

## SYLLABUS DEL CORSO

### 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 QUALITÀ

---