

# INFERMIERISTICA (ABILITANTE ALLA PROFESSIONE SANITARIA DI

(Lecce - Università degli Studi)

## Insegnamento **BIOLOGIA MOLECOLARE**

GenCod A006646

**Docente titolare** FABRIZIO DAMIANO

**Docente responsabile dell'erogazione**  
LAURA GIANNOTTI

**Insegnamento** BIOLOGIA MOLECOLARE **Anno di corso** 1

**Insegnamento in inglese**

**Lingua**

**Settore disciplinare** BIO/11

**Percorso** COMUNE/GENERICO

**Corso di studi di riferimento**  
INFERMIERISTICA (ABILITANTE ALLA  
PROFESSIONE SANITARIA DI

**Sede** Lecce

**Tipo corso di studi** Laurea

**Periodo** Primo Semestre

**Crediti** 2.0

**Tipo esame**

**Ripartizione oraria** Ore Attività frontale:  
24.0

**Valutazione**

**Per immatricolati nel** 2022/2023

**Orario dell'insegnamento**

**Erogato nel** 2022/2023

<https://easyroom.unisalento.it/Orario>

### BREVE DESCRIZIONE DEL CORSO

Sono fornite informazioni dettagliate sulla struttura del gene e del genoma, sui processi di replicazione, trascrizione e traduzione, sulle basi molecolari della trasmissione e dell'espressione dell'informazione genica; Sono fornite informazioni sull'analisi degli acidi nucleici mediante metodologie classiche (isolamento, purificazione e studio delle proprietà strutturali e funzionali) e sulle metodologie di manipolazione genica. Sono altresì fornite dettagliate informazioni sulle principali tecniche di ingegneria genetica finalizzate allo studio delle principali tappe di regolazione dell'espressione genica.

### PREREQUISITI

Solide conoscenze dei contenuti forniti nel corso di Chimica Organica e Biochimica. Propedeuticità: Nessuna

### OBIETTIVI FORMATIVI

**Conoscenza e capacità di comprensione:** al termine del corso, la studentessa/lo studente dovrà definire la struttura degli acidi nucleici e delle proteine, descrivere i processi molecolari in cui queste macromolecole sono coinvolte e le tecniche fondamentali di Biologia Molecolare e di Ingegneria Genetica.

**Capacità di applicare conoscenza e comprensione:** la studentessa/lo studente utilizzerà le conoscenze acquisite per una applicazione pratica in laboratori di analisi, diagnostica e di ricerca.

**Autonomia di giudizio:** al termine del corso la studentessa/lo studente deve saper integrare le diverse tematiche dell'insegnamento in una visione globale dei processi molecolari per collegare meccanismi biomolecolari con altri campi di analisi e ricerca.

**Abilità comunicative:** al termine del corso la studentessa/lo studente deve aver la capacità di esporre in sintesi il contenuto di una tematica trattata durante le lezioni, individuando i punti e le componenti chiave della suddetta tematica.

**Capacità di apprendimento:** basandosi sulla conoscenza ottenuta durante il corso, la studentessa/lo studente sarà capace di apprendere e collegare con autonomia tematiche più complesse nel campo della Biologia Molecolare

---

**METODI DIDATTICI** La modalità di erogazione della didattica è del tipo tradizionale. Le lezioni in aula prevedono l'utilizzo di diapositive

---

**MODALITA' D'ESAME** Il conseguimento dei crediti attribuiti all'insegnamento è ottenuto mediante prova con votazione finale in trentesimi ed eventuale lode.  
Si terrà conto delle conoscenze acquisite (65%), del livello delle abilità pratiche acquisite, attraverso la descrizione di metodiche e metodologie (25%), delle capacità critiche sulle conoscenze acquisite e delle capacità comunicative (10%).

---

**APPELLI D'ESAME** Le date degli appelli sono consultabili al link:

---

**ALTRE INFORMAZIONI UTILI** ricevimento: Giovedì dalle ore 10:00 alle 11:00

---

**TESTI DI RIFERIMENTO** Amaldi et al, Biologia Molecolare, Casa Editrice Ambrosiana/Zanichelli  
Lewin et al, Il gene X, Zanichelli  
Watson et al,, Biologia molecolare del gene, Zanichelli