



TÉCNICO SUPERIOR PROFISSIONAL EM GERONTOLOGIA E CUIDADOS DE LONGA DURAÇÃO

DESCRITOR DA UNIDADE CURRICULAR: PRINCÍPIOS DE FARMACOLOGIA

Ciclo de Formação: 1º	Ano: 1º	Semestre: 2º	Área (CNAEF): 727	ECTS: 5
---------------------------------	-------------------	------------------------	-----------------------------	-------------------

Horas de Trabalho do Estudante

Horas Totais:	Contacto:							
	Teórico	Teórico/ Prática	Prática Laboratorial	Trabalho de Campo	Seminário	EC/ Estágio	Orientação Tutorial	Outras
135	18	20			12			68

Objetivos da unidade curricular e competências a desenvolver:

- Conhecer o modo de atuação dos medicamentos nos sistemas vivos;
- Entender a farmacologia como correção de uma disfunção fisiológica;
- Entender os mecanismos de ação dos fármacos e seus possíveis efeitos secundários;
- Reconhecer as diferentes vias de administração dos fármacos;
- Compreender a necessidade da prescrição para determinados grupos terapêuticos
- Ter noções básicas no aconselhamento aos utentes, contribuir na automedicação responsável

Objectives of the curricular unit and competences to be developed:

- To know the way drugs work in living systems;
- Understanding pharmacology as a correction of a physiological dysfunction;
- Understand the mechanisms of action of the drugs and their possible side effects;
- Recognize different routes of administration of drugs;
- Understand the need for prescription for certain therapeutic groups
- Have the basics in the advice to the users, to contribute in the responsible self-medication

Conteúdo programático descritivo:

- I – Noções básicas de farmacologia
- ✓ Ciclo geral de medicamentos.
 - ✓ Biodisponibilidade.
 - ✓ Mecanismos gerais de ação dos fármacos.
 - ✓ Estudo das principais interações farmacológicas
- II– Vias de administração dos fármacos
- ✓ Vias de administração entéricas.
 - ✓ Vias de administração parentéricas.
 - ✓ Vias de administração tópicas.
 - ✓ Diferenças farmacológicas entre as diferentes vias de administração.
- III - Grupos terapêuticos
- ✓ Antibióticos,
 - ✓ anti-inflamatórios não esteroides e esteroides,
 - ✓ analgésicos fortes,
 - ✓ sedativos e ansiolíticos.
- IV – Noções terapêuticas
- ✓ Identificação dos transtornos das patologias menores
 - ✓ Identificação dos seus tratamentos



TÉCNICO SUPERIOR PROFISSIONAL EM GERONTOLOGIA E CUIDADOS DE LONGA DURAÇÃO

DESCRITOR DA UNIDADE CURRICULAR: PRINCÍPIOS DE FARMACOLOGIA

V – Aconselhamento na automedicação

VI – Seminário – Aspectos da Farmacologia no Idoso e em Pacientes Crônicos

Descriptive syllabus:

I - Pharmacology basics):

- ✓ General cycle of medicines.
- ✓ Bioavailability.
- ✓ General mechanisms of action of drugs

II - Drug administration routes

- ✓ Enteric route of administration.
- ✓ Parenteral routes of administration.
- ✓ Topical routes of administration.
- ✓ Pharmacological differences between different routes of administration

III - Therapeutic groups

- ✓ Antibiotics,
- ✓ non-steroidal anti-inflammatory drugs and steroids,
- ✓ strong analgesics,
- ✓ sedatives and anxiolytics

IV - Therapeutic notions

- ✓ Identification of disorders of minor pathologies and identification of their treatments.
- ✓ Study of the main pharmacological interactions.

V - Counseling in self-medication

VI – Seminar - Aspects of Pharmacology in the Elderly and in Chronic Patients

Bibliografia principal/Principal Bibliography:

Segundo a norma americana APA – American Psychological Association (<http://www.apastyle.org>)

1. Pharmacology, H.P. Rang, M.M. Dale, J.M. Ritter, P.K. Moore (Eds), 6th edition, Churchill Livingstone, 2012.
 2. Terapêutica Medicamentosa e suas Bases Farmacológicas (Manual de Farmacologia e Farmacoterapia), Walter Osswald e Serafim Guimarães (Eds), 5ª edição, Porto Editora, 2006.
- Goodman & Gilman's The Pharmacological Basis of Therapeutics, J.C. Hardman, L.E. Limbird et al (Eds), 12th edition, McGrawHill