UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI DI MILANO-BICOCCA

# COURSE SYLLABUS

# Genetics II

**2526-1-H4104D002-H4104D00204**

## 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

2 attività di laboratorio da 6 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 QUALITÁ