



**Università degli Studi di Roma “La Sapienza” – Polo didattico  
I.R.C.C.S. Neuromed Sede di Pozzilli  
Corso di Laurea TECHINCHE DI RADIOLOGIA MEDICA PER  
IMMAGINI E RADIOTERAPIA  
Programma “PRIMO SOCCORSO”**

### **Chirurgia generale**

- Tumore del colon-retto
- Tumore dello stomaco
- Crush syndrome
- Trauma torace
- Tumore della mammella
- Ustioni
- Epatocarcinoma
- Itteri ostruttivi
- Tiroide
- Ernie

*Testo consigliato:*

*Sabiston - Trattato di chirurgia*

*di Sabiston - Townsend - Beauchamp - Evers - Mattox*

### **Medicina interna**

- La pratica della medicina clinica.
- Immunologia clinica: asma e allergie.

- Apparato gastrointestinale: esofagiti, malattia da reflusso gastroesofageo, gastriti acute e croniche, ulcera peptica e duodenale, enteriti, malattie infiammatorie croniche intestinali, rettocolite ulcerosa, malattia di Crohn.
- Epatologia: cirrosi epatica, epatiti virali, calcolosi biliare.
- Malattie dell'apparato cardiovascolare: ipertensione arteriosa, insufficienza cardiaca. Malattie del sistema nervoso: malattia di Parkinson, epilessie, dolore neuropatico, cefalee, emicrania, schizofrenia, depressione maggiore, disturbi bipolari, mania, disturbi d'ansia.
- Nefrologia: insufficienza renale acuta e cronica, nefrolitiasi.
- Reazioni avverse da mezzi di contrasto iodati
- Le reazioni da mezzo di contrasto: trattamento preventivo
- Le reazioni da mezzo di contrasto: trattamento sintomatico
- Principi e tecniche di anestesia: ipnosi, paralisi, analgesia
- Ventilazione meccanica: indicazioni e metodi
- Ventilazione meccanica: cenni di funzionamento di un ventilatore
- Pressione positiva di fine espirazione
- Ossimetria pulsatile
- Capnografia
- Ipossiemia
- Drenaggio toracico

***Testo consigliato:***

*Harrison. Principi di medicina interna*

*J. Larry Jameson, Anthony S. Fauci, Dennis L. Kasper  
Anestesiologia*

## **Farmacologia**

- Definizione di Farmacologia, farmacodinamica, farmacocinetica, modalità di somministrazione dei farmaci e vie di assorbimento.
- Principi di radioattività.
- Definizione di radiofarmaco, norme di buona preparazione (NBUPR).
- Generatore molibdeno/tecnezio (generatori "secchi" e "umidi", resa del generatore). Chimica del tecnezio
- Principi di marcatura con radiotecnezio: acidi e basi di Lewis, ossidoriduzione Sn---Tc, marcatura "a caldo" e "a freddo"
- Pertecnetato (TcO<sub>4</sub><sup>-</sup>) come radiofarmaco. Radiofarmaci per l'imaging del sistema osteoarticolare e cardiovascolare.
- Radiofarmaci per l'imaging dell'encefalo, del sistema genito-urinario, radiocolloidi e pertecnegas. <sup>99m</sup>TcHMPAO e tecniche di marcatura cellulare.
- Marcatura con iodio (<sup>123</sup>I, <sup>131</sup>I) e con radiometalli (<sup>111</sup>In, <sup>68</sup>Ga, <sup>177</sup>Lu, <sup>90</sup>Y). Radiofarmaci recettoriali SPECT (<sup>123</sup>I-MIBG, <sup>111</sup>In-Octreoscan)

- Ciclotrone e radiofarmaci PET (18FDG, 18F-colina, 18FLT, 18F-MISO, 18F-DOPA).
- Radiofarmaci per amiloide. Radiofarmaci per terapia radiometabolica (131I, 131I-MIBG, 177Lu-DOTATATE/ 90Y-DOTATOC, 90Ymicrosfere, 223RaCl2).
- Controlli di qualita' (TLC, radiocromatografia).

***Testo consigliato:***

*Farmacologia generale e speciale*

*Anna Maria Di Giulio, Alfredo Gorio, Stephana Carrelli, Silvano Gabriele*

