

## SYLLABUS DEL CORSO

### Anatomia e Istologia Umana

2425-1-H4101D002

---

#### Obiettivi

Gli obiettivi formativi generali del corso sono finalizzati a fornire le conoscenze essenziali della citologia e istologia, dell'anatomia umana normale e dello sviluppo embrionario, necessarie per un corretto approccio clinico al paziente e per la comprensione della patogenesi delle malattie.

#### Contenuti sintetici

Il corso si propone l'insegnamento di:

- struttura e funzione dei vari tipi cellulari e dei tessuti nel contesto dei diversi organi
- organizzazione micro e macroscopica delle diverse strutture e organi del corpo umano e modificazioni nel corso della vita
- sviluppo embrionario e processi fondamentali dell'organogenesi.

Le competenze anatomiche verranno sviluppate con un approccio multimodale: durante l'insegnamento saranno utilizzati sia i criteri alla base dell'anatomia sistematica che quelli dell'anatomia regionale, oltre a riferimenti di anatomia topografica, radiologica e clinica.

Parte dell'insegnamento svolto tramite attività pratiche basate sull'utilizzo di modelli (anche di tipo 3D virtuale), preparati istologici osservati al microscopio ottico e casi clinici simulati.

#### Programma esteso

Vedere i singoli moduli per i relativi programmi estesi

## Prerequisiti

Conoscenze scientifiche a livello di scuola secondaria superiore

## Modalità didattica

Gli insegnamenti si svolgono in presenza, con lezioni ed esercitazioni sia in modalità erogativa che interattiva (vedere i singoli moduli).

Una parte delle esercitazioni in modalità interattiva prevede l'utilizzo del microscopio ottico, per l'osservazione di preparati istologici e la relativa spiegazione.

Vengono inoltre organizzati gruppi di studio per l'utilizzo del tavolo anatomico "Anatmage", sistema di visualizzazione digitale 3D che permette di eseguire dissezioni virtuali.

Le lezioni e le esercitazioni si svolgeranno in Italiano.

## Materiale didattico

Testi Consigliati per Anatomia 1-2A-2B

-G. Anastasi e altri autori. Trattato di Anatomia Umana (3 volumi). Edi-Ermes (ed), 2009.

-"Prometheus" testo-atlante di Anatomia, II edizione, 3 volumi

-S. Standring. Anatomia del Gray – Le basi anatomiche per la pratica clinica – 41° ed. EDRA

-Chiarugi. Collana Istituzioni Anatomia dell'Uomo. Opera in 5 volumi - a cura di Chiarugi, Bucciante. Piccin

-H. Ellis/V. Mahadevan. Anatomia clinica (ed. Italiana a cura di F. Cappello). Idelson-Gnocchi 2019

Per approfondimento sul sistema nervoso:

-Vercelli A. Boido M. Neuroanatomia funzionale - Idelson-Gnocchi (2019)

-L. Heimer. The Human Brain and Spinal Cord –Functional neuroanatomy and dissection guide. Springer-Verlag (ed), 1995.

-Dockery P, Gruener G, Mtui E - Fitzgerald. Neuroanatomia con riferimenti funzionali e clinici- Edra

-"Barr: Il Sistema Nervoso dell'Uomo. Basi di Neuroanatomia" di Kiernan JA e Rajakumar N. II edizione. Edises (2015)

-Istituzioni di Anatomia dell'Uomo - Sistema nervoso centrale (a cura di E. Gaudio) - XII ed. - Piccin (2016)

-Istituzioni di Anatomia dell'Uomo - Sistema nervoso periferico ed organi di senso (a cura di R. De Caro) - XII ed. - Piccin (2017)

-Haines DE. Neuroanatomia nel contesto clinico. Strutture, sezioni, sistemi e sindromi. Atlante. Edi-Ermes

Atlanti:

-Netter. Atlante di anatomia umana, Frank H. Netter, Editore: Edra

-Anatomia umana. Atlante. Curatori: G. Anastasi, C. Tacchetti, Editore: Edi. Ermes

Libri di Testo consigliati per Istologia 1 e 2

Citologia/Istologia:

-Ross M.H. e Pawlina W. Istologia Testo e atlante. Casa Editrice Ambrosiana;

-Di Primio et al., Istologia Umana, Casa Editrice Idelson-Gnocchi

-S. Adamo et al. Istologia di Monesi. Piccin. V

Embriologia:

-Bertini et al., Embriologia umana. Casa Editrice Idelson-Gnocchi

-Moore, Perseaud, Torchia. Embriologia. L'essenziale. Piccin

-Moore, Persaud, Torchia. Lo sviluppo prenatale dell'uomo. Edra.

- Schoenwolf, Bleyl, Brauer, Francis-West. Larsen. Embriologia umana. Edra
- De Felici et al., Embriologia Umana, Piccin

#### Anatomia Microscopica

- Ross et. al. Atlante di Istologia e Anatomia Microscopica. Casa Editrice Ambrosiana
- Rezzani et al. Anatomia microscopica e diagnosi differenziale d'organo. Edises
- Baldi. Anatomia microscopica del Netter. Cic Edizioni Internazionali
- Young et al. Wheater Istologia e anatomia microscopica. Masson

## **Periodo di erogazione dell'insegnamento**

annuale

## **Modalità di verifica del profitto e valutazione**

L'esame è inteso a testare le conoscenze e le competenze acquisite nei diversi moduli che compongono l'insegnamento ed è costituito da una prova in itinere e da un esame orale finale.

**PROVA IN ITINERE:** viene effettuata alla fine del primo semestre per un controllo della preparazione sul programma svolto e verte sui seguenti argomenti: Citologia, Istologia, Embriologia, Anatomia testa-collo e torace (escluso sistema nervoso e sistema vascolare) e Apparato locomotore.

La prova consiste in un test con 60 domande a risposta chiusa. Ogni risposta corretta vale 0,5 punti, mentre la mancata risposta o la risposta errata valgono 0. L'esito della prova viene espressa con un Giudizio (insufficiente, sufficiente, discreto, buono, ottimo).

**ESAME ORALE FINALE:** dopo il termine del Corso i giudizi ottenuti nella prova in itinere saranno integrati da un colloquio sugli argomenti svolti a lezione e sui testi consigliati per la verifica intensiva delle conoscenze acquisite e la valutazione della capacità comunicative (organizzazione del discorso, terminologia appropriata per l'ambito disciplinare). L'esame orale finale verterà più specificamente sugli argomenti dei moduli Istologia 2, Anatomia 2A-2B, ma anche gli argomenti del 1° semestre potranno essere oggetto di verifica.

L'esame prevede anche il riconoscimento di un preparato istologico al microscopio ottico.

## **Orario di ricevimento**

Lun-Ven, su appuntamento per mail

## **Sustainable Development Goals**

SALUTE E BENESSERE | ISTRUZIONE DI QUALITÀ | PARITÀ DI GENERE

---