

NURSING (LB51)

(Lecce - Università degli Studi)

Teaching

GenCod A006646

Owner professor FABRIZIO DAMIANO

Reference professor for teaching
LAURA GIANNOTTI

Teaching in italian BIOLOGIA
MOLECOLARE

Teaching

SSD code BIO/11

Reference course NURSING

Course type Laurea

Credits 2.0

Teaching hours Front activity hours:
24.0

For enrolled in 2022/2023

Taught in 2022/2023

Course year 1

Language

Curriculum COMUNE/GENERICO

Location Lecce

Semester First Semester

Exam type

Assessment

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

BRIEF COURSE DESCRIPTION

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.

REQUIREMENTS

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

COURSE AIMS

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

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

ASSESSMENT TYPE 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%).

ASSESSMENT SESSIONS Le date degli appelli sono consultabili al link:

OTHER USEFUL INFORMATION ricevimento: Giovedì dalle ore 10:00 alle 11:00

REFERENCE TEXT BOOKS Amaldi et al, *Biologia Molecolare*, Casa Editrice Ambrosiana/Zanichelli
Lewin et al, *Il gene X*, Zanichelli
Watson et al,, *Biologia molecolare del gene*, Zanichelli