



UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI DI MILANO-BICOCCA

## SYLLABUS DEL CORSO

### Genetics II

2425-1-H4102D002-H4102D009M

---

#### Obiettivi

Il corso fornisce conoscenze teoriche e formazione pratica su alcune tecniche di biologia molecolare utili per l'analisi degli acidi nucleici in ricerca medica.

#### Contenuti sintetici

Apprendimento delle più comuni tecniche di biologia molecolare

#### Programma esteso

Il corso si svilupperà attorno alle seguenti tecnologie:

- **Estrazione degli acidi nucleici:** isolamento di RNA totale da cellule umane, quantificazione della resa e della purezza mediante spettrofotometro, analisi dell'integrità dell'RNA estratto mediante elettroforesi su gel di agarosio.
- **Reazione a catena della polimerasi (PCR):** impostazione della reazione, analisi del prodotto mediante elettroforesi su gel di agarosio.
- **Restrizione del DNA:** impostazione della reazione, analisi dei prodotti mediante elettroforesi su gel di agarosio.

#### 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**

Secondo 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

---