



Dados da Disciplina

Departament DEPTO. FISILOGIA E FARMACOLOGIA
Código: FSL1028 **Carga Horária** 90 **Créditos** 5
Nome: FARMACOLOGIA I - F

Objetivos

Conhecer a origem e as fontes dos fármacos. Compreender mecanismos fisiológicos envolvidos nas etapas da farmacocinética, tais como absorção, biodistribuição, biotransformação, excreção de fármacos. Conhecer mecanismos gerais envolvidos na ação dos fármacos, bem como suas interações. Identificar os grupos de fármacos que atuam na inflamação e nos processos alérgicos; Conhecer e identificar fármacos que atuam sobre as funções do sistema gastrointestinal, bem como aqueles que afetam o sangue e o sistema cardiovascular, considerando seus usos clínicos e toxicidade. Conhecer os princípios que regem a quimioterapia antiparasitária, antiviral, antibacteriana e antineoplásica.

Conteúdo Programático

UNIDADE 1 - INTRODUÇÃO AO ESTUDO DA FARMACOLOGIA

- 1.1 - Farmacologia: Conceitos gerais, divisões e relações com outras ciências.
- 1.2 - Fármacos: Origem e obtenção.

UNIDADE 2 - PRINCÍPIOS DE FARMACOCINÉTICA

- 2.1 - Formas farmacêuticas e vias de administração de fármacos.
- 2.2 - Absorção e distribuição de fármacos.
- 2.3 - Biotransformação e eliminação de fármacos.

UNIDADE 3 - PRINCÍPIOS DE FARMACODINÂMICA

- 3.1 - Tipos de ação e efeitos farmacológicos.
- 3.2 - Farmacologia molecular e mecanismos gerais de ação.
- 3.3 - Interações entre fármacos.
- 3.4 - Fatores que influenciam a ação farmacológica.
- 3.5 - Ensaios biológicos.

UNIDADE 4 - FARMACOLOGIA DOS PROCESSOS INFLAMATÓRIOS E ALÉRGICOS

- 4.1 - Fármacos antiinflamatórios.
 - 4.1.1 - Antiinflamatórios não esteroidais e esteroidais.
 - 4.1.2 - Fármacos antireumáticos e para o tratamento da gota.
- 4.2 - Fármacos antialérgicos.

UNIDADE 5: FÁRMACOS QUE ATUAM NO SISTEMA GASTROINTESTINAL

- 5.1 - Fármacos que regulam a acidez gastrointestinal.
- 5.2 - Eméticos e antieméticos.

UNIDADE 6 - FÁRMACOS QUE AFETAM O SISTEMA CARDIOVASCULAR

- 6.1 - Fármacos que atuam no sangue e órgãos hematopoiéticos.
 - 6.1.1 - Anticoagulantes.
 - 6.1.2 - Trombolíticos e antiplaquetários.
 - 6.1.3 - Agentes hematopoiéticos: fatores de crescimento, minerais e vitaminas.
- 6.2 - Diuréticos.
- 6.3 - Anti-hipertensivos.
- 6.3 - Cardiotônicos e Antianginosos.
- 6.5 - Fármacos para o tratamento das dislipidemias.

UNIDADE 7 - INTRODUÇÃO À QUIMIOTERAPIA

- 7.1 - Bases da quimioterapia antiparasitária.
- 7.2 - Bases da quimioterapia antiviral.
- 7.3 - Bases da quimioterapia antibacteriana.
- 7.4 - Bases da quimioterapia antineoplásica.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

FUCHS, F. D. WANMACHER, L. Farmacologia Clínica ed., Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2010.
GOODMAN, L. S.; GILMAN, A. As bases farmacológicas da terapêutica, 11. ed. Rio de Janeiro: McGraw Hill, 2006.
KATZUNG, B.G. Farmacologia básica e clínica 9. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2006.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

CRAIG, C.R.; STITZEL, R.E. Farmacologia Moderna com Aplicações Clínicas. 6. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2005.



Programa de Disciplina de Graduação

RANG, H.P.; DALE M.M.; RITTER J.M. Farmacologia 4. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2001.
SILVA, P. Farmacologia, 8. ed., Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2010.