

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

**CURSO DE LICENCIATURA EM ENFERMAGEM**

**Unidade curricular:**

Farmacologia e Terapêutica I

Curricular Unit:

Pharmacology and Therapeutic 1

**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 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 (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 ANS and CNS 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 carateres):**

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

Abordagem geral 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 (1000 caracteres)

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  
General approach on the CNS drugs 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  
Analgésicos, antipyréticos e anti-inflamatory non steroids  
Analgésico, antipyrético e anti-inflamatory mechanisms of action, therapeutic use  
Corticosteroides.Mecanismos action of corticosteroids.

### Referências bibliográficas (máximo três títulos):

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