

COURSE SYLLABUS

Radiation Physics

2021-2-I0202D125-I0202D063M

Obiettivi

Nozioni di base di Fisica delle radiazioni, nozioni di base di radioprotezione

Contenuti sintetici

FISICA DELLE RADIAZIONI: Raggi X e radioattività. Cenni di radioprotezione ed effetti biologici delle radiazioni ionizzanti.

Programma esteso

FISICA DELLE RADIAZIONI

? RaggiX

? Radioattività;

? Decadimento alfa, beta e gamma

? Interazione delle radiazioni con la materia

? Cenni di radioprotezione

? Effetti biologici delle radiazioni ionizzanti

Prerequisiti

Obiettivi dei corsi del primo anno

Modalità didattica

Lezioni frontali.

Nel periodo di emergenza Covid-19 le lezioni si svolgeranno da remoto asincrono con eventi in videoconferenza sincrona

Materiale didattico

1. D. Scannicchio, Fisica Biomedica, EDISES
2. D. Scannicchio, Esercizi e problemi di Fisica, Edizioni Unicopli

Periodo di erogazione dell'insegnamento

Primo semestre

Modalità di verifica del profitto e valutazione

Prova scritta: quiz a risposta singola/multipla e domande a risposta aperta breve.

Colloquio finale a discrezione del docente o su proposta dello studente in merito all'elaborato

Durante il periodo di emergenza Covid-19 l'esame verrà svolto in remoto con controllo proctoring.

Orario di ricevimento

Si riceve su appuntamento telefonico
