

## SYLLABUS DEL CORSO

### Biologia Molecolare degli Eucarioti

2122-1-F0601Q049

---

#### Obiettivi

Fornire le basi essenziali per la comprensione della Biologia molecolare eucariotica, dal punto di vista delle nozioni di base, dei concetti e dei metodi.

To provide the essential bases to the understanding eukaryotic molecular biology, from the point of view of basic notions, concepts and methodology.

1. Conoscenza e capacità di comprensione

conoscere le basi della biologia molecolare e dei suoi approcci metodologici

2. Capacità di applicare conoscenza e comprensione

essere in grado di applicare i concetti acquisiti come base per la comprensione di lavori scientifici

3. Autonomia di giudizio

saper riconoscere e applicare gli approcci di base della biologia molecolare alla soluzione di problemi

4. Abilità comunicative

saper spiegare con un linguaggio appropriato gli argomenti trattati

5. Capacità di apprendimento

capire la logica e i metodi molecolari e cellulari di base e saper affrontare con profitto i corsi successivi

#### Contenuti sintetici

Saranno evidenziate due aree principali della ricerca cellulare e molecolare biologica.

Sezione 1: tecniche cellulari e molecolari avanzate.

Sezione 2: la risposta cellulare al danno al DNA; Meccanismi di riparazione del danno al DNA.

## **Programma esteso**

Vettori eucariotici  
Metologie cellulari  
Analisi del genoma e del proteoma  
Tecniche di microscopia  
Tecniche per l'analisi del danno al DNA  
Danno al DNA e ciclo cellulare  
Danni e sistemi di riparazione: La risposta cellulare  
Analisi di lavori scientifici

## **Prerequisiti**

Genetica, Biologia Molecolare Biochimica

## **Modalità didattica**

Lezioni frontali

## **Materiale didattico**

Il corso utilizzerà reviews e lavori originali recenti. Verranno forniti i pdf delle diapositive presentate a lezione.  
Reperibile su sito e-learning

## **Periodo di erogazione dell'insegnamento**

Primo semestre

## **Modalità di verifica del profitto e valutazione**

La prova orale consisterà nella discussione di un articolo scientifico a scelta dello studente tra quelli forniti alla fine del corso e concernente la sezione 2 del programma del secondo modulo, e su domande riguardanti la parte generale teorica trattata nella sezione 1.

## **Orario di ricevimento**

Su appuntamento scrivendo a: [silvia.barabino@unimib.it](mailto:silvia.barabino@unimib.it)

---