

FARMACOLOGIA
corso integrato di *Medicina generale e specialistica*

| | | |
|---|------------------------|---|
| Codice Disciplina : M0178 Codice Corso integrato : M0066 | Settore: BIO/14 | N° CFU: 1 |
| Docente: Fresu Luigia Grazia | Ore: 16 | Corso di Laurea : Fisioterapia Anno : II Semestre : I |

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.
- **Farmaci utilizzati nel trattamento della spasticità:** Baclofene, diazepam e tetrazepam, tizanidina: meccanismo di azione, indicazioni terapeutiche ed effetti collaterali. Dantrolene: meccanismo di azione ed impieghi terapeutici. Tossina botulinica A: impiego negli spasmi focali della muscolatura scheletrica. Farmaci utilizzati nello spasmo muscolare acuto: ciclobenzaprina.
- **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 per la demenza di Alzheimer:** Inibitori colinesterasi, antagonisti dell'acido glutammico.
- **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

L'esame consiste in una prova orale