



UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI DI MILANO-BICOCCA

## SYLLABUS DEL CORSO

### Cell and Molecular Biology

2526-1-H4104D006-H4104D00602

---

#### 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.

Nello specifico il corso consisterà di 3 attività di esercitazione della durata di 4 ore ciascuna, svolte 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](mailto:emanuele.azzoni@unimib.it))

## **Sustainable Development Goals**

SALUTE E BENESSERE | ISTRUZIONE DI QUALITÀ | PARITÀ DI GENERE

