



PROGRAMA DA DISCIPLINA

CÓDIGO: FR506

NOME: Farmacologia Básica

T 05; P 00; L 00; HS 05; CH 75 h; C 05; Período 1º

PROGRAMA:

Objetivos:

Esta disciplina visa fornecer ao aluno as bases farmacológicas para entender aspectos da farmacocinética de medicamentos (conceitos de absorção, distribuição, metabolização e excreção e a relação destas etapas com a farmacocinética), e de farmacodinâmica (princípios básicos de interação droga-receptor e sinalização intracelular). Também abordará o mecanismo de ação dos principais grupos de drogas com ação cardiovascular, e seu uso no tratamento de doenças cardiovasculares, com ênfase na hipertensão arterial.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO:

Apresentação do Bloco de Farmacologia

Farmacologia geral e Farmacocinética

- 1 a. Importância da Farmacocinética para Farmácia
- b. Administração por via endovenosa I: injeção em "bolus"
- 2 a. Administração por via endovenosa II: infusão
- b. Administração por via oral: clearance (depuração)
- 4 Metabolização I
- 5 Metabolização II
- Biodisponibilidade
- 6 a. Eliminação
- b. Bioequivalência
- 7 a. Formas farmacêuticas
- b. Fatores que afetam a farmacocinética
- 8 Farmacocinética de ordem zero
- 9 a. Farmacodinâmica
- b. Relação entre farmacocinética e farmacodinâmica

Farmacologia dos Sistemas Nervoso Autônomo e Cardiovascular

- 10 a. Neurotransmissão adrenérgica
- b. Farmacologia das catecolaminas
- 11 a. Farmacologia dos agonistas adrenérgicos
- b. Neurotransmissão colinérgica: agonistas colinérgicos e antimuscarínicos
- 12 a. Anticolinesterásicos
- b. Farmacologia da junção neuromuscular
- 13 a. Regulação da pressão arterial: bases farmacológicas da terapêutica cardiovascular

- b. Antagonistas α -adrenérgicos e agonistas α_2 -adrenérgicos
- 14 a. Antagonistas β -adrenérgicos
- b. Farmacologia do óxido nítrico: drogas anti-anginosas
- 15 a. Sistema renina-angiotensina: inibidores da ECA e bloqueadores dos receptores AT da angiotensina II
- b. Diuréticos
- 16 a. Bloqueadores de canais de cálcio
- b. Inotrópicos: digitálicos, dobutamina, noradrenalina, inibidores da PDE₃
- 17 a. Antitrombóticos (Fibrinolíticos e antiplaquetários)
- b. Inibidores da HMGCoA redutase (estatinas) e antilipêmicos
- 18 a. Anestésicos locais
- b. Farmacologia dos antiarrítmicos



Prof Dr Stephen Hyslop
docente responsável
FR506 Farmacologia Básica
FCM/UNICAMP



Prof Dr Stephen Hyslop
Coordenador de Graduação
Curso de Graduação em Farmácia
FCM/UNICAMP



Prof Dr Gil Guerra Junior
Diretor Associado
FCM/UNICAMP

Prof. Dr. Stephen Hyslop
COORDENADOR
CURSO DE GRADUAÇÃO EM FARMÁCIA
FCM/UNICAMP