SCIENZE BIOLOGICHE (LB02)

(Università degli Studi)

Insegnamento MODULO II - TECNOLOGIE RICOMBINANTI: APPLICAZIONI

GenCod A004341

Docente titolare Patrizia RAMPINO

Insegnamento MODULO II - TECNOLOGIE RICOMBINANTI:

Insegnamento in inglese PARTI II - RECOMBINANT TECHNOLOGIES:

Settore disciplinare BIO/13

Corso di studi di riferimento SCIENZE BIOLOGICHE

Tipo corso di studi Laurea

Crediti 3.0

Ripartizione oraria Ore Attività frontale: 24.0

Per immatricolati nel 2018/2019

Erogato nel 2020/2021

Anno di corso 3

Lingua ITALIANO

Percorso PERCORSO GENERICO/COMUNE

Sede

Periodo Secondo Semestre

Tipo esame Orale

Valutazione

Orario dell'insegnamento https://easyroom.unisalento.it/Orario

BREVE DESCRIZIONE DEL CORSO	L'insegnamento è un modulo (3 CFU) dell'insegnamento "Tecnologie Ricombinanti"; il programma prevede approfondimenti specialistici relativi alle applicazioni delle Tecnologie Ricombinanti ai diversi sistemi modello.
PREREQUISITI	Conoscenze di base di Genetica, Biochimica e Biologia Molecolare
OBIETTIVI FORMATIVI	Buona conoscenza di tutti gli argomenti trattati durante il corso, capacità di collegamento tra i diversi argomenti e conoscenza delle metodologie utili per l'applicazione delle Tecnologie Ricombinanti ai differenti campi della ricerca biologica.
METODI DIDATTICI	Lezioni frontali
MODALITA' D'ESAME	Il conseguimento dei crediti attribuiti all'insegnamento è ottenuto mediante una prova orale, in cui si valutano i risultati di apprendimento complessivamente acquisiti dallo studente. La votazione finale è espressa in trentesimi, con eventuale lode. Nell'attribuzione del punteggio finale si terrà conto: - del livello di conoscenze teorico/pratiche acquisite (50%) - della capacità di applicare le conoscenze teorico/pratiche acquisite (30%) - dell'autonomia di giudizio (10%) - delle abilità comunicative (10%)
APPELLI D'ESAME	Le date degli appelli sono visibili collegandosi al sito: https://tinyurl.com/y999qxby

PROGRAMMA ESTESO	Produzione di proteine ricombinanti in sistemi eterologhi e problematiche relative. Produzione di proteine ricombinanti in cellule procariotiche ed eucariotiche; ottimizzazione delle condizioni di espressione; produzione di molecole ricombinanti per uso farmacologico (insulina, ormone della crescita, fattori di coagulazione, vaccino per l'epatite B, etc.). Il clonaggio genico in agricoltura. Addizione di geni. Sottrazione di geni. Metodi per la produzione di animali transgenici.
TESTI DI RIFERIMENTO	**T.A. Brown** - Biotecnologie molecolari-Principi e tecniche; II ed. italiana 2017-Zanichelli **J. W. Dale, M. von Schantz, N. Plant** - Dai Geni ai Genomi – EdiSES - 2013