BIOLOGIA SPERIMENTALE ED APPLICATA (LM68)

(Lecce - Università degli Studi)

Insegnamento GENETICA MOLECOLARE ED APPLICATA

GenCod A006108

Docente titolare Valeria SPECCHIA

Insegnamento GENETICA MOLECOLARE ED APPLICATA
Anno di corso 2
Insegnamento in inglese MOLECULAR AND APPLIED GENETICS
Lingua ITALIANO
Settore disciplinare BIO/18
Percorso CELLULARE E MOLECOLARE
Corso di studi di riferimento BIOLOGIA SPERIMENTALE ED APPLICATA
Tipo corso di studi Laurea Magistrale
Sede Lecce
Crediti 6.0
Periodo Primo Semestre
Ripartizione oraria Ore Attività frontale: 48.0
Tipo esame Orale
Per immatricolati nel 2020/2021
Valutazione Voto Finale
Erogato nel 2021/2022
Orario dell'insegnamento https://easyroom.unisalento.it/Orario

BREVE DESCRIZIONE DEL CORSO	Il corso fornisce strumenti di analisi genetica avanzata e loro applicazioni. In particolare il corso affronta le tematiche dell'epigenetica e loro applicazioni, delle tecnologie di transgenesi, dei meccanismi di riparazione del DNA, dell'utilizzo di organismi modello per lo studio di patologie umane a livello genetico.
PREREQUISITI	Conoscenza della genetica di base
OBIETTIVI FORMATIVI	Gli obiettivi formativi che il corso si propone comprendono l'acquisizione di competenze in campi innovativi della genetica e le loro applicazioni
METODI DIDATTICI	Il metodo didattico si basa su lezioni frontali e problem solving
MODALITA' D'ESAME	Esame tramite colloquio
ALTRE INFORMAZIONI UTILI	email docente valeria.specchia@unisalento.it
PROGRAMMA ESTESO	Biologia dei cromosomi: organizzazione del DNA in cromosomi, eucromatina ed eterocromatina. Rimodellatori della cromatina. Epigenetica: modificazioni epigenetiche del DNA e delle proteine istoniche. Epigenomica e Chip-Seq. Modificazioni epigenetiche nel cancro. Organizzazione della lamina nucleare e struttura della cromatina. LAM. Fasi del nucleo. Meccanismi di riparazione del DNA: NHEJ, ricombinazione omologa Tecnologie di transgenesi e FLP/FRT, cloni cellulari, organismi modello e studio genetico di patologie umane.

TESTI DI RIFERIMENTO	Analisi Genetica Avanzata. Philip Meneely Genetica, un approccio molecolare. Russell