

CURSO DE MESTRADO CIÊNCIAS FARMACÊUTICAS (ciclo integrado)

Unidade curricular:

Farmacologia II

Curricular Unit:

Pharmacology 2

Docente responsável (preencher o nome completo):

Responsible academic staff member (fill in the fullname):

Jorge Alberto de Barros Brandão Proença

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

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 dos diferentes sistemas 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 different systems in the functioning of the organism, its key measures 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 caracteres):

1-APARELHO CARDIOVASCULAR

Medicamentos utilizados na insuficiência cardíaca.

Antiarrítmicos

Antianginosos

Antihipertensores

Ação farmacológica e terapêutica

Medicamentos antidislipidémicos

2-SANGUE

Mecanismos de hemóstase e trombose. Anticoagulantes

Eritropoiese

Fármacos utilizados nas anemias

Ferro;Vitamina B12 e Ácido fólico. Outros antianémicos.

3-APARELHO RENAL

Diuréticos inibidores da anidrase carbónica

Diuréticos da ansa, tiazídicos, poupadores de potássio e osmóticos.Mecanismo de ação e terapêutica.

4-APARELHO RESPIRATÓRIO

Broncodilatadores, antitússicos e expectorantes

5-APARELHO DIGESTIVO

Antiácidos e antiulcerosos

Laxantes e catárticos. Antidiarreicos

6-QUIMIOTERAPIA ANTI-INFECCIOSA

Penicilinas; Cefalosporinas; Monobactâmicos; Inibidores das lactamases beta

Tetraciclina, cloranfenicol e aminoglicosídeos; Sulfonamidas, trimetoprim e co-trimoxazol

Outros quimioterápicos

Antituberculosos; Antimicóticos; Antivíricos; Antihelmínticos

7-Citostáticos e imunomodificadores

Syllabus (1000 caracteres)

1- CARDIOVASCULAR System

Drugs used in heart failure.

Antiarrhythmics, Antianginal, Antihypertensives drugs

Pharmacological action and therapeutic

Lipid lowering drugs

2-BLOOD

Mechanisms of hemostasis and thrombosis. Anticoagulants

Erythropoiesis

Drugs used in anemia

Iron, vitamin B12 and folic acid. Other antianemics.

3-RENAL system

Diuretics carbonic anhydrase inhibitors

Loop diuretics, thiazide, potassium-sparing and osmóticos. therapeutic use and action mechanisms

4-RESPIRATORY system

Bronchodilators, cough suppressants and expectorants

5-DIGESTIVE system

Antacids and ulcer

Laxatives and cathartics. Antidiarrheals

6- ANTI-INFECTIOUS chemotherapy

Penicillins, Cephalosporins; monobactam; inhibitors of beta lactamases

Tetracycline, chloramphenicol and aminoglycosides; Sulfonamides, trimethoprim and cotrimoxazole

Other chemotherapy agents

Antituberculosis agents;Antifungal agents;Antivirals agents ;Anthelmintics agents

7 - cytostatics and immunomodulators. Therapeutic use

Referências bibliográficas (máximo três títulos):

Terapêutica medicamentosa e suas bases farmacológicas 5ª ed, por, S. Guimarães, Daniel Moura, Patrício Soares da Silva. Porto Editora 5ª Ed 2006

Farmacologia Rang & Dale 6ª Ed Elsevier 2007

Goodman and Gilman's Pharmacological Basis of Therapeutics 10ª Ed Ed Mac Graw – Hill International Editions

Martindale The Complete Drug Reference 36ª Ed. The Pharmaceutical Press

O regente (data e assinatura):