UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI DI MILANO-BICOCCA

COURSE SYLLABUS

Histology

2526-1-H4104D008-H4104D00803

Obiettivi

Gli studenti saranno in grado di comprendere le tecniche istologiche di base, di preparare campioni istologici per l'osservazione della struttura dei principali tessuti biologici. Ci sarà la supervisione di personale di laboratorio qualificato utilizzando un approccio "sul campo".
Al termine della clerkship gli studenti saranno in grado di preparare un vetrino per esame istologico, partendo dal taglio di campioni in resina e paraffina, fino alla loro colorazione.

Contenuti sintetici

Gli studenti vengono introdotti alle principali tecniche istologiche e agli strumenti, materiali e reagenti necessari per l'analisi istologica.

Programma esteso

Principi generali di microscopia ottica e microscopia elettronica.
Processamento dei campioni:

- Campioni inclusi in paraffina:

1. Blocchettamento dei campioni.
2. Taglio al microtomo
3. Raccolta sezioni su vetrino.

- Campioni inclusi in resina:

1. Taglio al microtomo
2. Colorazione
3. Analisi al microscopio ottico

- Blood:

1. Preparazione striscio di sangue.
2. Colorazione cellule sangue
3. Analisi al microscopio ottico

Prerequisiti

Conoscenza scientifica a livello medio superiore

Modalità didattica

Attività pratica nel laboratorio di istologia
(100% attività interattiva in presenza)

Materiale didattico

Histology: A Text and Atlas, with Correlated Cell and Molecular Biology, 6th Edition by Michael H. Ross PhD, Wojciech Pawlina MD.
Junqueira's Basic Histology: Text and Atlas, Thirteenth Edition by Anthony Mescher.

Periodo di erogazione dell'insegnamento

2° semestre

Modalità di verifica del profitto e valutazione

E’ richiesta la presenza a almeno il 70% delle ore di tirocinio.
La valutazione del profitto verrà effettuata tramite la piattaforma Labster utilizzata per le simulazioni di laboratorio. Durante le esercitazioni virtuali agli studenti vengono sottoposte delle domande su contenuti sia teorici sia pratici. e vengono assegnati dei punteggi. Per considerare superata la simulazione, gli studenti dovranno raggiungere almeno il 70% del punteggio massimo ottenibile in ciascuna simulazione.
La valutazione finale consisterà in idoneo/non idoneo.

Orario di ricevimento

Lun-ven, su appuntamento

Sustainable Development Goals

SALUTE E BENESSERE | ISTRUZIONE DI QUALITÁ | PARITÁ DI GENERE | LAVORO DIGNITOSO E CRESCITA ECONOMICA | RIDURRE LE DISUGUAGLIANZE