



SMC

SCUOLA DI MEDICINA E CHIRURGIA

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI NAPOLI

FEDERICO II

Corso di Laurea Magistrale in Medicina e Chirurgia

Guida dello Studente *(versione digitale)*

Anno Accademico 2020/2021

Redazione a cura di:

Prof. Luigi Califano
Prof. Ferruccio Galletti
Prof. Guglielmo Borgia
Dott. Salvatore Papauro
Sig.ra Anna Vecchiarini
Sig. Paolo Clery



Fare click su una voce per essere reindirizzati alla pagina dedicata. Si prega di segnalare eventuali malfunzionamenti dei link a segrecdlmed@unina.it

I contenuti della Guida sono in continuo aggiornamento, pertanto si prega di verificare periodicamente le pagine web correlate.

- **Presentazione e Organizzazione del Corso di Laurea**

[Presentazione](#)

[Ricevimento Studenti](#)

[Rappresentanza degli Studenti](#)

[Commissioni e Sottocommissioni Didattiche del Corso di Laurea](#)

[Comitato di Indirizzo](#)

- **Servizi e utilità**

[Mappa dell'Azienda Ospedaliera Universitaria "Federico II"](#)

[Biblioteca di Area Medicina e Chirurgia](#)

[Centro di Servizio di Ateneo per il Coordinamento di Progetti Speciali e l'Innovazione Organizzativa \(COINOR\)](#)

[Centro Linguistico di Ateneo \(CLA\)](#)

[Centro di Ateneo SInAPSi \(Servizi per l'inclusione Attiva e Partecipata degli studenti\)](#)

[Progetto E-learning "Federica"](#)

- **Regolamenti e Didattica**

[Ordinamento Didattico](#)

[Regolamento Didattico del Corso di Laurea Magistrale](#)

[Curriculum del Corso di Laurea Magistrale](#)

[Organizzazione Didattica Anno Accademico 2020/21](#)

[Prospetto Aule](#)

[Organizzazione Didattica dei Cicli](#)

[Schema riassuntivo delle date degli esami di profitto](#)

[Date di esame per studenti fuoricorso](#)

[Schede di Insegnamento dei Corsi Integrati](#)

[Regolamento Attività Didattiche Elettive \(ADE\)](#)

[Elenco ADE](#)

[Calendario e Prenotazioni Corsi ADE](#)

[Tirocinio Pratico-Valutativo ai fini dell'Esame di Stato \(TPVES\)](#)

[Regolamento ERASMUS](#)

- [**Links**](#)



NUOVO
Regolamento Didattico della Laurea Magistrale in Medicina e Chirurgia
(aggiornato alla seduta del Senato accademico 27.12.2018)

ARTICOLO 1
Definizioni

Ai sensi del presente Regolamento si intende:

- a) Per CCD, la Commissione di Coordinamento didattico del CdS in Medicina e Chirurgia dell'Università degli Studi di Napoli Federico II;
- b) per Scuola, la Scuola di Medicina e Chirurgia dell'Università degli Studi di Napoli Federico II;
- c) per Regolamento sull'Autonomia didattica (RAD), il Regolamento recante norme concernenti l'Autonomia Didattica degli Atenei di cui al D.M. del 22 ottobre 2004, n. 270;
- d) per Regolamento Didattico di Ateneo (RDA), il Regolamento didattico approvato dall'Università ai sensi del D.R. n.2440 del 16.07.08.
- e) per Corso di Laurea Magistrale, il Corso di Laurea Magistrale in Medicina e Chirurgia (CLMMC), come individuato dal successivo art. 2;
- f) per titolo di studio, la Laurea Magistrale in Medicina e Chirurgia, come individuata dal successivo art. 2;
- g) nonché tutte le altre definizioni di cui all'art. 1 del RDA.

ARTICOLO 2
Titolo e Corso di Laurea

- 1. Il presente Regolamento disciplina il Corso di Laurea Magistrale a ciclo unico in Medicina e Chirurgia appartenente alla classe LM-41 delle Lauree Magistrali in Medicina e Chirurgia di cui alla tabella allegata al D.M. 16 marzo 2007;
- 2. Gli obiettivi del Corso di Laurea Magistrale sono quelli fissati nell'Ordinamento Didattico allegato al RDA.
- 3. I requisiti di ammissione al Corso di Laurea Magistrale sono quelli previsti dalle norme vigenti in materia. Altri requisiti formativi e culturali possono essere richiesti per l'accesso, secondo le normative prescritte dall'art.11 del RDA (vedi art. 4 del presente Regolamento).
- 4. La Laurea Magistrale si consegue al termine del Corso di Laurea Magistrale a ciclo unico e comporta l'acquisizione di 360 Crediti Formativi Universitari.

ARTICOLO 3
Struttura didattica

Il Corso di laurea magistrale in Medicina e Chirurgia afferisce al Dipartimento di Medicina Clinica e Chirurgia. Ad esso concorrono, inoltre, i Dipartimenti di: 1. Neuroscienze e Scienze Riproduttive ed Odontostomatologiche; 2. Scienze Biomediche Avanzate; 3. Sanità pubblica; 4. Scienze Mediche Translazionali; 5. Medicina Molecolare e Biotecnologie Mediche, afferenti alla Scuola di Medicina e Chirurgia, Università degli Studi di Napoli Federico II.

L'organo responsabile del coordinamento didattico e organizzativo è la Commissione di Coordinamento Didattico (CCD).

Responsabile del corso è il Coordinatore della Commissione di Coordinamento didattico.

Il gruppo di gestione della qualità, costituito con delibera della CCD, è costituito dal Responsabile del corso, tre docenti, un funzionario tecnico amministrativo e da un rappresentante degli studenti.

I nominativi sono indicati nella Scheda SUA.

La CCD opera attraverso una serie di Sottocommissioni didattiche, ognuna con compiti specifici. Con delibera della CCD del 28 febbraio 2014 la STOA (Sottocommissione Tecnico-Operativa Allargata) ha assunto poteri deliberanti, come previsto dall'art. 4 del Regolamento didattico di Ateneo.

L'Attività di monitoraggio sull'offerta formativa è svolta dalla Commissione Paritetica Docenti e Studenti (CPDS).

ARTICOLO 4
Requisiti di ammissione al Corso di Laurea, attività formative propedeutiche e integrative

Oltre a quelli previsti dalle norme vigenti e dall'art. 11 del RDA, i requisiti di ammissione al Corso di Laurea sono di seguito riportati.

Possono essere ammessi al Corso di Laurea Magistrale in Medicina e Chirurgia (CLMMC) candidati che siano in possesso di Diploma di Scuola media superiore o di titolo estero equipollente.

Il numero di Studenti ammessi al CLMMC è programmato in base alla programmazione nazionale ed alla disponibilità di personale docente, di strutture didattiche (aule, laboratori) e di strutture assistenziali utilizzabili per la conduzione delle attività pratiche di reparto, coerentemente con le raccomandazioni dell'Advisory Committee on Medical Training

dell'Unione Europea, applicando i parametri e le direttive predisposti dall'Ateneo e dalla Facoltà. Il numero programmato di accessi al primo anno di corso è definito ai sensi della Legge 264/1999.

Gli argomenti della prova di ammissione sono stabiliti annualmente da apposito Decreto Ministeriale. E', inoltre, auspicabile che lo studente che si voglia immatricolare al CLMMC sia dotato di: buona capacità al contatto umano, buona capacità al lavoro di gruppo, abilità ad analizzare e risolvere i problemi, abilità ad acquisire autonomamente nuove conoscenze ed informazioni riuscendo a valutarle criticamente (Maastricht, 1999). Oltre alle conoscenze scientifiche utili per l'andamento del primo anno di corso, vi dovrebbero quindi essere anche buone attitudini e valide componenti motivazionali, importanti per la formazione di un "buon medico" che sappia relazionarsi correttamente con le responsabilità sociali richieste dalle Istituzioni.

Il Corso di Laurea può predisporre speciali programmi didattici integrativi (precorsi o corsi di sostegno) allo scopo di colmare eventuali lacune degli studenti.

Le propedeuticità previste dal presente Regolamento sono:

Corso integrato	Propedeuticità
- Basi della Medicina ed Etica Clinica II	- Basi della Medicina ed Etica Clinica I
- Anatomia II	- Anatomia I
- Fisiologia II	- Fisiologia I
- Metodologia clinico medico-chirurgica II	- Metodologia clinico medico-chirurgica I
- Farmacologia e tossicologia medica II	- Farmacologia e tossicologia medica I
- Anatomia Patologica: Sistematica	- Anatomia Patologica: Quadri Morfologici e Tecniche di laboratorio
- Medicina Clinica	- Medicina Clinica e Chirurgia generale

ARTICOLO 5

Crediti formativi universitari, curricula, tipologia e articolazione degli insegnamenti

L'unità di misura del lavoro richiesto allo studente per l'espletamento di ogni attività formativa prescritta dall'Ordinamento Didattico per conseguire il titolo di studio è il Credito Formativo Universitario (CFU).

Ai fini del raggiungimento degli obiettivi didattici, il corso di laurea magistrale a ciclo unico prevede 360 CFU complessivi, articolati su sei anni di corso, di cui almeno 60 da acquisire in attività formative volte alla maturazione di specifiche capacità professionali (CFU Professionalizzanti), 8 CFU da acquisire in attività a scelta (ADE) da parte dello studente su un'offerta formativa da parte della struttura didattica e 18 CFU per l'elaborazione della tesi di laurea.

Ad ogni CFU corrispondono 25 ore di impegno dello studente di cui:

- **12.5 ore** per ogni CFU di lezione frontale negli ambiti disciplinari di base, caratterizzanti e affini, o di didattica teorico-pratica (seminario, laboratorio, esercitazione);
- **25 ore** per ogni CFU professionalizzante (tirocini formativi e di orientamento)
- **16 ore** per ogni cfu per le attività a scelta (ADE)
- **25 ore** per i cfu della prova finale
- le restanti ore di studio autonomo necessarie per il completamento della sua formazione.

I Tirocini Professionalizzanti sono attività formative obbligatorie corrispondenti a 60 CFU (1500 ore di lavoro dello studente) distribuiti nell'arco dei sei anni e che consentono di acquisire la specifica professionalità.

Le attività devono essere svolte in prima persona dallo studente, sotto il controllo diretto di un docente tutore.

Per la Laurea abilitante sono previsti dei tirocini di 1 mese di 5 CFU a partire dal II semestre del V anno nelle seguenti aree:

1. X Ciclo – Tirocinio pratico-valutativo – **Area Medica (5 CFU)**
2. XI Ciclo – Tirocinio pratico-valutativo – **Area Chirurgica (5 CFU)**
3. XII Ciclo – Tirocinio pratico-valutativo – **Area della Medicina DI BASE (5 CFU)**

I crediti ADE sono distribuiti nei primi tre anni di corso:

- 3 CFU al I anno
- 3 CFU al II anno

- 2 CFU al III anno

L'attribuzione dei crediti si ottiene frequentando attività elettive a scelta dello studente, secondo quanto previsto dal Regolamento ADE del CdS.

Per le discipline di base l'attività didattica è ripartita in 2/3 per le ADF e 1/3 per le ADI; per le discipline precliniche e cliniche l'attività didattica è ripartita in 1/3 per le ADF e 2/3 per le ADI.

Il Core Curriculum-Programma di esame deve essere proporzionato al numero di CFU assegnati al Corso integrato.

I CFU corrispondenti a ciascun Corso sono acquisiti dallo studente con il superamento del relativo esame, ovvero idoneità ove prevista.

I CFU acquisiti perdono la loro validità qualora lo Studente non abbia ottemperato per cinque anni consecutivi agli obblighi di frequenza o infine non abbia superato esami per più di cinque anni accademici consecutivi.

L'Allegato A riporta:

1. i curricula del Corso di Laurea;
2. l'elenco degli insegnamenti, con l'eventuale articolazione in moduli ed i crediti ad essi assegnati, e delle altre attività formative, con l'indicazione dei settori e degli ambiti scientifico-disciplinari di riferimento.

Gli Allegati B riportano:

1. gli obiettivi formativi specifici, i crediti e le eventuali propedeuticità di ogni insegnamento e di ogni altra attività formativa.
2. la frazione dell'impegno orario complessivo riservata allo studio personale o ad altre attività formative di tipo individuale per ciascun insegnamento o altra attività formativa;
3. le modalità di accertamento del profitto dell'insegnamento per il conseguimento dei relativi crediti.

ARTICOLO 6

Manifesto degli studi e piani di studio

Il Manifesto annuale degli studi indicherà:

1. le alternative offerte e consigliate, per l'eventuale presentazione da parte dello studente di forme di contratto (vedi successivo art.11, studenti a contratto);
2. le modalità di svolgimento di tutte le attività didattiche;
3. la data di inizio e di fine delle singole attività didattiche;
4. i criteri di assegnazione degli studenti a ciascuno degli eventuali corsi plurimi;
5. le disposizioni sugli obblighi di frequenza (che vengono riportare nel successivo art. 10).

ARTICOLO 7

Orientamento e tutorato

Le attività di orientamento e tutorato sono organizzate e regolate dalla Commissione di Coordinamento didattico e dalla Scuola di Medicina e Chirurgia.

In particolare, nel CLMMC si definiscono due distinte figure di Tutore:

- a) La prima è quella del "Consigliere" cioè del Docente al quale il singolo studente può rivolgersi per avere suggerimenti e consigli inerenti la sua carriera universitaria. Tutti i Docenti e Ricercatori del Corso di Laurea magistrale sono tenuti a rendersi disponibili per svolgere le mansioni di Tutore.
- b) la seconda figura è quella del Docente-Tutore, al quale un piccolo numero di studenti è affidato per lo svolgimento delle attività didattiche interattive teorico-pratiche (ADI) e delle attività formative professionalizzanti (AFP), ove previste. Questa attività tutoriale configura un vero e proprio compito didattico. Ogni Docente-Tutore è tenuto a coordinare le proprie funzioni con le attività didattiche dei corsi di insegnamento che ne condividono gli obiettivi formativi.

ARTICOLO 8

Ulteriori iniziative didattiche

In conformità all'art. 19 del RDA, la Commissione di Coordinamento Didattico del Corso di Laurea magistrale può proporre all'Università l'istituzione di iniziative didattiche di perfezionamento post-lauream, corsi di preparazione agli Esami di Stato per l'abilitazione all'esercizio delle professioni e dei concorsi pubblici e per la formazione permanente, corsi per l'aggiornamento e la formazione degli insegnanti di Scuola Superiore, Master, ecc. Tali iniziative possono anche essere promosse attraverso convenzioni dell'Ateneo con Enti pubblici o privati.

L'organizzazione didattica del CLMMC prevede che gli Studenti ammessi al 1 ° anno di corso possiedano una adeguata preparazione iniziale, conseguita negli studi precedentemente svolti. Ciò premesso, per tutti gli Studenti che pur avendo superato l'esame di ammissione al Corso di Laurea Magistrale nell'ambito del numero programmato, abbiano eventuali O.F.A (Obblighi Formativi Aggiuntivi) nelle materie oggetto di esame, allo scopo di consentire il recupero di tali lacune, la Commissione di Coordinamento Didattica del Corso di Laurea Magistrale (CCLMMC) può istituire attività didattiche propedeutiche.

ARTICOLO 9

Trasferimenti, passaggi di Corso e di Facoltà, ammissione a prove singole

ESCLUSIVAMENTE NEL LIMITE DEI POSTI RESISI DISPONIBILI A SEGUITO DI RINUNCE, TRASFERIMENTI, ABBANDONI NELL'ANNO DI CORSO DI RIFERIMENTO, IN RELAZIONE AI POSTI A SUO TEMPO DEFINITI NEI DECRETI ANNUALI DI PROGRAMMAZIONE(COSÌ DETTA .COORTE) VERRÀ EMANATO, AL FINE DI CONSENTIRE LA REGOLARE FREQUENZA DEI CORSI, NEL MESE DI LUGLIO APPOSITO BANDO CON SPECIFICATI I CRITERI DI SELEZIONE.

1. Passaggi da pregressi ordinamenti a quello vigente

Il CCLMMC e il Consiglio della Scuola, per le rispettive competenze, sulla base di precostituite tabelle di equipollenza, esaminati i curricula degli studenti, disciplinano le modalità di passaggio all'Ordinamento vigente.

2. Passaggio da altro Corso di studio

Gli studenti provenienti da altri corsi di studio della stessa o di altra Università, previo superamento del concorso di ammissione, vengono iscritti al 1° anno di corso. I crediti conseguiti nel precedente corso di studi possono essere riconosciuti dopo un giudizio di congruità con gli obiettivi formativi degli insegnamenti compresi nell'ordinamento didattico del CLMMC espresso da una Commissione ad hoc.¹

Affinché la Commissione possa individuare gli obiettivi didattici comuni già conseguiti, gli studenti, congiuntamente alla domanda di convalida di esami, devono presentare il programma di ciascun esame sostenuto, firmato dal Docente titolare dell'insegnamento nel CdL di provenienza.

3. Immatricolazione laureati

Gli studenti già laureati in: Odontoiatria e Protesi Dentaria, Biotecnologie, Scienze Biologiche, Scienze Naturali, Scienze Geologiche, Farmacia, Chimica e Tecnologie Farmaceutiche, Chimica, Medicina Veterinaria e Scienze Agrarie, previo superamento del concorso di ammissione, potranno essere iscritti, ad un anno successivo al 1° anno di corso **esclusivamente nel limite dei posti resisi disponibili a seguito di rinunce, trasferimenti, abbandoni nell'anno di corso di riferimento, in relazione ai posti a suo tempo definiti nei decreti annuali di programmazione. (Si vedano in particolare le disposizioni contenute ai punti 11, 12 e 13 dell'allegato 2 del D.M. n. 546 del 30 giugno 2016).**

I laureati in CdL diversi da quelli sopraelencati vengono iscritti, di norma, al 1 ° anno di corso.

I crediti conseguiti nel precedente corso di studi possono essere riconosciuti dopo un giudizio di congruità con gli obiettivi formativi degli insegnamenti compresi nell'ordinamento didattico del CLMMC espresso da una Commissione ad hoc.

Affinché la Commissione possa individuare gli obiettivi didattici comuni già conseguiti, gli studenti, congiuntamente alla domanda di dispensa di esami, devono presentare il programma di ciascun esame sostenuto, firmato dal Docente titolare dell'insegnamento nel CdL di provenienza.

ARTICOLO 10

Esami di profitto

Gli esami di profitto sono regolamentati dall'art. 20 del RDA.

Il CCLMMC stabilisce le tipologie ed il numero delle prove di esame necessarie per valutare l'apprendimento degli Studenti.

Con delibera del CCL e di Facoltà del 7 marzo 2012 a partire dall'A.A. 2012/2013 l'iscrizione al II anno di corso agli studenti che abbiano conseguito in altro Corso di Laurea almeno 25 dei CFU/Esami previsti al I anno di corso della Laurea Magistrale (N.B. sono esclusi i CFU relativi al Corso di Lingua Inglese) **esclusivamente nel limite dei posti resisi disponibili a seguito di rinunce, trasferimenti, abbandoni nell'anno di corso di riferimento, in relazione ai posti a suo tempo definiti nei decreti annuali di programmazione. (Si vedano in particolare le disposizioni contenute ai punti 11, 12 e 13 dell'allegato 2 del D.M. n. 546 del 30 giugno 2016).**

L'attestazione di frequenza alle attività didattiche obbligatorie di un Corso di insegnamento è necessaria allo Studente per sostenere il relativo esame. La frequenza viene rilevata adottando le modalità di accertamento stabilite dal Corso di Laurea Magistrale,).

Lo Studente è tenuto a frequentare le attività didattiche del CLMMC per un numero massimo di 3553ore, oltre a 1500 ore dedicate alle attività formative professionalizzanti (AFP). L'AFP è una forma di attività didattica tutoriale che comporta per lo studente l'esecuzione di attività pratiche con idonea autonomia, sotto il controllo diretto del Docente-Tutore.

Lo Studente che non abbia ottenuto l'attestazione di frequenza ad almeno il 70% delle ore previste per ciascun Corso ufficiale di un determinato anno non può essere ammesso a sostenere la relativa prova di profitto.

La verifica dell'apprendimento può avvenire attraverso valutazioni formative e valutazioni certificative. Le valutazioni formative (prove in itinere) sono intese a rilevare l'efficacia dei processi di apprendimento e d'insegnamento nei confronti di determinati contenuti.

Le valutazioni certificative (esami di profitto, prove in itinere mediante somministrazione di test scritto) sono invece finalizzate a valutare e quantificare, rispettivamente con voto o con giudizio, il conseguimento degli obiettivi dei corsi, certificando il grado di preparazione individuale degli Studenti.

La competenza clinica acquisita con le AFP è sottoposta a valutazione nell'ambito dell'esame finale del corso integrato.

Gli esami di profitto possono essere effettuati esclusivamente nei periodi a ciò dedicati e denominati sessioni d'esame. I momenti di verifica non devono coincidere con i periodi nei quali si svolgono le attività ufficiali, né con altri che comunque possano limitare la partecipazione degli Studenti a tali attività.

Le sessioni di esame, sono fissate in tre periodi: 1a sessione nei mesi gennaio-febbraio-marzo, 2a sessione nei mesi giugno-luglio, 3a sessione nei mesi di settembre-ottobre.

Per ogni sessione sono previsti in media due appelli, distanziati di almeno 15 giorni. Per la 1ª sessione sono previsti tre appelli nel triennio pre-clinico e quattro appelli nel triennio clinico. Per la 2ª sessione sono previsti tre appelli al 4°, 5° e 6° anno. Per ogni sessione, comunque, lo Studente può partecipare massimo a due appelli.

Le date degli esami sono fissate nella programmazione didattica.

Per gli Studenti fuori corso del 6° anno di corso di qualunque ordinamento possono essere stabiliti ulteriori appelli d'esame da concordarsi con i Coordinatori dei Corsi Integrati. In tal caso lo Studente potrà sostenere l'esame previa esibizione del certificato storico firmato da personale dell'Ufficio di Segreteria Studenti.

La Commissione di esame, nel rispetto dell'art. 20 del RDA, è costituita da Docenti impegnati nei Corsi integrati.

Sono consentite modalità differenziate di valutazione nelle varie fasi del medesimo esame:

1. prove scritte oggettive e strutturate;
2. prove pratiche e prove simulate (per la valutazione delle competenze cliniche e delle capacità gestuali e relazionali acquisite nelle attività formative professionalizzanti);
3. prove orali.

ARTICOLO 11

Norme per l'iscrizione ad anno successivo, studenti ripetenti, studenti a contratto

Oltre le norme ai sensi degli artt. 25 e 29 del RDA, le iscrizioni ad anni successivi al 1° ed i contratti sono regolamentati come di seguito riportato.

Iscrizione ad anno successivo, studenti ripetenti

Per l'iscrizione ad anni successivi al 1° è prevista la seguente norma :

Le iscrizioni agli anni successivi al primo dei corsi di studio verranno effettuate progressivamente fino al termine della durata legale degli stessi, senza preclusioni o condizioni relative al superamento di eventuali Sbarramenti amministrativi, consistenti nell'aver conseguito un numero stabilito di CFU o esami di profitto previsti dal piano di studi, pertanto gli studenti non potranno essere iscritti quali ripetenti o fuori corso intermedi, indipendentemente dal numero di esami superati o dal numero di CFU conseguiti.

I CFU relativi alle Attività per la prova finale e quelli relativi alle ADE costituiscono debito formativo solo ai fini dell'ammissione all'esame di laurea.

.

Gli esami sostenuti sono annullati nei seguenti casi (RDA, comma 9, art. 20):

- a) se corrispondono ad insegnamenti non previsti dal piano di studio ovvero dal curriculum seguito dallo studente;
- b) se sono anticipati rispetto all'anno o al semestre di corso in cui sono previsti;

- c) se non rispettano i vincoli di propedeuticità;
- d) se sostenuti dopo che lo studente ha presentato domanda di trasferimento o di passaggio.
- e) se sostenuti in qualità di studente in corso o iscritti dal settimo anno in appelli esclusivamente riservati agli studenti fuori corso del sesto anno.

Studenti a contratto

In base a quanto previsto dall'art. 21 del Regolamento Didattico d'Ateneo, che "dispone che i regolamenti didattici dei corsi di Laurea possono prevedere forme di contratto per gli studenti che chiedono di seguire gli studi in tempi più lunghi di quelli legali", il Consiglio del Corso di Laurea Magistrale in Medicina e Chirurgia ed il Consiglio di Facoltà hanno determinato piani di studio articolati in 7 ed in 8 anni.

La sottoscrizione dei contratti deve avvenire all'atto dell'iscrizione a ciascun anno di corso, con le stesse scadenze temporali previste per l'iscrizione. Viene, comunque, salvaguardata la possibilità di rinunciare al contratto².

ARTICOLO 12

Prove finali e conseguimento del titolo di studio

Oltre le norme ai sensi dell'art. 24 del RDA, le prove finali ed il conseguimento del titolo di studio sono regolamentati come di seguito riportato.

Attività formative per la preparazione della prova finale

Lo Studente ha a disposizione 18 crediti (450 ore) finalizzati alla preparazione della Tesi di Laurea presso strutture universitarie. Tale attività dello Studente viene definita "Internato di Laurea"; esso dovrà essere svolto al di fuori dell'orario dedicato alle attività didattiche ufficiali.

Lo Studente che intenda svolgere l'Internato di Laurea in una determinata struttura dipartimentale deve presentare al Direttore della stessa una formale richiesta. Il Direttore della struttura, sentiti i Docenti afferenti alla stessa e verificata la disponibilità di posti, accoglie la richiesta ed affida ad un Docente, eventualmente indicato dallo Studente, la responsabilità del controllo, della conduzione e della certificazione delle attività svolte dallo Studente stesso nella struttura. In caso di accettazione da parte del Docente, questi dovrà comunicare subito (su apposito modello) alla Commissione Esami di Laurea ad hoc istituita (c/o segreteria didattica del CLMMC), l'argomento della tesi ed il nome dello studente. La data in cui questa comunicazione perverrà, stabilirà quella ufficiale della assegnazione.

Definizione di tesi/dissertazione

L'esame di Laurea verte sulla discussione di una tesi/dissertazione risultante dal lavoro personale ed originale svolto dallo studente e deve essere eseguita sotto la guida e la responsabilità di un Docente.

Nell'esposizione della tesi di laurea lo studente può utilizzare mezzi didattici quali diapositive, lucidi, presentazioni in PPT, etc., in numero non superiore a 10, da intendersi come ausilio per il laureando a supporto di una migliore comprensione dell'esposizione e, pertanto, non dovranno contenere parti prettamente discorsive ma unicamente grafici-figure-tabelle, etc.

Per tesi sperimentale si intende un elaborato attinente una ricerca sperimentale di tipo biologico o clinico eseguita con la partecipazione attiva del candidato. L'eventuale studio clinico deve essere approvato dal Comitato etico.

Per dissertazione/tesi compilativa si intende un elaborato eseguito dal candidato che sia un aggiornamento bibliografico o una relazione su un caso clinico.

Le tesi dovranno essere assegnate agli studenti:

- a) almeno 18 mesi prima della sessione di Laurea per le tesi di tipo sperimentale;
- b) almeno sei mesi prima per le dissertazioni/ tesi compilative;

Le tesi di tipo sperimentale dovranno prevedere, accanto al relatore, un correlatore che dovrà ricevere la tesi almeno 7 giorni prima della seduta di Laurea.

Esame di laurea³

Lo studente potrà sostenere, di norma, l'esame di Laurea non prima di quindici giorni dall'ultimo esame di profitto superato.

Per essere ammesso a sostenere l'Esame di Laurea, lo Studente deve:

- 1. aver seguito tutti i Corsi ed avere superato i relativi esami/prove in itinere;
- 2. avere ottenuto complessivamente 360 CFU articolati in 6 anni di corso;

²Con delibera CCD del 29/06/2016 sono state stabilite le norme che disciplinano la rescissione del contratto, Allegato A1, pag 41

³ Procedure esame di laurea CdL a ciclo unico, Allegato A2 pag 42

3. avere consegnato all'Ufficio di Segreteria Studenti:
 - a) domanda al Rettore almeno 20 giorni prima della seduta di Laurea;
 - b) una copia della Tesi almeno 20 giorni prima della seduta di Laurea.

L'esame di Laurea si svolge nei mesi di Luglio, Ottobre e Marzo.

Deroghe a tali disposizioni, in casi del tutto eccezionali (Esami di Stato e di ammissione alle Scuole di Specializzazione), possono essere autorizzate dal Presidente della Scuola.

La composizione della Commissione giudicatrice degli esami di laurea è stabilita, su delega del Rettore, dal Presidente della Scuola in conformità del comma 4 dell'art. 24 del Regolamento Didattico di Ateneo. La Commissione è composta, di norma, da almeno 5 membri scelti tra i professori di ruolo e i ricercatori, di cui almeno 4 professori di ruolo. Le Commissioni sono presiedute dal Presidente della Scuola, o dal Coordinatore del Corso di studio dal più anziano in ruolo dei professori di prima fascia presenti.

Gli esami di laurea sono individuali e la votazione è espressa in centodecimi. L'esame è superato con la votazione minima di sessantasei centodecimi; la lode e la menzione alla carriera possono essere attribuite come sotto riportato.

Voto di laurea

Il voto finale di Laurea è espresso in centodecimi ed è dato dalla somma di punteggio di base, punteggio dell'esame di laurea, altri punteggi.

•Punteggio di base: il punteggio di base deriva dalla media aritmetica degli esami di profitto moltiplicata per 110 e divisa per 30. Fino a 110.

•Punteggio dell'esame di laurea: è attribuito sulla base dell'elaborato della tesi e dello svolgimento della prova finale (valutazione della tipologia della tesi e della qualità della ricerca, qualità della presentazione, padronanza dell'argomento ed abilità nella discussione). Fino a 7 punti.

Punteggio premialità: fino a 7 punti

	Tipologia Premialità	Totale punteggio
1	Punti 0,75 per ogni Progress Test superato fino ad un massimo di tre	Fino a max 2,25
2	Punti 0,25 per ogni ADE conseguita con votazione ottimo	Fino a max 1,25
3	Punti 1,50 se sono acquisiti 40 CFU per numero di anni accademici ≥ 4 entro il 10 agosto di ogni anno**	1,50
4	Punti 1,50 per laurea conseguita entro 6 anni	1,50
5	Punti 0,75 per numero di crediti acquisiti all'estero >20 oppure punti 1,50 per numero di crediti acquisiti all'estero >40	Da 0,75 a 1,50
6	Punti 0,25 per ogni esame acquisito con lode*** fino ad un max di punti 1,00	Fino a un max 1,00
Totale		9,00 punti*

* Di cui acquisibili fino ad un massimo di 7,00 punti

**Come da norma legislativa per i "particolarmente meritevoli" prevista dall'attuale sistema di tassazione accademico.

*** Si considerano solo gli esami con lode acquisiti nella sede di origine.

Il voto complessivo, determinato dalla somma dei punteggi previsti dalle voci "a + b + c", è arrotondato, solamente dopo la somma finale, per eccesso o per difetto al numero intero più vicino.

Ai candidati che abbiano conseguito un punteggio finale superiore o uguale a 113 può essere attribuita la lode con parere unanime della commissione.

ARTICOLO 13

Norme finali e di rinvio

Per quanto non espressamente previsto dal presente Regolamento, si rinvia a quanto previsto dal Regolamento Didattico di Ateneo e dal Decreto Ministeriale 270/2004.

La Commissione di Coordinamento Didattico può proporre al Consiglio di Dipartimento e al Consiglio della Scuola le modifiche e le correzioni al presente Regolamento che si rendessero necessarie previa acquisizione del parere favorevole della Sottocommissione Tecnico-Operativa Allargata (STOA) e della Commissione Paritetica Docenti Studenti (CPDS) .

Allegato A1

RESCSSIONE DEI CONTRATTI DI STUDIO A SETTE E OTTO ANNI*

Il presente regolamento è valido a partire dall'a.a. 2016/17.

- Se lo studente è iscritto ai **primi tre anni** del corso di studi a contratto -> corrispondente anno del corso di studi a sei anni

- Se lo studente è iscritto al **quarto anno** del corso di studi a contratto:

NUMERO ESAMI E IDONEITA' IN DEBITO DEI PRIMI TRE ANNI DEL CdS A SEI ANNI	CORRISPONDENTE ANNO DI ISCRIZIONE DEL CdS A SEI ANNI
Nessun esame o idoneità in debito	Quinto anno
≤4	Quarto anno
>4	Terzo anno

- Se lo studente è iscritto al **quinto anno** del corso di studi a contratto:

NUMERO ESAMI E IDONEITA' IN DEBITO DEI PRIMI TRE ANNI DEL CdS A SEI ANNI	CORRISPONDENTE ANNO DI ISCRIZIONE DEL CdS A SEI ANNI
Nessun esame o idoneità in debito	Sesto anno
≤4	Quinto anno
>4	Terzo anno

- Se lo studente è iscritto al **sesto, settimo o ottavo anno** del corso di studi a contratto:

NUMERO ESAMI E IDONEITA' IN DEBITO DEI PRIMI TRE ANNI DEL CdS A SEI ANNI	CORRISPONDENTE ANNO DI ISCRIZIONE DEL CdS A SEI ANNI
≤4	Sesto anno
>4	Terzo anno

In virtù della proposta di non considerare valide per l'a.a. 2015/16 le normative sui passaggi agli anni successivi al primo, in caso di rescissione del contratto di studio a sette e otto anni per il corrente a.a., l'iscrizione all'anno successivo del piano di studi a sei anni; laddove la rescissione venga effettuata da studenti iscritti al sesto, settimo o ottavo anno a contratto, è prevista l'iscrizione al sesto anno del piano di studi a sei anni. **Il periodo per la rescissione per il corrente a.a. è stabilito dal 01/09/2017 al 31/10/2017 solo ed esclusivamente dopo aver provveduto al pagamento delle tasse di iscrizione.**

NUOVO Curriculum del Corso di Laurea Magistrale in Medicina e Chirurgia

(Approvato nel Consiglio del Dipartimento di Medicina Clinica e Chirurgia nella seduta del 26 settembre 2018, dal Senato Accademico nella seduta 27/12/2018, in vigore per il 1° anno di corso a partire dall'anno accademico 2019/2020)

1° ANNO

Ambito disciplinare	Corso Integrato	CFU	Settori Scientifico Disciplinari	Pertinenza crediti	Anno (Sem)	Mod. di val. del profitto
Scienze umane, politiche della salute e management sanitario	Basi della Medicina ed Etica Clinica I	10	- Bioetica/Medicina Legale MED/43 - Psicologia Sociale M-PSI/05 - Inglese Scientifico L-LIN/12 - Medicina dello Sport MED/09 - Medicina Interna MED/09 - Chirurgia Generale MED/18	2	1° (I)	Prova in itinere
Formazione clinica interdisciplinare e medicina basata sulle evidenze				1		
Inglese scien. e abilità ling., infor. e relaz.i, ped. medica, tecn. avan. e a distanza di informaz. e comun				2 1 3 1		
Struttura, funzione e metabolismo delle molecole di interesse biologico	Chimica e Propedeutica Biochimica	7	Biochimica BIO/10	7	1° (I)	Esame 1
Discipline generali per la formazione del medico	Fisica Medica	5	Fisica Medica FIS/07	5	1° (I)	Esame 2
	Tot. CFU I Semestre	22				
Discipline generali per la formazione del medico	Biologia Molecolare e Cellulare	8	- Biologia Applicata BIO/13 - Biologia Molecolare BIO/11	5 3	1° (II)	Esame 3
Struttura, funzione e metabolismo delle molecole di interesse biologico	Biochimica Umana	9	Biochimica BIO/10	9	1° (II)	Esame 4
Discipline generali per la formazione del medico	Genetica Umana e Medica	7	- Biologia Applicata BIO/13 - Genetica Medica MED/03 - Attività Formative Professionalizzanti	2 4 1	1° (II)	Esame 5
Formazione clinica interdisciplinare e medicina basate sulle evidenze	Basi della Medicina ed Etica Clinica II	4	- Medicina Interna MED/09 - Neurologia MED/26	3 1	1° (II)	Esame 6
Discipline neurologiche						
Clinica generale medica e chirurgica						
A scelta dello studente	ATTIVITÀ DIDATTICHE ELETTIVE	3		1 1 1	1° (II)	Giudizio
	Tot. CFU II Sem.	31				
	Tot. CFU 1° anno	53				

2° ANNO

Ambito Disciplinare	Corso Integrato	CFU	Settori Scientifico Disciplinari	Pertinenza crediti	Anno (Sem)	Modalità di valutazione del profitto
Morfologia umana	Anatomia Umana I	6	• Anatomia Umana BIO/16	6	2° (I)	Prova in itinere
Funzioni biologiche integrate di organi, sistemi e apparati umani	Fisiologia Umana I	7	• Fisiologia BIO/09	7	2° (I)	Prova in itinere
Morfologia umana	Istologia ed Embriologia Umana	6	• Istologia BIO/17	6	2° (I)	Esame 7
Inglese scien. e abilità ling., infor. e relaz.i, ped. medica, tecn. avan. e a distanza di informaz. e comun	Statistica e Informatica Medica	5	• Statistica Medica MED/01 • Informatica INF/01	4 1	2° (I)	Esame 8
Formazione clinica interdisciplinare e medicina basata sulle evidenze						
	Totale CFU I Semestre	24				
Morfologia umana	Anatomia Umana II	6	• Anatomia Umana BIO/16	6	2° (II)	Esame 9
Funzioni biologiche integrate di organi, sistemi e apparati umani	Fisiologia Umana II	8	• Fisiologia BIO/09 • Attività Formative Professionalizzanti	7 1	2° (II)	Esame 10
Patologia generale e molecolare, immunopatologia, fisiopatologia generale, microbiologia e parassitologia	Microbiologia e Immunologia	8	• Microbiologia MED/07 • Immunologia MED/04	4 4	2° (II)	Esame 11
A scelta dello studente	ATTIVITÀ DIDATTICHE ELETTIVE	3		1 1 1	2° (II)	Giudizio
	Totale CFU II Semestre	25				
	Totale CFU 2° anno	49				

3° ANNO

Ambito disciplinare	Corso Integrato	CFU	Settori Scientifico Disciplinari	Pertinenza crediti	Anno (Sem)	Modalità di valutazione del profitto
Patologia generale e molecolare, immunopatologia, fisiopatologia generale, microbiologia e parassitologia	Patologia Generale	8	- Patologia Generale MED/04 - Attività Formative Professionalizzanti	7 1	3° (I)	Esame 12
Fisiopatologia, metodologia clinica, propedeutica clinica e sistematica medico-chirurgica	Metodologia Clinica Medico-Chirurgica I	8	- Medicina Interna MED/09 - Chirurgia Generale MED/1 - Igiene MED/42 - Psicologia Clinica M-PSI/08 - Attività Formative Professionalizzanti	2 1 1 1 3	3° (I)	Prova in itinere
Formazione clinica interdisciplinare e medicina basate sulle evidenze						
Scienze umane, politiche della salute e management sanitario	Igiene e Medicina del Territorio	8	- Igiene MED/42 - Attività Formative Professionalizzanti (Igiene+Medicina del Territorio)	5 3	3° (I)	Esame 13
Medicina e sanità pubblica e degli ambienti di lavoro e scienze medico legali						
	Totale CFU I Semestre	24				
Patologia generale e molecolare, immunopatologia, fisiopatologia generale, microbiologia e parassitologia	Fisiopatologia Generale	5	Fisiopatologia Generale MED/04	5	3° (II)	Esame 14
Fisiopatologia, metodologia clinica, propedeutica clinica e sistematica medico-chirurgica	Metodologia Clinica Medico-Chirurgica II	8	- Medicina Interna MED/09 - Chirurgia Generale MED/18 - Scienze Infermieristiche MED/45 - Inglese scientifico L-LIN/12 - Attività Formative Professionalizzanti	1 1 1 3 2	3° (II)	Esame 15
Formazione clinica interdisciplinare e medicina basate sulle evidenze						
Inglese scientifico e abilità linguistiche, informatiche e relazionali, pedagogia medica, tecnologie avanzate e a distanza di informazione e comunicazione						
Discipline anatomo-patologiche e correlazioni anatomo-cliniche	Anatomia Patologica: Quadri Morfologici e Tecniche di laboratorio	5	Anatomia Patologica MED/08	5	3° (II)	Esame 16
Fisiopatologia, metodologia clinica, propedeutica clinica e sistematica medico-chirurgica	Farmacologia e Tossicologia Medica I	5	Farmacologia BIO/14	5	3° (II)	Esame 17
A scelta dello studente	ATTIVITÀ DIDATTICHE ELETTIVE	2		1 1	3° (II)	Giudizio
	Totale CFU II Semestre	25				
	Totale CFU 3° anno	49				

4° ANNO

Ambito disciplinare	Corso Integrato	CFU	Settori Scientifico Disciplinari	Pertinenza crediti	Anno (Sem)	Modalità di valutazione del profitto
Fisiopatologia, metodologia clinica, propedeutica clinica e sistematica medico-chirurgica	Farmacologia e Tossicologia Medica II	6	- Farmacologia BIO/14 - Attività Formative Professionalizzanti	5 1	4° (I)	Esame 18
Medicina di laboratorio e diagnostica integrata	Medicina di Laboratorio	10	- Biochimica Clinica BIO/12 - Patologia Clinica MED/05 - Microbiologia clinica MED/07 - Scienze Tecniche Med Lab. MED/46 - Attività Formative Professionalizzanti	3 3 2 1 1	4° (I)	Esame 19
Clinica delle specialità medico-chirurgiche	Immunologia Clinica e Allergologia, Malattie Cutanee e Veneree, Chirurgia Plastica	10	- Medicina Interna MED/09 - Malattie Cutanee e Veneree MED/35 - Chirurgia Plastica MED/19	4 3 1	4° (I)	Esame 20
Formazione clinica interdisciplinare e medicina basate sulle evidenze			Attività Formative Professionalizzanti	2		
Clinica delle specialità medico-chirurgiche	Malattie del Sistema Endocrino e dell'Apparato Digerente	12	- Endocrinologia MED/13 - Gastroenterologia MED/12 - Chirurgia Generale MED/18	4 4 2	4° (I)	Esame 21
Formazione clinica interdisciplinare e medicina basate sulle evidenze			Attività Formative Professionalizzanti	2		
	Totale CFU I Semestre	38				
Discipline anatomo-patologiche e correlazioni anatomo-cliniche	Anatomia Patologica: Sistematica	7	- Anatomia Patologica MED/08 - Attività Formative Professionalizzanti	6 1	4° (II)	Esame 22
Clinica delle specialità medico-chirurgiche	Malattie dell'Apparato Uropoietico	6	- Nefrologia MED/14 - Urologia MED/24 - Attività Formative Professionalizzanti	3 2 1	4° (II)	Esame 23
Clinica delle specialità medico-chirurgiche Formazione clinica interdisciplinare e medicina basate sulle evidenze	Malattie dell'Apparato Cardiovascolare e Respiratorio	11	- Malattie Apparato Cardiov. MED/11 - Malattie Apparato Respiratorio MED/10 - Chirurgia Vascolare MED/22 - Chirurgia Cardiaca MED/23 - Chirurgia Toracica MED/21 - Attività Formative Professionalizzanti	3 3 1 1 1 2	4° (II)	Esame 24
Clinica delle specialità medico-chirurgiche	Reumatologia e Malattie Degenerative e Malformative dell'Apparato Locomotore	7	- Reumatologia MED/16 - Malattie Apparato Locomotore MED/33 - Medicina Fisica e Riabilitativa MED/34	3 2 1	4° (II)	Esame 25
Clinica medico-chirurgica dell'apparato locomotore			Attività Formative Professionalizzanti	1		
	Tesi	4				
	Totale CFU II Semestre	35				
	Totale CFU 4° anno	73				

5° ANNO

Ambito disciplinare	Corso Integrato	CFU	Settori Scientifico Disciplinari	Pertinenza crediti	Anno (Sem)	Modalità di valutazione del profitto
Clinica medico-chirurgica degli organi di senso	Patologie della Testa e del Collo-Organismi di Senso	9	- Malattie Apparato Visivo MED/30 - Otorinolaringoiatria MED/31 - Audiologia MED/32 - Malattie Odontostomatologiche MED/28 - Chirurgia Maxillo-Facciale MED/29 - Attività Formative Professionalizzanti	3 2 1 1 1 1	5° (I)	Esame 26
Clinica delle specialità medico-chirurgiche	Malattie Oncologiche ed Ematologiche	12	Oncologia Medica MED/06	4	5° (I)	Esame 27
Formazione clinica interdisciplinare e medicina basata sulle evidenze			- Malattie del Sangue MED/15 - Chirurgia Generale MED/18 - Diagnostica per Imm. e Radiot. MED/36 - Attività Formative Professionalizzanti - Attività Formative Professionalizzanti: Cure Palliative MED/06	4 1 1 1 1		
Discipline radiologiche e radioterapiche			Diagnostica per Immagini e Radioterapia	7		
Clinica delle specialità medico-chirurgiche	Malattie Infettive	5	- Malattie Infettive MED/17 - Attività Formative Professionalizzanti	4 1	5° (I)	Esame 29
Medicina di comunità						
	Totale CFU I Semestre	33				
	Scienze Neurologiche e Psichiatriche	11	- Neurologia MED/26 - Psichiatria MED/25 - Neuroradiologia MED/37 - Neurochirurgia MED/27 - Psicologia Clinica M-PSI/08 - Attività Formative Professionalizzanti	3 3 1 2 1 1	5° (II)	Esame 30
Clinica psichiatrica e discipline del comportamento						
Clinica generale medica e chirurgica	Medicina Clinica e Chirurgia Generale	7	- Medicina Interna MED/09 - Chirurgia Generale MED/18 - Anestesiologia MED/41 - Attività Formative Professionalizzanti	3 2 1 1	5° (II)	Prova in itinere
Medicina e sanità pubblica e degli ambienti di lavoro e scienze medico legali	Medicina Legale e Medicina del Lavoro	6	- Medicina Legale MED/43 - Medicina del Lavoro MED/44 - Attività Formative Professionalizzanti	3 2 1	5° (II)	Esame 31
Discipline neurologiche						
	Tirocinio Pratico-valutativo	5	Area Medica	5	5° (II)	
	Tesi	4		4		
	Totale CFU II Semestre	33				
	Totale CFU 5° anno	66				

6° ANNO

Ambito disciplinare	Corso Integrato	CFU	Settori Scientifico Disciplinari	Pertinenza crediti	Anno (Sem)	Modalità di valutazione del profitto
Discipline pediatriche	Pediatria	13	- Pediatria Generale e Spec. MED/38 - Chirurgia Pediatrica e Infantile MED/20 - Attività Formative Professionalizzanti	6 1 6	6° (I)	Esame 32
Clinica generale medica e chirurgica	Medicina Clinica	9	- Medicina Interna MED/09 - Scienze tecniche mediche applicate MED/50 - Attività Formative Professionalizzanti	7 1 1	6° (I)	Esame 33
Clinica generale medica e chirurgica	Chirurgia Generale	7	- Chirurgia Generale MED/18 - Attività Formative Professionalizzanti	6 1	6° (I)	Esame 34
	Tirocinio Pratico-valutativo	5	Area Chirurgica	5		
	Totale CFU I Semestre	34				
Discipline ostetrico-ginecologiche, medicina della riproduzione e sessuologia medica	Ginecologia e Ostetricia	9	- Ginecologia e Ostetricia MED/40 - Attività Formative Professionalizzanti	5 4	6° (II)	Esame 35
Emergenze medico-chirurgiche	Emergenze Mediche e Chirurgiche	12	- Medicina Interna MED/09 - Anestesiologia MED/41 - Chirurgia Generale MED/18 - Malattie Apparato Cardiov. MED/11 - Malattie Apparato Locomotore MED/33 - Attività Formative Professionalizzanti - Attività Formative Professionalizzanti in Terapia del dolore MED/41	3 2 2 1 1 2 1	6° (II)	Esame 36
	Tirocinio pratico-valutativo	5	Area della Medicina di Base	5		
	Tesi	10		10		
	Totale CFU II Semestre	36				
	Totale CFU 6° anno	70				
	Totale CFU	360				

VECCHIO Curriculum del Corso di Laurea Magistrale in Medicina e Chirurgia

(Approvato nel Consiglio di Corso di Laurea e nel Consiglio di Facoltà del 30 giugno 2009, dal Senato Accademico nella seduta del 15 luglio 2009, in vigore dal 1° al 6° anno di corso a partire dall'anno accademico 2009/2010.)

Il presente Curriculum riporta evidenziate in giallo alcune modifiche rispetto a quello originario, in applicazione del D.M. 58 del 2018 per l'introduzione dei Tirocini pratico-valutativi per la laurea abilitante in Medicina e Chirurgia.

Per l'A.A. 2020/2021 sarà attivo solo dal 3° al 6° anno di corso.)

3° ANNO

Ambito disciplinare	Corso Integrato	CFU	Settori Scientifico Disciplinari	Pertinenza crediti	Anno (Sem)	Modalità di valutazione del profitto
Funzioni biologiche integrate di organi, sistemi e apparati umani	Fisiologia Umana II	7	- Fisiologia BIO/09 - Attività Formative Professionalizzanti	6 1	3° (I)	Esame 11
Patologia generale e molecolare, immunopatologia, fisiopatologia generale, microbiologia e parassitologia	Patologia Generale	8	- Patologia Generale MED/04 - Attività Formative Professionalizzanti	7 1	3° (I)	Esame 12
Fisiopatologia, metodologia clinica, propedeutica clinica e sistematica medico-chirurgica	Metodologia Clinica Medico-Chirurgica I	10	- Medicina Interna MED/09 - Chirurgia Generale MED/1 - Igiene MED/42 - Psicologia Clinica M-PSI/08 - Attività Formative Professionalizzanti	4 1 1 1 3	3° (I)	(acquisizione dei CFU mediante superamento di test scritto)
Formazione clinica interdisciplinare e medicina basate sulle evidenze						
	Totale CFU I Semestre	25				
Fisiopatologia, metodologia clinica, propedeutica clinica e sistematica medico-chirurgica	Metodologia Clinica Medico-Chirurgica II	8	- Medicina Interna MED/09 - Chirurgia Generale MED/18 - Scienze Infermieristiche MED/45 - Attività Formative Professionalizzanti	3 2 1 2	3° (II)	Esame 13
Formazione clinica interdisciplinare e medicina basate sulle evidenze						
Patologia generale e molecolare, immunopatologia, fisiopatologia generale, microbiologia e parassitologia	Fisiopatologia Generale	5	Fisiopatologia Generale MED/04	5	3° (II)	Esame 14
Scienze umane, politiche della salute e management sanitario	Igiene e Medicina del Territorio	8	- Igiene MED/42 - Attività Formative Professionalizzanti (Igiene+Medicina del Territorio)	5 3	3° (II)	Esame 15
Medicina e sanità pubblica e degli ambienti di lavoro e scienze medico legali						
Medicina di laboratorio e diagnostica integrata	Medicina di Laboratorio	10	- Biochimica Clinica BIO/12 - Patologia Clinica MED/05 - Microbiologia clinica MED/07 - Scienze Tecniche Med Lab. MED/46 - Attività Formative Professionalizzanti	3 3 2 1 1	3° (II)	Esame 16
A scelta dello studente	ATTIVITÀ DIDATTICHE ELETTIVE	1		1	3° (II)	
	Totale CFU II Semestre	32				
	Totale CFU 3° anno	57				

4° ANNO

Ambito disciplinare	Corso Integrato	CFU	Settori Scientifico Disciplinari	Pertinenza crediti	Anno (Sem)	Modalità di valutazione del profitto
Fisiopatologia, metodologia clinica, propedeutica clinica e sistematica medico-chirurgica	Farmacologia e Tossicologia Medica I	5	Farmacologia BIO/14	5	4° (I)	Esame 17
Discipline anatomo-patologiche e correlazioni anatomo-cliniche	Anatomia e Istologia Patologica I	5	Anatomia Patologica MED/08	5	4° (I)	Esame 18
Clinica delle specialità medico-chirurgiche	Immunologia Clinica e Allergologia, Malattie Cutanee e Veneree, Chirurgia Plastica	10	- Medicina Interna MED/09 - Malattie Cutanee e Veneree MED/35 - Chirurgia Plastica MED/19	4 3 1	4° (I)	Esame 19
Formazione clinica interdisciplinare e medicina basate sulle evidenze			Attività Formative Professionalizzanti	2		
Clinica delle specialità medico-chirurgiche	Malattie del Sistema Endocrino e dell'Apparato Digerente	12	- Endocrinologia MED/13 - Gastroenterologia MED/12 - Chirurgia Generale MED/18	4 4 2	4° (I)	Esame 20
Formazione clinica interdisciplinare e medicina basate sulle evidenze			Attività Formative Professionalizzanti	2		
	Totale CFU I Semestre	32				
Clinica delle specialità medico-chirurgiche	Malattie dell'Apparato Cardiovascolare e Respiratorio	11	- Malattie Apparato Cardiov. MED/11 - Malattie Apparato Respiratorio MED/10 - Chirurgia Vascolare MED/22 - Chirurgia Cardiaca MED/23 - Chirurgia Toracica MED/21	3 3 1 1 1	4° (II)	Esame 21
Formazione clinica interdisciplinare e medicina basate sulle evidenze			Attività Formative Professionalizzanti	2		
Fisiopatologia, metodologia clinica, propedeutica clinica e sistematica medico-chirurgica	Farmacologia e Tossicologia Medica II	6	- Farmacologia BIO/14 - Attività Formative Professionalizzanti	5 1	4° (II)	Esame 22
Discipline anatomo-patologiche e correlazioni anatomo-cliniche	Anatomia e Istologia Patologica II	7	- Anatomia Patologica MED/08 - Attività Formative Professionalizzanti	6 1	4° (II)	Esame 23
Clinica delle specialità medico-chirurgiche	Malattie dell'Apparato Uropoietico	6	- Nefrologia MED/14 - Urologia MED/24 - Attività Formative Professionalizzanti	4 1 1	4° (II)	Esame 24
A scelta dello studente	ATTIVITÀ DIDATTICHE ELETTIVE	1		1		
	Tesi	4				
	Totale CFU II Semestre	35				
	Totale CFU 4° anno	67				

5° ANNO

Ambito disciplinare	Corso Integrato	CFU	Settori Scientifico Disciplinari	Pertinenza crediti	Anno (Sem)	Modalità di valutazione del profitto
Clinica medico-chirurgica degli organi di senso	Patologie della Testa e del Collo-Organ di Senso	9	- Malattie Apparato Visivo MED/30 - Otorinolaringoiatria MED/31 - Audiologia MED/32 - Malattie Odontostomatologiche MED/28 - Chirurgia Maxillo-Facciale MED/29 - Attività Formative Professionalizzanti	3 2 1 1 1 1	5° (I)	Esame 25
Clinica delle specialità medico-chirurgiche	Reumatologia e Malattie Degenerative e Malformative dell'Apparato Locomotore	7	Reumatologia MED/16	3	5° (I)	Esame 26
Clinica medico-chirurgica dell'apparato locomotore			- Malattie Apparato Locomotore MED/33 - Medicina Fisica e Riabilitativa MED/34 - Attività Formative Professionalizzanti	2 1 1		
Clinica delle specialità medico-chirurgiche	Malattie Oncologiche ed Ematologiche	12	Oncologia Medica MED/06	4	5° (I)	Esame 27
Formazione clinica interdisciplinare e medicina basata sulle evidenze			- Malattie del Sangue MED/15 - Chirurgia Generale MED/18 - Diagnostica per Imm. e Radiot. MED/36 - Attività Formative Professionalizzanti	4 1 1 2		
Discipline radiologiche e radioterapiche	Diagnostica per Immagini e Radioterapia	7	- Diagnostica per Imm. e Radiot. MED/36 - Attività Formative Professionalizzanti	6 1	5° (I)	Esame 28
	Totale CFU I Semestre	35				
Medicina e sanità pubblica e degli ambienti di lavoro e scienze medico legali	Medicina Legale e Medicina del Lavoro	6	- Medicina Legale MED/43 - Medicina del Lavoro MED/44 - Attività Formative Professionalizzanti	3 2 1	5° (II)	Esame 29
Discipline neurologiche	Scienze Neurologiche e Psichiatriche	12	- Neurologia MED/26 - Psichiatria MED/25 - Neuroradiologia MED/37 - Neurochirurgia MED/27 - Psicologia Clinica M-PSI/08 - Attività Formative Professionalizzanti	4 4 1 1 1 1	5° (II)	Esame 30
Clinica psichiatrica e discipline del comportamento						
Clinica delle specialità medico-chirurgiche	Malattie Infettive	6	- Malattie Infettive MED/17 - Microbiologia Clinica MED/07	4 1	5° (II)	Esame 31
Medicina di comunità			Attività Formative Professionalizzanti	1		
Clinica generale medica e chirurgica	Medicina Clinica e Chirurgia Generale	8	- Medicina Interna MED/09 - Chirurgia Generale MED/18 - Anestesiologia MED/41 - Attività Formative Professionalizzanti	4 2 1 1	5° (II)	(acquisizione dei CFU mediante superamento di test scritto)
	TIROCINIO PRATICO-VALUTATIVO		Area Medica	5		Giudizio di idoneità
A scelta dello studente	ATTIVITÀ DIDATTICHE ELETIVE	2		2		
	Tesi	4		4		
	Totale CFU II Semestre	41				
	Totale CFU 5° anno	76				

6° ANNO

Ambito disciplinare	Corso Integrato	CFU	Settori Scientifico Disciplinari	Pertinenza crediti	Anno (Sem)	Modalità di valutazione del profitto
Clinica generale medica e chirurgica	Medicina Clinica	10	- Medicina Interna MED/09 - Attività Formative Professionalizzanti	8 2	6° (I)	Esame 32
Discipline pediatriche	Pediatria	13	- Pediatria Generale e Spec. MED/38 - Neuropsichiatria Infantile MED/39 - Chirurgia Pediatrica e Infantile MED/20 - Attività Formative Professionalizzanti	6 1 6	6° (I)	Esame 33
Clinica generale medica e chirurgica	Chirurgia Generale	11	- Chirurgia Generale MED/18 - Attività Formative Professionalizzanti	6 5	6° (I)	Esame 34
A scelta dello studente	ATTIVITÀ DIDATTICHE ELETTIVE	2		2.0		
	Totale CFU I Semestre	36				
Discipline ostetrico-ginecologiche, medicina della riproduzione e sessuologia medica	Ginecologia e Ostetricia	11	- Ginecologia e Ostetricia MED/40 - Attività Formative Professionalizzanti	5 6	6° (II)	Esame 35
Emergenze medico-chirurgiche	Emergenze Mediche e Chirurgiche	17	- Medicina Interna MED/09 - Anestesiologia MED/41 - Chirurgia Generale MED/18 - Malattie Apparato Cardiov. MED/11 - Malattie Apparato Locomotore MED/33 - Attività Formative Professionalizzanti	4 3 2 1 1 6	6° (II)	Esame 36
	Tesi	10		10		
	Totale CFU II Semestre	38				
	Totale CFU 6° anno	74				
	Totale CFU	360				

VECCHIO Curriculum del Corso di Laurea Magistrale in Medicina e Chirurgia

(Approvato nel Consiglio di Corso di Laurea e nel Consiglio di Facoltà del 30 giugno 2009, dal Senato Accademico nella seduta del 15 luglio 2009, in vigore dal 1° al 6° anno di corso a partire dall'anno accademico 2009/2010.)

Il presente Curriculum riporta evidenziate in giallo alcune modifiche rispetto a quello originario, in applicazione del D.M. 58 del 2018 per l'introduzione dei Tirocini pratico-valutativi per la laurea abilitante in Medicina e Chirurgia.

Per l'A.A. 2021/2022 sarà attivo solo dal 4° al 6° anno di corso.)

4° ANNO

Ambito disciplinare	Corso Integrato	CFU	Settori Scientifico Disciplinari	Pertinenza crediti	Anno (Sem)	Modalità di valutazione del profitto
Fisiopatologia, metodologia clinica, propedeutica clinica e sistematica medico-chirurgica	Farmacologia e Tossicologia Medica I	5	Farmacologia BIO/14	5	4° (I)	Esame 17
Discipline anatomo-patologiche e correlazioni anatomo-cliniche	Anatomia e Istologia Patologica I	5	Anatomia Patologica MED/08	5	4° (I)	Esame 18
Clinica delle specialità medico-chirurgiche	Immunologia Clinica e Allergologia, Malattie Cutanee e Veneree, Chirurgia Plastica	10	- Medicina Interna MED/09 - Malattie Cutanee e Veneree MED/35 - Chirurgia Plastica MED/19	4	4° (I)	Esame 19
Formazione clinica interdisciplinare e medicina basate sulle evidenze			Attività Formative Professionalizzanti	3		
Clinica delle specialità medico-chirurgiche	Malattie del Sistema Endocrino e dell'Apparato Digerente	12	- Endocrinologia MED/13 - Gastroenterologia MED/12 - Chirurgia Generale MED/18	4	4° (I)	Esame 20
Formazione clinica interdisciplinare e medicina basate sulle evidenze			Attività Formative Professionalizzanti	4		
	Totale CFU I Semestre	32				
Clinica delle specialità medico-chirurgiche	Malattie dell'Apparato Cardiovascolare e Respiratorio	11	- Malattie Apparato Cardiov. MED/11 - Malattie Apparato Respiratorio MED/10 - Chirurgia Vascolare MED/22 - Chirurgia Cardiaca MED/23 - Chirurgia Toracica MED/21	3	4° (II)	Esame 21
Formazione clinica interdisciplinare e medicina basate sulle evidenze			Attività Formative Professionalizzanti	1		
Fisiopatologia, metodologia clinica, propedeutica clinica e sistematica medico-chirurgica	Farmacologia e Tossicologia Medica II	6	- Farmacologia BIO/14 - Attività Formative Professionalizzanti	5	4° (II)	Esame 22
Discipline anatomo-patologiche e correlazioni anatomo-cliniche	Anatomia e Istologia Patologica II	7	- Anatomia Patologica MED/08 - Attività Formative Professionalizzanti	6	4° (II)	Esame 23
Clinica delle specialità medico-chirurgiche	Malattie dell'Apparato Uropoietico	6	- Nefrologia MED/14 - Urologia MED/24 - Attività Formative Professionalizzanti	4	4° (II)	Esame 24
A scelta dello studente	ATTIVITÀ DIDATTICHE ELETTIVE	1		1		
	Tesi	4				
	Totale CFU II Semestre	35				
	Totale CFU 4° anno	67				

5° ANNO

Ambito disciplinare	Corso Integrato	CFU	Settori Scientifico Disciplinari	Pertinenza crediti	Anno (Sem)	Modalità di valutazione del profitto
Clinica medico-chirurgica degli organi di senso	Patologie della Testa e del Collo-Organ di Senso	9	- Malattie Apparato Visivo MED/30 - Otorinolaringoiatria MED/31 - Audiologia MED/32 - Malattie Odontostomatologiche MED/28 - Chirurgia Maxillo-Facciale MED/29 - Attività Formative Professionalizzanti	3 2 1 1 1 1	5° (I)	Esame 25
Clinica delle specialità medico-chirurgiche	Reumatologia e Malattie Degenerative e Malformative dell'Apparato Locomotore	7	Reumatologia MED/16	3	5° (I)	Esame 26
Clinica medico-chirurgica dell'apparato locomotore			- Malattie Apparato Locomotore MED/33 - Medicina Fisica e Riabilitativa MED/34 - Attività Formative Professionalizzanti	2 1 1		
Clinica delle specialità medico-chirurgiche	Malattie Oncologiche ed Ematologiche	12	Oncologia Medica MED/06	4	5° (I)	Esame 27
Formazione clinica interdisciplinare e medicina basata sulle evidenze			- Malattie del Sangue MED/15 - Chirurgia Generale MED/18 - Diagnostica per Imm. e Radiot. MED/36 - Attività Formative Professionalizzanti	4 1 1 2		
Discipline radiologiche e radioterapiche	Diagnostica per Immagini e Radioterapia	7	- Diagnostica per Imm. e Radiot. MED/36 - Attività Formative Professionalizzanti	6 1	5° (I)	Esame 28
	Totale CFU I Semestre	35				
Medicina e sanità pubblica e degli ambienti di lavoro e scienze medico legali	Medicina Legale e Medicina del Lavoro	6	- Medicina Legale MED/43 - Medicina del Lavoro MED/44 - Attività Formative Professionalizzanti	3 2 1	5° (II)	Esame 29
Discipline neurologiche	Scienze Neurologiche e Psichiatriche	12	- Neurologia MED/26 - Psichiatria MED/25 - Neuroradiologia MED/37 - Neurochirurgia MED/27 - Psicologia Clinica M-PSI/08 - Attività Formative Professionalizzanti	4 4 1 1 1 1	5° (II)	Esame 30
Clinica psichiatrica e discipline del comportamento						
Clinica delle specialità medico-chirurgiche	Malattie Infettive	6	- Malattie Infettive MED/17 - Microbiologia Clinica MED/07	4 1	5° (II)	Esame 31
Medicina di comunità			Attività Formative Professionalizzanti	1		
Clinica generale medica e chirurgica	Medicina Clinica e Chirurgia Generale	8	- Medicina Interna MED/09 - Chirurgia Generale MED/18 - Anestesiologia MED/41 - Attività Formative Professionalizzanti	4 2 1 1	5° (II)	(acquisizione dei CFU mediante superamento di test scritto)
	TIROCINIO PRATICO-VALUTATIVO		Area Medica	5		Giudizio di idoneità
A scelta dello studente	ATTIVITÀ DIDATTICHE ELETIVE	2		2		
	Tesi	4		4		
	Totale CFU II Semestre	41				
	Totale CFU 5° anno	76				

6° ANNO

Ambito disciplinare	Corso Integrato	CFU	Settori Scientifico Disciplinari	Pertinenza crediti	Anno (Sem)	Modalità di valutazione del profitto
Clinica generale medica e chirurgica	Medicina Clinica	10	- Medicina Interna MED/09 - Attività Formative Professionalizzanti	8 2	6° (I)	Esame 32
Discipline pediatriche	Pediatria	13	- Pediatria Generale e Spec. MED/38 - Neuropsichiatria Infantile MED/39 - Chirurgia Pediatrica e Infantile MED/20 - Attività Formative Professionalizzanti	6 1 6	6° (I)	Esame 33
Clinica generale medica e chirurgica	Chirurgia Generale	11	- Chirurgia Generale MED/18 - Attività Formative Professionalizzanti	6 5	6° (I)	Esame 34
A scelta dello studente	ATTIVITÀ DIDATTICHE ELETTIVE	2		2.0		
	Totale CFU I Semestre	36				
Discipline ostetrico-ginecologiche, medicina della riproduzione e sessuologia medica	Ginecologia e Ostetricia	11	- Ginecologia e Ostetricia MED/40 - Attività Formative Professionalizzanti	5 6	6° (II)	Esame 35
Emergenze medico-chirurgiche	Emergenze Mediche e Chirurgiche	17	- Medicina Interna MED/09 - Anestesiologia MED/41 - Chirurgia Generale MED/18 - Malattie Apparato Cardiov. MED/11 - Malattie Apparato Locomotore MED/33 - Attività Formative Professionalizzanti	4 3 2 1 1 6	6° (II)	Esame 36
	Tesi	10		10		
	Totale CFU II Semestre	38				
	Totale CFU 6° anno	74				
	Totale CFU	360				

SCHEDA DEL C.I. BASI DELLA MEDICINA ED ETICA CLINICA I

Moduli: Bioetica/Medicina Legale MED/43;
 Psicologia Sociale M-PSI/05
 Inglese Scientifico L-LIN/12
 Medicina dello Sport MED/09
 Medicina Interna MED/09
 Chirurgia Generale MED/18

TITOLO INSEGNAMENTO IN INGLESE: **BASIS OF MEDICINE AND CLINICAL ETHICS I**

Corso di Studio

Medicina e Chirurgia

☒ Insegnamento

☒ LM a Ciclo Unico

A.A. 2020/2021

Coordinatore C.I.: Giovanni Di Minno

☎081/7462060

email: diminno@unina.it

Segreteria didattica: Eleonora Irollo

☎081/7462321

email: irollo@unina.it

ELENCO CORPO DOCENTI DEL C.I.

Cognome e Nome	QI.	Disciplina	Tel.	Orario Ric. ed Edificio	E-mail
Di Minno Giovanni	PO	Medicina Interna	081-7462060	Mer 10.00-12.00 Ed. 1 Piano terra	diminno@unina.it
Ferrara Nicola	PO	Medicina Interna	081-746_____	Mer 10.00-12.00 Ed. 1 Piano terra	nicferra@unina.it
Leosco Dario	PA	Medicina Interna	081-746_____	Mar 10.30-12.30 Ed. 2 - 3° piano	dario.leosco@unina.it
Rendina Domenico	RTDA	Medicina Interna	081-7462017	Mar 12.00-13.00 Ed.1 4° piano	domenico.rendina@unina.it
Di Minno Matteo	RTDB	Medicina Interna	081-7464323	Mer 15.30-18.30 Ed.1 -1° piano	matteo.diminno@unina.it
Galdiero Maria Rosaria	RTDA	Medicina Interna	081-7464671	Mar 14.30-15.30 Ed.2 – piano terra	mariarosaria.galdiero@unina.it
De Luca Nicola	PO	Medicina dello Sport	081-7462247	Mar 13.00-14.00 Ed.2 corpo basso	nicola.deluca@unina.it
Iaccarino Guido	PO	Medicina dello Sport	081-7462220	Ven 9.30-10.30 Ed.2 piano terra	guido.iaccarino@unina.it
Aprea Giovanni	RU	Medicina Clinica e Chirurgia	081-74632522 081-7462771	Ed 6 - 4 piano	giovanniaprea@unina.it
Milone Marco	RTDB	Chirurgia Generale	081-7463077 081-7462985	Mar 9.00-10.00 Ed 6 - 1° piano	marco.milone@unina.it
Niola Massimo	PA	Bioetica/ Medicina Legale	081-7463008	Lun 14.00-15.00 Ed 20 1° piano	massimo.niola@unina.it
Di Lorenzo Pierpaolo	RU	Bioetica/ Medicina Legale	081-7463466	Lun. 10.30-12.30 Ed 20 - 1° piano	pierpaolo.dilorenzo@unina.it
Maldonato Nelson Mauro	PA	Psicologia	081-7463458	Mar 8.00-10.00 Ed 20 piano terra	nelsonmauro.maldonato@unina.it
Vitelli Roberto	RTD	Psicologia	081-7463458	Mar 8.00-10.00 Ed 20 piano terra	roberto.vitelli@unina.it

SSD

**MED/43 – M-PSI/05 –
MED/09 – MED/18 –
L-LIN/12**

CFU

10

Anno di corso

I

Semestre

I

Insegnamenti propedeutici previsti: NESSUNO

RISULTATI DI APPRENDIMENTO ATTESI

NB I risultati di apprendimento attesi sono quanto lo Studente dovrà conoscere, saper utilizzare ed essere in grado di dimostrare al termine del percorso formativo relativo all'insegnamento in oggetto. Essi devono essere pertanto descritti "per punti" elencando le principali conoscenze e capacità che lo Studente avrà acquisito al termine del corso. Nella descrizione delle conoscenze e delle capacità occorre prestare attenzione ai seguenti aspetti:

a) verificare che i risultati di apprendimento attesi siano coerenti con gli obiettivi formativi specifici del Corso di Studio

b) verificare che vi sia adeguata corrispondenza tra le conoscenze e le capacità e gli argomenti descritti nella sezione relativa al Programma;

c) verificare che i risultati di apprendimento inseriti nella scheda siano corrispondenti con quanto riportato nella Scheda Unica del CdS, Quadro A4.b.2. In tale sezione viene delineato un primo quadro dei risultati di apprendimento attesi, suddivisi per gruppi di insegnamenti (attività formative di base, attività formative caratterizzanti, attività formative affini e integrative)

d) verificare, soprattutto nel caso di insegnamenti legati da vincoli di propedeuticità, che i risultati di apprendimento attesi in relazione all'insegnamento "che precede" costituiscano i necessari requisiti preliminari per i risultati di apprendimento relativi all'insegnamento "che segue"

Conoscenza e capacità di comprensione
Nell'ambito dell'integrazione verticale ed orizzontale dei saperi, gli obiettivi formativi delle lezioni del C.I. Basi della medicina ed etica clinica sono quelli di fornire allo studente le conoscenze necessarie alla comprensione ed al corretto utilizzo della terminologia della medicina clinica durante lo studio delle discipline pre-cliniche e gli strumenti metodologici di base per la rielaborazione personale e critica delle nozioni acquisite.
Conoscenza e capacità di comprensione applicate
Lo studente deve dimostrare di aver acquisito una conoscenza dell'insieme dei termini e delle espressioni proprie della medicina che costituiscono la terminologia medica, di essere in grado di utilizzarla correttamente nell'ambito dello studio delle discipline pre-cliniche e di aver acquisito gli strumenti per l'elaborazione critica e l'ampliamento autonomo delle conoscenze acquisite.
Eventuali ulteriori risultati di apprendimento attesi, relativamente a:
• Autonomia di giudizio: Lo studente deve dimostrare di saper usare le conoscenze acquisite in modo corretto, critico, proprio ed originale al fine di ottenere un corretto approccio agli argomenti di interesse medico delle discipline pre-cliniche e di saper utilizzare le conoscenze acquisite per affrontare in maniera autonoma l'acquisizione delle competenze future. • Abilità comunicative: Lo studente deve saper elaborare criticamente le conoscenze acquisite in maniera da esporle adattandole al contesto. Lo studente deve saper utilizzare con rigore il linguaggio tecnico ed i termini propri della medicina in un contesto medico e deve essere in grado di spiegare le nozioni di base della medicina in maniera semplice, corretta ed esaustiva a laici. • Capacità di apprendimento: Lo studente deve essere in grado di aggiornare ed ampliare le conoscenze acquisite in maniera critica e autonoma, selezionando seminari, conferenze e/o congressi da seguire a e/o testi ed articoli scientifici da consultare criticamente

PROGRAMMA

1. Medicina basata sulle evidenze (CFU: 1) 2. Principali segni e sintomi di patologia (CFU: 1.2) 3. Medicina di genere (CFU: 0.2) 4. Principi e terminologia in medicina dello sport e dell'esercizio (CFU: 0.8) 5. Principi etici e regole deontologiche nell'attività sanitaria: norme etiche e codici deontologici (CFU: 1.8) 6. Triage (CFU: 0.25) 7. Principali emergenze mediche e Basic Life Support. (CFU: 1.25) 8. Principi di traumatologia (CFU: 0.50) 9. Psicologia Clinica: definizione e modelli (CFU: 1) 10. Inglese scientifico (CFU 2)

CONTENTS

1. Evidence-based medicine (CFU: 1) 2. Signs and symptoms of pathology (CFU: 1.2) 3. Gender medicine (CFU: 0.2) 4. Principles and terminology in sports medicine and exercise (CFU: 0.8) 5. Ethical principles and deontological rules in health activity: ethical rules and deontological codes. (CFU: 1.8) 6. Triage (CFU: 0.25) 7. Medical emergencies (CFU: 1) and Basic Life Support. (CFU: 0.25) 8. Principles of traumatology (CFU: 1) 9. Clinical Psychology: definition and models 10. Scientific English
--

MATERIALE DIDATTICO

McLeod Macleod. Manuale di semeiotica e metodologia medica di Graham Douglas, Fiona Nicol, Colin Robertson Edra editore
Kasper DL., Fauci AS, Hauser SL, Longo DL, Jameson JL, Loscalzo J. Harrison Manuale di Medicina Interna. Diciannovesima edizione. 2017

Swartz MH La diagnosi clinica, EdiSES, Napoli, II edizione, 2000

Frada' - Frada' Semeiotica medica nell' adulto e nell' anziano - Metodologia clinica ed esplorazione morfofunzionale Piccin 2018

MODALITA' DI ESAME

L'esame si articola in prova	Scritta e orale		Solo scritta	x	Solo orale	
Discussione di elaborato progettuale						
Altro, specificare	Prova intercorso*					
In caso di prova scritta i quesiti sono	A risposta multipla	x	A risposta libera		Esercizi numerici	

* La prova intercorso non prevederà voto d'esame, ma solo idoneità. I CFU del presente C.I. saranno caricati nella carriera dello studente in seguito al superamento dell'esame di Basi della Medicina e Clinica Etica II.

C.I. DI MEDICINA CLINICA
CALENDARIO DELL'ATTIVITA' DIDATTICA
a.a. 2020/2021

data	argomento	lezione	canale A	canale B
martedì 13 ottobre 2020	Med Legale	Principi etici e regole deontologiche	10.00-10.45	14.30-15.15
martedì 13 ottobre 2020	Med Legale	Principi etici e regole deontologiche	10.45-11.30	15.15-16.00
martedì 13 ottobre 2020	Chirurgia	Le evidenze in chirurgia	11.30-12.15	16.00-16.45
mercoledì 14 ottobre 2020	Psicologia	Psicologia e neuroscienze	8.30-9.15	13.00-13.45
mercoledì 14 ottobre 2020	Med Sport	Terminologia in medicina dello sport e dell'esercizio	9.15-10.00	13.45-14.30
mercoledì 14 ottobre 2020	Inglese	Inglese scientifico	10.45-11.30	15.15-16.00
mercoledì 14 ottobre 2020	Inglese	Inglese scientifico	11.30-12.15	16.00-16.45
giovedì 15 ottobre 2020	Med Interna	Presentazione e obiettivi del corso	10.45-11.30	15.15-16.00
venerdì 16 ottobre 2020	Med Interna	L'evoluzione dell'insegnamento della medicina: dalla Scuola Medica Salernitana al nuovo assetto delle scuole di specializzazione	8.30-9.15	13.00-13.45

venerdì 16 ottobre 2020	Med Interna	L'evoluzione dell'insegnamento della medicina: dalla Scuola Medica Salernitana al nuovo assetto delle scuole di specializzazione	9.15-10.00	13.45-14.30
martedì 20 ottobre 2020	Med Legale	Il rapporto di cura	10.00-10.45	14.30-15.15
martedì 20 ottobre 2020	Med Legale	Il rapporto di cura	10.45-11.30	15.15-16.00
martedì 20 ottobre 2020	Chirurgia	L'anamnesi in chirurgia	11.30-12.15	16.00-16.45
mercoledì 21 ottobre 2020	Psicologia	Biologia e Psicologia della Memoria	8.30-9.15	13.00-13.45
mercoledì 21 ottobre 2020	Med Sport	Principi di allenamento e di prescrizione di esercizi	9.15-10.00	13.45-14.30
mercoledì 21 ottobre 2020	Inglese	Inglese scientifico	10.45-11.30	15.15-16.00
mercoledì 21 ottobre 2020	Inglese	Inglese scientifico	11.30-12.15	16.00-16.45
giovedì 22 ottobre 2020	Med Interna	Medicina Basata sulle evidenze	10.45-11.30	15.15-16.00
venerdì 23 ottobre 2020	Med Interna	Gli studi clinici	8.30-9.15	13.00-13.45
venerdì 23 ottobre 2020	Med Interna	Gli studi clinici	9.15-10.00	13.45-14.30
martedì 27 ottobre 2020	Med Legale	La tutela della riservatezza del paziente	10.00-10.45	14.30-15.15

martedì 27 ottobre 2020	Med Legale	La tutela della riservatezza del paziente	10.45-11.30	15.15-16.00
martedì 27 ottobre 2020	Chirurgia	Paziente medico e paziente chirurgico	11.30-12.15	16.00-16.45
mercoledì 28 ottobre 2020	Psicologia	Coscienza, attenzione, ragionamento	8.30-9.15	13.00-13.45
mercoledì 28 ottobre 2020	Med Sport	Valutazione clinica e cardiorespiratoria	9.15-10.00	13.45-14.30
mercoledì 28 ottobre 2020	Inglese	Inglese scientifico	10.45-11.30	15.15-16.00
mercoledì 28 ottobre 2020	Inglese	Inglese scientifico	11.30-12.15	16.00-16.45
giovedì 29 ottobre 2020	Med Interna	Le meta-analisi	10.45-11.30	15.15-16.00
venerdì 30 ottobre 2020	Med Interna	Il lavoro scientifico	8.30-9.15	13.00-13.45
venerdì 30 ottobre 2020	Med Interna	Il lavoro scientifico	9.15-10.00	13.45-14.30
martedì 3 novembre 2020	Med Legale	L'autodeterminazione del paziente	10.00-10.45	14.30-15.15
martedì 3 novembre 2020	Med Legale	L'autodeterminazione del paziente	10.45-11.30	15.15-16.00
martedì 3 novembre 2020	Chirurgia	Ittero	11.30-12.15	16.00-16.45

mercoledì 4 novembre 2020	Psicologia	Emozioni tra natura e cultura	8.30-9.15	13.00-13.45
mercoledì 4 novembre 2020	Med Sport	Valutazione di forza muscolare ed equilibrio	9.15-10.00	13.45-14.30
mercoledì 4 novembre 2020	Inglese	Inglese scientifico	10.45-11.30	15.15-16.00
mercoledì 4 novembre 2020	Inglese	Inglese scientifico	11.30-12.15	16.00-16.45
giovedì 5 novembre 2020	Med Interna	Come compilare la cartella clinica	10.45-11.30	15.15-16.00
venerdì 6 novembre 2020	Med Interna	Esame obiettivo	8.30-9.15	13.00-13.45
venerdì 6 novembre 2020	Med Interna	Esame obiettivo	9.15-10.00	13.45-14.30
martedì 10 novembre 2020	Med Legale	Il fine vita	10.00-10.45	14.30-15.15
martedì 10 novembre 2020	Med Legale	Il fine vita	10.45-11.30	15.15-16.00
martedì 10 novembre 2020	Chirurgia	Dolore addominale	11.30-12.15	16.00-16.45
mercoledì 11 novembre 2020	Psicologia	Linguaggio, Comunicazione verbale e non verbale	8.30-9.15	13.00-13.45
mercoledì 11 novembre 2020	Med Sport	Effetti acuti e cronici dell'esercizio fisico	9.15-10.00	13.45-14.30

mercoledì 11 novembre 2020	Inglese	Inglese scientifico	10.45-11.30	15.15-16.00
mercoledì 11 novembre 2020	Inglese	Inglese scientifico	11.30-12.15	16.00-16.45
giovedì 12 novembre 2020	Med Interna	Dolore: definizione e caratteristiche	10.45-11.30	15.15-16.00
venerdì 13 novembre 2020	Med Interna	Dolore toracico	8.30-9.15	13.00-13.45
venerdì 13 novembre 2020	Med Interna	Dolore toracico	9.15-10.00	13.45-14.30
martedì 17 novembre 2020	Med Legale	Questioni di inizio vita: contraccezione e aborto	10.00-10.45	14.30-15.15
martedì 17 novembre 2020	Med Legale	Questioni di inizio vita: contraccezione e aborto	10.45-11.30	15.15-16.00
martedì 17 novembre 2020	Chirurgia	Nausea, vomito, disordini dell'alvo e malassorbimento	11.30-12.15	16.00-16.45
mercoledì 18 novembre 2020	Psicologia	Psicologia Clinica: definizione, fondamenti, modelli	8.30-9.15	13.00-13.45
mercoledì 18 novembre 2020	Med Sport	Termoregolazione sport ed alimentazione	9.15-10.00	13.45-14.30
mercoledì 18 novembre 2020	Inglese	Inglese scientifico	10.45-11.30	15.15-16.00
mercoledì 18 novembre 2020	Inglese	Inglese scientifico	11.30-12.15	16.00-16.45

giovedì 19 novembre 2020	Med Interna	Cefalea ed emicrania	10.45-11.30	15.15-16.00
venerdì 20 novembre 2020	Med Interna	Dolore articolare e lombo-sacrale	8.30-9.15	13.00-13.45
venerdì 20 novembre 2020	Med Interna	Dolore articolare e lombo-sacrale	9.15-10.00	13.45-14.30
martedì 24 novembre 2020	Med Legale	Sperimentazione clinica	10.00-10.45	14.30-15.15
martedì 24 novembre 2020	Med Legale	Sperimentazione clinica	10.45-11.30	15.15-16.00
martedì 24 novembre 2020	Chirurgia	Emorragia gastrica	11.30-12.15	16.00-16.45
mercoledì 25 novembre 2020	Psicologia	Psicologia Clinica e Psicopatologia	8.30-9.15	13.00-13.45
mercoledì 25 novembre 2020	Med Sport	Sport nella donna	9.15-10.00	13.45-14.30
mercoledì 25 novembre 2020	Inglese	Inglese scientifico	10.45-11.30	15.15-16.00
mercoledì 25 novembre 2020	Inglese	Inglese scientifico	11.30-12.15	16.00-16.45
giovedì 26 novembre 2020	Med Interna	Tosse, cianosi e dispnea	10.45-11.30	15.15-16.00
venerdì 27 novembre 2020	Med Interna	Tosse, cianosi e dispnea	8.30-9.15	13.00-13.45

venerdì 27 novembre 2020	Med Interna	Tosse, cianosi e dispnea	9.15-10.00	13.45-14.30
martedì 1 dicembre 2020	Med Legale	Formazione medica nella medicina moderna	10.00-10.45	14.30-15.15
martedì 1 dicembre 2020	Med Legale	Formazione medica nella medicina moderna	10.45-11.30	15.15-16.00
martedì 1 dicembre 2020	Chirurgia	Principali emergenze medico-chirurgiche	11.30-12.15	16.00-16.45
mercoledì 2 dicembre 2020	Psicologia	Psicopatologia: ipotesi eziologiche	8.30-9.15	13.00-13.45
mercoledì 2 dicembre 2020	Med Sport	Gravidanza ed esercizio fisico	9.15-10.00	13.45-14.30
mercoledì 2 dicembre 2020	Inglese	Inglese scientifico	10.45-11.30	15.15-16.00
mercoledì 2 dicembre 2020	Inglese	Inglese scientifico	11.30-12.15	16.00-16.45
giovedì 3 dicembre 2020	Med Interna	I toni cardiaci ed i soffi	10.45-11.30	15.15-16.00
venerdì 4 dicembre 2020	Med Interna	I toni cardiaci ed i soffi	8.30-9.15	13.00-13.45
venerdì 4 dicembre 2020	Med Interna	I toni cardiaci ed i soffi	9.15-10.00	13.45-14.30
mercoledì 9 dicembre 2020	Psicologia	Genetica e ambiente	8.30-9.15	13.00-13.45

mercoledì 9 dicembre 2020	Med Sport	Benefici cardiovascolari	9.15-10.00	13.45-14.30
mercoledì 9 dicembre 2020	Inglese	Inglese scientifico	10.45-11.30	15.15-16.00
mercoledì 9 dicembre 2020	Inglese	Inglese scientifico	11.30-12.15	16.00-16.45
giovedì 10 dicembre 2020	Med Interna	Ipertermia, ipotermia, brividi e febbre	10.45-11.30	15.15-16.00
venerdì 11 dicembre 2020	Med Interna	Reazioni allergiche, rash cutanei, anafilassi	8.30-9.15	13.00-13.45
venerdì 11 dicembre 2020	Med Interna	Reazioni allergiche, rash cutanei, anafilassi	9.15-10.00	13.45-14.30
martedì 15 dicembre 2020	Med Legale	Aspetti etico-deontologici dei trapianti d'organo	10.00-10.45	14.30-15.15
martedì 15 dicembre 2020	Med Legale	Aspetti etico-deontologici dei trapianti d'organo	10.45-11.30	15.15-16.00
martedì 15 dicembre 2020	Chirurgia	Triage	11.30-12.15	16.00-16.45
mercoledì 16 dicembre 2020	Psicologia	Funzione adattiva dei disturbi mentali	8.30-9.15	13.00-13.45
mercoledì 16 dicembre 2020	Med Sport	Iperensione arteriosa	9.15-10.00	13.45-14.30
mercoledì 16 dicembre 2020	Inglese	Inglese scientifico	10.45-11.30	15.15-16.00

mercoledì 16 dicembre 2020	Inglese	Inglese scientifico	11.30-12.15	16.00-16.45
giovedì 17 dicembre 2020	Med Interna	Bilancio elettrolitico, ipertensione, ipotensione	10.45-11.30	15.15-16.00
venerdì 18 dicembre 2020	Med Interna	Valutazione dello stato nutrizionale	8.30-9.15	13.00-13.45
venerdì 18 dicembre 2020	Med Interna	Valutazione dello stato nutrizionale	9.15-10.00	13.45-14.30
martedì 22 dicembre 2020	Med Legale	Comunicazione dell'errore medico	10.00-10.45	14.30-15.15
martedì 22 dicembre 2020	Med Legale	Comunicazione dell'errore medico	10.45-11.30	15.15-16.00
martedì 22 dicembre 2020	Chirurgia	Basic Life Support	11.30-12.15	16.00-16.45
mercoledì 23 dicembre 2020	Psicologia	La diagnosi come momento preparatorio all'intervento	8.30-9.15	13.00-13.45
mercoledì 23 dicembre 2020	Med Sport	Cardiopatie e sport	9.15-10.00	13.45-14.30
mercoledì 23 dicembre 2020	Inglese	Inglese scientifico	10.45-11.30	15.15-16.00
mercoledì 23 dicembre 2020	Inglese	Inglese scientifico	11.30-12.15	16.00-16.45
giovedì 7 gennaio 2021	Med Interna	Longevità e Politica: un rapporto dialettico	10.45-11.30	15.15-16.00

venerdì 8 gennaio 2021	Med Interna	L'evoluzione del Servizio Sanitario Nazionale: dalla filantropia alla cultura dei diritti	8.30-9.15	13.00-13.45
venerdì 8 gennaio 2021	Med Interna	L'evoluzione del Servizio Sanitario Nazionale: dalla filantropia alla cultura dei diritti	9.15-10.00	13.45-14.30
martedì 12 gennaio 2021	Med Legale	Etica e deontologia nell'epoca delle ipertecnologie	10.00-10.45	14.30-15.15
martedì 12 gennaio 2021	Med Legale	Etica e deontologia nell'epoca delle ipertecnologie	10.45-11.30	15.15-16.00
martedì 12 gennaio 2021	Chirurgia	Principi di traumatologia	11.30-12.15	16.00-16.45
mercoledì 13 gennaio 2021	Psicologia	Metodologie e contesti applicativi	8.30-9.15	13.00-13.45
mercoledì 13 gennaio 2021	Med Sport	Le certificazioni di idoneità	9.15-10.00	13.45-14.30
mercoledì 13 gennaio 2021	Inglese	Inglese scientifico	10.45-11.30	15.15-16.00
mercoledì 13 gennaio 2021	Inglese	Inglese scientifico	11.30-12.15	16.00-16.45
giovedì 14 gennaio 2021	Med Interna	La cura nella fase terminale della vita: le disposizioni anticipate di trattamento. Il punto di vista del Clinico	10.45-11.30	15.15-16.00
venerdì 15 gennaio 2021	Med Interna	simulazione d'esame	8.30-9.15	13.00-13.45
venerdì 15 gennaio 2021	Med Interna	simulazione d'esame	9.15-10.00	13.45-14.30

SCHEDA DEL C.I. CHIMICA E PROPEDEUTICA BIOCHIMICA

Moduli: Biochimica (BIO/10)

Seminari clinici di Diagnostica per immagini (MED/36) e Gastroenterologia (MED/12)

TITOLO INSEGNAMENTO IN INGLESE: Chemistry and propedeutical biochemistry

Corso di Studio
Medicina e Chirurgia

☒

Insegnamento

☒

LM a Ciclo Unico

A.A. 2020/2021

Coordinatore C.I.: Annalisa Lamberti

☎081/7463120

email: annalisa.lamberti@unina.it

Segreteria didattica: Sig.ra Alba Calone*

☎081/7463115

email: calone@dbbm.unina.it

ELENCO CORPO DOCENTI DEL C.I.					
Cognome e Nome	QI.	Disciplina	Tel.	Orario Ric. ed Edificio	E-mail
De Vendittis Emmanuele**	PO	Biochimica	3118	Mer., 12-14; Ed.19, VI p.	devendit@unina.it
Ruocco Maria Rosaria	PA	Biochimica	3121	Mer., 12 -14; Ed.19, VI p.	mariarosaria.ruocco2@unina.it
Lamberti Annalisa	PA	Biochimica	3119	Mer., 12-14; Ed.19, VI p.	annalisa.lamberti@unina.it
Castellano Immacolata	PA	Biochimica	3118	Mer., 12-14; Ed.19, VI p.	
ELENCO DOCENTI DEI SEMINARI CLINICI					
Del Vecchio Silvana	PA	Diagnost. Imm.	3307	Mar., 14-16; Ed. 10, p. terra	delvecc@unina.it
Morisco Filomena	PA	Gastroenterologia	4746	Lun., 11-13; Ed. 6, IV p.	filomena.morisco@unina.it

* fino al 30/11/2020; ** fino al 31/10/2020

SSD

BIO/10 (7 CFU)
+ MED/36 e
MED/12

CFU

7

Anno di corso (I, II , III)

I

Semestre (I, II e LMcu)

I

Insegnamenti propedeutici previsti: Nessuno

RISULTATI DI APPRENDIMENTO ATTESI

Conoscenza e capacità di comprensione
<i>Lo studente deve dimostrare di conoscere e comprendere le problematiche biochimiche che regolano i processi biologici, analizzando la reattività delle molecole basata sulla loro struttura chimica. Il percorso formativo intende fornire agli studenti le conoscenze e gli strumenti metodologici di base necessari per acquisire un metodo rigoroso di studio e di ragionamento, analizzando e comprendendo le cause delle principali problematiche biomediche che saranno affrontate nel corso degli studi e cogliendone le implicazioni biochimiche.</i>
Conoscenza e capacità di comprensione applicate
<i>Lo studente deve dimostrare di essere in grado di progettare strategie per risolvere problemi in ambito biochimico e di estendere le metodologie apprese ad ambiti affini (fisica, statistica, farmacologia) nel corso degli studi successivi. Il percorso formativo è orientato a trasmettere le capacità operative necessarie ad applicare concretamente le conoscenze al fine di favorire la capacità di utilizzare appieno gli strumenti metodologici anche nei riguardi della medicina di genere.</i>
Eventuali ulteriori risultati di apprendimento attesi, relativamente a:
Autonomia di giudizio: Lo studente deve essere in grado di sapere valutare in maniera autonoma i processi biochimici alla base degli stati fisiologici e patologici e di indicare le principali metodologie rivolte al trattamento di determinate patologie, e di proporre nuove soluzioni per affrontare problematiche biomediche. Saranno poi forniti gli strumenti necessari per consentire ai futuri medici di procedere ad un'analisi/giudizio rigoroso nel corso della valutazione dei referti biomedici Abilità comunicative: Lo studente deve saper spiegare a persone non esperte i principi biochimici che sono alla base della sintomatologia e degli effetti delle diverse patologie. Deve dimostrare di saper riassumere in maniera completa ma concisa i risultati raggiunti, utilizzando correttamente il linguaggio tecnico-scientifico, elaborato con rigore ma con chiarezza e semplicità.

- **Capacità di apprendimento:** Lo studente deve essere in grado di aggiornarsi e ampliare le proprie conoscenze, attingendo in maniera autonoma a testi, articoli scientifici, propri dei settori biochimici, e deve poter acquisire in maniera graduale la capacità di seguire seminari specialistici, conferenze, master ecc. nei settori biomedici. Inoltre il corso include seminari interdisciplinari su argomenti di area clinica connessi a processi biochimici, in modo da fornire allo studente indicazioni e suggerimenti necessari per consentirgli di affrontare altri argomenti affini a quelli in programma.

PROGRAMMA

1. Chimica Generale e Inorganica (3,5 CFU): Struttura atomica (Particelle subatomiche. Orbitali. Configurazione elettronica. Tavola periodica. Elettronegatività). **Legami chimici** (Legame ionico, covalente e dativo. Legami deboli). **Nomenclatura e struttura di composti inorganici** (Ossidi. Anidridi. Idrossidi. Perossidi. Acidi. Sali). **Mole** (Numero di Avogadro. Applicazioni sul concetto di mole). **Reazioni chimiche e relativi parametri energetici** (Bilanciamento e calcoli stechiometrici. Equilibrio chimico. Termodinamica. Numero di ossidazione. Reazioni redox. Potenziale redox. Pile). **Proprietà dell'acqua, soluzioni acquose** (Solubilizzazione. Concentrazione. Dissociazione elettrolitica. Osmosi. Prodotto ionico dell'acqua. pH e pOH. Acidi e basi e loro forza relativa. Anfoteri. Idrolisi salina. Sistemi tampone e calcolo del pH).

2. Chimica Organica (1,5 CFU): Nomenclatura, struttura e proprietà chimico-fisiche delle principali molecole organiche (Ibridazione del carbonio. Nomenclatura degli idrocarburi e dei radicali alchilici e arilici. Diversi tipi di isomeria. Gruppi funzionali e loro reattività. Elettrofili e nucleofili. Alcoli, fenoli e eteri. Aldeidi e chetoni. Semiacetali/semichetali e acetali/chetali. Cianidrine. Acidi carbossilici e esteri. Ammine. Aldimine e chetimine. Ammidi. Composti polifunzionali).

3. Propedeutica Biochimica (2 CFU): Amminoacidi e proteine (Classificazione e proprietà chimico fisiche degli amminoacidi. Legame peptidico. Proteine e loro organizzazione strutturale. Modifiche post-traduzionali). **Carboidrati** (Monosaccaridi: aldosi e chetosi e loro forme aperte e cicliche. Legame O-glicosidico. Disaccaridi. Polisaccaridi). **Lipidi** (Classificazione e proprietà. Acidi grassi. Trigliceridi. Fosfolipidi. Sfingolipidi. Glicolipidi. Colesterolo. Membrane biologiche). **Nucleotidi e acidi nucleici** (Composti eterociclici. Basi puriniche e pirimidiche. Tautomeria. Nucleosidi. Nucleotidi. DNA e RNA. Struttura primaria e secondaria di acidi nucleici. Funzioni e tipi di RNA).

CONTENTS

1. General and Inorganic Chemistry (3.5 CFU): Atomic structure (Subatomic particles. Orbitals. Electronic configuration. Periodic table. Electronegativity). **Chemical bonds** (Ionic, covalent and dative bond. Weak bonds). **Nomenclature and structure of inorganic compounds** (Oxides. Anhydrides. Hydroxides. Peroxides. Acids. Salts). **Mole** (Avogadro's number. Mole and its usage). **Chemical reactions and related energetic parameters** (Balancement and stoichiometric calculations. Chemical equilibrium. Thermodynamics. Oxidation number. Redox reactions. Redox potential. Batteries). **Properties of water, aqueous solutions** (Solubilization. Concentration. Electrolytic dissociation. Osmosis. Ionic product of water. pH and pOH. Acids and bases and relative strength. Amphoteric compounds. Salt hydrolysis. Buffer systems and related pH calculations).

2. Organic Chemistry (1.5 CFU): Nomenclature, structure and chemical-physical properties of the main organic molecules (Hybridization of Carbon. Nomenclature of hydrocarbons and alkyl/aryl radicals. Different types of isomerism. Functional groups and their reactivity. Electrophiles and nucleophiles. Alcohols, phenols, ethers. Aldehydes, ketones. Hemiacetals/hemiketals, acetals/ketals. Cyanohydrins. Carboxylic acids, esters. Amines. Aldimines, ketimines. Amides. Polyfunctional compounds).

3. Propedeutical Biochemistry (2 CFU): Amino acids and proteins (Classification and chemical-physical properties of amino acids. Peptide bond. Proteins: structural organization, post-translational modifications). **Carbohydrates** (Monosaccharides: aldoses, ketoses and corresponding open- and closed-chain forms. O-glycosidic bond. Disaccharides. Polysaccharides). **Lipids** (Classification and properties. Fatty acids. Triglycerides. Phospholipids. Sphingolipids. Glycolipids. Cholesterol. Biological membranes). **Nucleotides and nucleic acids** (Heterocyclic compounds. Purine and pyrimidine bases. Tautomerism. Nucleosides. Nucleotides. Nucleic acids: structure of DNA and RNA. Functions, types of RNA).

