

FISICA

Obiettivi del corso	Il corso di Fisica Medica si svolge al I semestre del I anno e si prefigge di fornire allo studente un metodo sistematico attraverso cui imparare a schematizzare e risolvere problemi di Fisica Generale di difficoltà crescente. Un importante obiettivo perseguito dal corso è di allargare le prospettive degli studenti mostrando loro come i principi basilari della Fisica sono applicati sistematicamente nella moderna ricerca biomedica.
Schema dell'attività didattica	L'attività didattica si svolgerà attraverso lezioni frontali in aula e sarà integrata da esercitazioni pratiche su tutti gli argomenti trattati nel corso. L'attività didattica sarà completata da seminari su argomenti specifici (ad esempio: "Le leggi della cinematica nello sviluppo di nanovettori per la terapia antitumorale"; "Il ruolo dell'elettrostatica nella terapia genica", etc.).
Testi e altro materiale didattico	Il Corso si suddivide in una serie di argomenti per ognuno dei quali è stata realizzata una raccolta di diapositive PowerPoint dedicata scaricabile da MOODLE. Ogni raccolta contiene le diapositive proiettate dal docente in aula per illustrare gli argomenti del corso. In coda a ogni raccolta sono proposti numerosi esercizi svolti per supportare lo studente nello studio della materia . Il testo di riferimento è Fisica Biomedica, Scannicchio (Edises).
Modalità dell'esame	1. Un esame scritto in cui lo studente è tenuto a risolvere tre problemi inerenti agli argomenti del corso. Lo studente è tenuto a spiegare dettagliatamente l'impostazione di ogni problema chiarendo le premesse concettuali e le implicazioni logiche di ogni assunzione e passaggio matematico. 2. Eventualmente un colloquio orale.
Link a Moodle	