UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI DI MILANO-BICOCCA

COURSE SYLLABUS

Fundamentals of Human Morphology

2425-1-H4102D087

Obiettivi

Lo studente sarà in grado di comunicare efficacemente con i colleghi e di utilizzare e capire il linguaggio anatomico appropriato. Verrà acquisita la conoscenza di una terminologia anatomica universalmente riconosciuta. Saranno affrontante le caratteristiche generali dei sistemi descritti in dettaglio negli insegnamenti “Cardiovascular and Respiratory diseases” e “Neuroscience I and II”.

Verranno inoltre introdotti concetti di anatomia clinica in riferimento agli argomenti trattati.

Gli studenti saranno in grado di descrivere la struttura e l’ultrastruttura delle cellule eucariote, la funzione e la morfologia di ciascun organello; di descrivere la struttura e le caratteristiche morfo-funzionali dei tessuti umani (epiteliale, connettivo, muscolare e nervoso) e di descrivere i principali eventi della gametogenesi e delle prime fasi di embriogenesi.

Lo studente sarà in grado di indicare l'organizzazione anatomica microscopica normale dei principali organi dell'organismo umano.

Sarà affrontata la struttura microscopica e funzionale degli organi dell’apparato digerente, respiratorio, urinario, genitale, linfatico, nervoso, endocrino, tegumentario, in preparazione al riconoscimento degli aspetti patologici.

Contenuti sintetici

Gli studenti saranno introdotti a:

- principi di istologia ed embriologia,

- principi di anatomia regionale;

- principi generali di anatomia sistematica;

- uso del microscopio e riconoscimento di organi.

- anatomia clinica.

Gli insegnamenti basati su lezioni frontali saranno integrati dalle attività della Clerkship 2, moduli “Histology” e “Regional anatomy”

Programma esteso

Vedere per il programma esteso i singoli moduli

Prerequisiti

Conoscenze scientifiche a livello di scuola secondaria superiore

Modalità didattica

Il corso è organizzato in 4 quattro insegnamenti (citologia/istologia/embriologia, anatomia generale, anatomia regionale e anatomia microscopica) e prevede lezioni frontali, lezioni interattive e attività
pratiche in presenza (si vedano i syllabi di ciascun insegnamento per i dettagli).

Materiale didattico

Vedere i singoli moduli per il materiale didattico specifico

Periodo di erogazione dell'insegnamento

Annuale

Modalità di verifica del profitto e valutazione

Al termine del 1° semestre sarà svolta una prova scritta intermedia facoltativa (20 quiz a risposta multipla)
su argomenti di citologia, istologia ed embriologia, discussi durante il primo semestre. Ad ogni studente verrà assegnato un giudizio in base al numero di risposte corrette (0-10=non sufficiente; 11-12=sufficiente; 13-15=discreto; 16-17=buono; 18-19=distinto; 20 ottimo). Al termine del secondo semestre, per essere ammessi alla prova orale e pratica finale, sarà necessario aver superato una prova scritta (non facoltativa), che verrà

sostenuta nella stessa giornata dell’esame orale (20 domande a risposta multipla; la soglia per essere ammessi alla prova orale e pratica è 11/20.
Questo test preliminare esplorerà la conoscenza di tutti i moduli del corso (5 domande di istologia/citologia/embriologia, 5 di anatomia microscopica, 5 di anatomia regionale, 5 di anatomia generale). Nel caso in cui lo studente avrà superato la prova intermedia, le 5 domande di citologia, istologia ed embriologia saranno escluse da questa prova scritta e la soglia, in questo caso sarà di 8/15).
Una volta superata la prova scritta, gli studenti possono essere ammessi alla prova pratica e orale finale. Per gli studenti che NON HANNO SUPERATO la prova scritta intermedia, l'esame verterà sulle parti del programma riguardanti citologia, embriologia, istologia, anatomia microscopica, regionale e generale. Per gli studenti che hanno SUPERATO LA PROVA INTERMEDIA, l'esame sarà focalizzato sull'anatomia microscopica, anatomia regionale e generale; tuttavia, gli studenti devono dimostrare le loro conoscenze sugli argomenti del primo semestre, se richiesto (ad esempio, mentre descrivono l'anatomia microscopica della cartilagine, agli studenti potrebbe essere chiesto di spiegare l'istologia del tessuto).
Nella prima parte dell'esame finale pratico e orale, tutti gli studenti saranno esaminati per la descrizione/riconoscimento di un vetrino osservato al microscopio ottico, appartenente ai sistemi descritti nel corso di anatomia microscopica.
Dopo aver superato tale prova orale, a ciascuno studente verrà assegnato un giudizio (insufficiente; sufficiente; discreto; buono, ottimo). Se almeno sufficiente, gli studenti saranno ammessi alla seconda e ultima prova orale che verterà su tutti gli argomenti di Anatomia Generale e Regionale previsti dal programma. Durante l’esame potrà essere utilizzata anche la visualizzazione digitale dell'anatomia e il tavolo di dissezione virtuale AnatomageTM. Una volta superata anche questa parte, verrà assegnato un voto finale (da 18 a 30L) che terrà in considerazione le performances di tutte le parti dell'esame.
Alcune note:
La prova intermedia potrà essere sostenuta due volte, la valutazione sarà definitiva e non potrà essere rifiutata.
Se lo studente non supererà l’esame finale, dovrà ripetere l’intero esame (ovvero prova finale scritta e l’orale).

Orario di ricevimento

Si vedano i singoli moduli per informazioni.

Sustainable Development Goals

SALUTE E BENESSERE | PARITÁ DI GENERE | RIDURRE LE DISUGUAGLIANZE