MATERIALE DIDATTICO

Testi consigliati (1. Kotz et al.: Chimica Generale, EdiSES. 2. Hart et al.: Chimica Organica. Zanichelli. 3. Arcari et al.: Chimica Medica. Guida all'autovalutazione. Esculapio. 4. Bocchini: Propedeutica Biochimica. Florio. 5. Bettelheim et al.: Chimica e Propedeutica Biochimica. EdiSES. 6. Denniston et al.: Chimica Generale, Chimica Organica, Propedeutica Biochimica. MacGraw-Hill Co. 7. Bellini: Chimica Medica e Propedeutica Biochimica. Zanichelli). **Slides lezioni** (www.docenti.unina.it, Prof. Lambert)

MODALITA' DI ESAME

L'esame si articola in prova	Scritta e orale	X	Solo scritta		Solo orale	
In caso di prova scritta i quesiti sono (*)	A risposta multipla	X	A risposta libera		Esercizi numerici	X

CALENDARIO DELL'ATTIVITA' DIDATTICA DEL C.I. DI CHIMICA E PROPEDEUTICA BIOCHIMICA

Settimana	Giorno Sett/Ora *Canale A/B	Giorno Sett/Ora *Canale B/A	Argomenti delle lezioni
1 ^a 12/16 ott. 2020	Lunedì 12.10.20 (8:30-10:00)	Lunedì 12.10.20 (13:00-14:30)	Chimica Generale: Struttura atomica. Elettronegatività. Legami chimici forti e deboli. Seminario clinico MED/36: Impiego dei radioisotopi in medicina.
	Martedì 13.10.20 (8:30-10:00)	Martedì 13.10.20 (13:00-14:30)	
	Giovedì 15.10.20 (10:00-10:45)	Giovedì 15.10.20 (14:30-15:15)	
	Venerdì 16.10.20 (10:00-11:30)	Venerdì 16.10.20 (14:30-16:00)	
2 ^a 19/23 ott. 2020	Lunedì 19.10.20 (8:30-10:00)	Lunedì 19.10.20 (13:00-14:30)	Chimica Generale: Mole. Composti inorganici. Reazioni chimiche. Cinetica chimica. Equilibrio chimico
	Martedì 20.10.20 (8:30-10:00)	Martedì 20.10.20 (13:00-14:30)	
	Giovedì 22.10.20 (10:00-10:45)	Giovedì 22.10.20 (14:30-15:15)	
	Venerdì 23.10.20 (10:00-11:30)	Venerdì 23.10.20 (14:30-16:00)	
3 ^a 26/30 ott. 2020	Lunedì 26.10.20 (8:30-10:00)	Lunedì 26.10.20 (13:00-14:30)	Chimica Generale: Soluzioni. Dissociazione elettrolitica. Osmosi. Prodotto ionico dell'acqua (pH e pOH)
	Martedì 27.10.20 (8:30-10:00)	Martedì 27.10.20 (13:00-14:30)	
	Giovedì 29.10.20 (10:00-10:45)	Giovedì 29.10.20 (14:30-15:15)	
	Venerdì 30.10.20 (10:00-11:30)	Venerdì 30.10.20 (14:30-16:00)	
4 ^a 2/6 nov. 2020	Lunedì 2.11.20 (8:30-10:00)	Lunedì 2.11.20 (13:00-14:30)	Chimica Generale: Acidi e basi e forza relativa. Idrolisi salina. Soluzioni tampone.
	Martedì 3.11.20 (8:30-10:00)	Martedì 3.11.20 (13:00-14:30)	
	Giovedì 5.11.20 (10:00-10:45)	Giovedì 5.11.20 (14:30-15:15)	
	Venerdì 6.11.20 (10:00-11:30)	Venerdì 6.11.20 (14:30-16:00)	
5 ^a 9/13 nov. 2020	Lunedì 9.11.20 (8:30-10:00)	Lunedì 9.11.20 (13:00-14:30)	Chimica Generale: Equilibrio acido-base nel sangue. Processi di ossido-riduzione. Potenziali redox. Pile.
	Martedì 10.11.20 (8:30-10:00)	Martedì 10.11.20 (13:00-14:30)	
	Giovedì 12.11.20 (10:00-10:45)	Giovedì 12.11.20 (14:30-15:15)	
	Venerdì 13.11.20 (10:00-11:30)	Venerdì 13.11.20 (14:30-16:00)	
6 ^a 16/20 nov. 2020	Lunedì 16.11.20 (8:30-10:00)	Lunedì 16.11.20 (13:00-14:30)	Chimica Organica: Proprietà del Carbonio. Ibridazione. Idrocarburi e nomenclatura dei composti organici.
	Martedì 17.11.20 (8:30-10:00)	Martedì 17.11.20 (13:00-14:30)	
	Giovedì 19.11.20 (10:00-10:45)	Giovedì 19.11.20 (14:30-15:15)	
	Venerdì 20.11.20 (10:00-11:30)	Venerdì 20.11.20 (14:30-16:00)	
7 ^a 23/27 nov. 2020	Lunedì 23.11.20 (8:30-10:00)	Lunedì 23.11.20 (13:00-14:30)	Chimica Organica: Isomeria. Gruppi funzionali. Reazioni organiche. Classificazione e proprietà di alcoli, fenoli e eteri.
	Martedì 24.11.20 (8:30-10:00)	Martedì 24.11.20 (13:00-14:30)	
	Giovedì 26.11.20 (10:00-10:45)	Giovedì 26.11.20 (14:30-15:15)	
	Venerdì 27.11.20 (10:00-11:30)	Venerdì 27.11.20 (14:30-16:00)	
8 ^a 30 nov./4 dic. 2020	Lunedì 30.11.20 (8:30-10:00)	Lunedì 30.11.20 (13:00-14:30)	Chimica Organica: Classificazione e proprietà di aldeidi, chetoni, acidi carbossilici, esteri, ammine e ammidi.
	Martedì 1.12.20 (8:30-10:00)	Martedì 1.12.20 (13:00-14:30)	
	Giovedì 3.12.20 (10:00-10:45)	Giovedì 3.12.20 (14:30-15:15)	
	Venerdì 4.12.20 (10:00-11:30)	Venerdì 4.12.20 (14:30-16:00)	
9 ^a 7/11 dic. 2020	Lunedì 7.12.20 (8:30-10:00)	Lunedì 7.12.20 (13:00-14:30)	Propedeutica Biochimica: Monosaccaridi (aldosi e chetosi). Disaccaridi e polisaccaridi.
	Vacanza accademica	Vacanza accademica	
	Giovedì 10.12.20 (10:00-10:45)	Giovedì 10.12.20 (14:30-15:15)	
	Venerdì 11.12.20 (10:00-11:30)	Venerdì 11.12.20 (14:30-16:00)	
10 ^a 14/18 dic. 2020	Lunedì 14.12.20 (8:30-10:00)	Lunedì 14.12.20 (13:00-14:30)	Propedeutica Biochimica: Aminoacidi. Legame peptidico. Proteine: organizzazione strutturale. Modifiche post-traduzionali.
	Martedì 15.12.20 (8:30-10:00)	Martedì 15.12.20 (8:30-10:00)	
	Giovedì 17.12.20 (10:00-10:45)	Giovedì 17.12.20 (14:30-15:15)	
	Venerdì 18.12.20 (10:00-11:30)	Venerdì 18.12.20 (14:30-16:00)	
11 ^a 21 dic. 2020/ 8 gen. 2021	Lunedì 21.12.20 (8:30-10:00)	Lunedì 21.12.20 (13:00-14:30)	Propedeutica Biochimica: Classificazione dei lipidi. Struttura e proprietà dei lipidi. Seminario clinico MED/12: Diete e prevenzione di patologie epatiche
	Martedì 22.12.20 (8:30-10:00)	Martedì 22.12.20 (13:00-14:30)	
	Giovedì 7.01.21 (10:00-10:45)	Giovedì 7.01.21 (14:30-15:15)	
	Venerdì 8.01.21 (10:00-11:30)	Venerdì 8.01.21 (14:30-16:00)	
12 ^a 11/15 gen. 2021	Lunedì 11.01.21 (8:30-10:00)	Lunedì 11.01.21 (13:00-14:30)	Propedeutica Biochimica: Basi puriniche e pirimidiniche. Nucleosidi. Nucleotidi. Acidi nucleici.
	Martedì 12.01.21 (8:30-10:00)	Martedì 12.01.21 (13:00-14:30)	
	Giovedì 14.01.21 (10:00-10:45)	Giovedì 14.01.21 (14:30-15:15)	
	Venerdì 15.01.21 (10:00-11:30)	Venerdì 15.01.21 (14:30-16:00)	

* I docenti che si alterneranno nei **Canali A e B** sono i Proff. De Vendittis fino al 31/10/2020, Ruocco, Lamberti e Castellano. Le lezioni (ADF e ADI) dei **Canali A e B** saranno svolte in Aula Magna. Gli studenti assegnati a uno specifico canale svolgeranno le attività didattiche a cadenza settimanalmente alternata (mattina/pomeriggio)

SCHEDA DEL C.I. FISICA MEDICA

Moduli: Fisica Medica FIS/07

TITOLO INSEGNAMENTO IN INGLESE: Medical Physics

Corso di Studio
Medicina e Chirurgia

☒ Insegnamento

☒ LM a Ciclo Unico

A.A. 2020/2021

Coordinatore C.I.: Maria Quarto

☐ 081/7463476

email: maria.quarto@unina.it

ELENCO CORPO DOCENTI DEL C.I.					
Cognome e Nome	QI.	Disciplina	Tel.	Orario Ric. ed Edificio	E-mail
Quarto Maria	PA	Fisica Medica	0817463476	Mer 9.00/10.00 – Ed.20 4° piano	maria.quarto@unina.it
Altucci Carlo	PA	Fisica Medica	081 679286	Lun 9.30 – 10.30	altuccia@na.infn.it
Riccio Patrizia	RC	Fisica Medica	0817462284	Mer 13.00/14.00 - Ed. 20	pariccio@unina.it
Filomena Loffredo	RTDa	Fisica Medica	0817463476	Mer 9.00/10.00 – Ed.20 4° piano	Fiomena.loffredonina.it

SSD

CFU

Anno di corso

Semestre

Insegnamenti propedeutici previsti: Nessuno

RISULTATI DI APPRENDIMENTO ATTESI

Conoscenza e capacità di comprensione
Lo studente deve dimostrare di conoscere e saper comprendere le problematiche relative alla applicazioni delle leggi fisiche alla medicina.
Conoscenza e capacità di comprensione applicate
Lo studente deve dimostrare di essere in grado di risolvere semplici problemi concernenti l'applicazione delle leggi fisiche alla medicina.
Ulteriori risultati di apprendimento attesi
- Lo studente deve essere in grado di utilizzare e di approfondire le conoscenze di Fisica apprese per applicarle alla comprensione dei meccanismi fisiologici e patologici del corpo umano e alle tecniche diagnostiche. - Lo studente deve saper presentare una relazione orale o un elaborato (ad esempio in sede di esame o durante il corso) sulle conoscenze apprese utilizzando correttamente il linguaggio tecnico proprio della Fisica. - Lo studente deve essere in grado di aggiornarsi o ampliare le proprie conoscenze attingendo in maniera autonoma a testi e articoli scientifici propri della Fisica.

PROGRAMMA

Termodinamica e la vita, i gas e la fisica della respirazione (1 CFU); la tensione superficiale e i fenomeni di superficie, l'idrostatica, idrodinamica e la circolazione del sangue (1 CFU); Le onde e l'acustica, la luce e gli strumenti ottici, l'occhio umano (1CFU); Elettrostatica, correnti continue, correnti variabili nel tempo e induzione elettromagnetica (1 CFU); radiazioni ionizzanti (1 CFU).

CONTENTS

Thermodynamics and life, gases and physics of the breathing (1 CFU); Surface tension and surface phenomena, hydrodynamics and blood circulation (1 CFU); Waves and acoustics, light and optical instruments, the human eye (1 CFU); Electrostatics, direct current, time-varying currents, electromagnetic induction (1 CFU); Ionizing radiation (1 CFU).

MATERIALE DIDATTICO

F. BERSANI, S. BETTATI, P.F. BIAGI, V. CAPOZZI, L. FEROCI, M. LEPORE, D.G. MITA, I. ORTALLI, G. ROBERTI, P. VIGLINO, A. VITTURI: Fisica Biomedica - Piccin Nuova Libreria S.p.A., Padova, 2009
Dispense on line delle diapositive delle lezioni (a cura del prof.ssa Quarto)
Dispense on line delle esercitazioni numeriche (a cura della prof.ssa Quarto)

MODALITA' DI ESAME

L'esame si articola in prova	Scritta e orale	x
Altro, specificare		

Solo scritta	

Solo orale	

In caso di prova scritta i quesiti sono (*)	A risposta multipla	x
---	---------------------	---

A risposta libera	
-------------------	--

Esercizi numerici	x
-------------------	---

(*) E' possibile rispondere a più opzioni

CALENDARIO DELL'ATTIVITÀ DIDATTICA DEL C.I. FISICA MEDICA

Settimana	Giorno/Ora Canale A/B	Giorno/Ora Canale A/B	Argomenti della lezione
1° 12/16 ott.2020	Lun 12 10.00-11.30	Lun 12 14.30-16.00	Sistema e stato termodinamico. Principio zero della termodinamica. Dilatazione termica. Scale termometriche. Calorimetria. Lavoro in termodinamica.
	Mer 14 10.00-10.45	Mer 14 14.30-15.15	Trasformazioni termodinamiche. I° principio della termodinamica. Energia interna. I gas perfetti e le loro trasformazioni. Equazione di stato dei gas perfetti.
	Gio 15 8.30-10.00	Gio 15 13.00-14.30	II° principio della termodinamica. Macchine termiche. Il ciclo di Carnot: rendimento. Entropia. I potenziali termodinamici.
2° 19/23 ott.2020	Lun 19 10.00-11.30	Lun 19 14.30-16.00	Equilibrio di un sistema termodinamico. Meccanismi di trasmissione del calore. Conduzione. Legge di Fourier. Convezione. Irraggiamento: Corpo nero. Legge di Wien e di Stefan-Boltzmann.
	Mer 21 10.00-10.45	Mer 21 14.30-15.15	ESERCITAZIONI(ADI)
	Gio 22 8.30-10.00	Gio 22 13.00-14.30	Modello microscopico di gas perfetto: pressione, temperatura, energia interna. Gradi di libertà. Equipartizione dell'energia
3° 26/30 ott. 2020	Lun 26 10.00-11.30	Lun 26 14.30-16.00	La pressione parziale e la legge di Dalton. Legge di Henry. Pressione e solubilità dei gas respiratori. Respirazione ad alta pressione.
	Mer 28 10.00-10.45	Mer 28 14.30-15.15	ESERCITAZIONE (ADI)
	Gio 29 8.30-10.00	Gio 29 13.00-14.30	Fenomeni di superficie: evidenze sperimentali. Forze intermolecolari. La tensione superficiale: definizioni.
4° 02 /06 nov. 2020	Lun 02 10.00-11.30	Lun 02 14.30-16.00	Capillarità: angolo di contatto, legge di Jurin. Legge di Laplace per superfici di separazione di forma diversa. Stabilità degli emboli gassosi.
	Mer 04 10.00-10.45	Mer 04 14.30-15.15	ESERCITAZIONI(ADI)
	Gio 05 10 8.30 – 10.00	Gio 05 13.00-14.30	Tensioattivi. Tensione elastica e tensione superficiale: confronto. Stabilità di un aneurisma. Capillarità.
5° 09/13 ov.2020	Lun 09 10.00-11.30	Lun 09 14.30-16.00	Leggi dell'idrostatica. Moto stazionario di un liquido, la costanza della portata. I liquidi ideali.
	Mer 11 10.00-10.45	Mer 11 14.30-15.15	ESERCITAZIONE(ADI)
	Gio 12 8.30-10.00	Gio 12 13.00-14.30	Il teorema di Bernoulli: conseguenze e applicazioni. Liquidi newtoniani. Scorrimento semplice: legge di Newton, sforzo tangenziale, gradiente di velocità, viscosità.
6° 16/20 nov.2020	Lun 16 10.00-11.30	Lun 16 14.30-16.00	Scorrimento in un condotto cilindrico. La legge di Poiseuille Confronto con la legge di Ohm: resistenza idrodinamica. Moto laminare e moto turbolento.
	Mer 18 10.00-10.45	Mer 18 14.30-15.15	ESERCITAZIONI(ADI)

	Gio 19 8.30-10.00	Gio 19 13.00-14.30	Variazioni del numero di Reynolds nel sistema circolatorio. Portata dell'aorta. Velocità e pressione del sangue nel sistema circolatorio umano.
7° 23/27 nov.2020	Lun 23 10.00-11.30	Lun 23 14.30-16.00	Misura della pressione aortica. Liquidi non newtoniani: viscosità differenziale. Lavoro cardiaco.
	Mer 25 10.00-10.45	Mer 25 14.30-15.15	ESERCITAZIONI(ADI)
	Gio 26 8.30-10.00	Gio 26 13.00-14.30	I moti ondulatori, descrizione e parametri di un'onda. Il principio di sovrapposizione e il teorema di Fourier.
8° 30 nov/04 dic .2020	Lun 30 10.00-11.30	Lun 30 14.30-16.00	Natura delle onde sonore e loro velocità di propagazione nei vari mezzi. Intensità sonora e scala dei decibel. Pressione sonora.
	Mer 02 10.00-10.45	Mer 02 14.30-15.15	ESERCITAZIONI(ADI)
	Gio 03 8.30-10.00	Gio 03 13.00-14.30	Onde sonore stazionarie sulle corde e nelle colonne d'aria. Effetto Doppler. Intensità, altezza e timbro. Le onde elettromagnetiche: caratteristiche e spettro.
9° 07/11 dic.2020	Lun 07 10.00-11.30	Lun 07 14.30-16.00	Ottica geometrica. Riflessione e rifrazione. Indice di rifrazione. Riflessione totale. Angolo limite. Dispersione della luce. Specchio piano. Diottra sferico. Lente spessa.
	Mer 09 10.00-10.45	Mer 09 13.00-14.30	ESERCITAZIONI(ADI)
	Gio 10 8.30-10.00	Gio 10 13.00-14.30	Lente sottile. Potere diottrico. Lenti divergenti e convergenti. Ingrandimento. Sistema a più lenti sottili. Aberrazioni e loro correzioni.
10° 14/18 dic.2020	Lun 14 10.00-11.30	Lun 14 14.30-16.00	L'occhio umano: struttura e mezzi ottici. Occhio semplificato. Percorso dei raggi luminosi nell'occhio umano. Potere accomodativo.
	Mer 16 10.00-10.45	Mer 16 13.00-14.30	ESERCITAZIONE(ADI)
	Gio 17 8.30-10.00	Gio 17 13.00-14.30	Difetti rifrattivi dell'occhio e loro correzione. Diffrazione da un foro circolare. Risoluzione dell'occhio. Microscopio semplice e composto.
11° 21/22 dic.2020	Lun 21 10.00-11.30	Lun 21 14.30-16.00	Cariche elettriche. Conduttori e isolanti. Induzione elettromagnetica. Resistenze in serie e parallelo. Effetti magnetici. Della corrente elettrica: legge di Biot e Savart. Legge di Ampere. Legge di Lorentz. Il Tesla.
12° 07/08 gen.2021	Gio 07 gen 8.30-10.00	Gio 07 gen 13.00-14.30	Moto di una carica in un campo elettrico costante. L'oscilloscopio e la rappresentazione dei segnali. I circuiti in corrente alternata: Circuito resistivo, capacitivo ed induttivo. Il circuito RCL: l'impedenza.
	Lun 11 gen. 10.00 – 11.30	Lun 11 gen. 14.30-16.00	La radiazione elettromagnetica e i fotoni. Modelli atomici. I raggi X e la loro produzione. Radiazione caratteristica. Assorbimento della radiazione X, spessore emivalente.

13° 11/15 gen 2021	Mer 13 gen. 10.00 – 10.45	Mer 13 gen. 13.00-14.30	ESERCITAZIONE (ADI)
	Giov 14 gen. 8.30 – 10.00	Giov 14 gen. 13.00-14.30	Il nucleo atomico. Forze nucleari. Difetto di massa. Stabilità dei nuclei. Radioattività. Legge del decadimento. Attività. Decadimento alfa, beta e gamma. Tempo di dimezzamento fisico e biologico.

Le attività didattiche saranno suddivise in due canali (**Canale A** Aula Magna; **Canale B** Aula Magna) secondo gli orari indicati. Inoltre, si precisa che gli studenti assegnati a uno specifico canale svolgeranno le attività didattiche a cadenza settimanalmente alternata (mattina/pomeriggio)

SCHEDA DEL C.I. BIOCHIMICA UMANA

Moduli: Biochimica BIO/10

TITOLO INSEGNAMENTO IN INGLESE: Human Biochemistry

Corso di Studio
Medicina e Chirurgia

☒ Insegnamento

☒ LM a Ciclo Unico

A.A. 2020/2021

Coordinatore C.I.: Faraonio Raffaella

☎081/7463642

email: raffaella.faraonio@unina.it

ELENCO CORPO DOCENTI					
Cognome e Nome	Ql.	Disciplina	Tel.	Orario Ric. ed Edificio	E-mail
Esposito Franca	PO	Biochimica	3145	Lun/Mer 15-18 Ed. 19A	franca.esposito@unina.it
Ruoppolo Margherita	PO	Biochimica	2426	Lun/Mer 15-16 Ed. 4	margherita.ruoppolo@unina.it
Romano Maria Fiammetta	PO	Biochimica	3123	Martedì 9.30-11.30 Ed.19	mariafiammetta.romano@unina.it
Faraonio Raffaella	PA	Biochimica	3642	Mar-Gio 12-13 Ed 19A	raffaella.faraonio@unina.it
Grosso Michela	PA	Biochimica	3140	Mer/Ven 14-16 Ed. 19A	michela.grosso@unina.it
Pavone Luigi Michele	PA	Biochimica	3148	Mar/Giov 14-16 Ed 19 7p	luigimichele.pavone@unina.it
Duraturro Francesca	RTD B	Biochimica	3136	Mar/Gio 13-14 Ed. 19A	francesca.duraturro@unina.it
Lombardo Barbara	RC	Biochimica	3737-917	Lunedì 12-13 CEINGE	barbara.lombardo@unina.it
Passaro Fabiana	RC	Biochimica	3627	Martedì 10-11 ed. 19/A	fabiana.passaro@unina.it
Romano Simona	RTD B	Biochimica	3123	Mart/Giov 15-16 Corpi SUD p.1	simona.romano@unina.it
Villani Guglielmo Rosario Domenico	RC	Biochimica	3630	Giovedì 14-15 Ed.4	guglielmorosariodomeni.villani@unina.it

SSD

CFU

Anno di corso

Semestre

Insegnamenti propedeutici previsti:

RISULTATI DI APPRENDIMENTO ATTESI

Conoscenza e capacità di comprensione
Lo studente deve dimostrare di conoscere e saper comprendere i meccanismi biochimici/molecolari del metabolismo. Deve dimostrare di sapere elaborare discussioni anche complesse concernenti la regolazione metabolica a partire dalle nozioni apprese sui processi biochimici. Il percorso formativo del corso intende fornire agli studenti le conoscenze e gli strumenti metodologici di base necessari per analizzare difetti del metabolismo. Lo studio è direttamente propedeutico a quello della Fisiologia Umana e della Patologia Sistemica di Organo.
Conoscenza e capacità di comprensione applicate
Lo studente deve dimostrare di saper applicare le conoscenze acquisite sulle principali metodiche biochimiche, alla risoluzione di problemi concernenti i difetti del metabolismo e/o contribuire attraverso la conoscenza del metabolismo e la sua regolazione e l'applicazione delle metodologie biochimiche alla diagnosi/prevenzione delle

principali patologie umane.

Eventuali ulteriori risultati di apprendimento attesi, relativamente a:

- **Autonomia di giudizio:** Lo studente deve essere in grado di saper valutare in maniera autonoma i processi del metabolismo e di indicare le principali metodologie pertinenti all'analisi biochimica dei difetti del metabolismo e di proporre nuovi contributi alla soluzione di diagnosi, prevenzione e cura. Saranno forniti gli strumenti necessari per consentire agli studenti di analizzare in autonomia problematiche del metabolismo e di giudicare i risultati di indagini biochimiche.
- **Abilità comunicative:** Lo studente deve saper spiegare a persone non esperte le nozioni di base sul metabolismo cellulare e le relazioni metaboliche tra i vari tessuti/organi. Deve saper presentare o riassumere in maniera completa ma concisa i risultati raggiunti utilizzando correttamente il linguaggio tecnico dei processi biochimici/molecolari del metabolismo cellulare e la sua regolazione. Lo studente è stimolato ad elaborare con chiarezza e rigore le relazioni metaboliche tra i vari tessuti/organi, nonché i principali sistemi di comunicazione intercellulare, a curare gli sviluppi dei metodi studiati per le indagini biochimiche, a familiarizzare con i termini propri della disciplina, a trasmettere a non esperti i principi, i contenuti e le possibilità applicative del metabolismo cellulare con correttezza e semplicità.
- **Capacità di apprendimento:** Lo studente deve essere in grado di aggiornarsi o ampliare le proprie conoscenze attingendo in maniera autonoma a testi, articoli scientifici relativi ai meccanismi biochimici/molecolari del metabolismo cellulare e sua regolazione, e deve poter acquisire in maniera graduale la capacità di seguire seminari specialistici, conferenze, master ecc. propri dei settori della Biochimica Umana. Il corso fornisce allo studente indicazioni e suggerimenti necessari per consentirgli di affrontare altri argomenti affini a quelli in programma del corso di Biochimica Umana

PROGRAMMA

Gli enzimi: classificazione; proprietà e parametri cinetici; inibizione enzimatica. **Vitamine** idrosolubili e coenzimi. Enzimi regolatori, disegno generale del metabolismo e principi di bioenergetica **(0,75 CFU)**

Metabolismo dei carboidrati: glicolisi; gluconeogenesi; via del pentosio fosfato; disaccaridi e glicogeno; regolazione. Ciclo dell'acido citrico: reazioni e regolazione. **(1 CFU)**

Metabolismo dei lipidi: digestione e trasporto; ossidazione degli acidi grassi; corpi chetonici. Biosintesi di: acidi grassi, triacilgliceroli, fosfolipidi di membrana, colesterolo; regolazione. Vitamine liposolubili. **(0,75 CFU)**

Metabolismo delle proteine: degradazione proteica e destino dei gruppi amminici; ciclo dell'urea; principali vie di degradazione e biosintesi degli amminoacidi. **(0,75 CFU)**

Metabolismo dei nucleotidi: sintesi de novo e vie di salvataggio; catabolismo dei nucleotidi purinici e pirimidinici. **(0,25 CFU)**

Trasporto dell'ossigeno: emoglobina e mioglobina. **Meccanismi di trasporto degli elettroni** e bioenergetica. **Fosforilazione ossidativa. (0,75 CFU)**

Biochimica della cellula tumorale. Specie reattive dell'ossigeno e basi molecolari dell'invecchiamento **(0,5 CFU)**

Biochimica degli ormoni: ormoni peptidici, catecolamminici, tiroidei, steroidei (differenze di genere) e pancreatici. **(0,75 CFU)**

Integrazione del metabolismo-metabolismi tessuto-specifici: fegato, tessuto adiposo, muscolo, tessuto nervoso. **(2,5 CFU)**

Biochimica del sangue e proteine della coagulazione. Metabolismo del ferro e metabolismo dell'eme **(0,5 CFU)**

Principali metodologie per lo studio delle basi biochimiche/molecolari delle patologie umane: tecniche ottiche, cromatografiche ed elettroforetiche. **(0,5 CFU)**

CONTENTS

Enzymes: classification; kinetic properties and parameters; enzymatic inhibition; regulatory enzymes. Water-soluble **Vitamins** and coenzymes. Principles of cellular metabolism and bioenergetic. **(0,75 CFU)**

Carbohydrate metabolism: glycolysis; gluconeogenesis; pentose phosphate pathway; disaccharides and glycogen; regulation. Citric acid cycle: reactions and regulation. **(1 CFU)**

Lipid metabolism: digestion and transport; oxidation of fatty acids; ketone bodies. Biosynthesis of: fatty acids, triacylglycerols, membrane phospholipids, cholesterol; regulation. Fat-soluble vitamins. **(0,75 CFU)**

Protein metabolism: fate of amino groups and urea cycle; main degradation pathways and biosynthesis of amino acids. **(0,75 CFU)**

Nucleotide metabolism: de novo synthesis and salvage pathways; catabolism of purine and pyrimidine nucleotides. **(0,25 CFU)**

Oxygen transport : hemoglobin and myoglobin. Bioenergetic and electron transport mechanisms; oxidative phosphorylation. **(0,75 CFU)**

Biochemistry of tumor cells. Reactive oxygen species and molecular basis of aging. (0,5CFU)

Hormone biochemistry: the main endocrine systems. Peptide, thyroid, steroidal (gender differences), pancreatic hormones. **(0,75 CFU)**

Integration of metabolism-tissue-specific metabolisms: liver, adipose tissue, muscle, nervous tissue. **(2, 5 CFU)**

Biochemistry of the blood and coagulation proteins. Iron and heme metabolisms (0,5 CFU)

Main methodologies for the study of the biochemical/molecular bases of human pathologies: optical, chromatographic and electrophoretic techniques. **(1,5 CFU)**

MATERIALE DIDATTICO

CALDARERA C.M Biochimica Sistematica Umana; BONACCORSI DI PATTI M.C. Metodologie Biochimiche, DEVLIN T.M. Biochimica; GARRETT R.H. Biochimica; MATHEUS C.K, Biochimica; MURRAY R.K Harper Biochimica; NELSON D.L I principi di Biochimica di Lehninger; RAWN J.D., Biochimica; F. SALVATORE, Biochimica Umana; F. SALVATORE Biochimica Generale; SILIPRANDI & TETTAMANTI G., Biochimica Medica; STRYER L. Biochimica; VOET E. Fondamenti di Biochimica.

MODALITA' DI ESAME

L'esame si articola in prova	Scritta e orale	X	Solo scritta		Solo orale	
Discussione di elaborato progettuale						
Altro, specificare						
In caso di prova scritta i quesiti sono	A risposta multipla	X	A risposta libera		Esercizi numerici	

CALENDARIO DELL'ATTIVITÀ DIDATTICA DEL C.I. BIOCHIMICA UMANA

Settimana	Lun.-Ven.	Argomenti delle lezioni ADF
1 ^a 8-12 mar.	Lun Lun-Ven	Presentazione del corso Enzimi: proprietà e classificazione; cinetica ed inibizione enzimatica. Vitamine idrosolubili e coenzimi; Enzimi regolatori, disegno generale e principi di bioenergetica
2 ^a 15-19 mar.	Lun-Ven	Metabolismo carboidrati: glicolisi; gluconeogenesi; via del pentosio fosfato;
3 ^a 22-26 mar.	Lun, Mar Mer-Ven	Il ciclo dell'acido citrico; metab. del glicogeno e regolazione metabolismo carboidrati Metabolismo dei lipidi: ossidazione degli acidi grassi; corpi chetonici.
4 ^a 29 -31 mar.; 8– 9 apr.	Lun-Mar Mer, Ven	Sintesi di acidi grassi, trigliceridi, fosfolipidi e colesterolo. Vitamine liposolubili; regolazione metabolismo lipidi Metabolismo delle proteine e degli amminoacidi: degradazione proteica e destino dei gruppi amminici, ciclo dell'urea. Biosintesi amminoacidi; regolazione metabolismo proteine.
5 ^a 12 -16 apr	Mar, Mer Giov, Ven	Metabolismo dei nucleotidi: sintesi ex novo e di recupero. Degradazione e regolazione metabolismo nucleotidi Trasporto dell'ossigeno: emoglobina e mioglobina Bioenergetica e catena di trasporto degli elettroni
6 ^a 19-23 apr.	Lun, Mar Mer, Giov,	Complessi respiratori e Meccanismi di fosforilazione ossidativa Biosegnalazione. Ormoni: peptidici e catecolamminici,
7 ^a 26-30 apr.	Lun, Mar Mer	Ormoni Tiroidei; ormoni steroidei Regolazione ormonale e integrazione del metabolismo
8 ^a 3-7 mag	Lun, Mar Giov, Ven	Metabolismo tessuto-specifico: ruolo del fegato Tessuto adiposo: obesità e regolazione massa corporea; leptina e meccanismo JAK/STAT, PPAR
9 ^a 10-14 mag	Lun, Mar Merc Giov	Biochimica della cellula tumorale Specie reattive dell'ossigeno, invecchiamento Biochimica del cervello e organi sensoriali
10 ^a 17-21 mag.	Lun Mart, Merc	Biochimica del cervello e organi sensoriali Biochimica del muscolo
11 ^a 24-28 mag.	Lun, Mar Mer, Ven	Biochimica del sangue e proteine della coagulazione Metabolismo del ferro e dell'eme

12 ^a 31 mag.-4 giu	Lun-Ven	Metodologie biochimiche: tecniche ottiche, tecniche elettroforetiche, tecniche cromatografiche
----------------------------------	---------	---

La suddivisione degli studenti sarà in **due Canali: Canale A e Canale B.**

Le **matricole pari** sono comprese nel **Canale A** e le **matricole dispari** sono comprese nel **canale B**. Le lezioni per entrambi i canali saranno svolte in aule idonee in rispetto delle restrizioni covid-19 e saranno comunicate prima dell'inizio dei corsi attraverso un avviso sui siti web dei Coordinatori dei Corsi di Insegnamento.

Attività Didattica Interattiva (ADI): Le attività ADI saranno svolte secondo gli orari indicati nel "Calendario ADI". Luogo e modalità di svolgimento delle ADI saranno indicate all'inizio del corso. Gli studenti saranno suddivisi in piccoli gruppi e la suddivisione degli studenti per ciascun gruppo sarà comunicata ad inizio corso.

SCHEMA DEL C.I. BASI DELLA MEDICINA ED ETICA CLINICA II

Moduli:

Medicina Interna MED/09
Neurologia MED/26

TITOLO INSEGNAMENTO IN INGLESE: BASIS OF MEDICINE AND CLINICAL ETHICS II

Corso di Studio

Medicina e Chirurgia

☒ Insegnamento

☒ LM a Ciclo Unico

A.A. 2020/2021

Coordinatore C.I.: Giovanni Di Minno

☎081/7462060

email: diminno@unina.it

Segreteria didattica: Eleonora Irollo

☎081/7462321

email: irollo@unina.it

ELENCO CORPO DOCENTI DEL C.I.

Cognome e Nome	Ql.	Disciplina	Tel.	Orario Ric. ed Edificio	E-mail
Di Minno Giovanni	PO	Medicina Interna	081-7462060	Mercoledì 10.00-12.00 Ed. 1 Piano terra	diminno@unina.it
Ferrara Nicola	PO	Medicina Interna	081-746_____	Mer 10.00-12.00 Ed. 1 Piano terra	nicferra@unina.it
Roberta Esposito	PO	Medicina Interna	081-7464739		roberta.esposito1@unina.it
Rendina Domenico	RTDA	Medicina Interna	081-7462017	Martedì 12.00-13.00 Ed. 1 4° piano	domenico.rendina@unina.it
Di Minno Matteo	RTDB	Medicina Interna	081-7464323	Mercoledì 15.30-18.30 Ed. 1 - 1° piano	matteo.diminno@unina.it
Cacciatore Francesco	RTDB	Medicina Interna	081-7462270	Martedì 10.30-12.30 Ed. 2 - 3° piano	francesco.cacciatore@unina.it
Tocchetti Carlo Gabriele	PA	Medicina Interna		Mercoledì 15.00-16.00 Ed. 2 – piano terra	carlogabriele.tocchetti@unina.it
Leosco Dario	PA	Medicina Interna		Martedì 10.30-12.30 Ed. 2 - 3° piano	dario.leosco@unina.it
Santarpia Lidia	RTDA	Medicina Interna	081-7462333	Martedì 14.00-15.00 Ed. 1 – piano terra	lidia.santarpia@unina.it
De Michele Giuseppe	PO	Neurologia	081-7463611	Giovedì 11.00-13.00 Ed 18	giuseppe.demichele@unina.it
Santoro Lucio	PO	Neurologia			lucio.santoro@unina.it

SSD MED/09 – MED/26

CFU 4

Anno di corso

I

Semestre

II

Insegnamenti propedeutici previsti: Nessuno

RISULTATI DI APPRENDIMENTO ATTESI

NB I risultati di apprendimento attesi sono quanto lo Studente dovrà conoscere, saper utilizzare ed essere in grado di dimostrare al termine del percorso formativo relativo all'insegnamento in oggetto. Essi devono essere pertanto descritti "per punti" elencando le principali conoscenze e capacità che lo Studente avrà acquisito al termine del corso. Nella descrizione delle conoscenze e delle capacità occorre prestare attenzione ai seguenti aspetti:

a) verificare che i risultati di apprendimento attesi siano coerenti con gli obiettivi formativi specifici del Corso di Studio

b) verificare che vi sia adeguata corrispondenza tra le conoscenze e le capacità e gli argomenti descritti nella sezione relativa al Programma;

c) verificare che i risultati di apprendimento inseriti nella scheda siano corrispondenti con quanto riportato nella Scheda Unica del CdS, Quadro A4.b.2. In tale sezione viene delineato un primo quadro dei risultati di apprendimento attesi, suddivisi per gruppi di insegnamenti (attività formative di base, attività formative caratterizzanti, attività formative affini e integrative)

d) verificare, soprattutto nel caso di insegnamenti legati da vincoli di propedeuticità, che i risultati di apprendimento attesi in relazione all'insegnamento "che precede" costituiscano i necessari requisiti preliminari per i risultati di apprendimento relativi all'insegnamento "che segue"

Conoscenza e capacità di comprensione
Lo studente deve dimostrare di aver acquisito le conoscenze necessarie alla comprensione teorica ed al corretto utilizzo pratico della terminologia della medicina clinica, gli strumenti metodologici necessari per applicare le nozioni acquisite allo studio delle discipline pre-cliniche e le competenze utili ad una loro rielaborazione critica ed autonoma.
Conoscenza e capacità di comprensione applicate
Lo studente deve dimostrare di aver acquisito sia le conoscenze necessarie al corretto utilizzo della terminologia medica nell'ambito delle discipline pre-cliniche sia le competenze necessarie ad un ampliamento critico ed autonomo delle conoscenze acquisite in relazione alle esigenze degli anni successivi
Eventuali ulteriori risultati di apprendimento attesi, relativamente a:
• Autonomia di giudizio: Lo studente deve essere in grado di utilizzare in maniera adeguata le conoscenze acquisite, adattandole allo studio delle discipline pre-cliniche. • Abilità comunicative: Lo studente deve saper utilizzare un linguaggio tecnico ed i termini propri della medicina clinica in un contesto medico, e deve essere in grado di spiegare in maniera semplice ma non banale le nozioni di base relative alle patologie di interesse clinico a persone non esperte. • Capacità di apprendimento: Lo studente deve dimostrare di aver acquisito le competenze necessarie per ampliare criticamente ed autonomamente le conoscenze acquisite attraverso la partecipazione a seminari, conferenze, congressi e/o la selezione autonoma di testi e gli articoli scientifici

PROGRAMMA

1. Principali segni e sintomi di patologia (CFU: 1) 2. Tecniche diagnostiche (CFU: 1) 3. Esame neurologico e patologie neurologiche (CFU: 1) 4. Casi clinici interattivi (CFU: 1)
--

CONTENTS

1. Signs and symptoms of disease (CFU: 1) 2. Diagnostic techniques (CFU: 1) 3. Neurologic examination and neurologic diseases (CFU: 1) 4. Interactive case reports (CFU: 1)
--

MATERIALE DIDATTICO

Macleod. Manuale di semeiotica e metodologia medica di Graham Douglas, Fiona Nicol, Colin Robertson Edra editore Kasper DL., Fauci AS, Hauser SL, Longo DL, Jameson JL, Loscalzo J. Harrison Manuale di Medicina Interna. Diciannovesima edizione. 2017 Swartz MH La diagnosi clinica, EdiSES, Napoli, II edizione, 2000 Frada' - Frada' Semeiotica medica nell' adulto e nell' anziano - Metodologia clinica ed esplorazione morfofunzionale Piccin 2018

MODALITA' DI ESAME

L'esame si articola in prova	Scritta e orale		Solo scritta	x	Solo orale	
Discussione di elaborato progettuale						
Altro, specificare						
In caso di prova scritta i quesiti sono	A risposta multipla	x	A risposta libera		Esercizi numerici	

*In seguito al superamento dell'esame di Basi della Medicina ed Etica Clinica II, saranno caricati in carriera i CFU di questo esame e quelli del C.I. di Basi della Medicina ed Etica Clinica I, previo superamento della prova intercorso prevista al termine di questo corso al I semestre.

DATA	ORA	ARGOMENTO
martedì 9 marzo 2021	13,15-14,15	PROFILO LIPIDICO
mercoledì 10 marzo 2021	13,15-14,15	PROFILO GLICEMICO
giovedì 11 marzo 2021	13,15-14,15	EMOCROMO E COAGULAZIONE
venerdì 12 marzo 2021	13,15-14,15	PRESSIONE ARTERIOSA
lunedì 15 marzo 2021	13,15-14,15	ECG
martedì 16 marzo 2021	13,15-14,15	VALUTAZIONE DELL'ATEROSCLEROSI
mercoledì 17 marzo 2021	13,15-14,15	ECOGRAFIA ADDOME
giovedì 18 marzo 2021	13,15-14,15	Questionario gradimento
lunedì 22 marzo 2021	13,15-14,15	ECOGRAFIA CARDIACA - ANATOMIA
martedì 23 marzo 2021	13,15-14,15	ECOGRAFIA CARDIACA - FISIOLOGIA
mercoledì 24 marzo 2021	13,15-14,15	FATTORI DI RISCHIO CARDIOVASCOLARE
giovedì 25 marzo 2021	13,15-14,15	CARDIOPATIA ISCHEMICA
lunedì 29 marzo 2021	13,15-14,15	IMA E PREVENZIONE SECONDARIA
martedì 30 marzo 2021	13,15-14,15	PATOLOGIA TIROIDEA

mercoledì 31 marzo 2021	13,15-14,15	STATO MINERALE OSSEO
giovedì 8 aprile 2021	13,15-14,15	OBESITA' PATOLOGICA
lunedì 12 aprile 2021	13,15-14,15	MAGREZZA PATOLOGICA
martedì 13 aprile 2021	13,15-14,15	STATO DI COSCIENZA
mercoledì 14 aprile 2021	13,15-14,15	SINCOPE
giovedì 15 aprile 2021	13,15-14,15	INVECCHIAMENTO
lunedì 19 aprile 2021	13,15-14,15	Sistema motorio
martedì 20 aprile 2021	13,15-14,15	Sistema motorio
mercoledì 21 aprile 2021	13,15-14,15	Sistema motorio
giovedì 22 aprile 2021	13,15-14,15	Sistema motorio
lunedì 26 aprile 2021	13,15-14,15	Sistema somato-sensoriale
martedì 27 aprile 2021	13,15-14,15	Sistema somato-sensoriale
mercoledì 28 aprile 2021	13,15-14,15	Sistema somato-sensoriale
giovedì 29 aprile 2021	13,15-14,15	Funzioni cognitive
lunedì 3 maggio 2021	13,15-14,15	Funzioni cognitive
mercoledì 5 maggio 2021	13,15-14,15	Funzioni cognitive
giovedì 6 maggio 2021	13,15-14,15	Metodo dell'esame neurologico

lunedì 10 maggio 2021	13,15-14,15	Metodo dell'esame neurologico
martedì 11 maggio 2021	13,15-14,15	Metodo dell'esame neurologico
mercoledì 12 maggio 2021	13,15-14,15	Metodo dell'esame neurologico
giovedì 13 maggio 2021	13,15-14,15	Casi clinici interattivi
lunedì 17 maggio 2021	13,15-14,15	Casi clinici interattivi
martedì 18 maggio 2021	13,15-14,15	Casi clinici interattivi
mercoledì 19 maggio 2021	13,15-14,15	Casi clinici interattivi
giovedì 20 maggio 2021	13,15-14,15	Casi clinici interattivi
venerdì 21 maggio 2021	13,15-14,15	Casi clinici interattivi
lunedì 24 maggio 2021	13,15-14,15	Casi clinici interattivi
martedì 25 maggio 2021	13,15-14,15	Imaging del cuore - esercitazioni
mercoledì 26 maggio 2021	13,15-14,15	Imaging del cuore - esercitazioni
giovedì 27 maggio 2021	13,15-14,15	Imaging del cuore - esercitazioni

lunedì 31 maggio 2021	13,15-14,15	Imaging del cuore - esercitazioni
martedì 1 giugno 2021	13,15-14,15	Casi clinici interattivi
giovedì 3 giugno 2021	13,15-14,15	Casi clinici interattivi
venerdì 4 giugno 2021	13,15-14,15	Simulazione d'esame

SCHEDA DEL C.I. BIOLOGIA MOLECOLARE E CELLULARE

Moduli: Biologia Applicata BIO/13
Biologia Molecolare BIO/11

TITOLO INSEGNAMENTO IN INGLESE: **Molecular and Cellular Biology**

Corso di Studio
Medicina e Chirurgia
1

☒ Insegnamento

☒ LM a Ciclo Unico

A.A. 2020/2020

Coordinatore C.I.: Simona Paladino

☎081/7464574

email: spaladin@unina.it

ELENCO CORPO DOCENTI DEL C.I.

Cognome e Nome	Ql.	Disciplina	Tel.	Orario Ricev.	E-mail
Garbi Corrado	PO	Biologia Cellulare	3620	Ven. 14-16	garbi@unina.it
Russo Tommaso	PO	Biologia Molecolare	4395	Mar. 12-15	tommaso.russo@unina.it
Tramontano Donatella	PO	Biologia Cellulare	3058	Mer. 14-15	dtramont@unina.it
Zambrano Nicola	PO	Biologia Molecolare	0813737877	Lun. 12-15	zambrano@unina.it
Zurzolo Chiara*	PA	Biologia Cellulare	-	-	zurzolo@unina.it
Paladino Simona	PA	Biologia Cellulare	4574/3844	Mar. 12-14	spaladin@unina.it
Sarnataro Daniela	PA	Biologia Cellulare	4557	Lun. 12-15	sarnataro@unina.it
Minopoli Giuseppina	RC	Biologia Molecolare	3155	Mer. 14-15	giuseppina.minopoli@unina.it
Parisi Silvia	RTD	Biologia Molecolare	3155	Mar 14-15	silvia.parisi@unina.it
Izzo Antonella	RTD	Biologia Cellulare	3261	Lun 10-11	antonella.izzo@unina.it
Massimiliano Caiazzo	RTD	Biologia Molecolare	3155	Lun 10-12	massimiliano.caiazzo@unina.it

* in aspettativa

SSD

CFU

Anno di corso (I, II, III)

Semestre (I, II e LMcu)

Insegnamenti propedeutici previsti: Nessuno

Conoscenza e capacità di comprensione

Lo studente deve: - Conoscere le basi teoriche e le metodologie di analisi delle macromolecole biologiche sul piano sia strutturale che funzionale. - Comprendere i principi che a livello molecolare sono alla base dei processi di trasferimento e controllo dell'informazione genetica, del differenziamento cellulare. - Comprendere le basi molecolari dei meccanismi biologici coinvolti nella attività delle cellule negli organismi viventi.

Conoscenza e capacità di comprensione applicate

Lo studente deve dimostrare di essere in grado di: - utilizzare i procedimenti logici e la metodologia sperimentale che sono caratteristici della ricerca scientifica biomedica - descrivere ed indicare applicazioni di alcune rilevanti tecnologie cellulari e

molecolari; individuare i processi biologici come determinanti il corretto funzionamento cellulare e comprendere il nesso tra alterazioni delle strutture cellulari e importanti patologie.

Eventuali ulteriori risultati di apprendimento attesi, relativamente a:

Autonomia di giudizio: Gli studenti di Biologia Molecolare e Cellulare dovranno sapere utilizzare i procedimenti logici e la metodologia sperimentale che caratterizzano la ricerca scientifica, in particolare applicata alla biologia e fisiologia delle cellule dell'organismo umano. Dovranno intravedere, in modo progressivamente sempre più ampio, la complessità delle conoscenze, la necessità dell'integrazione disciplinare e derivare dal proprio studio riflessioni sociali ed etiche collegate all'applicazione delle proprie conoscenze.

Abilità comunicative: Lo studente avrà acquisito la capacità di saper comunicare in modo chiaro e privo di ambiguità le specifiche conoscenze scientifiche di Biologia Molecolare e Cellulare ad interlocutori specialisti e non specialisti.

Capacità di apprendimento: Lo studente avrà sviluppato capacità di apprendimento che gli consenta di continuare a studiare in modo prevalentemente auto-diretto e autonomo. Deve sapere raccogliere informazioni specifiche ed utilizzare le tecnologie associate alla informazione e alla comunicazione come supporto alla sua attività di studio.

PROGRAMMA

1. Struttura di acidi nucleici e topologia del DNA. Organizzazione dei genomi. Struttura della cromatina. CFU 0,75
2. Meccanismo molecolare di replicazione del DNA. Riparo di danni al DNA e Ricombinazione. CFU 0,75
3. La trascrizione in procarioti ed eucarioti. La maturazione dei trascritti. La sintesi proteica. CFU 0,5
4. Organizzazione generale delle cellule. Le membrane biologiche. La loro struttura e i processi di trasporto CFU 0,5
5. Le basi energetiche dei fenomeni vitali. Basi molecolari del funzionamento dei mitocondri. CFU 0,5
6. Biogenesi e mantenimento dei compartimenti cellulari. La regolazione del traffico vescicolare di proteine. Meccanismi molecolari di esocitosi ed endocitosi. CFU 1,0
7. Ciclo cellulare: la sua logica, le sue fasi e la sua regolazione. Apoptosi. 0,5
8. Il citoscheletro. I motori cellulari. La motilità delle cellule. La meccanica della divisione cellulare. La mitosi. La riproduzione degli organismi. La meiosi. CFU 1,0
9. Le interazioni tra le cellule ed il loro ambiente. Le molecole di adesione e la matrice extracellulare. CFU 0,5
10. Cellula staminali. La acquisizione dello stato cellulare differenziato. Geni master e geni omeotici. CFU 0,5

ADI (attività didattica interattiva) a piccolo gruppi: lettura critica e discussione di pubblicazioni scientifiche in campo biomedico; discussione collegiale di dati sperimentali; elaborazione di presentazioni audio-visive e presentazioni pubbliche. CFU 1,5

CONTENTS

1. Biological macromolecules, nucleic acids structure and DNA topology. Genomic organization. Chromatin structure. CFU 0,75
2. Molecular mechanism of DNA replication. DNA synthesis, DNA repair and DNA recombination. CFU 0,75
3. DNA transcription in eukaryotes. Transcripts maturation and modification. Protein synthesis. CFU 0,5
4. The general plan of cell organization. Biological membranes. Transport across cell membranes CFU 0,5
5. Physico-chemical principles of vital processes. The role of mitochondria in the maintenance of cell homeostasis. CFU 0,5
6. Biogenesis and maintenance of cellular compartments. Regulation of vesicular traffic of proteins. Molecular mechanisms of exocytosis and endocytosis CFU 1,0
7. The cell cycle: sequential events in the cell cycle and its regulation. Apoptosis. CFU 0,5
8. The cytoskeleton. Molecular motors. Cell motility. The mechanics of cell division. The mitosis. Life cycles involving sexual reproduction. The meiosis. CFU 1,0
9. Cells and their environment: intercellular junctions and extracellular matrix. CFU 0,5
10. Stem cells. The acquisition of the differentiated state. Master genes and homeotic genes. CFU 0,5

ADI (interactive learning activity) for small groups of students: critical reading and discussion of scientific publications in the biomedical field; analysis of experimental data; elaboration of audiovisual presentations and public speaking. CFU 1,5

MATERIALE DIDATTICO

- Alberts B., Johnson A., Lewis J., Morgan D., Raff M., Keith Roberts K., Walter P., **“Biologia Molecolare della Cellula”** - Nuova Edizione 2016 - ED. ZANICHELLI, BOLOGNA.
- a cura di T. Russo e N. Zambrano - **“Biologia Molecolare”** - EdiSES – 2016
- diapositive, dispense e presentazioni, eventualmente rese disponibili dai singoli docenti

MODALITA' DI ESAME

L'esame si articola in prova	Scritta e orale	X	Solo scritta		Solo orale	
Discussione di elaborato progettuale						
Altro, specificare						
In caso di prova scritta i quesiti sono	A risposta multipla	X	A risposta libera		Esercizi numerici	

CALENDARIO DELL'ATTIVITA' DIDATTICA DEL C.I DI BIOLOGIA MOLECOLARE E CELLULARE (BMC)

Settimana	Ora	Lezioni Ufficiali	Docenti Canale A/ Canale B
1	Vedi calendario generale delle attività didattiche del I anno, 2° ciclo	Organizzazione generale delle cellule. Cellule procariotiche ed eucariotiche. Struttura delle membrane biologiche. Caratteristiche e proprietà dei lipidi di membrana. Il trasporto attraverso le membrane.	Paladino/Garbi
2	"	Genoma procariotico. Genoma umano. Polimorfismi. Struttura e organizzazione degli acidi nucleici. Struttura della cromatina Replicazione del DNA. DNA polimerasi, Topologia e Topoisomerasi, Telomerasi.	Russo/Zambrano
3	"	Meccanismi molecolari della ricombinazione omologa. Tipi di danni al DNA e meccanismi di riparazione. Meccanismo del riparo per ricombinazione. Mutazioni.	Russo/Zambrano
4	"	La trascrizione. La maturazione dei trascritti. Regolazione della trascrizione. Modificazioni epigenetiche. La sintesi proteica. Il codice genetico. La regolazione della traduzione. RNA non codificanti: miRNA, lncRNA; RNA ed editing genetico. Meccanismi cellulari di folding e degradazione delle proteine.	Russo/Zambrano
5	"	Struttura dei mitocondri. Network mitocondriale dinamico: fusione e fissione. I mitocondri e l'omeostasi cellulare. Ruolo dei mitocondri nel processo apoptotico. Funzione e trasmissione del genoma mitocondriale. Semi-autonomia genetica dei mitocondri.	Garbi/Paladino
6	"	Biogenesi e mantenimento dei compartimenti cellulari. Il trasporto nucleo-citoplasma. Importazione mitocondriale. Importazione nei perossisomi e loro proprietà e funzioni. Traslocazione co-traduzionale delle proteine. Il reticolo endoplasmatico: proprietà e funzioni.	Paladino/Tramontano

7	“	L'apparato di Golgi. Meccanismi molecolari di esocitosi. La secrezione costitutiva e quella regolata. Lisosomi. Autofagia. Meccanismi molecolari di endocitosi e le differenti vie endocitiche. La fagocitosi. <u>La regolazione del traffico vescicolare.</u>	Tramontano/Sarnataro
8	“	Ciclo cellulare e la sua regolazione. Equilibri tra sopravvivenza e morte cellulare. Recettori di membrana. Meccanismi di trasduzione del segnale. Fattori di crescita e citochine	Zambrano/Russo
9	“	Il citoscheletro. I motori cellulari. La motilità cellulare.	Garbi /Paladino
10	“	La meccanica della divisione cellulare. La mitosi. La riproduzione degli organismi. I meccanismi molecolari della meiosi.	Sarnataro/Tramontano
11	“	Le interazioni tra le cellule ed il loro ambiente. Le molecole di adesione e la matrice extracellulare.	Garbi /Tramontano
12	“	Cellule staminali. Totipotenza del genoma. Totipotenza cellulare. Il differenziamento e lo sviluppo. Geni master e geni omeotici. La complessità tissutale.	Russo/Garbi

Le lezioni del **Canale A** (matricole **pari**) e del **Canale B** (matricole **dispari**) saranno svolte in aule idonee, in rispetto delle restrizioni covid-19, che saranno comunicate prima dell'inizio del Corso.

Attività ADI

Per l'attività ADI gli studenti sono ripartiti in **20 gruppi**.

Contribuiscono allo svolgimento di questa attività i Professori: Garbi Corrado, Russo Tommaso, Tramontano Donatella, Zambrano Nicola, Paladino Simona, Sarnataro Daniela, Parisi Silvia e i Ricercatori: Minopoli Giuseppina, Antonella Izzo e Massimiliano Caiazzo.

Per gli orari di ADI per BMC si consulti la tabella generale "CALENDARIO ADI". Luogo e modalità di svolgimento della ADI saranno indicate all'inizio del corso.

SCHEDA DEL C.I. GENETICA UMANA E MEDICA

Biologia Applicata BIO/13

Moduli: Genetica Medica MED/03

Attività Formative Professionalizzanti

TITOLO INSEGNAMENTO IN INGLESE: Human and Medical Genetics

**Corso di Studio Medicina e
Chirurgia**

☒

Insegnamento

☒

LM a Ciclo Unico

A.A. 2020/2021

Coordinatore C.I.: Franco Brunella

☎081/19230607

email: brunella.franco@unina.it

Segreteria didattica: -

☎081/7463393

email: -

ELENCO CORPO DOCENTI DEL C.I.

Cognome e Nome	QI.	Disciplina	Tel.	Orario Ric. ed Edificio	E-mail
Auricchio Alberto	PO	Genetica Medica	081-19230604	Vedi sito web docenti Ed. 11 piano terra	alberto.auricchio@unina.it
Ballabio Andrea	PO	Genetica Medica	081-19230607	Ed. 11 piano terra	andrea.ballabio@unina.it
Cocozza Sergio	PO	Genetica Medica	081-7463757	Merc.15-18 Ed. 19 2° piano	cocozza@unina.it
Franco Brunella	PO	Genetica Medica	081-19230607	Vedi sito web docenti Ed. 11 piano terra	brunella.franco@unina.it
Iolascon Achille	PO	Genetica Medica	081-3737897	Ven. 15-18 Ed. 19°	achille.iolascon@unina.it
Brunetti-Pierr Nicola	PA	Genetica Medica		Vedi sito web docenti	brunetti@tigem.it
Capasso Mario	PA	Genetica Medica	081-3737889	Mart. - Giov. 15:00	mario.capasso@unina.it
Galiotta Luis Juan Vicente	PA	Genetica Medica		Vedi sito web docenti	luisjuanvicente.galiotta@unina.it
Surace Enrico Maria	PA	Genetica Medica	081-7463771	Vedi sito web docenti Ed. 11 piano terra	enricomaria.surace@unina.it
Cantone Irene	RC	Genetica Medica		Vedi sito web docenti	irene.cantone@ieos.cnr.it
Fraldi Alessandro	RC	Genetica Medica		Vedi sito web docenti	alessandro.fraldi@unina.it
Napolitano Gennaro	RC	Genetica Medica	081-19230628	Vedi sito web docenti	gennaro.napolitano2@unina.it
Russo Roberta	RC	Genetica Medica	0813737736	Mer 10-12, CEINGE lab 3	roberta.russo@unina.it
Antonella Izzo	RC	Biologia Applicata	0817463237	Previo contatto telefonico	antonella.izzo@unina.it

SSD **MED/03 – BIO/13**

CFU **7**

Anno di corso **I**

Semestre **II**

Insegnamenti propedeutici previsti: Biologia Cellulare e Molecolare

RISULTATI DI APPRENDIMENTO ATTESI

Conoscenza e capacità di comprensione
<i>Il percorso formativo del corso di Genetica Umana e Medica intende fornire agli studenti le conoscenze e gli strumenti metodologici di base necessari per analizzare ed affrontare le diverse fasi di inquadramento diagnostico e management delle malattie genetiche incluse quelle della medicina di genere. Inoltre agli studenti verranno fornite informazioni sui più recenti avanzamenti in campo diagnostico e terapeutico.</i>
Conoscenza e capacità di comprensione applicate
<i>Il percorso formativo è orientato a trasmettere le capacità operative necessarie ad applicare concretamente le</i>

conoscenze acquisite. Alla fine del corso lo studente sarà in grado di inquadrare il paziente con malattia genetica e di gestire in maniera indipendente le fasi di inquadramento diagnostico e di interazione con il genetista medico dalla consulenza genetica alle eventuali implicazioni terapeutiche.

Eventuali ulteriori risultati di apprendimento attesi, relativamente a:

- **Autonomia di giudizio:** Lo studente deve essere in grado di inquadrare il paziente con malattia genetica e di analizzare in autonomia gli steps necessari per l'inquadramento diagnostico ed il management del paziente interfacciandosi quando necessario con il genetista medico e gli altri professionisti del settore.
- **Abilità comunicative:** Lo studente viene stimolato sia a familiarizzare con i termini specifici della genetica medica per consentire una più fluida comunicazione con gli specialisti di settore sia a imparare a saper gestire e trasmettere le informazioni in maniera semplice al paziente ed alla sua famiglia
- **Capacità di apprendimento:** Lo studente, partendo dalle conoscenze acquisite, deve essere in grado di aggiornarsi e/o ampliare le proprie conoscenze attingendo in maniera autonoma a testi, articoli scientifici e materiale proprio del settore

PROGRAMMA

1. La trasmissione mendeliana dei caratteri ereditari. Alleli e loci. Dominanza e recessività. Omozigosi ed eterozigosi. Analisi degli alberi genealogici. Fattori che influenzano l'espressione dei geni. Penetranza ed espressività variabili. Calcolo del rischio. CFU 1
2. La trasmissione mitocondriale. Anticipazione ed imprinting nelle malattie genetiche. CFU 0.4
3. Mutazioni L'aploinsufficienza. I polimorfismi del DNA. CFU 0.5
4. Aneuploidie autosomiche ed eterocromosomiche. Aberrazioni cromosomiche. Le sindromi da geni contigui. CFU 0.5
5. Malattie multifattoriali e eredità poligenica. La genetica quantitativa. Epistasi. CFU 0.4
6. La regolazione dell'espressione genica. Epigenetica e inattivazione cromosoma X. CFU 0.4
7. Malformazioni, sviluppo in condizioni fisiologiche e patologiche. Modelli animali. CFU 0.4
8. Ciclo cellulare. I tumori come malattia genetica. Sindromi tumorali familiari. Perdita di eterozigotà. miRNA e cancro CFU 0.5
9. Hardy-Weinberg. Selezione, deriva genetica, effetto founder e vantaggio dell'eterozigote. Darwinismo CFU 0.5
10. Ricombinazione genetica. Mappe genetiche ed analisi del linkage La genomica ed il progetto genoma. NGS. Strumenti diagnostici in genetica medica. CFU 0.5
11. La consulenza genetica i test genetici e la diagnosi prenatale. CFU 0.4
12. La terapia genica e la terapia cellulare. Farmacogenomica e farmacogenetica. CFU 0.5

CONTENTS

1. Mendelian transmission. Alleles and loci. Dominance and recessivity. Homozygosity and heterozygosity. Analysis of family trees. Factors affecting gene expression. Penetrance and variable expressivity. Genetic risk for Mendelian traits. CFU 1
2. Mitochondrial transmission. Anticipation and imprinting in genetic diseases. CFU 0.4
3. Mutations. Haploinsufficiency. DNA polymorphism. CFU 0.5
4. Chromosomal aberrations. Contiguous gene syndromes. CFU 0.5
5. Multifactorial diseases and Polygenic inheritance. Quantitative genetics. Epistasis. CFU 0.4
6. Regulation of gene expression. Epigenetic inactivation of the X chromosome. CFU 0.4
7. Developmental genetics in physiological and pathological conditions. Malformations. Animal models. CFU 0.4
8. Cell cycle. Cancers genetics. Familial tumours. Loss of heterozygosity. miRNA in cancer genetics. CFU 0.5
9. Hardy-Weinberg. Population genetics: selection, drift, founder effect and heterozygote advantage. Darwinism. CFU 0.5
10. Genetic recombination. Maps and genetic linkage analysis. Human genome project Disease gene identification. Functional genomics. NGS. Diagnostic tools in medical genetics. CFU 0.5
11. Genetic counselling, genetic tests and prenatal diagnosis. CFU 0.4
12. Gene and cell therapy. Pharmacogenetics and pharmacogenomics. CFU 0.5

MATERIALE DIDATTICO

Testi consigliati (ultime edizioni disponibili)

- Thompson-Thompson - Genetica in Medicina - Idelson
- Strachan & read, Genetica Molecolare Umana, UTET
- Neri - Genetica Umana e Medica – Masson

MODALITA' DI ESAME

L'esame si articola in prova	Scritta e orale	X	Solo scritta		Solo orale	
In caso di prova scritta i quesiti sono (*)	A risposta multipla	X	A risposta libera		Esercizi numerici	X

CALENDARIO DELL'ATTIVITÀ DIDATTICA DEL C.I. GENETICA UMANA E MEDICA

Settimana	Giorno Sett/Ora	Argomenti delle lezioni
1 ^a 8 - 12 marzo	Gio	Charles Darwin evoluzionismo e selezione naturale.
2 ^a 15 - 19 marzo	Gio, Ven	Importanza della genetica in medicina. Le leggi di Mendel e le loro implicazioni per le malattie genetiche. Alleli e loci. Omozigosi ed eterozigosi. Costruzione ed interpretazione di alberi genealogici. Malattie autosomiche dominanti. Acondroplasia, Neurofibromatosi, sindrome di Marfan
3 ^a 22 - 26 marzo	Mer, Ven	Malattie autosomiche recessive, Fibrosi cistica, emoglobine e talassemie. Malattie legate al cromosoma X (XD, XR), favismo, distrofia muscolare di Duchenne/Becker. Inattivazione del cromosoma X e sua rilevanza per malattie genetiche
4 ^a 29 - 31 marzo 7 - 9 aprile	Gio, Ven	Malattie da espansione di triplette: Corea di Huntington, X-fragile, Distrofia Miotonica, Atassia di Friedreich, Malattie da polialanine. Malattie da imprinting Angelman-Prader-Willi, Beckwith-Wiedemann. miRNA e malattie genetiche. Mutazioni, meccanismi e nomenclatura
5 ^a 12 - 16 aprile	Gio-Ven	Ereditarietà citoplasmatica e malattie mitocondriali (malattie di LHON, MLS, Leigh). Concetti alla base delle Malattie multifattoriali. Disturbi dello spettro autistico (ASD). Attention deficit hyperactivity disorder (ADHD). Schizophrenia
6 ^a 19 - 23 aprile	Mer, Gio, Ven	Test genetici e calcolo del rischio. Tecniche in diagnostica molecolare e prioritizzazione delle metodologie di analisi a livello molecolare
7 ^a 26 - 30 aprile	Gio, Ven	Malattie genetiche dell'apparato di Golgi e malattie genetiche a carico dei lisosomi
8 ^a 3 - 7 maggio	Mer, Gio, Ven	Genetica cancro e tumori ereditari. Retinoblastoma, Neuroblastoma, Cancro della mammella e del Colon. Genetica di popolazioni (Hardy Weinberg)
9 ^a 10 - 14 maggio	Mer, Gio, Ven	Malattie genetiche del citoscheletro. Consulenza Genetica e Diagnosi prenatale
10 ^a 17-21maggio	Mer, Gio, Ven	Gametogenesi. Struttura cromosomi. Cariotipo umano - Tecniche di analisi citogenetica standard e molecolare - CGH array. Alterazioni quantitative dei cromosomi: Euploidie ed aneuploidie - La trisomia 21, 18, 13, aneuploidie cromosomi sessuali, sindromi da microdelezioni, Wolf-Hirschhorn, Cri-du-chat, Williams, Di George.
11 ^a 24 - 28 maggio	Mer, Gio, Ven	Alterazioni qualitative dei cromosomi: Riarrangiamenti bilanciati: Inversioni, traslocazioni reciproche. Riarrangiamenti sbilanciati: delezioni, traslocazioni sbilanciate, isocromosomi, cromosomi ad anello. L'ittero come modello
12 ^a 31 maggio - 4 giugno	Gio, Ven	Approcci terapeutici alle malattie genetiche (terapia genica farmacologica e cellulare). Modelli animali. Malformazioni e malattie dello sviluppo

Festività: dal 1 al 6 aprile, 2 giugno

Le lezioni (ADF) saranno svolte su due canali. **Le matricole pari** sono comprese nel **Canale A** e **le matricole dispari** sono comprese nel **canale B**. Le lezioni saranno svolte seguendo l'orario esposto nello schema dell'organizzazione didattica in aule idonee nel rispetto delle restrizioni covid-19. Le aule saranno comunicate prima dell'inizio dei corsi attraverso un avviso sui siti web dei Coordinatori dei Corsi di Insegnamento.

ATTIVITÀ DIDATTICA INTERATTIVA (ADI)

L'attività si baserà principalmente sull' allestimento ed analisi di alberi genealogici, sullo svolgimento di problemi sul calcolo del rischio genetico e sull'analisi di patologie genetiche esemplari. In particolare, sono previste ADI su:

- la costruzione ed interpretazione di alberi genealogici
- calcolo di rischio di ricorrenza nelle famiglie con l'applicazione del teorema di Bayes
- analisi di aberrazioni cromosomiche
- discussione articoli scientifici inerenti gli argomenti trattati durante il corso

Le attività ADI verranno svolte di pomeriggio

ATTIVITÀ FORMATIVA PROFESSIONALIZZANTE (AFP)

L'attività formativa professionalizzante affronterà quelle che sono le principali problematiche pratiche della Genetica medica nell'era della medicina moderna con attenzione alla medicina di genere. L'AFP si baserà principalmente sulla discussione di casi clinici e sulla esposizione dello studente alle situazioni cliniche comuni nella pratica del genetista medico. Lo studente verrà chiamato alla risoluzione di casi clinici con riferimento a quanto trattato durante le lezioni frontali e gli verrà anche chiesto di disegnare l'approccio diagnostico più adeguato alla particolare situazione in oggetto. L'AFP verrà svolta in entrambi i canali come da calendario allegato.

SCHEDA DEL C.I. STATISTICA E INFORMATICA MEDICA

Moduli: Statistica Medica MED/01

Informatica INF/01

TITOLO INSEGNAMENTO IN INGLESE: Medical Statistics and Informatics

Corso di Studio
Medicina e Chirurgia

☒ Insegnamento

☒ LM a Ciclo Unico

A.A. 2020/2021

Coordinatore C.I.: BRUZZESE Dario

☎ 081/7464649

email: dario.bruzzese@unina.it

ELENCO CORPO DOCENTI DEL C.I.					
Cognome e Nome	Ql.	Disciplina	Tel.	Orario Ricev. ed Edificio	E-mail
Bruzzese Dario	PA	Statistica Medica	4649	Martedì, 15.00-17.00	dario.bruzzese@unina.it
Dolce Pasquale	RTD-A	Statistica Medica	4649	Martedì, 15.00-17.00	pasquale.dolce@unina.it
SSD	MED/01 INF/01	CFU	5	Anno di corso	II
				Semestre	I

Insegnamenti propedeutici previsti: Nessuno

RISULTATI DI APPRENDIMENTO ATTESI

Lo studente dovrà essere in grado di porsi e porre domande significative che gli permettano di analizzare e comprendere gli aspetti metodologici di uno studio statistico, usare le sue abilità critiche per rigettare credenze ingiustificate non suffragate da prove e dati, leggere con sguardo critico le pubblicazioni della letteratura scientifica individuando eventuali contraddizioni e errori di impostazione metodologica

Conoscenza e capacità di comprensione
Lo studente dovrà dimostrare di conoscere e saper discutere in chiave problematica i principali aspetti biostatistici che caratterizzano le sperimentazioni cliniche e gli studi osservazionali. In particolare dovrà essere in grado di riconoscere le principali metodologie statistiche utilizzate negli studi, discuterne i limiti e le loro implicazioni in termini di rilevanza clinica dei risultati ottenuti.
Conoscenza e capacità di comprensione applicate
Lo studente dovrà essere in grado di formulare un piano di ricerca statistica elementare che riguardi una sperimentazione clinica e/o uno studio osservazionale attraverso, nel primo caso, il calcolo della numerosità campionaria e la definizione delle strategie di randomizzazione e del piano statistico, e, nel secondo, degli strumenti atti a limitare il fenomeno del confondimento. Dovrà inoltre essere in grado di effettuare statistiche descrittive e utilizzare i test statistici elementari anche con l'ausilio di software specialistici.
Eventuali ulteriori risultati di apprendimento attesi, relativamente a:
• Abilità comunicative: Lo studente dovrà essere in grado di discutere con adeguata competenza formale gli aspetti statistici di una sperimentazione clinica; dovrà essere in grado di lavorare costruttivamente in gruppo attraverso la preparazione di un elaborato che ripercorra lo statistical plan di una pubblicazione scientifica, confrontandosi con i colleghi sulle modalità più corrette per riportare i risultati di una elaborazione statistica.. • Capacità di apprendimento: Lo studente dovrà essere in grado di interpretare, utilizzando le categorie generali apprese durante il corso, i risultati di elaborazioni statistiche che esulano da quelle specificatamente trattate durante il corso. Dovrà inoltre far propri i principi dell'EBM così da poterli applicare nello studio di tutte le discipline cliniche che dovrà affrontare nel suo percorso universitario

PROGRAMMA

- 1) La ricerca scientifica e il paradigma quantitativo in medicina (dove si discute della teoria della misura, delle principali rappresentazioni tabellari e grafiche e degli indicatori di statistica descrittiva) .
- 2) Introduzione al calcolo della probabilità (dove si affrontano le diverse concezioni della probabilità come “misura”, le principali applicazioni della probabilità in ambito biomedico con riferimento alle misure di affidabilità di una procedura diagnostica e alle misure di associazione).
- 3) Teoria delle Variabili Casuali (dove si discute delle variabili casuali discrete e continue, dei loro parametri, del modello “normale” e dei percentili di una distribuzione di probabilità).
- 4) Introduzione all’Inferenza Statistica (dove si introduce il concetto di popolazione e campione, delle principali tecniche di campionamento e delle distribuzioni campionarie delle stime).
- 5) Teoria della Stima puntuale (dove si introducono i concetti di correttezza, efficienza e consistenza di uno stimatore e dove si espongono i principali teoremi limite alla base dell’Inferenza Statistica).
- 6) Teoria della Stima Intervallare (dove si descrive il principio della stima per intervallo e della fiducia ad essa associata nonché della relazione tra fiducia e numerosità campionaria).
- 7) Verifica delle Ipotesi (dove si introduce la struttura probabilistica di un test statistico, gli errori di I° e II° tipo, la costruzione di una regola decisionale, il pvalue e il dimensionamento di uno studio).
- 8) Studio della relazione tra due variabili quantitative (dove si affronta il problema della correlazione tra due variabili numeriche e del modello di regressione lineare per studiare la dipendenza in media di una variabile indipendente in funzione di un singolo predittore e di più predittori).
- 9) Analisi della sopravvivenza (dove si descrivono le metodologie statistiche univariate e multivariate per analizzare il tempo all’insorgenza di un evento)

CONTENTS

- 1) The paradigm of Evidence Based Medicine (with an introduction to Measure Theory, a description of the main graphical and tabular data representations and of the statistical indicators used to summarize numerical and categorical variables) C.F. 0.3
- 2) Introduction to Probability Theory (where the different theoretical and operational interpretations of probability are introduced and where the main applications of the probability theory in the biomedical field are discussed with focus on the measures of diagnostic accuracy and on the main association measures.).
- 3) Theory of Random Variables (where the theoretical properties of discrete and continuous random variables are introduced and where the percentiles of a distribution are discussed).
- 4) Introduction to Statistical Inference (where the topics of Population, Random Sample, sampling theory and sampling distributions are described).
- 5) Theory of Point Estimation (where the main properties of the estimators are discussed with particular focus on Unbiasedness, Efficiency and Consistency and where the main limit theorems are enunciated).
- 6) Theory of Interval Estimation (where the fundamentals of random and confidence intervals are discussed with focus on the relationship between confidence, precision and sample size).
- 7) Hypothesis Testing (where the probabilistic structure of a statistical test is introduced with particular focus on the power and the significance of a test, the criteria to obtain the best decision rule, the pvalue associated to the observed evidence and the sample size).
- 8) Correlation and regression (where the relationship between two numerical variables are analysed both from a symmetrical point of view – Correlation – and from a modelling perspective – Regression with one or more predictors).
- 9) Survival Analysis

MATERIALE DIDATTICO

Dispense (slides ed esercizi) disponibili sul sito web del docente.
Libri consigliati: Biostatistica, di W. Wayne Daniel. Edises edizioni

MODALITA' DI ESAME

L'esame si articola in prova	Scritta e orale	x	Solo scritta		Solo orale	
Discussione di elaborato progettuale						
Altro, specificare	Riconoscimento d'organo					
In caso di prova scritta i quesiti sono (*)	A risposta multipla		A risposta libera	x	Esercizi numerici	x

CALENDARIO DELL'ATTIVITÀ DIDATTICA DEL C.I. STATISTICA E INFORMATICA MEDICA

Settimana	Giorno	Lezioni Ufficiali Canali A e B
1°	Martedì, 10.30-12.30* (8.30-10.30)**	Teoria della misura; Principali tipi di variabili statistiche
	Giovedì, 8.30-10.30* (10.30-12.30)**	Rappresentazioni tabellari e grafiche; Indicatori descrittivi per variabili qualitative e quantitative
2°	Martedì, 8.30-10.30* (10.30-12.30)**	Misure di associazione
	Giovedì, 10.30-12.30* (8.30-10.30)**	I diversi approcci alla probabilità
3°	Martedì, 10.30-12.30* (8.30-10.30)**	Applicazione del calcolo della probabilità alla diagnosi clinica e alla ricerca di base; Specificità, sensibilità, valori predittivi. Teorema di Bayes
	Giovedì, 8.30-10.30* (10.30-12.30)**	Curve ROC
4°	Lunedì, 10.30-12.30* (8.30-10.30)**	Teoria delle Variabili Casuali. Variabili casuali discrete e continue
	Mercoledì, 10.30-12.30* (8.30-10.30)**	Legge di Probabilità e Funzione di Densità; Valore Atteso e Varianza di una Variabile Casuale
	Venerdì, 8.30-10.30* (10.30-12.30)**	Variabili casuale Normale e Normale Standardizzata
5°	Lunedì, 10.30-12.30* (8.30-10.30)**	Normalità statistica e normalità clinica. Valori di riferimento; Percentili e curve di crescita
	Mercoledì, 8.30-10.30* (10.30-12.30)**	Introduzione all'Inferenza Statistica. Popolazioni e campioni
	Venerdì, 8.30-10.30* (10.30-12.30)**	Principali tecniche di campionamento statistico
6°	Lunedì, 10.30-12.30* (8.30-10.30)**	Stimatori e Distribuzioni Campionarie; Teorema centrale del limite
	Mercoledì, 10.30-12.30* (8.30-10.30)**	Struttura probabilistica di un test statistico. Errori di I° e II° tipo
	Venerdì, 8.30-10.30* (10.30-12.30)**	Costruzione della regola decisionale per una Verifica delle Ipotesi. Statistica test
7°	Lunedì, 10.30-12.30* (8.30-10.30)**	p-value e valori critici di una statistica test; Significatività statistica e rilevanza critica
	Mercoledì, 8.30-10.30* (10.30-12.30)**	Verifica delle Ipotesi sulla differenza tra due proporzioni
	Venerdì, 8.30-10.30* (10.30-12.30)**	Distribuzione T di Student. Verifica delle Ipotesi sulla differenza tra le medie di popolazioni indipendenti e dipendenti.
8°	Lunedì, 10.30-12.30* (8.30-10.30)**	Verifica delle Ipotesi su un Odds ratio
	Mercoledì, 10.30-12.30* (8.30-10.30)**	Test del chi quadrato per lo studio dell'associazione tra due variabili qualitative
	Venerdì, 8.30-10.30* (10.30-12.30)**	Intervalli Casuali e Intervalli di Confidenza
9°	Lunedì, 10.30-12.30* (8.30-10.30)**	Intervalli di confidenza su una singola proporzione e su una singola media. Variabile casuale Pivot
	Mercoledì, 8.30-10.30* (10.30-12.30)**	Intervalli di Confidenza su due medie e su due Proporzioni e sull'Odds Ratio
	Venerdì, 8.30-10.30* (10.30-12.30)**	Studio della relazione tra due variabili quantitative; Covarianza e Correlazione lineare
10°	Lunedì, 10.30-12.30* (8.30-10.30)**	Introduzione al curve fitting; Modello di regressione lineare
	Mercoledì, 10.30-12.30* (8.30-10.30)**	Stima dei parametri di un modello di regressione lineare

	Venerdì, 8.30-10.30* (10.30 12.30)**	Il modello di regressione lineare multipla
11°	Lunedì, 10.30-12.30* (8.30-10.30)**	Approccio di Neyman-Pearson alla verifica dell'Ipotesi
	Mercoledì, 8.30-10.30* (10.30-12.30)**	Potenza di un test e numerosità campionaria
	Venerdì, 8.30-10.30* (10.30 12.30)**	Calcolo del sample size per le principali procedure di verifica delle Ipotesi
12°	Lunedì, 10.30-12.30* (8.30-10.30)**	Introduzione all'analisi della sopravvivenza; Funzione di sopravvivenza e funzione di Hazard.
	Mercoledì, 10.30-12.30* (8.30-10.30)**	Il metodo di Kaplan-Meier per la stima della funzione di sopravvivenza. Il test dei ranghi logaritmici
	Venerdì, 8.30-10.30* (10.30 12.30)**	Cenni al modello di Cox per rischi proporzionali

***Canale A: Aula A Ed 20 (Matr. pari)**

****Canale B: Aula A Ed. 9 (Matr. dispari)**

SCHEDA DEL C.I. ANATOMIA UMANA I

Moduli: Anatomia Umana BIO/16

TITOLO INSEGNAMENTO IN INGLESE: **Human Anatomy I**

Corso di Studio
Medicina e Chirurgia

☒ Insegnamento

☒ LM a Ciclo Unico

A.A. 2020/2021

Coordinatore C.I.: Stefania Montagnani

☎ 081/7463421

email: montagna@unina.it

ELENCO CORPO DOCENTI DEL C.I.

ELENCO CORPO DOCENTI DEL C.I.										
Cognome e Nome		Ql.	Disciplina		Tel.	Orario Ricev. ed Edificio		E-mail		
Montagnani Stefania		PO	Anatomia Umana		3421	Lunedì 14-16 Ed.20 II p.		montagna@unina.it		
Sciorio Salvatore		PA	Anatomia umana		3215	Giovedì 13-15 Ed.20 II p.		salvatore.sciorio@unina.it		
Castaldo Clotilde		RC	Anatomia umana		3409	Lunedì 14-16 Ed.20 II p.		clotilde.castaldo@unina.it		
Di Meglio Franca		RC	Anatomia umana		3409	Lunedì 14-16 Ed.20 II p.		franca.dimeglio@unina.it		
Spera Rocco		RC	Anatomia umana					rocco.spera@unina.it		
Nurzynska Daria Anna		RC	Anatomia umana		3009	Martedì 14 – 15 Ed.20 II p.		dariaanna.nurzynska@unina.it		
SSD	BIO/16	CFU		6	Anno di corso		II	Semestre		I

RISULTATI DI APPRENDIMENTO ATTESI

Comprensione dell'organizzazione morfologica, strutturale, topografica e radiologica con cenni fisiologici e clinici del corpo umano per quanto attiene ai diversi apparati che lo compongono.

Conoscenza e capacità di comprensione

Lo studente deve dimostrare di conoscere e saper comprendere le problematiche relative ai diversi apparati oggetto del corso, con buona padronanza degli aspetti fondamentali di anatomia topografica, funzionale e clinica.

Conoscenza e capacità di comprensione applicate

Lo studente deve dimostrare di essere in grado di riconoscere i principali organi all'esame microscopico e descriverne rapporti e struttura

Eventuali ulteriori risultati di apprendimento attesi, relativamente a:

- **Abilità comunicative:** Esempio: Lo studente deve saper spiegare a persone non esperte le nozioni di base sull'anatomia funzionale e clinica degli apparati studiati, utilizzando la terminologia anatomica acquisita durante il corso.
- **Capacità di apprendimento:** Lo studente deve essere in grado di aggiornarsi o ampliare le proprie conoscenze attingendo in maniera autonoma a testi ed articoli scientifici nei settori dell'Anatomia. Il corso fornisce allo studente le indicazioni ed i suggerimenti necessari per consentirgli di affrontare altri argomenti affini a quelli in programma

PROGRAMMA

- Regioni del corpo umano, terminologia anatomica, assi e piani di riferimento (CFU 0,5)
- Apparato locomotore: la testa, la colonna vertebrale, il cingolo scapolare, l'arto superiore, il torace, la parete addominale, il cingolo pelvico e l'arto inferiore (architettura generale, segmenti scheletrici, articolazioni e gruppi muscolari costitutivi con cenni di anatomia funzionale) (CFU 1,5)
- Struttura ed organizzazione generale del Sistema Nervoso Periferico (CFU 1)
- Anatomia radiologica, topografica e clinica del torace (CFU 0,5)
- Arterie e vene della circolazione generale, Morfologia e struttura del cuore e del pericardio (CFU 1)
- Vasi e circolo linfatico generale, Timo, milza e linfonodi (CFU 0,5)
- Apparato respiratorio (CFU 1)

CONTENTS

Anatomy I program comprises the study of skeletal, articular, muscular, peripheral nervous, cardiovascular and lymphoid systems.

1. Regions of human body; anatomical terminology, position and planes (CFU 0,5)
2. Skeletal, articular and muscular systems (axial and appendicular skeleton, joints, muscles) (CFU 1,5)
3. Peripheral nervous system (nerve fibers, spinal nerves, ganglia and plexuses) (CFU 1)
4. Topographic anatomy of mediastinum (CFU 0,5)
5. Heart and pericardium. Vascular system (arteries, veins, lymphatic trunks and ducts) (CFU 1)
6. Lymphoid organs (macroscopic and microscopic anatomy of thymus, spleen and lymph node; regional lymph nodes) (CFU 0,5)
7. Respiratory system (CFU 1)

MATERIALE DIDATTICO

Tazzi- Montagnani, Anatomia umana, ed. Idelson-Gnocchi, Napoli

- Standring S. Anatomia del Gray. Elsevier
- Moore, Dalley. Anatomia Umana con Riferimenti Clinici. CEA
- Gilroy et al. Atlante di Anatomia Umana Prometheus. EdiSes

MODALITA' DI ESAME

L'esame si articola in prova	Scritta e orale		Solo scritta	X	Solo orale	
Discussione di elaborato progettuale						
Altro, specificare						
In caso di prova scritta i quesiti sono (*)	A risposta multipla	X	A risposta libera		Esercizi numerici	

CALENDARIO DELL'ATTIVITA' DIDATTICA del CORSO DI ANATOMIA I

St.	Lezioni Ufficiali (ADF) e attività didattica integrativa (ADI)
1°	Introduzione all'Anatomia. Articol. e loro morfologia, struttura, classificazione e significato funzionale I movimenti articolari e le leve ossee. Caratteristiche generali delle vertebre ed articolazioni del rachide
2°	I muscoli: morfologia, struttura, vascolarizzazione ed innervazione. Classific. Funzionale e correlazione dei muscoli; muscoli agonisti e antagonisti Introd. al Sistema Nervoso Perif.: struttura di un plesso nervoso.
3°	Il Mediastino. La topografia toraco-cardiaca e il pericardio. Il cuore: morf. esterna e interna, sistema di conduzione e cir. card.
4°	La piccola circolazione. Tronco polmonare e suoi rami. Grande circolazione: l'aorta e i suoi principali rami. I tronchi arteriosi sopra-aortici.
5°	Organizzazione del Sistema Linfatico. Organi linfoidi primari. Organi linfoidi secondari. Linfocentri
6°	Apparato respiratorio, anatomia topografica, clinica e microscopica
7°	Le ossa dell'arto superiore: Anatomia descrittiva, radiologica e topografica Le articolazioni dell'arto superiore. I muscoli dell'arto superiore ed il plesso brachiale.
8°	Le ossa dell'arto inferiore: Anatomia descrittiva, radiologica e topografica Le articolazioni dell'arto inferiore. I muscoli ed il plesso SNP

9°	Il neurocranio: ossa, articolazioni e muscoli. Lo splancnocranio: ossa, articolazioni e muscoli. Articolazione temporo-mandibolare.
10°	I muscoli dell'addome ed il canale inguinale. I muscoli del rachide, i muscoli del collo. Ossa, articolazioni e muscoli del torace. ADI: Rachide ADI: Sistema delle vene cave, vena porta
11°	La vascolarizzazione delle regioni anatomiche: cranio, collo, torace, addome. Correlazioni anatomiche e cliniche

Attività ADI

Per la attività ADI gli studenti sono ripartiti in gruppi.

I docenti coinvolti nell'ADI sono i ricercatori : Clotilde Castaldo, Franca Di Meglio, Daria Anna Nurzynska e Rocco Spera. Per gli orari di ADI si consulti la tabella generale "CALENDARIO ADI" posta all'inizio

Le lezioni del **Canale A** (matricole **pari**) saranno svolte nell'Aula grande dell'**Ed. n. 20**

Le lezioni del **Canale B** (matricole **dispari**) saranno svolte nell'Aula grande dell'**Ed. 9**

CALENDARIO DELL'ATTIVITA' DIDATTICA DEL C.I. DI ANATOMIA UMANA - I corso a.a. 2020/21

Sett	Giorno	Lezioni Ufficiali (ADF) e attività didattica integrativa (ADI)	Docente	ed. 8,30	ed. 10,30
1a		Introduzione all'Anatomia Articolazioni: struttura, classificazione e significato funzionale Strutture articolari, movimenti articolari e leve ossee	Prof. Montagnani Prof. Sciorio Prof. Sirico		
2a		Muscoli: morfologia, struttura, vascolarizzazione e classificazione funzionale Assi e piani di riferimento. Terminologia del movimento. Vertebre, articolazioni e muscoli del rachide. ADI: Rachide e torace	Prof. Montagnani Prof. Sciorio Prof. Spera Prof. Sirico		
3a		Ossa, articolazioni e muscoli del torace Muscoli dell'addome e canale inguinale Organizzazione del S.N. ADI: Struttura di un plesso nervoso	Prof. Sciorio Prof. Spera Prof. Sciorio Prof. Spera		
4a		Ossa e articolazioni dell'arto superiore Muscoli dell'arto superiore ADI: Arto superiore e Plesso cervicale e brachiale	Prof. Sciorio Prof. Sciorio Prof. Sirico		
5a		Pelvi e ossa dell'arto inferiore Articolazioni e muscoli dell'arto inferiore ADI: Arto inferiore e Plesso lombare e sacrale	Prof. Sciorio Prof. Spera Prof. Sirico		
6a		Neurocranio: ossa, articolazioni, muscoli Splanchnocranio: ossa, articolazioni, muscoli ADI: Cranio	Prof. Sciorio Prof. Sciorio Prof. Spera		
7a		Mediastino. Topografia toraco-cardiaca e pericardio. Struttura del cuore, sistema di conduzione. ADI: Circolo cardiaco	Prof. Sciorio Prof. Castaldo Prof. Castaldo		
8a		Struttura dei vasi, caratteristiche generali dell'albero artero-venoso Grande circolazione: aorta ascendente, arco dell'aorta, tronchi arteriosi sopra-aortici. ADI: Circolo degli arti superiori ed inferiori	Prof. Montagnani Prof. Sciorio Prof. Spera		
9a		Grande circolazione: aorta toracica e addominale, tronco celiaco Sistema delle vene cave. Sistema della vena porta. ADI: piccola circolazione	Prof. Sciorio Prof. Sciorio		

10a		Organizzazione del sistema linfatico. Organi linfoidi primari e secondari ADI: Linfocentri	Prof. Montagnani Prof. Montagnani Prof. Sciorio		
11a		Cavità nasali ,laringe e trachea Bronchi, Polmone e pleure: anatomia topografica ADI: apparato respiratorio (micro)	Prof. Montagnani Prof. Sciorio Proff. DiMeglio/Nurzynska		
12a		ADI			

SCHEDA DEL C.I. ISTOLOGIA ED EMBRIOLOGIA UMANA

Moduli: Istologia BIO/17

TITOLO INSEGNAMENTO IN INGLESE: Histology and Human Embryology

Corso di Studio
Medicina e Chirurgia

☒ Insegnamento

☒ LM a Ciclo Unico

A.A. 2020/2021

Coordinatore C.I.: MAROTTA Marcello

☎ 081/746.....

email: marcello.marotta@unina.it

ELENCO CORPO DOCENTI DEL C.I.					
Cognome e Nome	QI.	Disciplina	Tel.	Orario Ricev. ed Edificio	E-mail
Marotta Marcello	PA	Istologia	3416	Ed. 20 – orario previo contatto	marcello.marotta@unina.it
Settembre Carmine	PA	Istologia	3416	Ed. 20 – orario previo contatto	carmine.settembreunina.it
Rosati Claudia	RC	Istologia	3403	Ed. 20 – orario previo contatto	claudia.rosati@unina.it
Altobelli Giovanna Giuseppina	RC	Istologia	2257	Ed. 20 – orario previo contatto	giovannagiuseppina.altobelli@unina.it
SSD	BIO/17	CFU	6	Anno di corso	II
				Semestre	I

Insegnamenti propedeutici previsti: nessuno

RISULTATI DI APPRENDIMENTO ATTESI

Comprensione

Conoscenza e capacità di comprensione
<i>Lo studente deve conoscere la struttura delle cellule, dei tessuti e le loro classificazioni. Deve conoscere i principali correlati tra le strutture e le funzioni. Deve dimostrare di saper applicare le indagini morfologiche al riconoscimento dei citotipi e dei tessuti differenziati e ne deve saper discutere il ruolo nella formazione di strutture complesse. Deve conoscere le basi morfologiche e molecolari dei meccanismi della riproduzione e dello sviluppo embrionale e deve dimostrare di comprendere i principali meccanismi della morfogenesi, della istogenesi e della organogenesi.</i>
Conoscenza e capacità di comprensione applicate
<i>Lo studente deve sapere integrare le caratteristiche morfologiche e funzionali delle cellule e dei tessuti, nel corso dello sviluppo e dello stato differenziato. Ne deve considerare il ruolo nel funzionamento normale degli organi e degli apparati. Deve identificare le cellule e i tessuti come possibile bersaglio di patologie. Deve dimostrare di saper rilevare le relazioni tra le principali tappe del differenziamento e dello sviluppo e ne deve riconoscere l'importanza nella pratica medica.</i>
Eventuali ulteriori risultati di apprendimento attesi, relativamente a:
Abilità comunicative Lo studente deve saper discutere e sapere esporre con terminologia appropriata, chiarezza e correttezza metodologica le principali nozioni istologiche ed embriologiche, anche a persone non esperte. Deve saper illustrare le relazioni tra morfologia, sviluppo e funzione. Capacità di apprendimento: Lo studente deve acquisire la capacità di comprendere la letteratura del settore e deve essere in grado di esaminare e discutere autonomamente - alla luce delle nozioni biologiche e biochimiche acquisite - i dati derivanti dai metodi di indagine morfologica e istochimica.

PROGRAMMA

- 1) Meccanismi della morfogenesi e della istogenesi e cenni sullo sviluppo embrionale dell'uomo.
- 2) Mesenchima e tessuti di derivazione mesenchimale. I connettivi. I tessuti della parete vascolare.
- 3) Il sangue. Cellule ed elementi corpuscolati. Tessuto mieloide ed emopoiesi. Linfa, tessuto linfoide, linfopoiesi. Riferimenti di embriologia.
- 4) Epiteli di rivestimento e ghiandole a secrezione esterna. Mucose e sierose. Cute e annessi. Riferimenti di embriologia.
- 5) Tessuti di sostegno. Cartilagine; osso e meccanismi di ossificazione. Riferimenti di embriologia.
- 6) Tessuti eccitabili. Tessuto nervoso. Cellule e organizzazione del SNC e del SNP. Riferimenti di embriologia.
- 7) Tessuti contrattili. Tessuto muscolare di tipo scheletrico. Miocardio e miociti cardiaci. Riferimenti di embriologia.
- 8) Ghiandole endocrine. Classificazione istologica e citologica. Ruolo endocrino delle gonadi e cenni di biologia della riproduzione.
- 9) Meccanismi della fecondazione. Segmentazione, blastocisti e impianto. Annessi embrionali.
- 10) Gastrulazione e derivati dei foglietti embrionali. Cenni di organogenesi.

CONTENTS

- 1) An introduction to morphogenesis, histogenesis and human embryo development.
- 2) Mesenchyme and mesenchymal-derived tissues. Connective tissue. Tissues of the vascular wall.
- 3) The blood. Erythrocytes, Leucocytes, Platelets. Myeloid tissue and emopoiesis. Lymph, lymphoid tissues and lymphopoiesis. Embryology links.
- 4) Epithelia and exocrine glands. Mucous and serous membranes. Skin and appendages. Embryology links.
- 5) Cartilage. Bone and osteogenesis. Embryology links..
- 6) Excitable tissues. Nervous tissue. Cells and organization of the CNS and PNS. Embryology links..
- 7) Contractile tissues. Skeletal muscle tissue. Myocardium and cardiac myocytes. Embryology links.
- 8) Endocrine glands. Histological and cytological classification. Endocrine role of the gonads. Reproductive biology.
- 9) Mechanisms of fertilization. Segmentation, blastocyst and implantation. Embryonic annexes.
- 10) Embryonic germ layers derivatives. An introduction to organogenesis.

MATERIALE DIDATTICO

AA.VV. Istologia Umana. Idelson-Gnocchi. L'edizione più recente.
oppure
AA.VV. Istologia di Monesi. Piccin. L'edizione più recente

SADLER. Embriologia medica di Langman. Edra Masson. L'edizione più recente.
oppure
AA.VV. Embriologia umana. Idelson Gnocchi. L'edizione più recente

MODALITA' DI ESAME

L'esame si articola in prova	Scritta e orale	☒	Solo scritta		Solo orale	
Discussione di elaborato progettuale						
Altro, specificare	Riconoscimento di cellule e tessuti in immagini di microscopia	☒				
In caso di prova scritta i quesiti sono (*)	A risposta multipla	☒	A risposta libera		Esercizi numerici	

CALENDARIO DELL'ATTIVITÀ DIDATTICA DEL C.I. ISTOLOGIA ED EMBRIOLOGIA UMANA

Settimana	Giorno	Lezioni Ufficiali Canali A e B (ADF)
1°	5-9 ottobre	Meccanismi della morfogenesi e della istogenesi e cenni sullo sviluppo embrionale dell'uomo.
2°	12-16 ottobre	Mesenchima e tessuti di derivazione mesenchimale. I connettivi. I tessuti della parete vascolare
3°	19-23 ottobre	Il sangue. Cellule ed elementi corpuscolati. Tessuto mieloide ed emopoiesi. Linfa, tessuto linfoide, linfopoiesi. Riferimenti di embriologia.
4°	26-30 ottobre	Epiteli di rivestimento e ghiandole a secrezione esterna. Mucose e sierose. Cute e annessi. Riferimenti di embriologia
5°	2-6 novembre	Tessuti di sostegno. Cartilagine; osso e meccanismi di ossificazione. Riferimenti di embriologia.
6°	9-13 novembre	Tessuti eccitabili. Tessuto nervoso. Cellule e organizzazione del SNC e del SNP. Riferimenti di embriologia
7°	16-20 novembre	Tessuti contrattili. Tessuto muscolare di tipo scheletrico. Miocardio e miociti cardiaci. Riferimenti di embriologia
8°	23-27 novembre	Ghiandole endocrine. Classificazione istologica e citologica. Ruolo endocrino delle gonadi.
9°	30 novembre 4 dicembre	Cenni di biologia della riproduzione. Meccanismi della fecondazione. Segmentazione, blastocisti e impianto.
10°	7-11 dicembre	Gastrulazione e derivati dei foglietti embrionali.
11°	14-18 dicembre	Cenni di organogenesi.
12°	21-23 dicembre	Annessi embrionali e circolazione fetale.

Canale A: Aula A Ed 20 (Matr. pari)

Canale B: Aula A Ed. 9 (Matr. dispari)

SCHEDA DEL C.I. ANATOMIA UMANA II

Moduli: Anatomia Umana BIO/16

TITOLO INSEGNAMENTO IN INGLESE: **Human Anatomy II**

Corso di Studio
Medicina e Chirurgia

☒ **Insegnamento**

☒ **LM a Ciclo Unico**

A.A. 2020/2021

Coordinatore C.I.: Stefania Montagnani

☎ 081/7463421

email: montagna@unina.it

ELENCO CORPO DOCENTI DEL C.I.					
Cognome e Nome	QI.	Disciplina	Tel.	Orario Ricev. ed Edificio	E-mail
Montagnani Stefania	PO	Anatomia Umana	3421	Lunedì 14-16 Ed.20 II p.	montagna@unina.it
Sciorio Salvatore	PA	Anatomia umana	3215	Giovedì 13-15 Ed.20 II p.	salvatore.sciorio@unina.it
Castaldo Clotilde	RC	Anatomia umana	3409	Lunedì 14-16 Ed.20 II p.	clotilde.castaldo@unina.it
Franca Di Meglio	RC	Anatomia umana	3409	Lunedì 14-16 Ed.20 II p.	franca.dimeglio@unina.it
Nurzynska Daria Anna	RC	Anatomia umana	3009	Martedì 14 – 15 Ed.20 II p.	dariaanna.nurzynska@unina.it
SSD	BIO/16	CFU	6	Anno di corso	II
				Semestre	II

Insegnamenti propedeutici previsti: Anatomia umana I

RISULTATI DI APPRENDIMENTO ATTESI

Comprensione dell'organizzazione morfologica, strutturale, topografica e radiologica con cenni fisiologici e clinici del corpo umano per quanto attiene ai diversi apparati che lo compongono.

Conoscenza e capacità di comprensione
Lo studente deve dimostrare di conoscere e saper comprendere le problematiche relative ai diversi apparati oggetto del corso, con buona padronanza degli aspetti fondamentali di anatomia topografica, funzionale e clinica.
Conoscenza e capacità di comprensione applicate
Lo studente deve dimostrare di essere in grado di riconoscere i principali organi all'esame microscopico e descriverne rapporti e struttura
Eventuali ulteriori risultati di apprendimento attesi, relativamente a:
• Abilità comunicative: Esempio: Lo studente deve saper spiegare a persone non esperte le nozioni di base sull'anatomia funzionale e clinica degli apparati studiati, utilizzando la terminologia anatomica acquisita durante il corso. • Capacità di apprendimento: Lo studente deve essere in grado di aggiornarsi o ampliare le proprie conoscenze attingendo in maniera autonoma a testi ed articoli scientifici nei settori dell'Anatomia. Il corso fornisce allo studente le indicazioni ed i suggerimenti necessari per consentirgli di affrontare altri argomenti affini a quelli in programma

PROGRAMMA

1)) L'apparato digerente: parte ingestiva, parte digestiva ed escretiva. Topografia dell'apparato digerente. Peritoneo. (CFU 1,5)
2) Pancreas, fegato e vie biliari. (CFU 1)
3) L'apparato urinario; anatomia macro e microscopica, topografia e clinica. (CFU 0,5)
4) Gli apparati genitali maschile e femminile; anatomia e microscopica, topografia e clinica.(CFU 1)
5) Il sistema delle ghiandole endocrine. (CFU 0,5)
6) Generalità ed organogenesi del SNC, SNA e SNP. Vie nervose sensitive (somatiche e viscerali), vie motrici (somatiche) ed effetttrici viscerali. (CFU 1)
7) Il midollo spinale. I nervi spinali. Il tronco encefalico. I nervi cranici. Il cervelletto. Il diencefalo. Il telencefalo. Il sistema

limbico(CFU 1,5).

8) Gli organi di senso (CFU 0,5)

9) L'apparato tegumentario e la ghiandola mammaria (CFU 0,5)

CONTENTS

Anatomy II program comprises the study of topography, macroscopic and microscopic structure, vessels, nerves and functions of the organs of the respiratory, alimentary, urinary, genital systems, endocrine glands, central nervous system and sense organs, autonomic part of peripheral nervous system, and the integument.

1. Respiratory system - nose, larynx, trachea, bronchi, lungs; thoracic cavity, pleura (CFU 1)
2. Alimentary system - mouth, fauces, pharynx, esophagus, stomach, small and large intestine, liver, gallbladder, pancreas; abdominopelvic cavity, peritoneum (CFU 1,5)
3. Urinary system - kidney, ureter, urinary bladder, urethra (CFU 0,5)
4. Genital systems - female and male internal and external genitalia; perineum (CFU 1)
5. Endocrine glands - pituitary gland (hypothalamic-pituitary axis), pineal body, thyroid, parathyroid, adrenal glands, pancreatic islets (CFU 0,5)
6. Central nervous system - development and overview; parts of brain, spinal cord; ascending and descending tracts; brain stem, cranial nerves; cerebellum; forebrain; motor, sensory and limbic systems (CFU 2)
7. Sense organs - eye and optic pathways; ear, vestibular and auditory systems (CFU 0,5)
8. Autonomic nervous system - sympathetic and parasympathetic parts, peripheral autonomic plexuses and ganglia; central control of the autonomic nervous system (CFU 0,5)
9. The integument - skin, subcutaneous tissue(CFU 0,5)

MATERIALE DIDATTICO

Trattato di Anatomia Umana in 2 Volumi a cura di A. Tazzi e S. Montagnani Idelson-Gnocchi Napoli

- Standring S. Anatomia del Gray. Elsevier
- Moore, Dalley. Anatomia Umana con Riferimenti Clinici. CEA
- Montagnani et al. Lineamenti di Anatomia Microscopica. Idelson-Gnocchi

MODALITA' DI ESAME

L'esame si articola in prova	Scritta e orale	x	Solo scritta		Solo orale	
Discussione di elaborato progettuale						
Altro, specificare	Riconoscimento d'organo					
In caso di prova scritta i quesiti sono (*)	A risposta multipla	x	A risposta libera		Esercizi numerici	

CALENDARIO DELL'ATTIVITÀ DIDATTICA DEL C.I. ANATOMIA UMANA II

Settimana	Giorno	Lezioni Ufficiali Canali A e B (ADF)
1°	Lunedì- Giovedì	L'apparato digerente: porzioni ingestiva, digestiva ed escretiva.
2°	Lunedì- Giovedì	L'apparato digerente: porzioni ingestiva, digestiva ed escretiva.
3°	Lunedì- Giovedì	Topografia dell'apparato digerente. Peritoneo. Pancreas, fegato e vie biliari.
4°	Lunedì- Giovedì	L'apparato urinario; anatomia, topografia e clinica.
5°	Lunedì- Giovedì	L'app genitale maschile; anatomia, topografia e clinica. L'app genitale fem; anatomia, topografia e clinica.
6°	Lunedì- Giovedì	Il sistema endocrino
7°	Lunedì- Giovedì	Organiz. gen. del SNC e SNP. Vie Sensitive somatiche e viscerali, vie Motrici somatiche ed effettrici viscerali
8°	Lunedì- Giovedì	Il midollo spinale. I nervi spinali. Il sistema nervoso periferico, i plessi nervosi
9°	Lunedì- Giovedì	Il tronco encefalico. I nervi cranici.
10°	Lunedì- Giovedì	Il cervelletto. Il diencefalo
11°	Lunedì- Giovedì	Il telencefalo. Il sistema limbico
12°	Lunedì- Giovedì	Organi di senso. Apparato tegumentario.

Canale A: Aula A Ed 20 (Matr. pari)

Canale B: Aula A Ed. 9 (Matr. dispari)

SCHEDA DEL C.I. FISIOLOGIA UMANA II

Moduli: Fisiologia BIO/09
Attività Formative Professionalizzanti

TITOLO INSEGNAMENTO IN INGLESE: Human Physiology II

Corso di Studio
Medicina e Chirurgia

☒ Insegnamento

☒ LM a Ciclo Unico

A.A. 2020/2021

Coordinatore C.I.: Mariarosaria Santillo

☎081/7463233

email: marsanti@unina.it

ELENCO CORPO DOCENTI DEL C.I.

Cognome e Nome	QI.	Disciplina	Tel.	Orario Ric. ed Edificio	E-mail
Santillo Mariarosaria	PO	Fisiologia	3233	Merc. 11:00–13:00 Ed. 19	marsanti@unina.it
Diano Sabrina	PO	Fisiologia	3222	Merc. 11:00–13:00 Ed. 19	sabrina.diano@unina.it
Scalfi Luca	PO	Fisiologia	3409	Lun. 9:00–14:00 Ed. 20	luca.scalfi@unina.it
Guida Bruna	PA	Fisiologia	3216	Merc. 10:30–11:30 Ed. 19	bguida@unina.it
Dentice Monica	PA	Fisiologia	3638	Merc. 11:00–13:00 Ed. 19	monica.dentice@unina.it

SSD

CFU

Anno di corso

Semestre

Insegnamenti propedeutici previsti: Fisiologia umana I

RISULTATI DI APPRENDIMENTO ATTESI

Conoscenza e capacità di comprensione
Lo studente acquisirà i concetti di base relativi al funzionamento del Sistema Gastrointestinale, del Sistema Endocrino e del Sistema Nervoso con particolare riguardo ai meccanismi di controllo della motricità, della sensibilità e della regolazione delle funzioni integrate superiori.
Conoscenza e capacità di comprensione applicate
Lo studente deve essere in grado di approfondire in maniera autonoma argomenti inerenti la fisiologia gastrointestinale e del sistema nervoso utilizzando testi e altro materiale da banche dati biomediche on-line. Inoltre, le conoscenze acquisite durante il corso forniranno allo studente gli strumenti per la comprensione, con un alto grado di autonomia, di problematiche relative ai meccanismi alla base di processi fisiopatologici e tutti quegli argomenti che hanno per fondamento la conoscenza dei sistemi di controllo della motricità, della sensibilità e della regolazione delle funzioni integrate superiori del sistema nervoso, gastrointestinale ed endocrino.
Eventuali ulteriori risultati di apprendimento attesi, relativamente a:
○ Autonomia di giudizio: Lo studente deve essere in grado di analizzare in maniera autonoma i principali meccanismi alla base delle funzioni del Sistema Gastrointestinale e del Sistema Nervoso a livello molecolare, cellulare con una visione integrata con riferimenti alle differenze di genere. Saranno forniti gli strumenti ed i metodi necessari per consentire agli studenti di sviluppare queste capacità di analisi. ○ Abilità comunicative: Lo studente deve essere in grado di presentare a persone non esperte argomenti relativi alla fisiologia molecolare e cellulare del Sistema Gastrointestinale e Sistema Nervoso umano descrivendo funzioni e meccanismi fisiologici, sia mediante presentazioni orali che attraverso la produzione di elaborati scritti. Lo studente verrà stimolato ad elaborare con chiarezza i concetti, utilizzando la corretta terminologia scientifica e a trasmettere i principi della fisiologia e le potenzialità applicative associate a non esperti. ○ Capacità di apprendimento: Lo studente deve sapere applicare i principi generali di fisica, biofisica, chimica e biologia, allo studio funzionale del corpo umano. Lo studente dovrà essere in grado di correlare le funzioni dei diversi organi e apparati nel compimento di funzioni integrate e descrivere le principali differenze di genere. Inoltre lo studente acquisirà in maniera graduale la capacità di seguire seminari specialistici, conferenze, master, etc. nei settori della fisiologia.

