

COURSE SYLLABUS

Clerckship in Physiology

2122-2-H4101D236

Obiettivi

Contenuti sintetici

- Tecniche di colture cellulari
- Tecniche di videoimaging per misure del calcio intracellulare su cellule vitali
- Saggi di permeabilità endoteliale
- Allestimento di Sistemi Transwell©
- Protocolli di immunofluorescenza

Programma esteso

- Colture di cellule di vario genere, epiteliali, endoteliali del microcircolo cerebrale, culture neuronali primarie

tecniche di preparazioni di vetrini e supporti collagenati, tecniche di preparazioni in ambiente sterile, preparazioni di cell culture medium e soluzioni tamponi di mantenimento

- Tecniche di videoimaging per misure del calcio intracellulare su cellule vitali

utilizzo del microscopio a fluorescenza, fondamenti dell'applicativo MetaFluor, analisi delle immagini ed elaborazione grafica, analisi dei risultati mediante l'applicativo Origin

- Saggi di permeabilità endoteliale

utilizzo di traccianti fluorescenti, calcolo della permeabilità endoteliale (PE)

- Allestimento di Sistemi Transwell©

Crescita a confluenza, misura della resistenza elettrica transepiteliale (TEER)

Prerequisiti

Elementi di Anatomia Umana, Biologia, Fisica

Modalità didattica

Attività di laboratorio

Materiale didattico

Lavori scientifici realizzati dal gruppo di ricerca

Periodo di erogazione dell'insegnamento

secondo semestre

Modalità di verifica del profitto e valutazione

Frequenza e esame orale

Orario di ricevimento

Su appuntamento previa comunicazione scritta a giulio.sancini@unimib.it
