



**Università degli Studi di Roma “La Sapienza” – Polo didattico  
I.R.C.C.S. Neuromed Sede di Pozzilli  
Corso di Laurea TECNICHE SANITARIE DI LABORATORIO  
BIOMEDICO  
Programma “PRIMO SOCCORSO”**

### **Chirurgia generale**

- Diagnostica clinica e strumentale – Valutazione e preparazione preoperatoria
- Principi di tecnica chirurgica
- Le ferite
- Trasfusioni di sangue
- Shock
- Complicanze post-operatorie
- Infezioni chirurgiche
- Ustioni
- Addome acuto

***Testo consigliato:***

*Chirurgia – Basi teoriche e chirurgia generale V edizione R. Dionigi*

### **Anestesiologia**

- Rianimazione cardiopolmonare-BLS;
- Coma;
- Shock;
- Insufficienza respiratoria;
- Emogasanalisi ed equilibrio acido base;
- Anestesia generale;

- Anestesia subaracnoidea ed epidurale.

***Testo consigliato:***  
*Basi di anestesia*  
*Robert K. Stoelting*

## **Medicina interna**

- Arteriosclerosi ed Aterosclerosi;
- Complicanze della malattia aterosclerotica;
- Terapia della placca ateromasica;
- Metabolismo dei carboidrati: Diabete Mellito;
- Complicanze acute e croniche del DM;
- Ictus cerebrale, emorragia cerebrale;
- Complicanze acute e cronice dell'ictus cerebrale;
- Terapia dell'ictus cerebrale.

***Testo consigliato:***  
*Principi di medicina interna*  
*J. Larry Jameson, Anthony S. Fauci, Dennis L. Kasper*

## **Farmacologia**

- Farmacocinetica:
  - ✓ Passaggio dei farmaci attraverso le membrane cellulari (coefficiente di ripartizione)
  - ✓ Assorbimento e vie di eliminazione dei farmaci
  - ✓ Distribuzione ed eliminazione dei farmaci (volume apparente di distribuzione, legame alle proteine plasmatiche)
  - ✓ Eliminazione dei farmaci dall'organismo (emivita, clearance, escrezione, circolo entero-epatico)
  - ✓ Metabolismo dei farmaci
  - ✓ Induzione ed inibizione farmaco-metabolica
- Farmacodinamica:

- ✓ Interazione farmaco-recettore
- ✓ Metodi di studio dei recettori
- ✓ Curve dose-risposta
- ✓ Agonista, antagonista ed agonista inverso
- ✓ Efficacia e potenza di un farmaco
  - Interazione tra farmaci
  - Recettori:
- ✓ Canali ionici
- ✓ Recettori canale
- ✓ Recettori accoppiati alle proteine G e sistemi effettori
- ✓ Recettori intracellulari
- ✓ Modulazione delle risposte recettoriali
  - Sistemi neurotrasmettitoriali (noradrenergico, colinergico, GABAergico, dopaminergico, istaminergico e serotonergico) e principali classi di farmaci che vi agiscono
  - Farmaci antinfiammatori (FANS e FAS)

***Testo consigliato:***

*Farmacologia generale e speciale*

*Anna Maria Di Giulio, Alfredo Gorio, Stephana Carelli, Silvano Gabriele Cella,*

*Francesco Scaglione*



