

ANO LETIVO DE 2018-2019

CURSO DE MESTRADO EM MEDICINA DENTÁRIA (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 ação 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):