

Unidade curricular:

Farmacologia Aplicada

Curricular Unit:

Applied Pharmacology

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

Como objetivo primordial, pretende-se fornecer aos alunos as bases farmacológicas necessárias para o entendimento e estimular o espírito crítico do aluno na área da farmacologia

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)

Primary objective is to provide students with the necessary pharmacological basis to understand and stimulate critical thinking in the pharmacological area.

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

Ciclo geral de medicamentos. Absorção; distribuição, redistribuição, metabolização e eliminação

Farmacocinética

2 Sistema Nervoso Autónomo

Sistema Nervoso Simpático e Parassimpático..

3-Dor

Mecanismo de ação dos analgésicos de ação central;Anestésicos gerais.Anestésicos locais.
Analgésicos, antipiréticos e anti-inflamatórios e corticosteroides
4-Sistema Cardiovascular
Terapêutica na insuficiência cardíaca;Antiarrítmicos; Antianginosos;Antihipertensores
Ação farmacológica; Medicamentos antilipídicos
5-Sangue
Mecanismos de hemóstase e trombose. Anticoagulantes
6- Diabetes e antidiabéticos
7-Quimioterapia anti-infecciosa
Penicilinas;Cefalosporinas;Monobactâmicos;Tetraciclina, cloranfenicol e aminoglicosídeos; Sulfonamidas,
trimetoprim e co-trimoxazol
Outros quimioterápicos
Antituberculosos;Antimicóticos;Antivíricos;Antissepticos
8- Prescrição de medicamento

Syllabus (1000 caracteres)

1-General Pharmacology
General cycle of drugs. Absorption, distribution, redistribution, metabolism and excretion
Pharmacokinetic.
2 Autonomic Nervous System
Sympathetic and parasympathetic Nervous System. Pharmacological and therapeutic use.
3 Pain
Mechanism of action of central analgesics;General and local anesthetics
Analgésico, antipirético e anti-inflamatório e Corticosteroides. Mecanismos de ação, terapêutica
4- Cardiovascular System
Drugs used in heart failure.;Antiarrhythmics, Antianginal, Antihypertensives drugs;Pharmacological action
and therapeutic.Lipid lowering drugs
5-Blood
hemostasis and thrombosis. Anticoagulants
6-Diabetes and antidiabetics
7- Anti-infectious chemotherapy
Penicillins, Cephalosporins;monobactam;Tetracycline, chloramphenicol and aminoglycosides; Sulfonamides,
trimethoprim and cotrimoxazole. Other chemotherapy agents
Antituberculosis,Antifungal and Antivirals agents. Antiseptics
8 Prescription of drugs

Referências bibliográficas (máximo três títulos):

Bruton, L.L. (2006) Goodman and Gilman's the Pharmacological Basis of Therapeutics 11ª Ed New York: Mac Graw – Hill International Editions
Guimarães S., Moura, D. Silva, P. S. Porto Editora (2006) Terapêutica medicamentosa e suas bases farmacológicas: manual de Farmacologia e Terapêutica 5ª ed, Porto: Porto Editora
Seetman, S.C.(ed) (2007) Martindale The complete drug reference Vol 1 e 2 (35ª Ed). London: The Pharmaceutical Press