

Unidade curricular:

Princípios de Farmacologia Humana

Curricular Unit:

Principles of Human Pharmacology

Objetivos da unidade curricular e competências a desenvolver (1000 carateres);

O aluno deve ser capaz de perceber o mecanismo geral de ação dos fármacos no organismo, suas vias de administração e principais fatores que podem influenciar o acesso dos fármacos aos locais de atuação
O aluno deve identificar o papel do SNC e SNA no funcionamento do organismo, suas principais ações e os mecanismos de atuação dos grupos terapêuticos nestes sistemas, seus reflexos, efeitos terapêuticos e efeitos secundários dos fármacos.

O aluno deve ser capaz de interrelacionar a atuação dos diferentes grupos terapêuticos, nas diferentes situações de doença.

Objectives of the curricular unit and competences to be developed (1000 caracteres)

The student should be able to realize the general mechanism of drugs action in the body, their way of management and key factors that can influence the drugs access to site

The student must identify the role of the SNC and SNA in the functioning of the body, its main actions and action mechanisms of therapeutic groups in these systems, its effects, therapeutic effects and side effects

The student should be able to interrelate the performance of different therapeutic groups in different situations.

Conteúdos programáticos (1000 carateres):

1-Farmacologia geral

- Conceitos

- Ciclo geral de medicamentos.

- Absorção; distribuição, redistribuição, metabolização e eliminação

- Farmacocinética. Farmacologia Clínica

2-Organização funcional do Sistema Nervoso Central, Sistema Nervos Autónimo ,Barreira Hematoencefália e neurotransmissores e outros mediadores

3-Sistema Nervoso Simpático e Parassimpático. Intervenção farmacológica e uso terapêutico. Sistema dopaminérgico. Recetores da dopamina. Aplicação terapêutica

4-Farmacologia da dor

- Mediação da dor e atividade analgésica.

- Mecanismo de ação dos analgésicos centrais
 - Analgésicos centrais.
 - Mecanismo de atuação e efeitos secundários
 - Anestésicos gerais e locais
 - Anestésicos gerais de inalação
 - Anestésicos gerais intravenosos.
 - Anestésicos locais. Forma de atuação e efeitos secundários
- 5-Analgésicos, antipiréticos e anti-inflamatórios não esteroides Analgésicos esteroides
Mecanismo de atuação utilização terapêutica e efeitos secundários

Syllabus (1000 caracteres)

- 1 - General Pharmacology
 - Concepts
 - General drugs cycle.
 - Absorption, distribution, redistribution, metabolism and elimination
 - Pharmacokinetics and Clinical Pharmacology
- 2 - Central Nervous System, Autonomous Nervous System, Blood Brain Barrier, neurotransmitters and other mediators Functional Organization.
- 3 - Sympathetic Nervous System and pharmacological Parassimpático. Intervenção and therapeutic use. dopaminérgico. Recetores dopamine system. therapeutic application
- 4 - Pain Pharmacology
 - Pain Mediation and analgesic activity.
 - Action Mechanism of central analgesics
 - Central Analgesics.
 - Acting mechanism and side effects
 - General Anesthetics and local
 - General inhalation anesthetics.
 - General anesthetics intravenous.
 - Local anesthetics. acting form and side effects
- 5 - Analgesics, antipyretic and nonsteroidal anti-inflammatory steroids steroids Analgesics actuation mechanism therapeutic use and side effects

Referências bibliográficas (máximo três títulos):

- Guimarães, S., Moura, D., Silva, P.S. (2006). Terapêutica Medicamentosa e suas Bases Farmacológicas (5ª ed), Porto: Porto Editora
- Rang, H.P., Dale, M.M., Ritter, J.M., Flower, R.J. (2012). Rang & Dale's Pharmacology (7th ed), Churchill.
- Brunton, L.L., Chabner, B., Knollman, B. (2010) Goodman & Gilman's - The Pharmacological Basis of Therapeutics (12th), Mcgraw-Hill.