

CdS in *Biotechnologie***Fisica (146BB)**

Esame sostenuto durante il “semestre filtro”	Esame convalidato presso il CdS in <i>Biotechnologie</i>	NOTE
Fisica (SFMC-03) – 6 cfu	Fisica (146BB) – 9 cfu	Convalidati 6 cfu a fronte di 9 cfu Lo studente che effettua il passaggio dal “semestre filtro” al CdS in <i>Biotechnologie</i> è tenuto a sostenere un esame integrativo da 3 cfu

PROGRAMMA INTEGRATIVO DA 3 CFU**Docenti**

Prof.ssa Laura Elisa Marcucci, Prof.ssa Francesca Cella Zancacchi

Modalità di verifica delle conoscenze

L'esame è volto ad accertare l'acquisita abilità dello studente nell'effettuare la misura di grandezze fisiche e nella risoluzione di elementari problematiche di fisica. L'esame è composto dalla stesura delle relazioni di laboratorio, che verranno valutate dal docente, e da una possibile prova orale.

Programma (contenuti dell'insegnamento)

Lo studente che supera l'esame avrà acquisito le competenze per condurre esperienze laboratoriali nell'ambito della fisica classica e dell'ottica e conoscenze di base sul metodo sperimentale in fisica e nell'ambito della teoria dei fluidi e della fisica moderna.

1. Introduzione alla fisica e al metodo sperimentale;
2. Approfondimento del concetto di massa e densità, mediante attività laboratoriali.
3. Approfondimento delle leggi della meccanica e della conservazione dell'energia meccanica mediante attività laboratoriale: moto del pendolo semplice, forza ed energia potenziale elastica.
4. Teoria dei fluidi.
5. Elementi di ottica ed approfondimento mediante attività laboratoriale
6. Elementi di fisica moderna.

Bibliografia e materiale didattico

Testi consigliati: "Fondamenti di Fisica", Serway-Jewett, EdiSES, VI edizione (2022).

I file pdf delle lezioni saranno caricati sulla piattaforma Teams del corso, sotto Files>Class Materials.