

**FARMACOLOGIA**  
**Insegnamento di *Medicina generale e specialistica***

<b>Codice Disciplina : BM030</b> <b>Codice Insegnamento: MS0284</b>	<b>Settore: BIO/14</b>	<b>CFU: 1</b>
<b>Docente:</b> <b>Viano Ilario</b>	<b>Ore: 12</b>	<b>Corso di Laurea :</b> Fisioterapia <b>Anno : II</b> <b>Semestre : II</b>

### Obiettivo del modulo

Il modulo ha l'obiettivo di fornire allo studente i principi di base della farmacologia generale e la terapia farmacologica delle patologie di maggiore interesse professionale.

### Conoscenze ed abilità attese

Lo studente deve essere in possesso delle nozioni di anatomia, fisiologia, chimica e biochimica.

### Programma del corso

#### FARMACOLOGIA GENERALE.

- **Principi di Farmacocinetica:** vie di somministrazione, assorbimento, distribuzione, metabolismo ed eliminazione dei farmaci.
- **Principi di Farmacodinamica:** concetto di agonista ed antagonista, curva dose-risposta, i recettori e i meccanismi di trasduzione del segnale.

#### FARMACOLOGIA SPECIALE.

- **Farmaci rilassanti la muscolatura scheletrica:** Farmaci bloccanti la giunzione neuromuscolare: agenti non depolarizzanti e depolarizzanti, loro azioni terapeutiche ed effetti collaterali. Il sistema dell'acetilcolina nella placca neuromuscolare. Tossina botulinica A.
- **Farmaci antiparkinson:** L-DOPA, agonisti dopaminergici di vecchia e nuova generazione, inibitori MAO-B e COMT, amantadina, antagonisti muscarinici. Azioni terapeutiche e collaterali. Il sistema dopaminergico e noradrenergico.
- **Farmaci antinfiammatori:** Cortisonici naturali e di sintesi: meccanismo d'azione, impieghi terapeutici ed effetti collaterali. FANS: meccanismo d'azione, azioni terapeutiche ed effetti collaterali.
- **Farmaci anestetici locali:** Meccanismo d'azione.
- **Analgesici oppiacei:** agonisti forti, agonisti medi, agonisti-antagonisti.
- **Diuretici:** Meccanismi d'azione.

### Esercitazioni

non previste

### Attività a scelta dello studente

non previste

### **Supporti alla didattica in uso alla docenza:**

non previste

### **Strumenti didattici**

Presentazioni in formato MS-Power Point

### **Materiali di consumo previsti**

Agli studenti verrà consegnata una copia cartacea delle immagini proiettate.

### **Eventuale bibliografia**

Testi consigliati:

- Farmacologia, Rang HR e Dale MM, Casa Editrice Ambrosiana
- Farmacologia generale e molecolare, Clementi e Fumagalli, UTET
- Farmacologia Principi di base e applicazioni terapeutiche, Rossi F, Cuomo V, Riccardi C, Ed. Minerva Medica

### **Verifica dell'apprendimento**

Il modulo di farmacologia rientra nell'esame scritto con 12 domande chiuse (tante domande quante le ore di lezione frontale) insieme al modulo di geriatria, medicina interna e oncologia