

BIOTECNOLOGIE (LB01)

(Lecce - Università degli Studi)

Insegnamento FISICA APPLICATA ALLE BIOTECNOLOGIE

GenCod A003673

Docente titolare ELEONORA ALFINITO

Insegnamento FISICA APPLICATA ALLE BIOTECNOLOGIE

Insegnamento in inglese PHYSICS APPLIED TO BIOTECHNOLOGY

Settore disciplinare FIS/01

Corso di studi di riferimento BIOTECNOLOGIE

Tipo corso di studi Laurea

Crediti 7.0

Ripartizione oraria Ore Attività frontale: 58.0

Per immatricolati nel 2022/2023

Erogato nel 2022/2023

Anno di corso 1

Lingua ITALIANO

Percorso PERCORSO GENERICO/COMUNE

Sede Lecce

Periodo Secondo Semestre

Tipo esame Scritto e Orale Congiunti

Valutazione Voto Finale

Orario dell'insegnamento

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

BREVE DESCRIZIONE DEL CORSO

Elementi di fisica classica: meccanica, termodinamica, elettromagnetismo

PREREQUISITI

Conoscenze di base di algebra e geometria

OBIETTIVI FORMATIVI

Lo studente dovrà familiarizzare con le principali leggi che regolano la fisica classica ed imparare a formulare un problema fisico con strumenti matematici

METODI DIDATTICI

lezioni teoriche ed esercitazioni

MODALITA' D'ESAME

La prova, scritta, consiste di un insieme di esercizi tematici domande teoriche

PROGRAMMA ESTESO

Vettori e unità di misura, moto rettilineo e nel piano. Leggi di Newton, lavoro, energia, quantità di moto, urti, moto rotatorio, oscillazioni. Fluidi, onde e acustica. Calore e temperatura, teoria cinetica dei gas, principi della termodinamica. Campo elettrico, legge di Gauss, potenziale elettrico, energia e corrente elettrica. Campo magnetico, induzione elettromagnetica, equazioni di Maxwell, onde elettromagnetiche. Lenti, interferenza e diffrazione.

TESTI DI RIFERIMENTO

D. Scannicchio: Fisica Biomedica - edises-

A. Giambattista, Fisica Generale, Principi e applicazioni --McGraw-Hill

R. D. Knight, B. Jones, S. Field, Fondamenti di Fisica-un approccio strategico -Piccin-