

Insegnamento: **Biologia Molecolare**
Molecular Biology

Docente

Anno 2° anno

Corso di studi Corso di laurea in Scienze Biologiche

Tipologia Attività caratterizzante

Crediti 8

SSD BIO/11

Anno Accademico

Periodo didattico

Propedeuticità Citologia ed Istologia

Frequenza Non obbligatoria

Modalità di esame Superamento di una prova scritta e orale

Sede Polo Scientifico, Via Vivaldi 43 – Caserta – DIP. STABIF

Organizzazione della didattica Lezioni frontali ed esercitazioni

Obiettivi formativi La comprensione delle basi molecolari dei principali processi biologici.

Comprehension of molecular basis of main biological functions

Prerequisiti Conoscenze e abilità fornite dal corso di Citologia ed Istologia

Knowledges and skills furnished by the course of Citology and Histology

Contenuti del corso Genomi, trascrittomi e proteomi. Struttura degli acidi nucleici. Replicazione del DNA, trascrizione e sintesi proteica. Regolazione dell'espressione genica. Metodiche del DNA ricombinante.

Genomes, transcriptomes and proteomes. Structure of nucleic acids. DNA replication, transcription and protein synthesis. Regulation of gene expression. Recombinant DNA technologies.