UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI DI MILANO-BICOCCA

COURSE SYLLABUS

Disease Gene Mutagenesis

2223-1-F0601Q116-F0601Q117M

Obiettivi

Il corso avrà una struttura multidisciplinare e modulare che fornisce una panoramica completa degli aspetti genetici, molecolari, biochimici, fisiologici e farmacologici nello studio delle malattie umane. Il focus tematico del corso sarà lo studio, da diverse prospettive, di una patologia genetica, dalla diagnosi alla terapia.
In particolare, alla fine del corso lo studente avrà acquisito le seguenti capacità:

1. conoscenza e capacità di comprensione: avere una visione integrata dei diversi approcci per lo studio di una determinata malattia genetica umana
2. conoscenza e capacità di comprensione applicate: applicare quanto appreso e traslare le informazioni allo studio delle numerose patologie genetiche umane
3. autonomia di giudizio: essere in grado di valutare quanto appreso con grande senso critico
4. abilità comunicative: comunicare in modo esaustivo con una corretta terminologia scientifica quanto appreso
5. capacità di apprendere: apprendere con senso critico la letteratura scientifica riguardante i diversi aspetti della patologia.

Nell'a.a. 2022-2023 la patologia genetica umana presa in considerazione sotto i diversi aspetti è la FIBROSI CISTICA.

Per il modulo di biologia molecolare (1 CFU), lo studente avrà modo di apprendere come generare costrutti di espressione per mutazioni patologiche .

Contenuti sintetici

Approcci di mutagenesi sitospecifica e design in siloco di costrutti

Programma esteso

I mofulo di Biologia Molecolare prevede:

- discussione di approcci di mutagenesi sitospecifica
- design della strategia di mutagenesi

Prerequisiti

Conoscenze di base di biologia molecolare

Modalità didattica

Didattica frontale, lavori di gruppo e didattica inversa

Materiale didattico

Diapositive del corso sulla piattaforma e-learning.

Periodo di erogazione dell'insegnamento

secondo semestre

Modalità di verifica del profitto e valutazione

Esame scritto.
L’esame del modulo di Biologia Molecolare è parte integrante dell’esame generale del corso che consta nella verifica dell’apprendimento degli argomenti trattati in tutti i moduli del corso.

Orario di ricevimento

Su appuntamento

Sustainable Development Goals