PROGRAMMA

1. Fisiologia gastrointestinale. Funzione delle ghiandole salivari. Meccanismi di controllo della secrezione e motilità gastrica. La digestione e l'assorbimento dei glicidi, dei protidi e dei lipidi. Le lipoproteine. La motilità intestinale. Composizione e funzione del succo pancreatico. Le funzioni del fegato e della bile. Ormoni dell'apparato digerente. CFU 1.5
2. Determinazione dello stato di nutrizione: indici antropometrici e biochimici. Metabolismo basale e di attività. Le richieste nutrizionali qualitative e quantitative nei vari stadi della vita e in condizioni fisiologiche particolari, come gravidanza e allattamento. CFU 0.5
3. Organizzazione funzionale del sistema nervoso. Il microambiente neuronale e gliotrasmissione. Fisiologia generale della sensibilità. Recettori sensoriali: trasduzione, codificazione e modelli quantitativi nello studio delle varie modalità sensoriali. CFU 0.5.
4. La sensibilità somato-viscerale: tattile, termica e propriocettiva. Il dolore: meccanismi periferici e centrali. La sensibilità tattile epicritica e protopatica. Le vie somato-sensitive, organizzazione del talamo. La corteccia somato-sensitiva. CFU 1
5. Gli organi di senso: l'udito (funzioni dell'orecchio esterno, medio ed interno); l'occhio (fisiologia retinica, corteccia visiva e visione dei colori); il gusto e l'olfatto. CFU 1
6. Organizzazione funzionale del sistema nervoso motorio. Riflessi spinali. Il tono muscolare: la postura e la sua regolazione. Meccanismi di controllo della lunghezza e della tensione muscolare. I gangli della base ed il cervelletto nella coordinazione e nel controllo dell'attività motoria. Il sistema vestibolare nella regolazione dell'equilibrio. Le aree corticali motorie. CFU 1
7. Funzioni psichiche: lobo frontale, limbico ed ipotalamo; eventi molecolari e cellulari dell'apprendimento. Riflessi condizionati; memoria a breve ed a lungo termine; il linguaggio e la scrittura. Le specializzazioni emisferiche. Fisiologia del sonno ed EEG. CFU1
8. Funzioni integrative superiori: il ruolo dell'ipotalamo nella termoregolazione, nella regolazione della fame-sazietà e nella regolazione del sistema nervoso autonomo. CFU 1
9. Il sistema endocrino. Neurosecrezione ipotalamica, ipofisi anteriore e posteriore. Assi ipotalamo ipofisi ghiandole bersaglio. Il paratormone, la calcitonina e la regolazione del metabolismo del calcio e del fosforo. La regolazione del metabolismo del glucosio. CFU 0.5

CONTENTS

1. Gastrointestinal physiology. Function of salivary glands. Mechanisms of control of gastric secretion and motility. Digestion and absorption of glycidies, protides and lipids. Intestinal motility. Composition and function of pancreatic juice. Gastrointestinal hormones. The functions of the liver. Bile secretion and its role in fat absorptiom. The lipoproteins function. CFU 1.5
2. Determination of the state of nutrition: anthropometric and biochemical indices. Basal metabolism and activity. Qualitative and quantitative nutritional requirements in the various stages of life and in particular physiological conditions, such as pregnancy and lactation. CFU 0.5
3. Functional organization of the nervous system. The neuronal microenvironment and gliotransmission. General physiology of sensitivity Sensory receptors: transduction, coding and quantitative models in the study of sensitivity. CFU 0.5.
4. Somato-visceral sensitivity: tactile, thermal and proprioceptive receptors. Pain: peripheral and central mechanisms. Ta Epicritic and protopatic sensitivity. The somato-sensitive pathways, organization of the thalamus. The somato-sensitive cortex. CFU 1
5. The sense organs: hearing (functions of the external, middle and internal ear); the eye (retinal physiology, visual cortex and color vision); taste and smell. CFU 1
6. Functional organization of the motor system. Spinal cord reflexes. Muscle tone: posture and its regulation. Function of muscle spindle and Golgi's tendon organ. The basal ganglia and the cerebellum in the coordination and control of motor activity. The vestibular system in the regulation of balance. The cortical motor areas CFU 1.
7. Psychic functions: frontal lobe, limbic and hypothalamus; physiology of learning and conditioned reflexes; short and long-term memory; language and writing. Hemispherical specializations. Physiology of sleep and genesis of electroencephalogram. CFU 1.
8. Superior integrative functions: the role of the hypothalamus in thermoregulation, in the regulation of hunger-satiety and in the regulation of the autonomic nervous system. CFU 1
9. The endocrine system. Hypothalamic neurosecretion, anterior and posterior hypophysis. Hypothalamus pituitary sisthem. Parathormone, calcitonin and regulation of calcium and phosphorus metabolism. The regulation of glucose metabolism. CFU 0.5

MATERIALE DIDATTICO

F. CONTI (A cura di), Fisiologia Medica, Terza Edizione. Volume 1° e 2°, Edi-ermes, Milano, 2020, € 140.
F. GRASSI, D. NEGRINI C.A. PORRO (a cura di), Fisiologia Umana, Poletto Editore, 2015, € 95,00
E.R.KANDEL, J.H. SCHWARTZ, T.M. JESSEL et al. Principi di Neuroscienze, Zanichelli, 2014, € 184,00
H.C. PAPE, A.KURTZ, S. SILBERNAGL, Fisiologia, Edises, 2017 - €70,00
V.TAGLIETTI, C.CASELLA, Fisiologia e Biofisica delle cellule. Edises srl. 2015, € 55,00

MODALITA' DI ESAME

L'esame si articola in prova	Scritta e orale	X	Solo scritta		Solo orale	
Discussione di elaborato progettuale						
Altro, specificare						

In caso di prova scritta i quesiti sono	A risposta multipla	X	A risposta libera		Esercizi numerici	
---	---------------------	---	-------------------	--	-------------------	--

CALENDARIO DELL'ATTIVITA' DIDATTICA DEL C.I. FISIOLOGIA UMANA II

CANALE A

Settimana	Giorni/Ora	Lezioni Ufficiali
1° 8 – 12 mar 2021	Lunedì 8:30-10:30 Mercoledì 8:30-10:30 Giovedì 10:30-12:30	Introduzione alla fisiologia gastrointestinale. Sistema nervoso enterico e motilità intestinale. Funzione delle ghiandole salivari.
2° 15-19 mar 2021	Lunedì 8:30-10:30 Mercoledì 8:30-10:30 Giovedì 10:30-12:30	Meccanismi di controllo della secrezione gastrica. La digestione e l'assorbimento dei glucidi, dei protidi e dei lipidi. Le lipoproteine.
3° 22-26 mar 2021	Lunedì 8:30-10:30 Mercoledì 8:30-10:30 Giovedì 10:30-12:30	Composizione e funzione del succo pancreatico. Le funzioni del fegato e della bile. Ormoni dell'apparato digerente. Principi di nutrizione. Metabolismo basale e di attività..
4° 29-31 mar 2021	Lunedì 8:30-10:30 Mercoledì 8:30-10:30 Giovedì 10:30-12:30	Le richieste nutrizionali qualitative e quantitative nei vari stadi della vita ed in condizioni fisiologiche particolari (gravidanza, allattamento).
5° 7-9 apr 2021	Lunedì 8:30-10:30 Martedì 8:30-10:30 Mercoledì 10:30-12:30 Giovedì 10:30-12:30	L'asse ipotalamo-ipofisi-ghiandole bersaglio. La tiroide e il surrene. La neuroipofisi: vasopressina e ossitocina.
6° 12-16 apr 2021	Lunedì 8:30-10:30 Martedì 8:30-10:30 Mercoledì 10:30-12:30 Giovedì 10:30-12:30	Organizzazione del sistema nervoso. Recettori sensoriali: codificazione e trasduzione. La sensibilità somatica. La meccanoccezione cutanea. Il dolore, meccanismi periferici e centrali. Leggi della psicofisica
7° 19-23 apr 2021	Lunedì 8:30-10:30 Martedì 8:30-10:30 Mercoledì 10:30-12:30 Giovedì 10:30-12:30	Gli organi di senso: il gusto, l'udito e l'olfatto. Il sistema vestibolare e regolazione dell'equilibrio. Termoccezione e termoregolazione.
8° 26-30 apr 2021	Lunedì 8:30-10:30 Martedì 8:30-10:30 Mercoledì 10:30-12:30 Giovedì 10:30-12:30	Gli organi di senso: la vista. Il sonno. Gli stati di coscienza. La memoria. Meccanismi molecolari della memoria. Plasticità sinaptica.
9° 3-7 mag 2021	Lunedì 8:30-10:30 Martedì 8:30-10:30 Mercoledì 10:30-12:30 Giovedì 10:30-12:30	Il controllo della fame e della sazietà. Meccanismi di integrazione ipotalamici. Dimorfismo sessuale cerebrale.
10° 10-14 mag 2021	Lunedì 8:30-10:30 Martedì 8:30-10:30 Mercoledì 10:30-12:30 Giovedì 10:30-12:30	Organizzazione funzionale del sistema motorio. Organizzazione del movimento volontario. Aree motorie della corteccia cerebrale e significato funzionale
11° 17-21 mag 2021	Lunedì 8:30-10:30 Martedì 8:30-10:30 Mercoledì 10:30-12:30 Giovedì 8:30-10:30	Meccanismi spinali di controllo motorio: azioni riflesse, ruolo degli interneuroni. Postura e locomozione: sistema posturale e riflessi vestibolari.
12° 24-28 mag 2021	Lunedì 8:30-10:30 Martedì 8:30-10:30 Mercoledì 8:30-10:30 Giovedì 8:30-10:30	Sistemi di controllo motorio: cervelletto, gangli della base. Il sistema limbico e le funzioni omeostatiche dell'organismo. Funzioni nervose superiori: il linguaggio.

Le lezioni del **Canale A (matricole pari)** saranno svolte nell'Aula Grande Nord, Ed. 20 A.

CANALE B

Settimana	Giorni/Ora	Lezioni Ufficiali
1° 8 – 12 mar 2021	Lunedì 10:30-12:30 Mercoledì 10:30-12:30 Giovedì 12:30-14:30	Introduzione alla fisiologia gastrointestinale. Sistema nervoso enterico e motilità intestinale. Funzione delle ghiandole salivari.
2° 15-19 mar 2021	Lunedì 10:30-12:30 Mercoledì 10:30-12:30 Giovedì 12:30-14:30	Meccanismi di controllo della secrezione gastrica. La digestione e l'assorbimento dei glicidi, dei protidi e dei lipidi. Le lipoproteine.
3° 22-26 mar 2021	Lunedì 10:30-12:30 Mercoledì 10:30-12:30 Giovedì 12:30-14:30	Composizione e funzione del succo pancreatico. Le funzioni del fegato e della bile. Ormoni dell'apparato digerente. Principi di nutrizione. Metabolismo basale e di attività..
4° 29-31 mar 2021	Lunedì 10:30-12:30 Mercoledì 10:30-12:30 Giovedì 12:30-14:30	Le richieste nutrizionali qualitative e quantitative nei vari stadi della vita ed in condizioni fisiologiche particolari (gravidanza, allattamento).
5° 7-9 apr 2021	Lunedì 10:30-12:30 Martedì 10:30-12:30 Mercoledì 12:30-14:30 Giovedì 12:30-14:30	L'asse ipotalamo-ipofisi-ghiandole bersaglio. La tiroide e il surrene. La neuroipofisi: vasopressina e ossitocina.
6° 12-16 apr 2021	Lunedì 10:30-12:30 Martedì 10:30-12:30 Mercoledì 12:30-14:30 Giovedì 12:30-14:30	Organizzazione del sistema nervoso. Recettori sensoriali: codificazione e trasduzione. La sensibilità somatica. La meccanoccezione cutanea. Il dolore, meccanismi periferici e centrali. <u>Leggi della psicofisica</u>
7° 19-23 apr 2021	Lunedì 10:30-12:30 Martedì 10:30-12:30 Mercoledì 12:30-14:30 Giovedì 12:30-14:30	Gli organi di senso: il gusto, l'udito e l'olfatto. Il sistema vestibolare e regolazione dell'equilibrio. Termoccezione e termoregolazione.
8° 26-30 apr 2021	Lunedì 10:30-12:30 Martedì 10:30-12:30 Mercoledì 12:30-14:30 Giovedì 12:30-14:30	Gli organi di senso: la vista. Il sonno. Gli stati di coscienza. La memoria. Meccanismi molecolari della memoria. Plasticità sinaptica.
9° 3-7 mag 2021	Lunedì 10:30-12:30 Martedì 10:30-12:30 Mercoledì 12:30-14:30 Giovedì 12:30-14:30	Il controllo della fame e della sazietà. Meccanismi di integrazione ipotalamici. Dimorfismo sessuale cerebrale.
10° 10-14 mag 2021	Lunedì 10:30-12:30 Martedì 10:30-12:30 Mercoledì 12:30-14:30 Giovedì 12:30-14:30	Organizzazione funzionale del sistema motorio. Organizzazione del movimento volontario. Aree motorie della corteccia cerebrale e significato funzionale
11° 17-21 mag 2021	Lunedì 10:30-12:30 Martedì 10:30-12:30 Mercoledì 12:30-14:30 Giovedì 10:30-12:30	Meccanismi spinali di controllo motorio: azioni riflesse, ruolo degli interneuroni. Postura e locomozione: sistema posturale e riflessi vestibolari.
12° 24-28 mag 2021	Lunedì 10:30-12:30 Martedì 10:30-12:30 Mercoledì 10:30-12:30 Giovedì 10:30-12:30	Sistemi di controllo motorio: cervelletto, gangli della base. Il sistema limbico e le funzioni omeostatiche dell'organismo. Funzioni nervose superiori: il linguaggio.

Le lezioni del Canale B (matricole dispari) saranno svolte nell'Aula Grande Sud, Ed. 9 A.

SCHEDA DEL C.I. MICROBIOLOGIA E IMMUNOLOGIA

Moduli: Microbiologia MED/07
Immunologia MED/04

TITOLO INSEGNAMENTO IN INGLESE: Microbiology and Immunology

Corso di Studio
Medicina e Chirurgia

☒ Insegnamento

☒ LM a Ciclo Unico

A.A. 2020/2021

Coordinatore C.I.: Antonio Leonardi

☎ 081/7463048

email: leonardi@unina.it

ELENCO CORPO DOCENTI DEL C.I.

Cognome e Nome	Ql.	Disciplina	Tel.	Orario Ric. ed Edificio	E-mail
Di Nocera PierPaolo	PO	Microbiologia	2947	Lun.15 – 17 - Ed. 9G	dinocera@unina.it
Catania Maria Rosaria	PA	Microbiologia	4577	Lun.15 – 17 - Ed. 9G	mariarosaria.catania@unina.it
De Gregorio Eliana	RC	Microbiologia	4344	Mar.10-13 – Ed 9G	edegrego@unina.it
Matarese Giuseppe	PO	Immunologia	4580	Lun-Gio. 9-17 – Ed. 19A	giuseppe.matarese@unina.it
Ruggiero Giuseppina	PA	Immunologia	3613	Lun-Gio.15-18:30Ed.19	giruggie@unina.it
Leonardi Antonio	PO	Immunologia	3777	Lun-Gio. 9 – 17 -Ed.19	leonardi@unina.it
Racioppi Luigi	PA	Immunologia	3311		racioppi@unina.it

SSD MEC/07, MED/04

CFU 8

Anno di corso II

Semestre II

Insegnamenti propedeutici previsti: Nessuno

RISULTATI DI APPRENDIMENTO ATTESI

Conoscenza e capacità di comprensione

Lo studente dovrà conoscere i meccanismi che regolano l'integrazione fra compartimento immunitario innato e adattativo, le alterazioni cellulari e molecolari nelle immuno-deficienze e patologie immuno-mediate, le strategie terapeutiche per il controllo della tolleranza ai trapianti d'organo, le classi principali di batteri e virus patogeni per l'uomo, le metodiche di laboratorio di base per diagnosticare infezioni, gli agenti antibatterici e antivirali più comuni, i vaccini obbligatori e consigliati

Conoscenza e capacità di comprensione applicate

Lo studente dovrà essere in grado di correlare specifici quesiti clinici con la possibilità di dirimerli mediante appropriati test diagnostici (es definizione della risposta umorale ad un dato patogeno). Lo studente dovrà avere dimestichezza con le metodiche di base impiegate per diagnosticare infezioni microbiche e virali, familiarità con i farmaci antibatterici e antivirali più comuni e le attuali tabelle vaccinali. Lo studente dovrà essere in grado di correlare segni clinici o di laboratorio con la insorgenza di specifiche infezioni

Eventuali ulteriori risultati di apprendimento attesi, relativamente a:

- **Autonomia di giudizio:** lo studente dovrà acquisire gli elementi metodologici e cognitivi utili a consentirgli di sviluppare in maniera autonoma strategie diagnostiche appropriate all'analisi di problematiche cliniche correlate allo sviluppo di deficit immunitari o di alterazioni della risposta ad antigeni autologhi
- **Abilità comunicative:** lo studente dovrà essere in grado di esprimere, anche ad un pubblico di non esperti, in maniera chiara, concisa e con terminologia appropriata le competenze acquisite durante e il corso, con particolare riguardo ai meccanismi cellulari e molecolari alla base della regolazione della risposta immunitaria fisiologica e delle sue eventuali alterazioni in corso di immunodeficienze e/o patologie immuno-mediate
- **Capacità di apprendimento:** Lo studente dovrà acquisire le competenze adeguate per una corretta valutazione e utilizzo delle fonti (riviste scientifiche, seminari specialistici, conferenze) cui affidarsi per ampliare e/o aggiornare le proprie competenze in campo immuno-patologico

PROGRAMMA

Immunità innata: cellule, recettori, mediatori (citochine, chemochine); la reazione infiammatoria acuta; Il complemento; (0.5 CFU)

Immunità adattativa: struttura delle Immunoglobuline (Ig); struttura del recettore dell'antigene dei linfociti T (TCR) e dei corecettori CD4 e CD8; organizzazione dei geni delle Immunoglobuline e del TCR; (0.5 CFU) Organizzazione e polimorfismo dei geni del Complesso Maggiore di Istocompatibilità (MHC); elaborazione e presentazione degli antigeni ai linfociti T; L'attivazione linfocitaria; (0.5 CFU) Il Midollo Osseo: sviluppo e differenziazione dei linfociti B; il Timo: sviluppo e differenziazione dei linfociti T; La risposta immunitaria umorale; (0.5 CFU) La risposta cellulo-mediata; produzione e proprietà generali delle cellule T effettrici; I linfociti NK e le Innate Lymphoid Cells (ILC); (0.5 CFU) La tolleranza immunitaria; L'autoimmunità; La memoria immunitaria e i vaccini. Il fallimento dei meccanismi di difesa: la persistenza delle infezioni e l'infiammazione cronica; (0.5 CFU) L'immunità contro i tumori. Il rigetto degli allotrapianti e le reazioni trasfusionali. (0.5 CFU) Le immunodeficienze ereditarie ed acquisite; L'ipersensibilità immediata e ritardata (0.5 CFU) Organizzazione strutturale e funzionale delle cellule batteriche (0.5 cfu) Terreni di coltura, crescita batterica, metodiche batteriche di base (0.25 cfu) Genetica batterica, genomi batterici (0.25 cfu) Patogenesi delle infezioni batteriche 1 cfu) Patogenesi Virus animali: generalità, metodi classificativi, diagnostica delle infezioni virali (0.5 cfu) Patogenesi delle infezioni virali (0.5 cfu) Patogenesi delle principali infezioni protozoarie (0.5 cfu) Farmaci antibatterici e antivirali, antibiotico-resistenza (0.5 cfu)

CONTENTS

Innate immunity: cells, receptors, soluble mediators (cytokines and chemokines); inflammation; the Complement System (0.5 CFU)

Adaptive immunity: structure of immunoglobulins (Ig); structure of the T cell receptor (TCR) and of CD4 and CD8 co-receptors; Ig and TCR gene organization (0.5 CFU) Gene organization and polymorphism of Major Histocompatibility Complex (MHC); processing and antigen presentation to T lymphocytes; lymphocyte activation; (0.5 CFU) Bone Marrow: development and differentiation of B lymphocytes; Thymus: development and differentiation of T lymphocytes; humoral immune-response; (0.5 CFU) Cell-mediated immune-response; generation and general properties of effector T cells; Natural Killer (NK) lymphocytes and Innate Lymphoid Cells (ILC); (0.5 CFU) The immune tolerance; Autoimmunity; The immune memory and vaccines; The failure of defense mechanisms: pathogen persistence and chronic inflammation; (0.5 CFU) Immunity against tumors; rejection of allo-transplants; the transfusional reactions (0.5 CFU) Primary and acquired immune deficiencies; Immediate and delayed iper-sensitivity reactions (0.5 CFU)

MATERIALE DIDATTICO

KENNETH MURPHY IMMUNOBIOLOGIA DI JANEWAY, PICCIN-NUOVA LIBRARIA, PADOVA, 2014

ABUL K. ABBAS, ANDREW H. LICHTMAN, SHIV PILLAI IMMUNOLOGIA CELLULARE E MOLECOLARE, EDRA MASSON, 2018

PETER PARHAM IL SISTEMA IMMUNITARIO EISES, NAPOLI, 2017

SHERRIS MICROBIOLOGIA MEDICA EISES NAPOLI, 2017

MODALITA' DI ESAME

L'esame si articola in prova	Scritta e orale	X	Solo scritta		Solo orale	
Discussione di elaborato progettuale						
Altro, specificare						
In caso di prova scritta i quesiti sono	A risposta multipla	X	A risposta libera		Esercizi numerici	

CALENDARIO DELL'ATTIVITA' DIDATTICA DEL C.I. MICROBIOLOGIA E IMMUNOLOGIA

Settimana	Ora	Lezioni Ufficiali
1° 9-12 mar 2020	Canale A: 8.30-10.00 Canale B: 12:00-13:30	- Microrganismi e agenti infettivi - Principi classificativi - Organizzazione strutturale e funzionale delle cellule batteriche - Crescita batterica - Spore e germinazione
2° 16-19 mar 2020	Canale A: 8.30-10.00 Canale B: 12:00-13:30	- Cellule ed organi del sistema immunitario - La reazione infiammatoria e l'immunità innata: meccanismi di riconoscimento e attivazione - Le citochine infiammatorie
3° 23-26 mar 2020	Canale A: 8.30-10.00 Canale B: 12:00-13:30	- Terreni di coltura - Classi di microrganismi - Metodiche batteriche di base: colorazioni, principi d'isolamento culturale. - Antibiotici e antibiotico-resistenza
5° 6-8 apr 2020	Canale A: 8.30-10.00 Canale B: 12:00-13:30	- Organizzazione del materiale genetico nei batteri - Scambi genetici nei batteri: coniugazione, trasformazione, trasduzione - Plasmidi F e R - Analisi in silico dei genomi batterici
6° 15-17 apr 2020	Canale A: 8.30-10.00 Canale B: 12:00-13:30	- Sviluppo e differenziazione dei linfociti B - Il timo e lo sviluppo dei linfociti T - Attivazione delle cellule T e delle cellule B - Tolleranza
7° 20-23 apr 2020	Canale A: 8.30-10.00 Canale B: 12:00-13:30	- Patogenesi delle Infezioni batteriche - Principali batteri patogeni per l'uomo: streptococchi, stafilococchi, enterobatteri, vibrioni, neisserie, clamidie, helicobacter, clostridi, emofili, pseudomonas
8° 27-30 apr 2020	Canale A: 8.30-10.00 Canale B: 12:00-13:30	- Produzione e proprietà delle cellule T effettrici - La risposta immunitaria umorale - I linfociti NK e le Cellule Linfoidi di tipo Innato (ILC) - Il complemento - La memoria Immunitaria
9° 4 -7 mag 2020	Canale A: 8.30-10.00 Canale B: 12:00-13:30	- Virus animali: generalità, metodi classificativi - Diagnostica delle infezioni virali - Virus a DNA: adenovirus, herpesvirus, papillomavirus.
10° 11-14 mag 2020	Canale A: 8.30-10.00 Canale B: 12:00-13:30	- La difesa dell'ospite contro le infezioni - Il fallimento dei meccanismi di difesa; immunità e tumori - Immunodeficienze primarie e secondarie
11° 18-21 mag 2020	Canale A: 8.30-10.00 Canale B: 12:00-13:30	- Virus a RNA virus influenzali - Virus dell'epatite. - Retrovirus - HIV-1 - Organizzazione strutturale e funzionale dei protozoi - Toxoplasma, Tripanosomi, plasmodi
12° 25-28 mag 2020	Canale A: 8.30-10.00 Canale B: 12:00-13:30	- Ipersensibilità e autoimmunità - Alloreattività - Rigetto dei trapianti e Graft versus Host;

Festività: dal 9 aprile al 14 aprile, 1 maggio

Aula delle lezioni (ADF): Canale A: Aula grande Ed. 11; Canale B aula grande Ed. 2.

Canale A Gruppo Matricole Pari : Aula grande ed. 1

Canale B Gruppo Matricole Dispari : Aula grande ed. 2

SCHEDA DEL C.I. PATOLOGIA GENERALE

Moduli: Patologia Generale MED/04
Attività Formative Professionalizzanti

TITOLO INSEGNAMENTO: Patologia Generale

Corso di Studio

Medicina e Chirurgia

☒ Insegnamento

☒ LM a Ciclo Unico

A.A. 2020/2021

Coordinatore C.I.: Antonio Feliciello

☎081/7463615

email: feliciel@unina.it

Segreteria didattica: Sig.ra Rita Cerillo

☎081/7463043

email: rcerillo@unina.it

ELENCO CORPO DOCENTI DEL C.I.

Cognome e Nome	Qual.	Disciplina	Tel. 081 746	E-mail
Carlomagno Francesca	PO	Patologia Generale	3603	francesca.carlomagno@unina.it
Chiariotti Lorenzo	PO	Patologia Generale	2047	lorenzo.chiariotti@unina.it
Feliciello Antonio*	PO	Patologia Generale	3615	feliciel@unina.it
Fusco Alfredo	PO	Patologia Generale	3602	alfredo.fusco@unina.it
Santoro Massimo	PO	Patologia Generale	3037	masantor@unina.it
Veneziani Bianca Maria	PO	Patologia Generale	3758	venezian@unina.it

SSD

CFU

Anno di corso (I, II, III)

Semestre (I, II e LMcu)

Insegnamenti propedeutici previsti: Microbiologia ed Immunologia, Fisiologia Umana I

RISULTATI DI APPRENDIMENTO ATTESI

Conoscenza e capacità di comprensione (max 4 righe, Arial 9)

Lo studente deve acquisire i metodi fondamentali che gli permettono il riconoscimento e l'analisi di patologie umane. Lo studente dovrà, alla fine del corso: 1. conoscere e riconoscere le componenti etiologiche e patogenetiche presenti nei vari quadri morbosi delle varie patologie infiammatorie, proliferative e degenerative; 2. riconoscere e ricostruire la patogenesi dei sintomi diretti ed indiretti; 3. collegare le alterazioni morfologiche a quelle cellulari e molecolari

Conoscenza e capacità di comprensione applicate (max 4 righe, Arial 9)

Lo studente dovrà essere in grado: 1. di analizzare tutte le patologie umane utilizzando le informazioni ed i metodi appresi durante il corso; 2. di esercitare la capacità di scegliere, utilizzare e validare i metodi di analisi specifici per singole malattie, identificando le caratteristiche generali e specifiche dei quadri morbosi.

Eventuali ulteriori risultati di apprendimento attesi, relativamente a:

Autonomia di giudizio:

Ogni studente all'inizio del corso avrà una scheda di studio ed analisi di una malattia. Saranno forniti durante il corso gli strumenti necessari per mettere in grado lo studente di analizzare fenotipi complessi, inclusi brevi incontri con docenti sia per discutere gli aspetti di ricerca che clinica.

Abilità comunicative:

Lo studente dovrà organizzare almeno una presentazione agli altri studenti ed ai professori dei risultati di tale analisi. Lo studente deve saper presentare dati ed informazioni scientifiche e riassumere in maniera completa i risultati ottenuti utilizzando correttamente gli strumenti tecnici e teorici.

Capacità di apprendimento:

Lo studente deve essere in grado di leggere ed interpretare lavori e dati scientifici di ricerca di base e applicata, consultando in maniera produttiva ed autonoma testi, articoli scientifici, o dati originali. Il corso fornirà gli strumenti tecnici e culturali necessari per tale analisi.

PROGRAMMA (in italiano, min 10, max 15 righe, Arial 9, raggruppando i contenuti al massimo in 10 argomenti)

Il Corso affronta i meccanismi generali di eziologia e patogenesi delle malattie umane, con particolare enfasi ai processi patologici fondamentali. **1.** Concetti di eziologia generale e patogenesi: cause intrinseche ed estrinseche di malattia. Basi genetiche ed epigenetiche delle malattie. **2.** Infiammazione acuta. Chemiotassi, Diapedesi, Fagocitosi. Mediatori dell'infiammazione. Sistema del complemento. Recettori della risposta immunitaria innata. Manifestazioni sistemiche dell'infiammazione. Febbre ed ipertermia. Shock settico. Malattie da alterata risposta innata. Disbiosi e malattie umane. Processi di guarigione. **3.** Infiammazione cronica: fibrosi. Principali tipi di granuloma. **4.** Meccanismi di danno cellulare e degenerazione tissutale. Necrosi, apoptosi, necroptosi. Ipossia, ischemia, infarto, aterosclerosi e dislipidemie. Steatosi. Misfolding proteico, prioni, amiloidosi. **5.** Adattamenti cellulari: iperplasia, ipoplasia, ipertrofia, ipotrofia, metaplasia. Autofagia. Displasia, anaplasia. Lesioni precancerose. **6.** Malattie neurodegenerative: m. Alzheimer, Sclerosi laterale amiotrofica, m. Parkinson. **7.** Malattie del collagene. **8.** Malattie mitocondriali: s. Kearns-Sayre, s. Pearson, MERRF, MELAS, NARP, MILS, atrofia ottica dominante, Charcot-Marie-Tooth. **9.** Patologia molecolare della trasduzione del segnale: s. McCune-Albright, s. Carney complex, acondroplasia, s. Laron, neurofibromatosi. **10.** Neoplasie benigne e maligne. Classificazione e stadiazione dei tumori. Epidemiologia dei tumori: fattori di rischio. Caratteristiche fondamentali delle cellule tumorali. Cellule staminali tumorali. Alterazioni del controllo del ciclo cellulare, senescenza, sopravvivenza cellulare e del metabolismo (effetto Warburg). Angiogenesi, Invasione e Metastasi. Cancerogenesi chimica e virale. Genetica dei tumori. Oncogeni e geni oncosoppressori.

MATERIALE DIDATTICO (max 4 righe, Arial 9)

- Kumar, Abbas, Aster: Robbins & Cotran: le basi patologiche delle malattie, 9° ed. 2015, Masson
- Pontieri, Mainiero, Misasi, Sorice: Patologia generale e fisiopatologia generale (Vol. 1 e 2). 2019, Piccin.
- Strayer, Rubin. Rubin: Patologia generale- Anatomia patologica 2019, Piccin.

MODALITA' DI ESAME

L'esame si articola in prova	Scritta e orale	X
Discussione di elaborato progettuale		X
Altro, specificare		
In caso di prova scritta i quesiti sono (*)	A risposta multipla	X

Solo scritta	
A risposta libera	

Solo orale	
Esercizi numerici	

(*) E' possibile rispondere a più opzioni

CALENDARIO DELL'ATTIVITA' DIDATTICA DEL C.I. DI PATOLOGIA GENERALE 2020/2021

Canale A (matricole pari): Aula Grande Nord Edificio 19

Settimana	Giorni/Ora	Lezioni Ufficiali	Docenti
1°settimana 05/09 Ott.	Lun. 05/10 10.30-12.30	Introduzione al corso Eziologia e patogenesi delle malattie	Feliciello
	Mar. 06/10 12.30-14.30	Infiammazione acuta, Manifestazioni sistemiche dell'infiammazione	Avvedimento
	Mer. 07/10 10.30-12.30	Chemiotassi, Diapedesi, Mediatori Lipidici (TX-PG-LP-PL) Febbre ed ipertermia maligna	Avvedimento
	Giov. 08/10 12.30-13.30	Fagocitosi. Malattie da alterata risposta innata	Avvedimento
2°settimana 12/16 Ott.	Lun. 12/10 10.30-12.30	TLR e riconoscimento di strutture batteriche. Shock settico Infiammazione cronica, granulomi; TBC; Complemento	Avvedimento
	Mar. 13/10 12.30-14.30	Fibrosi, sclerosi, guarigione delle ferite, tessuto di granulazione; Steatosi, Cirrosi	Avvedimento
	Mer. 14/10 10.30-12.30	Malattie recettoriali	Feliciello
	Giov. 15/10 12.30-13.30	Malattie da mutazioni di trasduttori intracellulari	Feliciello
3°settimana 19/23 Ott.	Lun. 19/10 10.30-12.30	Malattie da mutazioni di effettori intracellulari	Feliciello
	Mar. 20/10 12.30-14.30	Malattie mitocondriali I	Feliciello
	Mer. 21/10 10.30-12.30	Malattie mitocondriali II	Feliciello
	Giov. 22/10 12.30-13.30	Basi genetiche ed epigenetiche delle malattie I	Chiariotti
4°settimana 26/30 Ott.	Lun. 26/10 10.30-12.30	Basi genetiche ed epigenetiche delle malattie II	Chiariotti
	Mar. 27/10 12.30-14.30	Malattie neurodegenerative I	Chiariotti
	Mer. 28/10 10.30-12.30	Malattie neurodegenerative II	Chiariotti
	Giov. 29/10 12.30-13.30	Disbiosi e malattie umane	Chiariotti
5°settimana 02/06 Nov.	Lun. 02/11 10.30-12.30	Meccanismi di danno cellulare	Veneziani
	Mar. 03/11 12.30-14.30	Necrosi, apoptosi, necroptosi	Veneziani
	Mer. 04/11 10.30-12.30	Ipossia, ischemia, infarto	Veneziani
	Giov. 05/11 12.30-13.30	Iperplasia, Metaplasia	Veneziani
6°settimana 09/13 Nov.	Lun. 09/11 10.30-12.30	Autofagia, atrofia, ipotrofia, ipertrofia	Veneziani
	Mar. 10/11 12.30-14.30	Alterazioni proliferazione e differenziamento cellulare	Veneziani
	Mer. 11/11 10.30-12.30	Tumori benigni e maligni. Anaplasia. Lesioni precancerose	Veneziani
	Giov. 12/11 12.30-13.30	Caratteristiche delle cellule tumorali. Cellule staminali tumorali	Veneziani
7°settimana 16/20 Nov.	Lun. 16/11 10.30-12.30	Classificazione dei tumori. Grading e Staging	Veneziani
	Mar. 17/11 12.30-14.30	Hallmarks delle cellule neoplastiche	Carlomagno
	Mer. 18/11 10.30-11.30	Ciclo cellulare	Carlomagno
	Giov. 19/11 12.30-13.30	Senescenza cellulare	Carlomagno
8°settimana 23/27 Nov.	Lun. 23/11 10.30-12.30	Angiogenesi tumorale, Metastasi	Carlomagno
	Mar. 24/11 12.30-14.30	Cancerogenesi virale	Carlomagno
	Mer. 25/11	RNA non codificanti e tumori	Fusco

	10.30-12.30		
	Giov. 26/11 12.30-13.30	RNA non codificanti e tumori	Fusco
9°settimana 30 Nov./04 Dic.	Lun. 30/11 10.30-12.30	Tumori ereditari	Fusco
	Mar. 01/12 12.30-13.30	Oncogeni	Santoro
	Mer. 02/12 10.30-12.30	Oncogeni	Santoro
	Giov. 03/12 12.30-13.30	Oncogeni	Santoro
10°settimana 07/11 Dic.	Lun. 07/12 10.30-12.30	Geni oncosoppressori	Santoro
	Mer. 09/12 10.30-12.30	Geni oncosoppressori	Santoro
	Giov. 10/12 12.30-13.30	Geni oncosoppressori	Santoro
11°settimana 14/18 Dic.	Lun. 14/12 10.30-12.30	Mitocondri, stresso ossidativo e cancro	Feliciello
	Mar. 15/12 12.30-14.30	Malattie da accumulo, da 'misfolding' delle proteine, prioni	Feliciello
	Mer. 16/12 10.30-12.30	Dislipidemie ed aterosclerosi	Feliciello
	Giov. 17/12 12.30-13.30	ADI	Santoro
12°settimana 21/23 Dic.	Lun. 21/12 10.30-12.30	ADI	Carlomagno
	Mar. 22/12 12.30-14.30	ADI	Veneziani
	Mer. 23/12 10.30-12.30	ADI	Feliciello

CALENDARIO DELL'ATTIVITA' DIDATTICA DEL C.I. DI PATOLOGIA GENERALE 2020/2021

Canale B (matricole dispari): Aula Grande SUD Edificio 19

Settimana	Giorni/Ora	Lezioni Ufficiali	Docenti
1°settimana 05/09 Ott.	Lun. 05/10 08.30-10.30	Introduzione al corso Eziologia e patogenesi delle malattie	Avvedimento
	Mar. 06/10 10.30-12.30	Meccanismi di danno cellulare	Veneziani
	Mer. 07/10 08.30-10.30	Necrosi, apoptosi, necroptosi	Veneziani
	Giov. 08/10 10.30-11.30	Ipossia, ischemia, infarto	Veneziani
2°settimana 12/16 Ott.	Lun. 12/10 08.30-10.30	Autofagia, atrofia, ipotrofia, ipertrofia	Veneziani
	Mar. 13/10 10.30-12.30	Iperplasia, Metaplasia	Veneziani
	Mer. 14/10 08.30-10.30	Infiammazione acuta, Manifestazioni sistemiche dell'infiammazione	Avvedimento
	Giov. 15/10 10.30-11.30	Chemiotassi, Diapedesi, Mediatori Lipidici (TX-PG-LP-PL) Febbre ed ipertermia maligna	Avvedimento
3°settimana 19/23 Ott.	Lun. 19/10 08.30-10.30	Fagocitosi. Malattie da alterata risposta innata	Avvedimento
	Mar. 20/10 10.30-12.30	TLR e riconoscimento di strutture batteriche. Shock settico Infiammazione cronica, granulomi; TBC; Complemento	Avvedimento
	Mer. 21/10 08.30-10.30	Fibrosi, sclerosi, guarigione delle ferite, tessuto di granulazione; Steatosi, Cirrosi.	Avvedimento
	Giov. 22/10 10.30-11.30	Alterazioni proliferazione e differenziamento cellulare	Veneziani
	Lun. 26/10	Tumori benigni e maligni. Anaplasia. Lesioni precancerose	Veneziani

4°settimana 26/30 Ott.	08.30-10.30		
	Mar. 27/10 10.30-12.30	Caratteristiche delle cellule tumorali. Cellule staminali tumorali	Veneziani
	Mer. 28/10 08.30-10.30	Classificazione dei tumori. Grading e Staging	Veneziani
	Giov. 29/10 10.30-11.30	Hallmarks delle cellule neoplastiche	Carlomagno
5°settimana 02/06 Nov.	Lun. 02/11 08.30-10.30	Ciclo cellulare	Carlomagno
	Mar. 03/11 10.30-12.30	Senescenza cellulare	Carlomagno
	Mer. 04/11 08.30-10.30	Angiogenesi tumorale, Metastasi	Carlomagno
	Giov. 05/11 10.30-11.30	Cancerogenesi virale	Carlomagno
6°settimana 09/13 Nov.	Lun. 09/11 08.30-10.30	Oncogeni	Santoro
	Mar. 10/11 10.30-12.30	Oncogeni	Santoro
	Mer. 11/11 08.30-10.30	Oncogeni	Santoro
	Giov. 12/11 10.30-11.30	Geni oncosoppressori	Santoro
7°settimana 16/20 Nov.	Lun. 16/11 08.30-10.30	Geni oncosoppressori	Santoro
	Mar. 17/11 10.30-12.30	Geni oncosoppressori	Santoro
	Mer. 18/11 08.30-10.30	Malattie recettoriali	Feliciello
	Giov. 19/11 10.30-11.30	Malattie da mutazioni di trasduttori intracellulari	Feliciello
8°settimana 23/27 Nov.	Lun. 23/11 08.30-10.30	Malattie da mutazioni di effettori intracellulari	Feliciello
	Mar. 24/11 10.30-12.30	Malattie mitocondriali I	Feliciello
	Mer. 25/11 08.30-10.30	Malattie mitocondriali II	Feliciello
	Giov. 26/11 10.30-11.30	Basi genetiche ed epigenetiche delle malattie I (non c'è nel programma)	Chiariotti
9°settimana 30 Nov./04 Dic.	Lun. 30/11 08.30-10.30	Basi genetiche ed epigenetiche delle malattie II (non c'è nel programma)	Chiariotti
	Mar. 01/12 10.30-12.30	Malattie neurodegenerative I	Chiariotti
	Mer. 02/12 08.30-10.30	Malattie neurodegenerative II	Chiariotti
	Giov. 03/12 10.30-11.30	Disbiosi e malattie umane	Chiariotti
10°settimana 07/11 Dic.	Lun. 07/12 08.30-10.30	Mitocondri, stress ossidativo e cancro	Feliciello
	Mer. 09/12 08.30-10.30	Malattie da accumulo, da 'misfolding' delle proteine, prioni	Feliciello
	Giov. 10/12 10.30-11.30	Dislipidemie ed aterosclerosi	Feliciello
11°settimana 14/18 Dic.	Lun. 14/12 08.30-10.30	RNA non codificanti e tumori	Fusco
	Mar. 15/12 10.30-12.30	RNA non codificanti e tumori	Fusco
	Mer. 16/12 08.30-10.30	Tumori ereditari	Fusco
	Giov. 17/12 10.30-11.30	ADI	Feliciello
12°settimana 21/23 Dic.	Lun. 21/12 08.30-10.30	ADI	Veneziani
	Mar. 22/12 10.30-12.30	ADI	Carlomagno
	Mer. 23/12 08.30-10.30	ADI	Santoro

SCHEDA DEL C.I. METODOLOGIA CLINICA MEDICO-CHIRURGICA I

Moduli: Medicina Interna MED/09
Chirurgia Generale MED/18
Igiene MED/42
Psicologia Clinica M-PSI/08
Attività Formative Professionalizzanti

TITOLO INSEGNAMENTO IN INGLESE: **Clinical and Surgical Methodology I**

Corso di Studio
Medicina e Chirurgia

☒ Insegnamento

☒ LM a Ciclo Unico

A.A. 2020/2021

Coordinatore C.I.: Prof. Antonio Cittadini

081/7464375

email: antonio.cittadini@unina.it

ELENCO CORPO DOCENTI DEL C.I.

Cognome e Nome	QI.	Disciplina	Tel.	E-mail
Cittadini Antonio *	PO	Medicina Interna	4375	antonio.cittadini@unina.it
De Palma Giovanni **	PO	Chirurgia Generale	2773	giovanni.depalma@unina.it
Triassi Maria***	PO	Igiene Gen. ed Appl.	3360-3346	triassi@unina.it
Bottone Mario****	RC	Psicologia Clinica	2484	bottone.mario@fastwebnet.it
Danzi Michele	RC	Chirurgia Generale	2826	michele.danzi@unina.it
De Werra Carlo	RC	Chirurgia Generale	2817	dewerra@unina.it
Gentile Maurizio	RC	Chirurgia Generale	2819	magentil@unina.it
Pasanisi Fabrizio	PO	Medicina Interna	2333	pasanisi@unina.it
Panico Salvatore	PA	Medicina Interna	3687	spanico@unina.it
Giallauria Francesco	PA	Medicina Interna	3519	francesco.giallauria@unina.it
Paternò Roberto	RC	Medicina Interna	2301	rpaterno@unina.it
Petretta Mario	PA	Medicina Interna	2233	petretta@unina.it
Napoli Raffaele	PA	Medicina Interna	3736	raffaele.napoli@unina.it
Salvati Vincenzo	RC	Chirurgia Generale	2745-2747	vincenzo.salvati@unina.it
Santangelo Michele	PA	Chirurgia Generale	2527	michele.santangelo@unina.it
Siviero Luigi	RC	Chirurgia Generale	2716	siviero@unina.it
Sodo Maurizio	RC	Chirurgia generale	3700	sodo@unina.it
Marra Alberto Maria	RTD	Medicina Interna	2026	albertomaria.marra@unina.it
Iannuzzo Gabriella	RTD	Medicina Interna	2303	gabriella.iannuzzo@unina.it
Santarpia Lidia	RTD	Medicina Interna	2333	lidia.santarpia@unina.it
Milone Marco	RTD	Chirurgia generale	3064	marco.milone@unina.it

*	Referente per la Medicina Interna
**	Referente per la Chirurgia Generale
***	Referente per l'Epidemiologia ed Economia Sanitaria
****	Referente per la Psicologia Clinica

SSD	MED/09, MED/18 MED/42, M-PSI/08	CFU	10	Anno di corso (I, II, III)	III	Semestre (I, II e LMcu)	I
-----	------------------------------------	-----	----	----------------------------	-----	-------------------------	---

Insegnamenti propedeutici previsti: Nessuna

RISULTATI DI APPRENDIMENTO ATTESI

Conoscenza e capacità di comprensione
Lo studente deve dimostrare: - di conoscere e saper comprendere le problematiche relative alle implicazioni emozionali connesse al rapporto medico-paziente ed allo stato di malattia; - di sapere elaborare discussioni anche complesse concernenti i principali sintomi e segni di malattia a partire dalle nozioni apprese riguardanti i meccanismi fisiologici/fisiopatologici alla loro base; - di conoscere e saper comprendere le problematiche relative alla metodologia epidemiologica clinica ed alla valutazione economica degli interventi sanitari.
Conoscenza e capacità di comprensione applicate
Lo studente deve dimostrare di essere in grado di risolvere problemi concernenti la rilevazione ed interpretazione dei principali sintomi e segni di malattia e di estendere la metodologia all' esame clinico di torace, addome, collo, cute. Il percorso formativo è orientato a trasmettere le capacità operative necessarie ad applicare concretamente le conoscenze fisiopatologiche e favorire la capacità di utilizzare appieno gli strumenti metodologici.
Eventuali ulteriori risultati di apprendimento attesi, relativamente a:
• Autonomia di giudizio: Lo studente deve essere in grado di sapere valutare in maniera autonoma i segni e sintomi di malattia e di indicare le principali metodologie pertinenti alla corretta loro rilevazione ed interpretazione. • Abilità comunicative: Lo studente deve saper spiegare a persone non esperte le nozioni di base su fisiopatologia di segni e sintomi. Deve saper presentare un elaborato (ad esempio in sede di esame o durante il corso) o riassumere in maniera completa ma concisa i risultati raggiunti utilizzando correttamente il linguaggio tecnico. • Capacità di apprendimento: Lo studente deve essere in grado di aggiornarsi o ampliare le proprie conoscenze attingendo in maniera autonoma a testi, articoli scientifici, Linee guida propri dei settori, e deve poter acquisire in maniera graduale la capacità di seguire seminari specialistici, conferenze, master ecc. nell'ambito delle problematiche trattate nel corso.

PROGRAMMA

L'anamnesi personale e familiare. Rilevazione ed interpretazione sintomi respiratori. Rilevazione ed interpretazione sintomi addominali Meccanismi fisiologici / fisiopatologici alla base di: Dispnea, tachipnea, febbre, dolore toracico, rumori patologici respiratori, nausea, vomito, pirosi, ematemesi, melena, stipsi, diarrea, rettorragia, dolore addominale, pollachiuria, poliuria, disuria, tenesmo urinario, ematuria, oliguria. Esame obiettivo respiratorio, esame obiettivo addome, sindromi addominali acute (4 CFU).

Valutazione lesioni cutanee e ferite. Valutazione diagnostica ernie. Valutazione diagnostica mammella. Valutazione diagnostica tumefazioni tiroide (1 CFU).

Il ruolo dell'epidemiologia in Medicina. La misura dei fenomeni sanitari: Indici, tassi, proporzioni. Sensibilità, specificità, valore predittivo dei sintomi / segni clinici e degli esami diagnostici. Studi descrittivi, studi trasversali di popolazione, studi prospettivi di coorte, studi caso/controllo, studi di tendenza temporale, studi sperimentali. Le principali tecniche di valutazione economica degli interventi / programmi sanitari (1 CFU).

Principi di psicologia medica (l'incontro con il paziente, la visita, il colloquio, la conclusione) Strategie relazionali e comunicazione con il paziente (1 CFU)

CONTENTS

Clinical history. Family history. Pathophysiology of signs and symptoms. Data collection and interpretation of main respiratory, gastrointestinal signs and symptoms: Dyspnea, tachypnea, fever, thoracic pain, respiratory sounds, nausea, vomiting, heartburn, hematemesis, melena, jaundice, constipation, diarrhea, rectal bleeding, abdominal pain, urinary urgency, polyuria, dysuria, hematuria, oliguria. Clinical examination of thorax, abdomen. Acute abdominal syndromes (4 credits).

Clinical examination of skin lesions and wounds, hernias. Mammary gland and thyroid examination (1 credit).

Clinical epidemiology: sensitivity and specificity of signs and symptoms and results of diagnostic procedures. Cross sectional

population studies, case control studies, prospective studies, randomized controlled trials (1 credit).
Methodology of the discussion with the patient, relational and communication strategies (1 credit).

MATERIALE DIDATTICO

Macleod. Manuale di semeiotica e metodologia medica. A cura di Graham Douglas, Fiona Nicol, Colin Robertson. Editore: Edra
Edizione:13 Data di Pubblicazione: Settembre 2014
Nuti R., Semeiotica Medica – Metodologia clinica, Edizioni Minerva Medica, Torino, 2010
Tamburino G et al, Il Rasario – Semeiotica Medica, Idelson Gnocchi, Napoli, 2011

MODALITA' DI ESAME

L'esame si articola in prova	Scritta e orale		Solo scritta	X	Solo orale	
Discussione di elaborato progettuale						
Altro, specificare						
In caso di prova scritta i quesiti sono (*)	A risposta multipla	X	A risposta libera		Esercizi numerici	

(*) E' possibile rispondere a più opzioni

CRITERI DI VALUTAZIONE

Saranno approvati gli studenti che avranno superato la prova scritta con un punteggio uguale o superiore a 18/30.

CALENDARIO DELL'ATTIVITA' DIDATTICA DEL C.I. DI MTC I

NB: Le lezioni (ADF e ADI) inizieranno il giorno 05/10/2020 e proseguiranno per 12 settimane. Gli studenti saranno suddivisi in due canali: A (matricole pari); B (matricole dispari).

Il calendario dell'attività didattica suddiviso per il canale A e canale B, sarà pubblicato sul sito www.medicina.unina.it, prima dell'inizio del corso.

1^ Settimana					
Data	giorno	orario	lezione	Docente Canale A	Docente Canale B
05/10/2020	Lunedì	12.30-14.30	Fisiopatologia dolore toracico e dispnea	Giallauria	Marra
06/10/2020	Martedì	8.30 - 10.30	Defin. ed obiettivi dell'epidemiologia. Introduzione all' Evidence Based Medicine/Alcune questioni preliminari. Il rapporto medico paziente nella storia della medicina. Strategie relazionali e comunicazione col paziente	Triassi	Bottone
07/10/2020	Mercoledì	12.30-14.30	Organizzazione strutturata anamnesi	Petretta	Pasanisi
08/10/2020	Giovedì	8.30 - 10.30	Alcune questioni preliminari. Il rapporto medico paziente nella storia della medicina. Strategie relazionali e comunicazione col paziente / Definiz. ed obiettivi dell'epidemiologia. Introduzione all' Evidence Based Medicine	Bottone	Triassi
09/10/2020	Venerdì	10.30 - 12.30	Classificazione Studi epidemiologici. Gli studi descrittivi. Interpretazione della letteratura scientifica / Principi di psicologia medica (l'incontro).	Triassi	Bottone

2^ Settimana					
Data	giorno	orario	lezione		
12/10/2020	Lunedì	12.30-14.30	Fisiopatologia della tosse	Marra	Cittadini
13/10/2020	Martedì	8.30-10.30	Fisiopatologia di escreato ed emoftoe	Napoli	Pasanisi
14/10/2020	Mercoledì	12.30 - 14.30	Valutazione diagnostica ernie	Milone	Santangelo
15/10/2020	Giovedì	8.30 - 10.30	Valutazione diagnostica mammella	Milone	Santangelo
16/10/2020	Venerdì	10.30 - 12.30	Fisiopatologia dell' edema	Iannuzzo	Petretta
3^ Settimana					
Data	giorno	orario	lezione		
19/10/2020	Lunedì	12.30-14.30	Fisiopatologia della stipsi e diarrea	Santarpia	Pasanisi
21/10/2020	Mercoledì	12.30-14.30	Fisiopatologia della cianosi e dello shock	Iannuzzo	Paternò
22/10/2020	Giovedì	8.30 - 10.30	Principi di psicologia medica (l'incontro). / Classificazione Studi epidemiologici. Gli studi descrittivi. Interpretazione della letteratura scientifica.	Bottone	Triassi
23/10/2020	Venerdì	10.30 - 12.30	Gli studi di epidemiologia pratica trasversali. Misure di frequenza ed associazione. Principi di economia sanitaria. / Principi di psicologia medica (la visita)	Triassi	Bottone
4^ Settimana					
Data	giorno	orario	lezione		
26/10/2020	Lunedì	12.30-14.30	Principi di psicologia medica (la visita) / Gli studi di epidemiologia pratica trasversali. Misure di frequenza ed associazione. Principi di economia sanitaria.	Bottone	Triassi
27/10/2020	Martedì	8.30 - 10.30	Applicazione pratica degli screening. Gli studi sperimentali e loro significato clinico. Principi di psicologia medica (il colloquio, la conclusione).	Triassi	Bottone
28/10/2020	Mercoledì	12.30-14.30	Principi di psicologia medica (il colloquio, la conclusione). Applicazione pratica degli screening. Gli studi sperimentali e loro significato clinico.	Bottone	Triassi
30/10/2020	Venerdì	10.30 - 12.30	Es. addome e procedure diagnostiche nelle s. addominali acute. Fisiopatologia delle ernie	Milone	Santangelo
5^ Settimana					
Data	giorno	orario	lezione		
02/11/2020	Lunedì	12.30-14.30	Gli studi di epidemiologia pratica di Coorte. / Logiche, dispositivi e trappole della professioni sanitarie. elementi per una valutazione psico-esistenziale del rapporto medico-studente/paziente	Triassi	Bottone
03/11/2020	Martedì	9.30 - 10.30	Fisiopatologia dell'ascenso. Flemmone, idrosoadenite.	Milone	De Werra
04/11/2020	Mercoledì	12.30-14.30	Valutazione lesioni cutanee e ferite	De Palma	Santangelo
06/11/2020	Venerdì	10.30 - 12.30	Fisiopatologia della nausea e vomito	Santarpia	Pasanisi

6^ Settimana					
Data	giorno	orario	lezione		
09/11/2020	Lunedì	12.30-14.30	Logiche, dispositivi e trappole della profes. San. elementi per una valutazione psico-esistenziale del rapporto medico-studente/paziente. / Gli studi di epidemiologia pratica di Coorte.	Bottone	Triassi
10/11/2020	Martedì	8.30 - 10.30	Le metanalisi . Gli screening / Il percorso diagnostico come evento esistenziale. In cerca di una "base sicura": rapporto medico-paziente e Teoria dell'Attaccamento.	Triassi	Bottone
12/11/2020	Giovedì	8.30 - 10.30	Il percorso diagnostico come evento esistenziale. In cerca di una "base sicura": rapporto medico-paziente e Teoria dell'Attaccamento. / Le metanalisi. Gli screening	Bottone	Triassi
13/11/2020	Venerdì	10.30 - 12.30	Rilevazione ed interpretazione sintomi respiratori	Marra	Paternò
7^ Settimana					
Data	giorno	orario	lezione		
16/11/2020	Lunedì	12.30-14.30	Valutazione diagnostica tiroide	De Palma	De Werra
18/11/2020	Mercoledì	12.30-14.30	Fisiopatologia del rigurgito e vomito	Santarpia	Pasanisi
20/11/2020	Venerdì	10.30 - 12.30	Esame obiettivo respiratorio	Marra	Paternò
8^ Settimana					
Data	giorno	orario	lezione		
23/11/2020	Lunedì	12.30-14.30	Rilevazione ed interpretazione dei sintomi addominali	Petretta	Santarpia
25/11/2020	Mercoledì	12.30-14.30	Fisiopatologia del dolore addominale	Iannuzzo	Petretta
27/11/2020	Venerdì	10.30 - 12.30	Fisiopatologia della disfagia ed ematemesi. Fisiopatologia dell' ematochezia. Fisiopatologia della melena.	Petretta	Santarpia
9^ Settimana					
Data	giorno	orario	lezione		
30/11/2020	Lunedì	12.30-14.30	Fisiopatologia dei segni a carico di capo e collo. Segni a carico dell'apparato linfoghiandolare	De Palma	De Werra
01/12/2020	Martedì	9.30 - 10.30	Esame fisico della mammella	De Palma	De Werra
02/12/2020	Mercoledì	12.30-14.30	Sintomi urinari	Petretta	Paternò
04/12/2020	Venerdì	10.30 - 12.30	Esame obiettivo addome	Petretta	Paternò
10^ Settimana					
Data	giorno	orario	lezione		
07/12/2020	Lunedì	12.30-14.30	Preparazione alla prova scritta	Pasanisi	Paternò
11^ Settimana					
Data	giorno	orario	lezione		
14/18 Dicembre 2020			Tirocinio pratico		
12^ Settimana					

Data	giorno	orario	lezione		
21/23 Dicembre 2020			Tirocinio pratico		

CANALE A (matricole pari) AULA GRANDE NORD, **EDIFICIO 19**

CANALE B (matricole dispari) AULA GRANDE SUD, **EDIFICIO 19**

ADI – Attività Didattica Integrativa
ADI a Piccoli Gruppi Gli studenti saranno divisi in piccoli gruppi (10-12 persone) ed affidati ad un tutor che li guiderà nella visita del paziente (raccolta anamnesi, esecuzione dell'esame obiettivo, identificazione dei segni e sintomi clinici, etc.), secondo un calendario opportunamente concordato. L' ADI a piccoli gruppi sarà svolta a cura dei seguenti Docenti: Cittadini A, Napoli R, Giallauria F, Panico S, Petretta M, Paternò R, Pasanisi F, Sodo M, De Werra C, Gentile M, Sivero L, Salvati V, Santangelo M, Danzi M, De Palma G, Marra AM, Iannuzzo G, Santarpia L, Milone M, Maione F, Montalti R, Siciliano S.

SCHEDA DEL C.I. FISILOGIA UMANA II

Moduli: Fisiologia BIO/09
Attività Formative Professionalizzanti

TITOLO INSEGNAMENTO IN INGLESE: **Human Physiology II**

Corso di Studio
Medicina e Chirurgia

☒ **Insegnamento**

☒ **LM a Ciclo Unico**

A.A. 2020/2021

Coordinatore C.I.: Mariarosaria Santillo

☎081/7463233

email: marsanti@unina.it

ELENCO CORPO DOCENTI DEL C.I.

Cognome e Nome	Ql.	Disciplina	Tel.	Orario Ric. ed Edificio	E-mail
Santillo Mariarosaria	PO	Fisiologia	3233	Merc. 11:00–13:00 Ed. 19	marsanti@unina.it
Diano Sabrina	PO	Fisiologia	3222	Merc. 11:00–13:00 Ed. 19	sabrina.diano@unina.it
Dentice Monica	PA	Fisiologia	3638	Merc. 11:00–13:00 Ed. 19	monica.dentice@unina.it
Scalfi Luca	PO	Fisiologia	3409	Lun. 9:00-14.00 Ed. 20	luca.scalfi@unina.it

SSD

CFU

Anno di corso

Semestre

Insegnamenti propedeutici previsti: Fisiologia umana I

RISULTATI DI APPRENDIMENTO ATTESI

Conoscenza e capacità di comprensione

Lo studente acquisirà le conoscenze di base inerenti la genesi della polarità di carica di membrana, l'eccitabilità cellulare e la genesi dei segnali elettrici che sono alla base dell'attività muscolare e dei neuroni al fine di acquisire i concetti di base relativi al funzionamento del Sistema Nervoso con particolare riguardo ai meccanismi di controllo della motricità, della sensibilità e della regolazione delle funzioni integrate superiori.

Conoscenza e capacità di comprensione applicate

Lo studente deve essere in grado di approfondire in maniera autonoma argomenti inerenti la fisiologia delle cellule nervose, e del sistema nervoso utilizzando testi e altro materiale da banche dati biomediche on-line. Inoltre, le conoscenze acquisite durante il corso forniranno allo studente gli strumenti per la comprensione, con un alto grado di autonomia, di problematiche relative ai meccanismi alla base di processi fisiopatologici e tutti quegli argomenti che hanno per fondamento la conoscenza dei sistemi di controllo della motricità, della sensibilità e della regolazione delle funzioni integrate superiori

Eventuali ulteriori risultati di apprendimento attesi, relativamente a:

- **Autonomia di giudizio:** Lo studente deve essere in grado di analizzare in maniera autonoma i principali meccanismi alla base delle funzioni del Sistema Nervoso a livello molecolare, cellulare con una visione integrata con riferimenti alle differenze di genere. Saranno forniti gli strumenti ed i metodi necessari per consentire agli studenti di sviluppare queste capacità di analisi.
- **Abilità comunicative:** Lo studente deve essere in grado di presentare a persone non esperte argomenti relativi alla fisiologia molecolare e cellulare del Sistema Nervoso umano descrivendo funzioni e meccanismi fisiologici, sia mediante presentazioni orali che attraverso la produzione di elaborati scritti. Lo studente verrà stimolato ad elaborare con chiarezza i concetti, utilizzando la corretta terminologia scientifica e a trasmettere i principi della fisiologia e le potenzialità applicative associate a non esperti.
- **Capacità di apprendimento:** Lo studente deve sapere applicare i principi generali di fisica, biofisica, chimica e biologia, allo studio funzionale del corpo umano. Lo studente dovrà essere in grado di correlare le funzioni dei diversi organi e apparati nel compimento di funzioni integrate e descrivere le principali differenze di genere. Inoltre lo studente acquisirà in maniera graduale la capacità di seguire seminari specialistici, conferenze, master, etc. nei settori della fisiologia.

PROGRAMMA

1. Struttura e funzioni delle membrane biologiche e dei canali ionici. Processi di trasporto. Potenziali di membrana e potenziale d'azione. Recettori sensoriali: trasduzione, codificazione e modelli quantitativi nello studio delle varie modalità sensoriali. CFU 1
2. Muscolo: caratteristiche morfologiche e funzionali delle cellule muscolari striate; meccanica muscolare in vivo; termodinamica della contrazione e metabolismo muscolare in condizioni basali e durante l'attività muscolare. CFU 0.5
3. Organizzazione funzionale del sistema nervoso motorio. Riflessi spinali. Il tono muscolare: la postura e la sua regolazione. Meccanismi di controllo della lunghezza e della tensione muscolare. I gangli della base ed il cervelletto nella coordinazione e nel controllo dell'attività motoria. Il sistema vestibolare nella regolazione dell'equilibrio. Le aree corticali motorie. CFU 1
4. La sensibilità somato-viscerale: tattile, termica e propriocettiva. Il dolore: meccanismi periferici e centrali. La sensibilità tattile epicritica e protopatica. Le vie somato-sensitive, organizzazione del talamo. La corteccia somato-sensitiva. CFU 1
5. Gli organi di senso: l'udito (funzioni dell'orecchio esterno, medio ed interno); l'occhio (fisiologia retinica, corteccia visiva e visione dei colori); il gusto e l'olfatto. CFU 1
6. Funzioni psichiche: lobo frontale, limbico ed ipotalamo; eventi molecolari e cellulari dell'apprendimento. Riflessi condizionati; memoria a breve ed a lungo termine; il linguaggio e la scrittura. Le specializzazioni emisferiche. Fisiologia del sonno ed EEG. CFU 1
7. Funzioni integrative superiori: il ruolo dell'ipotalamo nella termoregolazione, nella regolazione della fame-sazietà e nella regolazione del sistema nervoso autonomo. CFU 1
8. Il sistema endocrino. Neurosecrezione ipotalamica, ipofisi anteriore e posteriore. Assi ipotalamo ipofisi ghiandole bersaglio. Il paratormone, la calcitonina e la regolazione del metabolismo del calcio e del fosforo. La regolazione del metabolismo del glucosio. Differenze di genere nelle funzioni nervose e neuroendocrine. CFU 0.5

CONTENTS

1. Structure and functions of biological membranes, ion channels. Transport processes. Genesis of membrane potentials and action potentials. Sensory receptors: transduction, coding and quantitative models in the study of sensitivity. CFU 1
2. Muscle: morphological and functional characteristics of striated muscle cells; in vivo muscle mechanics; thermodynamics of contraction. Muscle metabolism during the rest and activity. CFU 0.5
3. Functional organization of the motor nervous system. Spinal cord reflexes. Muscle tone: posture and its regulation. Function of muscle spindle and Golgi's tendon organ. The basal ganglia and the cerebellum in the coordination and control of motor activity. The vestibular system in the regulation of balance. The cortical motor areas CFU 1
4. Somato-visceral sensitivity: tactile, thermal and proprioceptive receptors. Pain: peripheral and central mechanisms. Ta Epicritic and protopathic sensibility. The somato-sensitive pathways, organization of the thalamus. The somato-sensitive cortex. CFU 1
5. The sense organs: hearing (functions of the external, middle and internal ear); the eye (retinal physiology, visual cortex and color vision); taste and smell. CFU 1
6. Psychic functions: frontal lobe, limbic and hypothalamus; physiology of learning and conditioned reflexes; short and long-term memory; language and writing. Hemispherical specializations. Physiology of sleep and genesis of electroencephalogram. CFU 1
7. Superior integrative functions: the role of the hypothalamus in thermoregulation, in the regulation of hunger-satiety and in the regulation of the autonomic nervous system. CFU 1
8. The endocrine system. Hypothalamic neurosecretion, anterior and posterior hypophysis. Hypothalamus pituitary system. Parathormone, calcitonin and regulation of calcium and phosphorus metabolism. The regulation of glucose metabolism. Gender differences in nervous and neuroendocrine functions. CFU 0.5

MATERIALE DIDATTICO

F. CONTI (A cura di), Fisiologia Medica, Terza Edizione. Volume 1°, Edi-ermes, Milano, 2020, € 70.
 F. GRASSI, D. NEGRINI C.A. PORRO (a cura di), Fisiologia Umana, Poletto Editore, 2015, € 95,00
 E.R.KANDEL, J.H. SCHWARTZ, T.M. JESSEL et al. Principi di Neuroscienze, Zanichelli, 2014, € 184,00
 H.C. PAPE, A.KURTZ, S. SILBERNAGL, Fisiologia, EdiSES, 2017 - €70,00
 V.TAGLIETTI, C.CASELLA, Fisiologia e Biofisica delle cellule. Edises srl. 2015, € 55,00

MODALITA' DI ESAME

L'esame si articola in prova	Scritta e orale	X	Solo scritta		Solo orale	
Discussione di elaborato progettuale						
Altro, specificare						
In caso di prova scritta i quesiti sono	A risposta multipla	X	A risposta libera		Esercizi numerici	

CALENDARIO DELL'ATTIVITA' DIDATTICA DEL C.I. FISIOLOGIA UMANA II

CANALE A

Settimana	Giorni/Ora	Lezioni Ufficiali
1° 5-9 ott 2020	Lunedì 9:00-10:30 Martedì 10:30-12:00 Mercoledì 9:00-10:30 Giovedì 10:30-12:00	Organizzazione del sistema nervoso. Gliotrasmissione. I canali ionici. Principi di elettrofisiologia. Le sinapsi. La neurosecrezione. Integrazione sinaptica.
2° 12-16 ott 2020	Lunedì 9:00-10:30 Martedì 10:30-12:00 Mercoledì 9:00-10:30 Giovedì 10:30-12:00	Recettori sensoriali: codificazione e trasduzione. La sensibilità somatica. La meccanoccezione cutanea. Il dolore, meccanismi periferici e centrali. Leggi della psicofisica
3° 19-23 ott 2020	Lunedì 9:00-10:30 Martedì 10:30-12:00 Mercoledì 9:00-10:30 Giovedì 10:30-12:00	La memoria. Meccanismi molecolari della memoria. Plasticità sinaptica. Gli organi di senso: la vista.
4° 26-30 ott 2020	Lunedì 9:00-10:30 Martedì 10:30-12:00 Mercoledì 9:00-10:30 Giovedì 10:30-12:00	Gli organi di senso: il gusto, l'udito e l'olfatto. Il sistema vestibolare e regolazione dell'equilibrio.
5° 2-6 nov 2020	Lunedì 9:00-10:30 Martedì 10:30-12:00 Mercoledì 9:00-10:30 Giovedì 10:30-12:00	Il sonno. Gli stati di coscienza. Ipotalamo: Termoregolazione.
6° 9-13 nov 2020	Lunedì 9:00-10:30 Martedì 10:30-12:00 Mercoledì 9:00-10:30 Giovedì 10:30-12:00	Il controllo della fame e della sazietà. Meccanismi di integrazione ipotalamici. Dimorfismo sessuale cerebrale.
7° 16-20 nov 2020	Lunedì 9:00-10:30 Martedì 10:30-12:00 Mercoledì 9:00-10:30 Giovedì 10:30-12:00	La contrazione muscolare. Unità motorie. Determinanti dello sviluppo della forza muscolare. Meccanica muscolare
8° 23-27 nov 2020	Lunedì 9:00-10:30 Martedì 10:30-12:00 Mercoledì 9:00-10:30 Giovedì 10:30-12:00	Organizzazione funzionale del sistema motorio. Organizzazione del movimento volontario. Aree motorie della corteccia cerebrale e significato funzionale
9° 30 nov-4 dic 2020	Lunedì 9:00-10:30 Martedì 10:30-12:00 Mercoledì 9:00-10:30 Giovedì 10:30-12:00	L'asse ipotalamo-ipofisi-ghiandole bersaglio. La tiroide e il surrene. La neuroipofisi: vasopressina e ossitocina.
10° 7-11 dic 2020	Lunedì 9:00-10:30 Martedì 10:30-12:00 Mercoledì 9:00-10:30 Giovedì 10:30-12:00	L'asse ipotalamo-ipofisi-ghiandole sessuali.
11° 14-18 dic 2020	Lunedì 9:00-10:30 Martedì 10:30-12:00 Mercoledì 9:00-10:30 Giovedì 10:30-12:00	Meccanismi spinali di controllo motorio: azioni riflesse, ruolo degli interneuroni. Postura e locomozione: sistema posturale e riflessi vestibolari.
12° 21-23 dic 2020	Lunedì 9:00-10:30 Martedì 10:30-12:00 Mercoledì 9:00-10:30	Sistemi di controllo motorio: cervelletto, gangli della base. Il sistema limbico e le funzioni omeostatiche dell'organismo. Funzioni nervose superiori: il linguaggio.

Le lezioni del **Canale A (matricole pari)** saranno svolte nell'Aula Grande Nord, **Ed. 19**.

CANALE B

Settimana	Giorni/Ora	Lezioni Ufficiali
1° 5-9 ott 2020	Lunedì 10:30-12:00 Martedì 12:30-14:00 Mercoledì 10:30-12:00 Giovedì 12:00-13:30	Organizzazione del sistema nervoso. Gliotrasmissione. I canali ionici. Principi di elettrofisiologia. Le sinapsi. La neurosecrezione. Integrazione sinaptica.
2° 12-16 ott 2020	Lunedì 10:30-12:00 Martedì 12:30-14:00 Mercoledì 10:30-12:00 Giovedì 12:00-13:30	Recettori sensoriali: codificazione e trasduzione. La sensibilità somatica. La meccanoccezione cutanea. Il dolore, meccanismi periferici e centrali. Leggi della psicofisica
3° 19-23 ott 2020	Lunedì 10:30-12:00 Martedì 12:30-14:00 Mercoledì 10:30-12:00 Giovedì 12:00-13:30	La memoria. Meccanismi molecolari della memoria. Plasticità sinaptica. Gli organi di senso: la vista.
4° 26-30 ott 2020	Lunedì 10:30-12:00 Martedì 12:30-14:00 Mercoledì 10:30-12:00 Giovedì 12:00-13:30	Gli organi di senso: il gusto, l'udito e l'olfatto. Il sistema vestibolare e regolazione dell'equilibrio.
5° 2-6 nov 2020	Lunedì 10:30-12:00 Martedì 12:30-14:00 Mercoledì 10:30-12:00 Giovedì 12:00-13:30	Il sonno. Gli stati di coscienza. Ipotalamo: Termoregolazione.
6° 9-13 nov 2020	Lunedì 10:30-12:00 Martedì 12:30-14:00 Mercoledì 10:30-12:00 Giovedì 12:00-13:30	Il controllo della fame e della sazietà. Meccanismi di integrazione ipotalamici. Dimorfismo sessuale cerebrale.
7° 16-20 nov 2020	Lunedì 10:30-12:00 Martedì 12:30-14:00 Mercoledì 10:30-12:00 Giovedì 12:00-13:30	La contrazione muscolare. Unità motorie. Determinanti dello sviluppo della forza muscolare. Meccanica muscolare
8° 23-27 nov 2020	Lunedì 10:30-12:00 Martedì 12:30-14:00 Mercoledì 10:30-12:00 Giovedì 12:00-13:30	Organizzazione funzionale del sistema motorio. Organizzazione del movimento volontario. Aree motorie della corteccia cerebrale e significato funzionale
9° 30 nov-4 dic 2020	Lunedì 10:30-12:00 Martedì 12:30-14:00 Mercoledì 10:30-12:00 Giovedì 12:00-13:30	L'asse ipotalamo-ipofisi-ghiandole bersaglio. La tiroide e il surrene. La neuroipofisi: vasopressina e ossitocina.
10° 7-11 dic 2020	Lunedì 10:30-12:00 Martedì 12:30-14:00 Mercoledì 10:30-12:00 Giovedì 12:00-13:30	L'asse ipotalamo-ipofisi-ghiandole sessuali.
11° 14-18 dic 2020	Lunedì 10:30-12:00 Martedì 12:30-14:00 Mercoledì 10:30-12:00 Giovedì 12:00-13:30	Meccanismi spinali di controllo motorio: azioni riflesse, ruolo degli interneuroni. Postura e locomozione: sistema posturale e riflessi vestibolari.
12° 21-23 dic 2020	Lunedì 10:30-12:00 Martedì 12:30-14:00 Mercoledì 10:30-12:00	Sistemi di controllo motorio: cervelletto, gangli della base. Il sistema limbico e le funzioni omeostatiche dell'organismo. Funzioni nervose superiori: il linguaggio.

Le lezioni del **Canale B** (matricole dispari) saranno svolte nell'Aula Grande Sud, **Ed. 19**.

SCHEDA DEL C.I. IGIENE E MEDICINA DEL TERRITORIO

Moduli: Igiene MED/42

Attività Formative Professionalizzanti (Igiene+Medicina del Territorio)

TITOLO INSEGNAMENTO IN INGLESE: **Hygiene and Community Medicine**

Corso di Studio
Medicina e Chirurgia

☒ **Insegnamento**

☒ **LM a Ciclo Unico**

A.A. 2019/2020

Coordinatore C.I.: Maria Triassi

☎081/7463346

email: triassi@unina.it

Segreteria didattica: Lucia Lieto

☎081/7463360

email: luclieto@unina.it

ELENCO CORPO DOCENTI DEL C.I.

Cognome e Nome	QI.	Disciplina	Tel.	Orario Ric. Ed. 19	E-mail
Triassi Maria	PO	Igiene	3346	Gio. 14:30-16:30	triassi@unina.it
Zarrilli Raffaele	PO	Igiene	3026	Ven. 14:00-16:00	rafzari@unina.it
Montuori Paolo	PO	Igiene	3027	Ven. 15:00-17:00	pmontuor@unina.it
Nardone Antonio	PA	Igiene	3025	Ven. 15:00-17:00	antonio.nardone@unina.it
Torre Ida	PA	Igiene	3344	Ven. 14:00-15:00	itorre@unina.it
Palladino Raffaele	RTD	Igiene	3354	Mer. 14:00-16:00	raffaele.palladino@unina.it
Pennino Francesca	RTD	Igiene	3359	Ven. 15:00-17:00	francesca.pennino@unina.it
Esposito Francesco	RTD	Igiene	3025	Ven. 15:00-17:00	francesco.esposito4@unina.it

SSD

CFU

Anno di corso

Semestre

Insegnamenti propedeutici previsti: Nessuno

RISULTATI DI APPRENDIMENTO ATTESI

Conoscenza e capacità di comprensione

Lo Studente deve dimostrare di comprendere le metodologie e gli strumenti della prevenzione e promozione della salute individuale e collettiva tenendo conto della salvaguardia ambientale, delle differenze di genere e delle disuguaglianze di salute. Lo Studente deve comprendere i principi della organizzazione, programmazione e management sanitario e le loro applicazioni per la tutela della salute. Tali strumenti consentiranno agli studenti di conoscere i determinanti della sanità pubblica e le loro implicazioni per la promozione della salute.

Conoscenza e capacità di comprensione applicate

Lo Studente deve essere in grado di applicare nella pratica: 1) gli strumenti epidemiologici per la programmazione sanitaria in relazione alla domanda di salute; 2) le metodologie di valutazione e prevenzione dell'inquinamento ambientale ed alimentare; 3) gli strumenti di prevenzione delle malattie infettive e cronico degenerative sul singolo e sulla comunità. Lo Studente deve essere in grado di risolvere problemi di sanità pubblica e di medicina preventiva anche in emergenza.

Eventuali ulteriori risultati di apprendimento attesi, relativamente a:

- **Autonomia di giudizio:** Lo Studente deve essere in grado di valutare in maniera autonoma i dati epidemiologici, gli indicatori d'inquinamento degli ambienti di vita e di lavoro, di gestire gli interventi di prevenzione per le malattie infettive e cronico degenerative, di progettare percorsi assistenziali nell'ambito della rete ospedale-territorio e nell'ambito dei confini normativi del sistema sanitario, di risolvere problemi complessi di sanità pubblica, compreso le emergenze.
- **Abilità comunicative:** Lo Studente deve saper comunicare al singolo e alla comunità l'esistenza e peso di rischi individuali, ambientali e lavorativi in maniera chiara e basata sull'evidenza. Deve saper leggere un lavoro scientifico di epidemiologia e prevenzione, sapendolo riassumere ed utilizzando correttamente il linguaggio scientifico. Durante l'esame dovrà padroneggiare il linguaggio scientifico in materia di gestione dei rischi individuali e collettivi e dovrà essere in grado di applicare le tecniche del management e delle organizzazioni sanitarie per la gestione delle risorse in sanità.
- **Capacità di apprendimento:** L'insegnamento fornisce allo Studente gli strumenti di base indispensabili per consentirgli di affrontare le principali problematiche di sanità pubblica e di medicina preventiva. Lo Studente deve dimostrare capacità di apprendimento su dati scientifici ed esperienze teorico-pratiche. L'apprendimento dello studente viene valutato periodicamente anche con strumenti informatici nell'ambito dei corsi formativi e tirocini.

PROGRAMMA

METODOLOGIA EPIDEMIOLOGICA (0.5CFU) - Misure di frequenza dei fenomeni sanitari considerando anche le caratteristiche della popolazione in studio; Fonti dei dati epidemiologici correnti in Sanità; Studi epidemiologici per la valutazione dei gruppi a rischio; Rassegne sistematiche della letteratura e metanalisi; Strategie di prevenzione individuale e collettiva: stili di vita, screening, riabilitazione, Strumenti epidemiologici di gestione delle emergenze in sanità pubblica. MANAGEMENT, ORGANIZZAZIONE, PROGRAMMAZIONE SANITARIA E PRINCIPI DI ECONOMIA SANITARIA (0.5CFU) - Inquadramento normativo e gestionale del SSN; Valutazione della qualità nel SSN: accreditamento e certificazione; Governo clinico e risk management. IGIENE DEGLI AMBIENTI DI VITA E DI LAVORO (1 CFU) - Aria atmosferica; Ambiente Indoor; Acqua destinata al consumo umano: analisi di idoneità e gestione degli effetti sulla salute; Suolo e Acque Reflue; Rifiuti Solidi: Decreto Legislativo 152/06; Igiene del lavoro. IGIENE DEGLI ALIMENTI E DELLA NUTRIZIONE (0,5 CFU) – Igiene degli alimenti e Ristorazione collettiva; Sistema HACCP; Conservazione degli alimenti; Rischi legati al consumo di alimenti. EPIDEMIOLOGIA E PROFILASSI DELLE MALATTIE INFETTIVE (1,5 CFU) – Modello epidemiologico delle malattie infettive; Profilassi delle malattie infettive; Epidemiologia e profilassi delle malattie trasmesse per via aerea, per via enterica; per contagio diretto e/o parenterale; Epidemiologia e profilassi delle antroponozoonosi, delle malattie trasmesse da vettori e delle malattie sessualmente trasmesse; Epidemiologia e profilassi delle infezioni legate all'assistenza. EPIDEMIOLOGIA E PROFILASSI DELLE MALATTIE CRONICO DEGENERATIVE E MEDICINA DEL TERRITORIO (1 CFU) - Epidemiologia e prevenzione delle malattie cardiovascolari e del cancro; Medicina del territorio; Il percorso sociosanitario integrato dall'accesso alla presa in carico; Cure domiciliari; Strumenti di valutazione; Sistemi informativi: monitoraggio, valutazione e indicatori; La riorganizzazione delle cure primarie in risposta ai bisogni di salute odierni e futuri.

CONTENTS

EPIDEMIOLOGICAL METHODOLOGY. Elements characterizing the population health. Epidemiological studies. Epidemiological measures of frequency and association. Epidemiological data and their current use in public health. Systematic reviews of literature and meta-analysis. Individual and collective prevention strategies: lifestyles, screening, rehabilitation. HEALTHCARE MANAGEMENT, ORGANIZATION, STRATEGIC PLANNING AND BUSINESS ECONOMICS PRINCIPLES. Regulatory framework and reform of the NHS. Health and social Planning and assessment. Clinical governance and risk management. Economic approach to the health studies. Quality assessment in NHS: accreditation and certification. Fiscal federalism and standard costs. ENVIRONMENTAL AND WORKPLACE HYGIENE. Atmospheric air. Indoor Environment. Drinking water. Soil. Wastewater. Solid Waste: Legislative Decree 152/06. Environmental Impact Assessment. Occupational health and risks in healthcare settings. FOOD HYGIENE AND NUTRITION. Catering. The HACCP system. Food storage. Risks associated with the food consumption. EPIDEMIOLOGY AND PROPHYLAXIS OF INFECTIOUS DISEASES. Epidemiology and prevention of airborne, bloodborne, fecal-oral and direct contact infectious diseases. Epidemiology and prophylaxis of anthroponozoonoses, vector-borne and sexually transmitted diseases. Epidemiology and prevention of hospital acquired infections. COMMUNITY MEDICINE. Social-health integration. Health as a complex process. Levels of integration between operators, administrators and patients. The healthcare networks. EPIDEMIOLOGY AND PREVENTION OF CHRONIC DEGENERATIVE DISEASES. Lifestyle prevention. Planning and assessment of cardiovascular diseases and cancer prevention.

MATERIALE DIDATTICO

Testi Consigliati: Triassi M. Igiene, Medicina Preventiva e del Territorio. III Edizione. SORBONA-GNOCCHI, 2019 - Prezzo: 30,00 euro. Testi Utili Per La Consultazione: Triassi M. Il Management in Sanità. Il governo dei sistemi sanitari complessi. SEU; Roma, 2011. ISBN: 978-88-6515-022-1. Prezzo: 45,00 Euro. James F. Jekel, D. L. Katz, J. G. Elmore, D. M. G. Wild. Epidemiologia, Biostatistica e Medicina Preventiva. Terza Edizione. ELSEVIER 2009. ISBN: 978 88-214-3131-9. Prezzo: 51,00 Euro.

MODALITA' DI ESAME

L'esame si articola in prova	Scritta e orale	X	Solo scritta		Solo orale	
Discussione di elaborato progettuale						
Altro, specificare						
In caso di prova scritta i quesiti sono	A risposta multipla	X	A risposta libera		Esercizi numerici	

CALENDARIO DELL'ATTIVITA' DIDATTICA DEL C.I. IGIENE E MEDICINA DEL TERRITORIO

**ADF, CANALE A (matricole pari), AULA GRANDE NORD EDIFICIO 19;
CANALE B (matricole dispari), AULA GRANDE SUD EDIFICIO 19**

Sett.	Giorno Sett./Ora	Lezioni Ufficiali
1° 08/12 mar. 2021	Lun. 08/12.30-13.30	Epidemiologia per la misurazione e il monitoraggio dei fenomeni sanitari. Dati correnti e loro utilizzo per la programmazione sanitaria ed in situazioni di emergenza sanitaria ed epidemie. (ADF)
	Mer. 10/12.30-13.30	Epidemiologia per la identificazione dei gruppi a rischio. Studi analitici, misure del rischio e loro utilizzo in epidemiologia ambientale ed occupazionale. (ADF)
	Ven. 12/8.30-9.30	Legislazione san. ed organizzazione del SSN. Il sistema di finanziamento. Il management in sanità. Controllo di Gestione e Budget nelle Aziende Sanitarie. Valutazione del personale. (ADF)
2° 15/19 mar. 2021	Lun. 15/12.30-13.30	Medicina preventiva. Screening e loro organizzazione nel SSN. Il Dipartimento di Prevenzione ed i suoi ruoli nel SSR. (ADF)
	Mer. 17/12.30-13.30	Autorizzazione ed accreditamento delle strutture sanitarie. (ADF)
	Ven. 19/8.30-9.30	Qualità dell'aria outdoor e indoor e rischi per la salute. (ADF)
3° 22/26 mar. 2021	Lun. 22/12.30-13.30	Qualità delle acque destinate al consumo umano. Igiene degli impianti idrici sanitari. (ADF)
	Mer. 24/12.30-13.30	Inquinamento delle acque e smaltimento dei liquami. (ADF)
	Ven. 26/8.30-9.30	Alimentazione: la conservazione degli alimenti e la ristorazione collettiva. (ADF)
4° 29/31 mar. 2021	Lun. 29/12.30-13.30	Alimentazione: Rischi chimici e biologici. Il sistema HACCP. (ADF)
	Mer. 31/12.30-13.30	Inquinamento del suolo. I rifiuti: allontanamento e smaltimento. I rifiuti sanitari. (ADF)
5° 07/09 apr. 2021	Mer. 7/8.30-9.30	Epidemiologia e prevenzione dei rischi negli ambienti di vita e di lavoro. Il D. Lgs. 81/08. Valutazione e gestione dei rischi nelle strutture sanitarie. (ADF)
	Ven. 09/12.30-13.30	Epidemiologia delle malattie infettive. (ADF)
6° 12/16 apr. 2021	Lun. 12/12.30-13.30	Profilassi delle malattie infettive: notifica, isolamento, accertamento ed indagine epidemiologica. (ADF)
	Mer. 14/12.30-13.30	Metodi e procedure di sanificazione e di disinfezione. (ADF)
	Ven. 16/8.30-9.30	Sterilizzazione e le procedure per la valutazione di efficacia. (ADF)
7° 19/23 apr. 2021	Lun. 19/12.30-13.30	Immunoprofilassi attiva e passiva: vaccini, sieri, immunoglobuline. (ADF)
	Mer. 21/12.30-13.30	Epidemiologia e prevenzione delle malattie a trasmissione aerea. (ADF)
	Ven. 23/8.30-9.30	Epidemiologia e prevenzione delle malattie a trasmissione oro-fecale. (ADF)
8° 26/30 apr. 2021	Lun. 26/12.30-13.30	Epidemiologia e prevenzione delle malattie a trasmissione parenterale. (ADF)
	Mer. 28/8.30-9.30	Epidemiologia e prevenzione delle malattie a trasmissione complessa e/o mista. (ADF)
	Ven. 30/12.30-13.30	Epidemiologia e prevenzione delle malattie a trasmissione verticale. (ADF)
9° 03/07 mag. 2021	Lun. 03/12.30-13.30	Epidemiologia e prevenzione delle infezioni correlate all'assistenza. (ADF)
	Mer. 05/8.30-9.30	Epidemiologia e prevenzione delle malattie infettive emergenti. (ADF)
	Ven. 07/12.30-13.30	Epidemiologia e prevenzione delle malattie trasmesse da vettori. (ADF)
10° 10/14 mag. 2021	Lun. 10/12.30-13.30	Governo clinico, risk management e health technology assessment. (ADF)
	Mer. 12/8.30-9.30	La medicina del territorio: IASL, Distretto, PO, AO: ruoli e funzioni nell'erogazione dell'assistenza. IPercorsi Diagnostici Terapeutici Assistenziali. (ADF)

CALENDARIO DELL'ATTIVITA' DIDATTICA DEL C.I. IGIENE E MEDICINA DEL TERRITORIO

ADI e AFP, CANALE A (matricole pari), AULA GRANDE NORD EDIFICIO 19

Sett.	Giorno Sett./Ora	Lezioni Ufficiali
1° 08/12 mar. 2021	Mar. 09/10.30-12.30	Utilizzo degli studi epidemiologici e dei dati correnti per la valutazione della programmazione sanitaria, l'individuazione dei gruppi a rischio e per l'allocazione delle risorse in sanità. (AFP)
	Gio. 11/08.30-11.30	Strumenti epidemiologici per l'identificazione e gestione pandemie. Le curve epidemiche, l'isolamento dei focolai ed il tracciamento dei contatti. Le misure di contenimento (ADI)
2° 15/19 mar. 2021	Mar. 16/10.30-12.30	Lettura ed interpretazione di un piano attuativo aziendale e di un atto aziendale. Strumenti di programmazione regionale ed aziendale: metodi di redazione di PAT, Piani di zona, ecc. (ADI)
	Gio. 18/08.30-11.30	Compilazione di una Scheda di Dimissione Ospedaliera, di una Denuncia di malattia infettiva, di una Scheda di Morte, del RENCAM. Organizzazione dei registri di patologia. Esempi pratici. (AFP)
3° 22/26 mar. 2021	Mar. 23/10.30-12.30	Metodi di valutazione e interpretazione della qualità dell'aria indoor e applicazione agli ambienti di vita, di lavoro e sanitari. (ADI) - Misure ed interpretazione degli inquinanti chimici indoor e outdoor. (AFP)
	Gio. 25/08.30-11.30	Utilizzo degli indicatori sanitari per la valutazione dell'offerta ospedaliera e territoriale. Metodi di valutazione della dirigenza sanitaria. Esempi pratici. (ADI)
4° 29/31 mar. 2021	Mar. 30/10.30-12.30	Utilizzo dei metodi fisici, chimici e microbiologici di valutazione della qualità delle acque destinate al consumo umano e delle acque degli impianti sanitari. (ADI) - Metodi di monitoraggio impianti di gestione rifiuti e acque reflue nell'ottica dell'impatto sulla salute umana. (ADI)
5° 07/09 apr. 2021	Gio. 08/08.30-11.30	Metodi di valutazione della qualità dell'aria delle aree urbane, degli inceneritori e grandi impianti industriali e pianificazione e delle strategie di prevenzione. (ADI) Metodologie di stesura delle autorizzazioni ambientali: VIA, AIA, VAS e VIS. Pianificazione ed effettuazione di studi di epidemiologia ambientale per la valutazione degli effetti degli inquinanti sulla salute umana. Lo studio Sentieri, i casi Ilva e Terra dei Fuochi. (AFP)
6° 12/16 apr. 2021	Mar. 13/10.30-12.30	Valutazione pratica dei rischi legati agli alimenti ed alla ristorazione collettiva: rischi fisici, chimici e biologici acuti e cronici. (ADI)
	Gio. 15/08.30-11.30	Le strategie in Sanità Pubblica per la prevenzione delle malattie cronico degenerative L'igiene della nutrizione e gli interventi sugli stili di vita sul singolo e sulla popolazione. (AFP)
7° 19/23 apr. 2021	Mar. 20/10.30-12.30	Metodi di valutazione e prevenzione dei rischi negli ambienti sanitari. La gestione degli infortuni fisici, chimici e biologici e delle malattie professionali. L'uso dei dispositivi di protezione individuale, organizzativi ed ambientali. (ADI)
	Gio. 22/08.30-11.30	Utilizzo del monitoraggio microbiologico ambientale per la valutazione dell'efficacia delle procedure di sanificazione, disinfezione e sterilizzazione. (AFP)
8° 26/30 apr. 2021	Mar. 27/10.30-12.30	Valutazione pratica dell'efficacia di Procedure e Linee Guida su Disinfezione e Sterilizzazione: le Check Lists. Implementazione e valutazione pratica dell'efficacia dei metodi di sanificazione, disinfezione e sterilizzazione ambientale e dei comportamenti del personale. (ADI)
	Gio. 29/08.30-11.30	Percorso di Autorizzazione e Accreditamento delle strutture sanitarie. Applicazione dei parametri di legge e del monitoraggio ambientale (fisico, chimico e microbiologico) per la valutazione della idoneità delle strutture sanitarie: sale operatorie, sale parto, ambienti di degenza, ambulatori, laboratori, terapie intensive. (AFP)
9° 03/07 mag. 2021	Mar. 04/10.30-12.30	Comportamento del medico di fronte a sospetti casi di malattie infettive di Classe I e II: Denuncia, isolamento, accertamento, inchiesta epidemiologica, disinfezione, chemioprophilassi e immunoprofilassi. (AFP)
	Gio. 06/08.30-11.30	Comportamento del medico di fronte a sospetti casi di malattie infettive di Classe III, IV e V: Denuncia, isolamento, accertamento, inchiesta

		epidemiologica, disinfezione, chemioprophilassi e immunoprofilassi. La gestione degli episodi epidemici. (AFP)
10° 10/14 mag. 2021	Mar. 11/10.30-12.30	Applicazione pratica dei metodi epidemiologici alla prevenzione e alla sorveglianza delle infezioni associate all'assistenza. (ADI)
	Gio. 13/08.30-11.30	Gestione del rischio clinico nelle strutture sanitarie. Esempi pratici di applicazione dell'HTA. Costruzione di un Percorso Diagnostico-Terapeutico-Assistenziale. (AFP)
11° 18/22 mag. 2020		

CALENDARIO DELL'ATTIVITA' DIDATTICA DEL C.I. IGIENE E MEDICINA DEL TERRITORIO

ADI e AFP, CANALE B (matricole dispari), AULA GRANDE SUD EDIFICIO 19

Sett.	Giorno Sett./Ora	Lezioni Ufficiali
1° 08/12 mar. 2021	Mar. 09/10.30-12.30	Utilizzo degli studi epidemiologici e dei dati correnti per la valutazione della programmazione sanitaria, l'individuazione dei gruppi a rischio e per l'allocazione delle risorse in sanità. (AFP)
	Gio. 11/08.30-11.30	Strumenti epidemiologici per l'identificazione e gestione pandemie. Le curve epidemiche, l'isolamento dei focolai ed il tracciamento dei contatti. Le misure di contenimento (ADI)
2° 15/19 mar. 2021	Mar. 16/10.30-12.30	Lettura ed interpretazione di un piano attuativo aziendale e di un atto aziendale. Strumenti di programmazione regionale ed aziendale: metodi di redazione di PAT, Piani di zona, ecc. (ADI)
	Gio. 18/08.30-11.30	Compilazione di una Scheda di Dimissione Ospedaliera, di una Denuncia di malattia infettiva, di una Scheda di Morte, del RENCAM. Organizzazione dei registri di patologia. Esempi pratici. (AFP)
3° 22/26 mar. 2021	Mar. 23/10.30-12.30	Metodi di valutazione e interpretazione della qualità dell'aria indoor e applicazione agli ambienti di vita, di lavoro e sanitari. (ADI) - Misure ed interpretazione degli inquinanti chimici indoor e outdoor. (AFP)
	Gio. 25/08.30-11.30	Utilizzo degli indicatori sanitari per la valutazione dell'offerta ospedaliera e territoriale. Metodi di valutazione della dirigenza sanitaria. Esempi pratici. (ADI)
4° 29/31 mar. 2021	Mar. 30/10.30-12.30	Utilizzo dei metodi fisici, chimici e microbiologici di valutazione della qualità delle acque destinate al consumo umano e delle acque degli impianti sanitari. (ADI) - Metodi di monitoraggio impianti di gestione rifiuti e acque reflue nell'ottica dell'impatto sulla salute umana. (ADI)
5° 07/09 apr. 2021	Gio. 08/08.30-11.30	Metodi di valutazione della qualità dell'aria delle aree urbane, degli inceneritori e grandi impianti industriali e pianificazione e delle strategie di prevenzione. (ADI) Metodologie di stesura delle autorizzazioni ambientali: VIA, AIA, VAS e VIS. Pianificazione ed effettuazione di studi di epidemiologia ambientale per la valutazione degli effetti degli inquinanti sulla salute umana. Lo studio Sentieri, i casi Ilva e Terra dei Fuochi. (AFP)
6° 12/16 apr. 2021	Mar. 13/10.30-12.30	Valutazione pratica dei rischi legati agli alimenti ed alla ristorazione collettiva: rischi fisici, chimici e biologici acuti e cronici. (ADI)
	Gio. 15/08.30-11.30	Le strategie in Sanità Pubblica per la prevenzione delle malattie cronico degenerative L'igiene della nutrizione e gli interventi sugli stili di vita sul singolo e sulla popolazione. (AFP)
7° 19/23 apr. 2021	Mar. 20/10.30-12.30	Metodi di valutazione e prevenzione dei rischi negli ambienti sanitari. La gestione degli infortuni fisici, chimici e biologici e delle malattie professionali. L'uso dei dispositivi di protezione individuale, organizzativi ed ambientali. (ADI)
	Gio. 22/08.30-11.30	Utilizzo del monitoraggio microbiologico ambientale per la valutazione dell'efficacia delle procedure di sanificazione, disinfezione e sterilizzazione. (AFP)
8° 26/30 apr. 2021	Mar. 27/10.30-12.30	Valutazione pratica dell'efficacia di Procedure e Linee Guida su Disinfezione e Sterilizzazione: le Check Lists. Implementazione e valutazione pratica dell'efficacia dei metodi di sanificazione, disinfezione e sterilizzazione ambientale e dei comportamenti del personale. (ADI)

	Gio. 29/08.30-11.30	Percorso di Autorizzazione e Accreditamento delle strutture sanitarie. Applicazione dei parametri di legge e del monitoraggio ambientale (fisico, chimico e microbiologico) per la valutazione della idoneità delle strutture sanitarie: sale operatorie, sale parto, ambienti di degenza, ambulatori, laboratori, terapie intensive. (AFP)
9° 03/07 mag. 2021	Mar. 04/10.30-12.30	Comportamento del medico di fronte a sospetti casi di malattie infettive di Classe I e II: Denuncia, isolamento, accertamento, inchiesta epidemiologica, disinfezione, chemioprophilassi e immunoprofilassi. (AFP)
	Gio. 06/08.30-11.30	Comportamento del medico di fronte a sospetti casi di malattie infettive di Classe III, IV e V: Denuncia, isolamento, accertamento, inchiesta epidemiologica, disinfezione, chemioprophilassi e immunoprofilassi. La gestione degli episodi epidemici. (AFP)
10° 10/14 mag. 2021	Mar. 11/10.30-12.30	Applicazione pratica dei metodi epidemiologici alla prevenzione e alla sorveglianza delle infezioni associate all'assistenza. (ADI)
	Gio. 13/08.30-11.30	Gestione del rischio clinico nelle strutture sanitarie. Esempi pratici di applicazione dell'HTA. Costruzione di un Percorso Diagnostico-Terapeutico-Assistenziale. (AFP)
11° 18/22 mag. 2020		

SCHEDA DEL C.I. METODOLOGIA CLINICA MEDICO-CHIRURGICA II

Moduli: Medicina Interna MED/09
Chirurgia Generale MED/18
Scienze Infermieristiche MED/45
Attività Formative Professionalizzanti

TITOLO INSEGNAMENTO IN INGLESE: **Clinical and Surgical Methodology II**

Corso di Studio
Medicina e Chirurgia

☒ **Insegnamento**

☒ **LM a Ciclo Unico**

A.A. 2020/2021

Coordinatore C.I.: Prof. Antonio Cittadini

☎081/7464375

email: antonio.cittadini@unina.it

ELENCO CORPO DOCENTI DEL C.I.				
Cognome e Nome	QI.	Disciplina	Tel.	E-mail
Cittadini Antonio *	PO	Medicina Interna	4375	antonio.cittadini@unina.it
De Palma Giovanni Domenico **	PO	Chirurgia Generale	2718	giovanni.depalma@unina.it
Dodaro Concetta Anna	PA	Sc. Infermieristiche	2516	cododaro@unina.it
Panico Salvatore	PA	Medicina Interna	3687	spanico@unina.it
Pasanisi Fabrizio	PO	Medicina Interna	2333	pasanisi@unina.it
Iaccarino Guido	PO	Medicina Interna	4717	guido.iaccarino@unina.it
Napoli Raffaele	PA	Medicina Interna	3736	raffaele.napoli@unina.it
Santangelo Michele	PA	Chirurgia Generale	2527	michele.santangelo@unina.it
Giallauria Francesco	PA	Medicina Interna	3519	francesco.giallauria@unina.it
Danzi Michele	RC	Chirurgia Generale	2826	micheledanzi@libero.it
De Werra Carlo	RC	Chirurgia Generale	2817	dewerra@unina.it
Gentile Maurizio	RC	Chirurgia Generale	2819	magentil@unina.it
Paternò Roberto	RC	Medicina Interna	2301	rpaterno@unina.it
Salvati Vincenzo	RC	Chirurgia Generale	2745-2747	vincenzo.salvati@unina.it
Sivero Luigi	RC	Chirurgia Generale	2716	sivero@unina.it
Sodo Maurizio	RC	Chirurgia generale	3700	sodo@unina.it
Marra Alberto Maria	RTD	Medicina Interna	2026	albertomaria.marra@unina.it
Iannuzzo Gabriella	RTD	Medicina Interna	2303	gabriella.iannuzzo@unina.it
Santarpia Lidia	RTD	Medicina Interna	2333	lidia.santarpia@unina.it
Maione Francesco	RTD	Chirurgia generale	1111	francesco.maione2@unina.it
* Referente per la Medicina Interna				
** Referente per la Chirurgia Generale				

SSD	MED/09, MED/18 MED/45	CFU	10	Anno di corso (I, II, III)	III	Semestre (I, II e LMcu)	II
-----	--------------------------	-----	----	----------------------------	-----	-------------------------	----

Insegnamenti propedeutici previsti:

RISULTATI DI APPRENDIMENTO ATTESI

Conoscenza e capacità di comprensione
Lo studente deve dimostrare: - di conoscere e saper comprendere le problematiche relative alle implicazioni emozionali connesse al rapporto medico-paziente ed allo stato di malattia; - di sapere elaborare discussioni anche complesse concernenti i principali sintomi e segni di malattia a partire dalle nozioni apprese riguardanti i meccanismi fisiologici/fisiopatologici alla loro base; - di conoscere e saper comprendere le problematiche relative alla metodologia epidemiologica clinica ed alla valutazione economica degli interventi sanitari.
Conoscenza e capacità di comprensione applicate
Lo studente deve dimostrare di essere in grado di risolvere problemi concernenti la rilevazione ed interpretazione dei principali sintomi e segni di malattia e di estendere la metodologia all' esame clinico di torace, addome, collo, apparato cardiovascolare. Il percorso formativo è orientato a trasmettere le capacità operative necessarie ad applicare concretamente le conoscenze fisiopatologiche e favorire la capacità di utilizzare appieno gli strumenti metodologici, incluso quelli della Medicina basata sulle prove di efficacia, Evidence Based Medicine (EBM).
Eventuali ulteriori risultati di apprendimento attesi, relativamente a:
• Autonomia di giudizio: Lo studente deve essere in grado di sapere valutare in maniera autonoma i segni e sintomi di malattia e di indicare le principali metodologie pertinenti alla corretta loro rilevazione ed interpretazione. • Abilità comunicative: Lo studente deve saper spiegare a persone non esperte le nozioni di base su fisiopatologia di segni e sintomi. Deve saper presentare un elaborato (ad esempio in sede di esame o durante il corso) o riassumere in maniera completa ma concisa i risultati raggiunti utilizzando correttamente il linguaggio tecnico. • Capacità di apprendimento: Lo studente deve essere in grado di aggiornarsi o ampliare le proprie conoscenze attingendo in maniera autonoma a testi, articoli scientifici, Linee guida proprie dei diversi settori, pubblicazioni secondarie (EBM) e deve poter acquisire in maniera graduale la capacità di seguire seminari specialistici, conferenze, master ecc. nell'ambito delle problematiche trattate nel corso.

