

**RADIOPROTEZIONE FISICA**  
**corso integrato di *Radioprotezione***

<b>Codice Disciplina :</b> M0600 <b>Codice Corso integrato :</b> M0135	<b>Settore :</b> FIS/07	<b>CFU:</b> 2
<b>Docente:</b> Arneodo Michele	<b>Ore :</b> 15	<b>Corso di Laurea :</b> Tecniche di Radiologia medica per immagini e Radioterapia <b>Anno :</b> III <b>Semestre :</b> II

**Obiettivo del modulo**

Fornire allo studente i concetti di base della Radioprotezione fisica.

**Conoscenze ed abilità attese**

Il contenuto dei corsi di Fisica, Misure Elettriche, Fisica delle Radiazioni.

**Programma del corso**

- 1) Richiami: radioattività e interazioni con la materia di particelle cariche pesanti, elettroni/positroni, fotoni, neutroni.
- 2) Concetti fondamentali di dosimetria: dose, dose equivalente, esposizione, kerma.
- 3) Normativa, dosi massime ammissibili, classificazione di zone; sistemi di limitazione della dose.
- 4) Schermature per gamma, beta e neutroni.
- 5) Alcuni sistemi di misurazione della dose.

**Esercitazioni**

non previste

**Attività a scelta dello studente:**

non previste

**Supporti alla didattica in uso alla docenza**

non previsti

**Strumenti didattici**

non previsti

### **Materiali di consumo previsti**

non previsti

### **Eventuale bibliografia**

M. Pelliccioni, Fondamenti fisici della radioprotezione, Pitagora Editrice (Bologna)  
C. Bigini, Radiobiologia e radioprotezione, Piccin (Padova)  
C. Polvani, Elementi di radioprotezione, ENEA (Frascati)

### **Verifica dell'apprendimento**

Esame scritto e orale.