

BIOTECNOLOGIE (LB01)

(Lecce - Università degli Studi)

Insegnamento LABORATORIO DI BIOINFORMATICA

GenCod A002795

Docente titolare Tiziano VERRI

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 2018/2019

Erogato nel 2019/2020

Anno di corso 2

Lingua ITALIANO

Percorso PERCORSO GENERICO/COMUNE

Sede Lecce

Periodo Secondo Semestre

Tipo esame Scritto

Valutazione Giudizio Finale

Orario dell'insegnamento

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

OBIETTIVI FORMATIVI

Risultati di apprendimento

Conoscenze da raggiungere:

- 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

Stefano Pascarella, Alessandro Paiardini. Bioinformatica. Dalla sequenza alla struttura delle proteine - Zanichelli (2011)

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