PROGRAMMA

L' anamnesi personale e familiare. Rilevazione ed interpretazione sintomi respiratori. Rilevazione ed interpretazione sintomi addominali. Meccanismi fisiologici / fisiopatologici alla base di: Dispnea, tachipnea, tachicardia, bradicardia, soffi cardiaci e vascolari, polso celere, polso tardo, polso aritmico, febbre, dolore toracico, rumori patologici respiratori, nausea, vomito, pirosi, ematemesi, melena, stipsi, diarrea, rettorragia, dolore addominale, pollachiuria, poliuria, disuria, tenesmo urinario, ematuria, oliguria. Esame obiettivo respiratorio, esame obiettivo addome, esame obiettivo cardiovascolare. Sindromi addominali acute. Principi generali ed obiettivi diagnostici di indagini strumentali non invasive di uso frequente nella clinica (misurazione pressione arteriosa, elettrocardiografia, ecografia, esame Doppler). Medicina basata sulle prove di efficacia, Evidence Based Medicine (EBM): principi generali ed applicazione alle procedure diagnostiche (1 CFU). Valutazione lesioni cutanee e ferite. Valutazione diagnostica ernie. Valutazione diagnostica mammella. Valutazione diagnostica tumefazioni tiroidee. Principi generali ed obiettivi diagnostici di indagini invasive di uso frequente nella clinica (esofagogastroduodeno scopia, rettosigmoido scopia, colonscopia) (1 CFU). Principi di Infermieristica clinica in relazione all' esame clinico (1 CFU) Il ruolo dell'epidemiologia in Medicina. La misura dei fenomeni sanitari: Indici, tassi, proporzioni. Sensibilità, specificità, valore predittivo dei sintomi / segni clinici e degli esami diagnostici. Studi descrittivi, studi trasversali di popolazione, studi prospettivi di coorte, studi caso/controllo, studi di tendenza temporale, studi sperimentali. Le principali tecniche di valutazione economica degli interventi / programmi sanitari. Principi di psicologia medica (l'incontro con il paziente, la visita, il colloquio, la conclusione) Strategie relazionali e di comunicazione con il paziente.

CONTENTS

Clinical history. Family history. Pathophysiology of signs and symptoms. Data collection and interpretation of main respiratory , gastrointestinal signs and symptoms: Dyspnea, tachypnea, tachycardia, bradycardia, heart and vascular murmurs, arterial pulse abnormalities, fever, thoracic pain, respiratory sounds, nausea, vomiting, heartburn, hematemesis, melena, jaundice, constipation, diarrhea, rectal bleeding, abdominal pain, urinary urgency, polyuria, dysuria, hematuria, oliguria. Clinical examination of thorax, abdomen, cardiovascular examination. Acute abdominal syndromes. Indication and methodology of common noninvasive diagnostic procedures (blood pressure measurement, electrocardiogram, echography, Doppler examination). Evidence Based

Medicine (EBM): general principles and application to diagnostic procedures (1 credit).
 Clinical examination of skin lesions and wounds, hernias. Mammary gland and thyroid examination. Indication and methodology of common invasive diagnostic procedures (esophagogastroduodenoscopy, sigmoidoscopy, colonoscopy) (1 credit).
 Principles of nursing in relation to clinical examination (1 credit).
 Clinical epidemiology: sensitivity and specificity of signs and symptoms and results of diagnostic procedures. Cross sectional population studies, case control studies, prospective studies, randomized controlled trials.
 Methodology of the discussion with the patient, relational and communication strategies.

MATERIALE DIDATTICO

Macleod. Manuale di semeiotica e metodologia medica. A cura di Graham Douglas, Fiona Nicol, Colin Robertson. Editore: Edra
 Edizione:13 Data di Pubblicazione: Settembre 2014
 Nuti R., Semeiotica Medica – Metodologia clinica, Edizioni Minerva Medica, Torino, 2010
 Tamburino G et al, Il Rasario – Semeiotica Medica, Idelson Gnocchi, Napoli, 2011

MODALITA' DI ESAME

L'esame si articola in prova	Scritta e orale		Solo scritta		Solo orale	X
Discussione di elaborato progettuale						
Altro, specificare						
In caso di prova scritta i quesiti sono (*)	A risposta multipla		A risposta libera		Esercizi numerici	

(*) E' possibile rispondere a più opzioni

CALENDARIO DELL'ATTIVITA' DIDATTICA

C.I. METODOLOGIA CLINICA MEDICO- CHIRURGICA II

NB: Le lezioni (ADF e ADI) inizieranno il giorno 08/03/2020 e proseguiranno per 12 settimane.

Gli studenti saranno suddivisi in due canali: A (matricole pari); B (matricole dispari).

Il calendario dell'attività didattica suddiviso per il canale A e canale B, sarà pubblicato sul sito www.medicina.unina.it, prima dell'inizio del corso.

1[^] Settimana					
Data	giorno	orario	lezione	Docente Canale A	Docente Canale B
08/03/2021	Lunedì	13.30- 14.30	Fisiopatologia dei sintomi cardiaci I	Marra	Cittadini
09/03/2021	Martedì	12.30- 14.30	Fisiopatologia dei sintomi cardiaci II	Marra	Cittadini
10/03/2021	Mercoledì	13.30- 14.30	Elettrocardiogramma I	Iaccarino	Marra
12/03/2021	Venerdì	12.30- 14.30	Elettrocardiogramma II	Iaccarino	Marra
2[^] Settimana					
Data	giorno	orario	lezione	Docente Canale A	Docente Canale B
15/03/2021	Lunedì	13.30- 14.30	Rilevazione ed interpretazione segni e sintomi cardiaci I	Giallauria	Iaccarino
16/03/2021	Martedì	12.30- 14.30	Diagnostica strumentale arteriosa e venosa I	Iannuzzo	Iaccarino
17/03/2021	Mercoledì	13.30- 14.30	Rilevazione ed interpretazione segni e sintomi cardiaci II	Giallauria	Iaccarino
19/03/2021	Venerdì	13.30- 14.30	Diagnostica strumentale arteriosa e venosa II	Iannuzzo	Iaccarino
3[^] Settimana					
Data	giorno	orario	lezione	Docente Canale A	Docente Canale B
22/03/2021	Lunedì	13.30- 14.30	Semeiotica fisica torace	Panico	Marra
23/03/2021	Martedì	12.30- 14.30	Semeiotica fisica torace II	Panico	Marra
24/03/2021	Mercoledì	13.30- 14.30	Ecocardiogramma. Principi degli ultrasuoni.	Giallauria	Iaccarino
26/03/2021	Venerdì	12.30- 14.30	Fisiopatologia di segni arteriosi e venosi I	Marra	Panico
4[^] Settimana					
Data	giorno	orario	lezione	Docente Canale A	Docente Canale B
29/03/2021	Lunedì	13.30- 14.30	Ecocardiogramma. Rilevanza clinica	Giallauria	Iaccarino

30/03/2021	Martedì	12.30-14.30	Semeiotica fisica vene e arterie	Iannuzzo	Iaccarino
31/03/2021	Mercoledì	13.30-14.30	Misurazione pressione arteriosa	Iaccarino	Pasanisi
5^a Settimana					
Data	giorno	orario	lezione	Docente Canale A	Docente Canale B
07/04/2021	Mercoledì	12.30-14.30	Fisiopatologia di segni arteriosi e venosi I	Marra	Panico
09/04/2021	Venerdì	12.30-14.30	Fisiopatologia di segni arteriosi e venosi II	Marra	Panico

6^a Settimana					
Data	giorno	orario	lezione	Docente Canale A	Docente Canale B
12/04/2021	Lunedì	13.30-14.30	Sc.Infermieristiche/Semeiotica fisica addome I	Dodaro	Santangelo
13/04/2021	Martedì	12.30-14.30	Sc.Infermieristiche/Esame clinico mammella I	Santangelo	Dodaro
14/04/2021	Mercoledì	13.30-14.30	Sc.Infermieristiche/Semeiotica fisica addome II	Dodaro	Santangelo
7^a Settimana					
Data	giorno	orario	lezione	Docente Canale A	Docente Canale B
19/04/2021	Lunedì	13.30-14.30	Sc.Infermieristiche/Esame clinico mammella II	Dodaro	Milone
20/04/2021	Martedì	12.30-14.30	Principi generali e obiettivi EBM	Panico	Paternò
21/04/2021	Mercoledì	13.30-14.30	Revisioni sistematiche	Napoli	Panico
23/04/2021	Venerdì	12.30-14.30	Metanalisi	Napoli	Panico
8^a Settimana					
26/04/2021	Lunedì	13.30-14.30	EBM ed indagini diagnostiche	Panico	Paternò
27/04/2021	Martedì	12.30-14.30	Sc.Infermieristiche/Sintomi e segni addominali	Sivero	Dodaro
28/04/2021	Mercoledì	13.30-14.30	Sc.Infermieristiche/EGDS I	Sivero	Sodo
30/04/2021	Venerdì	12.30-14.30	Sc.Infermieristiche/EGDS II	Sivero	Sodo
9^a Settimana					
03/05/2021	Lunedì	13.30-14.30	Semeiotica Chirurgica Generale I	De Palma	Sodo

04/05/2021	Martedì	12.30-14.30	Semeiotica Chirurgica Generale II	De Palma	Sodo
05/05/2021	Mercoledì	13.30-14.30	Procedure diagnostiche nelle s. addominali acute	Dodaro	Santangelo
07/05/2021	Venerdì	12.30-14.30	Procedure diagnostiche nelle s. addominali acute II	Dodaro	Santangelo
10[^] Settimana					
10/05/2021	Lunedì	13.30-14.30	Eco addome internistica I	Iannuzzo	Paternò
11/05/2021	Martedì	12.30-14.30	Eco addome internistica II	Iannuzzo	Paternò
12/05/2021	Mercoledì	13.30-14.30	Sc.Infermieristiche/ Rettosigmoidoscopia I	Santangelo	Dodaro
14/05/2021	Venerdì	12.30-14.30	Sc.Infermieristiche/ Rettosigmoidoscopia II	De Palma	Dodaro
11[^] Settimana					
17/05/2021	Lunedì	13.30-14.30	ERCP I	De Palma	Santangelo
18/05/2021	Martedì	12.30-14.30	ERCP II	De Palma	Santangelo
19/05/2021	Mercoledì	13.30-14.30	Esame clinico itteri I	De Palma	Dodaro
21/05/2021	Venerdì	12.30-14.30	Esame clinico itteri II	De Palma	Dodaro

13[^] Settimana					
Data	giorno	orario	lezione	Docente Canale A	Docente Canale B
31/05– 04/06 2021		8.30-16.30	Tirocinio pratico		

CANALE A (matricole pari) AULA GRANDE NORD, **EDIFICIO 19**

CANALE B (matricole dispari) AULA GRANDE SUD, **EDIFICIO 19**

SCHEDA DEL C.I. MEDICINA DI LABORATORIO

Moduli: Biochimica Clinica BIO/12
 Patologia Clinica MED/05
 Microbiologia Clinica MED/07
 Scienze Tecniche Med. Lab. MED/46
 Attività Formative Professionalizzanti

TITOLO INSEGNAMENTO IN INGLESE: Laboratory Medicine

Corso di Studio
Medicina e Chirurgia

☒ **Insegnamento**

☒ **LM a Ciclo Unico**

A.A. 2020/2021

Coordinatore C.I.: Prof.ssa Giuliana Fortunato



email: giuliana.fortunato@unina.it

Segreteria didattica: Sig.ra Pasqualina Borzachiello



email: pasqualina.borzachiello@unina.it

ELENCO CORPO DOCENTI DEL C.I.

Cognome e Nome	QI.	Disciplina	Tel.	Orario	E-mail
Beguino Francesco	PO	Patologia Clinica	3248	Ve 13.00-15.00	beguino@unina.it
Capoluongo Ettore	PO	Bioch.Clin.Biol.Mol.Clin		Me 12.00-14.00	capoluongo@ceinge.unina.it
Castaldo Giuseppe	PO	Sc.Tec.Med.Lab.	7159	Lu 10.00-11.00	giuseppe.castaldo@unina.it
Formisano Pietro	PO	Patologia Clinica	4450	Ma 15.00-17.00	fpietro@unina.it
Fortunato Giuliana	PO	Bioch.Clin.Biol.Mol.Clin	4200	Ma 10.00-12.00	fortunat@unina.it
La Cava Antonio	PO	Sc.Tec.Med.Lab.			alacava@mednet.ucla.edu
Pastore Lucio	PO	Bioch.Clin.Biol.Mol.Clin	7185	Lu 15.00-17.00	lucio.pastore@unina.it
Portella Giuseppe	PO	Patologia Clinica	3052	Gi 10.00-13.00	portella@unina.it
Salvatore Paola	PO	Microbiologia Clinica	2058	Ve 15.00-17.00	psalvato@unina.it
Catania Maria Rosaria	PA	Microbiologia Clinica	4577	Lu 13.00-15.00	mariarosaria.catania@unina.it
Frisso Giulia	PA	Sc.Tec.Med.Lab.	2422	Ve 12.00-13.00	giulia.frisso@unina.it
Oriente Francesco	PA	Patologia Clinica	4454	Gi 10.00-13.00	foriente@unina.it
Postiglione Loredana	PA	Patologia Clinica	3016	Gi 13.00-15.00	loredana.postiglione@unina.it
Terracciano Daniela	PA	Patologia Clinica	3617	Ma 10.00-13.00	daniela.terracciano@unina.it
Tinto Nadia	PA	Bioch.Clin.Biol.Mol.Clin	3532	Me 13.00-14.00	nadia.tinto@unina.it
Zarrilli Federica	PA	Sc.Tec.Med.Lab.	7160	Ma 12.00-14.00	Federica.zarrilli@unina.it
Colicchio Roberta	RC	Microbiologia Clinica	2058	Ve 12.00-13.00	roberta.colicchio@unina.it
Covelli Bianca	RC	Patologia Clinica	3016	Gi 13.00-15.00	bianca.covelli@unina.it
Di Taranto Maria Donata	R	Bioch.Clin.Biol.Mol.Clin	3530	Gi 12.00-13.00	mariadonata.ditaranto@unina.it
Fiory Francesca	R	Patologia Clinica	3248	Lu 14.00-16.00	francesca.fiory@unina.it
Mazzaccara Cristina	RC	Bioch.Clin.Biol.Mol.Clin	2422	Ma 14.00-15.00	cristina.mazzaccara@unina.it
Nardelli Carmela	RC	Bioch.Clin.Biol.Mol.Clin	3530	Ma 14.00-15.00	carmela.nardelli@unina.it
Pagliuca Chiara	R	Microbiologia Clinica	2058	Gi 14.00-16.00	chiara.pagliuca@unina.it
Prevete Nella	R	Patologia Clinica	3604	Lu 14.00-16.00	nella.prevete@unina.it
Raciti Gregory	R	Patologia Clinica	3045	Ve 13.00-15.00	gregory.raciti@unina.it
Roschetto Emanuela	R	Microbiologia Clinica	3249	Me 12.00-13.00	Emanuela.roschetto@unina.it
Savoia Marcella	RC	Sc.Tecn.Med.Lab	2426	Ma 10.00-12.00	marcella.savoia@unina.it

SSD **BIO/12, MED/05, MED/07, MED/46**

CFU **10**

Anno di corso (I, II, III)

III **Semestre (I, II e LMcu)**

II

RISULTATI DI APPRENDIMENTO ATTESI

Conoscenza e capacità di comprensione
Lo studente deve dimostrare di conoscere e saper comprendere i quadri di laboratorio associabili alle principali patologie al fine di impostare un adeguato ragionamento clinico nonché di indirizzare ad eventuali approfondimenti diagnostici. Deve riconoscere e studiare gli indicatori e le metodologie più importanti che sono alla base delle principali patologie ivi incluse le malattie genetiche ereditarie ed acquisite. Tali conoscenze consentiranno allo studente di riconoscere il valore clinico dei principali marcatori biochimici e molecolari in relazione al loro uso in fase diagnostica, prognostica o di monitoraggio terapeutico.
Conoscenza e capacità di comprensione applicate
Lo studente deve imparare a conoscere e discutere il valore clinico/diagnostico e di monitoraggio della salute del paziente attraverso l'uso dei test di laboratorio, suggerendo le decisioni cliniche che discendono direttamente o indirettamente dalla valutazione critica degli stessi utilizzati singolarmente o in maniera integrata anche con altre indagini di laboratorio e strumentali.
Eventuali ulteriori risultati di apprendimento attesi, relativamente a:
Autonomia di giudizio: Lo studente deve essere in grado di sapere valutare in maniera autonoma i quadri di laboratorio associabili alle principali patologie e di indirizzare a test di secondo livello per approfondimenti diagnostici. Saranno pertanto forniti gli strumenti necessari per consentire agli studenti di indirizzare in autonomia le scelte verso i marcatori e le metodologie dotate della maggiore affidabilità diagnostica e di valutarne criticamente i risultati.
Abilità comunicative: Lo studente deve saper spiegare a persone non esperte, utilizzando i termini adeguati, il significato ed i limiti del dosaggio dei marcatori biochimici clinici e molecolari più frequentemente dosati in medicina di laboratorio.
Capacità di apprendimento: Lo studente deve essere in grado di aggiornarsi o ampliare le proprie conoscenze attingendo in maniera autonoma a testi, articoli scientifici, in modo da sviluppare capacità di integrazione tra le differenti metodologie a disposizione per la valutazione dei marcatori più frequentemente dosati in Medicina di laboratorio e migliorare le conoscenze di base e favorire un aggiornamento delle conoscenze. Il corso fornisce allo studente indicazioni e suggerimenti necessari per consentirgli di affrontare altri argomenti affini a quelli in programma da integrare con altre discipline e sviluppare una capacità di apprendimento ed aggiornamento continui.

PROGRAMMA

Il ragionamento clinico nella scelta delle indagini di laboratorio e le fonti di variabilità nella produzione del dato anche in relazione alle differenze di genere e a particolari condizioni fisiologiche (accrescimento, gravidanza e senescenza). Gli strumenti, anche statistici, per una corretta interpretazione diagnostica delle indagini di laboratorio e i requisiti di un referto tipo (CFU 0.5). Indagini di laboratorio per valutare l'integrità funzionale/strutturale del fegato, del pancreas, del malassorbimento, del rene. Significato delle alterazioni delle principali proteine e quadri patologici associati. Il laboratorio nella valutazione dell'equilibrio acido-base. Indagini biochimico-cliniche per lo studio e il monitoraggio delle alterazioni del metabolismo glicidico e lipidico. Marcatori tradizionali ed emergenti nella diagnostica della patologia cardiaca e delle patologie ossee (CFU 2). Indagini di biologia molecolare clinica nello studio delle principali malattie genetiche ereditarie ed acquisite, nella ematologia oncologica, nonché nella caratterizzazione genetica individuale (CFU 1.5). La diagnostica di laboratorio per la valutazione delle malattie emato-oncologiche. Indagini di laboratorio per la valutazione della compatibilità pre-trapianto (CFU 1). Il laboratorio nella diagnosi, prevenzione, predizione e farmacogenomica delle malattie endocrine, metaboliche e del diabete mellito. L'impiego dei marcatori tumorali nella diagnostica oncologica e nel follow-up. La diagnostica di laboratorio delle epatiti virali e delle infezioni da HIV (CFU 2). Strutturazione del Laboratorio di Microbiologia, differenti approcci diagnostici e conseguenti strategie analitiche. Diagnosi microbiologica nelle infezioni: del distretto genito-urinario, dell'apparato respiratorio, del sistema nervoso e dell'apparato digerente (CFU 1.0). Diagnosi microbiologica di infezione da micobatteri, dei miceti e delle Spirochete (CFU 1.0). Attività formativa professionalizzante con esercitazioni pratiche (CFU 1.0).

CONTENTS

The clinical reasoning in the choice of laboratory investigations and sources of variability in data production. Tools, even statistical, for a correct interpretation of diagnostic laboratory tests and the requirements of a standard medical report (CFU 0.5). Laboratory investigations to evaluate the functional/structural integrity of the liver, pancreas, malabsorption and kidney. Meaning of the alterations of the main proteins and the associated pathological pictures. Laboratory investigations aimed at assessing electrolytes and acid-base balance. Biochemical-clinical investigations for the study and monitoring of changes in glucose and lipid metabolism. Main proteins for the study of the heart muscle and bone diseases. (CFU2). Investigations of clinical molecular biology in the diagnosis of hereditary genetic diseases; acquired genetic diseases, in oncological hematology, as well as in the individual genetic characterization. (CFU1.5). Diagnostic investigations in diseases affecting red blood cells and leukocytes. The main tests for hemorrhagic and thrombotic diseases. Laboratory investigations for the evaluation of pre-transplant compatibility (CFU1). Main diagnostic tests in endocrinopathies.. The use of tumor markers in cancer diagnostics. Hepatitis markers and their diagnostic and prognostic significance. Laboratory diagnostics of HIV infections.(CFU2). Organization of Clinical Microbiology Laboratory, several diagnostic approaches and consequent analytical strategies. Microbiological diagnostics of infections of the: Genitourinary tract; Respiratory system; Nervous system; Gastrointestinal tract. (CFU1). Microbiological diagnosis of
--

mycobacterial infection indications, methods and timing of sampling, notions on the analytical procedure, interpretation of the medical report in sexually transmitted infections. (CFU1). Clinical clerkship (CFU 1)

MATERIALE DIDATTICO

M. CIACCIO, G. LIPPI. Biochimica clinica e Medicina di laboratorio, EdiSES, 2018

G. FEDERICI et al. Medicina di Laboratorio. 3° ed. McGraw-Hill, 2014

I. ANTONOZZI, E. GULLETTA Medicina di Laboratorio, Piccin, 2019

DI ANTONELLI-CLEMENTI-POZZI-ROSSOLINI Microbiologia medica, Casa Editrice Ambrosiana, 2011

MODALITA' DI ESAME

L'esame si articola in prova	Scritta e orale	x
Discussione di elaborato progettuale		
Altro, specificare		

In caso di prova scritta i quesiti sono (*)	A risposta multipla	x
---	---------------------	---

(*) E' possibile rispondere a più opzioni

Solo scritta	

A risposta libera	
-------------------	--

Solo orale	

Esercizi numerici	
-------------------	--

CALENDARIO DELL'ATTIVITA' DIDATTICA DEL C.I. DI MEDICINA DI LABORATORIO CANALE A (matricole pari) AULA GRANDE NORD EDIFICIO 19

Settim.	Giorno Sett./ora		Lezioni Ufficiali	Docenti canale A
1° 08/12 Mar. 2021	Lun 08	10.30-11.30	Biochimica Clinica: Interpretazione dei dati di laboratorio (valori di riferimento, variabilità analitica) (ADF)	G. Fortunato
		11.30-12.30	Biochimica Clinica: Interpretazione diagnostica dei test di laboratorio (ADI)	G. Fortunato
	Mar 09	8.30-9.30	Biochimica Clinica: Interpretazione dei dati di laboratorio (caratteristiche diagnostiche dei test) (ADF)	G. Fortunato
		9.30-10.30	Biochimica Clinica: Discussione di casi clinici sulle tematiche dell'ADF (ADI)	G. Fortunato
	Mer 10	10.30-11.30	Biochimica Clinica: Il laboratorio nella diagnostica della funzionalità renale (ADF)	G. Fortunato
		11.30-12.30	Biochimica Clinica: Discussione di casi clinici sulle tematiche dell'ADF (ADI)	G. Fortunato
2° 15/19 Mar. 2021	Gio 11	11.30-12.30	Biochimica Clinica: Il Laboratorio nella valutazione dell'equilibrio acido-base (ADF)	G. Fortunato
		12.30-13.30	Biochimica Clinica: Il laboratorio nella valutazione delle funzioni epatiche (ADF)	N. Tinto
	Ven 12	13.30-14.30	Biochimica Clinica: Discussione di casi clinici sulle tematiche dell'ADF (ADI)	N. Tinto
		11.30-12.30	Microbiologia clinica: Diagnosi microbiologica di infezione da micobatteri (ADF)	P. Salvatore
	Lun 15	10.30-11.30	Microbiologia clinica: La diagnostica microbiologica dei micobatteri: <i>Mycobacterium tuberculosis</i> e <i>Mycobacterium leprae</i> (ADF)	P. Salvatore
		11.30-12.30	Microbiologia clinica: Discussione di casi clinici sulle tematiche dell'ADF (ADI)	P. Salvatore
	Mar 16	8.30-9.30	Microbiologia clinica: Strutturazione del Laboratorio di Microbiologia, differenti approcci diagnostici e conseguenti strategie analitiche: diagnostica colturale-identificativa, sierologica e molecolare (ADF)	M. R. Catania
		9.30-10.30	Microbiologia clinica: Discussione di casi clinici sulle tematiche dell'ADF (ADI)	M. R. Catania
	Mer 17	10.30-11.30	Biochimica Clinica: Significato diagnostico delle proteine plasmatiche (ADF)	N.Tinto
		11.30-12.30	Biochimica Clinica: Discussione di casi clinici sulle tematiche dell'ADF (ADI)	N.Tinto
	Gio 18	11.30-12.30	Biochimica Clinica: Valutazione dei parametri biochimico-clinici in gravidanza (ADF)	E. Capoluongo
		12.30-13.30	Biochimica Clinica: Discussione di casi clinici sulle tematiche dell'ADF (ADI)	E. Capoluongo
		13.30-14.30	Microbiologia clinica: Principi generali di tecniche batteriologiche e di chemio-antibiotico-sensibilità "in vitro"; tecniche virologiche, micologiche e parassitologiche (ADF)	M.R. Catania

	Ven 19	11.30-12.30	Biochimica Clinica: Biomarcatori di sepsi (ADF)	E. Capoluongo
3° 22/26 Mar. 2021	Lun 22	10.30-11.30 11.30-12.30	Biochimica Clinica: Le iperlipidemie. Marcatori biochimico-genetici del rischio cardiovascolare (ADF) Biochimica Clinica: Discussione di casi clinici sulle tematiche dell'ADF (ADI)	G. Fortunato G. Fortunato
	Mar 23	8.30-9.30 9.30-10.30	Microbiologia clinica: La diagnostica microbiologica delle Spirochete, il genere Treponema (ADF) Microbiologia clinica: Discussione di casi clinici sulle tematiche dell'ADF (ADI)	P. Salvatore P. Salvatore
	Mer 24	10.30-11.30 11.30-12.30	Biochimica Clinica: Introduzione alla diagnostica molecolare di malattie genetiche ereditarie e acquisite (ADF) Biochimica Clinica: Discussione di casi clinici sulle tematiche dell'ADF (ADI)	G. Frisso G. Frisso
	Gio 25	11.30-12.30 12.30-13.30	Biochimica Clinica: La diagnostica biochimico-clinica delle patologie ossee (ADF) Microbiologia clinica: Indicazioni, modalità e tempi del campionamento, nozioni sull'iter analitico, interpretazione del dato refertuale nelle infezioni dell'apparato respiratorio (ADF)	G. Fortunato M. R. Catania
		13.30-14.30	Microbiologia clinica: Discussione di casi clinici sulle tematiche dell'ADF (ADI)	M. R. Catania
	Ven 26	11.30-12.30	Biochimica Clinica: Inquadramento diagnostico dei tumori neuro endocrini e delle ipofisiti (ADF)	E. Capoluongo
4° 29/31 Mar 2021	Lun 29	10.30-11.30 11.30-12.30	Biochimica Clinica: Indicatori tradizionali ed emergenti nella diagnostica della patologia cardiaca (ADF) Biochimica Clinica: Discussione di casi clinici sulle tematiche dell'ADF (ADI)	G. Fortunato G. Fortunato
	Mar 30	8.30-9.30 9.30-10.30	Microbiologia clinica: La diagnostica microbiologica dei Miceti (ADF) Microbiologia clinica: Discussione di casi clinici sulle tematiche dell'ADF (ADI)	P. Salvatore P. Salvatore
	Mer 31	10.30-11.30 11.30-12.30	Biochimica Clinica: Diagnostica di laboratorio delle alterazioni del metabolismo glucidico (ADF) Biochimica Clinica: Discussione di casi clinici sulle tematiche dell'ADF (ADI)	N. Tinto N. Tinto
5° 07/09 Apr. 2021	Mer 07	10.30-11.30 11.30-12.30	Biochimica Clinica: Il laboratorio nella diagnostica delle forme rare di diabete (MODY, Diabete neonatale, MIDD, etc.) (ADF) Biochimica Clinica: Discussione di casi clinici sulle tematiche dell'ADF (ADI)	N. Tinto C. Mazzaccara
	Gio 08	11.30-12.30	Microbiologia clinica: Indicazioni, modalità e tempi del campionamento, nozioni sull'iter analitico, interpretazione del dato refertuale nelle infezioni del sistema nervoso (ADF)	M. R. Catania
		12.30-13.30 13.30-14.30	Microbiologia clinica: Discussione di casi clinici sulle tematiche dell'ADF (ADI) Biochimica Clinica: La farmacogenetica: discussione di casi clinici (ADI)	M. R. Catania C. Mazzaccara
	Ven 09	11.30-12.30	Microbiologia clinica: La diagnostica microbiologica delle micosi (ADF)	P. Salvatore

6° 12/16 Apr. 2021	Lun 12	10.30-11.30	Biochimica Clinica: Il laboratorio nella valutazione del pancreas esocrino (ADF)	N. Tinto
		11.30-12.30	Biochimica Clinica: Discussione di casi clinici sulle tematiche dell'ADF (ADI)	N. Tinto
	Mar 13	8.30-9:30	Biochimica Clinica: Il laboratorio nella valutazione della malattia celiaca (ADF)	N. Tinto
		9.30-10.30	Biochimica Clinica: Discussione di casi clinici sulle tematiche dell'ADF (ADI)	N. Tinto
	Mer 14	10.30-11.30	Biochimica Clinica: Diagnostica molecolare di malattie genetiche ereditarie e acquisite: Fibrosi cistica (ADF)	G. Frisso
		11.30-12.30	Biochimica Clinica: Discussione e interpretazione di referti inerenti le tematiche dell'ADF (ADI)	G. Frisso
	Gio 15	11.30-12.30	Biochimica Clinica: Il laboratorio nella valutazione delle funzioni coagulative (ADF)	G. Frisso
12.30-13.30		Biochimica Clinica: Discussione di casi clinici sulle tematiche dell'ADF (ADI)	G. Frisso	
13.30-14.30		Biochimica Clinica: Applicazioni terapeutiche della biologia molecolare clinica (ADF)	L. Pastore	
Ven 16	11.30-12.30	Biochimica Clinica: Il laboratorio nella tipizzazione individuale genetica (ADF)	N. Tinto	
7ª 19/23 Apr. 2021	Lun 19	10.30-11.30	Biochimica Clinica: L'esame emocromocitometrico e la diagnostica di laboratorio dei principali tipi di anemie	La Cava
		11.30-12.30	Biochimica Clinica: La diagnostica di laboratorio delle principali alterazioni dei leucociti (ADF)	La Cava
	Mar 20	8.30-9:30	Biochimica Clinica: : La diagnostica citofluorimetrica delle patologie emato-oncologiche (ADF)	La Cava
		9.30-10.30	Biochimica Clinica: Discussione di casi clinici sulle tematiche dell'ADF (ADI)	La Cava
	Mer 21	10.30-11.30	Biochimica Clinica: Diagnostica molecolare di malattie genetiche ereditarie e acquisite: le distrofie muscolari (ADF)	G. Frisso
		11.30-12.30	Biochimica Clinica: Discussione di casi clinici sulle tematiche dell'ADF (ADI)	G. Frisso
	Gio 22	11.30-12.30	Biochimica Clinica: Diagnostica molecolare di malattie genetiche ereditarie e acquisite: le cardiomiopatie ereditarie (ADF)	G. Frisso
12.30-13.30		Biochimica Clinica: Discussione di casi clinici sulle tematiche dell'ADF (ADI)	G. Frisso	
13.30-14.30		Biochimica Clinica: Diagnostica molecolare di malattie genetiche ereditarie e acquisite, malattie da espansione di tripletta (ADF)	L. Pastore	
Ven 23	11.30-12.30	Microbiologia clinica: Indicazioni, modalità e tempi del campionamento, nozioni sull'iter analitico, interpretazione del dato refertuale nelle infezioni del distretto genito-urinario e dell'apparato digerente (ADF)	M.R. Catania	
8° 26/30 Apr. 2021	Lun 26	10.30-11.30	Patologia clinica: La Diagnostica di laboratorio delle malattie metaboliche (ADF)	F. Beguinot
		11.30-12.30	Patologia clinica: Classificazione del diabete mellito e delle altre forme di alterata tolleranza al glucosio (ADF)	F. Beguinot
	Mar 27	8.30-9:30	Patologia clinica: Il laboratorio nella diagnostica del diabete mellito (ADF)	F. Beguinot
9.30-10.30		Patologia clinica: Interpretazione dei test attinenti alle tematiche dell'ADF (ADI)	F. Beguinot	

	Mer 28	10.30-11.30	Patologia clinica: La Diagnostica di laboratorio delle malattie endocrine. Ipotalamo-Ipofisi (ADF)	P. Formisano
		11.30-12.30	Patologia clinica: Interpretazione dei test attinenti alle tematiche dell'ADF (ADI)	P. Formisano
	Gio 29	11.30-12.30	Patologia clinica: La diagnostica di laboratorio delle epatiti virali(ADF)	G. Portella
		12.30-13.30	Patologia clinica: Indagini di laboratorio per la valutazione della funzione della tiroide (ADF)	P. Formisano
		13.30-14.30	Patologia clinica: Interpretazione esami di laboratorio (ADI)	P. Formisano
	Ven 30	11.30-12.30	Patologia clinica: La diagnostica di laboratorio delle infezioni da HIV (ADF)	G. Portella
9° 03/07 Mag. 2021	Lun 03	10.30-11.30	Patologia clinica: Monitoraggio della gravidanza (ADF)	F. Oriente
		11.30-12.30	Patologia clinica: Valutazione delle alterazioni dell'equilibrio idro-salino e ipertensione secondaria (ADF)	P. Formisano
	Mar 04	8.30 -9:30	Patologia clinica: Marcatori tumorali e loro applicazione in diagnosi e follow-up (ADF)	D. Terracciano
		9.30-10.30	Patologia clinica: Il laboratorio nella diagnostica delle complicanze del diabete (ADF)	F. Beguinot
	Mer 05	10.30-11.30	Patologia clinica: Screening prenatali e neonatali (ADF)	F. Oriente
		11.30-12.30	Patologia clinica: Diagnostica avanzata delle malattie neoplastiche (ADI)	D. Terracciano
	Gio 06	11.30-12.30	Patologia clinica: Infezioni erpetiche (ADF)	G. Portella
		12.30-13.30	Patologia clinica: Interpretazione dei test attinenti alle tematiche dell'ADF (ADI)	G. Portella
		13.30-14.30	Patologia clinica: Indagini di laboratorio nella valutazione dell'obesità e delle malattie correlate	F. Oriente
	Ven 07	11.30-12.30	Patologia clinica: La diagnostica di laboratorio nelle alterazioni del metabolismo calcio-fosforo	D. Terracciano
10° 10/14 Mag 2021	Lun 10	10.30-11.30	Patologia clinica La diagnostica di laboratorio nelle patologie autoimmuni (ADF)	L. Postiglione
		11.30-12.30	Patologia clinica: Studio dell'infertilità	D. Terracciano
	Mar 11	8.30 -9:30	Patologia clinica: La diagnostica di laboratorio nelle malattie allergiche (ADF)	L. Postiglione
		9.30-10.30	Patologia clinica: Diagnostica delle anemie. Anemie emolitiche e test di laboratorio (ADF)	G. Portella
	Mer 12	10.30-11.30	Patologia clinica: Gruppi sanguigni. Determinazione e leggi trasfusionali (ADF)	P. Formisano
		11.30-12.30	Patologia clinica: Interpretazione dei test attinenti alle tematiche dell'ADF (ADI)	P. Formisano
	Gio 13	11.30-12.30	Microbiologia clinica: Ricapitolazione in aula (ADF)	M.R. Catania
		12.30-13.30	Biochimica Clinica: Ricapitolazione in aula (ADF)	G. Fortunato
		13.30-14.30	Patologia clinica: Ricapitolazione in aula (ADF)	G. Portella

CALENDARIO DELL'ATTIVITA' DIDATTICA DEL C.I. DI MEDICINA DI LABORATORIO CANALE B (matricole dispari) AULA GRANDE SUD

Settim.	Giorno Sett./ora		Lezioni Ufficiali	Docenti canale B
1° 08/12 Mar. 2021	Lun 08	10.30-11.30	Biochimica Clinica: Interpretazione dei dati di laboratorio (valori di riferimento, variabilità analitica) (ADF)	L. Pastore
		11.30-12.30	Biochimica Clinica: Interpretazione diagnostica dei test di laboratorio (ADI)	L. Pastore

	Mar 09	8.30-9.30 9.30-10.30	Biochimica Clinica: Interpretazione dei dati di laboratorio (caratteristiche diagnostiche dei test) (ADF) Biochimica Clinica: Discussione di casi clinici sulle tematiche dell'ADF (ADI)	L. Pastore L. Pastore
	Mer 10	10.30-11.30 11.30-12.30	Biochimica Clinica: Il laboratorio nella diagnostica della funzionalità renale (ADF) Biochimica Clinica: Discussione di casi clinici sulle tematiche dell'ADF (ADI)	F. Zarrilli F. Zarrilli
	Gio 11	11.30-12.30 12.30-13.30 13.30-14.30	Biochimica Clinica: Il laboratorio nella valutazione delle funzioni epatiche (ADF) Biochimica Clinica: Discussione di casi clinici sulle tematiche dell'ADF (ADI) Biochimica Clinica: Il Laboratorio nella valutazione dell'equilibrio acido-base (ADF)	F. Zarrilli F. Zarrilli G. Castaldo
	Ven 12	11.30-12.30	Microbiologia clinica: Strutturazione del Laboratorio di Microbiologia, differenti approcci diagnostici e conseguenti strategie analitiche: diagnostica colturale-identificativa, sierologica e molecolare (ADF)	M.R. Catania
2° 15/19 Mar. 2021	Lun 15	10.30-11.30 11.30-12.30	Microbiologia clinica: Principi generali di tecniche batteriologiche e di chemio-antibiotico-sensibilità "in vitro"; tecniche virologiche, micologiche e parassitologiche (ADF) Microbiologia clinica: Discussione di casi clinici sulle tematiche dell'ADF (ADI)	M.R. Catania M.R. Catania
	Mar 16	8.30-9.30 9.30-10.30	Microbiologia clinica: Diagnosi microbiologica di infezione da micobatteri (ADF) Microbiologia clinica: La diagnostica microbiologica dei micobatteri: <i>Mycobacterium tuberculosis</i> (ADF)	P. Salvatore P. Salvatore
	Mer 17	10.30-11.30 11.30-12.30	Biochimica Clinica: Significato diagnostico delle proteine plasmatiche (ADF) Biochimica Clinica: Discussione di casi clinici sulle tematiche dell'ADF (ADI)	G. Castaldo G. Castaldo
	Gio 18	11.30-12.30 12.30-13.30 13.30-14.30	Biochimica Clinica: Il laboratorio nella valutazione del pancreas esocrino (ADF) Biochimica Clinica: Discussione di casi clinici sulle tematiche dell'ADF (ADI) Microbiologia clinica: La diagnostica microbiologica dei micobatteri: <i>Mycobacterium leprae</i> (ADF)	G. Castaldo G. Castaldo P. Salvatore
	Ven 19	11.30-12.30	Biochimica Clinica: Introduzione alla diagnostica molecolare di malattie genetiche ereditarie e acquisite (ADF)	MD Di Taranto
3° 22/26 Mar. 2021	Lun 22	8.30-9.30 9.30-10.30	Microbiologia clinica: Indicazioni, modalità e tempi del campionamento, nozioni sull'iter analitico, interpretazione del dato refertuale nelle infezioni dell'apparato respiratorio (ADF) Microbiologia clinica: Discussione di casi clinici sulle tematiche dell'ADF (ADI)	M.R. Catania M.R. Catania
	Mar 23	10.30-11.30 11.30-12.30	Biochimica Clinica: Le iperlipidemie. Marcatori biochimico-genetici del rischio cardiovascolare (ADF) Biochimica Clinica: Discussione di casi clinici sulle tematiche dell'ADF (ADI)	G. Fortunato G. Fortunato

	Mer 24	10.30-11.30	Microbiologia clinica: Indicazioni, modalità e tempi del campionamento, nozioni sull'iter analitico, interpretazione del dato refertuale nelle infezioni del sistema nervoso (ADF)	M. R. Catania
		11.30-12.30	Microbiologia clinica: Discussione di casi clinici sulle tematiche dell'ADF (ADI)	M. R. Catania
	Gio 25	11.30-12.30	Biochimica Clinica: La diagnostica biochimico-clinica delle patologie ossee (ADF)	MD Di Taranto
		12.30-13.30	Biochimica Clinica: Diagnostica di laboratorio delle alterazioni del metabolismo glucidico (ADF)	G. Castaldo
		13.30-14.30	Biochimica Clinica: Discussione di casi clinici sulle tematiche dell'ADF (ADI)	G. Castaldo
	Ven 26	11.30-12.30	Microbiologia clinica: La diagnostica microbiologica delle micosi (ADF)	P. Salvatore
4° 29/31 Mar 2021	Lun 29	10.30-11.30	Microbiologia clinica: Indicazioni, modalità e tempi del campionamento, nozioni sull'iter analitico, interpretazione del dato refertuale nelle infezioni del distretto genito-urinario e dell'apparato digerente (ADF)	MR Catania
		11.30-12.30	Microbiologia clinica: Discussione di casi clinici sulle tematiche dell'ADF (ADI)	MR Catania
	Mar 30	8.30-9:30	Biochimica Clinica: Valutazione dei parametri biochimico-clinici in gravidanza (ADF)	E. Capoluongo
		9.30-10.30	Biochimica Clinica: Discussione di casi clinici sulle tematiche dell'ADF (ADI)	E. Capoluongo
	Mer 31	10.30-11.30	Microbiologia clinica: La diagnostica microbiologica dei Miceti (ADF)	P. Salvatore
		11.30-12.30	Microbiologia clinica: Discussione di casi clinici sulle tematiche dell'ADF (ADI)	P. Salvatore
5° 07/09 Apr. 2021	Mer 07	10.30-11.30	Biochimica Clinica: Indicatori tradizionali ed emergenti nella diagnostica della patologia cardiaca (ADF)	G. Fortunato
		11.30-12.30	Biochimica Clinica: Discussione di casi clinici sulle tematiche dell'ADF (ADI)	G. Fortunato
	Gio 08	11.30-12.30	Biochimica Clinica: Diagnostica molecolare di malattie genetiche ereditarie e acquisite, malattie da espansione di tripletta (ADF)	L. Pastore
		12.30-13.30	Biochimica Clinica: Discussione di casi clinici sulle tematiche dell'ADF (ADI)	L. Pastore
		13.30-14.30	Biochimica Clinica: Il laboratorio nella valutazione delle funzioni coagulative (ADF)	G. Castaldo
	Ven 09	11.30-12.30	Biochimica Clinica: Biomarcatori di sepsi (ADF)	E. Capoluongo
6° 12/16 Apr. 2021	Lun 12	10.30-11.30	Biochimica Clinica: Diagnostica molecolare di malattie genetiche ereditarie e acquisite: Fibrosi cistica (ADF)	G. Castaldo
		11.30-12.30	Biochimica Clinica: Discussione di casi clinici sulle tematiche dell'ADF (ADI)	G. Castaldo
	Mar 13	8.30-9:30	Microbiologia clinica: La diagnostica microbiologica delle Spirochete, il genere Treponema (ADF)	P. Salvatore
		9.30-10.30	Microbiologia clinica: Discussione di casi clinici sulle tematiche dell'ADF (ADI)	P. Salvatore
	Mer 14	10.30-11.30	Biochimica Clinica: Diagnostica molecolare di malattie genetiche ereditarie e acquisite: le distrofie muscolari (ADF)	L. Pastore

		11.30-12.30	Biochimica Clinica: Discussione di casi clinici sulle tematiche dell'ADF (ADI)	L. Pastore
	Gio 15	11.30-12.30	Biochimica Clinica: L'esame emocromocitometrico e la diagnostica di laboratorio dei principali tipi di anemie	A. La Cava
		12.30-13.30	Biochimica Clinica: Discussione di casi clinici sulle tematiche dell'ADF (ADI)	A. La Cava
		13.30-14.30	Biochimica Clinica: Il laboratorio nella tipizzazione individuale genetica (ADF)	N. Tinto
	Ven 16	11.30-12.30	Biochimica Clinica: La diagnostica citofluorimetrica delle patologie emato-oncologiche (ADF)	A. La Cava
		12.30-13.30	Biochimica Clinica: Discussione di casi clinici sulle tematiche dell'ADF (ADI)	A. La Cava
7 ^a 19/23 Apr. 2021	Lun 19	10.30-11.30	Biochimica Clinica: Il laboratorio nella valutazione della malattia celiaca (ADF)	N. Tinto
		11.30-12.30	Biochimica Clinica: Discussione di casi clinici sulle tematiche dell'ADF (ADI)	N. Tinto
	Mar 20	8.30-9.30	Biochimica Clinica: Diagnostica molecolare di malattie genetiche ereditarie e acquisite: le cardiomiopatie ereditarie (ADF)	G. Frisso
		9.30-10.30	Biochimica Clinica: Applicazioni terapeutiche della biologia molecolare clinica (ADF)	G. Frisso
	Mer 21	10.30-11.30	Biochimica Clinica: Applicazioni terapeutiche della biologia molecolare clinica (ADF)	L. Pastore
		11.30-12.30	Biochimica Clinica: La farmacogenetica: discussione di casi clinici (ADI)	C. Mazzaccara
	Gio 22	11.30-12.30	Biochimica Clinica: Inquadramento diagnostico dei tumori neuro endocrini e delle ipofisiti (ADF)	E. Capoluongo
		12.30-13.30	Biochimica Clinica: Il laboratorio nella diagnostica delle forme rare di diabete (MODY, Diabete neonatale, MIDD, etc.) (ADF)	N. Tinto
		13.30-14.30	Biochimica Clinica: Discussione di casi clinici sulle tematiche dell'ADF (ADI)	N. Tinto
	Ven 23	11.30-12.30	Patologia clinica: Valutazione delle alterazioni dell'equilibrio idro-salino e ipertensione secondaria (ADF)	P. Formisano
8 ^o 26/30 Apr. 2021	Lun 26	10.30-11.30	Patologia clinica: Indagini di laboratorio per la valutazione della funzione della tiroide (ADF)	P. Formisano
		11.30-12.30	Patologia clinica: Interpretazione esami di laboratorio (ADI)	P. Formisano
	Mar 27	8.30-9.30	Patologia clinica: La Diagnostica di laboratorio delle malattie endocrine. Ipotalamo-Ipofisi (ADF)	P. Formisano
		9.30-10.30	Patologia clinica: Interpretazione esami di laboratorio (ADI)	P. Formisano
	Mer 28	10.30-11.30	Patologia clinica: La Diagnostica di laboratorio delle malattie metaboliche (ADF)	F. Beguinot
		11.30-12.30	Patologia clinica: Classificazione del diabete mellito e delle altre forme di alterata tolleranza al glucosio (ADF)	F. Beguinot
	Gio 29	11.30-12.30	Patologia clinica: Il laboratorio nella diagnostica del diabete mellito (ADF)	F. Beguinot
		12.30-13.30	Patologia clinica: Interpretazione dei test attinenti alle tematiche dell'ADF (ADI)	F. Beguinot
		13.30-14.30	Patologia clinica: Marcatori tumorali e loro	D. Terracciano

			applicazione in diagnosi e follow-up e diagnostica avanzata delle malattie neoplastiche (ADF)	
	Ven 30	11.30-12.30	Patologia clinica: La diagnostica di laboratorio nelle alterazioni del metabolismo calcio-fosforo.	D. Terracciano
9° 03/07 Mag. 2021	Lun 03	10.30-11.30	Patologia clinica: La diagnostica di laboratorio nelle malattie allergiche (ADF)	L. Postiglione
		11.30-12.30	Patologia clinica: Studio dell'infertilità (ADF)	D. Terracciano
	Mar 04	8.30-9:30	Patologia clinica: La diagnostica di laboratorio delle epatiti virali (ADF)	G. Portella
		9.30-10.30	Patologia clinica: Indagini di laboratorio nella valutazione dell'obesità e delle malattie correlate	F. Oriente
	Mer 05	10.30-11.30	Patologia clinica: Il laboratorio nella prevenzione, predizione e farmacogenomica delle malattie endocrino-metaboliche e del diabete mellito (ADF)	F. Beguinot
		11.30-12.30	Patologia clinica La diagnostica di laboratorio nelle patologie autoimmuni (ADF)	L. Postiglione
	Gio 06	11.30-12.30	Patologia clinica: Il laboratorio nella diagnostica delle complicanze del diabete (ADF)	F. Beguinot
12.30-13:30		Patologia clinica: Gruppi sanguigni. Determinazione e leggi trasfusionali (ADF)	P. Formisano	
13.30-14.30		Patologia clinica: Interpretazione dei test attinenti alle tematiche dell'ADF (ADI)	P. Formisano	
	Ven 07	11.30-12.30	Patologia clinica: La diagnostica di laboratorio delle infezioni da HIV (ADF)	G. Portella
10° 10/14 Mag 2021	Lun 10	10.30-11.30	Patologia clinica: Infezioni erpetiche (ADF)	G. Portella
		11.30-12.30	Patologia clinica: Interpretazione dei test attinenti alle tematiche dell'ADF (ADI)	G. Portella
	Mar 11	8.30-9:30	Patologia clinica: Patologia clinica: Monitoraggio della gravidanza (ADF)	F. Oriente
		9.30-10.30	Patologia clinica: Screening prenatali e neonatali (ADF)	F. Oriente
	Mer 12	10.30-11.30	Patologia clinica: Diagnostica delle anemie. Anemie emolitiche e test di laboratorio (ADF)	G. Portella
		11.30-12.30	Patologia clinica: Interpretazione dei test attinenti alle tematiche dell'ADF (ADI)	G. Portella
	Gio 13	11.30-12.30 12.30-13:30 13.30-14.30	Microbiologia clinica: Ricapitolazione in aula Biochimica Clinica: Ricapitolazione in aula Patologia clinica: Ricapitolazione in aula	P. Salvatore G. Castaldo D. Terracciano

TIROCINIO CLINICO

L'11ª, la 12ª e la 13ª settimana si svolgerà l'Attività Formativa Professionalizzante (tirocinio clinico) nell'ambito delle discipline Metodologia Clinica e Igiene e Medicina del territorio, in orario concordato con i docenti.

Il tirocinio clinico per la Medicina di laboratorio si svolgerà in orario pomeridiano concordato con i docenti del corso nelle settimane:

- 3ª – 5ª settimana: Biochimica clinica (G. Frisso, N. Tinto, F. Zarrilli, M.D. Di Taranto, C. Mazzaccara, C. Nardelli, M. Savoia)
- 6ª - 9ª settimana: Microbiologia clinica
- 10ª – 11ª settimana: Patologia clinica

Il tirocinio clinico per la Medicina di Laboratorio comprenderà i seguenti argomenti:

- **Biochimica Clinica:** i diversi tipi di prelievo di sangue (il prelievo venoso con esercitazione pratica, il prelievo capillare per il monitoraggio del paziente diabetico, il prelievo di sangue cordonale per la raccolta di cellule staminali); l'esame delle urine (chimico-fisico e del sedimento con lettura al microscopio) ed interpretazione di referti. Discussione e interpretazione di referti di biologia molecolare clinica.
- **Microbiologia clinica:** diagnosi microbiologica di campioni biologici gastrointestinali, delle vie respiratorie e del tratto genito-urinario: dall'isolamento colturale all'antibiogramma.

- **Patologia clinica:** metodologie immunometriche per il dosaggio di ormoni, fattori di crescita, citochine e marcatori tumorali; metodi diretti e indiretti per la valutazione delle infezioni virali; determinazione del gruppo sanguigno e prove di compatibilità trasfusionale.

Aula delle lezioni ADF: Aula Grande Nord, Aula Grande SUD dell'edificio 19

Aula delle lezioni ADI: Aula Grande Nord, Aula Grande SUD dell'edificio 19, salvo specifiche esigenze dei docente

SCHEDA DEL C.I. FISIOPATOLOGIA GENERALE

Moduli: Fisiopatologia Generale MED/04

TITOLO INSEGNAMENTO IN INGLESE: General Physiopathology

Corso di Studio
Medicina e Chirurgia

☒ Insegnamento

☒ LM a Ciclo Unico

A.A. 2020/2021

Coordinatore C.I.: Massimo Santoro

☎081/7463037

email: masantor@unina.it

ELENCO CORPO DOCENTI DEL C.I.

Cognome e Nome	QI.	Disciplina	Tel.	Orario Ric. ed Edificio	E-mail
Bifulco Maurizio	PO	Pat. Generale	3037	Mar. 14.30-17 (Ed.19)	maubiful@unina.it
Carlomagno Francesca	PO	Pat. Generale	3604	Mar. 14.30-17 (Ed.19)	francesca.carlomagno@unina.it
Feliciello Antonio	PO	Pat. Generale	3615	Mar. 14.30-17 (Ed.19)	feliciel@unina.it
Fusco Alfredo	PO	Pat. Generale	3054	Mar. 14.30-17 (Ed.19)	alfusco@unina.it
Melillo Rosa Marina	PO	Pat. Generale	3603	Mar. 14.30-17 (Ed.19)	rosmelil@unina.it
Santoro Massimo*	PO	Pat. Generale	3037	Mar. 14.30-17 (Ed.19)	masantor@unina.it
Veneziani Bianca Maria	PO	Pat. Generale	3758	Mar. 14.30-17 (Ed.19)	venezian@unina.it

SSD MED/04

CFU 5

Anno di corso III

Semestre II

Insegnamenti propedeutici previsti: Nessuno

RISULTATI DI APPRENDIMENTO ATTESI

Conoscenza e capacità di comprensione
Il corso ha lo scopo di guidare lo studente nello studio delle principali alterazioni della funzione di organi e sistemi. I risultati di apprendimento attesi sono la comprensione dei: 1) fattori etiologici; 2) meccanismi patogenetici, cellulari e molecolari, delle principali malattie dell'uomo. Requisiti preliminari per l'apprendimento della Fisiopatologia Generale sono le conoscenze di Genetica, Fisiologia, e Microbiologia.
Conoscenza e capacità di comprensione applicate
Il percorso formativo è orientato a trasmettere la capacità di applicare le conoscenze relative ai fattori etiologici ed ai meccanismi patogenetici di base alla comprensione delle principali alterazioni funzionali e morfologiche alla base delle malattie dell'uomo. Ulteriori risultati di apprendimento attesi sono relativi a migliorare la capacità di apprendimento: il corso fornisce allo studente indicazioni su come ampliare le proprie conoscenze attingendo in maniera autonoma a testi ed articoli scientifici.

PROGRAMMA

Fisiopatologia del metabolismo (1 CFU) - Glicogenosi: malattia di Pompe e di von Gierke - Glicosfingolipidosi: malattia di Gaucher e di Tay-Sachs - Mucopolisaccaridosi: malattia di Hurler e di Hunter - Alterazioni del metabolismo degli amminoacidi: iper-fenilalaninemie, albinismo - Alterazioni del ciclo dell'urea - Alterazioni del metabolismo delle purine e pirimidine: iperuricemia, sindrome di Lesch-Nyhan, deficit di adenosin-deaminasi, deficit di purina nucleoside fosforilasi - Alterazioni ereditarie del metabolismo glicidico: galattosemia, fruttosuria, intolleranza al lattosio - Diabete di tipo I e di tipo II - Sindrome Metabolica - Emocromatosi
Fisiopatologia dell'apparato endocrino e riproduttivo (1.25 CFU) - Neoplasie dell'adenoipofisi - Deficit di GH isolato (IGHD) e combinato (CPHD); mutazioni di GHRHR (nanismo di Sindh), mutazioni di GHR (sindrome di Laron) - Diabete insipido centrale e nefrogenico, sindrome da inappropriata secrezione di ADH (SIADH) - Ipertiroidismo primario (morbo di Basedow-Graves, adenoma tossico, gozzo multinodulare tossico)

- Iperitiroidismo secondario (adenoma ipofisario TSH-secrente; tumori secernenti gonadotropina corionica umana)
 - Ipotiroidismo congenito ed acquisito
 - Neoplasie della tiroide
 - Iperparatiroidismo primitivo e Iperparatiroidismo secondario (insufficienza renale cronica, carenza di vitamina D, sindromi paraneoplastiche).
 - Neoplasie Endocrine Multiple (MEN1 e MEN2)
 - Ipoparatiroidismo congenito (sindrome Di George) ed autoimmune (sindrome polighiandolare autoimmune tipo I). Pseudoipoparatiroidismo tipo 1
 - Distribuzione ed assorbimento del calcio e del fosforo.
 - Ipercorticosurrenalismo (sindrome di Cushing)
 - Iperaldosteronismo primario (morbo di Conn) e secondario
 - Iperplasia surrenale congenita (deficit di 21-idrossilasi)
 - Insufficienza cortico-surrenalica primitiva (morbo di Addison)
 - Adrenoleucodistrofia X-linked (X-ALD)
 - Feocromocitoma
 - Eziopatogenesi dell'anovulazione: amenorrea primaria e secondaria
 - Sindrome dell'ovaio policistico (Sindrome di Stein-Leventhal)
 - Metrorragie disfunzionali, Endometriosi
 - Mastopatia fibrocistica
 - Carcinoma dell'ovaio e dell'utero
 - Carcinoma della mammella
 - Carcinoma della prostata
- Fisiopatologia del sangue (1 CFU)
- Le cellule del sangue e l'emopoiesi
 - Anemie da perdita ematica
 - Anemie emolitiche: sferocitosi, deficit di G6PD, talassemie, anemia falciforme, emoglobinuria parossistica notturna
 - Anemie da alterata produzione: aplastica, da deficit di vit. B12 e di acido folico, sideropenica
 - Porfirie: porfiria acuta intermittente, porfiria cutanea tarda
 - Fisiopatologia dell'emostasi: trombosi, piastrinopenie e piastrinopatie, emofilia, deficit del fattore vWB, coagulazione intravascolare disseminata
 - Sindromi mieloproliferative
 - Leucemia mieloide acuta e cronica
 - Leucemia linfatica acuta e cronica
 - Linfomi Hodgkin e non Hodgkin
 - Mieloma multiplo
- Fisiopatologia del rene (0.5 CFU)
- Il rene policistico
 - Carcinoma del rene
- Fisiopatologia dell'apparato respiratorio e cardiocircolatorio (0.75 CFU)
- Malattie respiratorie ostruttive: deficit di alpha1-antitripsina
 - Malattie respiratorie restrittive: fibrosi polmonare
 - Fibrosi cistica
 - Carcinoma del polmone
 - Fisiopatologia dell'insufficienza cardiaca, ipertensione
 - Alterazioni di sviluppo del cuore e dei grossi vasi: cardiopatie congenite; sindrome del QT lungo e breve.
- Fisiopatologia dell'apparato gastroenterico (0.5 CFU)
- Ittero, epatite, cirrosi epatica e carcinoma epatocellulare
 - Carcinoma gastrico
 - Carcinoma del colon
 - Carcinoma del pancreas

CONTENTS

- Pathophysiology of metabolism (1 CFU)
- Alterations in the metabolism of amino acids: hyper-phenylalaninemia, albinism
 - Alterations of the urea cycle
 - Alterations in purine and pyrimidine metabolism: hyperuricemia, Lesch-Nyhan syndrome
 - Hereditary alterations of glucose metabolism: galactosemia, fructosuria, lactose intolerance
 - Type I and Type II diabetes
 - Diseases of iron accumulation: hemochromatosis
 - Pathophysiology of obesity; Metabolic syndrome
 - Lysosomal storage diseases
- Pathophysiology of the endocrine and reproductive system (1.25 CFU)
- Pathophysiology of the pituitary gland: Neoplasms; Alterations of the GH axis; diabetes insipidus; inappropriate secretion of ADH (SIADH)
 - Physiopathology of the thyroid: primary hyperthyroidism (Basedow-Graves disease, toxic adenoma, toxic multinodular goiter);

secondary hyperthyroidism (TSH-secreting adenoma; HCG-producing tumors); congenital and acquired hypothyroidism; thyroid neoplasms

- Pathophysiology of parathyroids: primary hyperparathyroidism (hyperplasia, adenoma and parathyroid cancer); secondary hyperparathyroidism (chronic renal failure, vitamin D deficiency, paraneoplastic syndromes); congenital (di George syndrome) and autoimmune hypoparathyroidism; pseudohypoparathyroidism type 1; distribution and absorption of calcium and phosphorus

- Multiple Endocrine Neoplasms (MEN1 and MEN2)

- Physiopathology of the adrenal gland: Cushing's syndrome; Conn's disease; congenital adrenal hyperplasia (21-hydroxylase deficiency); Addison's disease; X-linked adrenoleukodystrophy (X-ALD); pheochromocytoma

- Carcinoma of the ovary and uterus

- Carcinoma of the breast

- Carcinoma of the prostate

Pathophysiology of the blood (1 CFU)

- Blood cells and hematopoiesis: Iron (absorption and transport), Folic acid and Vitamin B12

- Blood loss anemia

- Hemolytic anemias: spherocytosis, G6PD deficiency, thalassemia, sickle cell anemia, paroxysmal nocturnal hemoglobinuria

- Aplastic, megaloblastic, sideropenic anemia

- Alterations of heme biosynthesis: Porphyria: intermittent acute porphyria, porphyria cutanea tarda

- Pathophysiology of haemostasis: thrombosis, thrombocytopenia and platelet diseases, hemophilia, vWB factor deficiency, disseminated intravascular coagulation

- Myeloproliferative syndromes: acute and chronic myelogenous leukemia; polycythemia vera

- Lymphoid neoplasms: acute and chronic lymphatic leukemia; Hodgkin's and non-Hodgkin's lymphoma; Multiple myeloma

Physiopathology of the kidney (0.5 CFU)

- Polycystic kidney and other genetic diseases of the kidney

- Renal carcinoma

Physiopathology of the respiratory and cardiocirculatory systems (0.75 CFU)

- Obstructive respiratory diseases: alpha1-antitrypsin deficiency

- Restrictive respiratory diseases: pulmonary fibrosis

- Cystic fibrosis

- Lung carcinoma

- Alterations of development of the heart and large vessels; long and short QT syndrome.

Physiopathology of the gastrointestinal system (0.5 CFU)

- Hepatocarcinoma and cirrosis

- Gastric carcinoma

- Carcinoma of the colon

- Carcinoma of the pancreas

MATERIALE DIDATTICO

Pontieri, Mainiero, Misasi, Sorice: Patologia generale e fisiopatologia generale (Vol. 1 e 2). 2019, Piccin.

Kumar, Abbas, Aster: Robbins & Cotran: le basi patologiche delle malattie, 9° ed. 2015, Masson

Kasper, Fauci, Hauser, Longo, Jameson, Loscalzo: Harrison. Principi di medicina interna, 19° ed., 2016, Casa Ed. Ambrosiana

MODALITA' DI ESAME

L'esame si articola in prova	Scritta e orale	X
Discussione di elaborato progettuale		
Altro, specificare		

Solo scritta	

Solo orale	

In caso di prova scritta i quesiti sono	A risposta multipla	X
---	---------------------	---

A risposta libera	X
-------------------	---

Esercizi numerici	
-------------------	--

CALENDARIO ATTIVITA' DIDATTICA DEL C.I. FISIOPATOLOGIA GENERALE
Canale A (matricole pari): Aula Grande Nord Edificio 19

Sett.	Giorno Sett/Ora	Lezioni Ufficiali
1° 08/12 marzo	Lun.08/03-8.30-9.30	Le sindromi mieloproliferative
	Lun.08/03-9.30-10.30	Le sindromi mieloproliferative
	Mer.10/03-8.30-9.30	Le sindromi mieloproliferative
	Mer.10/03-9.30-10.30	Neoplasie linfoidi
	Ven.12/03-9.30-10.30	Neoplasie linfoidi
	Ven.12/03-10.30-11.30	Neoplasie linfoidi
2° 15/19 marzo	Lun.15/03-8.30-9.30	Fisiopatologia dei globuli rossi
	Lun.15/03-9.30-10.30	Fisiopatologia dell'eme
	Mer.17/03-8.30-9.30	Anemie
	Mer.17/03-9.30-10.30	Anemie
	Ven.19/03-9.30-10.30	Anemie
	Ven.19/03-10.30-11.30	Anemie
3° 22/26 marzo	Lun.22/03-8.30-9.30	Emocromatosi
	Lun.22/03-9.30-10.30	Fisiopatologia della coagulazione
	Mer.24/03-8.30-9.30	Fisiopatologia del metabolismo degli acidi nucleici
	Mer.24/03-9.30-10.30	Fisiopatologia del metabolismo dei carboidrati
	Ven.26/03-9.30-10.30	Fisiopatologia del metabolismo dei carboidrati
	Ven.26/03-10.30-11.30	Fisiopatologia del metabolismo degli aminoacidi
4° 29/02 marzo/aprile	Lun.29/03-8.30-9.30	Diabete
	Lun.29/03-9.30-10.30	Diabete
	Mer.31/03-8.30-9.30	Sindrome metabolica
	Mer.31/03-9.30-10.30	Fisiopatologia della nutrizione e dell'obesità
5° 05/09 aprile	Ven.09/04-9.30-10.30	Fisiopatologia della tiroide
	Ven.09/04-10.30-11.30	Fisiopatologia della tiroide
6° 12/16 aprile	Lun.12/04-8.30-9.30	Fisiopatologia del surrene
	Lun.12/04-9.30-10.30	Fisiopatologia del surrene
	Mer.14/04-8.30-9.30	Fisiopatologia dell'adenoipofisi
	Mer.14/04-9.30-10.30	Fisiopatologia dell'adenoipofisi
	Ven.16/04-9.30-10.30	Fisiopatologia delle paratiroidi
	Ven.16/04-10.30-11.30	Fisiopatologia delle paratiroidi
7° 19/23 aprile	Lun.19/04-8.30-9.30	Fisiopatologia della neuroipofisi
	Lun.19/04-9.30-10.30	Feocromocitoma
	Mer.21/04-8.30-9.30	Fisiopatologia del metabolismo minerale
	Mer.21/04-9.30-10.30	Fisiopatologia del metabolismo minerale
	Ven.23/04-9.30-10.30	Carcinoma del rene
	Ven.23/04-10.30-11.30	Carcinoma del rene
8° 26/30 aprile	Lun.26/04-8.30-9.30	Carcinoma familiare della mammella
	Lun.26/04-9.30-10.30	Carcinoma della prostata
	Mer.28/04-8.30-9.30	Malattie lisosomiali
	Mer.28/04-9.30-10.30	Malattie lisosomiali
	Ven.30/04-9.30-10.30	Fisiopatologia dell'apparato respiratorio
	Ven.30/04-10.30-11.30	Fisiopatologia dell'apparato respiratorio
9° 03/07 maggio	Lun.03/05-8.30-9.30	Fisiopatologia della funzione gonadica
	Lun.03/05-9.30-10.30	Fisiopatologia della funzione gonadica
	Mer.05/05-8.30-9.30	Carcinoma dell'ovaio, utero e mammella
	Mer.05/05-9.30-10.30	Fisiopatologia dell'apparato gastroenterico
	Ven.07/05-9.30-10.30	Fisiopatologia dell'apparato gastroenterico
	Ven.07/05-10.30-11.30	Fisiopatologia dell'apparato gastroenterico
10° 10/14 maggio	Lun.10/05-8.30-9.30	Fisiopatologia del rene
	Lun.10/05-9.30-10.30	Carcinoma del colon
	Mer.12/05-8.30-9.30	Carcinoma dello stomaco
	Mer.12/05-9.30-10.30	Carcinoma dello stomaco
	Ven.14/05-9.30-10.30	Carcinoma del pancreas
	Ven.14/05-10.30-11.30	Carcinoma del pancreas
11° 17/21 maggio	Lun.17/05-8.30-9.30	Fisiopatologia dell'apparato cardiocircolatorio
	Lun.17/05-9.30-10.30	Fisiopatologia dell'apparato cardiocircolatorio
	Mer.19/05-8.30-9.30	Carcinoma del polmone
	Mer.19/05-9.30-10.30	Carcinoma del polmone

	Ven.21/05-9.30-10.30	Tumori della tiroide
	Ven.21/05-10.30-11.30	Tumori della tiroide

Canale B (matricole dispari): Aula Grande Sud 19

Sett.	Giorno Sett/Ora	Lezioni Ufficiali
1° 08/12 marzo	Lun.08/03-8.30-9.30	Fisiopatologia dei globuli rossi
	Lun.08/03-9.30-10.30	Fisiopatologia dell'eme
	Mer.10/03-8.30-9.30	Anemie
	Mer.10/03-9.30-10.30	Anemie
	Ven.12/03-9.30-10.30	Anemie
	Ven.12/03-10.30-11.30	Anemie
2° 15/19 marzo	Lun.15/03-8.30-9.30	Le sindromi mieloproliferative
	Lun.15/03-9.30-10.30	Le sindromi mieloproliferative
	Mer.17/03-8.30-9.30	Le sindromi mieloproliferative
	Mer.17/03-9.30-10.30	Neoplasie linfoidi
	Ven.19/03-9.30-10.30	Neoplasie linfoidi
	Ven.19/03-10.30-11.30	Neoplasie linfoidi
3° 22/26 marzo	Lun.22/03-8.30-9.30	Diabete
	Lun.22/03-9.30-10.30	Diabete
	Mer.24/03-8.30-9.30	Sindrome metabolica
	Mer.24/03-9.30-10.30	Fisiopatologia della nutrizione e dell'obesità
	Ven.26/03-9.30-10.30	Malattie lisosomiali
	Ven.26/03-10.30-11.30	Malattie lisosomiali
4° 29/02 marzo/aprile	Lun.29/03-8.30-9.30	Emocromatosi
	Lun.29/03-9.30-10.30	Fisiopatologia della coagulazione
	Mer.31/03-8.30-9.30	Fisiopatologia del metabolismo degli acidi nucleici
	Mer.31/03-9.30-10.30	Fisiopatologia del metabolismo dei carboidrati
5° 05/09 aprile	Ven.09/04-9.30-10.30	Fisiopatologia del metabolismo dei carboidrati
	Ven.09/04-10.30-11.30	Fisiopatologia del metabolismo degli aminoacidi
6° 12/16 aprile	Lun.12/04-8.30-9.30	Carcinoma del rene
	Lun.12/04-9.30-10.30	Carcinoma del rene
	Mer.14/04-8.30-9.30	Carcinoma familiare della mammella
	Mer.14/04-9.30-10.30	Carcinoma della prostata
	Ven.16/04-9.30-10.30	Fisiopatologia dell'apparato respiratorio
	Ven.16/04-10.30-11.30	Fisiopatologia dell'apparato respiratorio
7° 19/23 aprile	Lun.19/04-8.30-9.30	Fisiopatologia della funzione gonadica
	Lun.19/04-9.30-10.30	Fisiopatologia della funzione gonadica
	Mer.21/04-8.30-9.30	Carcinoma dell'ovaio, utero e mammella
	Mer.21/04-9.30-10.30	Fisiopatologia dell'apparato gastroenterico
	Ven.23/04-9.30-10.30	Fisiopatologia dell'apparato gastroenterico
	Ven.23/04-10.30-11.30	Fisiopatologia dell'apparato gastroenterico
8° 26/30 aprile	Lun.26/04-8.30-9.30	Fisiopatologia della tiroide
	Lun.26/04-9.30-10.30	Fisiopatologia della tiroide
	Mer.28/04-8.30-9.30	Fisiopatologia delle paratiroidi
	Mer.28/04-9.30-10.30	Fisiopatologia delle paratiroidi
	Ven.30/04-9.30-10.30	Fisiopatologia del surrene
	Ven.30/04-10.30-11.30	Fisiopatologia del surrene
9° 03/07 maggio	Lun.03/05-8.30-9.30	Fisiopatologia dell'adenoipofisi
	Lun.03/05-9.30-10.30	Fisiopatologia dell'adenoipofisi
	Mer.05/05-8.30-9.30	Fisiopatologia della neuroipofisi
	Mer.05/05-9.30-10.30	Feocromocitoma
	Ven.07/05-9.30-10.30	Fisiopatologia del metabolismo minerale
	Ven.07/05-10.30-11.30	Fisiopatologia del metabolismo minerale
10° 10/14 maggio	Lun.10/05-8.30-9.30	Fisiopatologia dell'apparato cardiocircolatorio
	Lun.10/05-9.30-10.30	Fisiopatologia dell'apparato cardiocircolatorio
	Mer.12/05-8.30-9.30	Carcinoma del polmone
	Mer.12/05-9.30-10.30	Carcinoma del polmone
	Ven.14/05-9.30-10.30	Tumori della tiroide
	Ven.14/05-10.30-11.30	Tumori della tiroide
11° 17/21 maggio	Lun.17/05-8.30-9.30	Fisiopatologia del rene
	Lun.17/05-9.30-10.30	Carcinoma del colon
	Mer.19/05-8.30-9.30	Carcinoma dello stomaco

	Mer.19/05-9.30-10.30	Carcinoma dello stomaco
	Ven.21/05-9.30-10.30	Carcinoma del pancreas
	Ven.21/05-10.30-11.30	Carcinoma del pancreas

SCHEDA DEL C.I. Malattie del Sistema Endocrino e dell'Apparato Digerente

Moduli: Endocrinologia MED/13
 Gastroenterologia MED/12
 Chirurgia Generale MED/18
 Attività Formative Professionalizzanti

TITOLO INSEGNAMENTO IN INGLESE: Endocrine-Metabolic Disorders and Digestive System

Corso di Studio
Medicina e Chirurgia

☒

Insegnamento

☒

LM a Ciclo Unico

A.A. 2020/2021

Coordinatore C.I.: Silvia Savastano

☎081/7463779 email: sisavast@unina.it

Segreteria didattica: Endocrinologia

☎081/7462811 email: anna.vecchiarini@unina.it

ELENCO CORPO DOCENTI DEL C.I.					
Cognome e Nome	QI.	Disciplina	Tel.	Orario Ricevimento ed Edificio	E-mail
Colao Annamaria	PO	Endocrinol	2132	Lun 17.00-18.00 Ed.1	colao@unina.it
De Palma Giovanni Domenico	PO	Chirurgia	2773	Mar 13.00-14.00 Ed.6	giovanni.depalma@unina.it
Morisco Filomena	PO	Gastroent	4746	Lun 14.30-16.30 Ed. 6	filomena.morisco@unina.it
Nardone Gerardo	PO	Gastroent.	2158	Mer 11.00-12.00 Ed.6	nardone@unina.it
Salvatore Domenico	PO	Endocrinol	3780	Mer 12.00-13.00 Ed. 1	domsalva@unina.it
Troisi Roberto	PO	Chirurgia	2522	Mar 13.00-14.00 Ed.6	roberto.troisi@unina.it
Vaccaro Olga	PO	Endocrinol	3665	Mar 14.00-15.00.00 Ed.1	olga.vaccaro@unina.it
Aprea Giovanni	PA	Chirurgia	2728	Gio 12.00-13.00 Ed.6	aprea@unina.it
Capaldo Brunella	PA	Endocrinol	2311	Gio 09.00-10.00 Ed.1	bcapaldo@unina.it
Castiglione Fabiana	PA	Gastroent.	3849	Mar 12.00-13.00 Ed 6	fabcasti@unina.it
Galloro Giuseppe	PA	Chirurgia	2046	Mar 13.00-12.00 Ed 6	giuseppe.galloro@unina.it
Montalti Roberto	PA	Chirurgia	2758	Mar 12.00-14.00 Ed 6	roberto.montalti@unina.it
Pivonello Rosario	PA	Endocrinol	4983	Mer 11.00-13.00 Ed.1	rosario.pivonello@unina.it
Sarnelli Giovanni	PA	Gastroent.	3892	Gio 10.30-11.30 Ed.6	sarnelli@unina.it
Savastano Silvia	PA	Endocrinol	3779	Lun 09.30-10.30 Ed.1	sisavast@unina.it
Sivero Luigi	PA	Chirurgia	2729	Lun 12.00-14.00 Ed 6	sivero@unina.it
Auriemma Renata Simona	RC	Endocrinol	4737	Ven 12.00-13.00 Ed. 1	renatasimona.auriemma@unina.it
Della Pepa Giuseppe	RC	Endocrinol	2166	Gio 12.00-14.00 Ed. 1	giuseppe.dellapepa@unina.it
De Martino Cristina	RC	Endocrinol	2432	Merc 12.00-13.00 Ed. 1	mariacristina.demartino@unina.it
Luglio Gaetano	RC	Chirurgia	2265	Merc 13.00-14.00 Ed 6	gaetano.luglio@unina.it
Maione Francesco	RC	Chirurgia	2522	Mar 10.30 -12.30 Ed. 6	francesco.maione2@unina.it

Milone Marco	RC	Chirurgia	2522	Mar 10.30 -12.30 Ed. 6	marco.milone@unina.it
Muscogiuri Giovanna	RC	Endocrinol	2135	Mar 12.00-13.00 Ed. 1	giovanna.muscogiuri@unina.it
Pivonello Claudia	RC	Endocrinol	4737	Mer 11.00-14.00 Ed.1	claudia.pivonello@unina.it
Zarrilli Stefano	RC	Endocrinol	2831	Lun 12.00-14.00 Ed.1	stefano.zarrilli@unina.it
SSD	MED/12, MED/13, MED/18	CFU	10	Anno di corso	IV
				Semestre	I

Insegnamenti propedeutici previsti: Nessuno

RISULTATI DI APPRENDIMENTO ATTESI

Conoscenza e capacità di comprensione
A partire dalle nozioni apprese nel corso delle lezioni frontali, dei seminari e della clinical rotation, lo studente deve dimostrare di conoscere e saper comprendere la fisiopatologia del sistema endocrino-metabolico e dell'apparato digerente, le problematiche relative alle principali patologie endocrino-metaboliche e gastroenterologiche, ed i relativi trattamenti medici e chirurgici. I risultati di apprendimento attesi riguardano: 1)epidemiologia e medicina di genere ; 2)patogenesi; 3)descrizione ed interpretazione degli aspetti clinici; 4)indicazione ed interpretazione dei mezzi diagnostici più appropriati; 5)diagnostica differenziale; 6)principi di terapia medica; 7)terapia chirurgica delle patologie endocrinologiche e gastroenterologiche.
Conoscenza e capacità di comprensione applicate
Lo studente deve dimostrare di essere in grado di sviluppare il ragionamento diagnostico sulla base della fisiopatologia integrata e di riconoscere i profili clinici dei singoli quadri morbosi. Deve anche dimostrare di conoscere degli strumenti metodologici atti a comprendere e risolvere problematiche nell'ambito delle patologie endocrino-metaboliche e gastroenterologiche con l'ausilio delle indagini di laboratorio e strumentali, e di conoscerne loro trattamento medico e chirurgico.
Eventuali ulteriori risultati di apprendimento attesi, relativamente a:
Autonomia di giudizio: Al termine del percorso formativo lo studente deve acquisire autonomia nell'interpretazione dei dati clinici e dimostrare livelli adeguati di: 1. Conoscenza (teorica, ragionamento medico e problem solving) in relazione ai principi della medicina di genere 2. Capacità di integrare le conoscenze, abilità e attitudini alla pratica clinica 3.Aspetti quantitativi e qualitativi delle procedure cliniche 4.Capacità di esecuzione di un esame clinico 5.Abilità diagnostiche.
Abilità comunicative: Lo studente deve dimostrare di avere acquisito adeguati livelli di: 1.Capacità di comunicare con i pazienti e personale medico familiarizzando con i termini propri della disciplina 2.Capacità di lavorare in gruppo 3.Comportamento e attitudine nella pratica clinica 4.Impegno personale al processo di apprendimento 5.Attitudine verso pazienti, Tutor, colleghi e personale medico
Capacità di apprendimento: Lo studente deve essere in grado di approfondire le proprie conoscenze nell'ambito delle problematiche dei diversi settori del corso, consultando testi, articoli scientifici evidence-based, linee guida di società nazionali ed internazionali, e deve gradualmente assumere la capacità di seguire seminari specialistici, convegni attinenti ed anche relativi ad altri argomenti affini a quelli in programma.

PROGRAMMA

Fisiopatologia dell'ipofisi e malattie neuroendocrine (1 CFU)
Fisiopatologia della tiroide (0.5 CFU)
Fisiopatologia delle paratiroidi e metabolismo fosfocalcico (0.5 CFU)
Fisiopatologia delle gonadi maschile e femminile. Disforia di genere. Medicina di genere (0.5 CFU)
Fisiopatologia della midollare e della corticale del surrene (0.5 CFU)
Fisiopatologia dell'obesità, malattie metaboliche e diabete (1 CFU)
Attività professionalizzante in Endocrinologia (1 CFU)
Fisiopatologia del tratto digestivo superiore ed inferiore (1 CFU)

Fisiopatologia del Fegato, vie biliari ed itteri (1 CFU)
 Fisiopatologia del Pancreas (0.5 CFU)
 La patologia tumorale gastrointestinale (0.5 CFU)
 Emorragie digestive a partenza dal tratto digestivo superiore (0.5 CFU)
 Emorragie digestive a partenza dal tratto digestivo inferiore (0.5 CFU)
 Attività professionalizzante in Gastroenterologia (1 CFU)
 Chirurgia delle patologie endocrine (1 CFU)
 Chirurgia delle patologie gastrointestinali (1 CFU)
 Nella trattazione degli argomenti elencati si terrà conto delle differenze di genere.

CONTENTS

Physiopathology of pituitary and neuroendocrine diseases (1 CFU)
 Physiopathology of thyroid
 Physiopathology of parathyroids and phosphocalcic metabolism (0.5 CFU)
 Physiopathology of male and female gonads. Gender dysphoria. Gender medicine (0.5 CFU)
 Physiopathology of medullary and cortical adrenal gland (0.5 CFU)
 Physiopathology of obesity, metabolic diseases and diabetes(1 CFU)
 Professional Clinical Activities in Endocrinology (1 CFU)
 Physiopathology of upper and lower gastrointestinal tract (1 CFU)
 Physiopathology of liver, biliary tract and Icterus (1 CFU)
 Physiopathology of Pancreas (0.5 CFU)
 Tumor of gastrointestinal tract (0.5 CFU)
 Upper digestive tract bleeding (0.5 CFU)
 Professional Clinical Activities in Gastroenterology (1 CFU)
 Lower digestive tract bleeding 0.5 CFU)
 Surgical treatment of endocrine diseases (1 CFU)
 Surgical treatment of gastrointestinal diseases (1 CFU)

MATERIALE DIDATTICO

Diapositive di supporto didattico alle lezioni
 Endocrinologia - Malattie del Metabolismo. Giugliano - Colao - Riccardi – ISBN 978-88-7947-657-7
 Manuale di gastroenterologia UNIGASTRO- ISBN 978-88-490-0563-9
 Harrison. Principi di medicina interna. 19a edizione - ISBN 8808185389
 Mazzeo F. Chirurgia – ISBN 8829915.00661
 Dionigi: Chirurgia generale – ISBN 8821429733

MODALITA' DI ESAME

L'esame si articola in prova	Scritta e orale		Solo scritta		Solo orale	
Discussione di elaborato progettuale						X
Colloquio a termine Clinical Rotation						X
In caso di prova scritta i quesiti sono	A risposta multipla		A risposta libera		Esercizi numerici	

ORGANIZZAZIONE DELLE ADI (ATTIVITA' DIDATTICHE IN PICCOLI GRUPPI)

Le ADI saranno svolte a partire dal 05/10/20 fino al 23/12/20 nell'ambito della Clinical Rotation. Il calendario con la suddivisione degli studenti in piccoli gruppi sarà disponibile quanto prima sul sito del docente coordinatore del corso integrato in MALATTIE DEL SISTEMA ENDOCRINO E DELL'APPARATO DIGERENTE.

Le lezioni si svolgeranno nelle aule:

Canale A (matricole pari) – Aula Grande **ed. 6**

Canale B (matricole dispari) – Aula Grande **ed. 5**

Coordinatore C.I.: Stefania Staibano

☎081/7462368

email:staibano@unina.it

Segreteria didattica:Lia Aricò

☎081/7463437

email:arico@unina.it

ELENCO CORPO DOCENTI DEL C.I.					
Cognome e Nome	QI.	Disciplina	Tel.	Orario Ric. ed Edificio	E-mail
Del Basso De Caro Maria Laura	PO	Anatomia patologica	3477	Mer. 11.00-13.00	delbasso@unina.it
Staibano Stefania	PO	Anatomia Patologica	2368	Gio. 14.00-16.00	staibano@unina.it
Troncone Giancarlo	PO	Anatomia Patologica	3444	Ven. 11.00-13.00	giancarlo.troncone@unina.it
D'Armiento Maria Rosaria	PA	Anatomia Patologica	2350	Lun. 14.00-16.00	maria.darmiento@unina.it
Insabato Luigi	PA	Anatomia Patologica	3442	Mar. 13.00-15.00	linsabato@unina.it
Mascolo Massimo	PA	Anatomia Patologica	4532	Mar. 15.00-17.00	massimo.mascolo@unina.it
Bellevicine Claudio	RTD	Anatomia Patologica	3674	Lun. 14.00-16.00	claudio.bellevicine@unina.it
Malapelle Umberto	RTD	Anatomia Patologica	3674	Ven. 11.00-13.00	umberto.malapelle @unina.it
Vigliar Elena	RTD	Anatomia Patologica	3674	Lun. 14.00-16.00	elena.vigliar@unina.it
Russo Daniela	RTD	Anatomia Patologica	2305	Gio. 14.00-16.00	daniela.russo@unina.it
Ilardi Gennaro	RTD	Anatomia Patologica	2305	Gio. 12.00-14.00	gennaro.ilardi@unina.it
Guadagno Elia	RTD	Anatomia Patologica	3431	Gio. 12.00-14.00	elia.guadagno@unina.it
De Luca Caterina	RTD	Anatomia Patologica	3690	Gio. 12.00-14.00	caterina.deluca@unina.it

SSD

CFU

Anno di corso (I, II, III)

Semestre (I, II e LMcu)

Insegnamenti propedeutici previsti: Anatomia Umana II, Fisiopatologia Generale, Istologia ed Embriologia Umana

RISULTATI DI APPRENDIMENTO ATTESI

NB I risultati di apprendimento attesi sono quanto lo Studente dovrà conoscere, saper utilizzare ed essere in grado di dimostrare al termine del percorso formativo relativo all'insegnamento in oggetto. Essi devono essere pertanto descritti "per punti" elencando le principali conoscenze e capacità che lo Studente avrà acquisito al termine del corso. Nella descrizione delle conoscenze e delle capacità occorre prestare attenzione ai seguenti aspetti:

a) verificare che i risultati di apprendimento attesi siano coerenti con gli obiettivi formativi specifici del Corso di Studio

b) verificare che vi sia adeguata corrispondenza tra le conoscenze e le capacità e gli argomenti descritti nella sezione relativa al Programma;

c) verificare che i risultati di apprendimento inseriti nella scheda siano corrispondenti con quanto riportato nella Scheda Unica del CdS, Quadro A4.b.2. In tale sezione viene delineato un primo quadro dei risultati di apprendimento attesi, suddivisi per gruppi di insegnamenti (attività formative di base, attività formative caratterizzanti, attività formative affini e integrative)

d) verificare, soprattutto nel caso di insegnamenti legati da vincoli di propedeuticità, che i risultati di apprendimento attesi in relazione all'insegnamento "che precede" costituiscano i necessari requisiti preliminari per i risultati di apprendimento relativi all'insegnamento "che segue"

Conoscenza e capacità di comprensione
<i>Lo studente deve dimostrare di conoscere e comprendere le problematiche relative alle modificazioni cellulari, tissutali e d'organo indotte dalle malattie (aspetti morfologici macro-microscopici e molecolari). Il percorso formativo del corso intende fornire agli studenti le conoscenze e gli strumenti metodologici di base necessari per comprendere il ruolo dell'anatomopatologo nell'inquadramento diagnostico, prognostico, predittivo di risposta terapeutica delle malattie infiammatorie, degenerative e neoplastiche, nel corretto utilizzo degli strumenti diagnostici morfologici tradizionali e delle metodiche speciali (istochimica, immunoistochimica, biologia molecolare in situ), nel riscontro diagnostico autoptico e nella diagnostica intraoperatoria.</i>
Conoscenza e capacità di comprensione applicate
<i>Lo studente deve dimostrare di saper inquadrare le principali lesioni infiammatorie, degenerative e neoplastiche con l'elaborazione critica degli argomenti trattati nelle lezioni frontali, e la progettazione ragionata della strategia diagnostica appropriata, mediante osservazione diretta al microscopio e/o mediante discussione interattiva col docente su immagini derivanti da preparati cito-istologici virtuali.</i>
Eventuali ulteriori risultati di apprendimento attesi, relativamente a:
○ Autonomia di giudizio: ○ <i>Lo studente deve essere in grado di sapere valutare in maniera autonoma i processi anatomopatologici fondamentali per il corretto inquadramento delle lesioni infiammatorie, degenerative e neoplastiche umane, selezionando le appropriate metodologie pertinenti applicabili per ottenere una compiuta valutazione diagnostica, prognostica e predittiva. Saranno forniti gli strumenti necessari per consentire agli studenti di analizzare in autonomia preparati cito-istologici, e di formulare le relative ipotesi interpretative morfologiche.</i> ● Abilità comunicative: <i>Lo studente deve essere in grado di elaborare con chiarezza e linearità quanto appreso, familiarizzando con i termini propri della disciplina, e a trasmettere a specialisti di altre discipline e a non esperti i principi, i contenuti e le possibilità applicative dell'anatomia patologica con correttezza e semplicità utilizzando correttamente il linguaggio tecnico appropriato.</i> ● Capacità di apprendimento: <i>Lo studente deve essere in grado di acquisire in maniera graduale ed ampliare le conoscenze in campo morfologico cito- ed istopatologico, anche attraverso l'accesso individuale ed autonomo a testi, articoli scientifici, seminari specialistici, conferenze. Il corso fornisce allo studente indicazioni e suggerimenti necessari per consentirgli di affrontare altri argomenti affini a quelli in programma.</i>

PROGRAMMA

1. Ruolo dell'autopsia nella pratica medica. L'autopsia perinatale e le sue implicazioni genetiche (CFU 0.5). 2. Tipi di campione. Tecniche diagnostiche morfologiche tradizionali, metodiche speciali e biomolecolari (CFU 0.5). 3. Patologia cellulare: danno cellulare e morte cellulare. Infiammazione e processi riparativi: aspetti morfologici dell'infiammazione acuta e cronica; infiammazione granulomatosa; riparazione tissutale (CFU 0.5). 4. Disordini emodinamici, tromboembolismo e shock (CFU 0.5). 5. Le neoplasie: lesioni e condizioni pre-neoplastiche, nomenclatura, caratteristiche di tumori benigni e maligni, grading e staging, biologia della crescita tumorale (CFU 0.5) 6. Citopatologia generale e citopatologia clinica: programmi di screening; aspetti citologici di processi patologici, dall'infiammazione al cancro (CFU 0.5) 7. Patologia funzionale, infiammatoria e neoplastica del sistema endocrino (tiroide, surrene, pancreas endocrino ed ipofisi). Aspetti biomolecolari del carcinoma tiroideo. Test molecolari sull'agoaspirato del nodulo tiroideo (CFU 0.5). 8. Patologia funzionale, infiammatoria e neoplastica dell'apparato gastro-entero-pancreatico, del fegato e delle vie biliari. La biopsia epatica: ruolo, indicazioni, possibilità e limiti (CFU 0.5). 9. Linfadenopatie e linfomi: aspetti morfologici, immunoistochimici e molecolari. Neoplasie mieloidi: morfologia e aspetti biomolecolari. Splenomegalia. Il ruolo della citopatologia agoaspirativa e della citofluorimetria nella valutazione delle linfadenopatie. (CFU 0.5) 10. Patologia neoplastica cutanea. Nevi e melanomi: diagnosi, criteri classificativi, fattori prognostici, predittivi e biomolecolari. Carcinoma squamoso. Carcinoma basocellulare (CFU 0.5).

CONTENTS

1. Role of autopsy in medical practice. Perinatal autopsy and its genetic implications (CFU 0.5).
2. Type of pathological specimens. Traditional morphologic diagnostic techniques, special methods and biomolecular tests (CFU 0.5).
3. Cellular pathology: cell injury and cell death. Inflammation and tissue repair: morphologic patterns in acute and chronic inflammation; granulomatous inflammation; tissue repair (CFU 0.5).
4. Hemodynamic disorders, thromboembolism and shock (CFU 0.5).
5. Neoplasms: pre-neoplastic disorders; nomenclature; characteristics of benign and malignant neoplasms; grading and staging; biology of tumor growth (CFU 0.5).
6. General and clinical cytopathology: screening programs; cytological features of pathological processes, from inflammation to cancer (CFU 0.5).
7. Functional, inflammatory and neoplastic pathology of the endocrine system (thyroid, adrenal gland, endocrine pancreas and pituitary). Biomolecular features of thyroid carcinoma. Molecular tests on fine needle aspiration of thyroid nodules (CFU 0.5).
8. Functional, inflammatory and neoplastic pathology of the gastro-entero-pancreatic tract, liver and biliary tree. Liver biopsy: role, indications, possibilities and limits (CFU 0.5).
9. Lymphadenopathy and lymphomas: morphological, immunohistochemical and molecular features. Myeloid neoplasms: morphology and biomolecular features (CFU 0.5).
10. Neoplastic skin pathology. Nevi and melanomas: diagnosis, classification criteria, prognostic, predictive and biomolecular factors. Squamous cell carcinoma. Basal cell carcinoma (CFU 0.5).

MATERIALE DIDATTICO

- Robbins e Cotran- Elsevier. Le basi patologiche delle malattie. 2015 Masson
- Ruco L., Scarpa A. Anatomia Patologica (Le basi). 2007 UTET Torino
- Gallo P., d'Amati G. Anatomia Patologica (La sistematica). 2008 UTET Torino

MODALITA' DI ESAME

L'esame si articola in prova	Scritta e orale	X	Solo scritta		Solo orale	
Discussione di elaborato progettuale						
Altro, specificare						
In caso di prova scritta i quesiti sono (*)	A risposta multipla	X	A risposta libera		Esercizi numerici	

(*) E' possibile rispondere a più opzioni

CALENDARIO DELLE LEZIONI DI ANATOMIA ED ISTOLOGIA PATOLOGICA I

SETTIMANA	GIORNO/SETT/Nr./ORA	LEZIONI UFFICIALI
1ª settimana 05 /09 ott 2020	Lun 05 ADF (14,00-15,00) Mart 06 ADF (14,00-15,00) Merc 07ADI (14,00-15,00) Giov 08 ADF 14,00-15,00)	Introduzione all'Anatomia Patologica. Nuovi orizzonti per l'Anatomia Patologica. Esercitazione di anatomia macroscopica Il ruolo della citopatologia clinica e molecolare nella diagnostica anatomo-patologica
2ª settimana 12/16 ott 2020	Lun. 12 ADF (14,00-15,00) Mart 13 ADF (14,00-15,00) Merc 14 ADI (14,00-15,00) Giov 15 ADF (14,00-15,00)	L'autopsia: correlazioni clinic-patologiche L'autopsia "virtuale" L'autopsia perinatale
3ª settimana 19/23 ott 2020	Lun 19 ADF (14,00-15,00) Mart 20 ADF (14,00-15,00) Merc 21 ADI (14,00-15,00)	Ruolo del patologo nella valutazione dei biomarcatori prognostici e predittivi Esercitazione al microscopio ottico con visione dei preparati immunocolorati

	Giov 22 ADF (14,00-15,00)	Morfologia dell'inflammatione acuta e cronica
4ª settimana 26/30 ott 2020	Lun 26 ADF (14,00-15,00) Mart 27 ADF (14,00-15,00) Merc. 28 ADI (14,00-15,00) Giov 29 ADF (14,00-15,00)	Tecniche di supporto alla diagnosi su sezioni tissutali: istochimica, immunoistochimica, metodiche molecolari Esercitazione microscopica su preparati allestiti per isto-immunoistochimica e tecniche molecolari Tecniche di supporto alla valutazione prognostica e predittiva applicabili su sezioni tissutali
5ª settimana 02/06 nov 2020	Lun 02 ADF (14,00-15,00) Mart 03 ADF (14,00-15,00) Merc 04 ADI (14,00-15,00) Giov 05 ADI (14,00-15,00)	Tecniche e modalità di allestimento dei preparati citologici Esercitazione microscopica su preparati citologici
6ª settimana 09/13 nov 2020	Lun 09 ADF (14,00-15,00) Mart 10 ADF (14,00-15,00) Merc 11 ADI (14,00-15,00) Giov 12 ADF (14,00-15,00)	Lesioni preneoplastiche Classificazione dei tumori Esercitazione microscopica su lesioni preneoplastiche e neoplastiche Grading e staging
7ª settimana 16/20 nov 2020	Lun 16 ADF (14,00-15,00) Mart 17 ADF (14,00-15,00) Merc 18 ADI (14,00-15,00) Giov 19 ADF (14,00-15,00)	Patologia della regione testa e collo: carcinoma orale ed orofaringeo Metodiche di laboratorio per l'individuazione delle lesioni della regione testa e collo HPV-correlate Tumori delle ghiandole salivari
8ª settimana 23/27 nov 2020	Lun 23 ADF (14,00-15,00) Mart 24 ADF (14,00-15,00) Merc 25 ADI (14,00-15,00) Giov 26 ADF (14,00-15,00)	Patologia del nodulo tiroideo Esercitazioni microscopiche e di laboratorio Ruolo della patologia molecolare e genetica nella citopatologia del nodulo tiroideo
9ª settimana 30 nov/04 dic 2020	Lun 30 ADF (14,00-15,00) Mart 01 ADF (14,00-15,00) Merc 02 ADI (14,00-15,00)	Patologia endocrina: paratiroidi, surrene, pancreas Esercitazione microscopica sulla patologia endocrina Patologia neuroendocrina

	Giov 03 ADF (14,00-15,00)	
10ª settimana 07/11 dic 2020	Lun 07 ADF (14,00-15,00) Mart 08 <i>festivo</i> Merc 09 ADI (14,00-15,00) Giov 10 ADF (14,00-15,00)	Patologia dell'apparato gastrointestinale 1 Esercitazioni macro-microscopiche Neoplasie mesenchimali
11ª settimana 14/18 dic 2020	Lun 14 ADF (14,00-15,00) Mart 15 ADF (14,00-15,00) Merc 16 ADI (14,00-15,00) Giov 17 ADF (14,00-15,00)	Patologia dell'apparato gastrointestinale 2 Patologia del fegato e delle vie biliari Esercitazioni macro e microscopiche Citopatologia del pancreas
12ª settimana 21/23 dic 2020	Lun 21 ADF (14,00-15,00) Mart 22 ADF (14,00-15,00) Merc 23 ADF (14,00-15,00)	Patologia cutanea epiteliale e melanocitica Aspetti morfologici delle malattie immunitarie. Classificazione dei linfomi Citopatologia del linfonodo

ORGANIZZAZIONE DIDATTICA DEL IV ANNO 7° CICLO

Coordinatore Prof. Gerardo Nardone

CALENDARIO GENERALE DELLE ATTIVITA' DIDATTICHE

Orario	Lunedì	Martedì	Mercoledì	Giovedì	Venerdì
8.30-12.00	CLINICAL ROTATION				
12.00-13.00	PAUSA				
13.00-14.00	Farmacologia e Tossicologia Medica I (ADF/ADI)	Farmacologia e Tossicologia Medica I (ADF/ADI)	Farmacologia e Tossicologia Medica I (ADF/ADI)	Farmacologia e Tossicologia Medica I (ADF/ADI)	Farmacologia e Tossicologia Medica I (ADF/ADI)
14.00-15.00	Anatomia e Istologia Patologica I (ADF/ADI)	Anatomia e Istologia Patologica I (ADF/ADI)	Anatomia e Istologia Patologica I (ADF/ADI)	Anatomia e Istologia Patologica I (ADF/ADI)	SEMINARIO CORSO INTEGRATO
15.00-17.00	CORSO INTEGRATO LUNEDÌ-GIOVEDÌ				
	30/10 – 08/11		11/11 – 20/12		
	Malattie Sistema Endocrino Apparato Digerente Chirurgia Addominale		Immunologia Clinica-Allergologia Malattie Cutanee e Veneree Chirurgia Plastica		

L'organizzazione didattica del VII ciclo I semestre si è rinnovata con lo scopo di permettere agli studenti una maggiore frequentazione dei reparti e coinvolgimento nell'attività clinico-assistenziali

CORSO INTEGRATO DI IMMUNOLOGIA CLINICA E ALLERGOLOGIA MALATTIE CUTANEE E VENEREE E CHIRURGIA PLASTICA

Settore Scientifico-Disciplinare MED-09; MED-35; MED-19 Pertinenza crediti per settore scientifico-disciplinare MED/09 (Imm. Clin.): 4 MED/35: 3 MED/19: 1				CFU Tot.: 10 AFP: CFU 2 (50 h)	
Coordinatore: Prof. Amato de Paulis Dip. di Scienze Mediche Traslazionali Ed.2: 0817462219 depaulis@unina.it Segreteria Didattica: Cattedra di Immunologia Clinica e Allergologia, Dipartimento di Scienze Mediche Traslazionali, Ed.2.					
ELENCO CORPO DOCENTI DEL C.I.					
Cognome e Nome	QI.	Disciplina	Tel.	Orario Ricevimento ed Edificio	E-mail
D’Andrea Francesco	PO	Chirurgia Plastica	2843	Merc. ore 12 -13 ed.5	francesco.dandrea2@unina.it
de Paulis Amato	PO	Medicina Interna	2219	1° e 3° Merc. ore 15-16 ed.2	depaulis@unina.it
Fabbrocini Gabriella	PO	Dermatologia	4386	Merc. ore 13-14 ed. 10	gafabbro@unina.it
Balato Anna	PA	Dermatologia	2457	Mart. ore 10-12 ed.10	annabalato@yahoo.it
Rossi Francesca Wanda	PA	Medicina Interna	2219	Giov. ore 12-13 ed. 2	francescawanda.rossi@unina.it
Scalvenzi Massimiliano	PA	Dermatologia	2364	Lun. ore 12-14 ed.10	scalvenz@unina.it
Schonauer Fabrizio	PA	Chirurgia Plastica	2843	Lun. ore 13-14 ed. 5	fabrizio.schonauer@unina.it
Spadaro Giuseppe	PA	Medicina Interna	2261	1° e 3° Merc. ore 15-16 ed.2	spadaro@unina.it
Auricchio Luigi	RU	Dermatologia	2412	Merc. ore 13-15 ed.10	luauricc@unina.it
Galdiero M.Rosaria	RU	Medicina Interna	4671	Lun. ore 12-13 ed. 2	mariarosaria.galdiero@unina.it
Gallo Lucia	RU	Dermatologia	2446	Ven. ore 12-13 ed. 10	luc.gallo@libero.it
Megna Matteo	RU	Dermatologia	2456	Merc. ore 12-13 ed.10	matteo.megna@unina.it
Varricchi Gilda	RU	Medicina Interna	4300	Merc. ore 12-13 ed. 2	gilda.varricchi@unina.it
Vozza Amalia	RU	Chirurgia Plastica	2843	Lun. ore 13-14 ed. 5	amalia.vozza@unina.it

CFU Tot.: 10 AFP: CFU 2 (50 h)				
Sett	Data	Ora	Lezioni ufficiali/Seminari	Docenti Canale A Canale B
7°	Lunedì 16/11/2020	14:40-16:20	Artrite reumatoide: definizione, patogenesi, diagnosi	A. de Paulis - G. Spadaro
	Martedì 17/11/2020	14:40-16:20	Terapie biotecnologiche in corso di Artrite reumatoide	A. de Paulis - G. Spadaro
	Mercoledì 18/11/2020	14:40-16:20	Il Lupus Eritematoso Sistemico: generalità, patogenesi	A. de Paulis - G. Spadaro
	Giovedì 19/11/2020	14:40-16:20	Immunodeficienze secondarie Immunodeficienze primitive	A. de Paulis - G. Spadaro
	Venerdì 20/11/2020	14:40-16:20	Le malattie allergiche: dalla patogenesi alla diagnostica Asma bronchiale e fenotipi	A. de Paulis - G. Spadaro
8°	Lunedì 23/11/2020	14:40-16:20	Farmaci biologici in allergologia	A. de Paulis - G. Spadaro
	Martedì 24/11/2020	14:40-16:20	Sindrome da anticorpi antifosfolipidi	A. de Paulis - G. Spadaro
	Mercoledì 25/11/2020	14:40-16:20	Sarcoidosi	A. de Paulis - G. Spadaro
	Giovedì 26/11/2020	14:40-16:20	Sclerosi sistemica: generalità, patogenesi immunologica e terapia	A. de Paulis - G. Spadaro
	Venerdì 27/11/2020	14:40-16:20	Le Vasculiti: generalità, classificazione, patogenesi e diagnosi	A. de Paulis - G. Spadaro
9°	Lunedì 30/11/2020	14:40-16:20	S. Sjogren	A. de Paulis - G. Spadaro
	Martedì 1/12/2020	14:40-16:20	Mastocitosi	A. de Paulis - G. Spadaro
	Mercoledì 2/12/2020	14:40-16:20	Orticaria: aspetti immunologici internistici	A. de Paulis - G. Spadaro
	Giovedì 3/12/2020	14:40-16:20	Allergie alimentari	A. de Paulis - G. Spadaro
	Venerdì 4/12/2020	14:40-16:20	Anafilassi	A. de Paulis - G. Spadaro
10°	Lunedì 7/12/2020	14:40-16:20	Psoriasi	G.Fabbrocini – M.Scalvenzi
	Martedì 8/12/2020	14:40-16:20	Nevi e melanoma cutaneo	G.Fabbrocini – M.Scalvenzi
	Mercoledì 9/12/2020	14:40-16:20	Malattie cutanee batteriche e virali	A. Balato – M. Scalvenzi
	Giovedì 10/12/2020	14:40-16:20	Tricologia medica	A. Balato – M. Scalvenzi

	Venerdì 11/12/2020	14:40-16:20	Dermatite Atopica	G.Fabbrocini – M.Scalvenzi
11°	Lunedì 14/12/2020	14:40-16:20	Idrosadenite suppurativa -Acne	G. Fabbrocini – L.Auricchio
	Martedì 15/12/2020	14:40-16:20	Malattie bollose autoimmuni	G. Fabbrocini – M.Scalvenzi
	Mercoledì 16/12/2020	14:40-16:20	Infezioni trasmissibili sessualmente	G. Fabbrocini – L.Gallo
	Giovedì 17/12/2020	14:40-16:20	Dermatiti da contatto ed eruzioni da farmaco	G. Fabbrocini – L.Gallo
	Venerdì 18/12/2020	14:40-16:20	Micosi cutanee	G. Fabbrocini – L.Auricchio
12°	Lunedì 21/12/2020	14:40-16:20	Metodiche di base in Chirurgia Plastica	F. D’Andrea – F.Schonauer
	Martedì 22/12/2020	14:40-16:20	Lesioni traumatiche in Chirurgia	F. D’Andrea – F.Schonauer
	Mercoledì 23/12/2020	14:40-16:20	Principi generali di Chirurgia Plastica, Ricostruttiva ed Estetica specialità	F. D’Andrea – F.Schonauer

Le lezioni si svolgeranno nelle aule:

Canale A (matricole pari) –

Canale B (matricole dispari) –

OBIETTIVI FORMATIVI
<i>OBIETTIVI GENERALI</i> Al termine del Corso lo studente deve aver acquisito le conoscenze fondamentali proprie del medico non specialista sulle principali malattie sistemiche immunomediate, sulle malattie a patogenesi allergica, su quelle cutanee, veneree e di competenza del chirurgo plastico. Deve possedere, inoltre, gli strumenti cognitivi e metodologici per comprendere la etiologia e i meccanismi patogenetici di tali patologie e per inquadrarle correttamente dal punto di vista nosologico. Deve, infine, acquisire nozioni attuali relative alla frequenza e alle possibili modalità evolutive dei diversi quadri clinici. <i>OBIETTIVI SPECIFICI</i> Riconoscere i sintomi e i segni clinici delle principali malattie oggetto del programma del Corso e differenziare le patologie primarie da quelle secondarie. Delinearne l'iter diagnostico con particolare riferimento alle norme di prevenzione, alla diagnosi precoce e alle problematiche di diagnostica differenziale; fornire indicazioni di massima sul possibile orientamento terapeutico (per esempio se di tipo medico o chirurgico). Articolare un ragionamento clinico basato sul dato anamnestico, sulla osservazione del paziente e sulla interpretazione dei risultati di indagini strumentali e bioumorali di primo e secondo livello.
CONTENUTI
I contenuti del Corso Integrato sono articolati principalmente nei seguenti argomenti: Aspetti internistici delle malattie allergiche - Asma bronchiale – Psoriasi – Principi generali di Chirurgia Plastica, Ricostruttiva ed Estetica - Cicatrizzazione normale e patologica - Aspetti internistici ed immunologici dell'artrite reumatoide - Malattia reumatica acuta - Malattie cutanee batteriche e virali - Lupus eritematoso sistemico - Metodiche di base in Chirurgia Plastica- Ferite, Ustioni - Chirurgia Plastica in collaborazione con altre specialità e principi generali di Chirurgia Estetica-Dermatite atopica – S. da anticorpi anti-fosfolipidi - Segni cutanei di malattie autoimmuni e malattie bollose - Sarcoidosi - Anafilassi sistemica - Dermatomicosi - Orticaria: aspetti internistici ed immunologici - Vasculiti sistemiche - Dermatozoonosi (Parassitosi cutanee, etc.) - Immunodeficienze - Allergie alimentari - Precancerosi, nevi, melanomi, tumori epiteliali - AIDS: aspetti immunologici e clinici - Sindrome di Sjögren - Dermatiti da contatto - Malattie sessualmente trasmissibili - Sclerosi sistemica - Tricologia medica - Polimiosite-Dermatomiosite - Angioedemi - Orticarie e reazioni cutanee da farmaci - Intolleranza a farmaci
ORGANIZZAZIONE DEL CORSO
L'organizzazione didattica del VII ciclo I semestre si è rinnovata nel tentativo di soddisfare l'esigenze degli studenti ovvero frequentare le corsie dei reparti. Gli studenti saranno assegnati ad un singolo docente "tutor", non più di 5 studenti per tutor, e frequenteranno nel periodo tra settembre e dicembre uno dei reparti del raggruppamento di gastroenterologia-endocrinologia-chirurgia addominale ed uno dei reparti di immunologia clinica, dermatologia e chirurgia plastica. Tutti gli studenti, alla fine di ciascun periodo, sosterranno con i propri tutor un colloquio di idoneità indispensabile per sostenere l'esame orale. Il venerdì, giorno in cui non sono previste lezioni pomeridiane, si terrà un seminario organizzato a piccoli gruppi. Le lezioni frontali si terranno il pomeriggio dalle ore 15.00 alle ore 17.00 su due canali con più docenti anche di altre discipline e saranno improntate su problematiche cliniche.
PROPEDEUTICITÀ
Vedi Allegato B2
MODALITÀ DI ACCERTAMENTO DEL PROFITTO
L'esame prevede una prova orale. Per sostenere gli esami è obbligatoria la presenza ad almeno il 70% delle lezioni, aver completato il periodo di Clinical Rotation e aver superato la relativa prova finale.

