UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI DI MILANO-BICOCCA

COURSE SYLLABUS

Human Anatomy and Histology

2627-2-H4103D160

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 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 disegni anatomici e immagini radiologiche.

Nella biblioteca dell'edificio U8, come sussidio didattico è disponibile per gli studenti il tavolo anatomico "Anatomage", sistema di visualizzazione digitale 3D che permette di eseguire dissezioni virtuali. L'accesso è gestito tramite prenotazione e si avvale della supervisione di tutor.

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, organi di senso 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 secono 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 QUALITÁ | PARITÁ DI GENERE