BIOTECNOLOGIE (LB01)

(Lecce - Università degli Studi)

Insegnamento FISICA APPLICATA ALLE BIOTECNOLOGIE

GenCod A003673

Docente titolare ELEONORA ALFINITO

Insegnamento FISICA APPLICATA ALLE BIOTECNOLOGIE

Anno di corso 1

Insegnamento in inglese PHYSICS APPLIED TO BIOTECHNOLOGY

Lingua ITALIANO

Settore disciplinare FIS/01

Percorso PERCORSO GENERICO/COMUNE

Corso di studi di riferimento BIOTECNOLOGIE

Tipo corso di studi Laurea

Sede Lecce

Crediti 7.0

Periodo Secondo Semestre

Ripartizione oraria Ore Attività frontale: 58.0

Tipo esame Scritto e Orale Congiunti

Per immatricolati nel 2021/2022

Valutazione Voto Finale

Erogato nel 2021/2022

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 risovere 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-