Le lezioni agli studenti, suddivisi per matricole pari e dispari, si svolgeranno su due canali (A e B)

CORE CURRICULUM del C. I. di IMMUNOLOGIA CLINICA E ALLERGOLOGIA MALATTIE CUTANEE E VENEREE E CHIRURGIA PLASTICA

Argomenti di Immunologia Clinica ed Allergologia

- Immunodeficienze primitive dell'immunità innata: Malattia Granulomatosa Cronica (CGD)
- Immunodeficienze primitive combinate: Immunodeficienza severa combinata (SCID), Sindrome di Di George, Sindrome di Wiskott Aldrich, Sindrome linfoproliferativa autoimmune (ALPS), Atassia Teleangectasia, Sindrome da Iper IgE (HIES)
- Immunodeficienze primitive da deficit anticorpale: Immunodeficienza comune variabile, Deficit selettivo di IgA, Deficit di sottoclassi delle IgG, Malattia di Bruton, Agammaglobulinemia autosomica recessiva, Sindrome da Iper IgM, Sindrome di Good, Ipogammaglobulinemia transitoria dell'infanzia.
- Immunodeficienze secondarie: splenectomia, radioterapia, chemioterapia, terapia immunosoppressiva (steroidi, rituximab, sulfasalazina, micofenolato mofetile), malnutrizione, neoplasie delle cellule B (mieloma multiplo, LLC, etc.), nefropatie (sindrome nefrosica, IRC), malattie infettive (TBC, HIV, etc.)
- Infezione da HIV e Sindromi correlate
- Basi immunologiche delle malattie allergiche, Asma bronchiale, Rinocongiuntivite allergica, Orticaria acuta e cronica, ---
- Angioedemi
- Mastocitosi
- Anafilassi sistemica, bifasica ed idiopatica
- Allergie alimentari
- Reazioni avverse a farmaci
- Alveoliti allergiche
- Sarcoidosi
- Artriti, aspetti immunologici e clinici:
Artrite reumatoide,
Spondiloartriti (artrite psoriasica),
Artriti ad eziologia infettiva (Reumatismo articolare acuto, Artriti reattive)
- Malattie del connettivo:
Lupus Eritematoso Sistemico
Sclerosi Sistemica, Sindrome CREST, Fenomeno di Raynaud
Miopatie infiammatorie croniche (Polimiosite-Dermatomiosite)
Sindrome di Sjögren
Connettivite Mista
- Vasculiti sistemiche classificazione e aspetti clinici: Arterite di Takayasu, Arterite a cellule giganti e Polimialgia Reumatica, Sindrome di Kawasaki, Panarterite nodosa, Malattia di Behçet, Vasculiti ANCA-positive: Poliangerite con granulomatosi (Wegener), Poliangerite granulomatosa con eosinofilia (Churg-Strauss), Poliangerite microscopica, Eritema nodoso, Porpora di Schonlein Henoch, Orticaria vasculitica ipocomplementemica, Vasculiti leucocitoclastiche, Vasculite crioglobulinemica.
- Sindrome da anticorpi antifosfolipidi

Argomenti di Malattie Cutanee e Veneree

- Lesioni elementari dermatologiche primitive e secondarie
- Psoriasi
- Acne ed irsutismo
- Reazioni cutanee da farmaci ed orticarie
- Dermatite da contatto dermatite atopica, dermatite seborroica
- Impetigine contagiosa, erisipela, follicoliti, tubercolosi cutanea
- Herpes simplex e zoster, mollusco contagioso, verruche, condilomi acuminati
- Pitiriasi versicolore, candidosi, dermatofizie
- Acariasi, pediculosi e segni cutanei di infestazioni intestinali
- Melanoma cutaneo, nevi, cheratosi seborroica e fibromi penduli
- Cheratosi attiniche, cheilite attinica, leucoplachia, radiodermite, basalioma e spinalioma
- Malattie dei genitali esterni, malattie trasmesse sessualmente. Sifilide e manifestazioni cutanee in corso di AIDS
- Alopecie, vitiligine ed altre anomalie della pigmentazione
- Manifestazioni cutanee in corso di connettiviti: LES, dermatomiosite, sclerodermia, eritematode
- Effetti cutanei della luce solare
- Malformazioni vascolari cutanee, linfomi cutanei e morbo di Kaposi
- Pemfigo, pemfigoide bolloso, dermatite erpetiforme di Duhring
- Eczemi: disidrosico, nummulare, da stasi venosa. Rosacea, lichen ruber planus, pitiriasi rosea

Argomenti di Chirurgia Plastica Ricostruttiva ed Estetica

- Principi generali di Chirurgia Plastica Ricostruttiva ed Estetica
- Guarigione delle ferite: la cicatrizzazione normale e patologica
- Tecniche di base in chirurgia plastica: Suture, Innesti, Lembi, Espansione cutanea, Impianti
- Medicina Rigenerativa: Cellule staminali, ingegneria tissutale trapianto adiposo (lipofilling)
- Principali Malformazioni congenite di interesse specialistico della testa e collo: labioschisi, palatoschisi, labiopalatoschisi,
- Principali Malformazioni congenite di interesse specialistico degli arti: Sindattilia, Polidattilia,
- Principali Malformazioni congenite di interesse specialistico dei genitali: ipospadia, epispadia, atresia vaginale.
- Traumi meccanici (ferite semplici e complesse)
- Traumi fisici (ustioni, congelamenti, radiodermiti, folgorazioni)
- Chirurgia Plastica nei tumori cutanei: Carcinoma Basocellulare, carcinoma Spinocellulare, Melanoma.
- Chirurgia Oncologica della mammella: la ricostruzione mammaria con impianti protesici e tessuti autologhi.
- Principali interventi di Chirurgia Estetica della testa e del corpo

TESTI CONSIGLIATI**Immunologia Clinica e Allergologia**

- Allergologia ed Immunologia Clinica, Pacini Editore
- T.R. HARRISON'S, Principi di Medicina Interna, McGraw Hill International Book Company, XX Edizione, 2016
- Il testo verrà integrato con materiale didattico presentato nel corso delle lezioni (articoli di rassegna).

Malattie Cutanee e Veneree

- F. AYALA, P. LISI, G. MONFRECOLA, Malattie cutanee e veneree, Piccin, 2006
- M. DELFINO, La diagnostica delle infezioni sessuali: dal laboratorio alla clinica, Idelson Gnocchi, 2017

Chirurgia Plastica

- F. SANTANELLI – Chirurgia Plastica – ebook - <http://www.echirurgioplastica.it> –
- A. FAGA – Chirurgia Plastica – Masson 2001
- N. SCUDERI – Chirurgia Plastica – Piccin 2014

TESTI UTILI PER LA CONSULTAZIONE

- G. MARONE, Reazioni anafilattiche ed anafilattoidi, Springer-Verlag, 1997
- G. MICALI, Le basi della dermatologia Springer-Verlag, 2011

CORSO INTEGRATO DIFARMACOLOGIA E TOSSICOLOGIA MEDICA I					
Settore Scientifico-Disciplinare: BIO-14/FARMACOLOGIA Pertinenza crediti per settore scientifico-disciplinare: BIO/14				CFU Tot.: 5 N. ore ADF:60	
<i>Coordinatore: Prof.ssa Antonella Scorziello</i> , Divisione di Farmacologia, Ed.:19. Tel.:081-7463330, scorziel@unina.it <i>Segreteria Didattica:</i> Divisione di Farmacologia, Ed.:19, Tel.:081-7463325, E-Mail: scorziel@unina.it					
DOCENTI <i>Cognome e Nome</i>	<i>Qualifica</i>	<i>Disciplina</i>	<i>Tel.</i>	<i>Orario Ricevimento ed Edificio</i>	<i>E-mail</i>
Scorziello Antonella	PO	Farmacologia	081-7463330	Giovedì 8.30-10.30 Ed. XIX 16°piano	scorziel@unina.it
Taglialatela Maurizio	PO	Farmacologia	081-7463310	Lunedì 9.00-11.00 Ed. XIX 16°piano	mtaglial@unina.it
Boscia Francesca	PA	Farmacologia	081-7463326	Lunedì 10.30-12.30 Ed. XIX 17°piano	boscia@unina.it
Cataldi Mauro	PA	Farmacologia	081-7462102	Mercoledì 9.30-11.30 Ed. XIX 16°piano	cataldi@unina.it
Matrone Carmela	PA	Farmacologia	081-7464581	Lunedì 11.00-13.00 Ed. XIX 16°piano	carmela.matrone@unina.it
Pignataro Giuseppe	PA	Farmacologia	081-7463332	Venerdì 8.30-10.30 Ed. XIX 17°piano	gpignata@unina.it
Secondo Agnese	PA	Farmacologia	081-7463335	Giovedì 10,30-12,30 Ed. XIX 17°piano	secondo@unina.it
Trimarco Valentina	PA	Farmacologia	081-7463317	Mercoledì 11.30-13.00 Ed. XIX 16°piano	valentina.trimarco@unina.it
Molinaro Pasquale	PA	Farmacologia	081-7463334	Martedì 12.30-14.30 Ed. XIX 16°piano	pmolinar@unina.it
Formisano Luigi	Prof. Aggr	Farmacologia	081-7463315	Martedì 11.00-13.00 Ed. XIX 15°piano	luigi.formisano@unina.it
Pannaccione Anna	Prof. Aggr	Farmacologia	081-7463335	Martedì 10.30-12.30 Ed. XIX 17°piano	pannacio@unina.it
Cuomo Ornella	RTD-B	Farmacologia	081-7463326	Martedì 10.30-12.30 Ed. XIX 17°piano	ornella.cuomo@unina.it
Barrese Vincenzo	RTD-A	Farmacologia	081-7463289	Martedì 10.00-12.00 Ed. XIX 9°piano	barresev@gmail.com
Miceli Francesco	RTD-A	Farmacologia	081-7463289	Martedì 14.00-16.00 Ed. XIX 9°piano	frmiceli@gmail.com
Sisalli Maria Josè	RTD-A	Farmacologia	081-7463326	Mercoledì 11.00-13.00 Ed. XIX 17° piano	mariajose.sisalli@unina.it
Valsecchi Valeria	RTD-A	Farmacologia	081-7463313	Giovedì 9.00-11.00 Ed. XIX 15°piano	valsecchiv@yahoo.com

OBIETTIVI FORMATIVI
<i>Lo studente deve dimostrare di conoscere le caratteristiche chimiche generali delle diverse classi di farmaci che ne condizionano il meccanismo di azione, l'eliminazione e la tossicità, e il meccanismo attraverso cui i farmaci esplicano la loro azione a livello cellulare e molecolare. Deve inoltre dimostrare di conoscere quali sono le modificazioni funzionali indotte dai farmaci su organi e/o sistemi, quali sono gli aspetti farmacocinetici più rilevanti, le vie di somministrazione e la posologia, gli effetti collaterali indesiderati e tossici e le più comuni interazioni tra i farmaci al fine di prevenire l'insorgenza di azioni sfavorevoli. Deve infine dimostrare di saper correlare gli effetti farmacologici dei farmaci utilizzati per il trattamento delle infezioni, delle malattie del sistema immunitario, del sistema endocrino e del metabolismo, delle malattie neoplastiche, delle malattie del sangue e dei processi infiammatori, con gli impieghi terapeutici, nonché di sapere identificare, tra i diversi gruppi farmacologici, quelli il cui impiego risulti razionale nelle diverse affezioni sulla base del meccanismo di azione, della farmacocinesia e degli effetti collaterali, al fine di creare le basi per la formulazione di una strategia terapeutica che sia integrata con le nozioni di Fisiopatologia clinica.</i>
CONTENUTI
FARMACOLOGIA GENERALE: Farmacocinetica, Farmacodinamica, Sperimentazione dei Farmaci, Tossicologia, Farmacologia Clinica CHEMIOTERAPIA ANTINFETTIVA. Antibatterica, antivirale, antimicotica, antiprotozoaria e antelmintica FARMACI ATTIVI SUL SISTEMA ENDOCRINO. Fattori ipotalamici, Ormoni anteroipofisari, Ormoni tiroidei, Ormoni corticosurrenali, Androgeni e steroidi anabolizzanti, antiandrogeni, Estrogeni e antiestrogeni, Progestinici e antiprogestinici, contraccettivi ormonali FARMACI ATTIVI SUL METABOLISMO. Ipoglicemizzanti e iperglicemizzanti, Antidislipidemici, Farmaci attivi sull'omeostasi del calcio CHEMIOTERAPIA ANTINEOPLASTICA. Agenti Alchilanti, Antimetaboliti, Interferenti col Fuso Mitotico, Veleni delle Topoisomerasi, Enzimi. Endocrinoterapia antitumorale. Immunoterapia antitumorale. Terapia trasduzionale delle neoplasie FARMACI IMMUNOMODULANTI. selettivi e non selettivi ANTINFIAMMATORI NON STEROIDEI (FANS) E STEROIDEI FARMACI ATTIVI NELLE AFFEZIONI EMATOLOGICHE. Anticoagulanti, antiaggreganti, fibrinolitici. Fattori emopoietici, Ferro, Vitamine
PREREQUISITI
Lo studente, ai fini del raggiungimento degli obiettivi formativi enunciati, deve aver acquisito le nozioni di chimica, anatomia, biochimica, genetica, fisiologia, patologia generale, immunologia, fisiopatologia clinica, nonché aver appreso le leggi generali che governano l'azione dei farmaci nell'organismo.
PROPEDEUTICITÀ
Fisiologia I e II, Patologia Generale, Fisiopatologia Generale.
MODALITÀ DI ACCERTAMENTO DEL PROFITTO
Esame scritto e orale

CALENDARIO DELL'ATTIVITA' DIDATTICA DEL C.I.:FARMACOLOGIA E TOSSICOLOGIA MEDICA I – VII CICLO

Settimana Data		Giorno	Ora	Lezione	Docente
I Settimana (5-9 Ottobre 2020)	5/10/2020 Canale A+B	Lunedì	13.00-14.00	Ruolo, obiettivi e storia della Farmacologia	Prof. Tagliatela
	6/10/2020 Canale A	Martedì	13.00-14.00	Vie di Somministrazione dei Farmaci	Prof. Pannaccione Dr. Valsecchi
	6/10/2020 Canale B	Martedì	13.00-14.00	Interazione farmaco-recettore	Prof. Secondo Dr. Sisalli
	7/10/2020 Canale A	Mercoledì	13.00-14.00	Forme Farmaceutiche	Prof. Boscia Dr. Cuomo
	7/10/2020 Canale B	Mercoledì	13.00-14.00	Agonismo ed Antagonismo	Prof. Secondo Dr. Sisalli
	8/10/2020 Canale A	Giovedì	13.00-14.00	Farmacocinetica: Assorbimento e Biodisponibilità	Prof. Pannaccione Dr. Valsecchi
	8/10/2020 Canale B	Giovedì	13.00-14.00	Meccanismi molecolari di azione dei farmaci	Prof. Secondo Dr. Sisalli
	9/10/2020 Canale A	Venerdì	13.00-14.00	Distribuzione dei Farmaci	Prof. Pannaccione Dr. Valsecchi
	9/10/2020 Canale B	Venerdì	13.00-14.00	Meccanismi molecolari di azione dei farmaci	Prof. Secondo Dr. Sisalli
II Settimana (12-16 Ottobre 2020)	12/10/2020 Canale A	Lunedì	13.00-14.00	Metabolismo dei Farmaci	Prof. Pannaccione Dr. Valsecchi
	12/10/2020 Canale B	Lunedì	13.00-14.00	Le forme farmaceutiche	Prof. Boscia Dr. Cuomo
	13/10/2020 Canale A	Martedì	13.00-14.00	Eliminazione dei farmaci	Prof. Pannaccione Dr. Valsecchi
	13/10/2020 Canale B	Martedì	13.00-14.00	I farmaci biotecnologici	Prof. Molinaro Dr. Sisalli
	14/10/2020 Canale A	Mercoledì	13.00-14.00	Interazione farmaco-recettore	Prof. Secondo Dr. Sisalli
	14/10/2020 Canale B	Mercoledì	13.00-14.00	Vie di Somministrazione dei Farmaci	Prof. Pannaccione Dr. Valsecchi
	15/10/2020 Canale A	Giovedì	13.00-14.00	Agonismo ed Antagonismo	Prof. Secondo Dr. Sisalli
	15/10/2020 Canale B	Giovedì	13.00-14.00	Farmacocinetica: Biodisponibilità	Prof. Pannaccione Dr. Valsecchi
	16/10/2020 Canale A	Venerdì	13.00-14.00	Meccanismi molecolari di azione dei farmaci (I)	Prof. Secondo Dr. Sisalli
	16/10/2020 Canale B	Venerdì	13.00-14.00	Distribuzione dei Farmaci	Prof. Pannaccione Dr. Valsecchi
III Settimana (19-23 Ottobre 2020)	19/10/2020 Canale A	Lunedì	13.00-14.00	Meccanismi molecolari di azione dei farmaci (II)	Prof. Secondo Dr. Sisalli
	19/10/2020 Canale B	Lunedì	13.00-14.00	Metabolismo dei Farmaci	Prof. Pannaccione Dr. Valsecchi
	20/10/2020 Canale A	Martedì	13.00-14.00	Sperimentazione preclinica	Prof. Scorziello Dr. Cuomo
	20/10/2020 Canale B	Martedì	13.00-14.00	Vie di eliminazione dei farmaci	Prof. Pannaccione Dr. Valsecchi

	21/10/2020 Canale A	Mercoledì	13.00-14.00	Sperimentazione clinica	Prof. Taglialatela Dr. Barrese
	21/10/2020 Canale B	Mercoledì	13.00-14.00	Fattori in grado di Modificare la Risposta ai Farmaci: la Farmacogenetica	Prof. Trimarco Dr. Miceli
	22/10/2020 Canale A	Giovedì	13.00-14.00	Sperimentazione clinica Consenso informato	Prof. Taglialatela Dr. Barrese
	22/10/2020 Canale B	Giovedì	13.00-14.00	Sperimentazione preclinica	Prof. Scorziello Dr. Cuomo
	23/10/2020 Canale A	Venerdì	13.00-14.00	Farmacovigilanza	Prof. Trimarco Dr. Cuomo
	23/10/2020 Canale B	Venerdì	13.00-14.00	Sperimentazione Clinica	Prof. Taglialatela Dr. Barrese
IV Settimana (26-30 Ottobre 2020)	26/10/2020 Canale A	Lunedì	13.00-14.00	Fattori in grado di Modificare la Risposta ai Farmaci: la Farmacogenetica	Prof. Trimarco Dr. Miceli
	26/10/2020 Canale B	Lunedì	13.00-14.00	Sperimentazione Clinica Consenso informato	Prof. Taglialatela Dr. Barrese
	27/10/2020 Canale A	Martedì	13.00-14.00	Farmaci biotecnologici	Prof. Molinaro Dr. Sisalli
	27/10/2020 Canale B	Martedì	13.00-14.00	Farmacovigilanza	Prof. Trimarco Dr. Cuomo
	28/10/2020 Canale A+B	Mercoledì	13.00-14.00	Interazioni tra farmaci	Prof. Trimarco
	29/10/2020 Canale A+B	Giovedì	13.00-14.00	Generalità sulla chemioterapia	Prof. Boscia
	30/10/2020 Canale A	Venerdì	13.00-14.00	Antibiotici betalattamici I	Prof. Boscia
	30/10/2020 Canale B	Venerdì	13.00-14.00	Antineoplastici I	Prof. Cataldi
V Settimana (2-6 Novembre 2020)	2/11/2020 Canale A	Lunedì	13.00-14.00	Antibiotici betalattamici II	Prof. Boscia
	2/11/2020 Canale B	Lunedì	13.00-14.00	Antineoplastici II	Prof. Cataldi
	3/11/2020 Canale A	Martedì	13.00-14.00	Antibiotici antistafilococchi	Prof. Boscia
	3/11/2020 Canale B	Martedì	13.00-14.00	Antineoplastici III	Prof. Cataldi
	4/11/2020 Canale A	Mercoledì	13.00-14.00	Macrolidi e Chetolidi	Prof. Formisano
	4/11/2020 Canale B	Mercoledì	13.00-14.00	Antineoplastici IV	Prof. Cataldi
	5/11/2020 Canale A	Giovedì	13.00-14.00	Antibiotici Aminoglicosidici	Prof. Formisano
	5/11/2020 Canale B	Giovedì	13.00-14.00	Antineoplastici V	Prof. Cataldi
	6/11/2020 Canale A	Venerdì	13:00-14:00	Tetracicline e CAF	Prof. Formisano
	6/11/2020 Canale B	Venerdì	13:00-14:00	Antitiroidei	Prof. Cataldi
VI Settimana)	9/11/2020 Canale A	Lunedì	13.00-14.00	Chinoloni, Sulfonamidici e Trimetoprim	Prof. Formisano

(9-13 Novembre 2020)	9/11/2020 Canale B	Lunedì	13.00-14.00	Anticoncezionali	Prof. Cataldi
	10/11/2020 Canale A	Martedì	13.00-14.00	Antitubercolari	Prof. Formisano
	10/11/2020 Canale B	Martedì	13.00-14.00	Androgeni e Antiandrogeni	Prof. Cataldi
	11/11/2020 Canale A	Mercoledì	13.00-14.00	Antimicotici	Prof. Scorziello
	11/11/2020 Canale B	Mercoledì	13.00-14.00	Glucocorticoidi I	Prof. Tagliatela
	12/11/2020 Canale A	Giovedì	13.00-14.00	Antivirali I	Prof. Scorziello
	12/11/2020 Canale B	Giovedì	13.00-14.00	Glucocorticoidi II	Prof. Tagliatela
	13/11/2020 Canale A	Venerdì	13.00-14.00	Antivirali II	Prof. Scorziello
	13/11/2020 Canale B	Venerdì	13.00-14.00	Farmacologia degli Ormoni Ipotalamici ed Ipofisari	Prof. Matrone
VII Settimana (16-20 Novembre 2020)	16/11/2020 Canale A	Lunedì	13.00-14.00	Antiparassitari	Prof. Boscia
	16/11/2020 Canale B	Lunedì	13.00-14.00	Immunofarmacologia I	Prof. Scorziello
	17/11/2020 Canale A	Martedì	13.00-14.00	Antineoplastici I	Prof. Cataldi
	17/11/2020 Canale B	Martedì	13.00-14.00	Immunofarmacologia II	Prof. Scorziello
	18/11/2020 Canale A	Mercoledì	13.00-14.00	Antineoplastici II	Prof. Cataldi
	18/11/2020 Canale B	Mercoledì	13.00-14.00	Vaccini	Prof. Scorziello
	19/11/2020 Canale A	Giovedì	13.00-14.00	Antineoplastici III	Prof. Cataldi
	19/11/2020 Canale B	Giovedì	13.00-14.00	Farmaci antianemici	Prof. Scorziello
	20/11/2020 Canale A	Venerdì	13.00-14.00	Antineoplastici IV	Prof. Cataldi
	20/11/2020 Canale B	Venerdì	13.00-14.00	Farmaci Anticoagulanti	Prof. Scorziello
VIII Settimana (23-27 Novembre 2020)	23/11/2020 Canale A	Lunedì	13.00-14.00	Antineoplastici V	Prof. Cataldi
	23/11/2020 Canale B	Lunedì	13.00-14.00	Farmaci Antiaggreganti e Fibrinolitici	Prof. Scorziello
	24/11/2020 Canale A	Martedì	13.00-14.00	Farmacologia degli Ormoni Ipotalamici ed Ipofisari	Prof. Matrone
	24/11/2020 Canale B	Martedì	13.00-14.00	FANS I	Prof. Pignataro
	25/11/2020 Canale A	Mercoledì	13.00-14.00	Insulina	Prof. Tagliatela
	25/11/2020 Canale B	Mercoledì	13.00-14.00	FANS (II)	Prof. Pignataro
	26/11/2020 Canale A	Giovedì	13.00-14.00	Ipoglicemizzanti orali I	Prof. Tagliatela
	26/11/2020 Canale B	Giovedì	13.00-14.00	Antibiotici betalattamici I	Prof. Boscia
	27/11/2020 Canale A	Venerdì	13.00-14.00	Ipoglicemizzanti orali II	Prof. Tagliatela

	27/11/2020 Canale B	Venerdì	13.00-14.00	Antibiotici betalattamici II	Prof. Boscia
<i>IX Settimana</i> (30 Novembre-4 Dicembre 2020)	30/11/2020 Canale A	Lunedì	13.00-14.00	Farmaci attivi sull'Omeostasi del calcio	Prof. Cataldi
	30/11/2020 Canale B	Lunedì	13.00-14.00	Antibiotici antistafilococchi	Prof. Boscia
	1/12/2020 Canale A	Martedì	13.00-14.00	Antidislipidemici I	Prof. Cataldi
	1/12/2020 Canale B	Martedì	13.00-14.00	Macrolidi e Chetolidi	Prof. Formisano
	2/12/2020 Canale A	Mercoledì	13.00-14.00	Antidislipidemici II	Prof. Cataldi
	2/12/2020 Canale B	Mercoledì	13.00-14.00	Antibiotici Aminoglicosidici	Prof. Formisano
	3/12/2020 Canale A	Giovedì	13.00-14.00	Ormoni Tiroidei e farmaci Antitiroidei	Prof. Cataldi
	3/12/2020 Canale B	Giovedì	13.00-14.00	Tetracicline e CAF	Prof. Formisano
	4/12/2020 Canale A	Venerdì	13.00-14.00	Anticoncezionali	Prof. Cataldi
	4/12/2020 Canale B	Venerdì	13.00-14.00	Chinoloni, Sulfonamidici e Trimetoprim	Prof. Formisano
<i>X Settimana</i> (7- 11 Dicembre 2020)	7/12/2020 Canale A	Lunedì	13.00-14.00	Androgeni e antiandrogeni	Prof. Cataldi
	7/12/2020 Canale B	Lunedì	13.00-14.00	Antitubercolari	Prof. Formisano
	9/12/2020 Canale A	Mercoledì	13.00-14.00	Glucocorticoidi I	Prof. Taglialatela
	9/12/2020 Canale B	Mercoledì	13.00-14.00	Antimicotici	Prof. Scorziello
	10/12/2020 Canale A	Giovedì	13.00-14.00	Glucocorticoidi II	Prof. Taglialatela
	10/12/2020 Canale B	Giovedì	13.00-14.00	Antiparassitari	Prof. Boscia
	11/12/2020 Canale A	Venerdì	13.00-14.00	Immunofarmacologia I	Prof. Scorziello
	11/12/2020 Canale B	Venerdì	13.00-14.00	Insulina	Prof. Taglialatela
<i>XII Settimana</i> (14-18 Dicembre 2020)	14/12/2020 Canale A	Lunedì	13.00-14.00	Immunofarmacologia II	Prof. Scorziello
	14/12/2020 Canale B	Lunedì	13.00-14.00	Ipoglicemizzanti orali I	Prof. Taglialatela
	15/12/2020 Canale A	Martedì	13.00-14.00	Vaccini	Prof. Scorziello
	15/12/2020 Canale B	Martedì	13.00-14.00	Ipoglicemizzanti orali II	Prof. Taglialatela
	16/12/2020 Canale A	Mercoledì	13.00-14.00	Farmaci Antianemici	Prof. Scorziello
	16/12/2020 Canale B	Mercoledì	13.00-14.00	Farmaci attivi sull'Omeostasi del calcio	Prof. Cataldi
	17/12/2020 Canale A	Giovedì	13.00-14.00	Farmaci Anticoagulanti	Prof. Scorziello
	17/12/2020 Canale B	Giovedì	13.00-14.00	Antidislipidemici I	Prof. Cataldi
	18/12/2020 Canale A	Venerdì	13.00-14.00	Farmaci antiaggreganti e Fibrinolitici	Prof. Scorziello

	18/12/2020 Canale B	Venerdì	13.00-14.00	Antidislipidemici II	Prof. Cataldi
XIII Settimana	21/12/2020 Canale A	Lunedì	13.00-14.00	FANS I	Prof. Pignataro
(21- 22 Dicembre2020)	21/12/2020 Canale B	Lunedì	13.00-14.00	Antivirali I	Prof. Scorziello
	22/12/2020 Canale A	Martedì	13.00-14.00	FANS II	Prof. Pignataro
	22/12/2020 Canale B	Martedì	13.00-14.00	Antivirali II	Prof. Scorziello
	23/12/2020 Canale A+B	Mercoledì	13.00-14.00	Farmaci Generici e Biosimilari	Prof. Tagliatela Dr. Barrese

Le lezioni si svolgeranno nelle aule:

Canale A (matricole pari) – Aula Grande **ed. 6**

Canale B (matricole dispari) – Aula Grande **ed. 5**

CALENDARIO DEGLI ESAMI DEL C.I.: FARMACOLOGIA E TOSSICOLOGIA MEDICA I – VII CICLO

Prima sessione	<u>1° appello</u> scritto: 11/1/2021 orali: 11-12/1/2021	<u>2° appello</u> scritto: 1/2/ 2021 orali: 1-2/2/ 2021	<u>3° appello</u> scritto: 22/2/2021 orali: 22-23/2/2021	<u>4° appello</u> scritto: 8/3/2021 orali: 8-3/3/2021
Seconda sessione	<u>1° appello</u> scritto: 7/6/2021 orali: 7-8/6/2021	<u>2° appello</u> scritto: 5/7/2021 orali: 5-6/7/2021	<u>3° appello</u> scritto: 19/7/2021 orali: 19-20/7/2021	
Terza sessione	<u>1° appello</u> scritto: 13/09/2021 orali: 13-14/9/2021	<u>2° appello</u> scritto: 28/9/ 2021 orali: 28-29/9/2021		

**PROGRAMMA DI FARMACOLOGIA E TOSSICOLOGIA MEDICA I
ANNO ACCADEMICO 2018-2019**

1. FARMACOLOGIA GENERALE

Definizione di Farmaco, Medicamento, Veleno o Tossico. Principi attivi ed eccipienti. Provenienza dei farmaci. Le branche della Farmacologia. Modalità di classificazione dei farmaci in funzione del regime prescrittivo: farmaci senza obbligo di prescrizione (SOP), farmaci da banco (OTC), farmaci con obbligo di prescrizione. Farmaci di specialità e equivalenti (generici). Classificazione dei farmaci secondo classi anatomico-terapeutiche-chimiche (ATC).

Farmacocinetica

Forme Farmaceutiche. Le vie di introduzione dei farmaci: naturali ed artificiali. Concetto di metabolismo di primo passaggio. Le forme farmaceutiche di più frequente utilizzazione terapeutica. I passaggi di membrana.

Principi di farmacocinetica: assorbimento dei farmaci, biodisponibilità, assorbimento ritardato; concetto di compartimento; area sotto la curva; volume di distribuzione apparente (Vd) ed emivita ($t_{1/2}$); concetto di "Steady-State"; ripartizione dei farmaci nell'organismo; distribuzione selettiva dei farmaci nei tessuti; legame farmacoproteico; la barriera ematoencefalica.

Il metabolismo: reazioni di Fase I e II; induzione ed inibizione farmaco-metabolica. Concetto di abitudine farmacocinetica.

L'escrezione dei farmaci e l'azione farmacologica a livello delle vie di escrezione: renale, biliare e polmonare. Concetto di clearance (Cl) e sue modificazioni negli stati patologici. Importanza del passaggio dei farmaci attraverso la placenta e nel latte materno.

Farmacodinamica

L'azione dei farmaci: concetto di recettore e di bersaglio farmacologico, caratterizzazione molecolare, regolazione e classificazione dei recettori (canali ionici regolati da ligandi, recettori accoppiati a proteine G, recettori accoppiati a chinasi, recettori nucleari).

Meccanismi di membrana responsabili dell'azione dei farmaci: sistemi di trasduzione, nucleotidi ciclici, canali di membrana, idrolisi dei fosfoinositidi, metabolismo dell'acido arachidonico.

Meccanismi intracellulari responsabili dell'azione dei farmaci: interazione farmaci-acidi nucleici; interazione farmaci-sintesi proteica.

Interazione farmaco-recettore: concetto di affinità di legame (K_d) e di "binding" recettoriale. Aspetti quantitativi dell'interazione farmaco-recettore: concetti di efficacia (E_{max}) e potenza (EC_{50}). Curve dose-risposta. Recettori di riserva. Effetto-soglia di occupazione. Agonismo, agonismo parziale, agonismo inverso. Antagonismo competitivo e non competitivo. Antidotismo. Tipi di risposte farmacologiche: risposte graduali e quantali. Concetto di ED_{50} . Modificazione del numero dei recettori: "up and down regulation". Interazioni farmacodinamiche. Concetto di abitudine farmacodinamica. Azioni farmacologiche non mediate da recettori.

Sperimentazione dei farmaci

1. Sperimentazione preclinica. 2. Metodologia della sperimentazione dei farmaci nell'uomo: Fase I, Fase II, Fase III, Fase IV.

Tossicologia

La tossicità dei farmaci: le indagini tossicologiche sull'animale (tossicità acuta, subacuta e cronica); mutagenicità, carcinogenicità e teratogenicità. La DL_{50} e l'indice terapeutico. Eventi avversi e risposte avverse ai farmaci. Abnormi risposte ai farmaci: idiosincrasia, farmacoallergia e shock anafilattico. Classificazione delle reazioni avverse ai farmaci. Abuso dei farmaci. Tossicodipendenza.

Farmacologia clinica

Monitoraggio dei farmaci. Determinazione della concentrazione bersaglio per la progettazione di un regime posologico razionale; dose di mantenimento e dose di carico. Farmacogenetica e farmacogenomica. Farmacovigilanza. Farmacoconomia: importanza della valutazione costo/beneficio nell'impiego razionale dei farmaci.

2. CHEMIOANTIBIOTICOTERAPIA

Principi generali di Chemioterapia

- A. Definizione di antibiotico e chemioterapico. Definizione di battericida e batteriostatico. Fattori condizionanti l'attività di un antibiotico. Fattori guida nella scelta degli antibiotici. Resistenza batterica. Classificazione generale degli antibiotici.

Meccanismo di azione dei chemioantibiotici:

- A. Sulla parete batterica;
- B. Sulla funzione di membrana;
- C. Sulla sintesi proteica;
- D. Sulla sintesi degli acidi nucleici;
- E. Su tappe essenziali del metabolismo batterico.

Errori più comunemente commessi nella chemioterapia antibatterica:

- A. Errori di scelta;
- B. Errori di somministrazione;
- C. Errori di Posologia.

Le associazioni dei chemioantibiotici: principi generali che regolano le associazioni. Effetto post-antibiotico.

Antibiotici Agenti sulla Parete Cellulare**A. Betalattamine:****I. Penicilline:**

- A. **Naturali** (penicillina G, penicillina V);
- B. **Semisintetiche:** 1. **Ad ampio spettro** (Aminopenicilline).
2. **Resistenti alle betalattamasi stafilococciche** (Isossazolilpenicilline, Meticillina, Nafcillina).
3. **Attive prevalentemente sui Gram negativi** (Carbossi, sulfossi, ureido-penicilline).

II. Cefalosporine:

I generazione : cefalexina, cefalotina, cefazolina, cefapirina, cefradina e cefadroxil

II generazione : cefaclor, cefuroxima, cefamandolo, cefronicid, loracarbef; cefamicine, che presentano un gruppo metossilico in posizione 7 (cefoxitina, cefotetan)

III generazione: ceftriaxone, cefoperazone, cefotaxime, ceftazidime, ceftizoxima, cefixima,

IV generazione: cefepime,

Nuove cefalosporine : ceftarolina, fosamil, ceftobiprol, ceftolozano

Classificazione farmacocinetica:

Cefalosporine a lunga emivita (Cefonicid, Ceftriaxone).

Cefalosporine attraversanti la barriera emato-liquorale (Cefotaxime, Ceftizoxime, Ceftriaxone,).

Cefalosporine ad eliminazione prevalentemente biliare (Cefoperazone).

III. Monobattamici (Aztreonam).**IV. Carbapenemici** (Imipenem, Meropenem, Ertapenem, Doripenem).**V. Inibitori beta lattamasi** (Sulbactam, Ac. Clavulanico, Tazobactam, Avibactam).**B. Glicopeptidi** (Vancomicina, Teicoplanina)**C. Fosfonici** (Fosfomicina)**D. Peptidici** (Bacitracina)**E. Aminoacidici** (Cicloserina)**F. Lipoglicopeptidici** (Dalbavancina)

Antibiotici agenti a livello della Membrana: Daptomicina, Polimixine

Antibiotico a meccanismo misto (Telavancina)

Antibiotici Agenti sulla Sintesi Proteica

- A. **Aminoglicosidi** (Streptomicina, Neomicina, Kanamicina, Amikacina, Gentamicina, Dibekacina, Netilmicina, Paromomicina, Isepamicina).
- B. **Macrolidi** (Eritromicina, Spiramicina, Josamicina, Miocamicina, Fluritromicina, Claritromicina, Azitromicina). **Chetolidi** (Telitromicina). **Lincosamidi** (Lincomicina, Clindamicina). **Streptogramine** (Quinupristin, dalfopristin); **Oxazolidinoni** (Linezolid)
- C. **Tetracicline** (Clortetraciclina, Demetilclortetraciclina, Metaciclina). 1. **A lunga emivita** (Doxiciclina, Minociclina). 2. **Parenterali** (Pirrolidinometiltetraciclina, Rolitetraciclina, Ossi-tetraciclina). **Glicilciclina**: tigeciclina
- D. **Cloramfenicolo, Tiamfenicolo.**
- E. **Acido fusidico**

F. Mupirocina

Antibiotici e chemioterapici Agenti a livello degli Acidi Nucleici.

A. Rifamicine (, Rifampicina,).

B. Nitrofuranici (Nitrofurantoina)

C. Chinoloni:

- a. **Ad esclusiva attività nelle infezioni delle vie urinarie** (ac. Nalidixico, ac. Ossolinico, ac. Pipemidico).
- b. **Ad attività nelle infezioni sistemiche** (, Ofloxacina, Norfloxacin, Levofloxacina, Ciprofloxacina, Pefloxacina, Moxifloxacina).

D. Fidaxomicina

E. Nitroimidazoli (Metronidazolo).

Chemioterapici Agenti su Tappe Essenziali del Metabolismo Batterico.

A. Sulfonamidici:

1. **A rapida eliminazione** (Sulfisossazolo, Sulfametossazolo, Sulfadiazina).
2. **A lenta eliminazione** (Sulfadossina).
3. **Per uso locale** (Sulfacetamide).

B. Trimetoprim; Cotrimossazolo (Trimetoprim + Sulfametossazolo).

Antimicobatterici

A. Antitubercolari di I scelta (Rifampicina, Isoniazide, Etambutolo, Pirazinamide Streptomycin).

B. Antitubercolari di II scelta (Etonamide, , ac. Paraaminosalicilico, Amikacin, Kanamicin, Fluorochinoloni, Linezolid).

C. Farmaci attivi contro il Mycobacterium Avium Complex (Rifabutina, Macrolidi, Fluorochinoloni)

D. Antileprosimi (Dapsone, Clofazimina).

Antivirali

Inibitori della sintesi di acidi nucleici:

- Analoghi Nucleosidici: Aciclovir, Valaciclovir, Famciclovir, Penciclovir, Ganciclovir, Valganciclovir, Sorivudina,
- Idoxuridina, Trifluridina, Vidarabina, Lamivudina.
- Analoghi nucleotidici: Cidofovir; Adefovir, Sofosbuvir.
- Analoghi non Nucleosidici: in fase di sviluppo clinico
- Inibitori diretti della DNA polimerasi: Foscarnet.
- Inibitori della RNA polimerasi Virale: Rimantadina.

Oligonucleotidi antisense: Formivirsen.

Inibitori della trascrittasi inversa:

- Analoghi nucleosidici: Zidovudina, Didanosina, Stavudina, Zalcitabina, Lamivudina, Abacavir, Emicitabina.
- Analoghi Nucleotidici: Tenofovir
- Analoghi Non Nucleosidici: Nevirapina, Delavirdina, Efavirenz. Ertavirina

Inibitori delle proteasi:

- Saquinavir, Indinavir, Ritonavir, Nelfinavir, Amprenavir, Lopinavir, Atazanavir, Fosamprenavir.
- Telaprevir, Boceprevir, Daclatasvir, Ledipasvir, Ombitasvir, Samatasvir, Ombitasvir, Simeprevir, Faldaprevir, Asunaprevir, Danoprevir, Sovaprevir, Vaniprevir, Vedoprevir.

Inibitori delle Integrasi: Raltegravir

Interferoni: Interferone alfa

Inibitori dell'esposizione dell'acido nucleico: Amantadina, Rimantadina

Inibitori della Fusione: Enfuvirtide, Docosanol, Maraviroc

Analoghi dell'acido sialico: Zanamivir, Oseltamivir, Peramivir, Lanamivir

Altri farmaci utilizzati nella terapia dell'infezione da HIV: Inibitori del metabolismo (cobicistat)

Antimicotici sistemici

Antibiotici: Amfotericina B, Griseofulvina, Caspofungin, Anidulafungina, Micafungina

Antimetaboliti (Flucitosina).

Derivati azolici:

- **Imidazolici:** Chetoconazolo, Clotrimazolo, Miconazolo, Econazolo.
- **Triazolici:** Itraconazolo, Fluconazolo, Voriconazolo, Posaconazolo, .

Antimicotici Topici

Antibiotici polienici (Nistatina)
Imidazoli e triazoli (Clotrimazolo, Miconazolo, Econazolo, Terconazolo)
Derivati allilaminici (Terbinafina,)
Tiocarbammati (Tolnaftato)

Antiprotozoari. Generalità

- A. Antiamoebici** (emetina, paromomicina, metronidazolo).
- B. Antileishmaniosi** (amfotericina B, Pentamidina, stibogluconato sodico).
- C. Antimalarici** (cloroquina, primachina, chinacrina, chinina, pirimetamina, meflochina, artemisinina, atovaquone, proguanil)
- D. Antitoxoplasmosici** (pirimetamina, trisulfapirimidina, macrolidi).
- E. Antitriptanosomiasici** (pentamidina, suramina, eflornitina, nifurtimox).
- F. Antitrichomoniasici** (metronidazolo).
- G. Antipneumocystis carinii** (pentamidina, cotrimossazolo).

Antelmintici. Generalità

- A. Antinematodei** (mebendazolo, albendazolo, pirantel pamoato, tiabendazolo, dietilcarbamazina).
- B. Antitrematodei** (praziquantel).
- C. C. Anticestodei** (niclosamide, praziquantel).

3. ORMONI E FARMACI ATTIVI SUL SISTEMA ENDOCRINO

Fattori Ipotalamici e Farmaci Correlati: Aspetti Generali sugli Impieghi Diagnostici e Terapeutici

- A. Agenti in grado di modificare la secrezione dell' ormone della crescita: I. Stimolanti (GHRH). II. Inibenti** (somatostatina, octreotide, lanreotide).
- B. Agenti in grado di modificare la secrezione di gonadotropine. GnRH e analoghi** (gonadorelina acetato, leuprolide, nafarelina).
- D. Agenti in grado di modificare la secrezione di ACTH. (CRH).**
- E. Agenti in grado di modificare la secrezione di TSH. (TRH).**

Ormoni Anteroipofisari e Sostanze Correlate

- A. Ormone della crescita** (GH ricombinante), **Mecasermina, Pegvisomant**
- B. Gonadotropine estrattive e ricombinanti. I. Ormone follicolo-stimolante** (FSH ricombinante), **Ormone luteinizzante** (LH ricombinante). **II. Gonadotropina corionica umana** (hCG), **III. Gonadotropine umane menopausali** (hMG). **IV. Coriofollitropina**
- C. Ormone adrenocorticotropo** (ACTH, cosintropina)
- D. TSH ricombinante.**

Ormoni dell'Ipofisi Posteriore: Ormone antidiuretico ed antagonisti (vasopressina, desmopressina, lisopressina, terlipressina, vaptani). **Ossitocina ed antagonisti** (atosiban)

Ormoni Tiroidei (T3, T4)

Antitiroidei

- A. Inibitori della sintesi** (metimazolo, propiltiouracile).
- B. Inibitori della liberazione** (ioduri).
- C. Inibitori del trasporto** (tiocianato, perclorato).
- D. Inibitore della conversione periferica della T4** (mezzi di contrasto iodurati)
- E. Litici** (I 131).

Ormoni Corticosurrenali

- A. Naturali. I. Glucocorticoidi** (cortisolo); **II. Mineralcorticoidi** (aldosterone).
- B. Glucocorticoidi di sintesi dotati di elevata attività antinfiammatoria: I. Ad attività sodio-ritentiva** (cortisone, prednisone, prednisolone, metilprednisolone); **II. Privi di attività sodio-ritentiva** (betametazone, desametazone, triamcinolone) **III. A prevalente attività sodio-ritentiva** (fluidrocortisone)
- C. Antagonisti corticosurrenali. I. Inibitori della sintesi** (aminoglutetimide, metirapone, amfenone); **II. Litici** (mitotane).
- D. Antagonisti recettoriali dell'aldosterone** (spironolattone)

Androgeni. Steroidi Anabolizzanti.

- A. **Esteri del testosterone** (propionato, enantato).
- B **Derivati del 17-alchil-testosterone** (metiltestosterone, fluossimesterone, nandrolone,)

Antiandrogeni

- A. **Antagonisti recettoriali degli androgeni** (ciproterone acetato, flutamide, bicalutamide).
- B. **Inibitori della sintesi** (ketoconazolo)
- C. **Inibitori della 5-alfa-reduttasi** (finasteride).
- D. **Analoghi del GnRH** (goserelin, leuprolide).

Estrogeni ed Antiestrogeni

- A. **Estrogeni naturali:** (Estradiolo)
- B. **Estrogeni di sintesi** (etinilestradiolo).
- C. **Antiestrogeni** (clomifene, tamoxifene).

Progestinici ed Antiprogestinici

- A. **Progestinici** (progesterone, idrossiprogesterone, medrossiprogesterone, megestrolo).
- B. **Antagonisti Recettoriali del Progesterone** (mifepristone).

Induttori dell'ovulazione

- A. **Antiestrogeni** (Clomifene)
- B. **Gonadotropine: I. Gonadotropina Umana Corionica (HCG) II. Gonadotropine Umane Menopausali (HMG)**

Contraccettivi Ormonali

- A. **Preparazioni di Combinazione: I. Monofasiche. II. Bifasiche. III. Trifasiche.**
- B. **Progestinici da soli: I. Per via orale , II. Ad impianto sottocutaneo. III. Per iniezione deposito.**
- C. **Contraccettivi di emergenza** (levonorgestrel;mifepristone, Ulipristal).

Stimolanti della Motilità Uterina o Ecbolici (ossitocina, 15-metil-PGF2 α , ergonovina, metilergonovina)

Farmaci Inibenti la Motilità Uterina o Tocolitici

- A. **Agonisti β -2 adrenergici** (ritodrina, fenoterolo, albuterolo)
- B. **Bloccanti i canali del calcio** (nifedipina)
- C. **Inibitori delle COX** (indometacina)
- D. **Antagonisti della ossitocina** (atosiban)

4. FARMACI ATTIVI SUL METABOLISMO

Farmaci Antidiabetici

- A. **Ormonali: Insuline** (Insuline umane rapide, intermedie e lente), **Insuline mutate** (Lispro, Aspart, Glulisina, Detemir, Glargina)-Incretine (analoghi del GLP-I, Inibitori della DPPIV)- **Analoghi dell'amilina.**
- B. **Ipoglicemizzanti orali: I. Sulfaniluree** (tolbutamide, clorpropamide, glipizide) **II. Analoghi della metiglinide** (Ragaplinide, Nateglinide) **III. Biguanidi** (metformina). **IV. Inibitori della alfa-glicosidasi** (acarbosio). **V. Derivati tiazolidindionici** (pioglitazone). **VI. Inibitori di SLGT-2** (Dapagliflozin)

Farmaci Iperglicemizzanti (glucagone, diazossido)

Farmaci Antidislipidemic

- A. **Inibitori dell' HMG-CoAreduttasi** (simvastatina, pravastatina, lovastatina, mevastatina, fluvastatina, atorvastatina, rosuvastatina).
- B. **Fibrati** (clofibrato, gemfibrozil, fenofibrato, ciprofibrato, bezafibrato).
- C. **Resine leganti gli acidi biliari** (colestiramina, colestipolo)
- D. **Inibitori dell'assorbimento intestinale di colesterolo** (Ezetimibe, fitosteroli)
- E. **Inibitori del CETP** (torcetrapib)
- F. **Ac. Nicotinico**
- G. **Inibitori della lipasi pancreatica** (orlistat)
- H. **Alipogene tiparvovec**
- I. **Lomitapide**

Farmaci Antigottosi

- A. Inibitori della xantino-ossidasi** (allopurinolo, febuxostat).
- B. Uricosurici** (probenecid, sulfipirazone)
- C. Trattamento dell'attacco acuto di gotta** (colchicina, FANS).

Farmaci Attivi sull'Omeostasi del Calcio

- A. Ipocalcemizzanti** (tireocalcitonina, glucocorticoidi, mitramicina).
- B. Aumentanti la massa ossea** (PTH, fluoruri, testosterone).
- C. Inibitori del riassorbimento osseo: I. Bifosfonati** (etidronato, alendronato); **II. Calcio; III. Calcitonina; IV. Estrogeni e modulatori selettivi dei recettori degli estrogeni:** raloxifene; **V. Denosumab**
- D. Vitamina D ed analoghi**
- E. Calcimimetici.** (Cinacalcet)
- F. Inibitori del riassorbimento dei fosfati (Carbonato di calcio, Lantanio, Sevelamer, Sali di alluminio)**

5. CHEMIOTERAPIA DELLE AFFEZIONI NEOPLASTICHE

5.1. Generalità. Sensibilità tumorale. Farmaci ciclospecifici e non ciclospecifici. Tossicità dei chemioterapici antineoplastici. Resistenza. Principi generali sulle associazioni dei farmaci antineoplastici.

5.2. Agenti Alchilanti:

- A. Mostarde azotate** (mecloretamina, ciclofosfamide, ifosfamide, melfalan, clorambucil).
- B. Etilenimine** [trietilenmelamina (TEM), trietilentiofosforamide, (TIOTEPA), esametilmelamina (HMM)]:
 - I. Alchilsulfonati** (busulfan);
 - II. Nitrosouree** [streptozotocina, carmustina (BCNU), lomustina (CCNU), semustina (metil-CNU), otemustina];
 - III. Triazeni** (dacarbazina, temozolomide);
 - IV. Metilidrazine** (procarbazina, dacarbazina); **V. Derivati del platino** (cisplatino, carboplatino, oxaliplatino).

5.3 Antimetaboliti:

- A. Analoghi dell'ac. folico** (metotrexato, trimetrexato, pemetrexed, pralatrexate, raltitrexed, leucovorin).
- B. Analoghi delle pirimidine** (5-fluorouracile, capecitabina, tegafur, citarabina, azacitidina, gemcitabina).
- C. Analoghi delle purine** (6-mercaptopurina, 6-tioguanina, fludarabina, cladribina, bendamustina)
- D. Inibitori del catabolismo delle purine** (deossicoformicina).
- E. Inibitori della ribonucleotide reduttasi** (idrossiurea)

5.4 Interferenti col Fuso Mitotico:

- A. Alcaloidi della Vinca** (vinblastina, vincristina, vindesina, vinorelbina).
- B. Derivati del Taxolo.** (paclitaxel, nab-paclitaxel, docetaxel)
- C. Eptiloni** (Ixabepilone)
- D. Eribulina**

5.5 Veleni delle Topoisomerasi:

- A. Della topoisomerasi I** (irinotecano, topotecano)
- B. Della topoisomerasi II :**
 - I. Intercalanti :** Actinomomicina D, Antracicline (daunorubicina, doxorubicina epirubicina, idarubicina), Mitoxantrone;
 - II. Non Intercalanti** (etoposide, teniposide)

5.6 Enzimi (L-asparaginasi)

5.7. Vari (mitotane, mitomicina, bleomicina, mitramicina)

5.8 Endocrinoterapia antitumorale

- A. Corticosteroidi** (prednisone, metilprednisone, desametasone).
- B. Anticorticosteroidi** (aminoglutetimide, mitotane)
- C. Progestinici** (idrossiprogesterone, medrossiprogesterone, megestrolo, noretindrone).
- D. Estrogeni** (diethylstilbestrolo, etinilestradiolo, estrone, estradiolo).
- E. SERMS ed antagonisti dei recettori degli estrogeni** (tamoxifene, toremifene, raloxifene, fulvestrant).
- F. Inibitori delle aromatasi** (aminoglutetimide, anastrozolo, letrozolo, examestamo, formestano)
- G. Androgeni** (testosterone, fluossimesterone, testolattone, calusterone).
- H. Antiandrogeni ed inibitori della sintesi degli androgeni** (ciproterone, flutamide, finasteride, abiraterone)

acetato, enzalutamide).

I. Analoghi del GnRH (leuprolide, buserelin, nafarelin)

5.9 Immunoterapia antitumorale

A. Interleuchina-2 ed analoghi

B. Interferoni

C. Tasonermina

D. Ipilimumab

E. Sipuleucel-T

5.10 Terapia trasduzionale delle neoplasie

A. Generalità sugli inibitori chinasici-Generalità sugli anticorpi monoclonali in oncologia, anticorpi coniugati e bi funzionali

B. Inibitori di Bcr-abl (imatinib, dastinib, nilotinib, ponatinib)

C. Inibitori di BTK (Ibrutinib)

D. Inibitori di HER-1: inibitori chinasici (gefitinib, erlotinib), anticorpi monoclonali (cetuximab, panitumumab)

E. Inibitori di HER-2: inibitori chinasici (lapatinib), anticorpi monoclonali (trastuzumab, pertuzumab, adotrastuzumab)

F. Inibitori di ALK (crizotinib)

G. Farmaci antiangiogenici: anticorpi monoclonali e derivati (bevacizumab, aflibercept), Inibitori multichinasici (sorafenib, sunitinib, pazopanib, regorafenib)

H. Inibitori di RAF (Vemurafenib)

I. Farmaci con una azione prevalente su NFkB: Inibitori del proteasoma (Bortezomib, Carfilozomib), talidomide e lenalidomide, arsenico triossido

L. Inibitori di HDAC (Vorinostat)

M. Inibitori della via trasduzionale di Hedgeog (Vismodegib)

N. Anticorpi monoclonali per le neoplasie ematologiche (Rituximab, Ibritumomab, Tositumomab, Alemtuzumab)

6. FARMACI IMMUNOMODULANTI

Immunostimolanti (Citochine, interleuchine, interferoni).

Immunosoppressori

A. Glucocorticoidi (Prednisone e Prednisolone).

B. Ciclosporina, Tacrolimus, Sirolimus, Everolimus.

C. Agenti citotossici (Azatioprina, Ciclofosfamide, Metotrexato, Micofenolato Mofetile).

D. Anticorpi come immunosoppressori:

- Anticorpi antilinfociti
- Immunoglobuline intravenose: (IGIV)
- Anticorpi monoclonali: (Muromonab, Basiliximab, Daclizumab)
- Proteine di Fusione: (Belatacept, Abatacept)

E. Anticorpi monoclonali ad azione antinfiammatoria:

- Anticorpi anti TNF alfa (Infliximab, Etanercept, Adalimumab)
- Anticorpi anti recettore per IL-6 (Tocilizumab)
- Anticorpi antilinfociti T

Vaccini

A. Immunizzazione attiva, passiva, adottiva

B. Tipi di vaccini

C. Costituenti del vaccino

D. Adjuvanti ed immunopotenziatori

E. Effetti collaterali, indicazioni e controindicazioni all'uso dei vaccini

7. FARMACI NELLA TERAPIA DEL DOLORE E DELLE AFFEZIONI DELL'APPARATO LOCOMOTORE

7.1 Basi Farmacologiche della Terapia del Dolore e dell'Infiammazione: Prostaglandine, Prostaciclina, Trombossano A2 e Leucotrieni, PAF.

7.2 Farmaci Antinfiammatori non Steroidei (FANS).

I. Inibitori non selettivi della COX-1 e della COX2

A. Salicilici (ac. acetil-salicilico, salicilato di Na, diflunisal).

B. Pirazolonici (fenilbutazone, aminofenazone, feprazone, noramidopirina).

C. Derivati del p-amino-fenolo (paracetamolo)

- D. Indolici (indometacina, sulindac, etodolac)
- E. Fenamati (acido mefenamico; ac. flufenamico)
- F. Derivati dell'acido propionico (ibuprofene, naproxene, ketoprofene)
- G. Oxicami (piroxicam, meloxicam)
- H. Aril-acetici (diclofenac, ketorolac)
- I. Alcanoni (nabumetone) J. Sulfoanilidi (nimesulide)

II. Inibitori Selettivi COX-2 :

- A. Prima generazione: Celecoxib (pirazolico di aril sostituito); Rofecoxib (furanone arilsostituito); Nimesulide (sulfo anilide);
- B. Seconda generazione: Valdecoxib (Isossaziolo aril-sostituito); Parecoxib; Etoricoxib (derivato solfometilpiridinico); Lumiracoxib (derivato dell'acido fenilacetico)

8. FARMACI ATTIVI NELLE AFFEZIONI EMATOLOGICHE.

8.1. ANTICOAGULANTI

- A. Anticoagulanti Parenterali (Eparina, Eparine a basso peso molecolare, inibitori della trombina).
- B. Anticoagulanti Orali (Dicumarolici: Warfarin; Inibitori del fattore Xa: Rivaroxaban, Edoxaban, Apixaban; Inibitori del fattore IIa: Dabigatran)

8.2. ANTIAGGREGANTI PIASTRINICI (Inibitori di COX: Ac. Acetilsalicilico, Inibitori delle Fosfodiesterasi: Dipiridamolo; Antagonisti del recettore P2y12: Ticlopidina, Clopidogrel, Prasugrel, Ticagrelor; Antagonisti del recettore GpIIb/IIIa: Abciximab, Eptifibatide, Tirofiban; Antagonisti del recettore per il Trombossano; Antagonisti del recettore per la trombina)

8.3 FIBRINOLITICI (Streptochinasi, Urochinasi, Attivatore tissutale del Plasminogeno)

8.4 ANTIFIBRINOLITICI (Acido Aminocaproico)

8.5 Fattori di Crescita Ematopoietici (Eritropoietine, SCF, Interleuchine GM-CSF, G-CSF, M-CSF, Interleuchina 11, Trombopoietine)

8.6 Ferro e Sali di Ferro.

8.7 Vit. B12. Acido folico

FARMACI BIOTECNOLOGICI

Caratteristiche generali dei farmaci biotecnologici. Bioingegnerizzazione e derivatizzazione. Biosimilari.

A. Proteine ricombinanti ad uso sostitutivo o integrativo

B. Anticorpi monoclonali e proteine di fusione

C. Vaccini ricombinanti

TESTI CONSIGLIATI

L. ANNUNZIATO, G. DI RENZO: *Trattato di Farmacologia*. Idelson Gnocchi. Napoli 2016 (2ª edizione)

GOODMAN-GILMAN: *Le Basi Farmacologiche della Terapia*. Zanichelli, 12a Ed. 2012.

H.P. RANG, M.M. DALE, J. M. RITTER, R.- FLOWER: *Farmacologia*. EDRA, 8ª Ed. 2016.

TESTI UTILI PER CONSULTAZIONE

KATZUNG B.G. e TRAVOR. G. : *Farmacologia-Quesiti a Scelta Multipla e Compendio della Materia*. 7ª Edizione Piccin. 2013

CLEMENTI F. FUMAGALLI G. *Farmacologia Generale e Molecolare* EDRA, 4ª Ed. 2016

SCHEDA DEL C.I. Malattie del Sistema Endocrino e dell'Apparato Digerente

Moduli: Endocrinologia MED/13
 Gastroenterologia MED/12
 Chirurgia Generale MED/18
 Attività Formative Professionalizzanti

TITOLO INSEGNAMENTO IN INGLESE: Endocrine-Metabolic Disorders and Digestive System

Corso di Studio
Medicina e Chirurgia

☒ Insegnamento

☒ LM a Ciclo Unico

A.A. 2020/2021

Coordinatore C.I.: Silvia Savastano

☎081/7463779 email: sisavast@unina.it

Segreteria didattica: Endocrinologia

☎081/7462811 email: anna.vecchiarini@unina.it

ELENCO CORPO DOCENTI DEL C.I.					
Cognome e Nome	QI.	Disciplina	Tel.	Orario Ricevimento ed Edificio	E-mail
Colao Annamaria	PO	Endocrinol	2132	Lun 17.00-18.00 Ed.1	colao@unina.it
De Palma Giovanni Domenico	PO	Chirurgia	2773	Mar 13.00-14.00 Ed.6	giovanni.depalma@unina.it
Morisco Filomena	PO	Gastroent	4746	Lun 14.30-16.30 Ed. 6	filomena.morisco@unina.it
Nardone Gerardo	PO	Gastroent.	2158	Mer 11.00-12.00 Ed.6	nardone@unina.it
Salvatore Domenico	PO	Endocrinol	3780	Mer 12.00-13.00 Ed. 1	domsalva@unina.it
Troisi Roberto	PO	Chirurgia	2522	Mar 13.00-14.00 Ed.6	roberto.troisi@unina.it
Vaccaro Olga	PO	Endocrinol	3665	Mar 14.00-15.00.00 Ed.1	olga.vaccaro@unina.it
Aprea Giovanni	PA	Chirurgia	2728	Gio 12.00-13.00 Ed.6	aprea@unina.it
Capaldo Brunella	PA	Endocrinol	2311	Gio 09.00-10.00 Ed.1	bcapaldo@unina.it
Castiglione Fabiana	PA	Gastroent.	3849	Mar 12.00-13.00 Ed 6	fabcasti@unina.it
Galloro Giuseppe	PA	Chirurgia	2046	Mar 13.00-12.00 Ed 6	giuseppe.galloro@unina.it
Montalti Roberto	PA	Chirurgia	2758	Mar 12.00-14.00 Ed 6	roberto.montalti@unina.it
Pivonello Rosario	PA	Endocrinol	4983	Mer 11.00-13.00 Ed.1	rosario.pivonello@unina.it
Sarnelli Giovanni	PA	Gastroent.	3892	Gio 10.30-11.30 Ed.6	sarnelli@unina.it
Savastano Silvia	PA	Endocrinol	3779	Lun 09.30-10.30 Ed.1	sisavast@unina.it
Sivero Luigi	PA	Chirurgia	2729	Lun 12.00-14.00 Ed 6	sivero@unina.it
Auriemma Renata Simona	RC	Endocrinol	4737	Ven 12.00-13.00 Ed. 1	renatasimona.auriemma@unina.it
Della Pepa Giuseppe	RC	Endocrinol	2166	Gio 12.00-14.00 Ed. 1	giuseppe.dellapepa@unina.it
De Martino Cristina	RC	Endocrinol	2432	Merc 12.00-13.00 Ed. 1	mariacristina.demartino@unina.it
Luglio Gaetano	RC	Chirurgia	2265	Merc 13.00-14.00 Ed 6	gaetano.luglio@unina.it
Maione Francesco	RC	Chirurgia	2522	Mar 10.30 -12.30 Ed. 6	francesco.maione2@unina.it

Milone Marco	RC	Chirurgia	2522	Mar 10.30 -12.30 Ed. 6	marco.milone@unina.it
Muscogiuri Giovanna	RC	Endocrinol	2135	Mar 12.00-13.00 Ed. 1	giovanna.muscogiuri@unina.it
Pivonello Claudia	RC	Endocrinol	4737	Mer 11.00-14.00 Ed.1	claudia.pivonello@unina.it
Zarrilli Stefano	RC	Endocrinol	2831	Lun 12.00-14.00 Ed.1	stefano.zarrilli@unina.it
SSD	MED/12, MED/13, MED/18	CFU	10	Anno di corso	IV
				Semestre	I

Insegnamenti propedeutici previsti: Nessuno

RISULTATI DI APPRENDIMENTO ATTESI

Conoscenza e capacità di comprensione
A partire dalle nozioni apprese nel corso delle lezioni frontali, dei seminari e della clinical rotation, lo studente deve dimostrare di conoscere e saper comprendere la fisiopatologia del sistema endocrino-metabolico e dell'apparato digerente, le problematiche relative alle principali patologie endocrino-metaboliche e gastroenterologiche, ed i relativi trattamenti medici e chirurgici. I risultati di apprendimento attesi riguardano: 1)epidemiologia e medicina di genere ; 2)patogenesi; 3)descrizione ed interpretazione degli aspetti clinici; 4)indicazione ed interpretazione dei mezzi diagnostici più appropriati; 5)diagnostica differenziale; 6)principi di terapia medica; 7)terapia chirurgica delle patologie endocrinologiche e gastroenterologiche.
Conoscenza e capacità di comprensione applicate
Lo studente deve dimostrare di essere in grado di sviluppare il ragionamento diagnostico sulla base della fisiopatologia integrata e di riconoscere i profili clinici dei singoli quadri morbosi. Deve anche dimostrare di conoscere degli strumenti metodologici atti a comprendere e risolvere problematiche nell'ambito delle patologie endocrino-metaboliche e gastroenterologiche con l'ausilio delle indagini di laboratorio e strumentali, e di conoscerne loro trattamento medico e chirurgico.
Eventuali ulteriori risultati di apprendimento attesi, relativamente a:
Autonomia di giudizio: Al termine del percorso formativo lo studente deve acquisire autonomia nell'interpretazione dei dati clinici e dimostrare livelli adeguati di: 1. Conoscenza (teorica, ragionamento medico e problem solving) in relazione ai principi della medicina di genere 2. Capacità di integrare le conoscenze, abilità e attitudini alla pratica clinica 3.Aspetti quantitativi e qualitativi delle procedure cliniche 4.Capacità di esecuzione di un esame clinico 5.Abilità diagnostiche.
Abilità comunicative: Lo studente deve dimostrare di avere acquisito adeguati livelli di: 1.Capacità di comunicare con i pazienti e personale medico familiarizzando con i termini propri della disciplina 2.Capacità di lavorare in gruppo 3.Comportamento e attitudine nella pratica clinica 4.Impegno personale al processo di apprendimento 5.Attitudine verso pazienti, Tutor, colleghi e personale medico
Capacità di apprendimento: Lo studente deve essere in grado di approfondire le proprie conoscenze nell'ambito delle problematiche dei diversi settori del corso, consultando testi, articoli scientifici evidence-based, linee guida di società nazionali ed internazionali, e deve gradualmente assumere la capacità di seguire seminari specialistici, convegni attinenti ed anche relativi ad altri argomenti affini a quelli in programma.

PROGRAMMA

Fisiopatologia dell'ipofisi e malattie neuroendocrine (1 CFU) Fisiopatologia della tiroide (0.5 CFU) Fisiopatologia delle paratiroidi e metabolismo fosfocalcico (0.5 CFU) Fisiopatologia delle gonadi maschile e femminile. Disforia di genere. Medicina di genere (0.5 CFU) Fisiopatologia della midollare e della corticale del surrene (0.5 CFU) Fisiopatologia dell'obesità, malattie metaboliche e diabete (1 CFU) Attività professionalizzante in Endocrinologia (1 CFU) Fisiopatologia del tratto digestivo superiore ed inferiore (1 CFU)

Fisiopatologia del Fegato, vie biliari ed itteri (1 CFU)
 Fisiopatologia del Pancreas (0.5 CFU)
 La patologia tumorale gastrointestinale (0.5 CFU)
 Emorragie digestive a partenza dal tratto digestivo superiore (0.5 CFU)
 Emorragie digestive a partenza dal tratto digestivo inferiore (0.5 CFU)
 Attività professionalizzante in Gastroenterologia (1 CFU)
 Chirurgia delle patologie endocrine (1 CFU)
 Chirurgia delle patologie gastrointestinali (1 CFU)
 Nella trattazione degli argomenti elencati si terrà conto delle differenze di genere.

CONTENTS

Physiopathology of pituitary and neuroendocrine diseases (1 CFU)
 Physiopathology of thyroid
 Physiopathology of parathyroids and phosphocalcic metabolism (0.5 CFU)
 Physiopathology of male and female gonads. Gender dysphoria. Gender medicine (0.5 CFU)
 Physiopathology of medullary and cortical adrenal gland (0.5 CFU)
 Physiopathology of obesity, metabolic diseases and diabetes(1 CFU)
 Professional Clinical Activities in Endocrinology (1 CFU)
 Physiopathology of upper and lower gastrointestinal tract (1 CFU)
 Physiopathology of liver, biliary tract and Icterus (1 CFU)
 Physiopathology of Pancreas (0.5 CFU)
 Tumor of gastrointestinal tract (0.5 CFU)
 Upper digestive tract bleeding (0.5 CFU)
 Professional Clinical Activities in Gastroenterology (1 CFU)
 Lower digestive tract bleeding 0.5 CFU)
 Surgical treatment of endocrine diseases (1 CFU)
 Surgical treatment of gastrointestinal diseases (1 CFU)

MATERIALE DIDATTICO

Diapositive di supporto didattico alle lezioni
 Endocrinologia - Malattie del Metabolismo. Giugliano - Colao - Riccardi – ISBN 978-88-7947-657-7
 Manuale di gastroenterologia UNIGASTRO- ISBN 978-88-490-0563-9
 Harrison. Principi di medicina interna. 19a edizione - ISBN 8808185389
 Mazzeo F. Chirurgia – ISBN 8829915.00661
 Dionigi: Chirurgia generale – ISBN 8821429733

MODALITA' DI ESAME

L'esame si articola in prova	Scritta e orale		Solo scritta		Solo orale	
Discussione di elaborato progettuale						X
Colloquio a termine Clinical Rotation						X
In caso di prova scritta i quesiti sono	A risposta multipla		A risposta libera		Esercizi numerici	

ORGANIZZAZIONE DELLE ADI (ATTIVITA' DIDATTICHE IN PICCOLI GRUPPI)

Le ADI saranno svolte a partire dal 05/10/20 fino al 23/12/20 nell'ambito della Clinical Rotation. Il calendario con la suddivisione degli studenti in piccoli gruppi sarà disponibile quanto prima sul sito del docente coordinatore del corso integrato in MALATTIE DEL SISTEMA ENDOCRINO E DELL'APPARATO DIGERENTE.

Le lezioni si svolgeranno nelle aule:

Canale A (matricole pari) – Aula Grande **ed. 6**

Canale B (matricole dispari) – Aula Grande **ed. 5**

SCHEDA DEL C.I. ANATOMIA E ISTOLOGIA PATOLOGICA II

Moduli: Anatomia Patologica MED/08
Attività Formative Professionalizzanti

TITOLO INSEGNAMENTO IN INGLESE: **AnatomicPathology II**

Corso di Studio
Medicina e Chirurgia

☒ Insegnamento

☒ LM a Ciclo Unico

A.A. 2020/2021

Coordinatore C.I.: Giancarlo Troncone

☎081/7463436

email: giancarlo.troncone@unina.it

Segreteria didattica: Lia Aricò

☎081/7463437

email: arico@unina.it

ELENCO CORPO DOCENTI DEL C.I.					
Cognome e Nome	Ql.	Disciplina	Tel.	Orario Ric. ed Edificio	E-mail
Del Basso De Caro Maria Laura	PO	Anatomia patologica	3477	Mer. 11.00-13.00	delbasso@unina.it
Staibano Stefania	PO	Anatomia Patologica	2368	Gio. 14.00-16.00	staibano@unina.it
Troncone Giancarlo	PO	Anatomia Patologica	3444	Ven. 11.00-13.00	giancarlo.troncone@unina.it
D'Armiento Maria Rosaria	PA	Anatomia Patologica	2350	Lun. 14.00-16.00	maria.darmiento@unina.it
Insabato Luigi	PA	Anatomia Patologica	3442	Mar. 13.00-15.00	linsabato@unina.it
Mascolo Massimo	PA	Anatomia Patologica	3442	Mar. 13.00-15.00	massimo.mascolo@unina.it
Bellevicine Claudio	RTD	Anatomia Patologica	3674	Lun. 14.00-16.00	claudio.bellevicine@unina.it
Malapelle Umberto	RTD	Anatomia Patologica	3674	Ven. 11.00-13.00	umberto.malapelle @unina.it
Vigliar Elena	RTD	Anatomia Patologica	3674	Lun. 14.00-16.00	elena.vigliar@unina.it
Russo Daniela	RTD	Anatomia Patologica	2305	Gio. 14.00-16.00	daniela.russo@unina.it
Ilardi Gennaro	RTD		2305	Gio. 12.00-14.00	gennaro.ilardi@unina.it
Guadagno Elia	RTD	Anatomia Patologica	3477	Gio. 12.00-14.00	eliaguadagno84@gmail.com
De Luca Caterina	RTD	Anatomia Patologica	3690	Gio. 12.00-14.00	caterina.deluca@unina.it

SSD

CFU

Anno di corso

Semestre

Insegnamenti propedeutici previsti: Anatomia ed istologia patologica I

RISULTATI DI APPRENDIMENTO ATTESI

Conoscenza e capacità di comprensione
Lo studente deve dimostrare di conoscere e saper comprendere le problematiche relative alle nozioni fondamentali riguardanti gli aspetti morfologici macroscopici, microscopici e molecolari delle malattie dei vari organi e apparati, con particolare riguardo alle loro integrazioni con gli aspetti clinici, senza, peraltro, tralasciare le implicazioni terapeutiche e prognostiche. Lo studente deve dimostrare di sapere elaborare discussioni anche complesse concernenti le correlazioni anatomo-cliniche a partire dalle nozioni apprese.
Conoscenza e capacità di comprensione applicate
Il percorso formativo è orientato a trasmettere le capacità operative necessarie ad applicare concretamente le conoscenze nelle esercitazioni e nelle sessioni di laboratorio, dove lo studente approfondirà praticamente gli argomenti trattati nelle lezioni frontali. Le sessioni si baseranno sullo studio di casi clinico-patologici, sull'osservazione di campioni macroscopici chirurgici ed autoptici e sulla osservazione guidata di preparati microscopici, anche attraverso l'uso del vetrino digitale.
Eventuali ulteriori risultati di apprendimento attesi, relativamente a:

- **Autonomia di giudizio:** Lo studente deve essere in grado di sapere valutare in maniera autonoma i processi anatomo-patologici alla base delle malattie e di indicare le principali metodologie che nel laboratorio di anatomia-patologica sono necessarie alla definizione diagnostica e di giudicare in maniera critica i risultati ottenuti.
- **Abilità comunicative:** Lo studente è stimolato ad elaborare con chiarezza e rigore quanto appreso, familiarizzando con i termini propri della disciplina di anatomia-patologica, e a trasmettere a specialisti di altre discipline i principi, i contenuti e le possibilità applicative della materia con correttezza e semplicità.
- **Capacità di apprendimento:** Lo studente deve essere in grado di aggiornarsi e ampliare le proprie conoscenze attingendo in maniera autonoma a testi, articoli scientifici e banche dati proprie della disciplina, partecipando inoltre in maniera graduale a seminari specialistici, conferenze, master.

PROGRAMMA

MALATTIE DEL CUORE E DEI VASI: quadri morfologici, macroscopici e microscopici di: cardiopatia Ischemica, ipertrofia, scompenso cardiaco, cardiomiopatie, aterosclerosi, vasculopatie, patologie endocardiche e valvolari. Differenze di genere. (CFU 0.8)

MALATTIE DELL'APPARATO RESPIRATORIO: quadri morfologici, istologici e citologici delle malattie non neoplastiche e neoplastiche del polmone. Biologia molecolare predittiva. Il ruolo della biopsia liquida. Differenze di genere (CFU 0.9)

PATOLOGIA OSTEOARTICOLARE: quadri morfologici, istologici e citologici delle patologie non neoplastiche e neoplastiche delle ossa e del sistema articolare. Differenze di genere (CFU 0.7)

PATOLOGIA DEL SISTEMA NERVOSO CENTRALE: patologie malformative, infiammatorie, circolatorie, degenerative del sistema nervoso centrale e principali neoplasie con riferimento alle nuove classificazioni morfologiche e molecolari. Differenze di genere (CFU 0.8)

PATOLOGIA DELL'APPARATO GENITALE FEMMINILE: patologia non neoplastica e neoplastica. Metodiche citologiche e molecolari di screening per lo studio delle lesioni virali e preneoplastiche della portio uterina. (CFU 0.9)

PATOLOGIA DELLA MAMMELLA: la biopsia cito-istologica in patologia mammaria, patologie non neoplastiche, neoplasie benigne e maligne della mammella, anche alla luce delle moderne acquisizioni della biologia molecolare. (CFU: 0.7)

PATOLOGIA RENALE: glomerulonefriti e patologia non neoplastica, neoplasie del rene e nuova classificazione delle neoplasie dell'apparato urogenitale WHO 2016. Differenze di genere. (CFU 0.7)

PATOLOGIA DELLE VIE URINARIE: patologia infiammatoria e neoplastica della vescica; classificazione WHO 2016 (CFU 0.7)

MALATTIE APPARATO GENITALE MASCHILE E DELLA PROSTATA: patologia infiammatoria e neoplastica. Quadri morfologici della sterilità maschile. Conoscere il carcinoma del pene e neoplasie testicolari (0.8)

CONTENTS

HEARTH AND BLOOD VESSELS: morphology, macroscopy and microscopy of hypertrophic and ischemic diseases, cardiomyopathy, myocardial infarction, chronic ischemic heart disease, valvular disease (CFU 0.8).

LUNG: morphology, macroscopy, microscopy of acute and chronic lung injuries, obstructive, restrictive and interstitial diseases, pulmonary infections. Histopathology, cytopathology and molecular biology of lung neoplasms (CFU 0.9).

BONE: morphology, macroscopy and microscopy of neoplastic and non-neoplastic osteo-articular diseases (CFU 0.7).

CENTRAL NERVOUS SYSTEM: morphology, macroscopy and microscopy of malformations, cerebrovascular diseases, infections, degenerative diseases and tumors (CFU 0.8).

FEMALE GENITAL TRACT: morphology, macroscopy and microscopy of non-neoplastic and functional diseases, inflammations and pre-malignant (cervix and PAP- test screening) and malignant lesions. (CFU 0.9)

BREAST: morphology, macroscopy and microscopy of benign and malignant epithelial and stromal lesions. Immunohistochemical and molecular predictive markers. (CFU: 0.7)

KIDNEY: morphology, macroscopy and microscopy of glomerulonephritis, interstitial nephropathy and neoplasms. (CFU 0.7)

LOWER URINARY TRACT: morphology, macroscopy and microscopy of infective, inflammatory and neoplastic diseases. (CFU 0.7)

MALE GENITAL SYSTEM AND PROSTATE: morphology, macroscopy and microscopy of inflammations, hypertrophy and tumors of prostate. Non-neoplastic and neoplastic diseases of testis (CFU 0.9).

MATERIALE DIDATTICO

F.J. Pardo Mindan: Anatomia Patologica EMSI Roma
 Kumar V. Abbas AK. Fausto N, Aster JC.: Robins e Cotran Le basi patologiche delle malattie Piccin Padova
 Mariuzzi G.M. : Anatomia Patologica Piccin Padova
 Gallo P., d'Amati G.: Anatomia patologica (La sistematica) Utet Torino

MODALITA' DI ESAME

L'esame si articola in prova	Scritta e orale	X
Discussione di elaborato progettuale		
Altro, specificare		

Solo scritta	

Solo orale	

In caso di prova scritta i quesiti sono	A risposta multipla	X	A risposta libera		Esercizi numerici	
---	---------------------	---	-------------------	--	-------------------	--

CALENDARIO DELLE LEZIONI DEL C.I. ANATOMIA ED ISTOLOGIA PATOLOGIA II

Settimana	GiornoSett/Nr./Ora	Lezioni ufficiali
1 ^a settimana 08- 12 Marzo 2021	Lunedì (9,30-12,30) ADF	Introduzione alla moderna Anatomia Patologica
	Merc (10,30-13,30) ADF-ADI	Patologia neoplastica del polmone
	Giov (9,30-10,30) ADF	Neoplasie neuroendocrine polmonari
2 ^a settimana 15-19 Marzo 2021	Lun (9,30-12,30) ADF/ADI	Patologia non neoplastica del polmone
	Merc (10,30-13,30) ADF-ADI	Patologia molecolare delle neoplasie polmonari
	Giov (9,30-10,30) ADF	Marcatori predittivi di risposta a farmaci immunoterapici
3 ^a settimana 22-26 Marzo 2021	Lun (9,30-12,30) ADF/ADI	Esercitazione microscopica Biopsia liquida
	Merc (10,30-13,30) ADF-ADI	Patologia pleurica e versamenti
	Giov (9,30-10,30) ADF	Patologia non neoplastica del rene (I)
4 ^a settimana 29 Marzo- 2 Aprile 2021	Lun (10,30-12,30) ADF/ADI	Patologia non neoplastica del rene (II) Esercitazione microscopica
	Merc (10,30-13,30) ADF	Patologia neoplastica del rene
	Giov (9,30-10,30) ADF	Patologia delle vie urinarie
5 ^a settimana 07-09 Aprile 2021	Merc (10,30-13,30) ADI	Esercitazione microscopica
	Gio (10,30-13,30) ADF	
6 ^a settimana 12-16° Aprile 2021	Lun (9,30-12,30) ADF/ADI	Patologia prostatica
	Merc (10,30-13,30) ADF/ADI	Patologia dell'utero
	Giov (9,30-10,30) ADF	Citopatologia urinaria
7 ^a settimana 19-23 Aprile 2021	Lun (10,30-12,30) ADF/ADI	Screening del carcinoma cervico-vaginale: pap test ed HPV test
	Merc (10,30-13,30) ADF	Patologia delle gonadi femminili e maschili
	Giov (9,30-10,30) ADF	Esercitazione microscopica cito-istologica
8 ^a settimana 26 Aprile-30 Aprile 2021	Lun (10,30-12,30) ADF	Istopatologia mammaria
	Mercoledì (10,30-13,30) ADF	Citopatologia mammaria (1h) Patologia molecolare delle neoplasie mammaria (2h)
	Giov (9,30-10,30) ADF	Esercitazione microscopica cito-istologica
9 ^a settimana 03-07 Maggio 2021	Lun (10,30-12,30) ADI	Patologia non neoplastica del sistema nervoso
	Merc (10,30-13,30) ADF	Patologia neoplastica del sistema nervoso Esercitazione microscopica
	Giov (9,30-10,30) ADF	Citopatologia del liquor
10 ^a settimana 10-14 Maggio 2021	Lun (10,30-12,30) ADI	Malattie dei vasi sanguigni e aterosclerosi
	Merc (10,30-13,30) ADF	Malattie del miocardio e dell'endocardio
	Giov (9,30-10,30) ADI	Esercitazione macroscopica
11 ^a settimana 17-21 Maggio 2021	Lun (10,30-12,30) ADF	Patologia dei tessuti molli
	Merc (10,30-13,30) ADF	Patologia osteoarticolare
	Giov (9,30-10,30) ADI	Esercitazione microscopica
12 ^a settimana 24-28 Maggio 2021	Lun (10,30-12,30) ADI	Conferenze clinico-patologiche su casi selezionati
	Merc (10,30-13,30) ADF	
	Giov (9,30-10,30) ADI	

CANALE A (Matricole Pari): Aula Grande ed. 6

CANALE B (Matricole Dispari): Aula Grande ed. 5

SCHEMA DEL C.I. MALATTIE DELL'APPARATO CARDIOVASCOLARE E RESPIRATORIO

Moduli:

Malattie dell'Apparato Cardiovascolare MED/11

Malattie dell'Apparato Respiratorio MED/10

Chirurgia Toracica MED/21

Chirurgia Vascolare MED/22

Chirurgia Cardiaca MED/23

Attività Formative Professionalizzanti

TITOLO INSEGNAMENTO IN INGLESE: **Cardiovascular and Respiratory Disorders**

Corso di Studio
Medicina e Chirurgia

☒ Insegnamento

☒ LM a Ciclo Unico

A.A. 2020/2021

Coordinatore C.I.: Giovanni Esposito

☎081/7463075

email: espogiov@unina.it

Segreteria didattica:

☎081/7463075

email: cardiologia@unina.it

ELENCO CORPO DOCENTI DEL C.I.

Cognome e Nome	QI.	Disciplina	Tel.	Ed. Ric.	E-mail
Esposito Giovanni	PO	Mal. App. Cardiovascolare	7463075	2	espogiov@unina.it
Amato Bruno	PA	Chirurgia Vascolare	7462515	5	bruno.amato@unina.it
Barbato Emanuele	PO	Mal. App. Cardiovascolare	7462221	2	emanuele.barbato@unina.it
Bocchino Marialuisa	PA	Mal. App. Respiratorio	2531111	O.M.	marialuisa.bocchino@unina.it
Bracale Umberto Marcello	PA	Chirurgia Vascolare	7464732	5	umbertomarcello.bracale@unina.it
Carbone Francesca	RC	Chirurgia Vascolare	7463699	5	francesca.carbone@unina.it
Cirillo Plinio	PA	Mal. App. Cardiovascolare	7462235	2	pcirillo@unina.it
Del Guercio Luca	RC	Chirurgia Vascolare	7463699	5	luca.delguercio@unina.it
Di Tommaso Luigi	PA	Chirurgia Cardiaca	7462277	2	luigi.ditommaso@unina.it
Franzone Anna	RTD	Mal. App. Cardiovascolare	7462231	2	anna.franzone@unina.it
Gargiulo Paola	RTD	Mal. App. Cardiovascolare	7463755	2	paola.gargiulo@unina.it
Gargiulo Giuseppe	RTD	Mal. App. Cardiovascolare	7462342	2	giuseppe.gargiulo1@unina.it
Giordano Raffaele	RTD	Chirurgia Cardiaca	7462277	2	raffaele.giordano1@unina.it
Iannelli Gabriele	PO	Chirurgia Cardiaca	7462278	2	gabriele.iannelli@unina.it
Lombardi Raffaella	RTD	Mal. App. Cardiovascolare	7462231	2	raffaella.lombardi@unina.it
Mannacio Vito Antonio	RC	Chirurgia Cardiaca	7462277	2	vitoantonio.mannacio@unina.it
Mancusi Costantino	RTD	Mal. App. Cardiovascolare	7462211	2	costantino.mancusi@unina.it
Manzi Maria Virginia	RTD	Mal. App. Cardiovascolare	7462211	2	mariavirginia.manzi@unina.it
Molino Antonio	RC	Mal. App. Respiratorio	7062451	O.M.	antonio.molino@unina.it
Morisco Carmine	PA	Chirurgia Toracica	7462253	2	carmine.morisco@unina.it
Mormile Mauro	RC	Mal. App. Respiratorio	7062887	O.M.	mormile@unina.it
Musumeci Antonino	RC	Chirurgia Cardiaca	7462273	2	antonino.musumeci@unina.it
Palma Gaetano	RC	Chirurgia Cardiaca	7462636	2	gaetano.palma@unina.it
Perna Francesco	RC	Mal. App. Respiratorio	7062612	O.M.	francesco.perna@unina.it
Perrino Cinzia	PA	Mal. App. Cardiovascolare	7462216	2	perrino@unina.it
Perrone Filardi Pasquale	PO	Mal. App. Cardiovascolare	7462264	2	fpperron@unina.it
Piccolo Raffaele	RTD	Mal. App. Cardiovascolare	7464325	2	raffaele.piccolo@unina.it
Rapacciuolo Antonio	PA	Mal. App. Cardiovascolare	7462235	2	antonio.rapacciuolo@unina.it
Sanduzzi Zamparelli Alessandro	PA	Mal. App. Respiratorio	7062649	O.M.	sanduzzi@unina.it
Sannino Anna	RTD	Mal. App. Cardiovascolare	7462342	2	anna.sannino@unina.it
Santulli Gaetano	PA	Mal. App. Cardiovascolare	7462264	2	gaetano.santulli@unina.it
Schiattarella Gabriele Giacomo	RTD	Mal. App. Cardiovascolare	7462342	2	gabrielegiacomo.schiattarella@unina.it
Stanziola Anna Agnese	RC	Mal. App. Respiratorio	7062451	O.M.	annaagnese.stanziola@unina.it
Stabile Eugenio	PA	Mal. App. Cardiovascolare	7462221	2	eugenio.stabile@unina.it
Strisciuglio Teresa	RTD	Mal. App. Cardiovascolare	7462228	2	teresa.strisciuglio@unina.it

Insegnamenti propedeutici previsti: Metodologia Clinica Medico-Chirurgica II, Fisiopatologia Generale.

RISULTATI DI APPRENDIMENTO ATTESI

Conoscenza e capacità di comprensione
Il corso intende fornire agli studenti le conoscenze e gli strumenti metodologici di base necessari per l'inquadramento fisiopatologico delle malattie dell'apparato cardiovascolare e respiratorio, il loro iter diagnostico e trattamento. Tali strumenti, corredati dalla presentazione di casi clinici reali, consentiranno agli studenti di comprendere le cause delle principali problematiche respiratorie e cardiovascolari e di coglierne le implicazioni diagnostico-terapeutiche, tenendo conto anche delle differenze di genere.
Conoscenza e capacità di comprensione applicate
Lo studente deve dimostrare di essere in grado risolvere casi clinici relativi a pazienti con patologie dell'apparato cardiovascolare e respiratorio attraverso l'individuazione del più appropriato percorso diagnostico e della corretta strategia terapeutica, in relazione alla complessità ed alla eventuale presenza di comorbidità.
Eventuali ulteriori risultati di apprendimento attesi, relativamente a:
• Autonomia di giudizio: Lo studente deve essere in grado di identificare in maniera autonoma il processo diagnostico e le tecniche pertinenti all'inquadramento delle patologie cardiovascolari e del sistema respiratorio. Dovrà, inoltre, dimostrare di saper elaborare percorsi di diagnosi differenziale e di conoscere le peculiarità e le applicazioni dei farmaci e delle tecniche terapeutiche non farmacologiche, tenendo conto anche delle differenze di genere. • Abilità comunicative: Lo studente deve dimostrare di conoscere la terminologia propria della disciplina, di elaborare con chiarezza e rigore le conoscenze acquisite ed allo stesso tempo di trasmettere nozioni anche a chi non possieda una preparazione specifica sulla materia. • Capacità di apprendimento: Lo studente deve acquisire in maniera graduale la capacità di ampliare le proprie conoscenze in maniera autonoma attingendo a testi ed articoli scientifici e seguendo seminari o conferenze pertinenti al settore disciplinare.

