

**FICHA RESUMO DE UNIDADE CURRICULAR**  
**ANO LETIVO DE 2021-2022**

**CURSO DE LICENCIATURA EM FISIOTERAPIA**

**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 os mecanismos gerais de ação dos fármacos, as suas vias de administração e os principais fatores que podem influenciar o acesso dos fármacos aos seus locais de atuação.

O aluno deve identificar o papel do sistema nervoso no funcionamento do organismo, as suas principais funções e os mecanismos de ação dos fármacos pertencentes aos grupos terapêuticos mais comuns, bem como os seus efeitos terapêuticos e secundários.

O aluno deve ser capaz de identificar e reconhecer o mecanismo de ação das principais classes farmacoterapêuticas e os seus efeitos terapêuticos e secundários em situações como a dor e a inflamação.

O aluno deve ser capaz de correlacionar a atuação de diversos 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 mechanisms of action of the drugs, their routes of administration and the key factors that can influence the access of drugs to their sites of action.

The student should identify the role of the nervous system in the functioning of the body and the mechanisms of action of the main drugs that act on the nervous system, as well as their therapeutic and side effects.

The student should be able to identify and acknowledge the mode of action of the major therapeutic groups and their pharmacologic and adverse effects in some conditions like pain and inflammation.

The student should be able to correlate the action of various therapeutic groups in different diseases.

**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:

Farmacologia do sistema nervoso autónomo e central

Transmissão neuromuscular; relaxantes musculares

Analgésicos de ação central e seus antagonistas  
Anestésicos locais e gerais  
Analgésicos, antipiréticos e anti-inflamatórios não esteroides  
Anti-inflamatórios esteroides  
Fármacos utilizados no tratamento da gota e da artrite reumatoide

Syllabus (1000 caracteres)

General pharmacology:  
Pharmacokinetics  
Drug safety and efficacy  
General mechanisms of action of the drugs  
Special pharmacology:  
Central, autonomic and neuromuscular pharmacology; muscle relaxants  
Drugs for the control of pain: Opioid analgesics and antagonists  
General and local anesthetics  
Anti-inflammatory, antipyretic and analgesic agents  
Adrenocorticosteroid anti-inflammatory drugs  
Drugs used for the treatment of gout and rheumatoid arthritis

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

Brunton, L.L., Chabner, B., & Knollman, B. (2018) Goodman & Gilman's - The Pharmacological Basis of Therapeutics (13<sup>th</sup> ed.). McGraw-Hill.  
Guimarães, S., Moura, D., & Silva, P.S. (2014). Terapêutica Medicamentosa e suas Bases Farmacológicas (6<sup>a</sup> ed.). Porto Editora.  
Rang, H.P., Dale, M.M., Ritter, J.M., & Flower, R.J. (2015). Rang & Dale's Pharmacology (8th ed.). Churchill Livingstone.