

**FICHA RESUMO DE UNIDADE CURRICULAR**  
**ANO LETIVO DE 2017-2018**

**CURSO DE LICENCIATURA EM RADIOLOGIA**

**Unidade curricular:**

Princípios de Farmacologia e Terapêutica

Curricular Unit:

Principles of Pharmacology and Therapeutics

**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 Sistema Nervoso 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 ser capaz de 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 (1000 caracteres)

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 Nervous System 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. The student must be able to identify and acknowledge the intervention mechanism in the body of the main therapeutic groups, and its therapeutic effects. The student must be able to interrelate the action of the various therapeutic groups, in different situations of disease

**Conteúdos programáticos (1000 carateres):**

Farmacologia geral

Bases farmacocinéticas de manuseamento dos fármacos

Segurança e eficácia dos fármacos

Mecanismos gerais de ação dos fármacos

Farmacologia especial

Transmissão neuromuscular

Medicamentos da dor

Analgésicos de ação central e seus antagonistas.

Anestésicos locais  
Analgésicos, antipiréticos e anti-inflamatórios  
Anti-inflamatórios esteroides  
Fármacos utilizados no tratamento da gota e artrite reumatoide

Syllabus (1000 caracteres)

General pharmacology  
Pharmacokinetic  
Safety and efficacy of drugs  
General mechanisms of drug action  
Special pharmacology  
Neuromuscular transmission  
Pain medicines  
Centrally acting analgesics and their antagonists.  
local anesthetics  
Analgesic, antipyretic and anti-inflammatory  
Anti-inflammatory steroid  
Drugs used in the treatment of gout and rheumatoid arthritis

**Referências bibliográficas (máximo três títulos):**

Brunton, L.L., Chabner, B., Knollman, B. (2010) Goodman & Gilman's - The Pharmacological Basis of Therapeutics (12th), Mcgraw-Hill.

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 Livingstone.