PROGRAMMA

Malattie dell'Apparato Cardiovascolare MED/11 Esame obiettivo del sistema cardiovascolare. Elettrocardiografia: criteri generali. Metodi non invasivi di valutazione cardiaca: Radiografia, Ecografia, Tecniche radioisotopiche. Diagnostica clinica e strumentale dell'apparato vascolare. Cateterismo cardiaco ed esame angiografico: applicazioni diagnostiche e terapeutiche. Funzione miocardica normale e patologica. Cuore polmonare acuto. Ipertensione arteriosa. Scompenso cardiaco. Malattia reumatica. Valvulopatie. Cardiopatia ischemica. Infarto acuto del miocardio. Cuore polmonare. Cardiomiopatie e miocarditi. Malattie del pericardio. Endocarditi infettive. Le bradiaritmie: alterazioni della funzione del nodo sinusale e della conduzione AV. Tachiaritmie. Cardiopatie congenite. Manifestazioni cardiache in gravidanza. Manifestazioni cardiache di malattie sistemiche. (CFU: 3) Malattie dell'Apparato Respiratorio MED/10 Infezioni acute dell'apparato respiratorio. Bronchiectasie. Bronchite cronica. Enfisema polmonare cronico. Asma bronchiale. Polmoniti da ipersensibilità. Sarcoidosi polmonare. Fibrosi polmonari. Patologia vascolare polmonare (tromboembolia polmonare, ipertensione polmonare, edema polmonare) Neoplasie broncopulmonari. Insufficienza respiratoria cronica. Sindrome da distress respiratorio nell'adulto (ARDS). Tubercolosi polmonare (Tbc primaria, post-primaria e cronica; cenni di terapia e prevenzione). (CFU: 3) Chirurgia Toracica MED/21 Chirurgia Toracica. Il pneumotorace. I traumi del torace. Patologia primitiva e secondaria della pleura. Le suppurazioni polmonari. Diagnosi, stadiazione e terapia del cancro del polmone. Neoformazioni e sindromi mediastiniche. Le ernie congenite del diaframma. Patologia respiratoria da stenosi e da discinesie dell'esofago. Fistole esofago-tracheali ed esofago-bronchiali. Malformazioni broncopulmonari. (CFU: 1) Chirurgia Vascolare MED/22 Trombosi acute, embolie, prevenzione dell'embolia polmonare. Arteriopatie: arteriopatie funzionali, arteriopatia cronica ostruttiva periferica, insufficienza celiaco-mesenterica acuta e cronica, ipertensione nefro-vascolare, patologia dei tronchi sovra-aortici. Patologia venosa: varici, tromboflebiti e flebotrombosi, sindrome post-flebitica. Aneurismi. (CFU: 1) Chirurgia Cardiaca MED/23 Trattamento chirurgico delle cardiopatie acquisite: generalità. Circolazione extracorporea e sistemi di assistenza meccanica cardiocircolatoria. Trattamento chirurgico delle cardiopatie congenite: generalità. (CFU: 1)
--

CONTENTS

Cardiology MED/11 Physical examination of the heart. Electrocardiography: general principles. Non-invasive diagnostic methods: radiography, echocardiography, radioisotope techniques. Clinical and instrumental cardiovascular diagnostic tools. Cardiac catheterization and angiography: clinical and therapeutic applications. Normal and pathological cardiac function. Acute heart failure. Chronic heart
--

failure. Systemic arterial hypertension. Rheumatic disease. Valvular heart disease. Ischemic heart disease. Acute myocardial infarction. Pulmonary heart disease. Cardiomyopathies and myocarditis. Pericarditis. Infective endocarditis. Bradyarrhythmias: sinus node and atrioventricular conduction disorders. Tachyarrhythmias. Congenital heart disease. Cardiac disease in pregnancy. Cardiac manifestations of systemic diseases. (CFU: 3)

Pneumology MED/10

Acute respiratory infections. Bronchiectasis. Chronic obstructive pulmonary disease. Pulmonary emphysema. Bronchial asthma. Hypersensitivity pneumonitis. Pulmonary sarcoidosis. Pulmonary fibrosis. Vascular pulmonary disease (thromboembolism, pulmonary hypertension, pulmonary edema). Bronchopulmonary cancers. Acute and chronic respiratory insufficiency. Acute distress respiratory syndrome (ARDS). Pulmonary tuberculosis (primary, post-primary and chronic; principles of therapy and prevention). (CFU: 3)

Thoracic surgery MED/21

Thoracic surgery. Pneumothorax. Thoracic trauma. Primary and secondary pleural disease. Pulmonary suppurative disease. Diagnosis, staging and therapy of lung cancer. Neoforations and mediastinal syndromes. Congenital diaphragmatic hernias. Respiratory diseases associated with esophageal stenosis and dyskinesia. Esophagus-tracheal and esophagus-bronchial fistulas. Bronchopulmonary cancers. (CFU:1)

Vascular surgery MED/22

Acute thrombosis, embolisms, prevention of pulmonary embolism. Arterial disease: functional arterial disease, peripheral arterial disease, acute and chronic celiac and mesenteric ischemia. Renovascular hypertension. Supra-aortic artery disease. Venous disease: varices, thrombophlebitis, phlebothrombosis, post-phlebotic syndrome. Aneurysms. (CFU: 1)

Cardiac surgery MED/23

Surgical treatment of cardiac disease in adults: general principles. Extracorporeal circulation and mechanical circulatory support. Surgical treatment of congenital heart disease: general principles. (CFU: 1)

MATERIALE DIDATTICO

- PERRONE FILARDI P et al. Cardiologia per studenti e medici di medicina generale, pag 680, Ed. Idelson Gnocchi, Napoli 2020. € 77,00
- BARIFFI F, PONTICIELLO A, CECERE C, SANDUZZI A, SOFIA M, VATRELLA A. Patologie dell'apparato respiratorio e del mediastino, pag. 442, Ed. Scient. Cuzzolin, Napoli, 2008. € 45,00
- FABBRI & MARSICO, Trattato di malattie respiratorie, Edises editore, 2013
- BRACALE G. Chirurgia Vascolare, Zannini, UTET, Torino, 1995. € 162,16.
- CASALI L. Manuale di malattie dell'apparato respiratorio, pp 580, Ed. Masson, Milano, 2001. € 81,00
- HURST, Il Cuore, Mc Graw Hill, 2009. € 50,00
- HARRISON: Principi di Medicina Interna. Il Manuale. 17A Ed. Mc Graw-Hill Int. Book Company 2009, € 72,00
- CRAWFORD MH, DI MARCO JP, PAULUS WJ. Cardiology, 3rd Edition, Mosby Ltd, 2009, € 163,00
- STASSANO P, Nuovi Appunti di Cardiochirurgia, Mediserve ed., 2008
- MORMILE M, PALLADINO F. L'ascoltazione del polmone, pp. 68, ECIG, Genova, 2007. € 10,00
- ZUIN R. Malattie dell'apparato respiratorio, pp 1342, Ed. Piccin, Padova, 2008. € 195,00
- PALMA G, GIORDANO R. Cardiopatie congenite: Principi di diagnosi e trattamento chirurgico, ISBN 979-12-200-1919-4
- PALMA G, VOSA C. Atlante chirurgico delle cardiopatie congenite, AbbiAbbè edizioni, ISBN 88- 902108-9-3

MODALITA' DI ESAME

L'esame si articola in prova	Scritta e orale	x	Solo scritta		Solo orale	
Discussione di elaborato progettuale						
Altro, specificare						
In caso di prova scritta i quesiti sono	A risposta multipla	x	A risposta libera		Esercizi numerici	

CALENDARIO DELL'ATTIVITA' DIDATTICA DEL C.I. DI MALATTIE DELL'APPARATO CARDIOVASCOLARE E RESPIRATORIO

Settimana	Giorno	Ora	Lezioni Ufficiali
1 ^a Settimana 8-12 marzo 2021	Lun. 8	12:30-13:30	ADF/Pneumologia: Metodologia diagnostica in pneumologia
		13:30-14:30	ADI/ Pneumologia: Metodologia diagnostica in pneumologia
	Mar. 9	08:30-10:00	ADF/Cardiologia: Il rischio cardiovascolare
		10:00-11:30	ADF/ Chirurgia Vascolare: Arteriopatie periferiche
		11:30-13:00	ADF/Cardiologia: Ipertensione arteriosa
		13:00-14:30	ADI/Seminario Pneumologia: Semeiotica del sistema respiratorio
	Mer. 10	13:30-14:30	ADI/Seminario Cardiologia: Semeiotica del sistema cardiovascolare
	Ven. 12	10:30-11:30	ADI/ Seminario Cardiologia: Fisiopatologia dell'aterosclerosi
2 ^a settimana 15-19 marzo 2021	Lun. 15	12:30-13:30	ADF/Pneumologia: Asma bronchiale
		13:30-14:30	ADF/Pneumologia: Broncopneumopatia cronica ostruttiva
	Mar. 16	08:30-10:00	ADF/Cardiologia: Sindromi coronariche acute (I)
		10:00-11:30	ADF/Chirurgia Vascolare: La patologia dei TSA
		11:30-13:00	ADI/Seminario Chirurgia Vascolare: Timing del trattamento delle lesioni concomitanti
		13:00-14:30	ADI/Seminario Cardiologia: Criteri generali di elettrocardiografia

	Mer. 17	13:30-14:30	ADI/Seminario Cardiologia: Ischemia miocardica ed elettrocardiogramma
	Ven. 19	10:30-11:30	ADF/Chirurgia Vascolare: La patologia dell'aorta
3 ^a settimana 22-26 marzo 2021	Lun. 22	12:30-13:30	ADF/Pneumologia: Interstiziopatie primitive
		13:30-14:30	ADF/Chirurgia Cardiaca: Cardiopatie congenite cianogene
	Mar. 23	8:30-10:00	ADF/Cardiologia: Sindromi Coronariche Acute (II)
		10:00-11:30	ADF/Chirurgia Cardiaca: Cardiopatie Congenite non cianogene
		11:30-13:00	ADI/Seminario Chirurgia cardiaca: Circolazione extracorporea
		13:00-14:30	ADI/Seminario Chirurgia vascolare: Trombosi venosa profonda
	Mer. 24	13:30-14:30	ADI/Seminario Cardiologia: Embolia polmonare
	Ven. 26	10:30-11:30	ADI/ Pneumologia: Bronchiectasie
4 ^a settimana 29-31 marzo 2021	Lun. 29	12:30-13:30	ADF/Pneumologia: Interstiziopatie secondarie, granulomatosi e vasculiti
		13:30-14:30	ADF/Cardiologia: Shock cardiogeno
	Mar. 30	08:30-10:00	ADF/Cardiologia: Cardiopatia Ischemica cronica
		10:00-11:30	ADF/ Chirurgia Cardiaca: Indicazioni alla rivascolarizzazione miocardica chirurgica
		11:30-13:00	ADI/ Seminario Cardiologia: Algoritmi diagnostici nei pazienti con cardiopatia ischemica
		13:00-14:30	ADI/Seminario Cardiologia: Cateterismo Cardiaco ed esame angiografico
	Mer. 31	13:30-14:30	ADI/Seminario Cardiologia: Terapia farmacologica delle sindromi coronariche acute

5a settimana 7-9 aprile 2021	Mer. 7	13:30-14:30	ADF/Pneumologia: Tubercolosi (clinica)
	Ven. 9	10:30-11:30	ADF/Pneumologia: Tubercolosi (diagnosi e terapia)
6a settimana 12-16 aprile 2021	Lun. 12	12:30-13:30	ADI/Seminari Cardiologia: Meccanismi fisiopatologici delle cardiomiopatie
		13:30-14:30	ADF/Cardiologia: Insufficienza Cardiaca (I)
	Mar. 13	08:30-10:00	ADI/Seminari Cardiologia: Cardiomiopatia ipertrofica
		10:00-11:30	ADF/Cardiologia: Endocarditi
		11:30-13:00	ADI/Seminari Cardiologia: Malattia reumatica
		11:30-14:30	ADI/Cardiologia: Presentazione di casi clinici di patologie cardiache
	Mer. 14	13:30-14:30	ADF/Pneumologia: Carcinoma polmonare
	Ven.15	10:30-11:30	ADI/ADF Cardiologia: Ipertensione polmonare
7a settimana 19-23 aprile 2021	Lun. 19	12:30-13:30	ADI/ADF Pneumologia: Polmoniti
		13:30-14:30	ADF/Cardiologia: Insufficienza cardiaca (II)
	Mar. 20	08:30-10:00	ADI/Seminario Pneumologia: Sindrome da distress respiratorio dell'adulto (ARDS)
		10:00-11:30	ADI/Seminario Pneumologia: Fibrosi polmonari
		11:30-13:00	ADI/Seminario Pneumologia: Sarcoidosi polmonare
		13:00-14:30	ADI/ Pneumologia: Presentazione di casi clinici di patologie polmonari
	Mer. 21	13:30-14:30	ADF/ Chirurgia Toracica: Pneumotorace e versamento pleurico
	Ven. 23	10:30-11:30	ADI Cardiologia: Presentazione casi clinici di patologie cardiache

8 ^a settimana 26-30 aprile 2021	Lun. 26	12:30-13:30	ADI/ADF Chirurgia Cardiaca: Assistenza Ventricolare
		13:30-14:30	ADF/ Pneumologia: Mesotelioma pleurico
	Mar. 27	08:30-10:00	ADF/ Cardiologia: Aritmie (I)
		10:00-11:30	ADF/ Chirurgia Toracica: Cancro del polmone (I)
		11:30-13:00	ADI/Seminario Cardiologia: Tecniche di diagnostica per immagini
		13:00-14:30	ADI/Seminario Cardiologia: Edema polmonare acuto
	Mer. 28	13:30-14:30	ADI/Cardiologia: Terapia dello scompenso cardiaco
	Ven. 30	10:30-11:30	ADI/Cardiologia: Presentazione di casi clinici di patologie cardiache
9 ^a settimana 3-7 maggio 2021	Lun. 3	12:30-13:30	ADF/ Chirurgia Vascolare: Chirurgia endovascolare
		13:30-14:30	ADF/Chirurgia cardiaca: Patologia aorta toracica
	Mar. 4	08:30-10:00	ADF/ Cardiologia: Ecocardiografia: criteri generali
		10:00-11:30	ADF/Cardiologia: Valvulopatie (aorta)
		11:30-13:00	ADI/Chirurgia Vascolare: Presentazione di casi clinici di patologie vascolari
		13:00-14:30	ADI/ Chirurgia Cardiaca: Presentazione di casi clinici di patologie di interesse cardiocirurgico
	Mer. 5	10:30-11:30	ADI/ Pnumologia: Presentazione di casi clinici di patologie polmonari
	Ven. 7	10:30-11:30	ADI/ Chirurgia Toracica: Presentazione di casi clinici di patologie di interesse di chirurgia toracica

10 ^a settimana 10-14 maggio 2021	Lun. 10	12:30-13:30	ADF/Cardiologia: Aritmie (II)
		13:30-14:30	ADI/ADF Chirurgia Toracica: Ernie diaframmatiche
	Mar. 11	08:30-10:00	ADF/Cardiologia: Valvulopatie (mitrale)
		10:00-11:30	ADI/Seminario Cardiologia: Sincope
		11:30-13:00	ADI/Seminario Chirurgia Vascolare: Stratificazione del rischio in chirurgia vascolare maggiore
		13:00-14:30	ADI/ Chirurgia vascolare: Presentazione di casi clinici di patologie vascolari
	Mer. 12	13:30-14:30	ADF/ Cardiologia: Valvulopatie (tricuspide e polmonare)
	Ven. 14	10:30-11:30	ADF/ Chirurgia Cardiaca: Trattamento chirurgico delle valvulopatie
11 ^a settimana 17-21 maggio 2021	Lun. 17	12:30-13:30	ADF/ Chirurgia Toracica: Cancro del polmone (II)
		13:30-14:30	ADF/Cardiologia: Fibrillazione atriale
	Mar.18	08:30-10:00	ADI/Seminari Cardiologia: Trattamento percutaneo delle valvulopatie
		10:00-11:30	ADI/Seminario Cardiologia: Principi e tecniche di elettrostimolazione cardiaca
		11:30-13:00	ADF/Pneumologia: Insufficienza respiratoria
		13:00-14:30	ADI/Pneumologia: Presentazione di casi clinici di patologie respiratorie
	Mer. 19	13:30-14:30	ADF/Chirurgia Toracica: Tumori del mediastino e sindromi mediastiniche
	Ven. 21	10:30-11:30	ADF/Pneumologia: Patologia vascolare polmonare

12 ^a settimana 24-28 maggio 2021	Lun. 24	12:30-13:30	ADI/ADF Chirurgia Toracica: Patologie primitive e secondarie della pleura
		13:30-14:30	ADF/ Cardiologia: Miocarditi e pericarditi
	Mar. 25	08:30-10:00	ADI/Seminari Pneumologia: Malattie respiratorie rare
		10:00-11:30	ADI/Seminari Cardiologia: Cateterismo del cuore destro
		11:30-13:00	ADI/Seminario Cardiologia: Morte improvvisa
		13:00-14:30	ADI/Pneumologia: Presentazione di casi clinici di patologie polmonari
	Mer. 26	13:30-14:30	ADF/ Cardiologia: Manifestazioni cardiache di malattie sistemiche
	Ven. 28	10:30-11:30	ADF/ Cardiologia: Le malattie cardiovascolari in gravidanza

CANALE A (Matricole Pari): Aula Grande **ed. 6**

CANALE B (Matricole Dispari): Aula Grande **ed. 5**

Sarà comunicata ad inizio corso la modalità di registrazione della presenza in aula.

Canale A

Canale B

Cardiologia

Prof. Giovanni Esposito

Prof. Emanuele Barbato

Prof. Plinio Cirillo

Prof. Pasquale Perrone Filardi

Prof. Cinzia Perrino

Prof. Antonio Rapacciuolo

Prof. Gaetano Santulli

Prof. Eugenio Stabile

Dr. Anna Franzone

Dr. Raffaella Lombardi

Dr. Maria Virgina Manzi

Dr. Raffaele Piccolo

Dr. Costantino Mancusi

Dr. Teresa Strisciuglio

Dr. Gabriele Giacomo Schiattarella

Dr. Paola Gargiulo

Dr. Anna Sannino

Dr. Giuseppe Gargiulo

Pneumologia

Prof. Alessandro Sanduzzi

Prof. Marialuisa Bocchino

Dr. Mauro Mormile

Dr. Antonio Molino

Dr. Francesco Perna

Dr. Anna Agnese Stanziola

Chirurgia Cardiaca

Prof. Gabriele Iannelli

Prof. Luigi Di Tommaso

Dr. Antonino Musumeci

Dr. Vito Mannacio

Dr. Raffaele Giordano

Dr. Gaetano Palma

Chirurgia Toracica

Prof. Carmine Morisco

Chirurgia Vascolare

Prof. Bruno Amato

Prof. Umberto Marcello Bracale

Dr. Francesca Carbone

Dr. Luca Del Guercio

CORSO INTEGRATO DI FARMACOLOGIA E TOSSICOLOGIA MEDICA II**Settore Scientifico-Disciplinare: BIO-14/FARMACOLOGIA**Pertinenza crediti per settore scientifico-disciplinare:
BIO/14**CFU Tot.:6**
N. ore ADF: 31
N. ore ADI: 34*Coordinatore: Prof. Maurizio Taglialatela*, Divisione di Farmacologia, Ed. 19. Tel.:081-7463310, E-mail: mtaglial@unina.it*Segreteria Didattica:* Divisione di Farmacologia, Ed.:19, Tel.:081-7463325, E-Mail: mtaglial@unina.it

DOCENTI <i>Cognome e Nome</i>	Qualifica	Disciplina	Tel.	Orario <i>Ricevimento ed Edificio</i>	E-mail
Scorziello Antonella	PO	Farmacologia	081-7463330	Giovedì 8,30-10,30 Ed. XIX 16°piano	scorziel@unina.it
Taglialatela Maurizio	PO	Farmacologia	081-7463310	Lunedì 9,00-11,00 Ed. XIX 16°piano	mtaglial@unina.it
Boscia Francesca	PA	Farmacologia	081-7463326	Lunedì 10,30-12,30 Ed. XIX 17°piano	boscia@unina.it
Cataldi Mauro	PA	Farmacologia	081-7462102	Mercoledì 9,30-11,30 Ed. XIX 16°piano	cataldi@unina.it
Matrone Carmela	PA	Farmacologia	081-7464581	Lunedì 11,00-13,00 Ed. XIX 16° Piano	matrone@unina.it
Molinaro Pasquale	PA	Farmacologia	081-7463334	Martedì 12.30-14.30 Ed. XIX 16°piano	pmolinar@unina.it
Pignataro Giuseppe	PA	Farmacologia	081-7463332	Venerdì 8,30-10,30 Ed. XIX 17°piano	gpignata@unina.it
Secondo Agnese	PA	Farmacologia	081-7463335	Giovedì 10,30-12,30 Ed. XIX 17°piano	secondo@unina.it
Trimarco Valentina	PA	Farmacologia	081-7463317	Mercoledì 11,30-13,00 Ed. XIX 16°piano	valentina.trimarco@unina.it

Formisano Luigi	Prof. Aggr	Farmacologia	081- 7463315	Martedì 11,00-13,00 Ed. XIX 15°piano	luigi.formisano@unina.it
Pannaccione Anna	Prof. Aggr	Farmacologia	081- 7463335	Martedì 10,30-12,30 Ed. XIX 17°piano	pannacio@unina.it
Cuomo Ornella	RTD- B	Farmacologia	081- 7463326	Martedì 10.30-12.30 Ed. XIX 17°piano	ornella.cuomo@unina.it
Barrese Vincenzo	RTD- A	Farmacologia	081 7463289	Martedì 10.00-12.00 Ed. XIX 9°piano	vincenzo.barrese@unina.it
Miceli Francesco	RTD- A	Farmacologia	081- 7463289	Martedì 14.00-16.00 Ed. XIX 9°piano	fmiceli@unina.it
Sisalli Maria José	RTD- A	Farmacologia	081- 7463326	Mercoledì 11.00-13.00 Ed. XIX 17°piano	mariajose.sisalli@unina.it
Valsecchi Valeria	RTD- A	Farmacologia	081- 7463313	Giovedì 9.00-11.00 Ed XIX 15° piano	valeria.valsecchi@unina.it

OBIETTIVI FORMATIVI

Lo studente, alla fine del corso, deve dimostrare di:

1. Conoscere la costituzione chimica dei farmaci. (Questa va specificamente intesa come conoscenza delle caratteristiche chimiche generali delle diverse famiglie di agenti farmacologici che possono condizionare il meccanismo di azione, l'eliminazione e la tossicità dei farmaci).
2. Conoscere il meccanismo attraverso cui questi agenti esplicano la loro azione a livello cellulare e molecolare ed i meccanismi biochimici responsabili di tale azione.
3. Conoscere e descrivere le modificazioni funzionali indotte dai farmaci su organi e/o sistemi.
4. Correlare i meccanismi di cui al punto 2 con le modificazioni funzionali indotte dai farmaci su cellule, organi e/o sistemi (punto 3).
5. Conoscere gli aspetti farmacocinetici più rilevanti dei farmaci (entità dell'assorbimento, legame farmaco-proteico, concentrazioni plasmatiche efficaci, emivita, modalità di metabolismo, principali vie di eliminazione e l'importanza dell'eventuale compromissione funzionale degli organi metabolizzanti e/o delle vie escrettrici sull'entità dell'eliminazione dei diversi farmaci dall'organismo).
6. Correlare gli effetti farmacologici (punto 3) con gli impieghi terapeutici.
7. Conoscere le vie di somministrazione e la posologia (dosi, intervalli di somministrazione, modalità di assunzione in rapporto ai pasti, forme farmaceutiche utilizzate) degli agenti farmacologici.
8. Conoscere gli effetti collaterali indesiderati e tossici; le più comuni interazioni tra i farmaci al fine di prevenire l'insorgenza di azioni sfavorevoli.
9. Identificare, tra i diversi gruppi farmacologici, quelli il cui impiego risulti razionale nelle diverse affezioni sulla base del meccanismo di azione, della farmacocinesia e degli effetti collaterali, al fine di creare le basi per la formulazione di una strategia terapeutica che sia integrata con le nozioni di Fisiopatologia clinica.

CONTENUTI

1. **Farmaci attivi sul Sistema Nervoso Centrale.** Neurotrasmissioni catecolaminergica, colinergica, serotoninergica, ed istaminergica. Farmaci antipsicotici. Farmaci antidepressivi. Farmaci antimaniacali e stabilizzanti dell'umore. Neurotrasmissione GABAergica e farmaci ipnosedativi. Farmaci antiepilettici. Farmaci nella terapia dell'emicrania. Farmaci analgesici. Farmaci antiparkinsoniani. Farmaci psicostimolanti. Prospettive farmacologiche nel trattamento del danno cognitivo (Morbo di Alzheimer). Farmaci nel trattamento dell'ischemia cerebrale. Farmaci per il trattamento della sclerosi multipla. Anestetici generali. Miorilassanti periferici (curarici) e centrali. Anestetici locali. Tossicodipendenze. Farmaci per il trattamento dei disturbi alimentari e dell'obesità.
2. **Farmaci attivi sull'Apparato Cardiovascolare.** Neurotrasmissione nitrergica e farmaci antianginosi. Farmaci antiaritmici. Farmaci per il trattamento dello scompenso cardiaco. Farmaci antipertensivi. Farmaci indicati nel trattamento dell'ipertensione polmonare.
3. **Farmaci attivi sull'Apparato Respiratorio.** Farmaci per l'asma e la BPCO. Farmaci antitussigeni. Farmaci attivi sulle secrezioni bronchiali.

4. Farmaci attivi sull'Apparato Digerente. Farmaci Utilizzati per il Controllo dell'Acidità Gastrica e per il Trattamento dell'ulcera Peptica. Lassativi e purganti. Farmaci emetici, antiemetici e anticinetosici. Farmaci procinetici. Farmaci solubilizzanti i calcoli biliari 5. Farmaci attivi sull'Apparato Genito-Urinario. Diuretici. Farmaci acidificanti ed alcalinizzanti le urine. Farmaci nel trattamento della disfunzione erettile. 6. Farmaci utilizzati per il miglioramento della prestazione atletica e nel doping. 7. Farmaci utilizzati nelle principali affezioni dermatologiche. 8. Ricettazione 9. Modifiche delle risposte ai farmaci in specifiche condizioni fisiopatologiche (età, gravidanza, insufficienza rene, insufficienza epatica, ...)
PREREQUISITI
Lo studente, ai fini del raggiungimento degli obiettivi formativi enunciati, deve aver acquisito in precedenza le nozioni di chimica, anatomia, biochimica, genetica, fisiologia, patologia generale, immunologia, fisiopatologia clinica, nonché aver appreso le leggi generali che governano l'azione dei farmaci e la loro interazione con l'organismo
PROPEDEUTICITÀ
Fisiologia I e II, Patologia generale; Fisiopatologia Generale; Farmacologia e Tossicologia Medica I
MODALITÀ DI ACCERTAMENTO DEL PROFITTO
Esame scritto ed orale

CALENDARIO DELL'ATTIVITA' DIDATTICA
DEL C.I.: Farmacologia e Tossicologia Medica II – VIII Ciclo

Settimana	Canale	Giorno; Ora	Lezione	Docente
1° Settimana 8-12 Marzo 2021	A+B	Lunedì 8 Marzo; 8.30- 9.30	Generalità sulla Neurotrasmissione	Prof. Tagliatela
	A	Mercoledì 10 Marzo; 8.30-9.30	Neurotrasmissione Catecolaminergica	Prof. Tagliatela
	A	Mercoledì 10 Marzo; 9.30-10.30	Simpaticomimetici	Prof. Tagliatela
	B	Mercoledì 10 Marzo; 8.30-9.30	Neurotrasmissione Colinergica	Prof. Matrone
	B	Mercoledì 10 Marzo; 9.30-10.30	Colinomimetici	Prof. Matrone
	A	Giovedì 11 Marzo; 8.30-9.30	Simpaticolitici (I)	Prof. Tagliatela
	B	Giovedì 11 Marzo; 8.30-9.30	Colinolitici (I)	Prof. Matrone
	A	Venerdì 12 Marzo 8.30-9.30	Simpaticolitici (II)	Prof. Tagliatela
	A	Venerdì 12 Marzo 9.30-10.30	Neurotrasmissione Colinergica	Prof. Matrone
	B	Venerdì 12 Marzo 8.30-9.30	Colinolitici (II)	Prof. Matrone
	B	Venerdì 12 Marzo 9.30-10.30	Neurotrasmissione Catecolaminergica	Prof. Tagliatela
2° Settimana 15-19 Marzo 2021	A	Lunedì 15 Marzo; 8.30-9.30	Colinomimetici	Prof. Matrone
	B	Lunedì 15 Marzo; 8.30-9.30	Simpaticomimetici	Prof. Tagliatela
	A	Mercoledì 17 Marzo; 8.30- 9.30	Colinolitici (I)	Prof. Matrone
	A	Mercoledì 17 Marzo; 9.30-10.30	Colinolitici (II)	Prof. Matrone
	B	Mercoledì 17 Marzo; 8.30-9.30	Simpaticolitici (I)	Prof. Tagliatela
	B	Mercoledì 17 Marzo; 9.30-10.30	Simpaticolitici (II)	Prof. Tagliatela
	A	Giovedì 18 Marzo; 8.30-9.30	Neurotrasmissione GABAergica	Prof. Tagliatela/Dr Cuomo
	B	Giovedì 18 Marzo; 8.30-9.30	Neurotrasmissione serotoninergica	Prof. Matrone

	A	Venerdì 19 Marzo; 8.30-9.30	Neurotrasmissione glutammatergica	Prof. Molinaro
	A	Venerdì 19 Marzo; 9.30-10.30	Neurotrasmissione serotoninergica	Prof. Matrone/Dr Cuomo
	B	Venerdì 19 Marzo; 8.30-9.30	Neurotrasmissione istaminergica e antistaminici	Prof. Secondo
	B	Venerdì 19 Marzo; 9.30-10.30	Neurotrasmissione GABAergica	Prof. Taglialatela
3° Settimana 22-26 Marzo 2021	A	Lunedì 22 Marzo; 8.30-9.30	Neurotrasmissione istaminergica e antistaminici	Prof. Secondo
	B	Lunedì 22 Marzo; 8.30-9.30	Neurotrasmissione glutammatergica	Prof. Molinaro
	A+B	Mercoledì 24 Marzo; 8.30-9.30	Introduzione alla psicofarmacologia	Prof. Taglialatela
	A	Mercoledì 24 Marzo; 9.30-10.30	Farmaci utilizzati nelle malattie neurodegenerative (AD, SM e Ischemia)	Prof Boscia/Prof Pannaccione
	B	Mercoledì 24 Marzo; 9.30-10.30	Neurotrasmissione nitrgica	Prof. Pignataro
	A	Giovedì 25 Marzo; 8.30-9.30	Alcaloidi dell'Ergot	Prof. Taglialatela/Dr Sisalli
	B	Giovedì 25 Marzo; 8.30-9.30	Farmaci della disfunzione erettile e dell'ipertrofia prostatica	Prof. Pignataro
	A	Venerdì 26 Marzo; 8.30-9.30	Antiparkinson (I)	Prof. Taglialatela/Dr Sisalli
	A	Venerdì 26 Marzo; 9.30-10.30	Antiparkinson (II)	Prof. Taglialatela/Dr Sisalli
	B	Venerdì 26 Marzo; 8.30-9.30	Farmaci antianginosi (Nitroderivati)	Prof. Pignataro
	B	Venerdì 26 Marzo; 9.30-10.30	Farmaci antianginosi (Ca ⁺² -antagonisti)	Prof. Pignataro
4° Settimana 29-31 Marzo 2021	A	Lunedì 29 Marzo; 8.30-9.30	Antipsicotici (I)	Prof. Taglialatela
	A	Lunedì 29 Marzo; 9.30-10.30	Antipsicotici (II)	Prof. Taglialatela
	B	Lunedì 29 Marzo; 8.30-9.30	Diuretici (I)	Prof. Pignataro

	B	Lunedì 29 Marzo; 9.30-10.30	Diuretici (II)	Prof. Pignataro
	A	Mercoledì 31 Marzo; 8.30-9.30	Antimaniacali	Prof. Tagliatela/Dr Valsecchi
	A	Mercoledì 31 Marzo; 9.30-10.30	Sedativo-ipnotici	Prof. Tagliatela
	B	Mercoledì 31 Marzo; 8.30-9.30	Antipertensivi (I)	Prof. Pignataro/Dr Barrese
	B	Mercoledì 31 Marzo; 9.30-10.30	Antipertensivi (II)	Prof. Pignataro/Dr Barrese
5° Settimana 7-9 Aprile 2021	A	Mercoledì 7 Aprile; 8.30-9.30	Antiepilettici (I)	Prof. Tagliatela/Dr Miceli
	A	Mercoledì 7 Aprile; 8.30-9.30	Antiepilettici (II)	Prof. Tagliatela/Dr Miceli
	B	Mercoledì 7 Aprile; 8.30-9.30	Antipertensivi (III)	Prof. Pignataro/Dr Barrese
	B	Mercoledì 7 Aprile; 9.30-10.30	Farmaci dello scompenso cardiaco (I)	Prof. Pignataro
	A	Giovedì 8 Aprile; 8.30-9.30	Farmaci per il trattamento delle cefalee	Prof. Tagliatela
	B	Giovedì 8 Aprile; 9.30-10.30	Farmaci dello scompenso cardiaco (II)	Prof. Pignataro
	A	Venerdì 9 Aprile; 8.30-9.30	Antidepressivi (I)	Prof. Matrone/Dr Cuomo
	A	Venerdì 9 Aprile; 9.30-10.30	Antidepressivi (II)	Prof. Matrone/Dr Cuomo
	B	Venerdì 9 Aprile; 8.30-9.30	Farmaci antiaritmici (I)	Prof. Tagliatela/Dr Barrese
	B	Venerdì 9 Aprile; 9.30-10.30	Farmaci antiaritmici (II)	Prof. Tagliatela/Dr Barrese
6° Settimana 12-16 Aprile 2021	A	Lunedì 12 Aprile; 8.30-9.30	Farmaci utilizzati nei disturbi del comportamento alimentare e nell'obesità	Prof Tagliatela/Prof Matrone
	A	Lunedì 12 Aprile; 9.30-10.30	Introduzione a tossicodipendenze e	Prof. Matrone

			tossicodipendenza da oppioidi	
	B	Lunedì 12 Aprile; 8.30-9.30	Farmaci per il trattamento dell'ipertensione polmonare	Prof. Pignataro/ Dr Barrese
	B	Lunedì 12 Aprile; 9.30-10.30	Emetici, antiemetici, lassativi e antidiarroici	Prof. Secondo
	A	Mercoledì 14 Aprile; 8.30-9.30	Analgesici oppioidi (I)	Prof. Boscia
	A	Mercoledì 14 Aprile; 9.30-10.30	Analgesici oppioidi (II)	Prof. Boscia
	B	Mercoledì 14 Aprile; 8.30-9.30	Farmaci per il trattamento dell'ulcera peptica (I)	Prof. Secondo
	B	Mercoledì 14 Aprile; 9.30-10.30	Farmaci per il trattamento dell'ulcera peptica (II)	Prof. Secondo
	A	Giovedì 15 Aprile; 8.30-9.30	Allucinogeni	Prof. Matrone
	B	Giovedì 15 Aprile; 8.30-9.30	Farmaci per il trattamento delle malattie infiammatorie croniche intestinali (ADI)	Prof. Cataldi
	A	Venerdì 16 Aprile; 8.30-9.30	Psicostimolanti	Prof. Matrone
	A	Venerdì 16 Aprile; 9.30-10.30	Tossicodipendenza da etanolo (I)	Prof. Matrone
	B	Venerdì 16 Aprile; 8.30-9.30	Farmaci dell'apparato respiratorio (I)	Prof. Pannaccione
	B	Venerdì 16 Aprile; 9.30-10.30	Farmaci dell'apparato respiratorio (II)	Prof. Pannaccione
7° Settimana 19-23 Aprile 2021	A	Lunedì 19 Aprile; 8.30-9.30	Tossicodipendenza da etanolo (II)	Prof. Matrone
	A	Lunedì 19 Aprile; 9.30-10.30	Anestetici generali	Prof. Tagliatela
	B	Lunedì 19 Aprile; 8.30-9.30	Farmaci dell'apparato respiratorio (III)	Prof. Pannaccione
	B	Lunedì 19 Aprile; 9.30-10.30	Farmaci in dermatologia	Prof. Scorziello
	A	Mercoledì 21 Aprile; 8.30-9.30	Miorilassanti	Prof. Tagliatela
	A	Mercoledì 21 Aprile; 9.30-10.30	Anestetici locali	Prof. Tagliatela

	B	Mercoledì 21 Aprile; 8.30-9.30	Intossicazioni acute e uso dei chelanti	Prof. Trimarco/Dr Valsecchi
	B	Mercoledì 21 Aprile; 9.30-10.30	Tossicologia ambientale: diossine, PCB, metalli pesanti	Prof. Trimarco/Dr Valsecchi
	A	Giovedì 22 Aprile; 8.30-9.30	Neurotrasmissione nitrgica	Prof. Pignataro
	B	Giovedì 22 Aprile; 8.30-9.30	Personalizzazione della terapia farmacologica	Prof Scorziello
	A	Venerdì 23 Aprile; 8.30-10.30	Attività interattiva di riepilogo e consolidamento delle conoscenze conseguite sui farmaci del SNC	Prof Tagliatela/Prof Boscia
	B	Venerdì 23 Aprile; 8.30-9.30	Farmaci in età geriatrica	Prof. Trimarco
	B	Venerdì 23 Aprile; 9.30-10.30	Farmaci in età pediatrica e in gravidanza	Prof. Trimarco
8° Settimana 26-30 Aprile 2021	A	Lunedì 26 Aprile; 8.30-9.30	Farmaci antianginosi (Nitroderivati)	Prof. Pignataro
	A	Lunedì 26 Aprile; 9.30-10.30	Farmaci antianginosi (Ca ²⁺ -antagonisti)	Prof. Pignataro
	B	Lunedì 26 Aprile; 8.30-9.30	Farmacologia oculare	Prof. Tagliatela
	B	Lunedì 26 Aprile; 9.30-10.30	Doping farmacologico	Prof. Tagliatela
	A	Mercoledì 28 Aprile; 8.30-9.30	Farmaci nella disfunzione erettile	Prof. Pignataro
	A	Mercoledì 28 Aprile; 9.30-10.30	Diuretici (I)	Prof. Pignataro
	B	Mercoledì 28 Aprile; 8.30-10.30	Attività interattiva di riepilogo e consolidamento delle conoscenze conseguite sui farmaci dell'apparato cardiovascolare, gastrointestinale e respiratorio	Prof Pignataro/Prof Secondo
	A	Giovedì 29 Aprile; 8.30-9.30	Diuretici (II)	Prof. Pignataro
	B	Giovedì 29 Aprile; 8.30-9.30	Alcaloidi dell'Ergot	Prof. Tagliatela/Dr Sisalli

	A	Venerdì 30 Aprile; 8.30- 9.30	Antipertensivi (I)	Prof. Pignataro/Dr Barrese
	A	Venerdì 30 Aprile, 9.30-10.30	Antipertensivi (II)	Prof. Pignataro/Dr Barrese
	B	Venerdì 30 Aprile, 8.30-9.30	Antiparkinson (I)	Prof. Tagliatela/Dr Sisalli
	B	Venerdì 30 Aprile, 8.30-9.30	Antiparkinson (II)	Prof. Tagliatela/Dr Sisalli
9° Settimana 3-7 Maggio 2021	A	Lunedì 3 Maggio; 8.30-9.30	Antipertensivi (III)	Prof. Pignataro/Dr Barrese
	A	Lunedì 3 Maggio; 9.30-10.30	Farmaci dello scompenso cardiaco (I)	Prof. Pignataro
	B	Lunedì 3 Maggio; 8.30-9.30	Farmaci utilizzati nelle malattie neurodegenerative	Prof Boscia/Prof Pannaccione
	B	Lunedì 3 Maggio; 9.30-10.30	Farmaci per il trattamento delle cefalee	Prof. Tagliatela
	A	Mercoledì 5 Maggio; 8.30-9.30	Farmaci dello scompenso cardiaco (II)	Prof. Pignataro
	A	Mercoledì 5 Maggio; 9.30-10.30	Farmaci per il trattamento dell'ipertensione polmonare	Prof Pignataro/ Dr Barrese
	B	Mercoledì 5 Maggio; 8.30-9.30	Antiepilettici (I)	Prof. Tagliatela/Dr Miceli
	B	Mercoledì 5 Maggio; 9.30-10.30	Antiepilettici (II)	Prof. Tagliatela/Dr Miceli
	A	Giovedì 6 Maggio; 8.30-9.30	Farmaci antiaritmici (I)	Prof. Tagliatela/Dr Barrese
	B	Giovedì 6 Maggio; 8.30-9.30	Antidepressivi (I)	Prof. Matrone/Dr Cuomo
	A	Venerdì 7 Maggio; 8.30-9.30	Farmaci antiaritmici (II)	Prof. Tagliatela/Dr Barrese
	A	Venerdì 7 Maggio; 9.30-10.30	Emetici e antiemetici, lassativi e antidiarroeici	Prof. Secondo

	B	Venerdì 7 Maggio; 8.30-9.30	Antidepressivi (II)	Prof. Matrone/Dr Cuomo
	B	Venerdì 7 Maggio; 9.30-10.30	Sedativo-ipnotici	Prof. Tagliatela
10° Settimana 10-14 maggio 2021	A	Lunedì 10 Maggio; 8.30-9.30	Farmaci per il trattamento dell'ulcera peptica (I)	Prof. Secondo
	A	Lunedì 10 Maggio; 9.30-10.30	Farmaci per il trattamento dell'ulcera peptica (II)	Prof. Secondo
	B	Lunedì 10 Maggio; 8.30-9.30	Antipsicotici (I)	Prof. Tagliatela
	B	Lunedì 10 Maggio; 9.30-10.30	Antipsicotici (II)	Prof. Tagliatela
	A	Mercoledì 12 Maggio; 8.30-9.30	Farmaci per il trattamento delle malattie infiammatorie croniche dell'intestino	Prof. Cataldi
	A	Mercoledì 12 Maggio; 9.30-10.30	Farmaci apparato respiratorio (I)	Prof. Pannaccione
	B	Mercoledì 12 Maggio; 8.30-9.30	Antimaniacali	Prof Tagliatela/Dr Valsecchi
	B	Mercoledì 12 Maggio; 9.30-10.30	Farmaci utilizzati nei disturbi del comportamento alimentare e nell'obesità	Prof Tagliatela/Prof Matrone
	A	Giovedì 13 Maggio; 8.30-9.30	Farmaci apparato respiratorio (II)	Prof. Pannaccione
	B	Giovedì 13 Maggio; 8.30-9.30	Introduzione a tossicodipendenze e tossicodipendenza da oppioidi	Prof. Matrone
	A	Venerdì 14 Maggio; 8.30-9.30	Farmaci apparato respiratorio (III)	Prof. Pannaccione
	A	Venerdì 14 Maggio; 9.30-10.30	Farmaci in dermatologia	Prof. Scorziello
	B	Venerdì 14 Maggio; 8.30-9.30	Analgesici oppioidi (I)	Prof. Boscia
	B	Venerdì 14 Maggio; 9.30-10.30	Analgesici oppioidi (II)	Prof. Boscia
11° Settimana 17-21 maggio 2021	A	Lunedì 17 Maggio; 8.30-9.30	Farmacologia oculare	Prof. Tagliatela
	A	Lunedì 17 Maggio; 9.30-10.30	Doping farmacologico	Prof. Tagliatela

	B	Lunedì 17 Maggio; 8.30-9.30	Psicostimolanti	Prof. Matrone
	B	Lunedì 17 Maggio; 9.30-10.30	Allucinogeni	Prof. Matrone
	A	Mercoledì 19 Maggio; 8.30-9.30	Intossicazioni acute e uso dei chelanti	Prof. Trimarco/Dr Valsecchi
	A	Mercoledì 19 Maggio; 9.30-10.30	Tossicologia ambientale: diossine, PCB, metalli pesanti	Prof. Trimarco/Dr Valsecchi
	B	Mercoledì 19 Maggio; 8.30-9.30	Tossicodipendenza da etanolo (I)	Prof. Matrone
	B	Mercoledì 19 Maggio; 9.30-10.30	Tossicodipendenza da etanolo (II)	Prof. Matrone
	A	Giovedì 20 Maggio; 8.30-9.30	Personalizzazione della terapia farmacologica	Prof. Scorziello
	B	Giovedì 20 Maggio; 8.30-9.30	Anestetici generali	Prof. Taglialatela
	A	Venerdì 21 Maggio; 8.30-9.30	Farmaci in età geriatrica	Prof. Trimarco
	A	Venerdì 21 Maggio; 9.30-10.30	Farmaci in età pediatrica e in gravidanza	Prof. Trimarco
	B	Venerdì 21 Maggio; 8.30-9.30	Miorilassanti	Prof. Taglialatela
	B	Venerdì 21 Maggio; 9.30-10.30	Anestetici locali	Prof. Taglialatela
12° Settimana 24-28 Maggio 2021	A	Lunedì 24 Maggio; 8.30-9.30	Gestione della polifarmacoterapia	Prof. Cataldi
	A	Lunedì 24 Maggio; 9.30-10.30	Ricetta medica	Prof. Pignataro
	B	Lunedì 24 Maggio; 8.30-9.30	Ricetta medica	Prof. Pignataro
	B	Lunedì 24 Maggio; 9.30-10.30	Gestione della polifarmacoterapia	Prof. Cataldi
	A	Mercoledì 26 Maggio; 8.30-10.30	Attività interattiva di riepilogo e consolidamento delle conoscenze conseguite sui farmaci dell'apparato cardiovascolare, gastrointestinale e respiratorio	Prof Taglialatela/Prof Pannaccione
	B	Mercoledì 26 Maggio; 8.30-10.30	Attività interattiva di riepilogo e consolidamento delle	Prof Matrone/Dr Cuomo

			conoscenze conseguite sui farmaci del SNC	
	A	Giovedì 27 Maggio; 8.30-9.30		
	B	Giovedì 27 Maggio; 8.30-9.30		
	A+B	Venerdì 28 Maggio; 8.30-10.30	Esercitazione all'uso di dispositivi di didattica a distanza per le prove di esame	Prof Matrone/Dr Barrese

PROGRAMMA DI FARMACOLOGIA E TOSSICOLOGIA MEDICA II ANNO ACCADEMICO 2020-2021

1. FARMACI ATTIVI SUL SISTEMA NERVOSO

Generalità

Le basi neurochimiche per l'azione dei farmaci agenti sul sistema nervoso centrale ed autonomo.

1.1. Neurotrasmissione colinergica.

Generalità sulla neurotrasmissione colinergica. Farmaci Agenti sulla Neurotrasmissione Colinergica.

1.1.1. Colinomimetici

1.1.1.1. Diretti (Muscarinici e Nicotinici)

1.1.1.2. Indiretti (Inibitori reversibili ed irreversibili della colinesterasi)

1.1.2. Colinolitici

1.1.2.1. Antagonisti recettoriali muscarinici

1.1.2.2. Antagonisti recettoriali nicotinici

1.1.2.2.1. Ganglioplegici

1.1.2.2.2. Curarici

1.2. Neurotrasmissione Catecolaminergica. Generalità sulla neurotrasmissione dopaminergica, noradrenergica e adrenergica. Farmaci Agenti sulla Neurotrasmissione Catecolaminergica.

1.2.1. Stimolanti la sintesi (Tirosina, L-DOPA)

1.2.2. Inibitori della sintesi (aMpt, Benserazide, Carbidopa, Disulfiram, Ditiocarbamato)

1.2.3. Inibitori dei meccanismi di deposito (Reserpina, Guanetidina).

1.2.4. Stimolanti la liberazione o simpaticomimetici indiretti (D-Amfetamina, Tiramina)

1.2.5. Inibitori del “reuptake1” presinaptico (vedi antidepressivi triciclici)

1.2.6. Inibitori del “reuptake2” postsinaptico (Fenossibenzamina)

1.2.7. Inibitori del catabolismo

1.2.7.1. I-MAO-A (Clorgilina, Moclobemide)

1.2.7.2. I-MAO-B (Deprenil)

1.2.7.3. I-MAO-Misti (Pargilina)

1.2.7.4. I-COMT (Tolcapone, Entacapone).

1.2.8. Agonisti Recettoriali

1.2.8.1. Dopaminergici Selettivi: DA2 (Bromoergocriptina, Pergolide, Lisuride, Lergotriple, Cabergolina, Quinpirolo, Pramipexolo, Quinagolide, Ropirinolo)

1.2.8.2. Dopaminergici Non Selettivi (Apomorfina)

1.2.8.3. Adrenergici:

1.2.8.3.1. a1 (Adrenalina, Noradrenalina, Fenilefrina)

1.2.8.3.2. a2 (Adrenalina, Noradrenalina, Clonidina)

1.2.8.3.3. Prevalentemente b₁ (Noradrenalina)

1.2.8.3.4. b2 (Metaproterenolo, Salbutamolo, Salmeterolo, Formoterolo)

1.2.8.3.5. b1 + b2 (Isoproterenolo, Adrenalina)

1.2.9. Antagonisti Recettoriali

- 1.2.9.1. Dopaminergici** (Fenotiazinici, Tioxantenici, Butirrofenonici, Difenilbutilpiperidinici, Benzamidi) (vedi anche antipsicotici)
- 1.2.9.2. a1** (Prazosina, Terazosina, Doxazosina)
- 1.2.9.3. a2** (Yoimbina, Mianserina)
- 1.2.9.4. a1+ a2** (Fentolamina)
- 1.2.9.5. b1** (Acebutololo)
- 1.2.9.6. b2** (Butoxamina)
- 1.2.9.7. b1 + b2** (Propranololo)

1.3. Neurotrasmissione Istaminergica. Generalità sulla Neurotrasmissione Istaminergica. Recettori H₁, H₂, H₃, H₄

1.3.1. Agonisti recettoriali

- 1.3.1.1. H₁** (2-metilistamina)
- 1.3.1.2. H₂** (Betazolo,)
- 1.3.1.3. H₃** (a-metilistamina);

1.3.2. Antagonisti recettoriali H₁

1.3.2.1. I Generazione

- 1.3.2.1.1. Etanolamine** (Difenidramina, Dimenidrato)
- 1.3.2.1.2. Etilenediamine** (Pirilamina)
- 1.3.2.1.3. Alchilamine** (Clorfeniramina)
- 1.3.2.1.4. Piperazine** (Ciclizina)
- 1.3.2.1.5. Piperidine** (Ciproeptadina, Ketotifene)
- 1.3.2.1.6. Fenotiazine** (Prometazina)
- 1.3.2.1.7. Altro** (Oxatomide)

1.3.2.2. II Generazione

- 1.3.2.2.1. Alchilamine** (Acrivastina)
- 1.3.2.2.2. Piperazine** (Cetirizina, Levocetirizina)
- 1.3.2.2.3. Piperidine** (Terfenadina, Astemizolo, Loratadina, Desloratadina, Fexofenadina, Mizolastina, Ebastina)

1.3.3. Antagonisti recettoriali H₂ (Cimetidina, Ranitidina, Famotidina, Nizatidina)

1.3.4. Antagonisti recettoriali H₃ (Tioperamide)

1.4. Neurotrasmissione Serotoninergica. Generalità sulla neurotrasmissione serotoninergica. Recettori 5HT_{1A,B,D,E,F}, 5HT_{2A,B,C}, 5HT₃, 5HT₄, 5HT_{5A,B}, 5HT₆, 5HT₇. Farmaci Agenti sulla Neurotrasmissione Serotoninergica

1.4.1. Inibitori della sintesi (PCPA)

1.4.2. Precursori della sintesi (Tryptofano, 5-OH Tryptofano)

1.4.3. Inibitori del meccanismo di deposito (Reserpina)

1.4.4. Stimolanti la liberazione (Fenfluramina)

1.4.5. Inibitori del “reuptake” (Clorimipramina, Fluoxetina, Paroxetina, Fluvoxamina)

1.4.6. Agonisti recettoriali (Bufotenina, LSD-25, Psilocibina, 8-OH PAT, Sumatriptan)

- 1.4.7. **Antagonisti recettoriali** (Metisergide, Metergolina, Pizotifene, Ciproheptadina, Metiotepina, Ketanserina, Granisetron, Ondansetron, Tropisetron)

1.5. Alcaloidi dell'Ergot

- 1.5.1. **Alcaloidi Aminici** (Ac. Lisergico, LSD, Ergonovina, Metisergide)
- 1.5.2. **Alcaloidi Peptidici** (Ergotamina, Ergocriptina, Bromocriptina, Diidroergotamina)

1.6. Neurotrasmissione mediata da Aminoacidi Inibitori. Generalità sulla neurotrasmissione gabaergica. Farmaci Agenti sulla Neurotrasmissione gabaergica

- 1.6.1. **Inibitori del "reuptake"** (Fenitoina, Guvacina)
- 1.6.2. **Inibitori del glutammato decarbossilasi** (Isoniazide, Penicilline, Cefalosporine)
- 1.6.3. **Inibitori della GABA- transaminasi** (Vigabatrin, Acido Valproico)
- 1.6.4. **Agonisti recettoriali**
 - 1.6.4.1. **GABA_A** (Muscimolo)
 - 1.6.4.2. **GABA_B** (Baclofen)
- 1.6.5. **Antagonisti recettoriali**
 - 1.6.5.1. **GABA_A** (Bicucullina, Picrotossina)
 - 1.6.5.2. **GABA_B** (Faclofen).

1.7. Generalità sulla neurotrasmissione glicinerica. Farmaci agenti sulla neurotrasmissione glicinerica.

1.8. Neurotrasmissione mediata da Aminoacidi Eccitatori

Generalità sulla Neurotrasmissione degli Aminoacidi Eccitatori (ac. glutammico, ac. aspartico) **Recettori per gli aminoacidi eccitatori: recettore ionotropico e metabotropico**

- 1.8.1. **Agonisti recettoriali** (N-metil-D-aspartato)
- 1.8.2. **Antagonisti recettoriali** (MK 801, NBQX, CNQX)

1.9. Monossido d'Azoto

- 1.9.1. **Inibitori della NOS Selettivi** (7-Nitroindazolo)
- 1.9.2. **Non NOS Selettivi** (L-NAME)
- 1.9.3. **Precursori** (L-Arginina)
- 1.9.4. **Donatori di NO** (Nitroglicerina, Nitroprussiato di sodio, Nonoati)

1.10. La barriera ematoencefalica: importanza farmacologica

1.11. Farmaci antipsicotici

- 1.11.1. **Fenotiazine**
 - 1.11.1.1. **Alifatiche** (Clorpromazina, Trifluopromazina)
 - 1.11.1.2. **Piperidiniche** (Tioridazina, Mesoridazina)
 - 1.11.1.3. **Piperaziniche** (Flufenazina, Perfenazina)
- 1.11.2. **Tioxantenici** (Clorprotixene, Flupentixolo)
- 1.11.3. **Butirrofenoni** (Aloperidolo)
- 1.11.4. **Difenilbutilpiperidine** (Pimozide, Penfluridolo)
- 1.11.5. **Dibenzazepine**

- 1.11.5.1. **Dibenzossazepine** (Loxapina)
- 1.11.5.2. **Dibenzodiazepine** (Clozapina, Olanzapina, Quetiapina)
- 1.11.5.3. **Dibenzotiazepine** (Clotiapina)
- 1.11.6. **Benzamidi** (Sulpiride, Amisulpride, Tiapride, Remoxipiride)
- 1.11.7. **Derivati Indolici** (Molindone, Ossipertina)
- 1.11.8. **Derivati Benzisossazolici** (Risperidone, Ocaperidone, Ziprasidone)
- 1.11.9. **Derivati della Benzchinolizina** (Benzchinamide, Tetrabenazina)
- 1.11.10. **Derivati diidrocarbossistirilici** (Aripiprazolo)
- 1.11.11. **Altri derivati eterociclici** (Sertindolo)
- 1.12. **Farmaci antidepressivi**
 - 1.12.1. **Inibitori triciclici non selettivi del “reuptake” delle monoamine (INSARI)**
 - 1.12.1.1. **Amine terziarie** Amitriptilina, Doxepina, Imipramina, Trimipramina)
 - 1.12.1.2. **Amine secondarie** (Nortriptilina, Amoxapina, Desipramina, Protriptilina, Maprotilina)
 - 1.12.2. **Inibitori selettivi del “reuptake” della noradrenalina e serotonina (SNaRI)** (Venlafaxina, Desvenlafaxina, Duloxetina, Milnacipran)
 - 1.12.3. **Inibitori selettivi del “reuptake” della serotonina (SSRI)** (Fluoxetina, Fluvoxamina, Paroxetina, Sertralina, Citalopram, Escitalopram)
 - 1.12.4. **Inibitori selettivi del “reuptake” della noradrenalina** (Reboxetina, Atomoxetina, Riloxazina, Nisoxetina)
 - 1.12.5. **Antagonisti recettoriali 5HT2 e bloccanti il “reuptake” della serotonina** (Nefazodone, Trazodone)
 - 1.12.6. **Antagonisti α2-adrenergici** (Mianserina, Mirtazapina)
 - 1.12.7. **Antidepressivi dopaminergici** (Amineptina, Amisulpiride, Minaprina, Bupropione)
 - 1.12.8. **Inibitori delle MAO**
 - 1.12.8.1. **Non selettivi ed irreversibili** (Iproniazide, Isocarbossazide, Isoniazide, Tranilcipromina, Fenelzina, Nialamide)
 - 1.12.8.2. **Inibitori selettivi ed irreversibili delle MAO-A** (Clorgilina)
 - 1.12.8.3. **Inibitori selettivi e reversibili delle MAO-A** (Brofaromina, Moclobemide, Toloxatone, Befloxatone)
 - 1.12.9. **Agonisti dei Recettori MT1 e MT2** (Agomelatina)
 - 1.12.10. **Antidepressivi a Meccanismo Vario** (Tianeptina)
- 1.13. **Farmaci Antimaniacali e stabilizzanti dell’umore**
 - 1.13.1. **Sali di litio**
 - 1.13.2. **Antiepilettici** (Acido Valproico, Carbamazepina, Oxcarbazepina, Lamotrigina, Topiramato, Gabapentina, Zonisamide, Levetiracetam)
 - 1.13.3. **Antipsicotici atipici** (Olanzapina, Risperidone, Quetiapina, Clozapina, Ziprasidone, Aripiprazolo)
- 1.14. **Farmaci Psicostimolanti** (Cocaina, Amfetamine E Derivati, Metilfenidato, DOM, MDA, MDMA, Metilxantina)
- 1.15. **Farmaci Ipnotici e Sedativi**

1.15.1. Benzodiazepine

1.15.1.1. Pronordiazepam simili, a lunga durata di azione (Clordiazepossido, Diazepam, Clordesmetil-diazepam, Flurazepam, Clobazam, Bromazepam, Quazepam)

1.15.1.2. Composti Oxazepam simili, a breve durata di azione (Oxazepam, Lorazepam)

1.15.1.3. Nitrobenzodiazepine, a durata di azione intermedia (Nitrazepam, Clonazepam, Flunitrazepam)

1.15.1.4. Triazolo-Benzodiazepine, a durata di azione breve e brevissima (Alprazolam, Triazolam)

1.15.1.5. Trieno-Benzodiazepine, a breve durata di azione (Clotiazepam)

1.15.2. Agonisti parziali dei recettori delle Benzodiazepine (Bretazenil, Imidazenil)

1.15.3. Ipnoinducenti non Benzodiazepinici

1.15.3.1. Imidazopiridine (Zolpidem)

1.15.3.2. Ciclopirroloni (Zopiclone)

1.15.3.3. Pirazolopirimidine (Zaleplon)

1.15.4. Barbiturici (Secobarbital, Fenobarbital)

1.15.5. Azaspirodecanedioni (Buspirone)

1.15.6. Etanolo

1.15.7. Vari (Paraldeide e Cloralio idrato)

1.16. Farmaci Antiepilettici

1.16.1. Barbiturici (Fenobarbital, Mefobarbital)

1.16.2. Desossibarbiturici (Primidone)

1.16.3. Succinimidi (Etosuccinimide)

1.16.4. Idantoinici (Fenitoina)

1.16.5. Derivati dell'imino-stilbene (Carbamazepina, Oxacarbazepina)

1.16.6. Benzodiazepine (Diazepam, Nitrazepam, Clonazepam)

1.16.7. Derivati acidi carbossilici (Acido Valproico)

1.16.8. Ossazolidinici (Trimetadione, Parametadione)

1.16.9. Inibitori della GABA transaminasi (Vigabatrin)

1.16.10. Vari (Felbamato, Lamotrigina, Gabapentina, Topiramato, Tiagabina, Levetiracetam, Perampanel, Brivaracetam)

1.17. Farmaci per il trattamento dei disturbi del comportamento alimentare e dell'obesità

1.17.1. Farmaci ad azione catecolaminergica (Amfetamina, Dietilpropione, Fentermina, Mazindolo, Fenilpropanolamina)

1.17.2. Farmaci ad azione serotoninergica (Fluoxetina, Sertralina, Fenfluramina, Dexfenfluramina)

1.17.3. Farmaci ad azione serotoninergica-noradrenergica (Sibutramina)

1.17.4. Antagonisti selettivi degli oppioidi (Naltrexone, Nalmefene)

1.17.5. Biguanidi (Metformina)

1.17.6. Inibitori delle lipasi pancreatiche (Orlistat)

1.18. Farmaci Analgesici

Sistemi oppioidi endogeni: endorfine, encefaline, dinorfine, endomorfine. Altri peptidi coinvolti nella nocicezione: nocicettina e nocistatina. Recettori per gli oppioidi (μ , κ , δ).

1.18.1. Oppioidi

- 1.18.1.1. Morfina e Derivati di semisintesi**
- 1.18.1.2. Codeina e derivati** (Idrossicodone, Ossicodone)
- 1.18.1.3. Derivati della Tebaina** (Buprenorfina, Etorfina)
- 1.18.1.4. Metadone e congeneri**
- 1.18.1.5. Meperidina e Congeneri**
- 1.18.1.6. Benzomorfanici** (Pentazocina)
- 1.18.1.7. Morfinani** (Butarfanolo)

1.18.2. Antagonisti

- 1.18.2.1. Puri** (Naloxone, Naltrexone, Nalmefene)
- 1.18.2.2. Con residua attività agonista** (Nalorfina)

1.19. Tossicologia Clinica

- 1.19.1. Definizione di Tossicodipendenza. Dipendenza psichica e fisica. Sindrome da astinenza. Tolleranza**
- 1.19.2. Classificazione delle sostanze tossicomane.**
- 1.19.3. Tossicodipendenze da: eroina ed altri oppioidi; Cannabinoidi; Cocaina, Amfetamine ed altri psicostimolanti; Etanolo; LSD ed altri allucinogeni, fumo di tabacco.**
- 1.19.4. Intossicazioni Acute e Farmaci Chelanti, Tossicologia Ambientale** (Diossine, Policlorobifenili, metalli pesanti, ...)

1.20. Allucinogeni

- 1.20.1. Derivati indolici** (LSD, Dimetiltriptamina, Psilocibina, Psilocina)
- 1.20.2. Derivati Feniletilaminici** (Mescalina, Amfetamina, DOM, MDA, MDMA O Ecstasy)
- 1.20.3. Derivati arilcicloesilaminici** (Fenciclidina)
- 1.20.4. Tetraidrocannabinoli**

1.21. Farmaci Antiparkinson

- 1.21.1. Precursori della Dopamina (L-Dopa)**
- 1.21.2. Dopaminomimetici Indiretti**
 - 1.21.2.1. Inibitori della DOPA-Decarbossilasi** (Benserazide, Carbidopa)
 - 1.21.2.2. Inibitori delle COMT** (Entacapone, Tolcapone)
- 1.21.3. Agonisti Dopaminergici** (Bromocriptina, Lisuride, Pergolide, Cabergolina, Quinagolide Pramipexolo, Quinpirolo, Ropirinolo, Apomorfina)
- 1.21.4. Dopaminomimetici ad azione indiretta e mista** (Amantadina)
- 1.21.5. Inibitori delle MAO-B** (Selegilina, Rasagilina)
- 1.21.6. Farmaci anticolinergici centrali** (Benztropina, Orfenadrina, Etopropazina, Triesifenidile)

1.22. Farmaci per il trattamento delle cefalee

- 1.22.1. Per la Profilassi**
 - 1.22.1.1. Antagonisti recettoriali della 5HT** (Ciproheptadina, Metisergide, Pizotifene)
 - 1.22.1.2. Calcio-antagonisti** (Flunarizina, Verapamil)
 - 1.22.1.3. Beta-bloccanti** (Propranololo)

- 1.22.1.4. **Antidepressivi triciclici** (Amitriptilina, Nortriptilina)
- 1.22.1.5. **Supplementi nutrizionali** (Magnesio, Riboflavina, Coenzima Q10)
- 1.22.2. **Per l'attacco acuto**
 - 1.22.2.1. **Alcaloidi della segale cornuta** (Ergotamina)
 - 1.22.2.2. **Agonisti recettoriali 5HT1** (Sumatriptan, Zolmitriptan, Naratriptan, Almotriptan)
 - 1.22.2.3. **Farmaci antinfiammatori non steroidei**
 - 1.22.2.4. **Antiemetici**
- 1.23. **Farmaci Miorilassanti Centrali** (Baclofen, Progabide, Benzodiazepine, Tizanidina)
- 1.24. **Anestetici Generali**
 - 1.24.1. **Per via inalatoria** (Protossido d'azoto, Alotano, Metossiflurano, Enflurano, Desflurano, Sevoflurano, Isoflurano, Xenon).
 - 1.24.2. **Per via endovenosa** (Tiopentale, Diazepam, Propofol, Etomidato)
 - 1.24.3. **Neuroleptoanalgesia** (Fentanile+Droperidolo)
- 1.25. **Curarici (Miorilassanti periferici)**
 - 1.25.1. **Competitivi** (D-tubocurarina, Metocurina, Gallamina, Alcuronio, Pancuronio, Atracurio, Mivacurio)
 - 1.25.2. **Depolarizzanti** (Succinilcolina)
- 1.26. **Anestetici Locali**
 - 1.26.1. **Esteri** (Cocaina, Procaina, Benzocaina, Tetracaina)
 - 1.26.2. **Eteri** (Pramoxina).
Amidi (Lidocaina, Bupivacaina, Mepivacaina, Etidocaina, Prilocaina)
 - 1.26.3. **Chetoni** (Diclonina)
- 1.27. **Prospettive Farmacologiche nel trattamento del Deficit Cognitivo (Morbo di Alzheimer)**
 - 1.27.1. **Inibitori Della Colinesterasi**
 - 1.27.1.1. **Acridinici** (Tacrina)
 - 1.27.1.2. **Carbamati** (Fisostigmina, Eptostigmina, Rivastigmina)
 - 1.27.1.3. **Piperidinici** (Donepezil)
 - 1.27.2. **Antagonisti NMDA** (Memantina)
- 1.28. **Farmaci per il Trattamento dell'Ischemia Cerebrale**
 - 1.28.1. **Trombolitici** (Streptochinasi, Urokinasi, Alteplasi (r-tPA), Reteplase, Tenecteplase)
 - 1.28.2. **Antiaggreganti piastrinici** (Acido acetil salicilico, Clopidogrel)
 - 1.28.3. **Anticoagulanti** (Warfarin, Eparina, Rivaroxaban, Apixaban, Dabigatran, Dipiridamolo)
 - 1.28.4. **Agenti osmotici** (Mannitolo, Glicerolo)
- 1.29. **Farmaci per il Trattamento della Sclerosi Multipla**
 - 1.29.1. **Steroidi** (Prednisone, Metilprednisolone, Desametasone)

- 1.29.2. **Immunomodulatori** (Anticorpi monoclonali, Interferone beta 1°, Interferone beta 1b, Glatiramer acetato, Natalizumab)
- 1.29.3. **Immunosoppressori** (Mitoxantrone Azatioprina, Ciclofosfamide)
- 1.29.4. **Miorilassanti antispastici**

2. FARMACI ATTIVI SULL'APPARATO CARDIOVASCOLARE

2.1. Farmaci per il trattamento dell'angina pectoris

- 2.1.1. **Nitrati organici** (Nitroglicerina, Isosorbide Dinitrato, Isosorbide Mononitrato Eritritile Tetranitrato)
- 2.1.2. **Attivatori dei canali del potassio** (Nicorandil)
- 2.1.3. **Calcio antagonisti** (Verapamil, Diltiazem, Nicardipina, Felodipina, Amlodipina)
- 2.1.4. **b Bloccanti** (Propranololo, Metoprololo, Atenololo, Pindololo)
- 2.1.5. **Inibitori della corrente "funny" (If)** (Ivabradina)
- 2.1.6. **ACE inibitori** (Captopril, Ramipril Enalapril)
- 2.1.7. **3-KAT-inibitori** (Trimetazidina)
- 2.1.8. **Statine** (Pravastatina, Simvastatina)

2.2. Farmaci Antiaritmici

- 2.2.1. **Antiaritmici di classe I (bloccanti i canali del sodio)** (Chinidina, Procainamide, Disopiramide, Lidocaina, Mexiletina, Fenitoina, Tocainide, Encainide, Flecainide, Propafenone)
- 2.2.2. **Antiaritmici di classe II (antagonisti b-adrenergici)** (propranololo, metoprololo, atenololo, pindololo)
- 2.2.3. **Antiaritmici di classe III (farmaci prolunganti la ripolarizzazione)** (Amiodarone, Dronedarone, Ibutilide, Dofetilide, Bretilio, Sotalolo)
- 2.2.4. **Antiaritmici di classe IV (farmaci bloccanti i canali del calcio)**
 - 2.2.4.1. **Fenilalchilamine** (Verapamil, Gallopamil)
 - 2.2.4.2. **Benzotiazepine** (Diltiazem)
- 2.2.5. **Altri farmaci antiaritmici** (Digossina, Adenosina, Magnesio, Potassio, Vernakalant)

2.3. Farmaci Utilizzati per il Trattamento dell'Insufficienza Cardiaca

- 2.3.1. **Farmaci impiegati per migliorare la contrattilità del miocardico**
 - 2.3.1.1. **Glucosidi digitalici** (Digossina, Digitossina)
 - 2.3.1.2. **Simpaticomimetici** (Dobutamina, Dopamina)
 - 2.3.1.3. **Inibitori delle fosfodiesterasi** (Milrinone, Amrinone)
 - 2.3.1.4. **Farmaci sensibilizzanti la troponina al calcio** (Levosimendan)
- 2.3.2. **Farmaci capaci di ridurre il post-carico**
 - 2.3.2.1. **ACE inibitori** (Enalapril, Lisinopril)
 - 2.3.2.2. **Sartani** (Losartan, Candesartan, Almesartan)
 - 2.3.2.3. **Nitroderivati**
 - 2.3.2.4. **Calcio antagonisti**
 - 2.3.2.5. **Agonisti dopaminergici**
- 2.3.3. **Farmaci capaci di ridurre il pre-carico**
 - 2.3.3.1. **Diuretici** (Idroclorotiazide, Furosemide, Torasemide)

- 2.3.3.2. Nitroderivati
- 2.3.4. Farmaci antirimodellamento
 - 2.3.4.1. ACE-Inibitori (Enalapril)
 - 2.3.4.2. Sartani
 - 2.3.4.3. b-Bloccanti (Carvedilolo, Metoprololo, Bisoprololo)
- 2.3.5. Altri
 - 2.3.5.1. Antagonisti dell'aldosterone (Spironolattone, Eplerenone)
 - 2.3.5.2. Antagonisti dell'endotelina I (Tezosentan)

2.4. Farmaci Antipertensivi

Principi generali del trattamento farmacologico dell'ipertensione essenziale e delle emergenze ed urgenze ipertensive.

Classificazione farmacodinamica dei farmaci antiipertensivi

- 2.4.1. ACE-inibitori (Captopril, Enalapril, Lisinopril, Fosinopril, Quinapril)
- 2.4.2. Antagonisti recettoriali dell'angiotensina II (Losartan, Irbesartan, Valsartan)
- 2.4.3. Inibitori diretti della renina (Aliskiren)
- 2.4.4. Diuretici (Tiazidici, Diuretici dell'ansa e Risparmiatori di potassio)
- 2.4.5. Calcio-antagonisti
 - 2.4.5.1. Diidropiridine (Nifedipina, Amlodipina, Felodipina, Isradipina, Nisoldipina)
 - 2.4.5.2. Benzotiazepine (Diltiazem)
 - 2.4.5.3. Fenilalchilamine (Verapamil)
- 2.4.6. Antagonisti del recettore b-adrenergico (Propranololo, Metoprololo, Atenololo, Pindololo, Nebivololo)
- 2.4.7. Farmaci a e b antagonisti (Labetalolo, Carvedilolo)
- 2.4.8. Antagonisti α_1 adrenergici (Prazosina, Terazosina, Doxazosina)
- 2.4.9. Simpaticolitici centrali (α -metildopa, Clonidina)
- 2.4.10. Ganglioplegici (Trimetafano)
- 2.4.11. Bloccanti il neurone adrenergico (Reserpina, Guanetidina)
- 2.4.12. Vasodilatatori diretti (Idralazina, Minoxidil, Diazossido, Nitroderivati)

2.5. Farmaci per il trattamento dell'ipertensione polmonare

- 2.5.1. Modulatori della segnalazione del cGMP:
 - 2.5.1.1. Stimolanti di PDE5 (Sildenafil, Tadalafil, Verdenafil)
 - 2.5.1.2. Inibitori di PDE5 (Riociguat)
- 2.5.2. Agonisti del recettore IP: Prostaciclina e analoghi della prostaciclina (Epoprosterolo, Treprostinil, Iloprost, Selexipag)
- 2.5.3. Antagonisti del recettore dell'endotelina (Biosentan, Ambrisentan, Macitentan)
- 2.5.4. Bloccanti dei canali del Ca^{2+} di tipo L (Nifedipina, Amlodipina, Diltiazem)

3. FARMACI ATTIVI SULL'APPARATO RESPIRATORIO

3.1. Farmaci Antiasmatici

- 3.1.1. Antidegranulanti delle mastcellule (Cromolin Sodico E Nedocromile)
- 3.1.2. Antiinfiammatori (Glucocorticoidi: Beclometasone, Budesonide, Fluticasone)
- 3.1.3. Broncodilatatori
 - 3.1.3.1. Simpaticomimetici (Orciprenalina, Salbutamolo, Formoterolo, Salmeterolo)

- 3.1.3.2. **Parasimpaticolitici** (Ipratropio Bromuro, Ossitropio Bromuro, Tiotropio Bromuro)
- 3.1.3.3. **Metilxantinici** (Teofillina, Aminofillina)
- 3.1.4. **Farmaci antileucotrienici**
 - 3.1.4.1. **Antagonizzanti la sintesi** (Zileuton)
 - 3.1.4.2. **Antagonisti recettoriali** (Montelukast, Zafirlukast)
- 3.1.5. **Anticorpi monoclonali anti IgE** (Omalizumab)

3.2. Farmaci Antitosse

- 3.2.1. **Farmaci ad azione centrale**
 - 3.2.1.1. **Oppiodi** (Codeina, Diidrocodeina, Falcodina, Destrometorfano)
 - 3.2.1.2. **Non Oppiodi** (Cloperastina, Clofediano, Zipeprolo)
- 3.2.2. **Farmaci ad azione periferica Diretta** (Levodropropizina, Oxolamina)
- 3.2.3. **Farmaci ad azione periferica Indiretta:**
 - 3.2.3.1. **Mucoattivi**
 - 3.2.3.2. **Broncodilatatori**
 - 3.2.3.3. **Anestetici locali**

3.3. Farmaci attivi sulle secrezioni bronchiali

- 3.3.1. **Mucolitici** (N-Acetilcisteina, Mesna, Onoprose, Dornase a)
- 3.3.2. **Mucoregolatori** (Bromexina, Ambroxolo, Carbocisteina)
- 3.3.3. **Espettoranti** (Ioduro Di Potassio, Poligala, Guaifenesina)

4. FARMACI ATTIVI SULL'APPARATO DIGERENTE

4.1. Procinetici

- 4.1.1. **Agenti Colinomimetici** (Neostigmina)
- 4.1.2. **Antagonisti Dopaminergici** (Domperidone)
- 4.1.3. **Agenti ad attività mista su recettori dopaminergici e serotoninergici** (Metoclopramide e Levosulpiride)
- 4.1.4. **Agenti sui recettori serotoninergici 5-HT4 e 5-HT3** (Renzapride, Zacopride, Mosapride)
- 4.1.5. **Agenti sui recettori 5-HT4** (Prucalopride)
- 4.1.6. **Agonisti sui recettori della motilina** (Eritromicina)

4.2. Emetici (Ipecacuana, Apomorfina)

4.3. Antiemetici

- 4.3.1. **Antagonisti muscarinici** (Scopolamina)
- 4.3.2. **Antiistaminici** (Difenidramina, Dimenidrinato, Doxilamina, Prometazina, Cinnarizina)
- 4.3.3. **Antagonisti dopaminergici** (Domperidone, Metoclopramide, Clorpromazina, Perfenazina, Aloperidolo)
- 4.3.4. **Antagonisti dei recettori 5-HT3** (Ondansetrone, Granisetron, Tropisetron, Dolasetron, Palonosetron)
- 4.3.5. **Antagonisti dei recettori NK1** (Aprepitant)

- 4.3.6. **Glucocorticoidi**
- 4.3.7. **Benzodiazepine**
- 4.3.8. **Cannabinoidi**

4.4. Lassativi e Purganti

- 4.4.1. **Lassativi di volume** (Psillio, Sterculia, Metilcellulosa)
- 4.4.2. **Lassativi osmotici** (Sali Di Magnesio, Lattulosio, Macrogol 4000)
- 4.4.3. **Lassativi stimolanti**
 - 4.4.3.1. **Antrachinonici** (Senna, Aloe, Cascara, Frangula, Rabarbaro)
 - 4.4.3.2. **Derivati difenilmetano** (Bisacodil, Picosolfato)
- 4.4.4. **Lassativi emollienti** (Paraffina, Docusato Sodico)
- 4.4.5. **Nuovi lassativi** (Prucalopride, Lubiprostone, Linaclotide)

4.5. Farmaci antidiarroici

- 4.5.1. **Agenti adsorbenti** (Caolino, Attapulgit)
- 4.5.2. **Farmaci antipropulsivi** (Loperamide, Difenoxilato + Atropina)

4.6. Farmaci delle malattie infiammatorie croniche intestinali

- 4.6.1. **Aminosalicilati** (Mesalazina, Sulfasalazina, Balsalazide, Olsalazina)
- 4.6.2. **Glucocorticoidi**
- 4.6.3. **Immunosoppressori** (6-Mercaptopurina, Metotrexato, Ciclosporina, Tacrolimus)
- 4.6.4. **Immunomodulatori:**
 - 4.6.4.1. **Anticorpi anti-TNF** (Infliximab, Adalimumab, Certolizumab Pegol, Golimumab)
 - 4.6.4.2. **Ustekinumab**
 - 4.6.4.3. **Anticorpi Anti-Integrine**
 - 4.6.4.4. **Inibitori Di JAK**

4.7. Farmaci delle patologie epato-biliari e pancreatiche

- 4.7.1. **Acidi biliari** (ac. ursodesossicolico)

4.8. Farmaci del sanguinamento da varici esofagee

- 4.8.1. **Vasopressina ed analoghi**
- 4.8.2. **Somatostatina ed analoghi** (Octreotide, Lanreotide)

4.9. Farmaci dell'encefalopatia epatica

- 4.9.1. **Lassativi osmotici** (Lattulosio, Lattilolo)
- 4.9.2. **Antibiotici** (Neomicina, Rifaximina)

4.10. Farmaci dell'insufficienza pancreatica

- 4.10.1. **Enzimi** (pancreatina, pancrelipasi)

5. FARMACI ATTIVI SULL'APPARATO GENITO-URINARIO

5.1. Diuretici

5.1.1. Attivi sul tubulo prossimale:

5.1.1.1. Diuretici osmotici (Urea, Glicerolo, Mannitolo)

5.1.1.2. Inibitori dell'anidrasi carbonica (Acetazolamide)

5.1.2. Attivi sull'ansa di Henle (Ac. Etacrinico, Furosemide, Torasemide)

5.1.3. Attivi sul tubulo distale I tratto (Tiazidi ed analoghi delle tiazidi)

5.1.4. Attivi sul tubulo distale II tratto e sul dotto collettore

5.1.4.1. Antagonisti recettoriali dell'aldosterone (Spironolattone)

5.1.4.2. Attivi sui canali del sodio (Triamterene, Amiloride)

5.2. Farmaci acidificanti ed alcalinizzanti le urine.

Generalità

5.3. Farmaci per la disfunzione erettile

5.3.1. Inibitori delle fosfodiesterasi (Sildenafil, Vardenafil, Tadalafil)

5.3.2. Agonisti dopaminergici (Apomorfina)

5.3.3. Farmaci per somministrazione endovenosa (Alprostadil, Papaverina, Timoxamina)

6. FARMACOTOSSICOLOGIA DEL DOPING

L'intervento farmacologico finalizzato al miglioramento delle *performance* dell'atleta: limiti etici, giuridici e biologici. Integrazione, supplementazione, terapia, doping. La lotta contro il doping: normative e procedure generali dei controlli.

La World Antidoping Agency (WADA) e la lista dei farmaci e dei metodi proibiti. Sostanze vietate in gara e fuori gara; sostanze vietate in alcuni sport; metodi vietati.

7. FARMACI UTILIZZATI NELLE PRINCIPALI AFFEZIONI DERMATOLOGICHE

Trasporto dei farmaci attraverso la cute: forme farmaceutiche ad uso trans-cutaneo e problematiche specifiche all'assorbimento cutaneo

7.1.1. Antimicrobici ad uso topico

7.1.2. Retinoidi

7.1.3. Farmaci psoralenici utilizzati nella fotochemioterapia

7.1.4. Farmaci nel trattamento della psoriasi

8. RICETTAZIONE

La ricetta e la posologia: norme generali per le ricette comuni, norme particolari per la ricetta dei farmaci sottoposti a controllo. Conservazione e distribuzione dei farmaci con particolare riguardo agli stupefacenti.

9. MODIFICHE DELLA RISPOSTA AI FARMACI IN SPECIFICHE CONDIZIONI FISIOPATOLOGICHE.

Farmaci in età perinatale, pediatrica e geriatrica. Ottimizzazione e personalizzazione della terapia in soggetti con specifiche affezioni (insufficienza renale, epatica e respiratoria).

TESTI CONSIGLIATI

L. ANNUNZIATO, G. DI RENZO: *Trattato di Farmacologia*. Idelson Gnocchi. Napoli 2020 (III Edizione)

GOODMAN-GILMAN: *Le Basi Farmacologiche della Terapia*. Zanichelli, 12a Ed. 2012.

H.P. RANG, M.M. DALE, J. M. RITTER, R.- FLOWER: *Farmacologia*. EDRA, 8a Ed. 2016.

TESTI UTILI PER CONSULTAZIONE

KATZUNG B.G. e TRAVOR. G. : *Farmacologia-Quesiti a Scelta Multipla e Compendio della Materia*. Piccin, 7^a Ed., 2013.

CLEMENTI F. FUMAGALLI, G. *Farmacologia generale e molecolare*. EDRA, 4^a Ed. 2016.

CORSO INTEGRATO DI MALATTIE DELL'APPARATO UROPOIETICO

Settore Scientifico-Disciplinare: MED 14 Pertinenza crediti per settore scientifico-disciplinare: MED/14:4 MED/24: 1 AFP: 1	CFU Tot.: 6 N. ore ADF: 21 N. ore ADI: 11
---	--

Coordinatore: Prof. Stefano Federico, DUN: Sanità Pubblica, Ed. 5 Tel. 2147, E-mail: federico@unina.it.

Segreteria Didattica: Nefrologia - DUN: Sanità Pubblica Ed.5, Tel: 2149

DOCENTI <i>Cognome Nome</i>	Ql.	Disciplina	Tel.	Orario Ricevimento <i>Edificio 5</i>	E-mail
Cirillo Massimo	PO	Nefrologia		Me 11.00-12.00	massimo.cirillo@unina.it
Mirone Vincenzo	PO	Urologia	2611	Me 11.00-12.00	mirone@unina.it
Federico Stefano	PA	Nefrologia	2147	Me 12.00-13.00	federico@unina.it
Iacono Fabrizio	PA	Urologia	2607	Me 12.00-13.00	fiacon@tin.it
Imbimbo Ciro	PO	Urologia	2210	Me 12.00-13.00	ciro.imbimbo@unina.it
Prezioso Domenico	PA	Urologia	2606	Me 11.00-12.00	dprezioso@libero.it
Longo Nicola	PA	Urologia	4311	Me 11.00-12.00	nicolalongo20@yahoo.it
Russo Domenico	PA	Nefrologia	4305	Lu 12.30-13.30	domenico.russo51@hotmail.com
Creta Massimiliano	RTDA	Urologia	4311	Lun 12.00-14.00	massimiliano.creta@unina.it
Pisani Antonio	RC	Nefrologia	2614	Me 11.00-12.00	antonio.pisani@libero.it

OBIETTIVI FORMATIVI

Lo studente deve conoscere i principali quadri di patologia dell'apparato uropoietico per quanto attiene l'eziopatogenesi, la sintomatologia e la diagnosi. Deve apprendere nozioni delle più comuni manovre terapeutiche e diagnostiche nonché le indicazioni della terapia chirurgica ed endoscopica. Deve dimostrare la conoscenza delle principali alterazioni metaboliche e cliniche con le relative indicazioni preventive e terapeutiche dell'insufficienza renale acuta e cronica, delle infezioni delle vie urinarie, della calcolosi renale, dei processi neoplastici dell'apparato

urinario, dei problemi sessuali e genitali del maschio, nonché dell'equilibrio acido-base ed idrosalino. Deve avere nozioni elementari della terapia sostitutiva dell'insufficienza renale (emodialisi, dialisi peritoneale e trapianto renale).

CONTENUTI

PREREQUISITI

Effettuazione del Tirocinio

PROPEDEUTICITÀ

Vedi Allegato B

MODALITÀ DI ACCERTAMENTO DEL PROFITTO

Esame scritto ed orale.

**CORSO INTEGRATO DI
MALATTIE DELL'APPARATO UROPOIETICO**

CANALE A Matricole Dispari

Settimana	Giorno Sett/ Nr./Ora	Lezioni Ufficiali -1 CANALE-	Docenti
1 ^a 8/12mar 2021	Giov. 11/03/2021		
	10:30-11:30	Val.della funz. Ren.: es. ur., cost. ematoch. e clearances ren.	S. Federico
	11:30/12:30	Semeiotica clinica e strumentale dell'apparato urogenitale	D. Prezioso
	12:30/13:30	ADI/Tirocinio Nefrologia	
	13:30/14:30	ADI/Tirocinio Nefrologia	
	Ven. 12/03/2020		
	11:30/12:30	G.N. Acuta Post-streptococcica, Sindrome nefritica. e Sindrome. Nefrosica...	S. Federico
	12:30/13:30	Infertilità e disfunzione erettile	M. Creta
2 ^a 15/19 mar 2021	Giov. 18/03/2021		
	10:30-11:30	G.N a lesi minime, G.N memb; Glomerulosclerosi focale, G.N. membrano-proliferativa; G.N. IgA mesangiale (M. di Berger); G.N. rapidamente Progressiva	D. Russo
	11:30/12:30	Le G.N.secondarie	A. Pisani
	12:30/13:30	ADI/Tirocinio Urologia	
	13:30/14:30	ADI/Tirocinio Urologia	
	Ven. 19/03/2021		
	11:30/12:30	Equilibrio acido-base	S. Federico
	12:30/13:30	Tumori della vescica	C. Imbimbo

		Prostatiti; Ipertrofia prostatica benigna;	
3 ^a 22/26 mar. 2021	Giov. 25/03/2021		
	10:30-11:30	Ricambio Idrosalino	D. Russo
	11:30/12:30	Tumori del rene	D. Prezioso
	12:30/13:30	ADI/Tirocinio Nefrologia	
	13:30/14:30	ADI/Tirocinio Nefrologia	
	Ven. 26/03/2021		
	11:30/12:30	Malattie ereditarie e malf. del rene (rene policistico, S. di Alport, rene a spugna midollare	A. Pisani
	12:30/13:30	Tumori della prostata	C. imbimbo
5 ^a 07/09apr. 2021	Giov. 08/04/2021		
	10:30-11:30	Insufficienza renale acuta (pre-renale)	S. Federico
	11:30/12:30	Insuffic. renale acuta organ.(renale) e ostruttiva (post renale).	S. Federico
	12:30/13:30	ADI/Tirocinio Nefrologia	
	13:30/14:30	ADI/Tirocinio Nefrologia	
	Ven. 09/04/2021		
	11:30/12:30	Tumori del rene	M. Creta
	12:30/13:30	Induratio penis plastica. Disturbi dell'eiaculazione	F. Iacono
6 ^a 12/16 apr. 2021	Giov. 15/04/2021		
	10:30-11:30	IRC: clinica e aspetti nutrizionali	D. Russo
	11:30/12:30	RC: metab Ca-P, glucosio., protidico. e lip.; tossicità uremica	D. Russo

	12:30/13:30 13:30/14:30 Ven. 16/4/2021 11:30/12:30 12:30/13:30	ADI/Tirocinio Urologia ADI/Tirocinio Urologia Incontinenza ed Esame Urodinamico(ADI) Tumori del pene; tumori del testicolo	 M. Creta D. Prezioso
7 ^a 19/23 apr 2021	Giov. 22/04/2021 10:30-11:30 11:30/12:30 12:30/13:30 13:30/14:30 Ven. 23/04/2021 11:30/12:30 12:30/13:30	 Infezioni delle vie urinarie Patologie scrotali non maligne ADI/Tirocinio Nefrologia ADI/Tirocinio Nefrologia La nefropatia diabetica Anomalie congenite dell'apparato urinario	 D. Russo D. Prezioso D. Russo D. Prezioso
8 ^a 26 /30apr. 2021	Giov. 29/04/2021 10:30-11:30 11:30/12:30 12:30/13:30 13:30/14:30	La dialisi Extracorporea Trapianto renale: la donazione degli organi ADI/Tirocinio Urologia ADI/Tirocinio Urologia	S. Federico S. Federico
9 ^a 03/07 mag. 2021	Giov. 06/05/2020 11:30/12:30 12:30/13:30 12:30/13:30 13:30/14:30	La Dialisi Peritoneale La clinica del Trapianto del Rene ADI/Tirocinio Urologia ADI/Tirocinio Urologia	D. Russo S. Federico

	Ven. 07/05/2020 11:30-12:30 12:30/13:30	Calcolosi delle vie urinarie: fisiopatologia Calcolosi delle vie urinarie: terapia ed aspetti chirurgici	S. Federico M. Creta
10 ^a 10 mag/14mag 2021	Giov. 13/05/2020 10:30-11:30 11:30/12:30 12:30/13:30 13:30/14:30 Ven. 14/05/2020 11:30/12:30 12:30/13:30	Ipertensione arteriosa da cause renali e da cause extrarenali ADI/Tirocinio Nefrologia ADI/Tirocinio Nefrologia ADI/Tirocinio Nefrologia ADI/Tirocinio Urologia ADI/Tirocinio Urologia	D. Russo
11 ^a 17/21 mag. 2021	Giov. 20/05/2020 10:30-11:30 11:30/12:30 12:30/13:30 Ven. 21/05/2020 11:30/12:30 12:30/13:30	ADI/Tirocinio Nefrologia ADI/Tirocinio Nefrologia ADI/Tirocinio Nefrologia ADI/Tirocinio Urologia ADI/Tirocinio Urologia	
12 ^a 24/28 mag. 2021	Giov. 27/05/2020 10:30-11:30 11:30/12:30	 ADI/Tirocinio Nefrologia ADI/Tirocinio Nefrologia	

	12:30/13:30	ADI/Tirocinio Nefrologia	
	Ven. 28/05/2020 11:30/12:30	ADI/Tirocinio Urologia	
	12:30/13:30	ADI/Tirocinio Urologia	

CANALE B Matricole Pari

Settimana	Giorno Sett/ Nr./Ora	Lezioni Ufficiali -1 CANALE-	Docenti
1 ^a 8/12mar 2021	Giov. 11/03/2021		
	10:30-11:30	Val.della funz. Ren.: es. ur., cost. ematoch. e clearances ren.	D. Russo
	11:30/12:30	Semeiotica clinica e strumentale dell'apparato urogenitale	N. Longo
	12:30/13:30	ADI/Tirocinio Nefrologia	
	13:30/14:30	ADI/Tirocinio Nefrologia	
	Ven. 12/03/2020		
	11:30/12:30	G.N. Acuta Post-streptococcica, Sindrome nefritica. e Sindrome. Nefrosica...	A. Pisani
	12:30/13:30	Infertilità e disfunzione erettile	F. Iacono
2 ^a 15/19 mar 2021	Giov. 18/03/2021		
	10:30-11:30	G.N a lesi minime, G.N memb; Glomerulosclerosi focale, G.N. membrano-proliferativa; G.N. IgA mesangiale (M. di Berger); G.N. rapidamente Progressiva	A. Pisani
	11:30/12:30	Le G.N.secondarie	D. Russo
	12:30/13:30	ADI/Tirocinio Urologia	
	13:30/14:30	ADI/Tirocinio Urologia	
	Ven. 19/03/2021		
	11:30/12:30	Equilibrio acido-base	A. Pisani
	12:30/13:30	Tumori della vescica	F. Iacono
		Prostatiti; Iperplasia prostatica benigna;	
3 ^a	Giov. 25/03/2021		

22/26 mar. 2021	10:30-11:30	Ricambio Idrosalino	A. Pisani
	11:30/12:30		
	12:30/13:30	Tumori del rene	F. Iacono
	13:30/14:30	ADI/Tirocinio Nefrologia	
	13:30/14:30	ADI/Tirocinio Nefrologia	
Ven.			
26/03/2021			
	11:30/12:30		
	12:30/13:30	Malattie ereditarie e malf. del rene (rene policistico, S. di Alport, rene a spugna midollare)	D. Russo
		Tumori della prostata	N. Longo
5 ^a 07/09apr. 2021	Giov.		
	08/04/2021		
	10:30-11:30	Insufficienza renale acuta (pre-renale)	D. Russo
	11:30/12:30	Insuffic. renale acuta organ.(renale) e ostruttiva (postrenale).	D. Russo
	12:30/13:30	ADI/Tirocinio Nefrologia	
	13:30/14:30	ADI/Tirocinio Nefrologia	
	Ven.		
	09/04/2021		
	11:30/12:30	Tumori del rene	N. Longo
	12:30/13:30	Induratio penis plastica. Disturbi dell'eiaculazione	M. Creta
6 ^a 12/16 apr. 2021	Giov.		
	15/04/2021		
	10:30-11:30	IRC: clinica e aspetti nutrizionali	A. Pisani
	11:30/12:30	RC: metab Ca-P, glucosio., protidico. e lip.; tossicità uremica	A. Pisani
	12:30/13:30	ADI/Tirocinio Urologia	
	13:30/14:30	ADI/Tirocinio Urologia	

	Ven. 16/4/2021 11:30/12:30 12:30/13:30	Incontinenza ed Esame Urodinamico(ADI) Tumori del pene; tumori del testicolo	F. Iacono N. Longo
7 ^a 19/23 apr 2021	Giov. 22/04/2021 10:30-11:30 11:30/12:30 12:30/13:30 13:30/14:30 Ven. 23/04/2021 11:30/12:30 12:30/13:30	Infezioni delle vie urinarie Patologie scrotali non maligne ADI/Tirocinio Nefrologia ADI/Tirocinio Nefrologia La nefropatia diabetica Anomalie congenite dell'apparato urinario	A. Pisani M. Creta A. Pisani F. Iacono
8 ^a 26 /30apr. 2021	Giov. 29/04/2021 10:30-11:30 11:30/12:30 12:30/13:30 13:30/14:30	La dialisi Extracorporea Trapianto renale: la donazione degli organi ADI/Tirocinio Urologia ADI/Tirocinio Urologia	D. Russo D. Russo
9 ^a 03/07 mag. 2021	Giov. 06/05/2020 11:30/12:30 12:30/13:30 12:30/13:30 13:30/14:30 Ven. 07/05/2020 11:30-12:30	La Dialisi Peritoneale La clinica del Trapianto del Rene ADI/Tirocinio Urologia ADI/Tirocinio Urologia Calcolosi delle vie urinarie: fisiopatologia	S. Federico D. Russo

	12:30/13:30	Calcolosi delle vie urinarie: terapia ed aspetti chirurgici	A. Pisani N. Longo
10 ^a 10 mag/14mag 2021	Giov. 13/05/2020 10:30-11:30 11:30/12:30 12:30/13:30 13:30/14:30 Ven. 14/05/2020 11:30/12:30 12:30/13:30	 Ipertensione arteriosa da cause renali e da cause extrarenali ADI/Tirocinio Nefrologia ADI/Tirocinio Nefrologia ADI/Tirocinio Nefrologia ADI/Tirocinio Urologia ADI/Tirocinio Urologia	A. Pisani
11 ^a 17/21 mag. 2021	Giov. 20/05/2020 10:30-11:30 11:30/12:30 12:30/13:30 Ven. 21/05/2020 11:30/12:30 12:30/13:30	 ADI/Tirocinio Nefrologia ADI/Tirocinio Nefrologia ADI/Tirocinio Nefrologia ADI/Tirocinio Urologia ADI/Tirocinio Urologia	
12 ^a 24/28 mag. 2021	Giov. 27/05/2020 10:30-11:30 11:30/12:30 12:30/13:30	 ADI/Tirocinio Nefrologia ADI/Tirocinio Nefrologia ADI/Tirocinio Nefrologia	

	Ven. 28/05/2020 11:30/12:30	ADI/Tirocinio Urologia	
	12:30/13:30	ADI/Tirocinio Urologia	

ATTIVITÀ DIDATTICA INTERATTIVA E TIROCINIO

Le attività formative professionalizzanti (Tirocinio) e parte dell'ADI si svolgono nei Reparti di Nefrologia e di Urologia (Edificio N. 5) come evidenziato nel calendario delle lezioni

Gli studenti saranno divisi in 7 gruppi per il tirocinio da svolgere in Nefrologia e in 10 gruppi per il tirocinio da svolgere in Urologia. I gruppi saranno formati all'inizio delle lezioni.

CORE CURRICULUM-PROGRAMMA DI ESAME del C.I. DI MALATTIE DELL'APPARATO UROPOITICO

organizzato in Unità Didattiche Elementari (UDE)

PROGRAMMA DI ESAME (CORE CURRICULUM)

ESAMI DI LABORATORIO E STRUMENTALI DI INTERESSE NEFROLOGICO: Esame delle urine: Colore, Peso specifico, Osmolarità urinaria, pH, Proteinuria, Microalbuminuria, Sedimento urinario, Sodiuria e Potassiuria, Urinocoltura.

Esami ematochimici: VES, Esame emocromocitometrico, TAS, Protidemia ed elettroforesi delle proteine sieriche, Immunoglobuline, Crioglobuline, Immunocomplessi, Lipidemia (colesterolemia, trigliceridemia e lipoproteine sieriche), Complemento sierico, Osmolarità plasmatica, Azotemia(BUN, Urea), Creatininemia, Clearance di una sostanza, Clearance della creatinina.

EQUILIBRIO ACIDO-BASE ED ELETTROLITI EMATICI: Buffer biologico, pH arterioso, pCO₂ e bicarbonati plasmatici, Bicarbonati standard, Anion gap, Sodiemia, Cloremia, Potassiemia, Calcemia e Fosforemia.

LA BIOPSIA RENALE: modalità dell'esecuzione e finalità

LE GLOMERULONEFRITI: Progressione delle glomerulonefriti, Meccanismi patogenetici.

LE SINDROMI GLOMERULARI: Sindrome nefritica, Microematuria e proteinuria asintomatiche, Proteinuria ortostatica, Sindrome nefrosica (Complicanze della sindrome nefrosica, Terapia sintomatica della sindrome nefrosica), La cosiddetta glomerulonefrite cronica.

LE GLOMERULONEFRITI PRIMITIVE

(di ogni glomerulonefrite accenni di patogenesi, principali caratteristiche istopatologiche, quadro clinico, note di terapia): Glomerulonefrite a lesioni minime, Glomerulonefrite acuta post-streptococcica (o post-infettiva), Glomerulonefrite mesangioproliferativa diffusa, Glomerulonefrite IgA Mesangiale (Malattia di Berger), Glomerulonefrite membranoproliferativa (mesangiocapillare) di tipo I e II, Glomerulonefrite membranosa, Glomerulosclerosi focale, Glomerulonefrite rapidamente progressiva o extracapillare.

LE GLOMERULONEFRITI SECONDARIE (di ogni glomerulonefrite accenni di patogenesi, principali

caratteristiche istopatologiche, quadro clinico, note di terapia): Glomerulonefrite da Lupus Eritematoso Sistemico (Nefrite lupica), Porpora di Schonlein-Henoch, Amiloidosi.

INFEZIONI DELLE VIE URINARIE: Fattori predisponenti, Sesso ed età, Reflusso vescico-ureterale, Calcolosi, Iperptrofia prostatica e prostatite, Cateterismi vescicali, Gravidanza, Agenti infettanti, Cistite (Definizione, Etiologia, Patogenesi, Sintomatologia, Sindrome uretrale acuta, Diagnosi, Profilassi), Pielonefrite acuta (Definizione, Etiologia, Patogenesi, Anatomia patologica, Sintomatologia, Diagnosi, Localizzazione dell'infezione, Note di terapia), Pielonefrite cronica (Definizione, Patogenesi, Anatomia patologica, Evoluzione, Quadro clinico, Quadro radiologico, note di terapia e profilassi).

ALTERAZIONI DELL'EQUILIBRIO IDROSALINO: Ipersodiemie e iposodiemie, Iperpotassiemia e ipopotassiemia.

ALTERAZIONI DEL VOLUME EXTRACELLULARE: cause di deplezione, modalità di trattamento.

ALTERAZIONI DELL'EQUILIBRIO ACIDO-BASE: Acidosi metabolica (anion gap, acidosi metabolica diabetica, acidosi metabolica dell'uremia cronica, acidosi metabolica ipercloremica, acidosi metabolica da perdite gastroenteriche), Alcalosi metabolica (alcalosi metabolica da vomito, da diuretici, da ipercapnia), Acidosi respiratoria, Alcalosi respiratoria.

L'IPERTENSIONE ARTERIOSA: Iperensione nefrovascolare.

LA NEFROPATIA DIABETICA: Patogenesi, Quadro istopatologico, Storia naturale e quadro clinico, Come rallentare l'evoluzione della nefropatia diabetica.

RENE POLICISTICO BILATERALE DELL'ADULTO: Eziopatogenesi, Anatomia patologica, Sintomatologia, Diagnosi, Cenni di terapia.

L'INSUFFICIENZA RENALE CRONICA (IRC): Cause, Progressione dell'IRC, Adattamento renale alla perdita nefronica, Metabolismo dell'acqua, del sodio, del potassio, dell'equilibrio acido-base, Complicanze cardiovascolari (Iperensione arteriosa, Pericardite uremica, Insufficienza cardiaca), Anemia, Alterazioni del sistema coagulativo, Metabolismo del fosforo nell'insufficienza renale cronica, Metabolismo calcio-fosforo nell'insufficienza renale cronica, Osteodistrofia renale (Osteite fibrosa, Osteosclerosi, Osteomalacia, Osteoporosi, Aspetti clinici dell'osteodistrofia uremica), Diagnosi differenziale tra insufficienza renale acuta (IRA) e cronica. Accenni di terapia conservativa dell'IRC (Dieta ipoproteica-iper calorica, Apporto proteico, Entità dell'apporto proteico, Apporto energetico, Apporto di vitamine, di sale e di acqua), Accenni di terapia dell'iperensione arteriosa nella IRC, Accenni di terapia dell'alterato metabolismo calcio-fosforo, dell'iperpotassiemia, dell'acidosi metabolica, Accenni sull'uso dei farmaci nell'IRC.

L'INSUFFICIENZA RENALE ACUTA (IRA): L'insufficienza renale acuta tossico-ischemica: Patogenesi, IRA funzionale (pre-renale) e Necrosi Tubulare Acuta (NTA) da cause ischemiche, IRA non-oligurica, IRA organica. IRA glomerulare, Sindrome uremico-emolitica, l'IRA di origine vascolare, Necrosi Corticale Bilaterale, Coagulazione Intravascolare Disseminata, IRA da nefrite interstiziale acuta, Necrosi tubulare acuta (NTA). IRA ostruttiva. Quadro clinico dell'IRA, Diagnosi (Anamnesi, Esame obiettivo, Volume urinario, Esame delle urine, Esami ematochimici). Indici diagnostici differenziali urinari (Esami di laboratorio nelle forme renali, Esami radiologici, La biopsia renale, Esami culturali), Terapia delle emergenze cliniche (Edema polmonare acuto, Iperpotassiemia).

L'EMODIALISI EXTRACORPOREA: Definizione, Filtro o dializzatore, Il Rene artificiale (Il circuito ematico extracorporeo), L'accesso vascolare, Il liquido di dialisi (accenni), Il trasporto diffusivo dei soluti, il trasporto convettivo, L'ultrafiltrazione, L'emodialisi periodica nell'uremico cronico.

LA DIALISI PERITONEALE: Membrana dializzante, La diffusione e l'ultrafiltrazione nella dialisi peritoneale, il liquido di dialisi, Accesso al peritoneo (catetere a perdere, catetere a permanenza), Modalità di esecuzione della dialisi peritoneale (dialisi intermittente, CAPD, CCPD), Vantaggi e svantaggi della CAPD, la CAPD nell'uremico cronico diabetico.

IL TRAPIANTO RENALE: Il donatore vivente, il donatore cadavere (la morte encefalica, la selezione del donatore

cadavere), Età del ricevente, Condizioni cliniche del ricevente, Malattia di base del ricevente.

INDAGINI STRUMENTALI: Cistoscopia, Esame urodinamico.

ANAMNESI ED ESAME OBIETTIVO DELL'APPARATO GENITO-URINARIO MASCHILE E FEMMINILE:

Esame dell'addome e della pelvi, Esame dello scroto e del suo contenuto, Esplorazione rettale, Ematuria da cause urologiche.

CATETERI DI PRINCIPALE IMPIEGO NELLA PRATICA UROLOGICA: Foley, Mercier

ASPETTI UROLOGICI DELLE INFEZIONI DELLE VIE URINARIE: Stasi urinaria, Corpi estranei, Fistole,

Esiti delle infezioni delle vie urinarie, Complicanze dell'infezione urinaria (setticemia, formazione di calcoli, suppurazione), Tubercolosi urinaria (eziopatogenesi, anatomia patologica, sintomatologia, diagnosi, cenni di terapia).

ANOMALIE CONGENITE: Rene a ferro di cavallo, Ectopia renale.

NEOPLASIE DEL RENE: Tumore di Wilms, Carcinoma renale (Eziopatogenesi, Anatomia patologica, Quadro clinico, Indagini diagnostiche, Stadiazione, Cenni di terapia).

LESIONI CONGENITE DELL'URETERE: Reflusso vescico-ureterale, Malattia del giunto pieloureterale (Sintomatologia, Diagnosi e cenni di terapia).

CALCOLOSI URINARIA: Fisiopatologia della calcolosi e iperparatiroidismo, Litiasi cistinica, Litiasi urica, Litiasi di ossalato e fosfato di calcio, Litiasi di struvite (triplofosfato ammonico-magnesiaco) Calcolosi renale, ureterale, vescicale (quadro clinico, diagnosi, trattamento), Cenni di terapia mediante Litotripsia extracorporea (ESWL: Extracorporeal Shock Wave Lithotripsy), cenni di terapia medica e dietetica preventiva della calcolosi urinaria.

LA VESCICA: La minzione: fisiologia, disturbi funzionali (enuresi, incontinenza da "stress" e da "urgenza");

Anomalie congenite: estrofia vescicale; Neoplasie vescicali: carcinoma dell'urotelio (eziopatogenesi, anatomia patologica, quadro clinico, indagini diagnostiche, stadiazione, cenni di terapia chirurgica e medica).

LA PROSTATA: Processi infiammatori: prostatiti acute e croniche (sintomatologia clinica, diagnosi e cenni di terapia); Ipertrofia Prostatica Benigna (IPB) (eziologia, anatomia patologica, effetti patologici dell'ostruzione urinaria cervico-prostatica, caratteristiche cliniche, diagnosi, cenni di terapia medica, indicazioni all'intervento chirurgico, cenni); Neoplasie della prostata: Adenocarcinoma (eziologia, incidenza, anatomia patologica, quadro clinico, cenni di terapia).

FISIOPATOLOGIA DELL'APPARATO GENITALE MASCHILE: L'esame dello sperma, azoospermia, la biopsia testicolare, deferento-vescicolografia, vasectomia per la sterilizzazione maschile, Infertilità maschile;

IL TESTICOLO E LE VIE SEMINALI: Criptorchidismo; Torsione testicolare; Varicocele; Idrocele; Traumi testicolari (diagnosi, trattamento, complicazioni). Processi infiammatori: epididimite acuta e cronica (quadro clinico, diagnosi, terapia); Tumori del testicolo (eziologia, anatomia patologica, stadiazione, caratteristiche cliniche, diagnosi, cenni di terapia);

L'URETRA: Anomalie congenite: ipospadia, epispadia; Traumi uretrali; Processi infiammatori e stenosi dell'uretra (eziopatogenesi, quadro clinico, indagini diagnostiche, trattamento, complicanze della stenosi uretrale).

IL PENE: Fisiopatologia e diagnostica dell'erezione; Traumi; Processi infiammatori: balanopostite, fimosi, malattia di La Peyronie; Carcinoma del pene (eziologia, anatomia patologica, caratteristiche cliniche, stadiazione, trattamento). Impotenza: principali cause; Priapismo.

TESTI CONSIGLIATI

ANDREUCCI-FUIANO-CONTE, MALATTIE DEI RENI, Ed. Idelson-Gnocchi, Napoli

Collegio degli Urologi: MANUALE DI UROLOGIA E ANDROLOGIA, Ed. Pacini, Pisa € 55

SCHEDA DEL C.I. PATOLOGIA DELLA TESTA E DEL COLLO - ORGANI DI SENSO

Malattie Apparato Visivo MED/30

Moduli:

Otorinolaringoiatria MED/31

Audiologia MED/32

Malattie Odontostomatologiche MED/28

Chirurgia Maxillo-Facciale MED/29

Attività Formative Professionalizzanti

TITOLO INSEGNAMENTO IN INGLESE: **Head and Neck Pathology - Sensory Organs**

Corso di Studio
Medicina e Chirurgia

☒ Insegnamento

☒ LM a Ciclo Unico

A.A. 2020/2021

Coordinatore C.I.: Annamaria Franzé

☎081/7462990

email: annamaria.franze@unina.it

Segreteria didattica: Rita Malesci

☎081/7463885

email: rita.malesci@unina.it

ELENCO CORPO DOCENTI DEL C.I.

