

ANO LETIVO DE 2016-2017

CURSO DE MESTRADO CIÊNCIAS FARMACÊUTICAS (ciclo integrado)

Unidade curricular:

Farmacologia I

Curricular Unit:

Pharmacology 1

Docente responsável (preencher o nome completo):

Responsible teacher (fill in the fullname):

Jorge Alberto de Barros Brandão Proença

Objetivos da unidade curricular e competências a desenvolver (1000 caracteres):

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 SNA e SNC 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.

Deve identificar e reconhecer o mecanismo de intervenção no organismo dos principais grupos terapêuticos, seus efeitos terapêuticos e secundários.

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

The student should be able to understand the general mechanism of the drugs in the body, their routes of administration and key factors that can influence the access of drugs to sites of action

The student must identify the role of SNA and SNC in the functioning of the body, its main actions and mechanisms of action of therapeutic groups in these systems, its effects, therapeutic effects and side effects of drugs. Must identify and acknowledge the intervention mechanism in the body of the main therapeutic groups, and its therapeutic effects. Must be able to interrelate the action of the various therapeutic groups, in different situations of disease

Conteúdos programáticos (1000 caracteres):

1-Farmacologia geral- conceitos

Ciclo geral de medicamentos. Absorção; distribuição, redistribuição, metabolização e eliminação

Farmacocinética. Farmacologia Clínica

2 Sistema nervoso autónomo

Sistema Nervoso Simpático e Parassimpático. Intervenção farmacológica e uso terapêutico.

Sistema dopaminérgico. Recetores da dopamina. Aplicação terapêutica

3-Farmacologia do sistema nervoso central

Estimulantes Sedativos e Hipnóticos. Tranquilizantes Etanol Antiepilépticos Antidepressivos Mecanismo de ação dos fármacos no SNC e utilização terapêutica

4-Farmacologia da dor

Mediação da dor e atividade analgésica. Mecanismo de ação dos analgésicos centrais

Anestésicos gerais e locais

Anestésicos gerais de inalação .Anestésicos gerais intravenosos. Anestésicos locais.

Forma de atuação

Analgésicos, antipiréticos e anti-inflamatórios não esteroides

Fármacos analgésicos, antipiréticos e anti-inflamatórios mecanismos de ação

Corticosteroides. Mecanismos de acção dos corticosteroides.

Syllabus

1-Pharmacology-general concepts

General cycle of drugs. Absorption, distribution, redistribution, metabolism and excretion

Pharmacokinetic. Clinical pharmacology

2 Autonomic nervous system

Sympathetic and parasympathetic Nervous System. Pharmacological intervention e therapeutic use.

Dopaminergic system and dopaminergic receptors. Therapeutic application

3-Pharmacology of CNS

Stimulants, sedatives and hypnotics. Ethanol Tranquilizers Antidepressants Antiepileptics

Mechanism of action of drugs on CNS and therapeutic use

4 Pharmacology of pain

Mediation of pain and analgesic activity. Mechanism of action of central analgesics

General and local anesthetics

General anesthetics. Inhalation and Intravenous anesthetics. Local anesthetics. Mechanism of action

Analgesics, antipyretics and anti-inflammatory non steroids

Analgesic, antipyretic and anti-inflammatory mechanisms of action, therapeutic use

Corticosteroids.Mechanism of action of corticosteroids.

Referências bibliográficas (bibliography)

(máximo três títulos):

Terapêutica medicamentosa e suas bases farmacológicas 5ª ed, por, S. Guimarães, Daniel Moura, Patrício Soares da Silva. Porto Editora 5ª Ed 2006
Farmacologia Rang & Dale 6ª Ed Elsevier 2007
Goodman and Gilman's Pharmacological Basis of Therapeutics 10ª Ed Ed Mac Graw – Hill International Editions

O regente: (data e nome completo):