

FARMACOLOGIA

Corso integrato di *Medicina generale e specialistica*

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

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