



## **DIAGNOSTICA PER IMMAGINI E RADIOPROTEZIONE**

### **1. Riferimenti all'Ordinamento Didattico**

Modulo dell' Insegnamento di 'Applicazione dei processi diagnostici e terapeutici  
2° anno, 1 sem a.a. 2016-2017  
SSD: MED/36  
15 ore

### **2. Obiettivi di insegnamento/apprendimento**

Al termine del corso di Diagnostica per Immagini e Radioprotezione, lo studente deve riconoscere le problematiche relative all'impiego delle tecniche di immagine radiologiche e medico-nucleari, all'uso di sostanze radianti e le procedure da adottare per prevenire incidenti da esposizione.

### **3. Presentazione del corso/contenuti**

Introduzione  
Radiazioni ionizzanti in medicina  
Interazione delle radiazioni ionizzanti con la materia  
Effetti stocastici e deterministici  
Danno somatico e genetico  
Dose assorbita, dose equivalente, dose efficace, gray, sievert  
Fattori di ponderazione  $W_R$  e  $W_T$   
Fattori che influenzano la dose in rx convenzionale, fluoroscopia  
Il calcolo della dose nella TC Multistrato, CTDI, DLP e dose effettiva  
Aspetti normativi D.Lgs. 187 del 2000  
Riduzione della dose nel paziente pediatrico  
Le tecniche di indagine in Radiodiagnostica

### **4. Bibliografia**

Materiale a cura del docente

### **5. Metodi di insegnamento/apprendimento**

Lezioni frontali

### **6. Forme di verifica e di valutazione**

La prova d'esame verrà effettuata tramite il programma Moodle nei laboratori di informatica. Le postazioni disponibili (suddivise in diverse aule) sono 60 : a seconda del numero di iscritti, gli studenti verranno convocati ad orari diversi. La durata dell'esame sarà di 80 minuti. Il test sarà composto da **60 domande** :

- prova A : Farmacologia generale : 8 domande
- prova B : Farmacologia clinica : 22 domande
- prova C Infermieristica applicata ai processi diagnostico e terapeutici : 20 domande di cui 10 correlate ad un caso clinico guidato e 10 generali.
- prova D : Radioprotezione : 10 domande

Tutte le domande saranno in forma multiple choice e prevederanno 4 alternative di risposta. Ogni risposta esatta avrà il punteggio di 0,5 e il test è da ritenersi superato con un punteggio uguale o superiore a 18/30 (un minimo di 36 risposte esatte). Inoltre per ognuno dei moduli deve essere superato un minimo di risposte esatte :

- Prova A : 5 risposte esatte
- Prova B : 13 risposte esatte
- Prova C : 12 risposte esatte (6 per il caso clinico e 6 generali)
- Prova D : 6 risposte esatte

Se in uno dei moduli non si raggiunge il numero minimo di risposte esatte, sopraindicato, la prova è da ritenersi non superata e deve essere ripetuta integralmente.

La lode potrà essere assegnata quando tutte le 60 risposte saranno esatte.

- 7. Disponibilità per il tutorato rivolto agli studenti**
- 8. Disponibilità per attività opzionali (a scelta dello studente)**
- 9. Docente:**
- 10. Cultore della materia**