

**FICHA RESUMO DE UNIDADE CURRICULAR**  
**ANO LETIVO DE 2019-2020**

**CURSO DE LICENCIATURA EM FISILOGIA CLÍNICA**

**Unidade curricular:**

Farmacologia Cardiovascular, Respiratória e Neurológica

Curricular Unit:

Cardiovascular, Respiratory and Neurological Pharmacology

**Objetivos da unidade curricular e competências a desenvolver (1000 caracteres);**

A unidade curricular está organizada, segundo um objectivo definido para a aprendizagem e abordagem de grupos terapêuticos específicos, e de grande importância a estruturação de conhecimentos nesta área específica para o curso. Os conhecimentos estruturantes adquiridos no 1º semestre são desenvolvidos e aplicados nesta unidade curricular.

Os alunos devem saber identificar as patologias do sistema cardiovascular, principais grupos terapêuticos utilizados e seus efeitos secundários

Os estudantes devem saber identificar as patologias do sistema renal, principais grupos terapêuticos utilizados e seus efeitos secundários

Os estudantes devem saber identificar as patologias do sistema nervoso, principais grupos terapêuticos utilizados e seus efeitos secundários

Os estudantes devem entender os conceitos de antibioterapia, e o seu uso nas patologias infecciosas nos sistemas cardiovascular, renal e nervoso

Objectives of the curricular unit and competences to be developed (1000 caracteres)

The course is organized according to a defined objective for learning and specific therapeutic group approach, and the importance of structuring knowledge in this specific area for the course. Structuring knowledge acquired in the 1st semester are developed and applied in this course.

Students must know how to identify the pathologies of the cardiovascular system, leading therapeutic groups used and their side effects

Students must know how to identify the pathologies of the renal system, the main therapeutic groups used and their side effects

Students must know how to identify the pathologies of the nervous system, leading therapeutic groups used and their side effects

Students should understand the concepts of antibiotic therapy and its use in infectious diseases in the cardiovascular, renal and nervous systems

**Conteúdos programáticos (1000 caracteres):**

Farmacologia do Sistema Cardiovascular e Renal

Fatores de risco. Principais patologias do sistema Cardiovascular e Renal  
Farmacologia do Sistema Cardiovascular e Renal  
Fatores de risco. Principais patologias do sistema cardiovascular e Renal  
Medicamentos utilizados na insuficiência cardíaca.  
Antiarrítmicos, Antianginosos; Antihipertensores  
Rim e diuréticos;  
Ação farmacológica e terapêutica e efeitos secundários  
Medicamentos antilipídêmicos,  
Mecanismo de atuação e efeitos secundários  
Sangue  
Mecanismos de hemóstase e trombose. Anticoagulantes  
Eritropoiese e anemias.  
Sistema respiratório  
Principais afecções respiratórias. Vias respiratórias superiores e inferiores.  
Broncodilatadores, antitússicos e expectorantes. Mecanismo de atuação e efeitos secundários  
Farmacologia do Sistema Nervoso Central  
Estimulantes do SNC; Sedativos e hipnóticos  
Antipsicóticos; Antidepressivos  
Antiepiléticos; Antivertiginosos  
Conceitos gerais de Antibioterapia

Syllabus (1000 caracteres)

Pharmacology Cardiovascular and Renal  
Main pathologies of Cardiovascular and Renal System  
Risk factors  
Pharmacology Cardiovascular and Renal  
Risk factors. Major diseases of the cardiovascular and renal systems  
Drugs used in heart failure.  
Antiarrhythmic, antianginal; antihypertensive  
Kidney and diuretics;  
Pharmacological and therapeutic action and side effects  
Lipid-lowering agents,  
Mechanism of action and side effects  
The Blood  
Mechanisms of hemostasis and thrombosis. anticoagulants  
Erythropoiesis and anemia.  
Respiratory system  
Major respiratory diseases. Upper and lower respiratory tract.  
Bronchodilators, antitussives and expectorants. Mechanism of action and side effects  
Pharmacology of the Central Nervous System  
CNS stimulants; Sedatives and hypnotics, antipsychotics; antidepressants, antiepileptics; anti-vertigo  
General concepts of Antibiotherapy.

### Referências bibliográficas (máximo três títulos):

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.

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

Apenas Para Consulta