Cognome Nome	QI.	Disciplina	Tel.	Orario Ricevimento Edificio	E-mail
Califano Luigi	PO	Chir. Maxillo-Facciale	2083	Lun. ore 17:00	califano@unina.it
Marciano Elio	PO	Audiologia	3496	Mar. ore 12:00-13:00	marciano@unina.it
Mignogna Michele	PO	Odontoiatria	2182	Mar. ore 9:30-10:30	mignogna@unina.it
Dell'Aversana Orabona Giovanni	PA	Chir. Maxillo-Facciale	2076	Mar. 12:00-14:00	giovanni.dellaversanaorabona@unina.it
Franzè Annamaria	PA	Audiologia	2990	Mar. 9:00-10:00	annamaria.franze@unina.it
Motta Sergio	PA	Audiologia/ Otorinolaringoiatria	2988	Mer. 14:00-15:00	sergio.motta@unina.it
Piombino Pasquale	PA	Chir. Maxillo-Facciale	2087	Lun. 15:00-17:00	pasquale.piombino@unina.it
Tranfa Fausto	PA	Oftalmologia	2287	Lun. 11:00-12:00	fausto.tranfa@unina.it
Cavaliere Michele	RC	Otorinolaringoiatria	2987	Lun. 12:30-13:30	michele.cavaliere@unina.it
Di Lullo Antonella Miriam	RC	Otorinolaringoiatria	3716	Lun. ore 13:00	antonellamiriam.dilullo@unina.it
Laria Carla	RC	Audiologia	3727	Mer. 13:30-14:30	carla.laria@unina.it
Mesolella Massimo	RC	Otorinolaringoiatria	2987	Lun. 12:00-13:00	massimo.mesolella@tin.it
Strianese Diego	RC	Oftalmologia	2485	Lun. 11:00-12:00	strianese@unina.it
Abbate Vincenzo	RTD	Chir. Maxillo-Facciale	2083	Gio. 12:00-13:00	vincenzo.abbate@unina.it
Bonavolontà Paola	RTDb	Chir. Maxillo-Facciale	2370	Mar. 15:00-16:00	paola.bonavolonta@unina.it
Cantone Elena	RTDb	Otorinolaringoiatria	3598	Lun. ore 13:00	elena.cantone@unina.it
Cennamo Gilda	RTD	Oftalmologia	3731	Mar 14:00-15:00	gilda.cennamo@unina.it
Leuci Stefania	RTD	Odontoiatria	2182	Mar. 11:00-12:00	stefania.leuci@unina.it
Malesci Rita	RTD	Audiologia	3885	Lun. 12:00-13:00	rita.malesci@unina.it

SSD

MED/28, MED/29
MED/30, MED/31
MED/32

CFU

9

Anno di corso

V

Semestre

I

Insegnamenti propedeutici previsti: Nessuno

RISULTATI DI APPRENDIMENTO ATTESI

Conoscenza e capacità di comprensione
Gli studenti devono dimostrare di possedere le conoscenze teoriche e capacità di comprensione della struttura e funzionalità degli organi e apparati oggetto del corso integrato "Patologie della Testa e del Collo – Organi di Senso" tali da saperli descrivere e correlare con i processi patologici.
Conoscenza e capacità di comprensione applicate
Gli studenti devono dimostrare di essere in grado di applicare i fondamenti metodologici per un corretto approccio alla ricerca clinica applicando correttamente le strategie diagnostiche e terapeutiche adeguate

Eventuali ulteriori risultati di apprendimento attesi, relativamente a:

- **Autonomia di giudizio:** Lo studente deve dimostrare di possedere conoscenze / abilità e basi metodologiche e culturali per affrontare in piena autonomia i problemi connessi alla pratica medica applicando i principi di medicina basata sulle evidenze scientifiche.
- **Abilità comunicative:** Lo studente è stimolato ad elaborare con chiarezza e rigore le proprie conoscenze e comunicarle in modo, chiaro, efficace e privo di ambiguità ai colleghi e ai pazienti.
- **Capacità di apprendimento:** Gli studenti devono dimostrare di possedere le conoscenze teoriche e capacità di comprensione della struttura e funzionalità degli organi e apparati oggetto del corso integrato "Patologie della Testa e del Collo – Organi di Senso" tali da saperli descrivere e correlare con i processi patologici.

PROGRAMMA

Nozioni di anatomia e fisiologia dell'apparato visivo, dell'orecchio, della cavità orale con le strutture dentarie, del rinofaringe e della laringe, rapporti delle cavità paranasali con le strutture contigue. Cfu 0,5
Segni, sintomi ed indagini strumentali e di diagnostica per immagini utili per la diagnosi delle patologie del distretto testa collo. Cfu 1
Farmacologia degli antibiotici e degli antinfiammatori cortisonici e non cortisonici (FANS), degli anestetici locali e loco-regionali, loro impiego clinico e possibili complicanze, tenendo conto delle differenze di genere. Cfu 0,5
Patologie funzionali. Cfu 1
Patologie congenite. Cfu 1
Patologie acquisite infiammatorie ed autoimmuni. Cfu 1
Patologie acquisite traumatiche per traumi meccanici da corpo contundente. Cfu 1
Patologie acquisite oncologiche. Cfu 1
Patologie degenerative su base genetica. Cfu 1
Riabilitazione degli apparati del distretto testa – collo – organi di senso. Cfu 1
Nella trattazione degli argomenti elencati si terrà conto della medicina di genere.

CONTENTS

Basic knowledge of anatomy and physiology of visual system, ear, oral cavity and dental structures, nasopharynx and larynx, relationships of paranasal cavities with adjacent structures. Cfu 0,5
Signs, symptoms, instrumental investigations and diagnostic imaging useful for the diagnosis of head-neck district diseases. Cfu 1
Pharmacology of antibiotics, corticosteroid and non-steroidal anti-inflammatory drugs (NSAIDs), local and regional / local anesthetics, their clinical use and possible complications. Cfu 0,5
Functional diseases. Cfu 1
Congenital disorders. Cfu 1
Acquired diseases (infective and auto-immune disorders). Cfu 1
Acquired diseases from blunt-force trauma. Cfu 1
Acquired oncological diseases. Cfu 1
Genetic degenerative diseases. Cfu 1
Rehabilitation of head-neck district – sense organ. Cfu 1

MATERIALE DIDATTICO

Bonavolontà- Califano- Cennamo- Iengo- Marciano "Patologia Testa – Collo Organi di Senso", Idelson-Gnocchi 2012

MODALITA' DI ESAME

L'esame si articola in prova	Scritta e orale	X
Discussione di elaborato progettuale		
Altro, specificare		
In caso di prova scritta i quesiti sono	A risposta multipla	X

Solo scritta	
A risposta libera	

Solo orale	
Esercizi numerici	

CALENDARIO DELL'ATTIVITA' DIDATTICA DEL C.I. PATOLOGIE DELLA TESTA E DEL COLLO - ORGANI DI SENSO

Settimana	Gior. Sett	Ora	Lezioni Ufficiali	CANALE A	CANALE B
1° 05/10/2020 09/10/2020	Giovedì 08/10/2020	8.30-9.20	ADI	Mignogna	Leuci
		9.20-10.10	ADI	Mignogna	Leuci
		10.10-11.00	ADI	Mignogna	Leuci
	Venerdì 09/10/2020	11.30-12.20	ADF	Mignogna	Leuci
		12.20-13.10	ADF	Mignogna	Leuci
		13.10-14.00	ADF	Mignogna	Leuci
2° 12/10/2020 16/10/2020	Giovedì 15/10/2020	8.30-9.20	ADI	Mignogna	Leuci
		9.20-10.10	ADI	Mignogna	Leuci
		10.10-11.00	ADF	Piombino	Dell'Aversana
	Venerdì 16/10/2020	11.30-12.20	ADF	Piombino	Dell'Aversana
		12.20-13.10	ADF	Califano	Bonavolontà
		13.10-14.00	ADI	Califano	Abbate
3° 19/10/2020 23/10/2020	Giovedì 22/10/2020	8.30-9.20	ADI	Califano	Abbate
		9.20-10.10	ADI	Bonavolontà	Abbate
		10.10-11.00	ADF	Dell'Aversana	Piombino
	Venerdì 23/10/2020	11.30-12.20	ADF	Dell'Aversana	Bonavolontà
		12.20-13.10	ADI	Tranfa	Cennamo
		13.10-14.00	ADI	Tranfa	Cennamo

4° 26/10/2020 25/10/2020	Giovedì 29/10/2020	8.30-9.20	ADI	Tranfa	Strianese
		9.20-10.10	ADF	Tranfa	Strianese
		10.10-11.00	ADF	Tranfa	Strianese
	Venerdì 30/10/2020	11.30-12.20	ADF	Tranfa	Cennamo
		12.20-13.10	ADI	Tranfa	Cennamo
		13.10-14.00	ADI	Tranfa	Cennamo
5° 02/11/2020 06/11/2020	Giovedì 05/11/2020	8.30-9.20	ADI	Tranfa	Strianese
		9.20-10.10	ADF	Tranfa	Strianese
		10.10-11.00	ADF	Tranfa	Strianese
	Venerdì 06/11/2020	11.30-12.20	ADF	Tranfa	Cennamo
		12.20-13.10	ADI	Tranfa	Cennamo
		13.10-14.00	ADI	Tranfa	Cennamo
6° 09/11/2020 13/11/2020	Giovedì 12/11/2020	8.30-9.20	ADI	Tranfa	Strianese
		9.20-10.10	ADF	Tranfa	Strianese
		10.10-11.00	ADF	Tranfa	Strianese
	Venerdì 13/11/2020	11.30-12.20	ADF	Tranfa	Cennamo
		12.20-13.10	ADI	Tranfa	Cennamo
		13.10-14.00	ADI	Tranfa	Cennamo
7° 16/11/2020 20/11/2020	Giovedì 19/11/2020	8.30-9.20	ADI	Tranfa	Strianese
		9.20-10.10	ADF	Tranfa	Strianese
		10.10-11.00	ADF	Tranfa	Strianese

	Venerdì 20/11/2020	11.30- 12.20		Tranfa	Cennamo
		12.20- 13.10	ADI	Tranfa	Cennamo
		13.10- 14.00	ADF	Marciano	Franzé
8° 23/11/2020 27/11/2020	Giovedì 26/11/2020	8.30- 9.20	ADF	Franzé	Marciano
		9.20- 10.10	ADF	Laria	Malesci
		10.10- 11.00	ADI	Marciano	Malesci
	Venerdì 27/11/2020	11.30- 12.20	ADI	Franzé	Laria
		12.20-13.10	ADI	Laria	Franzé
		13.10-14.00	ADF	Franzé	Marciano
9° 30/11/2020 04/12/2020	Giovedì 03/12/2020	8.30- 9.20	ADF	Malesci	Laria
		9.20- 10.10	ADF	Motta	Cantone
		10.10- 11.00	ADF	Motta	Cantone
	Venerdì 04/12/2020	11.30- 12.20	ADI	Motta	Cantone
		12.20-13.10	ADF	Di Lullo	Motta
		13.10-14.00	ADF	Di Lullo	Motta
10° 07/12/2020 11/12/2020	Giovedì 10/12/2020	8.30- 9.20	ADI	Di Lullo	Motta
		9.20- 10.10	ADF	Mesolella	Cavaliere
		10.10- 11.00	ADF	Mesolella	Cavaliere
	Venerdì 11/12/2020	11.30- 12.20	ADI	Mesolella	Cavaliere
		12.20-13.10	ADF	Cavaliere	Mesolella
		13.10-14.00	ADF	Cavaliere	Mesolella

11° 14/12/2020 18/12/2020	Giovedì 14/12/2020	8.30-9.20	ADI	Cavaliere	Mesolella
		9.20-10.10	ADF	Cantone	Di Lullo
		10.10-11.00	ADF	Cantone	Di Lullo
	Venerdì 18/12/2020	11.30-12.20	ADI	Cantone	Di Lullo
		12.20-13.10	ADI	Di Lullo	Cantone
		13.10-14.00	ADI	Motta	Mesolella
12° 21/12/2020 25/12/2020	Giovedì 24/12/2020 Festa Recuperare	8.30-9.20	ADI	Cavaliere	Di Lullo
		9.20-10.10	ADI	Mignogna	Leuci
		10.10-11.00	ADF	Califano	Piombino
	Venerdì 25/12/2020 Festa Recuperare	11.30-12.20	ADI	Cennamo	Tranfa
		12.20-13.10	ADI	Cennamo	Tranfa
		13.10-14.00	ADF	Marciano	Laria

CANALE A: Aula A **Ed. 2**

CANALE B: Aula A **Ed. 14**

SCHEMA DEL C.I. REUMATOLOGIA E MALATTIE DEGENERATIVE E MALFORMATIVE DELL'APPARATO LOCOMOTORE

Moduli: Reumatologia MED/16
 Malattie Apparato Locomotore MED/33
 Medicina Fisica e Riabilitativa MED/34
 Attività Formative Professionalizzanti

TITOLO INSEGNAMENTO IN INGLESE: Rheumatology and Musculo-skeletal Diseases

Corso di Studio
 Medicina e Chirurgia

☒ Insegnamento

☒ LM a Ciclo Unico

A.A. 2019/2020

Coordinatore C.I.: Massimo Mariconda

☎081/7462791

email: maricond@unina.it

Segreteria didattica: Eleonora Irollo

☎081/7462321

email: irollo@unina.it

ELENCO CORPO DOCENTI DEL C.I.

Cognome Nome	QI.	Disciplina	Tel.	Orario Ricevimento Edificio	E-mail
Mariconda Massimo	PO	Mal. App. Locom.	2791	Mar. 13-14 Ed.12	maricond@unina.it
Scarpa Raffaele	PO	Reumatologia	2126	Lun. 15-16 Ed. 1	rscarpa@unina.it
Ruosi Carlo	PA	Mal. App. Locom.	2862	Mar.-13-14	caruosi@unina.it
Sadile Francesco	PA	Mal. App. Locom.	2889	Mar. 12-13 Ed.12	frasadil@unina.it
Corrado Bruno	RC	Med. Fis. e Riab.	3795	Lun. 12-13 Ed.12	bruno.corrado@unina.it
Del Puente Antonio	RC	Reumatologia	2122	Mar. 13-14 Ed. 1	delpuent@unina.it
Grillo Guido	RC	Mal. App. Locom.	2879	Giov. 9.30-10.30 Ed.12	giuliarilla@libero.it
Oriente Alfonso	RC	Reumatologia	4384	Mar. 13.30-14.30 Ed.1	oriente@unina.it
Peluso Rosario	RC	Reumatologia	2063	Giov. 13.30-14.30 Ed. 1	rosario.peluso2@unina.it
Rosa Donato	RC	Mal. App. Locom.	2793	Mar.-10-11 Ed.12	profdonatorosa58@gmail.com
Balato Giovanni	RTDB	Mal. App. Locom.	2791	Mar 13-14 Ed.12	giovanni.balato@unina.it
Bernasconi Alessio	RTD	Mal. App. Locom.	2791	Mar 13-14 Ed.12	alebernas@gmail.com
Costa Luisa	RTD	Reumatologia	2063	Mar. 13-14 Ed. 1	luisa.costa@unina.it
Caso Francesco	RTD	Reumatologia	3773	Mar. 13-14 Ed. 1	francesco.caso@unina.it
Smeraglia Francesco	RTD	Mal. App. Locom.	2791	Mar 13-14 Ed.12	francesco.smeraglia@unina

SSD MED/16, MED/33
 MED/34

CFU 7

Anno di corso V

Semestre I

Insegnamenti propedeutici previsti: Nessuno

RISULTATI DI APPRENDIMENTO ATTESI

Conoscenza e capacità di comprensione
Lo studente deve dimostrare di conoscere e saper comprendere le problematiche relative alle Malattie infiammatorie articolari e metaboliche dell'osso, connettiviti, vasculiti, malattie degenerative e malformative dell'apparato Locomotore e della medicina fisica e riabilitativa. Il percorso formativo del corso intende fornire agli studenti le conoscenze necessarie per poter porre diagnosi e indirizzare la terapia di queste patologie.
Conoscenza e capacità di comprensione applicate
Lo studente deve dimostrare di essere in grado di indirizzare un corretto iter diagnostico e terapeutico delle Malattie infiammatorie articolari e metaboliche dell'osso, connettiviti, vasculiti, malattie degenerative e malformative dell'apparato locomotore. Il percorso formativo è orientato a trasmettere le principali conoscenze per applicare in pratica la risoluzione di quesiti diagnostici e percorsi terapeutici nel campo della reumatologia e delle malattie dell'apparato locomotore.
Eventuali ulteriori risultati di apprendimento attesi, relativamente a:
Autonomia di giudizio: Lo studente deve essere in grado di sapere valutare in maniera autonoma i processi diagnostici e terapeutici delle malattie reumatologiche e dell'apparato locomotore. Capacità di apprendimento: Lo studente deve essere in grado di aggiornarsi o ampliare le proprie conoscenze attingendo a testi e articoli scientifici propri dei settori della Reumatologia, delle Malattie dell'apparato locomotore e della Medicina Fisica e Riabilitativa. Pertanto, il corso fornirà allo studente indicazioni e suggerimenti della recente letteratura pubmed necessari per consentirgli di approfondire gli argomenti in programma.

PROGRAMMA

1. L'esame clinico reumatologico e ortopedico e principi generali di medicina fisica e riabilitazione. CFU: 0,4
 2. Malformazioni congenite: Displasia congenita dell'anca; Piede torto congenito; Torcicollo miogeno congenito CFU: 0,4
 3. Principali alterazioni dello scheletro in accrescimento: Scoliosi, Cifosi, Morbo di Perthes, Epifisiolisi CFU: 0,5
 4. Neoplasie benigne e maligne dello scheletro CFU: 0,5
 5. Tuberculosis osteoarticolare; osteomieliti acute e croniche CFU: 0,5
 6. Artrosi delle grandi articolazioni: diagnosi, terapia medica e chirurgica CFU: 0,5
 7. Lombalgie, lombosciatalgie e lombocruralgie CFU: 0,4
 8. Le artriti reattive e gli aspetti clinici e terapeutici del reumatismo post-streptococcico. CFU: 0,5
 9. Gli aspetti clinici dell'artrite reumatoide con particolare riguardo alla early arthritis. CFU: 0,5
 10. Le spondiloartriti sieronegative. CFU: 0,4
 11. Gli aspetti clinici e terapeutici del lupus eritematoso sistemico. CFU: 0,4
 12. La sclerosi sistemica e le sindromi sclerodermiche. CFU: 0,4
 13. Aspetti clinici delle vasculiti sistemiche e la polimialgia reumatica CFU: 0,4
 14. Le miositi (aspetti classificativi, clinici e terapeutici). CFU: 0,4
 15. Le principali artropatie da microcristalli e le malattie metaboliche dell'osso. CFU: 0,4
 16. Le malattie Autoinfiammatorie Monogeniche e Poligeniche. CFU: 0,4
- Nella trattazione degli argomenti elencati si terrà conto delle differenze di genere.

CONTENTS

1. Rheumatological and orthopedic physical examination and principles of rehabilitation. CFU: 0,4
2. Congenital skeletal malformations: Developmental hip dysplasia; Congenital clubfoot; congenital myogenic torticollis CFU: 0,4
3. Disorders of the evolving skeleton: Scoliosis, Kyphosis, Perthes disease, slipped capital femoral epiphysis CFU: 0,5
4. Benign and malignant bone tumors CFU: 0,5
5. Osteoarticular tuberculosis; acute and chronic osteomyelitis CFU: 0,5
6. Large joints osteoarthritis: diagnosis, medical and surgical treatment CFU: 0,5
7. Low back pain and sciatica CFU: 0,4
8. Reactive arthritis and clinical and therapeutic aspects of post-streptococcal rheumatism. CFU: 0,5
9. Clinical aspects of rheumatoid arthritis with particular regard to early arthritis. CFU: 0,5
10. Seronegative spondyloarthritis. CFU: 0,4
11. Clinical and therapeutic aspects of systemic lupus erythematosus. CFU: 0,4
12. Systemic sclerosis and scleroderma syndromes. CFU: 0,4
13. Clinical aspects of systemic vasculitis and polymyalgia rheumatica . CFU: 0,4
14. Myositis (classification, clinical and therapeutic aspects). CFU: 0,4
15. Main microcrystals arthropathies and metabolic diseases of the bone. CFU: 0,4
16. Monogenic and Poligenic Autoinflammatory Diseases. CFU: 0,4

MATERIALE DIDATTICO

Unireuma. REUMATOLOGIA per Studenti e Medici di Medicina Generale. III Edizione – UNIREUMA – Idelson-Gnocchi - 2018
F. Postacchini, E. Ippolito, A. Ferretti et al. – Ortopedia e Traumatologia – III Edizione – Antonio Delfino Editore – Roma 2017
F.A. Grassi, U.Pazzaglia, G.Pilato, G.Zatti et al. – Manuale di Ortopedia e Traumatologia – Ed. Elsevier Masson – Milano 2007

MODALITA' DI ESAME

L'esame si articola in prova	Scritta e orale	
Discussione di elaborato progettuale	X	
Altro, specificare		
In caso di prova scritta i quesiti sono	A risposta multipla	X

Solo scritta	
A risposta libera	

Solo orale	
Esercizi numerici	

**CALENDARIO DELL'ATTIVITA' DIDATTICA DEL C.I. REUMATOLOGIA E MALATTIE
DEGENERATIVE E MALFORMATIVE DELL'APPARATO LOCOMOTORE**

Settimana	Sett/ Nr./Ora	Lezioni Ufficiali
ATTIVITA' DIDATTICA FRONTALE		
1 ^a 28 Sett/02 ott. 2020	Mar. 29/09/2020 ore 12.20-14.00	Lussazione congenita dell'anca Coxalgie dell'età evolutiva
2° 05/09 ott. 2020	Mar. 06/10/2020 ore 12.20-14.00	Piede torto e torcicollo muscolare congeniti Artrite reumatoide
3° 12/16 ott. 2020	Mar. 13/10/2019 ore 12.20-14.00	Infezioni osteoarticolari e tubercolosi osteoarticolare DMARDs tradizionali e biotecnologici
4° 19/23 ott. 2020	Mar. 20/10/2020 ore 12.20-14.00	Lombalgie e lombosciatalgie (Classificazione e quadri clinici, diagnosi, diagnostica differenziale e terapia). Spondiloentesoartriti
5° 26/30 ott. 2020	Mar. 27/10/2020 ore 12.20-14.00	L'Artrosi: eziopatogenesi, clinica e terapia medica L'Artrosi delle grandi articolazioni (coxartrosi e gonartrosi): quadri clinici e terapia chirurgica
6° 02/06 nov. 2020	Mar. 03/11/2020 ore 12.20-14.00	Scoliosi e Cifosi Lupus Eritematoso Sistemico
7° 09/13 nov. 2020	Mar. 10/11/2020 ore 12.20-14.00	La riabilitazione nelle malattie degenerative osteoarticolari I tumori dello scheletro
8° 16/20 nov. 2020	Mar. 17/11/2020 ore 12.20-14.00	Connettiviti, Connettivite Mista, Connettivite Indifferenziata Sclerosi sistemica, Polimiosite, Dermatomiostite, Sindrome di Sjogren
ATTIVITA' DIDATTICA INTEGRATIVA		
9° 23/27 nov. 2020	Mar. 24/11/2020 ore 12.20-14.00	Malattie Metaboliche dell'osso La Riabilitazione nelle malattie neuromuscolari (1)

10° 01/04 dic. 2020	Mar. 02/12/2020 ore 12.20-14.00	La Riabilitazione nelle malattie neuromuscolari (2) Vasculiti e Polimialgia Reumatica
11° 14/18 dic. 2020	Mar. 15/12/2020 ore 12.20-14.00	Malattie Autoinfiammatorie Monogeniche. Malattie Autoinfiammatorie Poligeniche.
12° 21/23 dic. 2020	Mar. 22/12/2020 ore 12.20-14.00	Medicina di Genere ed Artriti, Connettiviti e Vasculiti

CANALE A (matricole pari): Aula A **Ed. 2**

CANALE B (matricole dispari): Aula A **Ed. 14**

SCHEDA DEL C.I. DIAGNOSTICA PER IMMAGINI E RADIOTERAPIA

Moduli: Diagnostica per Immagini e Radioterapia MED/36
Attività Formative Professionalizzanti

TITOLO INSEGNAMENTO IN INGLESE: Diagnostic Imaging and Radiotherapy

Corso di Studio
Medicina e Chirurgia

☒ Insegnamento

☒ LM a Ciclo Unico

A.A. 2020/2021

Coordinatore C.I.: Alberto Cuocolo

☎081/7462044

email: cuocolo@unina.it

Segreteria didattica: Maria Di Stasio

☎081/7463560

email: maria.distasio@unina.it

ELENCO CORPO DOCENTI DEL C.I.

<i>Cognome Nome</i>	<i>Ql.</i>	<i>Disciplina</i>	<i>Tel.</i>	<i>Orario Ricevimento</i>	<i>E-mail</i>
Cuocolo Alberto	PO	Diagnostica per Immagini	2044	Ma. 12.00-14.00	cuocolo@unina.it
Brunetti Arturo	PO	Diagnostica per Immagini	3102	Lu. 10.00-12.00	brunetti@unina.it
Del Vecchio Silvana	PO	Diagnostica per Immagini	3307	Ma. 14.00-16.00	delvecc@unina.it
Pacelli Roberto	PA	Diagnostica per Immagini	3563	Lu. 12.00-14.00	roberto.pacelli@unina.it
Acampa Wanda	PA	Diagnostica per Immagini	2110	Ma. 15.00-17.00	acampa@unina.it
Camera Luigi	PA	Diagnostica per Immagini	2101	Ma. 15.00-17.00	camera@unina.it
Imbriaco Massimo	PA	Diagnostica per Immagini	2032	Lu. 14.00-16.00	massimo.imbriaco@unina.it
Klain Michele	PA	Diagnostica per Immagini	2030	Ma. 12.00-14.00	micheleklain@libero.it
Maurea Simone	PA	Diagnostica per Immagini	2039	Ma. 14.00-16.00	maurea@unina.it
Elefante Andrea	PA	Neuroradiologia	3001	Ma. 15.00-17.00	aelefant@unina.it
Tedeschi Enrico	PA	Neuroradiologia	4646	Lu. 12.00-13.00	enrico.tedeschi@unina.it
Tortora Fabio	PA	Neuroradiologia	2563	Ma. 15.00-17.00	fabio.tortora@unina.it
Radice Leonardo	RC	Diagnostica per Immagini	2481	Gi. 11.00-13.00	leonardoradice@libero.it
Conson Manuel	RTDB	Diagnostica per Immagini	3563	Ma. 14.00-16.00	conson@unina.it
Assante Roberta	RTDA	Diagnostica per Immagini	2031	Ma. 13.00-15.00	roberta.assante@unina.it
Romeo Valeria	RTDA	Diagnostica per Immagini	3102	Ma. 15.00-17.00	valeria.romeo@unina.it
Zampella Emilia	RTDA	Diagnostica per Immagini	2031	Ma. 13.00-15.00	emilia.zampella@unina.it

SSD MED/36

CFU 7

Anno di corso V

Semestre I

Insegnamenti propedeutici previsti: Nessuno

RISULTATI DI APPRENDIMENTO ATTESI

Conoscenza e capacità di comprensione
Lo studente deve dimostrare di conoscere e comprendere le problematiche relative alle procedure di diagnostica per immagini e radioterapia. Deve dimostrare di sapere elaborare discussioni concernenti la disciplina a partire dalle nozioni apprese riguardanti gli aspetti fisici. Il percorso formativo del corso intende fornire le conoscenze e gli strumenti metodologici di base necessari per analizzare le applicazioni diagnostiche e terapeutiche nelle diverse patologie.
Conoscenza e capacità di comprensione applicate
Lo studente deve dimostrare di essere in grado di definire i percorsi diagnostici e radioterapeutici appropriati nelle diverse patologie, di risolvere problemi di diagnostica per immagini differenziale concernenti le diverse condizioni patologiche. Il percorso formativo è orientato a trasmettere allo studente le capacità operative necessarie ad applicare concretamente le conoscenze della disciplina e a favorire la capacità di utilizzarle appieno nella pratica clinica.
Eventuali ulteriori risultati di apprendimento attesi, relativamente a:
• Autonomia di giudizio: Lo studente deve essere in grado di sapere valutare in maniera autonoma le diverse problematiche clinico-diagnostiche e di indicare le principali procedure di diagnostica per immagini e radioterapia appropriate. Saranno forniti gli strumenti necessari per consentire agli studenti di analizzare in autonomia le applicazioni della diagnostica per immagini e radioterapia. • Abilità comunicative: Lo studente deve saper spiegare a persone non esperte le nozioni di base sulla diagnostica per immagini e radioterapia. Deve saper presentare le principali caratteristiche ed indicazioni delle diverse procedure durante il corso e in sede di esame o riassumere in maniera completa ma concisa i risultati raggiunti utilizzando correttamente il linguaggio tecnico. Lo studente è stimolato a trasmettere a non esperti i principi, i contenuti e le possibilità applicative con correttezza e semplicità. • Capacità di apprendimento: Lo studente deve essere in grado di aggiornarsi o ampliare le proprie conoscenze attingendo in maniera autonoma a testi e articoli scientifici relativi alla diagnostica per immagini e radioterapia e deve poter acquisire in maniera graduale la capacità di seguire seminari specialistici, conferenze e corsi di aggiornamento relativi alla disciplina.

PROGRAMMA

1. Natura e proprietà dei Raggi X. Interazioni tra radiazioni e materia. Radiazioni ionizzanti e non ionizzanti: effetti biologici. Principi di radiochimica e radio farmaceutica. Contrasto naturale e contrasto artificiale. Le principali tecniche radiografiche. Caratteristiche chimiche e farmacologiche dei mezzi di contrasto. Indicazioni all'impiego ai mezzi di contrasto. Effetti collaterali e reazioni avverse dei mezzi di contrasto. Natura e caratteristiche dei radioisotopi. Formazione dell'immagine radiografica. Formazione dell'immagine scintigrafica, formazione delle immagini in TAC, ecografia, risonanza magnetica. Tecniche di medicina nucleare. Tecniche di radioterapia e radioterapia metabolica. Elementi di dosimetria clinica. Dosi massime ammissibili Principi di radiologia interventistica (CFU 2).
2. Iter diagnostici delle principali patologie (malattie del capo e del collo, del torace e dell'apparato respiratorio, della mammella, dell'apparato cardiovascolare, dell'addome e dell'apparato digerente, dell'apparato endocrino, del sistema muscolare e scheletrico, dell'apparato urogenitale, malattie sistemiche). Il referto radiologico scritto e le copie delle immagini: come interpretarli (CFU 4).
3. Indicazioni generali alla radioterapia e alla radioterapia metabolica. Indicazioni alla radiologia interventistica (CFU 0.5).
4. Radioprotezione del paziente e degli operatori professionalmente esposti. Aspetti legali della radioprotezione (CFU 0.5).

CONTENTS

1. Nature and properties of X-rays. Interactions between radiation and matter. Ionizing and non-ionizing radiation: biological effects. Principles of radiochemistry and radiopharmaceutical. Natural contrast and artificial contrast. The main radiographic techniques. Chemical and pharmacological characteristics of contrast media. Indications for use in contrast media. Side effects and adverse reactions of contrast media. Nature and characteristics of radioisotopes. Radiographic image formation. Scintigraphic, CT, ultrasound, and magnetic resonance image formation. Nuclear medicine techniques. Radiotherapy and metabolic therapy techniques. Elements of clinical dosimetry. Maximum admissible doses Principles of interventional radiology.
2. Diagnosis of the main diseases (diseases of the head and neck, of the chest and of the respiratory system, of the breast, of the cardiovascular system, of the abdomen and of the digestive system, of the endocrine system, of the muscular and skeletal system of the urogenital apparatus, systemic diseases). The radiological report and copies of the images: how to interpret them.
3. General indications for radiotherapy and metabolic therapy. Indications for interventional radiology.
4. Radioprotection of the patient and professionally exposed operators. Legal aspects of radioprotection.

MATERIALE DIDATTICO

AUTORI VARI. Diagnostica per Immagini. Casa Editrice Idelson Gnocchi, Napoli, 2008. Pag. 550
AUTORI VARI. Medicina Nucleare. Tecniche - Metodologie - Applicazioni. Casa Editrice Idelson Gnocchi, Napoli, 2010. Pag. 496
AUTORI VARI. Dal sintomo all'imaging dall'imaging alla radioterapia. Casa Editrice Idelson Gnocchi, Napoli, 2018. Pag. 665

MODALITA' DI ESAME

L'esame si articola in prova	Pratica e orale	x				
------------------------------	-----------------	---	--	--	--	--

CALENDARIO DELL'ATTIVITÀ DIDATTICA DEL C.I. DIAGNOSTICA PER IMMAGINI

Lezioni ufficiali

Settimana	Data	Orario	Argomento della lezione
1° 5–9 ott 2020	7/10	11:30 – 12:20	Introduzione al corso
		12:20 – 13:10	Principi di diagnostica per immagini
		13:10 – 14:00	Principi di medicina nucleare
2° 12–16 ott 2020	14/10	11:30 – 12:20	Radiobiologia e radioprotezione
		12:20 – 13:10	Radiologia vascolare e interventistica
		13:10 – 14:00	
3° 19–23 ott 2020	21/10	11:30 – 12:20	Neuroimaging
		12:20 – 13:10	
		13:10 – 14:00	Apparato respiratorio-polmone
4° 26–30 ott 2020	28/10	11:30 – 12:20	Apparato cardio-vascolare
		12:20 – 13:10	
		13:10 – 14:00	
5° 2-6 nov 2020	4/11	11:30 – 12:20	Apparato urogenitale
		12:20 – 13:10	
		13:10 – 14:00	
6° 9–13 nov 2020	11/11	11:30 – 12:20	Sistema muscolo-scheletrico
		12:20 – 13:10	
		13:10 – 14:00	Fegato e vie biliari
7° 16–20 nov 2020	18/11	11:30 – 12:20	Apparato gastrointestinale e pancreas
		12:20 – 13:10	
		13:10 – 14:00	
8° 23–27 nov 2020	25/11	11:30 – 12:20	Diagnostica per immagini in pediatria
		12:20 – 13:10	Apparato endocrino
		13:10 – 14:00	
9° 30 nov–4 nov 2020	2/12	11:30 – 12:20	Oncologia e imaging molecolare
		12:20 – 13:10	
		13:10 – 14:00	Diagnostica per immagini in senologia
10° 7–11 dic 2020	9/12	11:30 – 12:20	Distretto testa-collo e rachide
		12:20 – 13:10	
		13:10 – 14:00	
11° 14–18 dic 2020	16/12	11:30 – 12:20	Radioterapia e terapia metabolica
		12:20 – 13:10	
		13:10 – 14:00	Percorsi diagnostici

Canale A (Matricole pari): **Aula A Ed. 2**

Canale B (Matricole dispari): **Aula A Ed. 14**

Orario delle lezioni: **Mercoledì 11:30 – 14:00**

Seminari ADI (Aula A Ed. 2 canale A e Aula A Ed. 14 canale B)

Data	Orario	Argomento della lezione
6/10	8.30-10.10	Apparecchiature
13/10	8.30-10.10	Apparecchiature
20/10	8.30-10.10	Radiologia vascolare ed interventistica
27/10	8.30-10.10	Apparato respiratorio
3/11	8.30-10.10	Neuroimaging
10/11	8.30-10.10	Apparato cardiovascolare
17/11	8.30-10.10	Scheletro, muscolo-tendineo e tessuti molli
24/11	8.30-10.10	Apparato digerente e urogenitale
1/12	8.30-10.10	Pediatria
15/12	8.30-10.10	Apparato endocrino
22/12	8.30-10.10	Diagnostica per immagini in oncologia

L'ADI si svolge il martedì dalle 8.30 alle 10.10. Gli studenti saranno divisi in piccoli gruppi con l'assistenza di tutori: A. Cuocolo (9 seminari), A. Brunetti (3 seminari), S. Del Vecchio (3 seminari), Pacelli (2 seminari), W. Acampa (3 seminari), L. Camera (1 seminario), M. Imbriaco (3 seminari), S. Maurea (3 seminari), M. Klain (2 seminari), A. Elefante (2 seminari), E. Tedeschi (2 seminari), F. Tortora (2 seminari), L. Radice (2 seminari), M. Conson (1 seminario), R. Assante (1 seminario), V. Romeo (1 seminario), E. Zampella (1 seminario). L'ADI è dedicata ad attività seminariale con discussione di casi clinici di diverse patologie di interesse medico o chirurgico con l'ausilio di procedure di diagnostica per immagini.

SCHEMA DEL C.I. MALATTIE ONCOLOGICHE ED EMATOLOGICHE

Moduli: Oncologia Medica MED/06
 Malattie del Sangue MED/15
 Chirurgia Generale MED/18
 Diagnostica per Immagini e Radioterapia MED/36
 Attività Formative Professionalizzanti

TITOLO INSEGNAMENTO IN INGLESE: **Oncological and Haematological Diseases**

Corso di Studio
Medicina e Chirurgia

☒ **Insegnamento**

☒ **LM a Ciclo Unico**

A.A. 2020/2021

Coordinatore C.I.: Prof. Fabrizio Pane

☐ **081/7463842**

email: fabrizio.pane@unina.it

Segreteria didattica: Paolo Clery

☐ **081/7463660/2037/2007**

email: didmed@unina.it

ELENCO CORPO DOCENTI DEL C.I.

Cognome e Nome	QI.	Disciplina	Tel.	Orario Ricevimento ed Edificio	E-mail
De Placido Sabino	PO	Oncologia Medica	3660	Ma 15.00-16.00	deplacid@unina.it
De Palma Giovanni D.	PO	Chirurgia Generale	2773	Me 13.00-14.00	giovanni.depalma@unina.it
Di Minno Giovanni	PO	Med.Interna - Ematol	2060	Me 12.00-14.00	diminno@unina.it
Pane Fabrizio	PO	Ematologia	2068	Lu 10.00-13.00	fabrizio.pane@unina.it
Corcione Francesco	PO	Chirurgia Generale	2746		Francesco.corcione@unina.it
Troisi Roberto	PO	Chirurgia Generale	2776		roberto.troisi@unina.it
Arpino Grazia	PA	Oncologia Medica	3759	Gio 11.00-12.00	grazia.arpino@unina.it
Bianco Roberto	PA	Oncologia Medica	2061	Ma 15.00-16.00	robiano@unina.it
Carlomagno Chiara	PA	Oncologia Medica	4271	Gio 14.00-15.00	ccarloma@unina.it
Formisano Cesare	PA	Chirurgia Generale	3485/ 2812	Me 10.00-12.00	cformisa@unina.it
Martinelli Vincenzo	PA	Ematologia	4392	Me 14.30-16.30	vimartin@unina.it
Pacelli Roberto	PA	Radioterapia	3862	Lu. 12.00-13.00	roberto.pacelli@unina.it
Picardi Marco	PA	Ematologia	4729	Gio 12.00-13.00	marco.picardi@unina.it
Carlomagno Chiara	PA	Oncologia Medica	4271	Gio 14.00-15.00	ccarloma@unina.it
Marinelli Alfredo	RC	Oncologia Medica	3662	Tutti 15.30-17	almarine@unina.it
Battipaglia Giorgia	RTD	Ematologia	2037	:::	giorgia.battipaglia@unina.it
Giuliano Mario	RTD	Oncologia Medica	3772	Lun 13:00-14:00	m.giuliano@unina.it
Grimaldi Francesco	RTD	Ematologia	2037	Mar15:00-16:00	francesco.grimaldi1@unina.it
Formisano Luigi	RTD	Oncologia Medica	3661	Mar 13:00-14:00	luigi.formisano1@unina.it
Luglio Gaetano	RTD	Chirurgia Generale	2850	Me 13.00-14.00	gaetano.luglio@unina.it

SSD

**MED/06,
MED/15,
MED/18, MED/36**

CFU

12

Anno di corso (I, II , III)

V

Semestre (I , II e LMcu)

I

Insegnamenti propedeutici previsti:

RISULTATI DI APPRENDIMENTO ATTESI

Conoscenza e capacità di comprensione
• Il corso intende fornire agli studenti le basi teoriche relative a relative alla patogenesi, le manifestazioni cliniche e l'impostazione della terapia delle principali malattie oncologiche e delle patologie ematologiche di tipo neoplastico e non neoplastico • A partire dalle nozioni teoriche ed attraverso gli strumenti metodologici appresi mediante l'approfondimento di casi clinici, lo studente dovrà dimostrare di saper discutere i differenti quadro clinici relativi a questo gruppo di patologie cogliendone le implicazioni prognostiche ed i problemi terapeutici anche in relazione alle moderne acquisizioni sulla loro patogenesi
Conoscenza e capacità di comprensione applicate
• Il percorso formativo è articolato in modo da rendere lo studente in grado di interpretare le manifestazioni cliniche relative alle malattie oncologiche ed alle patologie ematologiche di tipo neoplastico e non neoplastico, identificando gli strumenti diagnostici più appropriati ed il percorso operativo necessario alla diagnosi e stadiazione di tali malattie. • Lo studente deve dimostrare di essere in grado saper scegliere il percorso terapeutico più appropriato alle differenti malattie oncologiche o ematologiche orizzontandosi nella valutazione del rapporto rischio-beneficio delle possibili opzioni terapeutiche di tipo medico, chirurgico e radioterapico.
Eventuali ulteriori risultati di apprendimento attesi, relativamente a:
Autonomia di giudizio: – Lo studente dovrà aver acquisito le conoscenze e la capacità critica necessarie a continuare ad approfondire in modo autonomo lo studio delle basi biologiche e delle manifestazioni cliniche delle malattie oncologiche e delle patologie ematologiche di tipo neoplastico e non neoplastico
Abilità comunicative: – Lo studente deve aver acquisito la capacità di esporre i dati clinici relativi alle differenti malattie oncologiche ed ematologiche con padronanza di linguaggio e chiarezza espositiva ed inoltre, la completezza delle proprie nozioni teorico pratiche deve consentirgli di comunicare in modo semplice, comprensibile, ma rigoroso, tutte le informazioni relative alle differenti malattie anche ai non esperti (es. pazienti)
Capacità di apprendimento: Lo studente al termine del corso dovrà aver acquisito la capacità critica e le conoscenze sufficienti per continuare in modo autonomo l'aggiornamento e l'approfondimento professionale delle malattie oncologiche e delle patologie ematologiche di tipo neoplastico e non neoplastico

PROGRAMMA

Oncologia Medica (5 CFU) – Epidemiologia e prevenzione: fattori di rischio; tumori sporadici ed eredo-familiari; prevenzione primaria e secondaria. – Biologia dei tumori: trasformazione neoplastica e metastatizzazione; fattori di crescita e loro recettori; ormono-dipendenza. – Metodologia clinica: diagnosi e stadiazione; fattori prognostici e predittivi; parametri di valutazione del trattamento. – Principi di terapia: principi generali, obiettivi e tecniche della chirurgia, della radioterapia e della terapia medica. (neoadiuvante, adiuvante e terapia per la fase avanzata); trattamenti combinati; emergenze in oncologia; terapia di supporto. – Farmaci anti-tumoral: meccanismo d'azione, indicazioni terapeutiche, effetti collaterali e principali meccanismi di resistenza. – Parte Speciale: etiopatogenesi, presentazione clinica, diagnosi e terapia dei principali tumori solidi trattati durante il corso. – Principi ed obbiettivi delle terapie palliative in oncologia
Ematologia e patologia della coagulazione (5 CFU) – Elementi di fisiopatologia del sistema emopoietico e semeiotica delle malattie del sangue e della emocoagulazione – Le anemie acquisite ed ereditarie: meccanismi molecolari, patogenesi, quadro clinico e principi di terapia – Le leucemie acute e croniche e le neoplasie mieloproliferative croniche: patogenesi, quadro clinico e principi di terapia – Le malattie linfoproliferative e le neoplasie plasmacellulari: patogenesi, quadro clinico e principi di terapia. – Trapianti di cellule staminali emopoietiche da donatore autologo ed allogenico e basi sulle moderne immunoterapie cellulari – Principi ed obbiettivi delle terapie palliative nelle malattie neoplastiche del sangue – Piastrinopatie e piastrinopenie ereditarie o autoimmuni: meccanismi molecolari, quadro clinico e principi di terapia – Le coagulopatie di tipo congenito ed acquisito ed il tromboembolismo: basi fisiopatologiche, quadro clinico e principi di terapia

- | |
|---|
| - Principi della medicina di genere applicati all'ematologia ed oncologia |
|---|

CONTENTS

Medical Oncology (5 CFU)

- Epidemiology and prevention: risk factors; hereditary and sporadic cancer; primary and secondary cancer prevention.
- General aspects of tumour biology: neoplastic transformation e metastatic process; molecular mechanisms of tumour growth.
- Diagnosis and staging of solid tumours; predictive and prognostic factors; response evaluation criteria.
- Principles of anti-tumour therapy: general aspects, main objectives and techniques of surgical, radiation and systemic therapies (neoadjuvant, adjuvant and palliative); combinatorial treatments; emergencies in oncology; supportive care.
- Anti-tumour drugs: mechanisms of action, clinical indications, side effects, and main mechanisms of resistance.
- Special part: etiopathogenesis, clinical presentation, diagnosis and therapy of the main solid tumours.
- Principles and aims of palliative therapies in oncology

Hematology and Disorders of Hemostasis (5 CFU)

- General aspects of hemopoiesis and diagnostic approach to blood and hemostasis disorders
- Inherited and acquired anemias: molecular mechanisms, pathogenesis, clinical picture and principles of therapy
- Acute and chronic leukemias and myeloproliferative neoplasias: molecular pathogenesis, clinical picture and therapy
- lymphoproliferative disorders and plasma cell neoplasias: molecular pathogenesis, clinical picture and principles of therapy
- Autologous and Allogeneic stem cell transplant and the molecular principles of the modern immunotherapies
- Principles and aims of palliative therapies in blood neoplastic disorders
- Inherited and acquired thrombocytopathies and thrombocytopenias: molecular mechanisms, clinical picture and therapy
- Inherited and acquired coagulation disorders. Thrombophilia and arterial and venous thromboembolisms

MATERIALE DIDATTICO

- | |
|--|
| <ul style="list-style-type: none"> • BIANCO A. R., DE PLACIDO S., TORTORA G. <i>Core Curriculum Oncologia Clinica</i>, McGraw-Hill Italia, VI edizione, 2015. • CORRADINI P., et al E.M. <i>Manuale di Ematologia</i> – ed. Minerva Medica, 2014 • TURA S. BACCARANI M. - <i>Malattie del sangue e organi emolinfopoietici</i>, Ed. Esculapio, 2015 |
|--|

MODALITA' DI ESAME

L'esame si articola in prova	Scritta e orale		Solo scritta		Solo orale	x
Discussione di elaborato progettuale						
Altro, specificare						
In caso di prova scritta i quesiti sono (*)	A risposta multipla		A risposta libera		Esercizi numerici	

(*) E' possibile rispondere a più opzioni

CALENDARIO DELL'ATTIVITA' DIDATTICA DEL C.I. DI MALATTIE ONCOLOGICHE ED EMATOLOGICHE

**Aule di lezione: CANALE A (matricole pari) Ed.2 Aula A - CANALE B (matricole dispari)
Ed.11 Aula A.**

LEZIONI (ADF) - CANALE A - Ed.2 Aula A

Sett.	Giorno Sett/Ora	Lezioni Ufficiali	Canale A
1° 5 - 9 ott. 2020	Lun 5/10 11:30-13:10	Ematologia: Introduzione. Semeiotica Ematologica	Pane
		Ematologia: anemie - concetti generali ed anemie microcitiche	Pane
	Giov 8/10 12:20-14:00	Oncologia: Epidemiologia dei tumori: la dimensione del problema	De Placido
		Oncologia: La Prevenzione	De Placido
2° 12 - 16 ott. 2020	Lun 12/10 11:30-13:10	Ematologia: anemie emolitiche; anemie megaloblastiche	Grimaldi
		Ematologia: Sindromi Mielodisplastiche	Grimaldi
	Giov 15/10 12:20-14:00	Oncologia: Farmaci antitumorali ormonali: meccanismi di azione e di resistenza	Giuliano
		Oncologia: Farmaci antitumorali a bersaglio molecolare: meccanismi di azione e di resistenza	Giuliano
3° 19 - 23 ott. 2020	Lun 19/10 11:30-13:10	Ematologia: Malattie Mieloproliferative Croniche Ph1-	Martinelli
		Ematologia: Leucemia Mieloide Cronica	Martinelli
	Giov 22/10 12:20-14:00	Radioterapia: principi di radiobiologia e radioterapia dei tumori	Pacelli
		Oncologia: Farmaci antitumorali citotossici: meccanismi di azione e di resistenza	Formisano L.
4° 26 - 30 ott. 2020	Lun 26/10 11:30-13:10	Ematologia: le leucemie acute mieloidi	Pane
		Ematologia: le leucemie acute linfoidi	Pane
	Giov 29/10 12:20-14:00	Oncologia: Fattori prognostici e predittivi. Stadiazione e valutazione dei risultati della terapia	Marinelli
		Oncologia: Rapporto medico-paziente	Marinelli
5° 2 - 6 nov. 2020	Lun 2/11 11:30-13:10	Ematologia: sindromi linfoproliferative croniche e leucemia linfatica cronica	Pane
		Ematologia: I linfomi Non Hodgkin indolenti	Picardi
	Giov 5/11 12:20-14:00	Chirurgia: Principi di diagnosi e terapia chirurgia del carcinoma del colon-retto	De Palma
		Chirurgia: Principi di diagnosi e terapia chirurgia del carcinoma mammario	De Palma
6° 9 -13 nov. 2020	Lun 9/11 11:30-13:10	Ematologia: I linfomi Non Hodgkin aggressivi	Picardi
		Ematologia: Linfomi di Hodgkin	Picardi
	Giov 12/11 12:20-14:00	Oncologia: Approccio clinico alla paziente con carcinoma mammario e Ormonoterapia del carcinoma mammario	De Placido
		Oncologia: la terapia biologica e la chemioterapia nel carcinoma mammario	De Placido
7° 16 -20 nov. 2020	Lun 16/11 11:30-13:10	Ematologia: Mieloma Multiplo ed Amiloidosi	Pane
		Ematologia: le cellule staminali ed il Trapianto di Midollo Osseo autologo	Battipaglia
	Giov 19/11 12:20-14:00	Oncologia: la terapia adiuvante nel carcinoma mammario	De Placido
		Oncologia: Il trattamento del carcinoma del colon retto metastatico	Carlomagno

8° 23 -27 nov. 2020	Lun 23/11 11:30-13:10	Ematologia: il Trapianto di Midollo Osseo allogenico	Battipaglia
		Ematologia: Piastrinopenie e piastrinopatie	Martinelli
	Giov 26/11 12:20-14:00	Radioterapia: Radioterapia delle neoplasie del colon-retto e mammella	Pacelli
		Oncologia: la terapia medica delle neoplasie del pancreas e dello stomaco	Carlomagno
9° 30 nov.- 4 dic. 2020	Lun 30/11 11:30-13:10	Oncologia: la terapia adiuvante dei tumori del colon	Carlomagno
		Oncologia: terapia medica dei tumori dell'ovaio e dell'utero	Arpino
	Giov 3/12 12:20-14:00	Oncologia: tumori del testicolo e prostata	Bianco
		Oncologia: il melanoma e i tumori del distretto testa-collo	Formisano L.
10° 7- 11 dic. 2020	Lun 7/12 11:30-13:10	Radioterapia: radioterapia dei linfomi e dei tumori primitivi e secondari del SNC	Pacelli
		Radioterapia: La radioterapia delle neoplasie urogenitali	Pacelli
	Giov 10/12 12:20-14:00	Oncologia: la terapia medica delle neoplasie del polmone	Bianco
		Radioterapia: Radioterapia delle neoplasie del polmone	Pacelli
11° 14 - 18 dic. 2020	Lun 14/12 11:30-13:10	Emat/Med Int.: Inquadramento generale delle malattie emorragiche e l'emofilia	Di Minno
		Emat/Med Int.: Il tromboembolismo venoso: profilassi e terapia	Di Minno
	Giov 17/12 12:20-14:00	Chirurgia: La terapia chirurgica dei tumori primitivi e secondari del fegato	Troisi
		Chirurgia: La terapia chirurgica dei tumori del pancreas e dello stomaco	Formisano C.
12° 21 -22 dic. 2020	Lun 21/12 11:30-13:10	Ematologia: principi della medicina di genere in ematologia	Grimaldi F.
		Oncologia: principi della medicina di genere in oncologia	Formisano L.

Lezioni (ADF) – canale B - Ed.14 Aula A

Sett.	Giorno Sett/Ora	Lezioni Ufficiali	Canale B
1° 5 – 9 ott. 2020	Lun 5/10 11:30-13:10	Oncologia: Epidemiologia dei tumori: la dimensione del problema	De Placido
		Oncologia: La Prevenzione	De Placido
	Giov 8/10 12:20-14:00	Ematologia: Introduzione. Semeiotica Ematologica	Picardi
		Ematologia: anemie - concetti generali ed anemie microcitiche	Picardi
2° 12 - 16 ott. 2020	Lun 12/10 11:30-13:10	Oncologia: Farmaci antitumorali ormonali : meccanismi di azione e di resistenza	Giuliano
		Oncologia: Farmaci antitumorali a bersaglio molecolare: meccanismi di azione e di resistenza	Giuliano
	Giov 15/10 12:20-14:00	Ematologia: anemie emolitiche; anemie megaloblastiche	Grimaldi
		Ematologia: Sindromi Mielodisplastiche	Grimaldi
3° 19 - 23 ott. 2020	Lun 19/10 11:30-13:10	Radioterapia: principi di radiobiologia e radioterapia dei tumori	Pacelli
		Oncologia: Farmaci antitumorali citotossici: meccanismi di azione e di resistenza	Giuliano
	Giov 22/10 12:20-14:00	Ematologia: Malattie Mieloproliferative Croniche Ph1-	Martinelli
		Ematologia: Leucemia Mieloide Cronica	Martinelli

4° 26 - 30 ott. 2020	Lun 26/10 11:30-13:10	Oncologia: Fattori prognostici e predittivi. Stadiazione e valutazione dei risultati della terapia	Marinelli
		Oncologia: Rapporto medico-paziente	Marinelli
	Giov 29/10 12:20-14:00	Ematologia: le leucemie acute mieloidi	Pane
		Ematologia: le leucemie acute linfoidi	Pane
5° 2 - 6 nov. 2020	Lun 2/11 11:30-13:10	Chirurgia: Principi di diagnosi e terapia chirurgia del carcinoma del colon-retto	<i>Bucci</i>
		Chirurgia: Principi di diagnosi e terapia chirurgia del carcinoma mammario	<i>Bucci</i>
	Giov 5/11 12:20-14:00	Ematologia: sindromi linfoproliferative croniche e leucemia linfatica cronica	Grimaldi
		Ematologia: I linfomi Non Hodgkin indolenti	Picardi
6° 9 -13 nov. 2020	Lun 9/11 11:30-13:10	Oncologia: Approccio clinico alla paziente con carcinoma mammario e Ormonoterapia del carcinoma mammario	De Placido
		Oncologia: la terapia biologica e la chemioterapia nel carcinoma mammario	De Placido
	Giov 12/11 12:20-14:00	Ematologia: I linfomi Non Hodgkin aggressivi	Picardi
		Ematologia: Linfomi di Hodgkin	Picardi
7° 16 -20 nov. 2020	Lun 16/11 11:30-13:10	Oncologia: la terapia adiuvante nel carcinoma mammario	De Placido
		Oncologia: Il trattamento del carcinoma del colon retto metastatico	Carlomagno
	Giov 19/11 12:20-14:00	Ematologia: Mieloma Multiplo ed Amiloidosi	Pane
		Ematologia: Piastrinopenie e piastrinopatie	Martinelli
8° 23 -27 nov. 2020	Lun 23/11 11:30-13:10	Oncologia: la terapia medica delle neoplasie del polmone	Bianco
		Oncologia: la terapia adiuvante dei tumori del colon	Carlomagno
	Giov 26/11 12:20-14:00	Ematologia: le cellule staminali ed il Trapianto di Midollo Osseo autologo	Battipaglia
		Ematologia: il Trapianto di Midollo Osseo allogenico	Battipaglia
9° 30 nov.- 4 dic. 2020	Lun 30/11 11:30-13:10	Radioterapia: Radioterapia delle neoplasie del polmone	Pacelli
		Radioterapia: La radioterapia delle neoplasie urogenitali	Pacelli
	Giov 3/12 12:20-14:00	Radioterapia: radioterapia dei linfomi e dei tumori primitivi e secondari del SNC	Pacelli
		Radioterapia: Radioterapia delle neoplasie del colon-retto e mammella	Pacelli
10° 7- 11 dic. 2020	Lun 7/12 11:30-13:10	Oncologia: tumori del testicolo e prostata	Bianco
		Oncologia: terapia medica dei tumori dell'ovaio e dell'utero	Arpino
	Giov 10/12 12:20-14:00	Oncologia: la terapia medica delle neoplasie del pancreas e dello stomaco	Carlomagno
		Oncologia: il melanoma e i tumori del distretto testa-collo	Formisano L
11° 14 - 18 dic. 2020	Lun 14/12 11:30-13:10	Chirurgia: La terapia chirurgica dei tumori primitivi e secondari del fegato	Troisi
		Chirurgia: La terapia chirurgica dei tumori del pancreas e dello stomaco	Luglio
	Giov 17/12 12:20-14:00	Emat/Med Int.: Inquadramento generale delle malattie emorragiche e l'emofilia	Di Minno
		Emat/Med Int.: Il tromboembolismo venoso: profilassi e terapia	Di Minno

12° 21 -22 dic. 2020	Lun 21/12 11:30-13:10	Oncologia: principi della medicina di genere in oncologia	Formisano L.
		Ematologia: principi della medicina di genere in ematologia	Grimaldi F.

Attività Didattica Integrativa (ADI) – canale A (matricole pari)

Aule di lezione: CANALE A - Ed.2 Aula A.

Sett.	ore	Data ADI	Argomento della lezione	Docente
1° 5 - 9 ott. 2020	2	6 ott 10.10/11.00 11.30/12.20	ADI Ematologia: Le metodologie di studio del sistema emopoietico ADI Ematologia: Inquadramento diagnostico genetico nei tumori emopoietici	Pane
	1	8 ott 11.30/12.20	ADI Oncologia: Eterogeneità tumorale e Ricerca traslazionale	Giuliano
2° 12 - 16 ott. 2020	2	13 ott 10.10/11.00 11.30/12.20	ADI Oncologia: stadiazione e criteri di risposta	Marinelli
	1	15 ott 11.30/12.20	ADI Ematologia: La semeiotica ematologica generale attraverso la presentazione di casi clinici	Martinelli
3° 19 - 23 ott. 2020	2	20 ott 10.10/11.00 11.30/12.20	ADI Ematologia: La semeiotica ematologica generale attraverso la presentazione di casi clinici ADI Ematologia: Casi clinici di sindromi mieloproliferative rare	Martinelli
	1	22 ott 11.30/12.20	ADI Oncologia: Tumori Rari (Tumori del timo, sarcomi, NET)	Giuliano
4° 26 - 30 ott. 2020	2	27 ott 10.10/11.00 11.30/12.20	ADI Oncologia: casi clinici di Tumori-eredofamiliari GI ADI Oncologia: casi clinici di Tumori-eredofamiliari mamm/ovaio	Carlomagno Arpino/De Placido
	1	29 ott 11.30/12.20	ADI Ematologia: Casi clinici di sindromi mieloproliferative rare	Martinelli
5° 2 - 6 nov. 2020	2	3 nov 10.10/11.00 11.30/12.20	ADI Ematologia: Nuovi farmaci in Ematologia ADI Ematologia: Casi clinici MDS/Leucemie Acute	Grimaldi
	1	5 nov 11.30/12.20	ADI Oncologia: casi clinici di tumore della mammella	Arpino/De Placido
6° 9 -13 nov. 2020	2	10 nov 10.10/11.00 11.30/12.20	ADI Oncologia: casi clinici di tumore del polmone	Bianco
	1	12 nov 11.30/12.20	ADI Oncologia: cure palliative e terapia del dolore	Formisano L.
7° 16 -20 nov. 2020	2	17 nov 10.10/11.00 11.30/12.20	ADI Ematologia: Inquadramento diagnostico delle linfadenopatie	Picardi
	1	19 nov 11.30/12.20	ADI Ematologia: Inquadramento diagnostico delle linfadenopatie	Picardi
8° 23 -27 nov. 2020	2	24 nov 10.10/11.00 11.30/12.20	ADI Ematologia: Casi clinici di gammopatie monoclonali ed amiloidosi	Grimaldi Pane
	1	26 nov 11.30/12.20	ADI Oncologia: Casi clinici di neoplasie del tratto gastro-intestinale	Carlomagno/ De Placido
9° 30 nov.- 4 dic. 2020	2	1 dic 10.10/11.00 11.30/12.20	ADI Radioterapia: casi clinici di radioterapia nelle patologie ematologiche	Pacelli
	1	3 dic 11.30/12.20	ADI Med Int/ Ematologia: Casi clinici su disordine dell'emostasi	Di Minno
10° 7- 11 dic. 2020	1	10 dic 11.30/12.20	ADI Oncologia: casi clinici di melanoma maligno e neoplasie del distretto testa-collo	Formisano L
11° 14 - 18 dic.	2	15 dic 10.10/11.00 11.30/12.20	ADI Chirurgia: chirurgia mammaria (casi clinici)	De Palma

2020	1	22 ott 11.30/12.20	ADI Chirurgia: chirurgia stomaco-esofago pancreas (casi clinici)	Formisano C.
12° 21 - 22 dic. 2020	2	20 ott 10.10/11.00 11.30/12.20	ADI Radioterapia: casi clinici di radioterapia nelle neoplasie solide ADI Chirurgia: chirurgia colon-retto (casi clinici)	Pacelli Formisano C.

Le ADI saranno svolte dai docenti in piccoli gruppi

Seminari ADI (Aule: Ed.20 G)

L'ADI si svolge il martedì dalle 10.30 alle 11.30 e dalle 12.00 alle 13.00 ed il giovedì dalle 12.00 alle 13.00. Gli studenti saranno divisi in piccoli gruppi con l'assistenza di tutori. L'ADI è dedicata ad attività seminariale con discussione di casi clinici di diverse patologie di interesse medico o chirurgico.

Attività Didattica Integrativa (ADI) – canale B (matricole dispari)

Lezioni (ADF) – canale B - Ed.14 Aula A

Sett.	ore	Data ADI	Argomento della lezione	Docente
1° 5 - 9 ott. 2020	2	6 ott 10.10/11.00 11.30/12.20	ADI Oncologia: Stadiazione e criteri di risposta	Formisano L.
	1	8 ott 11.30/12.20	ADI Ematologia: Le metodologie di studio del sistema emopoietico	Picardi
2° 12 - 16 ott. 2020	2	13 ott 10.10/11.00 11.30/12.20	ADI Ematologia: La semeiotica ematologica generale attraverso la presentazione di casi clinici	Martinelli
	1	15 ott 11.30/12.20	ADI Oncologia: eterogeneità tumorale e ricerca traslazionale	Giuliano
3° 19 - 23 ott. 2020	2	20 ott 10.10/11.00 11.30/12.20	ADI Oncologia: casi clinici di Tumori-eredofamiliari GI ADI Oncologia: casi clinici di Tumori-eredofamiliari mamm/ovaio	Carlomagno Arpino/De Placido
	1	22 ott 11.30/12.20	ADI Ematologia: Inquadramento diagnostico genetico nei tumori emopoietici	Pane
4° 26 - 30 ott. 2020	2	27 ott 10.10/11.00 11.30/12.20	ADI Ematologia: Casi clinici di sindromi mieloproliferative rare	Pane
	1	29 ott 11.30/12.20	ADI Oncologia: Tumori rari (Tumori del timo, sarcomi, NET)	Giuliano
5° 2 - 6 nov. 2020	2	3 nov 10.10/11.00 11.30/12.20	ADI Oncologia: casi clinici di tumore della mammella	Arpino/De Placido
	1	5 nov 11.30/12.20	ADI Ematologia: Nuovi farmaci in Ematologia	Grimaldi
6° 9 - 13 nov. 2020	2	10 nov 10.10/11.00 11.30/12.20	ADI Ematologia: Inquadramento diagnostico delle linfadenopatie	Picardi
	1	12 nov 11.30/12.20	ADI Oncologia: casi clinici di neoplasie del tratto gastro-intestinale	Carlomagno/ De Placido
7° 16 - 20 nov. 2020	2	17 nov 10.10/11.00 11.30/12.20	ADI Oncologia: casi clinici di tumore del polmone	Bianco
	1	19 nov 11.30/12.20	ADI Ematologia: Casi clinici MDS/Leucemie Acute	Grimaldi
8° 23 - 27 nov. 2020	2	24 nov 10.10/11.00 11.30/12.20	ADI Ematologia: Casi clinici di gammopatie Monoclonali	Pane
	1	26 nov 11.30/12.20	ADI Oncologia: cure palliative e terapia del dolore	Formisano L

9° 30 nov. - 4 dic. 2020	2	1 dic 10.10/11.00 11.30/12.20	ADI Chirurgia: chirurgia tumori gastro-intestinali stomaco-esofago pancreas colon-retto (casi clinici)	Bucci
	1	3 dic 11.30/12.20	ADI Radioterapia: casi clinici di radioterapia nelle neoplasie solide	Pacelli
10° 7- 11 dic. 2020	1	10 dic 11.30/12.20	ADI Chirurgia: chirurgia mammaria (casi clinici)	Luglio
11° 14 - 18 dic. 2020	2	15 dic 10.10/11.00 11.30/12.20	ADI Radioterapia: casi clinici di radioterapia nelle patologie ematologiche	Pacelli
	1	22 ott 11.30/12.20	ADI Med Int / Ematologia: Casi clinici su disordine dell'emostasi	Di Minno
12° 21 -22 dic. 2020	2	20 ott 10.10/11.00 11.30/12.20	ADI Oncologia: casi clinici di melanoma maligno e neoplasie del distretto testa-collo	Formisano L

Le ADI saranno svolte dai docenti in piccoli gruppi

L'ADI si svolge il martedì dalle 10.10 alle 11.00 e dalle 11.30 alle 12.20 ed il giovedì dalle 11.30 alle 12.20. Gli studenti saranno divisi in piccoli gruppi con l'assistenza di tutori. L'ADI è dedicata ad attività seminariale con discussione di casi clinici di diverse patologie di interesse medico o chirurgico.

CORSO INTEGRATO DI SCIENZE NEUROLOGICHE E PSICHIATRICHE

Moduli: Neurologia MED/26
 Psichiatria MED/25
 Neuroradiologia MED/37
 Neurochirurgia MED/27
 Psicologia Clinica M-PSI/08
 Attività Formative Professionalizzanti

TITOLO INSEGNAMENTO IN INGLESE: Neurological and Psychiatric Sciences

Coordinatore C.I.: Francesco Maiuri
frmaiuri@unina.it

☎081/7462581

email:

Segreteria didattica: Neurochirurgia

☎081/7462583

email: frmaiuri@unina.it

ELENCO CORPO DOCENTI DEL C.I.

<i>Cognome Nome</i>	<i>Ql.</i>	<i>Disciplina</i>	<i>Tel.</i>	<i>Orario Ricevimento</i>	<i>E-mail</i>
Cappabianca Paolo	PO	Neurochirurgia	2559	Giov. 14-15	paolo.cappabianca@unina.it
De Michele Giuseppe	PO	Neurologia	3711		giuseppe.demichele@unina.it
Maiuri Francesco*	PO	Neurochirurgia	2581	Lun. 13-14	frmaiuri@unina.it
Bilo Leonilda	PA	Neurologia	4249	Mar. 12-13	ledabilo@fastwebnet.it
Brescia Morra Vincenzo	PA	Neurologia	3741	Mar. 12-13	vincenzo.bresciamorra@unina.it
Briganti Francesco	PA	Neuroradiologia	4251	Mar. 12-13	frabriga@unina.it
Cavallo Luigi Maria	PA	Neurochirurgia	2582	Merc. 12-13	lcavallo@unina.it
de Bartolomeis Andrea	PA	Psichiatria	3673	Giov. 12-13	adebart@unina.it
de Divitiis Oreste	PA	Neurochirurgia	2572	Merc. 14-15	oreste.dedivitiisnch@unina.it
Elefante Andrea	PA	Neuroradiologia	2597	Lun. 12-13	aelefante@unina.it
Esposito Felice	PA	Neurochirurgia	2489	Lun. 14-15	felice.esposito@unina.it
Iasevoli Felice	PA	Psichiatria	2647	Giov. 12-13	felice.iasevoli@unina.it
Nolano Maria	PA	Neurologia	2660		maria.nolano@unina.it
Tortora Fabio	PA	Neuroradiologia	2563	Lun. 14-15	fabio.tortora@unina.it
Alinovi Gabriella	RC	Psichiatria	2372	Merc. 11-12	alinovi@unina.it
Bottone Mario	RC	Psicologia Clinica	2484	Mar. 10:30-11:30	bottone.mario@fastwebnet.it
de Simone Roberto	RC	Neurologia	3191	Merc. 12-13	rodesimon@unina.it
Mariniello Giuseppe	RC	Neurochirurgia	2584	Lun. 12-13	giumarin@unina.it
Tedeschi Enrico	RC	Neuroradiologia	4646	Lun. 12-13	enrico.tedeschi@unina.it
Vitelli Roberto	RC	Psicologia Clinica	2484	Ven. 11-12	roberto.vitelli@unina.it
Coppola Antonietta	RTDA	Neurologia	2783	Lun. 12-13	antonietta.coppola@unina.it
Dubbioso Raffaele	RTDA	Neurologia	4579	Lun. 13-14	raffaele.dubbioso@unina.it
Fornaro Michele	RTDA	Psichiatria	3070	Mar. 12-13	dott.fornaro@gmail.com
Lanzillo Roberta	RTDB	Neurologia	3471	Giov. 12.30-13-30	roberta.lanzillo@unina.it

Ruggiero Lucia	RTDA	Neurologia	4579	Merc. 12-13	lucia.ruggiero@unina.it
Russo Cinzia	RTDA	Neurologia	2670	Lun. 13-14	cinziavaleria.russo@unina.it
Saccà Francesco	RTDA	Neurologia	2671		francesco.sacca@unina.it ?
Solari Domenico	RTDA	Neurochirurgia	2490	Mar. 15-16	domenico.solari@unina.it

SSD	MED/25, MED/26 MED/37, MED/27 M-PSI/08	CFU	12	Anno di corso	V	Semestre	II
-----	--	-----	----	---------------	---	----------	----

Insegnamenti propedeutici previsti:

RISULTATI DI APPRENDIMENTO ATTESI

Conoscenza e capacità di comprensione
<i>Lo studente deve dimostrare di conoscere e saper comprendere le problematiche relative alla patologia del sistema nervoso. Deve dimostrare di sapere elaborare discussioni anche complesse concernenti la diagnostica clinica a partire dalle nozioni apprese. Il percorso formativo del corso intende fornire agli studenti le conoscenze e gli strumenti metodologici di base necessari per l'analisi clinica. Tali strumenti, consentiranno agli studenti di comprendere le cause delle principali malattie del sistema nervoso, e di cogliere le implicazioni terapeutiche.</i>
Conoscenza e capacità di comprensione applicate
<i>Lo studente deve dimostrare di essere in grado di progettare l'iter diagnostico del paziente e di risolvere problemi concernenti la diagnosi clinica, estendere la metodologia agli ambiti della medicina generale. Il percorso formativo è orientato a trasmettere le capacità operative necessarie ad applicare concretamente le conoscenze cliniche e favorire la capacità di utilizzare appieno gli strumenti metodologici appresi.</i>
Eventuali ulteriori risultati di apprendimento attesi, relativamente a:
○ Autonomia di giudizio: ○ <i>Lo studente deve essere in grado di sapere valutare in maniera autonoma i processi clinico-diagnostici, di indicare le principali metodologie pertinenti alla patologia in causa e di proporre nuove soluzioni per la loro risoluzione. Saranno forniti gli strumenti necessari per consentire agli studenti di analizzare in autonomia e di giudicare i risultati.</i> • Abilità comunicative: • <i>Lo studente deve saper spiegare a persone non esperte le nozioni di base sulla patologia del sistema nervoso. Deve saper presentare un elaborato (ad esempio in sede di esame o durante il corso) o riassumere in maniera completa ma concisa i risultati raggiunti utilizzando correttamente il linguaggio tecnico medico. Lo studente è stimolato ad elaborare con chiarezza e rigore una tematica clinica, a curare gli sviluppi formali dei metodi studiati, a familiarizzare con i termini propri della disciplina neurologica e psichiatrica, a trasmettere a non esperti i principi, i contenuti e le possibilità applicative con correttezza e semplicità</i> • Capacità di apprendimento: • <i>Lo studente deve essere in grado di aggiornarsi o ampliare le proprie conoscenze attingendo in maniera autonoma a testi ed articoli scientifici propri dei settori neurologia neurochirurgia e psichiatria, e deve poter acquisire in maniera graduale la capacità di seguire seminari specialistici, conferenze, master ecc.. Il corso fornisce allo studente indicazioni e suggerimenti necessari per consentirgli di affrontare altri argomenti affini a quelli in programma.</i>

PROGRAMMA

• Semeiotica clinica neurologica e psichiatrica	AFP	1c
• Diagnostica strumentale del sistema nervoso		
• Malattie cerebrovascolari ed extrapiramidali	}	MED-37 1c
• Malattie degenerative ed infiammatorie		MED-26 4c
• Epilessia, cefalea, e disturbi della coscienza		

• Tumori intracranici e spinali		MED-27 1c
• Traumi cranio-spinali e patologia discoartrosica del rachide		
• Epidemiologia, basi biologiche e fisiopatologia dei disturbi psichici	}	MED-25 4c
• Schizofrenia, disturbi affettivi, del comportamento alimentare, ossessivi e di ansia		
• Basi psicologiche dei disturbi psichici ed identità di genere		M-PSI-08 1c

CONTENTS

• Neurological and psychiatric clinical semiology		AFP 1c
• Diagnostic imaging of the nervous system		MED-37 1c
• Cerebrovascular and extrapyramidal disease	}	
• Degenerative and inflammatory disease		MED-26 4c
• Epilepsy, headache and troubles of consciousness		
• Intracranial and spinal tumors	}	MED-27 1c
• Cranial-spinal trauma and degenerative disease of the spine		
• Epidemiology, biological basis, physiopathology of psychiatric disease	}	MED-25 4c
• Schizophrenia, affective disorders, eating disorders, obsessive and anxiety disorders		
• Psychological basis of psychic disease and gender identity disorder		M-PSI-08 1c

MATERIALE DIDATTICO

• BARONE P., BRUNETTI A., CAPPABIANCA P., FILLA A., GANGEMI M., MAIURI F., SANTORO L. SPAZIANTE R.: Sistema nervoso: neurologia, neurochirurgia, neuroradiologia. ed. Idelson-Gnocchi 2012
• BIONDI M, CARPINIELLO B, MUSCETTOLA G ed al.: Manuale di psichiatria, Elsevier-Masson, 2009
• MAIURI F, D'ANDREA F, Neurochirurgia, ed. Bios, 1992
• IMBASCIATI A., MARGIOTTA M.: Psicologia Clinica. Piccin, 2009

MODALITA' DI ESAME

L'esame si articola in prova	Scritta e orale	X
Discussione di elaborato progettuale		
Altro, specificare		

Solo scritta	

Solo orale	

In caso di prova scritta i quesiti sono (*)	A risposta multipla	X	A risposta libera		Esercizi numerici	
---	---------------------	---	-------------------	--	-------------------	--

(*) E' possibile rispondere a più opzioni

CALENDARIO DELL'ATTIVITA' DIDATTICA DEL C.I. DI SCIENZE NEUROLOGICHE E PSICHIATRICHE

Sett.	Giorno settimana/ora	Lezioni ufficiali	Docenti
1° 8 mar 12 mar 2021	Lun 8 12:30-13:30 13:30-14:30 14:30-15:30 Ven 12 12:30-15:30	Il metodo clinico in Neurologia (ADF) Fasie, gnosis e prassie (ADF) Imaging nella patologia del sistema nervoso (ADF) Epidemiologia dei disturbi psichiatrici e organizzazione dei servizi sanitari territoriali psichiatrici in Italia (ADF)	De Michele/Nolano De Michele/Nolano Elefante/Tedeschi De Bartolomeis/ Alinovi
2° 15 mar 19 mar 2021	Lun 15 12:30-14:30 14:30-15:30 Ven 19 12:30-15:30	Malattie cerebrovascolari (ADF) Imaging della ischemia cerebrale (ADF) Le basi biologiche dei disturbi psichici: fisiopatologia, genetica ed epigenetica dei dist. psichici; "omics" in Psichiatria (ADF)	De Michele/Nolano Briganti/Elefante De Bartolomeis/ Iasevoli
3° 22 mar 26 mar 2021	Lun 22 12:30-13:30 13:30-14:30 14:30-15:30 Ven 26 12:30-15:30	Emorragia cerebrale e subaracnoidea (ADF) Ipertensione endocranica ed idrocefalo (ADF) Imaging delle emorragie e tecniche endovascolari (ADF) Basi psicologiche dei disturbi psichici (ADF)	Maiuri/Cappabianca de Divitiis/Solari Briganti/Tedeschi Maldonato
4° 29 mar 9 apr 2021	Lun 29 12:30-14:30 14:30-15:30 Ven 9 12:30-15:30	Tumori intracranici (ADF) Imaging della patologia tumorale cerebrale (ADF) Schizofrenia e disturbi dello spettro schizofrenico (ADF)	Maiuri/Cappabianca de Divitiis/Cavallo Briganti/Elefante De Bartolomeis/ Iasevoli

5° 12 apr 16 apr 2021	Lun 12 12:30-14:30 14:30-15:30	Epilessie (ADF) Traumi cranici (ADF)	Bilo/De Michele Maiuri/Cappabianca
	Ven 16 12:30-15:30	Orientamento sessuale e identità di genere (ADF)	Bottone/Vitelli
6° 19 apr 23 apr 2021	Lun 19 12:30-14:30 14:30-15:30	Malattia di Parkinson e parkinsonismi (ADF) Coree, tremori ed atassie (ADF)	De Michele/De Rosa De Michele/Saccà
	Ven 23 12:30-15:30	Disturbi affettivi (ADF) Disturbi della coscienza (delirium e correlati) Disturbi del comportamento alimentare (AF)	De Bartolomeis/ Fornaro De Bartolomeis De Bartolomeis/Alinovi
7° 26 apr 30 apr 2021	Lun 26 12:30-13:30 13:30-14:30 14:30-15:30 15:30-16:30	Demenze (ADF) Coma (ADF) Meningiti ed encefaliti (ADF) Cefalee (ADF)	De Michele/Lanzillo De Michele/Nolano De Michele/Nolano De Simone/ Brescia Morra
	Ven 30 12:30-15:30	Disturbi d'Ansia Disturbo ossessivo compulsivo e disturbi correlati	De Bartolomeis /Iasevoli
8° 3 mag 7 mag 2021	Lun 3 12:30-13:30 13:30-14:30 14:30-15:30	Polineuropatie e malattie del motoneurone (ADF) Tumori spinali Imaging della patologia del rachide (ADF)	De Michele/ Dubbioso Maiuri/Cappabianca Briganti/Tedeschi
	Ven 7 12:30-15:30	Disturbi da abuso di sostanza, doppia diagnosi (ADF)	De Bartolomeis /Iasevoli/ Alinovi
9° 10 mag 14 mag 2021	Lun 10 12:30-13:30	Miopatie e miastenia (ADF)	De Michele/ Ruggiero
	13:30-14:30	Patologia traumatica e degenerativa del rachide (ADF)	Maiuri/Mariniello
	14:30-15:30	Malattie demielinizzanti (ADF)	De Michele/ Bresciamorra

	Ven 14 12:30-15:30	Diagnosi differenziale in psichiatria (ADF)	De Bartolomeis/ Iasevoli
--	-----------------------	---	-----------------------------

SCHEDA DEL C.I. MEDICINA CLINICA E CHIRURGIA GENERALE

Moduli: Medicina Interna MED/09
Chirurgia Generale MED/18
Anestesiologia MED/41
Attività Formative Professionalizzanti

TITOLO INSEGNAMENTO IN INGLESE: Clinical Medicine and General Surgery

Corso di Studio
Medicina e Chirurgia

☒ Insegnamento

☒ LM a Ciclo Unico

A.A. 2020/2021

Coordinatore C.I.: Carlo Gabriele Tocchetti

☎0817462242

email: carlogabriele.tocchetti@unina.it

Segreteria didattica: Sig.ra Carolina Forte

☎0817462231

email: carolina.forte@gmail.com

ELENCO CORPO DOCENTI DEL C.I.

<i>Cognome Nome</i>	<i>Ql.</i>	<i>Disciplina</i>	<i>Tel.</i>	<i>Orario Ricevimento</i>	<i>E-mail</i>
Tocchetti Carlo Gabriele	PA	Medicina Interna	2242	Gio. 12-13	carlogabriele.tocchetti@unina.it
De Palma Giovanni*	PO	Chirurgia Generale	2773	Mar. Gio. 13.00-15.00	giovanni.depalma@unina.it
Servillo Giuseppe**	PO	Anestesiologia	3542		giuseppe.servillo@unina.it
Abete Pasquale	PO	Medicina Interna	2270	Mar. Gio. 13.00-15.00	p.abete@unina.it
Biondi Bernadette	PO	Medicina Interna	3695		bebiondi@unina.it
Cittadini Antonio	PO	Medicina Interna	4375	Ven. 11.00-13.00	cittadin@unina.it
De Paulis Amato	PO	Medicina Interna	2219	I e III Merc. 15-16	depauli@unina.it
Di Minno Giovanni	PO	Medicina Interna	2060		diminno@unina.it
Ferrara Nicola	PO	Medicina Interna	3786	Mar 8.30-9.30	nicfer@unina.it
Pasanisi Fabrizio	PO	Medicina Interna	4747		fabrizio.pasanisi@unina.it
Giallauria Francesco	PA	Medicina Interna	3519	Lun. 13.00-14.00	francesco.giallauria@unina.it
Leosco Dario	PA	Medicina Interna	2267	Mar. Gio. 13.00-15.00	dleosco@unina.it
Napoli Raffaele	PA	Medicina Interna	3736		napoli@unina.it
Rengo Giuseppe	PA	Medicina Interna	2267	Mar. Gio. 13-15	giuseppe.rengo@unina.it
Spadaro Giuseppe	PA	Medicina Interna	2261	I e III Giov. 15-16	spadaro@unina.it
Sivero Luigi	PA	Chirurgia Generale	3778	Gio. 12.00-13.00	sivero@unina.it
Aprèa Giovanni	RC	Chirurgia Generale	2745	Mer. 11.00-12.00	aprea@unina.it
Gentile Maurizio	RC	Chirurgia Generale	2819	Mar 14.00 – 15.00	magentil@unina.it
Mazzeo Mario	RC	Chirurgia Generale	2812	Mar 10.00 – 11.00	mario.mazzeo@unina.it
Quarto Gennaro	RC	Chirurgia Generale	2813	Gio. 11.00-13.00	gquarto@unina.it
Salvati Vincenzo	RC	Chirurgia Generale	2747	Mar. 10.00-11.00	vincenzo.salvati@unina.it

De Rosa Maria Leonarda	RC	Medicina Interna	2227		marialeonarda.derosa@unina.it
Cacciatore Francesco	RTDB	Medicina Interna	2270		francesco.cacciatore@unina.it
Di Minno Matteo Nicola Dario	RTDB	Medicina Interna			matteo.diminno@unina.it
Varricchi Gilda	RTDB	Medicina Interna			gilda.varricchi@unina.it
Galdiero Maria Rosaria	RTDA	Medicina Interna			mrgaldiero@libero.it
Mercurio Valentina	RTDA	Medicina Interna	2242		valentina.mercurio@unina.it
Parisi Valentina	RTDA	Medicina Interna	2267		valentina.parisi@unina.it
Pirozzi Flora	RTDA	Medicina Interna	2242		flora.pirozzi@unina.it
Vargas Maria	RTDA	Anestesiologia	3708		Maria.vargas@unina.it
*Referente per la Chirurgia Generale					
**Referente per Anestesiologia					

SSD MED/09, MED/18,
MED/41

CFU 8

Anno di corso

V

Semestre II

Insegnamenti propedeutici previsti: Nessuno

RISULTATI DI APPRENDIMENTO ATTESI

NB I risultati di apprendimento attesi sono quanto lo Studente dovrà conoscere, saper utilizzare ed essere in grado di dimostrare al termine del percorso formativo relativo all'insegnamento in oggetto. Essi devono essere pertanto descritti "per punti" elencando le principali conoscenze e capacità che lo Studente avrà acquisito al termine del corso. Nella descrizione delle conoscenze e delle capacità occorre prestare attenzione ai seguenti aspetti:

- verificare che i risultati di apprendimento attesi siano coerenti con gli obiettivi formativi specifici del Corso di Studio
- verificare che vi sia adeguata corrispondenza tra le conoscenze e le capacità e gli argomenti descritti nella sezione relativa al Programma;
- verificare che i risultati di apprendimento inseriti nella scheda siano corrispondenti con quanto riportato nella Scheda Unica del CdS, Quadro A4.b.2. In tale sezione viene delineato un primo quadro dei risultati di apprendimento attesi, suddivisi per gruppi di insegnamenti (attività formative di base, attività formative caratterizzanti, attività formative affini e integrative)
- verificare, soprattutto nel caso di insegnamenti legati da vincoli di propedeuticità, che i risultati di apprendimento attesi in relazione all'insegnamento "che precede" costituiscano i necessari requisiti preliminari per i risultati di apprendimento relativi all'insegnamento "che segue"

Conoscenza e capacità di comprensione
<i>Lo studente deve dimostrare di conoscere e saper comprendere le problematiche medico-chirurgiche e anesthesiologiche relative al paziente di interesse internistico e chirurgico. Deve inoltre dimostrare di sapere elaborare percorsi diagnostico-clinici concernenti pazienti complessi affetti da grave comorbidità, a partire dalle nozioni apprese riguardanti le materie in oggetto di esame, anche grazie alle attività di tirocinio nei reparti.</i>
Conoscenza e capacità di comprensione applicate
<i>Lo studente deve dimostrare di essere in grado di progettare percorsi diagnostico-terapeutici, risolvere problemi concernenti i pazienti internistici e chirurgici. Il percorso formativo è orientato a trasmettere le capacità operative necessarie ad applicare concretamente le conoscenze acquisite e favorire la capacità di utilizzare appieno gli strumenti metodologici.</i>
Eventuali ulteriori risultati di apprendimento attesi, relativamente a:

- **Autonomia di giudizio:**

Lo studente deve essere in grado di sapere valutare in maniera autonoma i processi internistici e chirurgici e di indicare le principali metodologie pertinenti a alle materie oggetto di esame. Saranno forniti gli strumenti necessari per consentire agli studenti di analizzare in autonomia casi clinici medico-chirurgici e di giudicare i risultati

- **Abilità comunicative:**

Lo studente deve saper spiegare a persone non esperte le nozioni d base su problematiche medico-chirurgiche. Deve saper presentare un elaborato (ad esempio in sede di esame o durante il corso) o riassumere in maniera completa ma concisa i risultati raggiunti utilizzando correttamente il linguaggio tecnico. Lo studente è stimolato ad elaborare con chiarezza e rigore argomenti riguardanti le materie oggetto di esame, curando gli sviluppi formali dei metodi studiati, familiarizzando con i termini propri della disciplina

- **Capacità di apprendimento:**

Lo studente deve essere in grado di aggiornarsi o ampliare le proprie conoscenze attingendo in maniera autonoma a testi, articoli scientifici propri dei settori medico-chirurgici, e deve poter acquisire in maniera graduale la capacità di seguire seminari specialistici, conferenze, master ecc. il corso fornisce allo studente indicazioni e suggerimenti necessari per consentirgli di affrontare altri argomenti affini a quelli in programma

PROGRAMMA

Anemie, alterazioni dello stato di coscienza e comi, malnutrizione, maldigestione e malassorbimento, le variazioni del peso corporeo, ipertensione arteriosa, le malattie metaboliche complesse (diabete mellito, sindrome plurimetabolica, iperlipoproteinemie miste), sindromi da alterazioni della coagulazione e sindromi emorragiche, trombosi venosa ed embolia polmonare, la terapia farmacologica nel paziente con manifestazioni allergiche, aterosclerosi, alterazioni della funzione renale, patologia respiratoria, patologia epato-pancreatica, terapia immunosoppressiva, patologie endocrine nel contesto delle grandi sindromi cliniche, patologia linfoproliferativa in situazioni cliniche complesse, malattie emorragiche, arteriopatie periferiche, insufficienza venosa e complicanze, chirurgia ambulatoriale e day surgery, ernie e laparoceli, patologia chirurgica dell'apparato digerente, chirurgia mininvasiva e chirurgia laparoscopica, patologia esofagea, fattori di rischio in chirurgia, ipertensione portale, emorragie digestive.

11 CFU Totali

• Medicina Interna MED/09	4 CFU
• Chirurgia Generale MED/18	2 CFU
• Anestesiologia MED/41	1 CFU
• Attività Formative Professionalizzanti	4 CFU

CONTENTS

Anemia, Alterations of the state of consciousness, Malnutrition, maldigestion and malabsorption, Changes in body weight, Arterial hypertension, Dyslipidemias, diabetes mellitus, plurimetabolic syndrome, mixed hyperlipoproteinemia, coagulation disorders and hemorrhagic syndromes, venous thrombosis and pulmonary embolism, Drug therapy in patients with non-severe allergic manifestations, atherosclerosis, renal function disorders, respiratory diseases, hepato-pancreatic diseases, immunosuppressive therapy, endocrine diseases, lymphoproliferative diseases in complex clinical situations, hemorrhagic diseases, peripheral arterial disease, venous insufficiency and complications, outpatient surgery and day surgery, hernias and laparocèles, surgical diseases of the digestive system, Minimally invasive surgery and laparoscopic surgery, Esophageal diseases, Risk factors in surgery, Portal hypertension, Digestive hemorrhages

MATERIALE DIDATTICO

S: ROMAGNANI, F ALMARIGOGNA, L. EMMI: Malattie del sistema immunitario, McGraw Hill Internat, 1995

- HARRISON T.R. et al. Principi di medicina Interna. Mc Graw-Hill Internat. Ultima edizione
- DIONIGI R. Chirurgia. Ed Masson 2016-04-18

• Autori vari. Manuale di chirurgia IDELSON GNOCCHI 2016

MODALITA' DI ESAME

L'esame si articola in prova	Scritta e orale		Solo scritta		Solo orale	
Discussione di elaborato progettuale						
Altro, specificare	Quiz a risposta multipla e/o colloquio orale	X				
In caso di prova scritta i quesiti sono	A risposta multipla	X	A risposta libera		Esercizi numerici	

CALENDARIO DELL'ATTIVITA' DIDATTICA DEL C.I. MEDICINA CLINICA E CHIRURGIA GENERALE

Settimana	Giorno e ora	Lezioni Ufficiali	Docenti Canale A	Docenti Canale B
1^ Settimana 01 mar. – 5mar. 2021				
	Mercoledì 3 mar. 14:30 – 15:30	Chirurgia Generale: La chirurgia Generale oggi	V. Salvati	M. Gentile
	Giovedì 4 mar. 12:30 – 13:30	Medicina Interna: Insufficienza cardiaca	C.G. Tocchetti	P. Abete
	Giovedì 4 mar. 13:30 – 14:30	Medicina Interna: Insufficienza respiratoria	F. Cacciatore	V. Parisi
	Giovedì 4 mar. 14:30 – 15:30	Medicina Interna: Insufficienza renale	D. Leosco	G. Rengo

2^ Settimana 08 mar.– 12 mar. 2021				
	Mercoledì 10 mar. 14:30 –15.30	Medicina Interna Insufficienza epatica	A. Cittadini	R. Napoli

	Giovedì 11 mar. 12:30 – 13:30	Chirurgia Generale: Tromboflebiti e flebotrombosi	M. Mazzeo	G. Quarto
	Giovedì 11 mar. 13:30 – 14:30	Anestesiologia: Anestesia loco-regionale	M. Vargas	G. Servillo
	Giovedì 11 mar. 14:30 – 15:30	Anestesiologia: Valutazione rischio perioperatorio, consenso informato	M. Vargas	G. Servillo
3^ Settimana 15 mar.– 19 mar. 2021				
	Mercoledì 17 mar. 14:30 – 15:30	Chirurgia Generale Sindrome post-flebitica	M. Mazzeo	G. Quarto
	Giovedì 18 mar. 12:30 – 13:30	Chirurgia Generale: Patologie benigne e disfunzione del colon-retto	G. Aprea	M. Gentile
	Giovedì 18 mar. 13:30 – 14:30	Medicina Interna: Embolia polmonare	V. Mercurio	F. Pirozzi
	Giovedì 18 mar. 14:30 – 15.30	Medicina Interna: Ipertensione polmonare	V. Mercurio	F. Pirozzi

4^ Settimana 22 mar. – 26 mar. 2021				
	Mercoledì 24 mar. 14:30 – 15:30	Chirurgia Generale Patologie benigne e disfunzione dell'esofago	G. Aprea	G. De Palma
	Giovedì 25 mar. 12:30 – 13:30	Medicina Interna Ipertensione arteriosa	C.G. Tocchetti	M.L. De Rosa
	Giovedì 25 mar. 13:30 – 14:30	Medicina Interna Diabete mellito	R. Napoli	A. Cittadini
	Giovedì 25 mar. 14:30 – 15:30	Chirurgia Generale: Arteriopatie periferiche	M. Mazzeo	G. Quarto
5^ Settimana 29 mar. – 2 apr. 2021				
	Mercoledì 31 mar. 14:30 –15.30	Medicina Interna: Sindrome metabolica	F. Cacciatore	R. Napoli

6^ Settimana 5 apr. – 9 apr. 2021				
	Mercoledì 7 apr. 14:30 – 15:30	Chirurgia Generale Terapia endoluminale delle stenosi esofagee	L. Sivero	G. De Palma
	Giovedì 8 apr. 12:30 – 13:30	Anestesiologia: Anestesia inalatoria	M. Vargas	G. Servillo
	Giovedì 8 apr. 13:30 – 14:30	Anestesiologia: Anestesia Loco-regionale e coagulopatie	M. Vargas	G. Servillo
	Giovedì 8 apr. 14:30 – 15:30	Medicina Interna: Sincope	P. Abete	F. Pirozzi

7^ Settimana 12 apr. – 16 apr. 2021				
	Mer 14 apr 14.30-15.30	Medicina Interna Equilibrio acido base	V. Parisi	F. Giallauria
	Giovedì 15 apr. 12:30 – 13:30	Medicina Interna: Coma	M.L. De Rosa	P. Abete
	Giovedì 15 apr. 13:30 – 14:30	Medicina Interna: Sindrome delle apnee ostruttive	F. Cacciatore	F. Giallauria
	Giovedì 15 apr. 14:30 – 15.30	Medicina Interna: Dislipidemie e aterosclerosi	F. Pasanisi	R. Napoli
8^ Settimana 19 apr. – 23 apr. 2021	Mer 21 apr 14.30-15.30	Medicina Interna Malattie autoimmuni	A. De Paulis	M.R. Galdiero
	Giovedì 22 apr. 12:30 – 13:30	Medicina Interna: Connettivite	G. Varricchi	G. Spadaro
	Giovedì 22 apr. 13:30 – 14:30	Medicina Interna: Immunodeficienze	G. Spadaro	M.R. Galdiero

9^ Settimana 26 apr. - 30 apr. 2021				
	Giovedì 22 apr. 14:30 – 15:30	Anestesiologia: terapia antalgica post- operatoria	M. Vargas	G. Servillo
	Mercoledì 28 apr. 14:30 – 15:30	Medicina Interna Immuno-onco-ematologia	G. Varricchi	C.G. Tocchetti
	Giovedì 29 apr. 12:30 – 13:30	Chirurgia Generale: Chirurgia ambulatoriale	G. Aprea	V. Salvati
	Giovedì 29 apr 13:30 – 14:30	Chirurgia Generale: Fisiopatologia dell'ipertensione portale	M. Gentile	L. Sivero
	Giovedì 29 apr. 14:30 – 15:30	Anestesiologia Complicanze dell'anestesia	M. Vargas	G. Servillo

10^ Settimana 3 mag. – 7 mag. 2021	Mer 5 mag 14.30-15.30	Medicina Interna Sindrome epato-renale	F. Giallauria	R. Napoli
	Giovedì 6 mag. 13:30 – 14:30	Medicina Interna: Sindrome cardio-renale	G Rengo	D. Leosco
	Giovedì 6 mag. 14:30 – 15:30	Chirurgia Generale: Il rischio globale in chirurgia generale	L. Sivero	V. Salvati

	Giovedì 6 mag. 12:30 – 13:30	Medicina Interna: Insufficienza cardio-respiratoria	V. Mercurio	F. Pirozzi
--	---------------------------------	---	-------------	------------

11^ Settimana 10 mag. – 14 mag. 2021				
	Mer 12 mag 14.30-15.30	Medicina Interna Medicina della complessita': il paziente anziano	N. Ferrara	P. Abete
	Giovedì 13mag. 12:30 – 13:30	Medicina Interna: Shock	N. Ferrara	G. Rengo
	Giovedì 13 mag. 13:30 – 14:30	Medicina Interna: Febbre e sepsi	F. Cacciatore	P. Abete
	Giovedì 13 mag. 14:30 –15.30	Medicina Interna: Coagulopatie e disturbi dell'emostasi	G. Di Minno	M.N.D. Di Minno

	Mer 19 mag 14.30-15.30	Medicina Interna Anemie	G. Di Minno	M.N.D. Di Minno

12^ Settimana 17 mag. – 21 mag. 2021				
	Giovedì 20 mag. 12:30 – 13:30	Medicina Interna: Endocrinopatie	B. Biondi	F. Pasanisi
	Giovedì 20 mag. 13:30 – 14:30	Medicina Interna: Osteoporosi e disturbi del metabolismo calcio-fosforo	F. Pasanisi	B. Biondi
	Giovedì 20 mag. 14:30 –15.30	Medicina Interna: Disturbi del metabolismo	R Napoli	A Cittadini

Le lezioni si svolgeranno nelle aule:

Canale A – Aula A ed. 2

Canale B – Aula A ed. 14

Clinical rotation: essa è volta all' analisi, alla discussione e alla soluzione di problemi biomedici, nonché alla pratica clinica e finalizzata all'apprendimento di obiettivi didattici sia cognitivi, sia pratici sia relazionali e applicativi. Gli studenti saranno divisi in gruppi e tutorati dal personale docente riportato nel calendario delle lezioni.

SCHEDA DEL C.I. MEDICINA LEGALE E MEDICINA DEL LAVORO

Moduli: Medicina Legale MED/43
Medicina del Lavoro MED/44
Attività Formative Professionalizzanti

TITOLO INSEGNAMENTO IN INGLESE: Forensic Medicine and Occupational Medicine

Corso di Studio
Medicina e Chirurgia

☒ Insegnamento

☒ LM a Ciclo Unico

A.A. 2020/2021

Coordinatore C.I.: Massimo Niola

☎ 0817463008

email: masniola@unina.it

Segreteria didattica: Pierpaolo Di Lorenzo

☎ 0817463466

email: pierpaolo.dilorenzo@unina.it

ELENCO CORPO DOCENTI DEL C.I.

<i>Cognome Nome</i>	<i>QI.</i>	<i>Disciplina</i>	<i>Tel.</i>	<i>Orario Ricevimento</i>	<i>E-mail</i>
Iavicoli Ivo	PO	MED/44 (Med. Lav.)	2430	per app. (Ed. 13)	ivo.iavicoli@unina.it
Niola Massimo	PO	MED/43 (Med. Leg.)	3008	Lun.14-15 (Ed. 20)	masniola@unina.it
Di Lorenzo Pierpaolo	PA	MED/43 (Med. Leg.)	3466	Lun. 14-15 (Ed. 20)	pierpaolo.dilorenzo@unina.it
Fontana Luca	PA	MED/44 (Med. Lav.)	4763	per app. (Ed. 13)	luca.fontana@unina.it
Policino Fabio	RU	MED/43 (Med. Leg.)	3405	Lun. 12-13 (Ed. 20)	fabio.policino@unina.it
Sbordone Carmine	RU	MED/44 (Med. Lav.)	2140	per app. (Ed. 7)	carmine.sbordone@unina.it
Casella Claudia	RTD	MED/43 (Med. Leg.)	-	Mer. 10-12 (Ed. 20)	claudia.casella@unina.it
Capasso Emanuele	RTD	MED/43 (Med. Leg.)	3357	Lun.14-15 (Ed. 20)	emanuele.capasso@unina.it
Graziano Vincenzo	RTD	MED/43 (Med. Leg.)	3461	Mer. 12-14 (Ed. 20)	vincenzo.graziano2@unina.it
Paternoster Mariano	RTD	MED/43 (Med. Leg.)	3461	Mer. 12-14 (Ed. 20)	mariano.paternoster@unina.it
Pieri Maria	RTD	MED/43 (Med. Leg.)	3474	Lun./Mer. 10.30-12 (Ed.20)	maria.pieri@unina.it
Leso Veruscka	RTD	MED/44 (Med. Lav.)	4763	per app. (Ed. 13)	veruscka.leso@unina.it

SSD

CFU

Anno di corso (I, II , III)

Semestre

Insegnamenti propedeutici previsti: Nessuno

RISULTATI DI APPRENDIMENTO ATTESI

Conoscenza e capacità di comprensione
- Lo studente deve dimostrare di conoscere le principali problematiche etico-deontologiche, medico-legali e di medicina del lavoro che possono concretizzarsi nell'esercizio della professione medica, nonché saper elaborare discussioni su tali tematiche. - Il percorso formativo del corso intende fornire agli studenti le conoscenze e gli strumenti metodologici di base necessari per analizzare problematiche etico-deontologiche, medico-legali e della medicina del lavoro.
Conoscenza e capacità di comprensione applicate
- Lo studente deve dimostrare di risolvere problematiche di natura etico-deontologica, medico-legale e di medicina del lavoro. - Il percorso formativo è orientato a trasmettere le capacità operative necessarie ad applicare concretamente le conoscenze medico-legali e di medicina del lavoro a casi clinici e giudiziari e a favorire la capacità di utilizzare appieno gli strumenti metodologici prospettati durante l'attività di formazione.
Eventuali ulteriori risultati di apprendimento attesi, relativamente a:
○ Autonomia di giudizio: - Lo studente deve essere in grado di valutare in maniera autonoma gli aspetti relativi alle problematiche specifiche della medicina legale e della medicina del lavoro e di proporre soluzioni adeguate. ○ Abilità comunicative: - Lo studente deve saper spiegare a persone non esperte i principi generali e le problematiche fondamentali della etica e deontologia clinica, nonché della medicina legale e della medicina del lavoro. - Lo studente deve saper redigere un elaborato attinente la risoluzione di problemi di natura medico-legale e di medicina del lavoro utilizzando correttamente il linguaggio tecnico. - Lo studente è stimolato a familiarizzare con la terminologia propria della disciplina della medicina legale e di quella della medicina del lavoro. ○ Capacità di apprendimento: - Lo studente deve essere in grado di aggiornarsi e/o ampliare le proprie conoscenze attingendo in maniera autonoma e critica da testi e articoli scientifici propri del settore tecnico-professionale della medicina legale e medicina del lavoro. - Lo studente deve acquisire in maniera graduale la capacità di seguire seminari specialistici, conferenze, master nel settore della medicina legale e della medicina del lavoro.

PROGRAMMA

1. Principi etici e regole deontologiche nell'attività sanitaria: basi deontologiche e giuridiche della liceità dell'atto medico, omissione di soccorso, segreto professionale, informazione e consenso (0.50 CFU).
2. Attività di informativa del medico: certificazioni, denunce obbligatorie per legge, relazioni mediche (0.50 CFU).
3. Medicina legale forense: nesso di causalità, imputabilità, responsabilità e reato, responsabilità professionale, perizia e consulenza tecnica, lesioni personali e valutazione del danno alla persona (1 CFU).
4. Problematiche particolari: eutanasia, ostinazione terapeutica, trapianti d'organo, aborto legale, procreazione assistita, sperimentazione dei farmaci (0.50 CFU).
5. Medicina legale specialistica: cenni di patologia medico-legale, elementi di tanatologia, violenza sessuale, ricerca biologica della paternità, identificazione individuale e generica, devianza e criminalità, valutazione criminologica dell'autore di reato, perizia psichiatrica in ambito penalistico e civilistico, lesività di natura chimica (1 CFU).
6. Protezione e Sicurezza sociale: Assistenza e Previdenza Sociale (0.50 CFU).
7. Fattori di rischio occupazionali e loro classificazione. Principi di valutazione del rischio occupazionale. I fattori di suscettibilità individuale alle malattie professionali con attenzione alle differenze di genere (0.50 CFU).
8. L'anamnesi lavorativa. L'accertamento e la diagnosi di malattia occupazionale: le epatopatie, emopatie, neuropatie, nefropatie, osteoartropatie, allergopatie, dermopatie e neoplasie occupazionali (0.50 CFU).
9. Le pneumoconiosi e le altre broncopneumopatie occupazionali (0.50 CFU).
10. Le patologie occupazionali da fattori di rischio fisici, chimici, biologici ed organizzativi (0.50 CFU).

CONTENTS

1. Ethical principles and deontological rules of the health profession: the deontological and legal bases of the lawfulness of medical action, neglect of first aid, professional secret, information and consent (0.50 CFU).
2. Medical documentation: certifications, mandatory warnings and consent (0.50 CFU).
3. General forensic medicine: causal link, professional responsibility and crime, technical evaluation, personal lesions and damage (1 CFU).
4. Special issues: euthanasia, therapeutical obstinacy, organ transplant, legal abortion, assisted procreation, drug experimentation (0.50 CFU).
5. Special forensic medicine: introduction to forensic pathology, sexual violence, search for biological paternity, individual and generic identification, deviance and criminality, assessment of criminal action, psychiatric evaluation in the penal and civic law, lesions by chemical agents (1 CFU).
6. Social protection and security: social assistance and welfare (0.50 CFU).
7. Occupational risk factors and their classification. Principles of occupational risk assessment. Individual susceptibility to the occupational diseases with attention to the gender differences (0.50 CFU).
8. Occupational anamnesis. Diagnosis of occupational diseases of the liver, blood, nervous system, kidney, bone, immune system and skin (0.50 CFU).
9. Pneumoconioses and other occupational respiratory diseases (0.50 CFU).
10. Occupational diseases due to physical, chemical, biological and organizational risk factors (0.50 CFU).

