



**UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI DI MILANO-BICOCCA**

SYLLABUS DEL CORSO

Anatomia e Istologia Umana

2526-1-H4103D155

Obiettivi

Gli obiettivi formativi generali dell'insegnamento di Anatomia e Istologia Umana sono finalizzati a fornire le conoscenze essenziali dell'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 verrà svolto tramite attività pratiche basate sull'utilizzo di modelli anatomici (anche di tipo 3D virtuale), preparati istologici osservati al microscopio ottico e casi clinici simulati.

I contenuti dell'insegnamento sono così distribuiti:

Nel 2° SEMESTRE del 1° ANNO vengono svolti i moduli Istologia 1 e Anatomia 1 (11 CFU).

ISTOLOGIA 1: istologia ed embriologia con argomenti di organogenesi

ANATOMIA 1: apparato locomotore, anatomia macroscopica degli organi e strutture di tutte le regioni corporee (testa, collo, torace, addome pelvi), sistema circolatorio e linfatico. Sono esclusi il sistema nervoso, occhio e orecchio.

Nel 1° SEMESTRE del 2° ANNO vengono svolti i Moduli Istologia 2 e Anatomia 2 (9 CFU).

ISTOLOGIA 2: Anatomia microscopica degli organi di tutte le regioni corporee (testa, collo, torace, addome, pelvi)

e visione dei relativi preparati istologici

ANATOMIA 2: Sistema nervoso centrale e periferico e organi di senso (occhio e orecchio)

Alla fine del secondo semestre del 1° anno è prevista una prova d'esame parziale in itinere che verte sul programma di Istologia 1 e buona parte del programma di Anatomia 1.

Per la prova in itinere è previsto come esito un giudizio. Per dettagli sulla prova parziale in itinere vedi modalità di verifica del profitto e valutazione.

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.

In altre esercitazioni vengono utilizzati casi anatomo-clinici simulati, nei quali la conoscenza delle basi anatomiche sia fondamentale, mentre in altre viene testata la capacità di riconoscimento di strutture in immagini anatomiche.

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

Le lezioni e le esercitazioni si svolgono in italiano.

Materiale didattico

Testi Consigliati : vedere i singoli moduli

Periodo di erogazione dell'insegnamento

2° semestre del 1° anno

1° semestre del 2° anno

Modalità di verifica del profitto e valutazione

L'esame si propone di verificare le conoscenze e le competenze acquisite nei diversi moduli che compongono l'insegnamento ed è costituito da una PROVA PARZIALE IN ITINERE e da un ESAME ORALE FINALE.

PROVA PARZIALE IN ITINERE: viene effettuata alla fine del secondo semestre del primo anno per testare le conoscenze relative ad una prima parte del programma svolto.

Verte sui seguenti argomenti: Istologia, Embriologia, Anatomia delle regioni 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 alla fine del primo semestre del secondo anno.

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 verte specificamente sugli argomenti dei moduli Istologia 2 e Anatomia 2, sull'Anatomia macroscopica e microscopica della regione addominale e pelvica e sul sistema circolatorio e linfatico. Tuttavia anche gli argomenti del 1° semestre potranno essere oggetto di verifica.

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

La valutazione finale tiene conto di:

conoscenze dimostrate nel rispondere alle domande poste

conoscenze dimostrate alla prova di riconoscimento del preparato istologico

risultato ottenuto alla prova parziale in itinere

capacità di esprimersi in modo chiaro e con linguaggio appropriato

Orario di ricevimento

Lun-Ven, su appuntamento

Sustainable Development Goals

SALUTE E BENESSERE | ISTRUZIONE DI QUALITÀ | PARITÀ DI GENERE
