

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 2021/2022

Erogato nel 2021/2022

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

Lo studente dovrà risolvere un insieme di esercizi tematici cui potrà seguire una breve discussione

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, E. Giroletti: Elementi di 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-