

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

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