UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI DI MILANO-BICOCCA

SYLLABUS DEL CORSO

Cell and Molecular Biology

2425-1-H4102D006-H4102D018M

Obiettivi

Il corso fornirà supporto alle conoscenze teoriche di base essenziali della biologia molecolare e cellulare, focalizzandosi sulle sue applicazioni presenti e future in campo biomedico. In particolare, questo modulo sarà focalizzato sulla comprensione e presentazione di articoli scientifici.

Contenuti sintetici

Discussione e presentazione di articoli scientifici riguardanti tecniche biotecnologiche e relative applicazioni in campo biomedico.

Programma esteso

Il corso prevede un approfondimento su temi di biologia cellulare e molecolare e genetica trattati a lezione. Durante il corso saranno discusse tecniche sperimentali di biologia comunemente utilizzate e/o tecniche innovative e le loro relative applicazioni nel campo della ricerca biomedica.
Questo avverrà attraverso la lettura, la comprensione e la discussione di articoli scientifici particolarmente significativi forniti dal docente che utilizzano tali metodologie per rispondere a specifiche questioni biologiche. Agli studenti verrà chiesto di dividersi in gruppi e preparare una presentazione powerpoint sulla base di un articolo scientifico che fungerà da base per una discussione di gruppo sui temi scientifici presentati.

Prerequisiti

Conoscenze scientifiche di base (biologia, chimica, fisica)

Modalità didattica

Tutte le attività saranno svolte in presenza.

- 3 attività di esercitazione da 4 ore svolte in modalità interattiva in presenza
- 1 attività di esercitazione da 3 ore svolta in modalità interattiva in presenza

L'insegnamento verrà erogato in lingua inglese.

Materiale didattico

Articoli scientifici e reviews, che saranno forniti dal docente.

Periodo di erogazione dell'insegnamento

Primo semestre

Modalità di verifica del profitto e valutazione

Saranno valutate le seguenti competenze: competenze teoriche in biologia cellulare, molecolare e genetica; capacità di comprensione di articoli scientifici in campo biomedico; capacità di comunicazione e presentazione di articoli scientifici in campo biomedico.
La valutazione avverrà attraverso l'approfondimento su un articolo scientifico. Durante il corso, agli studenti sarà chiesto di formare gruppi di lavoro e a ciascun gruppo sarà assegnato un articolo scientifico. Ciascun gruppo dovrà quindi preparare una presentazione Powerpoint che sarà presentata dagli studenti in aula, e che servirà come base per una discussione di gruppo sui temi scientifici affrontati. Il corso si considererà superato una volta effettuato questo lavoro di approfondimento, presentazione e discussione.

Orario di ricevimento

Su appuntamento, previa e-mail al docente (emanuele.azzoni@unimib.it)

Sustainable Development Goals

SALUTE E BENESSERE | ISTRUZIONE DI QUALITÁ | PARITÁ DI GENERE