

NURSING AND MIDWIFERY SCIENCES (LM86)

(Lecce - Università degli Studi)

Teaching MOLECULAR BIOLOGY RESEARCH PROGRESS

GenCod A008311

Owner professor ELEONORA STANCA

Teaching in italian PROGRESSI DELLA RICERCA IN BIOLOGIA MOLECOLARE

Teaching MOLECULAR BIOLOGY RESEARCH PROGRESS

SSD code BIO/11

Reference course NURSING AND MIDWIFERY SCIENCES

Course type Laurea Magistrale

Credits 1.0

Teaching hours Front activity hours: 12.0

For enrolled in 2025/2026

Taught in 2025/2026

Course year 1

Language

Curriculum CURRICULUM GENERALE

Location Lecce

Semester First Semester

Exam type Oral

Assessment

[Open Course timetable](#)

BRIEF COURSE DESCRIPTION

Il corso ha lo scopo di presentare agli studenti le più recenti e sofisticate metodologie nel campo della biologia molecolare. Verranno approfondite in particolare le tecniche che consentono la costruzione di molecole ricombinanti, l'editing genomico e le tecnologie per il sequenziamento degli acidi nucleici.

REQUIREMENTS

Solide conoscenze dei contenuti forniti nel corso di Biologia cellulare e molecolare.
Propedeuticità: Nessuna

COURSE AIMS

Obiettivo principale del corso è fornire una panoramica completa degli strumenti oggi disponibili nella biologia molecolare, fondamentali per la gestione mirata e personalizzata di differenti patologie dalla diagnosi al trattamento terapeutico mediante analisi molecolari e terapia genica. Al termine del percorso formativo, lo studente avrà una conoscenza delle tecniche di biologia molecolare per la costruzione di molecole di DNA ricombinanti idonee all'espressione genica in sistemi batterici e eucariotici, e di tecniche utilizzate nella medicina di precisione per la diagnosi e il trattamento personalizzato.

TEACHING METHODOLOGY

La modalità di erogazione della didattica è di tipo interattivo. Le lezioni in aula prevedono l'utilizzo di lezioni in PowerPoint talora con collegamenti ipertestuali a specifiche pagine Web. Il materiale utilizzato è disponibile per gli studenti alla sezione materiale didattico della pagina del corso.

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%).

REFERENCE TEXT BOOKS

DNA ricombinante, Watson J.D.et al., edizioni Zanichelli

Metodologie biochimiche e biomolecolari, Maccarrone M., edizioni Zanichelli