

ANO LETIVO DE 2016-2017

CURSO DE LICENCIATURA EM CIÊNCIAS BIOMÉDICAS

**Unidade curricular:**

Farmacologia

Curricular Unit:

Pharmacology

**Docente responsável** (preencher o nome completo):

Responsible teacher (fill in the fullname):

Jorge Alberto de Barros Brandão Proença

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

O aluno deverá saber e entender o funcionamento do ciclo geral de fármacos, vias de administração, distribuição, metabolização e eliminação, bases farmacocinéticas e farmacologia clínica.

Deverá saber e entender o funcionamento do S N. Autônomo, Sistema Nervoso Central, Sistema cardiovascular; Sistema Renal, o mecanismos de controlo de dor e inflamação; Sistema respiratório, endócrino. hematopoiético, sistema digestivo incluindo glândulas anexas ,sabendo o seu papel na regulação de funções no organismo, e mecanismo de atuação terapêutica nas diferentes patologias associadas, devendo saber e identificar os diferentes fármacos que constituem os grupos terapêuticos, suas ações principais e efeitos secundários.

O aluno deverá saber e entender o funcionamento da terapêutica antibiótica, antifúngica, antiparasitária e antivírica. Antisséticos e desinfetantes. Mecanismos de atuação e efeitos secundários.

Quimioterapia anti tumoral, seus efeitos secundários. Farmacologia em grupos de risco

Objectives of the curricular unit and competences to be developed

The student must know and understand the workings of the general cycle of drugs, routes of administration, distribution, metabolism and elimination, pharmacokinetic bases and clinical pharmacology. Must know and understand the workings of Autonomic Nervous System, Central Nervous System, Cardiovascular System; Renal system, the control mechanisms of pain and inflammation; the Respiratory and Endocrine system. Hematopoietic, digestive system including annexed glands, knowing its role in the regulation of functions in the body, and mechanism of therapeutic action in the different pathologies associated with and should know and identify the different drugs that constitute the therapeutic groups, their main actions and side-effects. The

student must know and understand the workings of antibiotic therapy, antifungal, antiparasitic and antiviral, Antiseptic and disinfectants. Mechanisms of action and side effects. Chemotherapy antitumoral, its side effects. Pharmacology in risk groups.

### Conteúdos programáticos (1000 caracteres):

Farmacologia Geral. Fármacos e medicamentos. Ciclo geral de fármacos. Farmacocinética. Mecanismos gerais de acção dos fármacos. Farmacogenética. Neuropsicofarmacologia. Farmacologia da Dor. Sistema Nervoso Vegetativo: Sistema Nervoso simpático e parassimpático. Sistema dopaminérgico. Aparelho cardiovascular Sangue. Aparelho Renal. Aparelho respiratório Aparelho digestivo. Hormonas Vitaminas e oligoelementos Quimioterapia anti-infecciosa: antibioterapia. Antituberculosos; antifúngicos; antiparasitários, antimaláricos e antivíricos. Antissépticos e desinfetantes. Quimioterapia antitumoral e imunofarmacologia. Tóxicos e intoxicações Interações medicamentosas. Medicamentos e sua prescrição. Aplicação de conceitos básicos de farmacocinética e farmacodinamia na terapêutica.

### Syllabus

General Pharmacology. Drugs and medicines. Cycle of drugs. Pharmacokinetics. General mechanisms of drug action. Pharmacogenetics. Neuropsychopharmacology: Psychotropics and psychopharmacology. Pharmacology of Pain. Autonomic Nervous System: sympathetic and parasympathetic nervous system. Dopaminergic system. Neuromuscular transmission. Cardiovascular system. Blood. Renal system. Respiratory system. Gastrointestinal system. Endocrine drugs Vitamins and trace elements. Chemotherapeutic drugs: antibiotics. Antimycobacterial, antifungal, antiparasitic, antiviral and antiprotozoal drugs. Antiseptics and disinfectants. Cancer and chemotherapy. Poisons and poisoning. Drugs interactions. Prescription drugs. Application of basic concepts of pharmacokinetics and pharmacodynamics in therapeutics.

### Referências bibliográficas (bibliography)

(máximo três títulos):

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.  
Guimarães, S., Moura, D., Silva, P.S. (2006). Terapêutica Medicamentosa e suas Bases Farmacológicas (5ª ed), Porto: Porto Editor

O regente: (data e nome completo):