

BIOTECNOLOGIE (LB01)

(- Università degli Studi)

Insegnamento LABORATORIO DI BIOINFORMATICA

GenCod A002795

Insegnamento LABORATORIO DI BIOINFORMATICA

Insegnamento in inglese LABORATORY OF BIOINFORMATICS

Settore disciplinare NN

Corso di studi di riferimento BIOTECNOLOGIE

Tipo corso di studi Laurea

Crediti 3.0

Ripartizione oraria Ore Attività frontale: 28.0

Per immatricolati nel 2019/2020

Erogato nel 2020/2021

Anno di corso 2

Lingua ITALIANO

Percorso PERCORSO GENERICO/COMUNE

Docente Tiziano VERRI

Sede

Periodo Secondo Semestre

Tipo esame Scritto

Valutazione Giudizio Finale

Orario dell'insegnamento

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

BREVE DESCRIZIONE DEL CORSO

PREREQUISITI

OBIETTIVI FORMATIVI

METODI DIDATTICI

MODALITA' D'ESAME

APPELLI D'ESAME

ALTRE INFORMAZIONI UTILI

PROGRAMMA ESTESO

Introduzione alla bioinformatica. Banche dati biologiche. Allineamento di sequenze di acidi nucleici e proteine. Ricerca di pattern e motivi funzionali. Evoluzione molecolare. Analisi strutturale delle proteine. Analisi della struttura secondaria delle molecole di RNA. Sequenziamento ed analisi di genomi. Analisi del trascrittoma e del proteoma. Genomica funzionale.

TESTI DI RIFERIMENTO

Manuela Helmer Citterich, Fabrizio Ferrè, Giulio Pavesi, Graziano Pesole, Chiara Romualdi. Fondamenti di bioinformatica - Zanichelli (2018)