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 QUALITÁ