UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI DI MILANO-BICOCCA

COURSE SYLLABUS

Cell and Molecular Biology II

2425-1-H4102D002-H4102D007M

Obiettivi

Il corso fornisce conoscenze teoriche e formazione pratica su alcune tecniche di biologia molecolare rilevanti per la ricerca medica.

Contenuti sintetici

Introduzione alle applicazioni biotecnologiche in medicina.

Programma esteso

Il corso si svilupperà attorno alle seguenti tecnologie:

- **SDS-PAGE**: preparazione del gel, caricamento dei campioni, elettroforesi;
- **Western blotting**: trasferimento delle proteine su membrana, incubazione con anticorpi primari e secondari, sviluppo del segnale; interpretazione e discussione dei risultati;
- **Microscopia confocale**: breve formazione sull'uso del microscopio confocale, con imaging di vetrini precedentemente colorati;
- **Analisi delle proteine**: utilizzo del reagente Bradford, generazione di una curva standard, determinazione della concentrazione proteica mediante spettrofotometro, discussione dei risultati.

Prerequisiti

Scienze di base

Modalità didattica

3 attività di laboratorio da 5 ore svolte in modalità interattiva in presenza

Materiale didattico

Saranno messe a disposizione le slides utilizzate per fornire le conoscenze di base necessarie allo svolgimento dell'esercitazione.

Periodo di erogazione dell'insegnamento

Primo semestre

Modalità di verifica del profitto e valutazione

Gli argomenti costituiranno parte della prova orale finale, integrata con gli altri moduli del corso (vedi Syllabus del corso integrato).

Orario di ricevimento

Su appuntamento

Sustainable Development Goals

SALUTE E BENESSERE | ISTRUZIONE DI QUALITÁ