

**FARMACOLOGIA**  
*corso integrato di Tecniche di Radiodiagnostica RM, TC ed Ecografia*

<b>Codice Disciplina : BM030</b> <b>Codice Corso integrato : MS0183</b>	<b>Settore : BIO/14</b>	<b>CFU:1</b>
<b>Docente:</b> <b>Fresu Luigia Grazia</b>	<b>Ore : 10</b>	<b>Corso di Laurea :</b> Tecniche di Radiologia medica per immagini e Radioterapia <b>Anno : II</b> <b>Semestre : I</b>

### Obiettivo del modulo

Il modulo si propone di fornire allo studente le basi della farmacocinetica e una visione, quanto più completa, sui mezzi di contrasto utilizzati nelle varie tecniche di imaging (TC, Ecografia ed RM) degli organi.

### Conoscenze ed abilità attese

Lo studente dovrebbe avere nozioni di chimica, anatomia, fisiologia e tecniche diagnostiche radiologiche.

### Programma del corso

- **Principi di Farmacocinetica:** vie di somministrazione, assorbimento, distribuzione, metabolismo ed eliminazione dei farmaci.
- **I mezzi di contrasto (MdC):**
  1. MdC radiotrasparenti;
  2. MdC radiopachi;
  3. MdC iodati idrosolubili;
  4. MdC iodati oleosi;
  5. MdC in TC;
  6. MdC in Ecografia;
  7. MdC in RM.
- **Effetti collaterali dei MdC.**

### Esercitazioni

non previste

### Attività a scelta dello studente

non previste

### Supporti alla didattica in uso alla docenza

non previsti

## **Strumenti didattici**

Presentazioni in formato MS-Power Point

## **Materiali di consumo previsti**

Agli studenti verrà consegnata una copia cartacea delle immagini proiettate e le pubblicazioni sull'argomento che verranno aggiornate ogni anno

## **Eventuale bibliografia**

Oltre le pubblicazioni riguardanti l'argomento, che ogni anno verranno aggiornate, si consigliano i seguenti testi:

- Diagnostica per immagini e radioterapia, G. Cittadini, ECIG
- Medicina Nucleare, A. Taylor – D.M. Schuster – N. Alazraki, Ed Minerva Medica

## **Verifica dell'apprendimento**

L'esame consiste in una prova orale.