MATERIALE DIDATTICO

Medicina Legale

- AA.VV.: Medicina legale. Per studenti e medici di medicina generale. Idelson-Gnocchi, Napoli, 2019.
- Zagara M., Argo A.: Medicina legale orientata per problemi - 2 ed. Edra, 2018.
- Di Luca N.M., Feola T.: Manuale di medicina legale. Edizioni Minerva Medica, 2017.
- Puccini C.: Istituzioni di Medicina Legale. XVI Ed., CEA, Milano, 2003.

Medicina del Lavoro

- Mutti A., Corradi M.: Lezioni di Medicina del Lavoro, Nuova Editrice Berti, Piacenza, 2014
- Bertazzi P.A.: Medicina del lavoro, Raffaello Cortina Editore, Milano 2013.

MODALITA' DI ESAME

L'esame si articola in prova	Solo orale per la Medicina del Lavoro	X
Discussione di elaborato progettuale		
Altro, specificare		

Solo scritta	

Solo orale per la Medicina Legale	X

In caso di prova scritta i quesiti sono	A risposta multipla	

A risposta libera	

Esercizi numerici	

**CALENDARIO DELL'ATTIVITA' DIDATTICA
DEL C.I. MEDICINA LEGALE E MEDICINA DEL LAVORO**

Set.	Giorno - Ora	Attività didattica
1°	Mer. 10.03.2021	ADF– Med.Leg. Le basi deontologiche e giuridiche della liceità dell'atto medico. Certificazioni: denunce obbligatorie per legge, prescrizioni mediche, referto.
	Canale A e B I turno 8:30-13:30	ADF– Med.Lav. Introduzione alla Medicina del lavoro e cenni storici. Inquadramento legislativo; la prevenzione primaria e secondaria della patologia occupazionale; fonti normative della medicina del lavoro; ruolo ed obblighi delle figure professionali della prevenzione: medico competente, responsabile del servizio di prevenzione e protezione (RSPP), rappresentante dei lavoratori per la sicurezza (RLS).
	Canale A e B II turno 14:00-18:40	ADI – Med.Lav. Valutazione e gestione del rischio: - Definizioni di pericolo, rischio, esposizione; - Monitoraggio ambientale, monitoraggio biologico, sorveglianza sanitaria.
2°	Mer. 17.03.2021	ADI – Med.Leg. Segreto professionale e tutela del diritto alla riservatezza del paziente. Omissione di soccorso.
	Canale A e B II turno 8:30-13:30	ADI – Med.Leg. Aborto legale e procreazione assistita.
	Canale A e B I turno 14:00-18:40	ADI – Med.Lav. Principali malattie respiratorie di origine occupazionale: - Pneumoconiosi; - Asma bronchiale; - Alveoliti allergiche estrinseche.
3°	Mer. 24.03.2021	ADF– Med.Leg. Delitti contro l'incolumità individuale. Problemi relativi ai trapianti d'organo.
	Canale A e B I turno 8:30-13:30	ADF– Med.Lav. I principi della tossicologia occupazionale: Tossicocinetica: assorbimento, distribuzione, metabolismo ed escrezione; Tossicodinamica: i principali meccanismi d'azione; I concetti di dose, effetto e risposta, di relazione dose-effetto e dose-risposta.
	Canale A e B II turno 14:00-18:40	ADI – Med.Lav. Dermopatie lavorative irritative ed allergiche: - Fattori di rischio; - Accertamenti laboratoristici; - Diagnosi, prevenzione ed eventuale terapia.
4°	Mer. 31.04.2021	ADF – Med.Leg. La responsabilità professionale medica. Il nesso di causalità.
	Canale A e B II turno 8:30-13:30	ADF – Med.Leg. La valutazione del danno alla persona in sede civilistica.
	Canale A e B I turno 14:00-18:40	ADI – Med.Lav. Le patologie occupazionali da agenti biologici.

5°	Mer. 07.04.2021	ADF– Med.Leg. Cenni di patologia medico-legale. Eutanasia ed accanimento terapeutico.
	Canale A e B I turno 8:30-13:30	ADF– Med.Lav. Principali patologie da esposizione ad agenti chimici in ambito lavorativo: - Patologie da Metalli; - Patologie da Solventi.
	Canale A e B II turno 14:00-18:40	ADI – Med.Lav. Stress lavoro correlato: - Definizione; - Metodi di valutazione; - Quadri patologici.
6°	Mer. 14.04.2021	ADI – Med.Leg. Lesività in balistica (le diverse tipologie delle ferite). Investimenti.
	Canale A e B II turno 8:30-13:30	ADI – Med.Leg. Problemi Medico-Legali in tema di Assistenza e Previdenza Sociale.
	Canale A e B I turno 14:00-18:40	ADI – Med.Lav. I principali fattori di rischio fisico (fonti occupazionali, quadri clinici di rilievo, accertamenti strumentali, diagnosi, prevenzione): - Rumore; - Radiazioni ionizzanti e non ionizzanti; - Rischi occupazionali nell'impiego di apparecchiature con videoterminale.
7°	Mer. 21.04.2021	ADF– Med.Leg. Perizia e consulenza tecnica.
	Canale A e B I turno 8:30-13:30	ADF– Med.Lav. Tumori di origine lavorativa: - Epidemiologia, fattori di rischio, rapporto con l'esposizione; - Teorie patogenetiche e ruolo dei fattori occupazionali; - Diagnosi e riconoscimento della patologia.
	Canale A e B II turno 14:00-18:40	ADI – Med.Lav. I principali fattori di rischio fisico (fonti occupazionali, quadri clinici di rilievo, accertamenti strumentali, diagnosi, prevenzione): - Vibrazioni; - Movimentazione manuale dei carichi
8°	Mer. 28.04.2021	ADF– Med.Leg. Consenso informato.
	Canale A e B II turno 8:30-13:30	ADI – Med.Leg. Alcol etilico, sostanze stupefacenti e loro regolamentazione. Criterio chimico-tossicologico dell'avvelenamento.
	Canale A e B I turno 14:00-18:40	ADI – Med.Leg. Lesività di natura chimica: veleni e avvelenamenti
9°	Mer. 05.05.2021	ADF– Med.Leg. Violenza sessuale.
	Canale A e B	ADI – Med.Leg. Ricerca biologica della paternità in sede giudiziaria ed extragiudiziaria.
	I turno	ADI – Med.Leg.

	8:30-13:30 Canale A e B Il turno 14:00-18:40	Identificazione personale e generica
10°	Mer. 12.05.2021 Canale A e B Il turno 8:30-13:30 Canale A e B I turno 14:00-18:40	ADI – Med.Leg. La perizia psichiatrica in ambito penalistico e civilistico.
		ADI – Med.Leg. La sperimentazione dei farmaci.
		ADI – Med.Lav. Rischi lavorativi degli operatori sanitari.
11°	Mer. 19.05.2021 Canale A e B I turno 8:30-13:30 Canale A e B Il turno 14:00-18:40	AFP - Attività Formativa Professionalizzante a piccoli gruppi
12°	Mer. 25.05.2021 Canale A e B Il turno 8:30-13:30 Canale A e B Il turno 14:00-18:40	AFP - Attività Formativa Professionalizzante a piccoli gruppi

Aula delle lezioni:

Canale A: Edificio 2, aula A.

Canale B: Edificio 14, aula A

Attività Didattica Interattiva (ADI): Essa è volta all'analisi, alla presentazione, discussione e alla soluzione di patologie specifiche, problemi biomedici, nonché alla pratica clinica e finalizzata all'apprendimento di obiettivi didattici cognitivi, pratici, relazionali e applicativi. Partecipano all'ADI, che si svolgerà collegialmente o a piccoli gruppi, i seguenti docenti: Iavicoli, Fontana, Leso, Sbordone, per la Medicina del lavoro e Niola, Di Lorenzo, Casella, Capasso, Graziano, Paternoster, Pieri e Policino per la Medicina Legale.

Attività Formativa Professionalizzante (AFP): Essa mira al raggiungimento dei seguenti obiettivi didattici gestuali, relazionali e gestionali (*clinical skills*):

	<i>Clinical Skill</i>	0	1	2
1	Raccogliere un'anamnesi lavorativa			
2	Valutare i fattori di rischio occupazionali			
3	Selezionare l'attività diagnostica per il sospetto di malattia professionale			
4	Formulare una diagnosi di malattia professionale			
5	Redigere un primo certificato medico di malattia e infortunio professionale			
6	Redigere un modulo di consenso al trattamento dei dati personali e al trattamento sanitario			
7	Redigere un certificato di malattia			
8	Redigere un referto			
9	Compilare la cartella clinica			
10	Redigere un certificato di constatazione di decesso e modello ISTAT			

Legenda (L): 0: Lo studente ha visto eseguire; 1: Lo studente ha eseguito almeno 1 volta; 2: Lo studente sa eseguire in modo autonomo.

SCHEDA DEL C.I. MALATTIE INFETTIVE

Moduli: Malattie Infettive MED/17
Attività Formative Professionalizzanti

TITOLO INSEGNAMENTO IN INGLESE: Infectious Diseases

Corso di Studio
Medicina e Chirurgia

☒ Insegnamento

☒ LM a Ciclo Unico

A.A. 2020/2021

Coordinatore C.I.: Ivan Gentile

☎081/7463178

email: ivan.gentile@unina.it

Segreteria didattica: Sez. di Malattie Infettive, Dip. di Medicina Clinica e Chirurgia, Ed.: 18

ELENCO CORPO DOCENTI DEL C.I.					
Cognome Nome	QI.	Disciplina	Tel.	Orario Ricevimento	E-mail
Gentile Ivan	PA	Malattie Infettive	3084	Da concordare via mail	ivan.gentile@unina.it
Nappa Salvatore	RC	Malattie Infettive	3096	Lun. 11:00-12:00	salnappa@unina.it
Tosone Grazia	RC	Malattie Infettive	3082	Mar. 12:00-14:00	grazia.tosone@unina.it
Buonomo Antonio Riccardo	RTDA	Malattie Infettive	3740	Mar. 12:00-14:00	antonioriccardobuonomo@gmail.com

SSD MED/17, MED/07

CFU 5 **Anno di corso**

V

Semestre II

Insegnamenti propedeutici previsti: Nessuno

RISULTATI DI APPRENDIMENTO ATTESI

Conoscenza e capacità di comprensione
Lo studente deve dimostrare di conoscere l'epidemiologia, la patogenesi, la diagnosi, la diagnosi differenziale, la clinica, la terapia e la profilassi delle maggiori patologie di natura infettiva. Deve sapere elaborare discussioni anche complesse concernenti le problematiche cliniche infettive. Il percorso formativo del corso intende fornire agli studenti le conoscenze e gli strumenti metodologici di base necessari per analizzare ed affrontare le patologie infettive.
Conoscenza e capacità di comprensione applicate
Lo studente deve dimostrare di essere in grado di affrontare e risolvere problemi concernenti le patologie ad etiologia infettiva e di attuare un corretto iter diagnostico-terapeutico per tali patologie. Il percorso formativo è orientato a trasmettere le capacità operative necessarie ad applicare concretamente le conoscenze apprese e a favorire la capacità di utilizzare appieno gli strumenti metodologici.
Eventuali ulteriori risultati di apprendimento attesi, relativamente a:
• Autonomia di giudizio: Lo studente deve essere in grado di sapere riconoscere in maniera autonoma i quadri clinici e di essere in grado di attuare un iter diagnostico-terapeutico adeguato e corretto. Saranno forniti strumenti adeguati per consentire agli studenti di mettere in atto ciò che ci si è prefissato. • Abilità comunicative: Lo studente deve saper spiegare a persone non esperte le nozioni di base riguardanti le patologie infettive. Deve saper presentare un elaborato (ad esempio in sede di esame o durante il corso) o riassumere in maniera completa ma concisa i risultati raggiunti utilizzando correttamente il linguaggio tecnico. Lo studente è stimolato ad elaborare con chiarezza e rigore i vari argomenti, a curare gli sviluppi formali dei metodi studiati, a familiarizzare con i termini propri della disciplina, a trasmettere a non esperti i principi, i contenuti e le possibilità applicative con correttezza e semplicità. • Capacità di apprendimento: Lo studente deve essere in grado di aggiornarsi o ampliare le proprie conoscenze attingendo in maniera autonoma a testi, articoli scientifici propri dei settori e deve poter acquisire in maniera graduale la capacità di seguire seminari specialistici, conferenze, master, etc. nei settori riguardanti tale disciplina. Il corso fornisce allo studente indicazioni e suggerimenti necessari per consentirgli di affrontare anche argomenti affini a quelli in programma.

PROGRAMMA

Epidemiologia, etiopatogenesi, clinica, diagnosi, diagnosi differenziale, terapia e profilassi delle seguenti patologie infettive:

1. Sepsis ed endocarditi infettive. Infezioni del torrente circolatorio CVC-relate, infezioni di dispositivi intracardiaci impiantabili (0,5 CFU)
2. Infezione da HIV, AIDS, con particolare attenzione alle problematiche inerenti la medicina di genere, e patologie AIDS definenti: retinite citomegalica, neurotoxoplasmosi, Leucoencefalopatia multifocale progressiva (LMP) pneumocistosi, criptococchi, tubercolosi in HIV, micobatteriosi atipiche, sarcoma di Kaposi con particolare attenzione alle problematiche inerenti la medicina di genere. (0,6 CFU)
3. Epatiti virali acute e croniche (HAV, HBV, HCV, HDV, HEV). (0,6 CFU)
4. Tossinfezioni ed infezioni intestinali (in particolare tossinfezione stafilococcica, infezione da E. coli, Salmonelle, Shigellae, tifo addominale, colera). Giardiasi. Elmintiasi: Idatidosi, Teniasi, Ossiuriasi, Ascariasi ed Anchilostomiasi. Brucellosi: manifestazioni sistemiche e principali localizzazioni. Tubercolosi extrapolmonare. Toxoplasmosi (con particolare riferimento alla medicina di genere). Tetano e Botulismo. Parotite epidemica con particolare riguardo alla medicina di genere (0,9 CFU)
5. Esantema, enantema, rash: diagnosi differenziale tra esantemi infettivi e non. Morbillo, rosolia, megaloteritema, esantema critico, scarlattina, erisipela, varicella ed altri esantemi vescicolari, esantemi da virus trasmessi da artropodi (cenni) esantemi da rickettsiosi (cenni). Infezioni da HSV, varicella zoster, infezione da CMV, Infezione da EBV e sindromi mononucleosiche. Infezioni da rickettsie: Febbre bottonosa, Tifo esantematico, Febbre Q, Malattia di Lyme. Infezioni di cute e tessuti molli: erisipela, cellulite, ascesso sino alle infezioni necrotizzanti (0,9 CFU)
6. Infezioni respiratorie: polmoniti batteriche e virali, difterite, influenza, pertosse, infezioni da mycoplasma e Chlamidia, legionellosi, polmoniti nosocomiali. (0,6 CFU)
7. Malattie esotiche che comportano rischio d'infezione nel nostro paese, o a rischio di infezione per il viaggiatore. Amebiasi, Leishmaniosi viscerale e cutanea, schistosomiasi e filariosi. Problemi infettivologici connessi ai flussi migratori. (0,5 CFU)
8. Meningiti batteriche, virali, micotiche. Encefaliti virali; Rabbia. (0,6 CFU)
9. Pielonefriti, cistiti, uretriti con particolare attenzione alle problematiche inerenti la medicina di genere, Leptosirosi. (0,3 CFU)
10. Infezioni ospedaliere con attenzione rilevante alle problematiche della medicina di genere. Infezioni dell'ospite immunocompromesso. Criteri generali di terapia di dette infezioni. Infezioni da Miceti: Candidosi ed Aspergillosi (0,5 CFU).

CONTENTS

Epidemiology, etiopathogenesis, clinic, diagnosis, differential diagnosis, therapy and prophylaxis of the following infectious diseases:

1. Sepsis and endocarditis (0,5 CFU)
2. HIV infection with special regard to gender-related medicine and AIDS-defining illnesses (CMV, toxoplasmosis, JCV, pneumocystosis, cryptococcosis, mycobacteriosis, Kaposi's sarcoma with special regard to gender-related medicine). (0.6 CFU)
3. Acute and chronic viral hepatitis (HAV, HBV, HCV, HDV, HEV). (0.6 CFU)
4. Acute intestinal infections (in particular staphylococcal toxin infection, E. coli infection, Salmonella, Shigellae, abdominal typhus, cholera). Giardiasis. Helminthiasis: Hydatidosis, Teniasis, Oxyuriasis, Ascariasis and Anchylostomiasis. Brucellosis: systemic manifestations and main localizations. Extrapulmonary tuberculosis. Toxoplasmosis (with special regard to gender-related medicine). Tetanus and Botulism. Epidemic mumps, with special regard to gender-related medicine. (0.9 CFU)
5. Exanthema, enanthema, rash: differential diagnosis between infective and non-infective rashes. Measles, rubella, megaloteritema, roseola infantum, scarlet fever, erysipelas, varicella and other vesicular exanthems, exanthem from viruses transmitted by

arthropods (outline) with rickettsial exanthem (outline). HSV infections, shingles, CMV infection, EBV infection and mononucleosis syndromes. Rickettsial infectious diseases: spotted fever, Rocky-Mountain spotted fever, Q fever, Lyme

disease. Skin and soft tissue infections: erysipelas, cellulitis, abscess and necrotizing infections (0.9 CFU)

6. Respiratory infections. bacterial and viral pneumonia, diphtheria, influenza, pertussis, Mycoplasma and Chlamydia infections, legionellosis. Hospital acquired pneumonia (0.6 CFU)
7. Exotic diseases that carry the risk of infection in our country, or at risk of infection for the travelers: (Amebiasis, visceral and cutaneous leishmaniasis, schistosomiasis and filariasis). Infectious diseases related to migratory flows. (0.5 CFU)
8. Bacterial, viral, fungal meningitis. Viral encephalitis; (0.6 CFU)
9. Pielonephritis, cystitis, urethritis with regard to the gender medicine Leptospirosis. (0.3 CFU)
10. Hospital acquired infections, with particular references to the gender medicine. Infections in immunocompromised host. General therapeutic criteria for the management of these infections. Invasive fungal infections (IFI): Candidiasis and Aspergillosis. (0.5 CFU)

MATERIALE DIDATTICO

Testi consigliati:

- ☐ G. BORGIA, G. B. GAETA, I. GENTILE, N. COPPOLA et al. Malattie Infettive & Tropicali 2a ed. Idelson Gnocchi Napoli pp 445, €45,00
- ☐ M. MORONI, R. ESPOSITO, S. ANTINORI, Manuale di Malattie Infettive, 8a ed., Masson Milano 2014, pp1064, €99,00
- ☐ KASPER DL, FAUCI AS. Harrison's Infectious Diseases, 3rd Edition. McGraw Hill 2016

Testi utili per la consultazione:

- ☐ CAUDA R., CAROSI G., Core Curriculum Malattie Infettive, Mc Graw-Hill 2010, pp 410, €36,00
- ☐ LAZZARIN A., ANDREONI M., ANGARANO G. et al. Malattie Infettive, 1a ed., Ed. Ambrosiana, 2008, pp. 704, € 90,50
- ☐ HARRISON'S, Principi di Medicina Interna, Ambrosiana/Cea- Zanichelli, 2016, XIX ed, pp. 3840, € 278,80
- ☐ M. PIAZZA, Epatite virale acuta e cronica, Ghedini Editore 2005, VIII Ed. con aggiornamento 2009, pp. 253, € 30,00

MODALITA' DI ESAME

L'esame si articola in prova	Scritta e orale		Solo scritta		Solo orale	
Discussione di elaborato progettuale						
Altro, specificare	Prova clinica scritta ed esame orale	X				
In caso di prova scritta i quesiti sono	A risposta multipla	X	A risposta libera		Esercizi numerici	

CALENDARIO DELL'ATTIVITA' DIDATTICA DEL C.I. MALATTIE INFETTIVE

Sett.	Giorno Sett./Ora	Lezioni Ufficiali
1°	mar. 09/03 11.30-12.20 I TURNO	Sepsi (ADF)
	mar. 09/03 12.20-13.10 I TURNO	Polmoniti (ADF)

	mar.09/03 13.10-14.00 I TURNO	Legionellosi (ADF)
	mar. 09/03 14.30-15.20 II TURNO	Sepsi (ADF)
	mar. 09/03 15.20-16.10 II TURNO	Polmoniti (ADF)
	mar.09/03 16.10-17.00 II TURNO	Legionellosi (ADF)
2°	mar. 16/03 11.30-12.20 I TURNO	Infezioni delle vie urinarie (ADF)
	mar. 16/03 12.20-13.10 I TURNO	Principi di antibioticoterapia (ADF)
	mar. 16/03 13.10-14.00 I TURNO	
	mar. 16/03 14.30-15.20 II TURNO	Infezioni delle vie urinarie (ADF)
	mar. 16/03 15.20-16.10 II TURNO	Principi di antibioticoterapia (ADF)
	mar. 16/03 16.10-17.00 II TURNO	
3°	mar. 23/03 11.30-12.20 I TURNO	Epatiti virali (ADF)
	mar. 23/03 12.20-13.10 I TURNO	Epatiti virali (ADF)
	mar. 23/03 13.10-14.00 I TURNO	Le vaccinazioni nel paziente con patologie croniche (ADF)
	mar. 23/03 14.30-15.20 II TURNO	Epatiti virali (ADF)
	mar. 23/03 15.20-16.10 II TURNO	Epatiti virali (ADF)
	mar. 23/03 16.10-17.00 II TURNO	Le vaccinazioni nel paziente con patologie croniche (ADF)
4°	mar. 30/03 11.30-12.20 I TURNO	Infezione da HIV (ADF)
	mar. 30/03 12.20-13.10 I TURNO	AIDS e patologie AIDS definenti (ADF)
	mar. 30/03 13.10-14.00 I TURNO	Leptospirosi e Rickettsiosi (ADF)
	mar. 30/03 14.30-15.20 II TURNO	Infezione da HIV (ADF)
	mar. 30/03 15.20-16.10 II TURNO	AIDS e patologie AIDS definenti (ADF)
	mar. 30/03 16.10-17.00 II TURNO	Leptospirosi e Rickettsiosi (ADF)

5°	mar. 13/04 11.30-12.20 I TURNO	Infezioni da HSV e Varicella Zoster (ADF)
	mar. 13/04 12.20-13.10 I TURNO	Infezione da CMV ed EBV (ADF)
	mar. 13/04 13.10-14.00 I TURNO	
	mar. 13/04 14.30-15.20 II TURNO	Infezioni da HSV e Varicella Zoster (ADF)
	mar. 13/04 15.20-16.10 II TURNO	Infezione da CMV ed EBV (ADF)
	mar. 13/04 16.10-17.00 II TURNO	
6°	mar. 20/4 11.30-12.20 I TURNO	Toxoplasmosi (ADF)
	mar. 20/4 12.20-13.10 I TURNO	Malattie esantematiche (ADF)
	mar. 20/4 13.10-14.00 I TURNO	
	mar. 20/4 14.30-15.20 II TURNO	Toxoplasmosi (ADF)
	mar. 20/4 15.20-16.10 II TURNO	Malattie esantematiche (ADF)
	mar. 20/4 16.10-17.00 II TURNO	
7°	mar. 27/4 11.30-12.20 I TURNO	Meningiti (ADF)
	mar.27/4 12.20-13.10 I TURNO	Meningiti (ADF)
	mar. 27/4 13.10-14.00 I TURNO	Tetano e Botulismo (ADF)
	mar. 27/4 14.30-15.20 II TURNO	Meningiti (ADF)
	mar.27/4 15.20-16.10 II TURNO	Meningiti (ADF)
	mar. 27/4 16.10-17.00 II TURNO	Tetano e Botulismo (ADF)
8°	mar.4/05 11.30-12.20 I TURNO	Leishmaniosi (ADF)
	mar. 4/05 12.20-13.10 I TURNO	Salmonellosi e Brucellosi (ADF)
	mar. 4/05 13.10-14.00 I TURNO	
	mar.4/05 14.30-15.20 II TURNO	Leishmaniosi (ADF)

	mar. 4/05 15.20-16.10 II TURNO	Salmonellosi e Brucellosi (ADF)
	mar. 4/05 16.10-17.00 II TURNO	
9°	mar. 11/5 11.30-12.20 I TURNO	Endocarditi infettive ed infezioni di device vascolari ed intracardiaci (ADF)
	mar. 11/5 12.20-13.10 I TURNO	Infezioni di cute e tessuti molli (ADF)
	mar. 11/5 13.10-14.00 I TURNO	
	mar. 11/5 14.30-15.20 II TURNO	Endocarditi infettive ed infezioni di device vascolari ed intracardiaci (ADF)
	mar. 11/5 15.20-16.10 II TURNO	Infezioni di cute e tessuti molli (ADF)
	mar. 11/5 16.10-17.00 II TURNO	
10°	mar. 18/05 11.30-12.20 I TURNO	Principali diarree infettive (ADF)
	mar. 18/05 12.20-13.10 I TURNO	Principali parassitosi intestinale (ADF)
	mar. 18/05 13.10-14.00 I TURNO	
	mar. 18/05 14.30-15.20 II TURNO	Principali diarree infettive (ADF)
	mar. 18/05 15.20-16.10 II TURNO	Principali parassitosi intestinale (ADF)
	mar. 18/05 16.10-17.00 II TURNO	
11°	mar. 25/05 11.30-12.20 I TURNO	Malaria (ADF)
	mar. 25/05 12.20-13.10 I TURNO	Malaria (ADF)
	mar. 25/05 13.10-14.00 I TURNO	
	mar. 25/05 14.30-15.20 II TURNO	Malaria (ADF)
	mar. 25/05 15.20-16.10 II TURNO	Malaria (ADF)
	mar. 25/05 16.10-17.00 II TURNO	

Aula delle lezioni: Canale A (matricole Pari) aula A edificio 2, **canale B** (matricole dispari) aula A, edificio 14

Clinical rotation sarà svolta presso l'edificio 18: essa è volta all'analisi, alla discussione e alla soluzione di problemi biomedici, nonché alla pratica clinica e finalizzata all'apprendimento di obiettivi didattici sia cognitivi e pratici che relazionali e applicativi. Gli studenti saranno divisi in gruppi e sotto la guida di tutor.

SCHEMA DEL C.I. PEDIATRIA

Moduli: Pediatria generale MED/38
 Neuropsichiatria Infantile MED/39
 Chirurgia Pediatrica e Infantile MED/20
 Attività Formative Professionalizzanti

TITOLO INSEGNAMENTO IN INGLESE: **PAEDIATRICS**

Corso di Studio
Medicina e Chirurgia

☒ Insegnamento

☒ LM a Ciclo Unico

A.A. 2020/2021

Coordinatore C.I.: Claudio Pignata

☎081/7464340

email: pignata@unina.it

Segreteria didattica:

☎081/7463393

email: didatpediatria@unina.it

ELENCO CORPO DOCENTI DEL C.I.

Cognome e Nome	Ql.	Disciplina	Tel.	Orario Ricevimento ed Edificio	E-mail
Esposito Ciro	PO	Chir. Pediatrica	3378	Mer. 12-14 Ed. 11	ciroespo@unina.it
Guarino Alfredo	PO	Pediatria	4232	Lun.15:30-16:30 Ed.11	alfguari@unina.it
Parenti Giancarlo	PO	Pediatria	3390	Mer. 11-12 Ed. 11	parenti@unina.it
Pignata Claudio	PO	Pediatria	4340	Gio. 9 –11 Ed. 11	pignata@unina.it
Raimondi Francesco	PO	Pediatria	3501	Mar.15-16 Ed. 9	raimondi@unina.it
Settimi Alessandro	PO	Chir. Pediatrica	3505	Lun./Gio.10:30-11:30 Ed11	settimi@unina.it
Staiano Annamaria	PO	Pediatria	2679	Mer.12:30-13:30	staiano@unina.it
Troncone Riccardo	PO	Pediatria	3383	Mar.12-13	troncone@unina.it
Auricchio Renata	PA	Pediatria	4594	Mer.13-14 Ed. 11	r.auricchio@unina.it
Barone Maria Vittoria	PA	Pediatria			mv.barone@unina.it
Berni Canani Roberto	PA	Pediatria	2680	Mar.14-15 Ed. 11	berni@unina.it
Bravaccio Carmela	PA	Neurops. Infan.	3398	Lun. 9-11 Ed. 11	carmela.bravaccio@unina.it
Brunetti-Pierri Nicola	PA	Pediatria	3288	Lun.9-10 ed. 11	nicola.brunetti@unina.it
Franzese Adriana	PA	Pediatria	4234	Lun. 14-15 Ed. 11	franzese@unina.it
Iorio Raffaele	PA	Pediatria	4337	Mar. 13-14 Ed. 11	riorio@unina.it
Miele Erasmo	PA	Pediatria	4565	Mar. 9-11 Ed. 11	erasmo.miele@unina.it
Raia Valeria	PA	Pediatria	3273	Mar. 12-13 Ed. 11	raia@unina.it
Santamaria Francesca	PA	Pediatria	3495	Ven.9-12 Ed. 11	santamar@unina.it
Salerno Mariacarolina	PA	Pediatria	4339	Lun.12–15 Ed. 11	salerno@unina.it
Alessio Maria	RC	Pediatria	3269	Mar. 12-13 Ed. 11	alessio@unina.it
Bruzzese Eugenia	RC	Pediatria	4232	Mar.13-14 ed. 11	eugbruzz@unina.it
Cappuccio Gerarda	RTD	Pediatria	3288	Lun. 15-16 ed. 11	gerarda.cappuccio@unina.it
Discepolo Valentina	RTD	Pediatria	3260	Da concordare via mail	valentina.discepolo@unina.it
Escolino Maria	RTD	Chir. Pediatrica	3378	Ven. 15-16 Ed.11	maria.escolino@unina.it
Farina Alessandra	RTD	Chir. Pediatrica	3297	Mar. 12-13	alessandra.farina@unina.it
Giardino Giuliana	RTD	Pediatria	4594	Mar. 14-15	giuliana.giarino@unina.it
Lo Vecchio Andrea	RTD	Pediatria	3365	Mar. 14-15 Ed. 11	andrea.lovecchio@unina.it
Martinelli Massimo	RTD	Pediatria	2679	Mer.14-15 Ed. 11	massimo.martinelli@unina.it
Terrone Gaetano	RTD	Neuropsichiatria Infantile	2678	Mar. 14-15 Ed. 11	gaetanoterrone@virgilio.it

SSD	MED/38 MED/39 MED/20	CFU	13	Anno di corso	VI	Semestre	I
------------	-------------------------------------	------------	-----------	----------------------	-----------	-----------------	----------

Insegnamenti propedeutici previsti: Nessuno

RISULTATI DI APPRENDIMENTO ATTESI

Conoscenza e capacità di comprensione
Lo studente deve dimostrare di conoscere e saper comprendere, sotto l'aspetto preventivo, diagnostico e riabilitativo, le problematiche relative allo stato di salute e di malattia nell'età neonatale, nell'infanzia e nell'adolescenza di competenza del medico non specialista; con particolare riferimento ai seguenti argomenti: aspetti relazionali ed etici, crescita e sviluppo, nutrizione, prevenzione, il neonato, sano e patologico, ematologia, oncologia, malattie del metabolismo, malattie del sistema immunitario, malattie del rene e delle vie urinarie, gastroenterologia.
Conoscenza e capacità di comprensione applicate
Lo studente deve dimostrare di essere in grado di individuare i problemi principali del paziente, di programmare e pianificare interventi preventivi diagnostici e terapeutici per il bambino con le principali patologie delle varie età pediatriche. In particolare dovrà dimostrare di essere in grado di articolare un processo di diagnosi differenziale e di analisi critica degli strumenti diagnostici, anche innovativi.
Eventuali ulteriori risultati di apprendimento attesi, relativamente a:
• Autonomia di giudizio: Lo studente deve essere in grado di sapere valutare in maniera autonoma i meccanismi patogenetici alla base delle principali patologie in età pediatrica e pianificare interventi preventivi, diagnostici e terapeutici. Lo studente dovrà essere in grado di identificare percorsi diagnostici per patologie pediatriche e per problematiche complesse avendo dimestichezza sul processo di traslationalità dei risultati della ricerca scientifica e sulla soluzione di problemi complessi. • Abilità comunicative: Lo studente deve esporre con chiarezza i quadri clinici delle patologie dell'età pediatrica. Deve saper mostrare senso critico nella interpretazione dei risultati delle indagini di laboratorio e strumentali, elaborandone con chiarezza la rilevanza sul piano biologico e clinico. • Capacità di apprendimento: Lo studente deve essere in grado di aggiornarsi o ampliare le proprie conoscenze attingendo in maniera autonoma a testi, articoli scientifici, propri dei settori relativi ai principali problemi clinici in età pediatrica e saper utilizzare nell'approccio al malato principi e strumenti tecnologici innovativi. Deve poter acquisire in maniera graduale la capacità di seguire seminari specialistici, conferenze, ecc. tra gli altri, in tutti gli ambiti della patologia pediatrica.

PROGRAMMA

PREVENZIONE • norme di prevenzione degli incidenti, traumi, avvelenamenti (CFU: 0,5). NEONATO • conoscere il neonato sano, l'assistenza in sala parto e le principali patologie neonatali, in relazione anche alle differenze di genere (CFU: 1). EMATOONCOLOGIA • interpretare i valori ematologici per età, conoscere le patologie del globulo rosso e delle piastrine, incidenza, segni e sintomi, elementi di terapia dei più frequenti tumori solidi in età pediatrica. (CFU: 1). MALATTIE DEL METABOLISMO E GENETICA • sospettare una malattia metabolica, interpretando i sintomi di allarme e gli esami di primo livello. Conoscere i segni di sospetto delle principali malattie cromosomiche. (CFU: 1,5 = 1* e 0,5**). MALATTIE DEL RENE E VIE URINARIE • identificare le principali nefropatie dell'infanzia e malformazioni urogenitali (CFU: 1). GASTROENTEROLOGIA ed EPATOLOGIA pianificare interventi diagnostico-terapeutici per il bambino con vomito, diarrea o stipsi (CFU: 1,5 = 1* e 0,5**). CARDIOLOGIA e PNEUMOLOGIA • inquadrare il soffio cardiaco, riconoscere le più frequenti cardiopatie congenite e le principali pneumopatie dell'infanzia. (CFU: 1). INFETTIVOLOGIA • riconoscere e pianificare interventi preventivi, diagnostici e terapeutici per il bambino con infezioni. (CFU: 1). IMMUNOLOGIA • conoscere i principali quadri di presentazione delle immunodeficienze congenite, approccio alla diagnostica differenziale delle artriti in rapporto anche agli studi di genere. (CFU: 1,5 = 1* e 0,5**). ENDOCRINOLOGIA • riconoscere i disturbi della crescita e della pubertà, conoscere la gestione del bambino con diabete o con malattie tiroidee; (CFU: 1). NEUROPSICHIATRIA INFANTILE • valutare lo sviluppo psicomotorio; conoscere la gestione del bambino con, trauma cranico, tumori cerebrali, ipertensione endocranica, epilessia, convulsioni febbrili; (CFU: 1,5 = 1* e 0,5**). URGENZE • conoscere i farmaci per le urgenze pediatriche (CFU: 0,5). Nella trattazione degli argomenti elencati si terrà conto delle differenze di genere. attività didattica frontale; **attività formativa professionalizzante
--

CONTENTS

PREVENTION • to provide advices for accidents, traumas, poisonings prevention (CFU: 0.5). NEWBORN • The healthy newborn, resuscitation procedures, diseases in neonatal period (CFU: 1). HEMATOONCOLOGY • to interpret the haematological values depending on age, to know the most frequent diseases of the red blood cell and platelets, the incidence, signs and symptoms, elements of therapy and prognosis for the most frequent solid tumors in children. (CFU: 1). DISEASES OF METABOLISM AND GENETICS • to know the major signs and symptoms to suspect a metabolic disease and to suspect a chromosomal disease. (CFU: 1.5 = 1 * and 0.5 **). DISEASES OF

THE KIDNEY AND URINARY TRACT • to identify the main nephropathies and urogenital malformations in childhood **(CFU: 1)**. GASTROENTEROLOGY and HEPATHOLOGY •to plan diagnostic and therapeutic interventions for the child with vomiting, diarrhea or constipation **(CFU: 1.5 = 1 * and 0.5 **)**. CARDIOLOGY and PNEUMOLOGY • to approach the child with heart murmur, with the most frequent congenital heart and respiratory diseases. **(CFU: 1)**. INFECTIOUS DISEASES • to plan preventive, diagnostic and therapeutic interventions for the child with infections. **(CFU: 1)**. IMMUNOLOGY • to know the main symptoms of congenital immunodeficiency syndromes critically interpreting laboratory tests; to know the differential diagnosis of arthritis. **(CFU: 1.5 = 1 * and 0.5 **)**. ENDOCRINOLOGY • to recognize disorders of growth and puberty, to know the management of diabetes and thyroid diseases; **(CFU: 1)**. CHILD NEUROPSYCHIATRY• to assess psychomotor development; to know the management of head trauma, brain tumors, intracranial hypertension, epilepsy and febrile seizures;**(CFU: 1.5 = 1 * and 0.5 **)**. EMERGENCIES • to know drugs for pediatric emergencies **(CFU: 0,5)**.

* frontal teaching activity; ** professional training activity

MATERIALE DIDATTICO

PRINCIPI N., RUBINO A., VIERUCCI A. "Pediatria generale e specialistica", Casa Editrice Ambrosiana; BURGIO ET AL "Pediatria essenziale", Ediermes.

MODALITA' DI ESAME

L'esame si articola in prova	Scritta e orale	x	Solo scritta		Solo orale	
Discussione di elaborato progettuale						
Altro, da specificare						
In caso di prova scritta i quesiti sono (*)	A risposta multipla	x	A risposta libera		Esercizi numerici	

CALENDARIO DELL'ATTIVITA' DIDATTICA DEL C.I. DI PEDIATRIA 2020-2021

1 settimana

Canale 1

Canale 2

Canale 3

Argomento della settimana PREVENZIONE CRESCITA SVILUPPO	Argomento della settimana: TERAPIA PEDIATRICA. LE URGENZE NEL BAMBINO	Argomento della settimana: CARDIOLOGIA MALATTIE APPARATO RESPIRATORIO
Martedì 06/10/2020 ore 11,30-12,20 Ed. 17 Argomento: La crescita del soggetto in età evolutiva e sua valutazione Prof. Salerno (Lo Vecchio)	Martedì 06/10/ 2020 ore 11,30-12,20 Ed. 11 Argomento: Prevenzione incidenti in età pediatrica Prof. Auricchio (Miele)	Martedì 06/10/2020 ore 13,00-13,50 Ed. 17 Argomento: Approccio al bambino con asma –Fibrosi Cistica Prof. Raia (Santamaria)
Mercoledì 07/10/2020 Ore 11,30 – 13,10 Ed. 17 Argomento: Alimentazione di neonato lattante e svezzamento fabbisogni alimentari Prof. Troncone (Berni Canani)	Mercoledì 07/10/ 2020 ore 11,30 -13,10 Ed. 11 Argomento: Rischio clinico e uso dei farmaci Prof. Guarino (Bruzze)	Mercoledì 07/10/2020 Ore 13,30-15,10 Ed. 17 Argomento: Approccio al bambino con problemi cardiologici Prof. Lo Vecchio (Raia)
Giovedì 08/10/2020 Ore 11,30 – 13,10 Ed. 17 Argomento: Screening neonatali Prof. Parenti (Brunetti-Pierri)	Giovedì 08/10/2020 ore 11,30 -13,10 Ed. 11 Argomento: L'addome acuto Prof. Miele (Auricchio)	Giovedì 08/10/2020 Ore 13,30-15,10 Ed. 17 Argomento: Approccio al bambino con problemi respiratori Prof. Santamaria (Raia)

2 settimana

Canale 1

Canale 2

Canale 3

Argomento della settimana GASTROENTEROLOGIA ED EPATOLOGIA	Argomento della settimana PREVENZIONE CRESCITA SVILUPPO	Argomento della settimana: TERAPIA PEDIATRICA. LE URGENZE NEL BAMBINO
Martedì 13/10/ 2020 ore 11,30-12,20 Ed. 17 Argomento: Patologia epatobiliare gastroenterica di interesse chirurgico Prof. Esposito (Settimi)	Martedì 13/10/ 2020 ore 11,30-12,20 Ed. 11 Argomento: La crescita del soggetto in età evolutiva e sua valutazione Prof. Salerno (Lo Vecchio)	Martedì 13/10/ 2020 ore 13,00-13,50 Ed. 17 Argomento: Prevenzione incidenti in età pediatrica Prof. Auricchio (Miele)
Mercoledì 14/10/2020 Ore 11,30 – 13,10 Ed. 17 Argomento: Diarree croniche Prof. Staiano (Miele/Auricchio)	Mercoledì 14/10/2020 ore 11,30 -13,10 Ed. 11 Argomento: Alimentazione di neonato lattante e svezzamento fabbisogni alimentari Prof. Troncone (Berni Canani)	Mercoledì 14/10/2020 Ore 13,30-15,10 Ed. 17 Argomento: Rischio clinico e uso dei farmaci Prof. Guarino (Bruzze)
Giovedì 15/10/2020 Ore 11,30 – 13,10 Ed. 17 Argomento: Ipertransaminasemia e colestasi Prof. Iorio (Guarino/Berni Canani)	Giovedì 15/10/2020 ore 11,30 -13,10 Ed. 11 Argomento: Screening neonatali Prof. Parenti (Brunetti-Pierri)	Giovedì 15/10/2020 Ore 13,30-15,10 Ed. 17 Argomento: L'addome acuto Prof. Miele (Auricchio)

3 settimana

Canale 1

Canale 2

Canale 3

Argomento della settimana NEUROPSICHIATRIA	Argomento della settimana GASTROENTEROLOGIA ED EPATOLOGIA	Argomento della settimana PREVENZIONE CRESCITA SVILUPPO
Martedì 20/10/ 2020 ore 11,30-12,20 Ed. 17 Argomento: Approccio al bambino con problemi psichiatrici Prof. Bravaccio (Terrone)	Martedì 20/10/ 2020 ore 11,30-12,20 Ed. 11 Argomento: Patologia epatobiliare gastroenterica di interesse chirurgico Prof. Esposito (Settimi)	Martedì 20/10/2020 ore 13,00-13,50 Ed. 17 Argomento: La crescita del soggetto in età evolutiva e sua valutazione Prof. Salerno (Lo Vecchio)
Mercoledì 21/10/2020 Ore 11,30 – 13,10 Ed. 17 Lo sviluppo psicomotorio e la sua valutazione Prof. Terrone (Bravaccio)	Mercoledì 21/10/2020 ore 11,30 -13,10 Ed. 11 Argomento: Diarree croniche Prof. Staiano (Miele/Auricchio)	Mercoledì 21/10/2020 Ore 13,30-15,10 Ed. 17 Argomento: Alimentazione di neonato lattante e svezzamento fabbisogni alimentari Prof. Troncone (Berni Canani)
Giovedì 22/10/2020 Ore 11,30 – 13,10 Ed. 17 Argomento: Approccio al bambino con problemi neurologici Prof. Terrone (Bravaccio)	Giovedì 22/10/2020 ore 11,30 -13,10 Ed. 11 Argomento: Ipertransaminasemia e colestasi Prof. Iorio (Guarino/Berni Canani)	Giovedì 22/10/2020 Ore 13,30-15,10 Ed. 17 Argomento: Screening neonatali Prof. Parenti (Brunetti-Pierri)

4 settimana**Canale 1****Canale 2****Canale 3**

Argomento della settimana NEONATOLOGIA	Argomento della settimana NEUROPSICHIATRIA	Argomento della settimana GASTROENTEROLOGIA ED EPATOLOGIA
Martedì 27/10/ 2020 ore 11,30-12,20 Ed. 17 Argomento: Problemi chirurgici in epoca neonatale Prof. Settimi (Esposito)	Martedì 27/10/ 2020 ore 11,30-12,20 Ed. 11 Argomento: Approccio al bambino con problemi psichiatrici Prof. Bravaccio (Terrone)	Martedì 27/10/2020 ore 13,00-13,50 Ed. 17 Argomento: Patologia epatobiliare gastroenterica di interesse chirurgico Prof. Esposito (Settimi)
Mercoledì 28/10/2020 Ore 11,30 – 13,10 Ed. 17 Argomento: L'Assistenza neonatale in sala parto Prof. Raimondi (Martinelli)	Mercoledì 28/10/2020 ore 11,30 -13,10 Ed. 11 Lo sviluppo psicomotorio e la sua valutazione Prof. Terrone (Bravaccio)	Mercoledì 28/10/2020 Ore 13,30-15,10 Ed. 17 Argomento: Diarree croniche Prof. Staiano (Miele/Auricchio)
Giovedì 29/10/2020 Ore 11,30 – 13,10 Ed. 17 Argomento: Le principali patologie mediche neonatali Prof. Raimondi (Cappuccio)	Giovedì 29/10/2020 ore 11,30 -13,10 Ed. 11 Argomento: Approccio al bambino con problemi neurologici Prof. Terrone (Bravaccio)	Giovedì 29/10/2020 Ore 13,30-15,10 Ed. 17 Argomento: Ipertransaminasemia e colestasi Prof. Iorio (Guarino/Berni Canani)

5 settimana**Canale 1****Canale 2****Canale 3**

Argomento della settimana ENDOCRINOLOGIA	Argomento della settimana NEONATOLOGIA	Argomento della settimana NEUROPSICHIATRIA
Martedì 03/11/ 2020 ore 11,30-12,20 Ed. 17 Argomento: Bassa statura –Il bambino con problemi puberali Prof. Salerno (Franzese/Pignata)	Martedì 03/11/ 2020 ore 11,30-12,20 Ed. 11 Argomento: Problemi chirurgici in epoca neonatale Prof. Settimi (Esposito)	Martedì 03/11/ 2020 ore 13,00-13,50 Ed. 17 Argomento: Approccio al bambino con problemi psichiatrici Prof. Bravaccio (Terrone)
Mercoledì 04/11/ 2020 Ore 11,30 – 13,10 Ed. 17 Argomento: Diabete - Ipotiroidismo Prof. Franzese (Salerno)	Mercoledì 04/11/2020 ore 11,30 -13,10 Ed. 11 Argomento: L'Assistenza neonatale in sala parto Prof. Raimondi (Martinelli)	Mercoledì 04/11/2020 Ore 13,30-15,10 Ed. 17 Lo sviluppo psicomotorio e la sua valutazione Prof. Terrone (Bravaccio)
Giovedì 05/11/2020 Ore 11,30 – 13,10 Ed. 17 Argomento: Criptorchidismo – cenni genitali ambigui Prof. Salerno (Franzese)	Giovedì 05/11/2020 ore 11,30 -13,10 Ed. 11 Argomento: Le principali patologie mediche neonatali Prof. Raimondi (Cappuccio)	Giovedì 05/11/2020 Ore 13,30-15,10 Ed. 17 Argomento: Approccio al bambino con problemi neurologici Prof. Bravaccio (Terrone)

6 settimana**Canale 1****Canale 2****Canale 3**

Argomento della settimana MALATTIE GENETICHE EREDITARIE	Argomento della settimana ENDOCRINOLOGIA	Argomento della settimana NEONATOLOGIA
Martedì 10/11/2020 ore 11,30-12,20 Ed. 17 Argomento: Introduzione alla Genetica Prof. Brunetti-Pierri (Parenti)	Martedì 10/11/2020 ore 11,30-12,20 Ed. 11 Bassa statura –Il bambino con problemi puberali Prof. Salerno (Franzese/Pignata)	Martedì 10/11/2020 ore 13,00-13,50 Ed. 17 Argomento: Problemi chirurgici in epoca neonatale Prof. Settimi

		(Esposito)
Mercoledì 11/11/2020 Ore 11,30 – 13,10 Ed. 17 Argomento: Approccio Diagnostico al bambino con malattie genetiche Prof. Parenti (Brunetti-Pierri)	Mercoledì 11/11/2020 ore 11,30 -13,10 Ed. 11 Argomento: Diabete - Ipotiroidismo Prof. Franzese (Salerno)	Mercoledì 11/11/2020 Ore 13,30-15,10 Ed. 17 Argomento: L'Assistenza neonatale in sala parto Prof. Raimondi (Martinelli)
Giovedì 12/11/2020 Ore 11,30 – 13,10 Ed. 17 Argomento: Approccio al bambino con malattie metaboliche ereditarie Prof. Parenti (Brunetti-Pierri)	Giovedì 12/11/2020 ore 11,30 -13,10 Ed. 11 Argomento: Chriptorchidismo – cenni genitali ambigui Prof. Salerno (Franzese)	Giovedì 12/11/2020 Ore 13,30-15,10 Ed. 17 Argomento: Le principali patologie mediche neonatali Prof. Raimondi (Cappuccio)

7 settimana

Canale 1

Canale 2

Canale 3

Argomento della settimana: EMATOLOGIA ED ONCOLOGIA	Argomento della settimana MALATTIE GENETICHE EREDITARIE	Argomento della settimana ENDOCRINOLOGIA
Martedì 17/11/2020 ore 11,30-12,20 Ed. 17 Argomento: Trapianto di cellule staminali Prof. Pignata (Giardino)	Martedì 17/11/2020 ore 11,30-12,20 Ed. 11 Argomento: Introduzione alla Genetica Brunetti-Pierri (Parenti)	Martedì 17/11/2020 ore 13,00-13,50 Ed. 17 Argomento: Bassa statura –Il bambino con problemi puberali Prof. Salerno (Franzese/Pignata)
Mercoledì 18/11/2020 Ore 11,30 – 13,10 Ed. 17 Argomento: Anemie – Leucemie- Linfomi Prof. Berni Canani (Discepolo)	Mercoledì 18/11/2020 ore 11,30 -13,10 Ed. 11 Argomento: Approccio Diagnostico al bambino con malattie genetiche Prof. Parenti (Brunetti-Pierri)	Mercoledì 18/11/2020 Ore 13,30-15,10 Ed. 17 Argomento: Diabete - Ipotiroidismo Prof. Franzese (Salerno)
Giovedì 19/11/2020 Ore 11,30 – 13,10 Ed. 17 Argomento: Tumori cerebrali Prof. Terrone (Berni-Canani)	Giovedì 19/11/2020 ore 11,30 -13,10 Ed. 11 Argomento: Approccio al bambino con malattie metaboliche ereditarie Prof. Parenti (Brunetti-Pierri)	Giovedì 19/11/2020 Ore 13,30-15,10 Ed. 17 Argomento: Chriptorchidismo – cenni genitali ambigui Prof. Salerno (Franzese)

8 settimana

Canale 1

Canale 2

Canale 3

Argomento della settimana: IMMUNOLOGIA	Argomento della settimana: EMATOLOGIA ED ONCOLOGIA	Argomento della settimana MALATTIE GENETICHE EREDITARIE
Martedì 24/11/2020 ore 11,30-12,20 Ed. 17 Argomento: Allergologia Prof. Troncone (Pignata)	Martedì 24/11/2020 ore 11,30-12,20 Ed. 11 Argomento: Trapianto di cellule staminali Prof. Pignata (Giardino)	Martedì 24/11/2020 ore 13,00-13,50 Ed. 17 Argomento: Introduzione alla Genetica Brunetti-Pierri (Parenti)
Mercoledì 25/11/2020 Ore 11,30 – 13,10 Ed. 17 Argomento: Immunodeficienze	Mercoledì 25/11/2020 ore 11,30 -13,10 Ed. 11 Argomento: Anemie – Leucemie- Linfomi	Mercoledì 25/11/2020 Ore 13,30-15,10 Ed. 17 Argomento: Approccio Diagnostico al bambino con malattie genetiche

Prof. Pignata (Giardino)	Prof. Berni Canani (Discepolo)	Prof. Parenti (Brunetti-Pierri)
Giovedì 26/11/2020 Ore 11,30 – 13,10 Ed. 17 Argomento: Reumatologia Prof. Alessio (Giardino)	Giovedì 26/11/2020 ore 11,30 -13,10 Ed. 11 Argomento: Tumori cerebrali Prof. Terrone (Berni Canani)	Giovedì 26/11/2020 Ore 13,30-15,10 Ed. 17 Argomento: Approccio al bambino con malattie metaboliche ereditarie Prof. Parenti (Brunetti-Pierri)

9 settimana

Canale 1

Canale 2

Canale 3

Argomento della settimana: NEFROLOGIA-UROLOGIA	Argomento della settimana: IMMUNOLOGIA	Argomento della settimana: EMATOLOGIA ED ONCOLOGIA
Martedì 01/12/2020 ore 11,30-12,20 Ed. 17 Argomento: Introduzione alla nefrologia – Infezioni Vie urinarie Prof. Discepolo (Martinelli)	Martedì 01/12/2020 ore 11,30-12,20 Ed. 11 Argomento: Allergologia Prof. Troncone (Pignata)	Martedì 01/12/2020 ore 13,00-13,50 Ed. 17 Argomento: Trapianto di cellule staminali Prof. Pignata (Giardino)
Mercoledì 02/12/2020 Ore 11,30 – 13,10 Ed. 17 Argomento: Principali nefropatie dell'infanzia Prof. Martinelli (Terrone)	Mercoledì 02/12/2020 ore 11,30 -13,10 Ed. 11 Argomento: Immunodeficienze Prof. Pignata (Giardino)	Mercoledì 02/12/2020 Ore 13,30-15,10 Ed. 17 Argomento: Anemie – Leucemie-Linfomi Prof. Berni Canani (Discepolo)
Giovedì 03/12/2020 Ore 11,30 – 13,10 Ed. 17 Argomento: Principali malformazioni delle vie urinarie Prof. Escolino (Farina)	Giovedì 03/12/2020 ore 11,30 -13,10 Ed. 11 Argomento: Reumatologia Prof. Alessio (Giardino)	Giovedì 03/12/2020 Ore 13,30-15,10 Ed. 17 Argomento: Tumori cerebrali Prof. Terrone (Berni Canani)

10 settimana

Canale 1

Canale 2

Canale 3

Argomento della settimana: INFETTIVOLOGIA	Argomento della settimana: NEFROLOGIA-UROLOGIA	Argomento della settimana: IMMUNOLOGIA
Martedì 08/12/2020 FESTA	Martedì 08/12/2020 FESTA	Martedì 08/12/2020 FESTA
Mercoledì 09/12/2020 Ore 11,30 – 13,10 Ed. 17 Argomento: Infezioni neonatali, vaccinazioni e comuni malattie esantematiche dell'infanzia Prof. Bruzzese (Guarino/Lo Vecchio)	Mercoledì 09/12/2020 ore 11,30 -13,10 Ed. 11 Argomento: Principali nefropatie dell'infanzia Prof. Martinelli (Terrone)	Mercoledì 09/12/2020 Ore 13,30-15,10 Ed. 17 Argomento: Immunodeficienze Prof. Pignata (Giardino)
Giovedì 10/12/2020 Ore 11,30 – 13,10 Ed. 17 Argomento: Vaccinazioni+TBC+HIV Prof. Guarino (Bruzzese/Lo Vecchio)	Giovedì 10/12/2020 ore 11,30 -13,10 Ed. 11 Argomento: Principali malformazioni delle vie urinarie Prof. Escolino (Farina)	Giovedì 10/12/2020 Ore 13,30-15,10 Ed. 17 Argomento: Reumatologia Prof. Alessio (Giardino)

11 settimana

Canale 1**Canale 2****Canale 3**

Argomento della settimana: CARDIOLOGIA MALATTIE APPARATO RESPIRATORIO	Argomento della settimana: INFETTIVOLOGIA	Argomento della settimana: NEFROLOGIA-UROLOGIA
Martedì 15/12/2020 ore 11,30-12,20 Ed. 17 Argomento: Approccio al bambino con asma –Fibrosi Cistica Prof. Raia (Santamaria)	Martedì 15/12/2020 ore 11,30-12,20 Ed. 11 Argomento: Introduzione alle malattie infettive e approccio al bambino con febbre Prof. Guarino (Bruzze/Lo Vecchio)	Martedì 15/12/2020 ore 13,00-13,50 Ed. 17 Argomento: Introduzione alla nefrologia – Infezioni Vie urinarie Prof. Discepolo (Martinelli)
Mercoledì 16/12/2020 Ore 11,30 – 13,10 Ed. 17 Argomento: Approccio al bambino con problemi cardiologici Prof. Lo Vecchio (Raia)	Mercoledì 16/12/2020 ore 11,30 -13,10 Ed. 11 Argomento: Infezioni neonatali, vaccinazioni e comuni malattie esantematiche dell'infanzia Prof. Bruzze/Lo Vecchio)	Mercoledì 16/12/2020 Ore 13,30-15,10 Ed. 17 Argomento: Principali nefropatie dell'infanzia Prof. Martinelli (Terrone)
Giovedì 17/12/2020 Ore 11,30 – 13,10 Ed. 17 Argomento: Approccio al bambino con problemi respiratori Prof. Santamaria (Raia)	Giovedì 17/12/2020 ore 11,30 -13,10 Ed. 11 Vaccinazioni +TBC +HIV Prof. Guarino (Bruzze/Lo Vecchio)	Giovedì 17/12/2020 Ore 13,30-15,10 Ed. 17 Argomento: Principali malformazioni delle vie urinarie Prof. Farina (Escolino)

12 settimana**Canale 1****Canale 2****Canale 3**

Argomento della settimana: TERAPIA PEDIATRICA. LE URGENZE NEL BAMBINO	Argomento della settimana: CARDIOLOGIA MALATTIE APPARATO RESPIRATORIO	Argomento della settimana: INFETTIVOLOGIA
Martedì 22/12/2020 ore 11,30-12,20 Ed. 17 Argomento: Prevenzione incidenti in età pediatrica Prof. Auricchio (Miele)	Martedì 22/12/2020 ore 11,30-12,20 Ed. 11 Argomento: Approccio al bambino con asma –Fibrosi Cistica Prof. Raia (Santamaria)	Martedì 22/12/2020 ore 13,00-13,50 Ed. 17 Argomento: Introduzione alle malattie infettive e approccio al bambino con febbre Prof. Guarino (Bruzze/Lo Vecchio)
Mercoledì 23/12/2020 Ore 11,30 – 13,10 Ed. 17 Argomento: Rischio clinico e uso dei farmaci Prof. Guarino (Bruzze/Lo Vecchio)	Mercoledì 23/12/2020 ore 11,30 -13,10 Ed. 11 Argomento: Approccio al bambino con problemi cardiologici Prof. Lo Vecchio (Raia)	Mercoledì 23/12/2020 Ore 13,30-15,10 Ed. 17 Argomento: Infezioni neonatali, vaccinazioni e comuni malattie esantematiche dell'infanzia Prof. Bruzze/Lo Vecchio)
Giovedì 24/12/2020 VACANZA ACCADEMICA	Giovedì 24/12/2020 VACANZA ACCADEMICA	Giovedì 24/12/2020 VACANZA ACCADEMICA

SCHEMA DEL C.I. MEDICINA CLINICA

Moduli: Medicina Interna MED/09
Attività Formative Professionalizzanti

TITOLO INSEGNAMENTO IN INGLESE: **Clinical Medicine**

Corso di Studio
Medicina e Chirurgia

☒ Insegnamento

☒ LM a Ciclo Unico

A.A. 2020/2021

Coordinatore C.I.: Ferruccio Galletti

☎081/7464301

email: galletti@unina.it

Segreteria didattica: Sig.ra Anna Vecchiarini

☎081/7462029

mail: anna.vecchiarini@unina.it

SSD

CFU

Anno di corso

Semestre

ELENCO CORPO DOCENTI DEL C.I.

Cognome e Nome	QI.	Disciplina	Tel.	Orario Ricevimento ed Edificio	E-mail
Biondi Bernadette	PO	Medicina Interna	2432		bernadette.biondi@unina.it
Di Minno Giovanni	PO	Medicina Interna	2060		diminno@unina.it
Ferrara Nicola	PO	Geriatría	3786		nicola.ferrara@unina.it
Galletti Ferruccio	PO	Medicina Interna	4301		ferruccio.galletti@unina.it
Rivellese Angela	PO	Medicina Interna	2154		rivelles@unina.it
Abete Pasquale	PA	Geriatría	3786		p.abete@unina.it
Cittadini Antonio	PO	Medicina Interna	4375		antonio.cittadini@unina.it
De Paulis Amato	PA	Medicina Interna	2218		depaulis@unina.it
Leosco Dario	PA	Geriatría	3786		dario.leosco@unina.it
Napoli Raffaele	PA	Medicina Interna	3736		napoli@unina.it
Pasanisi Fabrizio	PO	Medicina Interna	4747		fabrizio.pasanisi@unina.it
Spadaro Giuseppe	PA	Medicina Interna	2261		spadaro@unina.it
Tocchetti Gabriele	PA	Medicina Interna	2270		gabriele.tocchetti@unina.it
Paternò Roberto	RC	Geriatría	2301		rpaterno@unina.it
Rengo Carlo	RC	Geriatría	2244		carengo@unina.it
Cacciatore Francesco	RTD	Geriatría	???		francesco.cacciatore@unina.it
Di Minno Dario	RTD	Medicina Interna	?????		Dario.diminno@unina.it
Giallauria Francesco	RTD	Geriatría	2262		giallauria.francesco@unina.it
Parisi Valentina	RTD	Geriatría	????		Francesca.parisi@unina.it
Rendina Domenico	RTD	Medicina Interna	2017		domenico.rendina@unina.it
Rengo Giuseppe	RTD	Geriatría	2285		giuseppe.rengo@unina.it
Santarpià Lidia	RTD	Medicina Interna	2333		lidia.santarpià@unina.it

Insegnamenti propedeutici previsti: Medicina Clinica e Chirurgia Generale

RISULTATI DI APPRENDIMENTO ATTESI

Conoscenza e capacità di comprensione
Lo studente deve avere acquisito abilità diagnostiche e capacità di decisione terapeutica in relazione ai contenuti della medicina interna e della geriatría, nonché deve aver sviluppato la capacità di identificare i problemi medici legati a un determinato caso clinico, la conoscenza degli algoritmi diagnostici, la capacità di condurre un razionale percorso di diagnostica differenziale, di valutare criticamente la prognosi e di assumere decisioni terapeutiche ragionate e corrette.
Conoscenza e capacità di comprensione applicate
Lo studente deve dimostrare di avere acquisito la capacità di affrontare in modo professionale le problematiche cliniche di largo impatto nella medicina di base, di saper impostare un corretto percorso di accertamento diagnostico, di prevenzione e di terapia secondo le indicazioni più aggiornate della medicina basata sull'evidenza. Inoltre dovrà aver acquisito la capacità di affrontare con una adeguata preparazione la complessità clinica del paziente internistico e/o di interesse geriatrico.

Eventuali ulteriori risultati di apprendimento attesi, relativamente a:

- **Autonomia di giudizio:** Capacità di orientarsi in merito ad un caso clinico attraverso la raccolta dell'anamnesi e la esecuzione dell'esame obiettivo.

Capacità di impostare una strategia terapeutica corretta in merito alle diverse problematiche internistiche e geriatriche.

Sviluppo delle conoscenze in merito alla fisiopatologia e alla clinica del processo di invecchiamento.

- **Abilità comunicative:**

Lo studente deve aver acquisito capacità comunicativa nel rapporto medico-paziente ed inoltre deve dimostrare di saper esporre e sintetizzare gli aspetti essenziali di una problematica clinica sia nei confronti di una audience non medica sia nel contesto di eventi a carattere scientifico e/o di divulgazione scientifica.

- **Capacità di apprendimento:**

Lo studente deve aver acquisito capacità di aggiornamento autonomo delle proprie conoscenze biomediche in ambito clinico e scientifico, di comprensione di testi ed articoli scientifici e delle linee guida ufficiali nazionali e internazionali relative alle diverse problematiche cliniche.

PROGRAMMA

- 1) Inquadramento diagnostico e gestione complessiva di un problema clinico attraverso la raccolta dell'anamnesi, l'esecuzione dell'esame obiettivo e la valutazione dei dati di laboratorio e strumentali disponibili (2 CFU).
 - 2) Formulazione di ipotesi diagnostiche ed attuazione di un iter diagnostico organizzato con esami di primo, secondo e terzo livello, bilanciando le informazioni offerte dalle varie indagini con il grado di invasività ed il costo delle stesse. (1.5 CFU).
 - 3) Formulazione della diagnosi conclusiva, collocando gerarchicamente i problemi e le forme di intervento terapeutico-riabilitativo (1 CFU).
 - 4) Formulazione della prognosi con riferimento all'aspettativa di vita ed alla qualità della stessa (0.5 CFU).
 - 5) Impostazione di una corretta strategia terapeutica ragionata con indicazione della corretta posologia dei farmaci appropriati e delle possibili associazioni, con valutazione del rapporto beneficio/rischio e beneficio/costo e degli effetti collaterali eventualmente attesi, tenendo conto anche degli studi di genere (2 CFU).
 - 6) Conoscenza delle atipie di presentazione clinica delle malattie di interesse internistico in età geriatrica, della presenza di comorbidità (multipatologia) e delle differenze nel decorso clinico e nella prognosi anche in rapporto al genere (1.5 CFU).
 - 7) Utilizzazione di protocolli diagnostico-valutativi per il paziente anziano fragile e/o disabile e prescrizione di associazioni di farmaci finalizzate alla riduzione del rischio iatrogeno nell'anziano (1 CFU).
 - 8) Valorizzazione dell'intervento socio-assistenziale riabilitativo e di modelli assistenziali innovativi per la tutela della salute psico-fisica dell'anziano (0.5 CFU).
- Nella trattazione degli argomenti elencati si terrà conto delle differenze di genere.

CONTENTS

- 1) Diagnostic definition and overall management of a clinical problem through the collection of the medical history, the performance of the physical examination and the evaluation of the available laboratory and instrumental data (2 CFU).
- 2) Formulation of diagnostic hypotheses and implementation of a diagnostic procedure organized with first, second and third level examinations, balancing the information offered by the various investigations with the degree of invasiveness and the cost of the same (1.5 CFU).
- 3) Formulation of the final diagnosis with hierarchical placement of the different problems and the forms of lifestyle and rehabilitative intervention (1 CFU).
- 4) Formulation of the prognosis with reference to life expectancy and quality of life (0.5 CFU).
- 5) Setting of a correct therapeutic strategy with indication of the correct dosage of the appropriate drugs and their possible associations, assessing the benefit / risk and benefit / cost ratio and of any expected side effects (2 CFU).
- 6) Knowledge of atypical clinical presentation of diseases of major interest in geriatric patients, of the presence of co-morbidity (multipathology) and of differences in clinical course and prognosis of disease (1.5 CFU).
- 7) Use of diagnostic-evaluation protocols for the frail and / or the disabled elderly patient and prescription of drug associations aimed at reducing the iatrogenic risk in the elderly (1 CFU).
- 8) Exploitation of the social rehabilitative assistance and innovative care models for the protection of psycho-physical health in the elderly (0.5 CFU).

MATERIALE DIDATTICO

- Harrison – Principi di Medicina Interna, Longo D.L., Fauci A.S., Kasper D.L. e Hauser S.L., McGraw-Hill, 19° edizione, 2016
- Harrison. Manuale di Medicina; Dennis L. Kasper, Anthony S. Fauci, Stephen L. Hauser, Dan L. Longo, J. Larry Jameson, Joseph Loscalzo. 19° edition, ottobre 2017
- <https://www.sigg.it/manuale-di-competenze-in-geriatria/>

Altri testi utili per consultazione:

- Medicina interna sistematica, Claudio Rugarli, settima edizione, 20 set 2015
- Conn's Current Therapy, Bope, Kellerman, 13 gen 2017
- U. Senin, A. Cherubini, P. Mecocci, Patrizia Mecocci: Paziente anziano Paziente geriatrico Medicina della Complessità. Ed. EDISES 2013

MODALITA' DI ESAME

L'esame si articola in prova	Orale *	X	Solo scritta		Solo orale	
Discussione di elaborato progettuale						
Altro, specificare	*L'ammissione alla prova orale consegue al superamento di un colloquio relativo alle abilità acquisite attraverso le "rotazioni cliniche"	X				
In caso di prova scritta i quesiti sono	A risposta multipla		A risposta libera		Esercizi numerici	

C.I. DI MEDICINA CLINICA
CALENDARIO DELL'ATTIVITA' DIDATTICA
a.a. 2020/2021

Set	Data	Argomenti	Orario	Canale A Aula Ed. 11	Canali B Aula Ed. 17	Orario	Canale C Aula Ed. 17
1°	Venerdì 09/10/2020	Dislipidemie e aterosclerosi	12:30 13:20	Di Minno M	Di Minno G	14:30 15:20	Lupoli
2°	Lunedì 12/10/2020	Diabete mellito	12:30 13:20	Galletti	Di Minno G	14:30 15:20	Napoli
	Venerdì 16/10/2020	IRC: evoluzione e terapia medica	12:30 13:20	Galletti	Di Minno G	14:30 15:20	Ferrara
3°	Lunedì 19/10/2020	Cardiopatia ischemica	12:30 13:20	Cittadini	Losi Venerdì	14:30 15:20	Iaccarino
	Venerdì 23/10/2020	Sincope	12:30	Spadaro	Santarpia	14:30	Iaccarino
		Alterazioni dell'equilibrio acidobase	13:20		Biondi	15:20	Tocchetti
4°	Lunedì 26/10/2020	Ipertensione arteriosa	12:30 13:20	Galletti	Biondi	14:30 15:20	Iaccarino
	Venerdì 30/10/2020	Polmoniti e broncopolmoniti	12:30	Spadaro	De Paulis	14:30 15:20	Ferrara
		Pericarditi	13:20				
5°	Lunedì. 02/11/2020	Asma Bronchiale, BPCO, fibrosi polmonare	12:30	Cittadini	Di Minno G	14:30	Tocchetti
		Embolia polmonare	13:20	Rendina	De Paulis	15:20	Varricchi
	Venerdì 06/11/2020	Sindromi ipoglicemiche	12:30	Pasanisi	Biondi	14:30	Napoli
		Obesità e sindrome metabolica	13:20	Pasanisi	Santarpia	15:20	Lupoli
6°	Lunedì 09/11/2020	Squilibri idroVenerdielettrolitici (I)	12:30	Rendina	Biondi	14:30 15:20	Ferrara
		Squilibri idroVenerdielettrolitici (II)	13:20				
	Venerdì 13/11/2020	Fibrillazione Atriale	12:30	Cittadini	Losi	14:30	Tocchetti
		Terapia antiaggregante e Anticoagulante	13:20	Di Minno M	Di Minno G	15:20	Ferrara

C.I. DI MEDICINA CLINICA
CALENDARIO DELL'ATTIVITA' DIDATTICA
a.a. 2020/2021

7°	Lunedì 16/11/2020	EBM:aspetti metodologici	12:30 13:20	Galletti	De Paulis	14:30 15:20	Varricchi
	Venerdì 20/11/2020	Epatopatie croniche e cirrosi epatica	12:30	Spadaro	De Paulis	14:30	Tocchetti
		Sindrome da malassorbimento intestinale	13:20	Pasanisi	Santarpia	15:20	
8°	Lunedì 23/11/2020	Dieta, stile di vita e preVenerdizione delle malattie cronicodegenerative	12:30 13:20	Galletti	Biondi	14:30 15:20	Napoli
	Venerdì 27/11/2020	Scompenso cardiaco: evoluzione e terapia	12:30 13:20	Cittadini	Losi	14:30 15:20	Iaccarino
9°	Lunedì 30/11/2020	Aspetti demografici ed epidemiologici dell'invecchiamento	12:30	Cacciatore	Ferrara	14:30	Abete
		Invec. Fisiol. e pat. dei vari organi e apparati	13:20	Paterno'	Ferrara	15:20	Rengo G
	Venerdì 04/12/2020	Fragilità e complessità clinica nel pz anziano	12:30	Parisi	Ferrara	14:30	Abete
		Valutazione multidimensionale e rete dei servizi	13:20	Cacciatore	Rengo	15:20	Giallauria
10°	Lunedì 07/12/2018	Il rischio iatrogeno	12:30	Paterno'	Ferrara	14:30	Abete
		Le cadute e la sincope nel paziente anziano	13:20	Parisi		15:20	Rengo G.
	Venerdì 11/12/2020	La sindrome da immobilizzazione	12:30	Cacciatore	Ferrara	14:30	Abete
		La malnutrizione nell'anziano	13:20	Paterno'		15:20	Rengo G.
11°	Lunedì 14/12/2020	Le demenze ed il delirium	12:30	Parisi	Leosco	14:30	Abete
		Insufficienza cardiaca cronica nell'anziano	13:20	Cacciatore	Ferrara	15:20	Giallauria
	Venerdì 18/12/2020	Complessità dell'approccio clinico al paziente anziano: il caso dell'ipertensione	12:30	Paterno'	Leosco	14:30	Abete

C.I. DI MEDICINA CLINICA
CALENDARIO DELL'ATTIVITA' DIDATTICA
a.a. 2020/2021

		Riacutizzazioni di pat. croniche nell'anziano: rene polmone e cervello:	13:20	Parisi	Leosco	15:20	Rengo G
12°	Venerdì 20/12/2020	La gestione del dolore nel paziente anziano e le cure palliative	12:30	Cacciatore	Leosco	14:30	Abete
		La non autosufficienza: dalla pre alla riabilitazione	13:20	Paterno'	Leosco	15:20	Giallauria

C.I. DI MEDICINA CLINICA
CALENDARIO DELL'ATTIVITA' DIDATTICA
a.a. 2020/2021

Set	Data	Argomenti	Orario	Canale A Aula Ed. 17	Canali B Aula Ed. 11	Orario	Canale C Aula Ed. 11
1°	Venerdì 09/10/2020	Dislipidemie e aterosclerosi	12:30 13:20	Di Minno M	Di Minno G	14:30 15:20	Lupoli
2°	Lunedì 12/10/2020	Diabete mellito	12:30 13:20	Galletti	Di Minno G	14:30 15:20	Napoli
	Venerdì 16/10/2020	IRC: evoluzione e terapia medica	12:30 13:20	Galletti	Di Minno G	14:30 15:20	Ferrara
3°	Lunedì 19/10/2020	Cardiopatía ischemica	12:30 13:20	Cittadini	Losi Venerdì	14:30 15:20	Iaccarino
	Venerdì 23/10/2020	Sincope	12:30	Spadaro	Santarpia	14:30	Iaccarino
		Alterazioni dell'equilibrio acidobase	13:20		Biondi	15:20	Tocchetti
4°	Lunedì 26/10/2020	Ipertensione arteriosa	12:30 13:20	Galletti	Biondi	14:30 15:20	Iaccarino
	Venerdì 30/10/2020	Polmoniti e broncopolmoniti	12:30	Spadaro	De Paulis	14:30 15:20	Ferrara
		Pericarditi	13:20				
5°	Lunedì. 02/11/2020	Asma Bronchiale, BPCO, fibrosi polmonare	12:30	Cittadini	Di Minno G	14:30	Tocchetti
		Embolia polmonare	13:20	Rendina	De Paulis	15:20	Varricchi
	Venerdì 06/11/2020	Sindromi ipoglicemiche	12:30	Pasanisi	Biondi	14:30	Napoli
		Obesità e sindrome metabolica	13:20	Pasanisi	Santarpia	15:20	Lupoli
6°	Lunedì 09/11/2020	Squilibri idroVenerdielettrolitici (I)	12:30	Rendina	Biondi	14:30 15:20	Ferrara
		Squilibri idroVenerdielettrolitici (II)	13:20				
	Venerdì 13/11/2020	Fibrillazione Atriale	12:30	Cittadini	Losi	14:30	Tocchetti
		Terapia antiaggregante e Anticoagulante	13:20	Di Minno M	Di Minno G	15:20	Ferrara

C.I. DI MEDICINA CLINICA
CALENDARIO DELL'ATTIVITA' DIDATTICA
a.a. 2020/2021

7°	Lunedì 16/11/2020	EBM:aspetti metodologici	12:30 13:20	Galletti	De Paulis	14:30 15:20	Varricchi
	Venerdì 20/11/2020	Epatopatie croniche e cirrosi epatica	12:30	Spadaro	De Paulis	14:30	Tocchetti
		Sindrome da malassorbimento intestinale	13:20	Pasanisi	Santarpia	15:20	
8°	Lunedì 23/11/2020	Dieta, stile di vita e preVenerdizione delle malattie cronicodegenerative	12:30 13:20	Galletti	Biondi	14:30 15:20	Napoli
	Venerdì 27/11/2020	Scompenso cardiaco: evoluzione e terapia	12:30 13:20	Cittadini	Losi	14:30 15:20	Iaccarino
9°	Lunedì 30/11/2020	Aspetti demografici ed epidemiologici dell'invecchiamento	12:30	Cacciatore	Ferrara	14:30	Abete
		Invec. Fisiol. e pat. dei vari organi e apparati	13:20	Paterno'	Ferrara	15:20	Rengo G
	Venerdì 04/12/2020	Fragilità e complessità clinica nel pz anziano	12:30	Parisi	Ferrara	14:30	Abete
		Valutazione multidimensionale e rete dei servizi	13:20	Cacciatore	Rengo	15:20	Giallauria
10°	Lunedì 07/12/2018	Il rischio iatrogeno	12:30	Paterno'	Ferrara	14:30	Abete
		Le cadute e la sincope nel paziente anziano	13:20	Parisi		15:20	Rengo G.
	Venerdì 11/12/2020	La sindrome da immobilizzazione	12:30	Cacciatore	Ferrara	14:30	Abete
		La malnutrizione nell'anziano	13:20	Paterno'		15:20	Rengo G.
11°	Lunedì 14/12/2020	Le demenze ed il delirium	12:30	Parisi	Leosco	14:30	Abete
		Insufficienza cardiaca cronica nell'anziano	13:20	Cacciatore	Ferrara	15:20	Giallauria
	Venerdì 18/12/2020	Complessità dell'approccio clinico al paziente anziano: il caso dell'ipertensione	12:30	Paterno'	Leosco	14:30	Abete

C.I. DI MEDICINA CLINICA
CALENDARIO DELL'ATTIVITA' DIDATTICA
a.a. 2020/2021

		Riacutizzazioni di pat. croniche nell'anziano: rene polmone e cervello:	13:20	Parisi	Leosco	15:20	Rengo G
12°	Venerdì 20/12/2020	La gestione del dolore nel paziente anziano e le cure palliative	12:30	Cacciatore	Leosco	14:30	Abete
		La non autosufficienza: dalla pre alla riabilitazione	13:20	Paterno'	Leosco	15:20	Giallauria

La divisione tra i tre canali è stata effettuata per ordine alfabetico:

Canale **A**: da Abagnale a Coscetta;

Canale **B**: da Covino a Malomo;

Canale **C**: da Manfredi a Zito.

SCHEDA DEL C.I. CHIRURGIA GENERALE

Moduli: Chirurgia Generale MED/18
Attività Formative Professionalizzanti

TITOLO INSEGNAMENTO IN INGLESE: **General Surgery**

Corso di Studio in Medicina e Chirurgia x Insegnamento x LM a Ciclo Unico A.A.2020/2021

SSD MED/18 CFU 11 Anno di corso VI Semestre I

Coordinatore C.I.: Michele Santangelo

☎081/7462527

email: michele.santangelo@unina.it

Segreteria didattica:

☎081/7462527

email: segreteria.santangelo@gmail.com

ELENCO CORPO DOCENTI DEL C.I.

<i>Cognome Nome</i>	<i>QI.</i>	<i>Disciplina</i>	<i>Tel.</i>	<i>Orario Ricevimento</i>	<i>E-mail</i>
Corcione Francesco	PO	Chirurgia Generale	2512	Ed 6, V piano	francesco.corcione@unina.it
De Palma Giovanni Domenico	PO	Chirurgia Generale	2718	Ed. 6, 1 piano	giovanni.depalma@unina.it
Musella Mario	PO	Chirurgia Generale	2880	Ed. 7, 4 piano	mario.musella@unina.it
Troisi Roberto	PO	Chirurgia Generale	2776	Ed. 6, 1 piano	roberto.troisi@unina.it
Aprea Giovanni	PA	Chirurgia Generale	3064	Ed. 6, 3 piano	aprea@unina.it
Bracale Umberto	PA	Chirurgia Generale	2544	Ed. 6, V piano	umbertobracale@gmail.com
Formisano Cesare	PA	Chirurgia Generale	3485	Ed 7, piano terra	cformisa@unina.it
Galloro Giuseppe	PA	Chirurgia Generale	2046	Ed 6, 1 piano	giuseppe.galloro@unina.it
Masone Stefania	PA	Chirurgia Generale	2773	Ed 7, piano terra	stefaniamasone@yahoo.it
Montalti Roberto	PA	Chirurgia Generale	2732	Ed. 6, 1 piano	roberto.montalti@unina.it
Santangelo Michele	PA	Chirurgia Generale	2527	Ed 5, piano terra	michele.santangelo@unina.it
Benassai Giacomo	RC	Chirurgia Generale	2823	Ed 7, piano terra	gbenassa@unina.it
de Werra Carlo	RC	Chirurgia Generale	2817	Ed 7, piano terra	dewerra@unina.it
Gentile Maurizio	RC	Chirurgia Generale	2819	Ed 7, piano terra	magentil@unina.it
Luglio Gaetano	RTD	Chirurgia Generale	2850	Ed. 6 1 piano	gaetano.luglio@unina.it
Mazzeo Mario	RC	Chirurgia Generale	2812	Ed 7, piano terra	mario.mazzeo@libero.it
Milone Marco	RTD	Chirurgia Generale	3064	Edificio 6, 1 piano	marco.milone@unina.it
Quarto Gennaro	RC	Chirurgia Generale	2813	Ed 7, piano terra	gquarto@unina.it
Sodo Maurizio	RC	Chirurgia Generale	3700	Ed 5, piano terra	sodo@unina.it

RISULTATI DI APPRENDIMENTO ATTESI

Conoscenza e capacità di comprensione
Lo studente deve dimostrare di conoscere e saper comprendere, per quanto di competenza del medico non specialista, sia sotto l'aspetto preventivo che diagnostico/terapeutico e riabilitativo le principali problematiche relative alle patologie di pertinenza chirurgica. In particolare egli deve acquisire competenze e capacità nei seguenti settori: chirurgia d'urgenza, chirurgia dell'apparato digerente di tipo tradizionale, endoscopica e mini-invasiva, endocrinochirurgia, chirurgia oncologica e chirurgia sostitutiva, ricostruttiva e dei trapianti d'organo.
Conoscenza e capacità di comprensione applicate
Lo studente deve dimostrare di essere in grado di individuare i principali problemi chirurgici, di programmare e pianificare interventi preventivi, diagnostici e terapeutici per il paziente con le principali patologie chirurgiche. In particolare dovrà dimostrare di essere in grado di articolare un processo di diagnosi differenziale e di analisi critica degli strumenti diagnostici, anche innovativi, e di indirizzare il paziente verso opzioni chirurgiche anche recenti ed innovative (chirurgia mininvasiva, laparoscopica, robotica, ...)
Eventuali ulteriori risultati di apprendimento attesi, relativamente a:
• Autonomia di giudizio: Lo studente deve essere in grado di sapere valutare in maniera autonoma i meccanismi patogenetici alla base delle principali patologie chirurgiche e pianificare interventi preventivi, diagnostici e terapeutici. Lo studente dovrà essere in grado di identificare percorsi diagnostici per patologie chirurgiche e per problematiche complesse avendo dimestichezza sul processo di traslationalità dei risultati della ricerca scientifica e sulla soluzione di problemi complessi. • Abilità comunicative: Lo studente deve esporre con chiarezza i quadri clinici delle patologie chirurgiche. Deve saper mostrare senso critico nella interpretazione dei risultati delle indagini di laboratorio e strumentali, elaborandone con chiarezza la rilevanza sul piano biologico, clinico e terapeutico. • Capacità di apprendimento: Lo studente deve essere in grado di aggiornarsi o ampliare le proprie conoscenze

PROGRAMMA

-Principi generali della chirurgia. Valutazione pre-operatoria e preparazione all'intervento. Rischio e complicanze in chirurgia. Risposta neuroendocrina al trauma chirurgico. Malnutrizione in chirurgia – nutrizione artificiale. Ulcere, piaghe, ferite - processo di guarigione delle ferite Patologia da agenti fisici (meccanici, termici) Infezioni in chirurgia – profilassi e trattamento (CFU: 0,5*; 1**) -Principi di Endoscopia operativa e Chirurgia mininvasiva. Le innovazioni tecnologiche in chirurgia. I devices di interesse chirurgico. (CFU: 0,5*; 0,5**) -Ernie, laparoceli (CFU: 0,5*; 0,5**) -Trapianti di organo: principi generali. Patologie retroperitoneali di pertinenza chirurgica. Ipertensione di pertinenza chirurgica. Accessi venosi e sistemi impiantabili (CFU: 0,5*; 0,5**) -Mammella: patologia benigna e maligna, principi di ricostruzione e riabilitazione. Patologia tiroidea di pertinenza chirurgica. Obesità: fisiopatologia, terapia conservativa, terapia chirurgica. Tumori neuroendocrini gastroenteropancreatici /carcinoidi/MEN. Patologie dell'apparato genitale maschile di interesse chirurgico: torsione di funicolo, idrocele, varicocele, criptorchidismo, tumori del testicolo (CFU: 0,5*; 1**) -Patologia esofagea, diaframmatica (incluse ernie congenite, acquisite e jatali), gastro-duodenale di pertinenza chirurgica. Malattie infiammatorie croniche intestinali. Patologia appendicolare. Diverticolo di Meckel. Sinus pilonidalis. Patologia colo-retto-ale di pertinenza chirurgica. Le stomie (CFU: 0,5*; 1**) - Patologia epatica, biliare, pancreatica di pertinenza chirurgica. Ipertensione portale. (CFU: 0,5*; 1**) -Addome acuto, Emorragie digestive. Patologie vascolari addominali di pertinenza chirurgica (CFU: 0,5*; 0,5**) -Ischemia acuta e croniche degli arti inferiori. Varici degli arti inferiori, tromboflebiti e flebotrombosi sindrome post-flebitica. (CFU: 0,5*; 0,5**). Nella trattazione degli argomenti elencati si terrà conto delle differenze di genere.
*attività didattica frontale; **attività formativa professionalizzante

CONTENTS

-Generality on surgery. Pre-operative assessment. Risk and complications in surgery. Neuroendocrine response to surgical trauma. Malnutrition in surgery. Ulcers and Wounds. Disease caused by Physical Agents (Mechanical, thermal,...). Wound healing process. Infections in surgery: Prophylaxis and Treatment (CFU: 0.5 *; 1 **) -Principles of Operative Endoscopy and Minimally Invasive Surgery. Technological innovations in surgery. Devices of surgical interest. (CFU: 0.5 *; 0.5 **) -Ernie, laparocoeles (CFU: 0.5 *; 0.5 **) -Organ transplants: general principles. Retroperitoneal diseases of surgical relevance. Hypertension of surgical relevance. Venous access and implantable systems (CFU: 0.5 *; 0.5 **) -Breast: benign and malignant diseases, principles of reconstruction and rehabilitation. Thyroid diseases of surgical relevance. Obesity: pathophysiology, conservative therapy, surgical therapy. Gastroenteropancreatic neuroendocrine tumors / carcinoids / MEN. Diseases of the male genital apparatus of surgical relevance: testicular torsion, hydrocele, varicocele, cryptorchidism, testicular tumors (CFU: 0.5 *; 1 **) -, oesophageal, diaphragmatic (including congenital, acquired and jatal hernias) and gastro-duodenal diseases of surgical relevance. Inflammatory Bowel Diseases. Appendicular diseases. Meckel Diverticulum. Sinus pilonidalis. Colon/rectum/anus diseases of surgical relevance. The ostomy (CFU: 0.5 *; 1 **) -Hepatic, biliary, pancreatic surgical relevance diseases. Portal hypertension. (CFU: 0.5 *; 1 **) – Acute abdomen. Digestive bleeding. Abdominal vascular diseases of surgical relevance (CFU: 0.5 *; 0.5 **) - Acute and chronic ischemia of the lower limbs. Varices of the lower limbs, thrombophlebitis and phlebothrombosis, post-phlebotic syndrome. (CFU: 0.5 *; 0.5 **)
* frontal teaching activity; ** professional training activity

MATERIALE DIDATTICO

- Gallone L: Patologia Chirurgica, Casa Ed. Ambrosiana 2005 € 225,00
- D'Amico DF: Manuale di Chirurgia Generale -, Ed. Piccin 2018 € 180,00
- Dionigi R. – Chirurgia, Elsevier, 2011. € 240.00
- Parmeggiani U: Manuale di Chirurgia, Ed. Idelson-Gnocchi 2016 € 60
- Brunicardi FC et al.: Schwartz - Manuale di Chirurgia, McGraw-Hill 2018 € 130,00
- Townsend C. jr et al.: Sabiston: Trattato di Chirurgia, Edra Spa 2019 €180

MODALITA' DI ESAME

L'esame si articola in prova	Scritta e orale		Solo scritta		Solo orale	
Discussione di elaborato progettuale						X
Altro, specificare						
In caso di prova scritta i quesiti sono	A risposta multipla		A risposta libera		Esercizi numerici	

Docenti per Canale:

Canale A (Studenti dalla lettera "A" alla lettera "D"): Corcione, Santangelo, Bracale, De Werra, Mazzeo, Quarto (Referente: Corcione)

Canale B (Studenti dalla lettera "E" alla lettera "M"): De Palma, Montalti, Masone, Aprea, Luglio, Milone (Referente: De Palma)

Canale C: (Studenti dalla lettera "N" alla lettera "Z") Troisi, Musella, Formisano, Galloro, Benassai, Gentile, Sodo (Referente: Troisi)^{[1][2][3][4][5][6][7][8][9][10]}

☐ **Attività Didattica Frontale (ADF):** si terranno come da schema generale dell'XI ciclo

☐ **Le lezioni frontali** si terranno presso la Scuola di Medicina e Chirurgia secondo il seguente schema

Lezioni frontali a.a. 2020-21				
11 Ciclo				
		Canale 1 (aula ed. 17)	Canale 2 (aula ed. 11)	Canale 3 (aula ed. 17)
Chirurgia generale	Lunedì	11.30-12.20	11.30-12.20	13.00-13.50
	Venerdì	11.30-12.20	11.20-12.20	13.00-13.50

☐ **Gli esami** si terranno nell'aulario dell'ed.5. della Scuola di Medicina e Chirurgia, come da calendario alle ore 8,30

☐ **Le date di appello riservate agli studenti fuori corso** sono: 9 Aprile 2021 e 30 Novembre 2021 e si terranno nell'aulario dell'ed.5. della Scuola di Medicina e Chirurgia alle ore 8,30

Eventuali variazioni saranno comunicate in tempo utile.

CALENDARIO DELL'ATTIVITA' DIDATTICA DEL C.I. CHIRURGIA GENERALE

Sett.	Gior. Sett	Lezioni Ufficiali
1	02/10 Venerdì	Valutazione e gestione del paziente chirurgico: Milone, Sodo, De Werra
2	05/10 Lunedì 09/10 Venerdì	Diagnosi e terapia nella patologia mammaria di interesse chirurgico: Masone, Musella, Mazzeo Diagnosi e terapia nella patologia tiroidea di interesse chirurgico: Masone, Musella, Mazzeo
3	12/10 Lunedì 16/10 Venerdì	Chirurgia endoluminale: De Palma, Galloro, Mazzeo Diagn. e terap. nella pat. benigna dell'esofago di interesse chirurgico: Aprea, Formisano, Corcione
4	19/10 Lunedì 23/10 Venerdì	Diagnosi e terapia nei tumori dell'esofago: De Palma, Quarto, Corcione Diagnosi e terapia nei tumori dello stomaco: Milone, Benassai, Bracale
5	26/10 Lunedì 30/10 Venerdì	Addome acuto: Luglio, Musella, De Werra Patologie chirurgiche della milza e del retroperitoneo: Aprea, Sodo, Bracale
6	02/11 Lunedì 06/11 Venerdì	FESTA Diagnosi e terapia nei tumori del fegato: Montalti, Troisi, Santangelo
7	09 /11 Lunedì 13/11 Venerdì	Litiasi biliare: De Palma, Gentile, De Werra Diagnosi e terapia nei tumori della VBP: Montalti, Troisi, Santangelo
8	16/11 Lunedì 20/11 Venerdì	Diagn. e terap. nella pat. benign. del pancreas di interesse chirurgico: Montalti, Troisi, Santanghelo Diagnosi e terapia nei tumori del pancreas: Montalti, Troisi, Corcione
9	23/11 Lunedì 27/11 Venerdì	Diagn. e terap. nella pat. Benig. del colon-retto di interesse chirurgico: De Palma, Gentile, Bracale Diagnosi e terapia nei tumori del colon-retto-ano: Luglio, Sodo, Corcione
10	30/11 Lunedì 04/12 Venerdì	MICI: inquadramento e ruolo della chirurgia: Luglio, Benassai, Quarto I tumori neuroendocrini del tratto digestivo: Masone , Troisi, Quarto
11	07/12 Lunedì 11/12 Venerdì	Emorragie digestive: clinica, diagnosi, terapia: De Palma, Galloro, De Werra Patologia vascolare apparato digerente: diagnosi, terapia: Aprea, Formisano, Quarto
12	14/12 Lunedì 18/12 Venerdì	Il paziente obeso e la terapia chirurgica dell'obesità: Milone, Musella, Quarto I difetti della parete addominale: Aprea, Quarto, Bracale
13	21/12 Lunedì	Indicazioni e tecniche dei trapianti d'organo: Montalti, Troisi, Santangelo

SCHEDA DEL C.I. EMERGENZE MEDICHE E CHIRURGICHE

Moduli: Medicina Interna MED/09
 Anestesiologia MED/41
 Chirurgia Generale MED/18
 Malattie Apparato Cardiovascolare MED/11
 Malattie Apparato Locomotore MED/33
 Attività Formative Professionalizzanti

TITOLO INSEGNAMENTO IN INGLESE: Medical and Surgical Emergencies

Corso di Studio
Medicina e Chirurgia

☒ Insegnamento

☒ LM a Ciclo Unico

A.A. 2020/2021

Coordinatore C.I.: Giuseppe Servillo

☎081/7463544

email: servillo@unina.it

Segreteria didattica: Edificio 8 piano terra

☎081/7463545

email: dainuctar.aou@unina.it

ELENCO CORPO DOCENTI DEL C.I.

<i>Cognome Nome</i>	<i>Ql.</i>	<i>Disciplina</i>	<i>Tel.</i>	<i>Orario Ricevimento</i>	<i>E-mail</i>
Cappabianca Paolo	PO	Neurochirurgia	2599	Lu 13-14, Ed.16	paolo.cappabianca@unina.it
Di Minno Giovanni	PO	Medicina Interna	2060	Lu 13-14, Ed.1	giovanni.diminno@unina.it
Mariconda Massimo	PO	App. Locomotore	2798	Lu 13-14, Ed.12	massimo.mariconda@unina.it
Corcione Francesco**	PO	Chirurgia d'Urgenza	2137		francesco.corcione@unina.it
Servillo Giuseppe*	PO	Anestesiologia	3542	Ma 11-13, Ed. 8	servillo@unina.it
Esposito Giovanni	PA	MED 11	2216		giovanni.esposito@unina.it
De Luca Nicola***	PO	Medicina interna	2247		nicola.deluca@unina.it
Musella Mario	PA	Chirurgia d'Urgenza	2880	Me 13-14, Ed.12	dimusell@unina.it
Balato Giovanni	RC	App. Locomotore	2854		giovanni.balato@unina.it
Milone Marco	RC	Chirurgia Generale	3064	Lu 14-15 Ed 12	marco.milone@unina.it
Di Minno Matteo	RC	Medicina Interna	4223		dario.diminno@unina.it
Mancusi Costantino	RC	MED 11	4712		costantino.mancusi@unina.it
Vargas Maria	RC	Anestesiologia	3704	Lu 13-14, Ed.8	maria.vargas@unina.it
Cittadini Antonio	RC	Medicina interna	4375		antonio.cittadini@unina.it
Domenico Rendina	RC	Medicina interna	4375		domenico.rendina@unina.it
Maresca Alfredo	FT	Anestesiologia	3557	Lu 9-11, Ed. 8	amaresca@unina.it
Vivona Giovanni	FT	Anestesiologia	3546	Lu 9-11, Ed. 8	vivona@unina.it

* Coordinatore del Corso
 ** Referente Chirurgia d'Urgenza
 *** Referente Medicina Interna

SSD	MED/09, MED/41, MED/18, MED/11 MED/33	CFU	17	Anno di corso (I, II, III)	VI	Semestre (I, II e LMcu)	II
------------	--	------------	-----------	-----------------------------------	-----------	--------------------------------	-----------

Insegnamenti propedeutici previsti: Nessuno

RISULTATI DI APPRENDIMENTO ATTESI

Conoscenza e capacità di comprensione
Lo studente deve dimostrare di conoscere e saper comprendere le problematiche riguardanti le urgenze/emergenze mediche e chirurgiche. Il percorso formativo del corso intende fornire agli studenti le conoscenze e gli strumenti metodologici necessari per identificare iter diagnostico-terapeutico delle patologie medico-chirurgiche in urgenza.
Conoscenza e capacità di comprensione applicate
Lo studente deve dimostrare di essere in grado di pianificare un corretto iter diagnostico-terapeutico in urgenza/emergenza. Il percorso formativo è orientato a trasmettere le capacità operative necessarie ad applicare concretamente le conoscenze acquisite al fine di favorire la capacità di utilizzare appieno gli strumenti metodologici necessari nella gestione delle urgenze/emergenze.
Lo studente dovrà acquisire la conoscenza delle più comuni emergenze medico-chirurgiche, sia dal punto di vista fisiopatologico che clinico. Dovrà inoltre apprendere le più comuni tecniche diagnostiche e terapeutiche da mettere in atto in situazioni di emergenza-urgenza.
Lo studente dovrà :
- o Conoscere le linee generali dell'organizzazione territoriale delle emergenze e saper comunicare con una centrale operativa. - o Saper distinguere sul luogo dell'incidente, le situazioni patologiche di maggiore gravità per formulare il <i>Triage</i>. - o Conoscere le più comuni manovre rianimatorie, in particolare le tecniche e le manualità fondamentali per l'ACLS. - o Acquisire una corretta metodologia clinica in situazioni di emergenza-urgenza. - o Conoscere le situazioni patologiche alla base delle urgenze ed emergenze medico chirurgiche. - o Saper diagnosticare un'emergenza medica, chirurgica o traumatologica. - o Saper valutare le alterazioni biologiche indotte da singole urgenze. - o Sapersi avvalere nella diagnostica e nella valutazione dello stato del paziente delle varie tecniche diagnostiche. - o Saper indicare in una situazione di emergenza, il trattamento più appropriato, tenendo conto anche degli studi di genere.

PROGRAMMA

PRONTO SOCCORSO (CFU 3.5) – Triage intra ed extra-ospedaliero, Centrali Operative e mezzi di trasporti, BLS E PTC

CHIRURGIA D'URGENZA (CFU 3.5) – Addome acuto spontaneo – Peritoniti – Embolie e trombosi acute degli arti.
Differenze di genere.

TRAUMATOLOGIA GENERALE E SPECIALE (CFU 4) – Gestione del paziente politraumatizzato, tenendo conto delle differenze di genere. (ATLS)

ANESTESIOLOGIA (CFU 3) - Intubazione orotracheale - Anestetici generali e locali - Bloccanti neuromuscolari - Analgesici
Tecniche di anestesia locoregionali - Consenso informato – Rianimazione cardiocircolatoria avanzata - Arresto cardiocircolatorio - Shock settico - Shock anafilattico - Insufficienza respiratoria acuta e cronica – ARDS- ventilazione meccanica – NIV – Coma - Equilibrio idroelettrolitico -Nutrizione - Tecniche di depurazione extracorporea – Intossicazioni - Il dolore acuto - Il dolore cronico non oncologico - Il dolore neuropatico – Terapia - Principi di Terapia Iperbarica. Principi ed obiettivi della terapia del dolore. Differenze di genere. (a completamento del programma consultare la bacheca del Coordinatore del C.I.)

MEDICINA D'URGENZA (CFU 3) - Le emergenze cardiovascolari – L'embolia polmonare – L'insufficienza renale acuta – La crisi tireotossica – La crisi iposurrenalica – Differenze di genere.

CONTENTS

EMERGENCY ROOM: Intra and extra-hospital Triage - Operations Centers and means of transport - BLS and PTC

URGENT SURGERY: Acute spontaneous abdomen - Peritonitis - Embolisms and acute limbs of the limbs

GENERAL AND SPECIAL TRAUMATOLOGY: Management of the traumatized patient (ATLS)

ANESTHESIOLOGY: Orotacheal intubation - General and local anesthetics - Neuromuscular blockers - Analgesics
Locoregional anesthesia techniques - Informed consent - Advanced cardiocirculatory resuscitation - Cardiovascular arrest - Septic shock - Anaphylactic shock - Acute and chronic respiratory failure - ARDS - mechanical ventilation - NIV - Coma - Hydro electrolyte balance - Nutrition - Extracorporeal purification techniques – Poisoning - Acute pain - Chronic non-cancer pain - Neuropathic pain - Therapy - Principles of Hyperbaric Therapy

EMERGENCY MEDICINE: Cardiovascular emergencies - Pulmonary embolism - Acute renal failure - Thyrotoxic crisis - Hypo-adrenal crisis.

MATERIALE DIDATTICO

- MERCADANTE S.: Il Dolore: Valutazione, diagnosi e trattamento - MASSON
- BALZANELLI: Manuale di Medicina di emergenza e P.S. – CIC 2011
- CHIARANDA M.: Urgenze ed Emergenze – IV Edizione - PICCIN

MODALITA' DI ESAME

L'esame si articola in prova	Scritta e orale	X
Discussione di elaborato progettuale		
Altro, specificare		

Solo scritta	

Solo orale	

In caso di prova scritta i quesiti sono	A risposta multipla	X
---	---------------------	---

A risposta libera	
-------------------	--

Esercizi numerici	
-------------------	--

CALENDARIO DELL'ATTIVITA' DIDATTICA
DEL C.I. EMERGENZE MEDICHE E CHIRURGICHE

Settimana	Giorno e Orario	Lezioni Ufficiali (ADF)
1° 8-11 Marzo 2021	Lun 8 Marzo Gio.11 Marzo 11,30-12,30 12,30-13,30 14,30-15,30 15,30-16,30 16,30-17,30	Sindromi coronariche acute Insufficienza cardiaca acuta Aritmie cardiache ADI – medicina d'urgenza
2° 15-18 Marzo 2021	Lun 15 Marzo 11,30-12,30 12,30-13,30 14,30-15,30 15,30-16,30 16,30-17,30 Gio.18 Marzo 11,30-12,30 12,30-13,30 14,30-15,30 15,30-16,30 16,30-17,30	Gestione del paziente politraumatizzato. Rianimazione cardiopolmonare Emergenze ipertensive La sincope ADI Insufficienza respiratoria acuta ARDS Gestione delle vie aeree Ventilazione meccanica ADI

3° 22-25 Marzo 2021	Lun 22 Marzo 11,30-12,30 12,30-13,30 14,30-15,30 15,30-16,30 16,30 -17,30 Gio.25 Marzo 11,30-12,30 12,30-13,30 14,30-15,30 15,30-16,30	Equilibrio acido-base Coma Anestesia generale Anestesia locoregionale ADI Pancreatite acuta Peritoniti Ipertensione portale ADI
4° 29 Marzo -1 Aprile 2021	Lun 29 Marzo 11,30-12,30 12,30-13,30 14,30-15,30 15,30-16,30 16,30-17,30 Gio.1 Aprile	Edema polmonare Insufficienza renale Tecniche di depurazione extracorporea Shock settico ADI
5° 5-8 Aprile 2021	Lun.5 Aprile Gio 8 Aprile 11,30-12,30 12,30-13,30 14,30-15,30 15,30-16,30 16,30-17,30	Fisiopatologia del dolore Visita algologica Dolore acuto Dolore cronico ADI- terapia antalgica
6° 12-15 Aprile 2021	Lun.12 Aprile 11,30-12,30 12,30-13,30 14,30-15,30 15,30-16,30 16.30-17.30 Gio.15 Aprile 11,30-12,30 12,30-13,30 14,30-15,30 15,30-16,30 16.30-17.30	Emorragie digestive Ischemia acuta degli arti Addome acuto Embolia polmonare ADI Morte Improvvisa, Defibrillatori, Pacemaker Cannulazioni venose Rx, ecografia e TC nel pz critico ADI

7° 19-22 Aprile 2021	Lun. 19 Aprile 11,30-12,30 12,30-13,30 14,30-15,30 15,30-16,30 16,30-17,30 Gio.22 Aprile 11,30-12,30 12,30-13,30 14,30-15,30 15,30-16,30	Infarto intestinale Ipertensione portale Crisi tireotossica Crisi surrenalica ADI Intossicazioni acute e malattie da decomp. Ustioni, tetano, folgorazioni, annegamento Soccorso di base (BLS e PTC). Triage ADI – Chirurgia d'urgenza
8° 26- 29 Aprile 2021	Lun. 26 Aprile 11,30-12,30 12,30-13,30 14,30-15,30	Trauma cranico e spinale Trauma toracico e addominale Trauma degli arti

CANALE A (Matricole Pari): **Aula 170 posti - Edificio 17 A**

CANALE B (Matricole Dispari): **Aula 330 posti - Edificio 11 A**

Festività/Sospensione Accademica: 1 al 6 Aprile 2021