



UNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLÂNDIA
INSTITUTO DE CIÊNCIAS BIOMÉDICAS
ÁREA DE CIÊNCIAS FISIOLÓGICAS

Telefone (fax) (034)3218-2200 – CEP: 38400-902

Av. Pará, 1720 Bloco 2A Sala 120 - Campus Umuarama - Uberlândia – MG

EMENTA E PROGRAMA DO CONCURSO PARA PROFESSOR EFETIVO DA DISCIPLINA DE FARMACOLOGIA APLICADA À MEDICINA E ODONTOLOGIA

EMENTA

Introdução à farmacologia. Farmacocinética. Farmacodinâmica. Farmacologia das eferências periféricas. Farmacologia do sistema nervoso central . Farmacologia dos autacóides, inflamação e dor. Farmacologia cardiovascular e renal. Farmacologia do sangue e lipoproteínas. Farmacologia gastrointestinal. Farmacologia endócrina. Farmacologia dos agentes antimicrobianos, antiparasitários e antineoplásicos. Prescrição de medicamentos.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

01. INTRODUÇÃO À FARMACOLOGIA

01.01. Importância da Farmacologia, conceitos, definições, histórico, relação com outras ciências médicas. Farmacopéia, relação de medicamentos essenciais, formulário terapêutico nacional

01.02. Fármacos e medicamentos: desenvolvimento e avaliação, controle de qualidade, comercialização e farmacovigilância

01.03. Plantas medicinais e fitomedicamentos – Aspectos gerais

02. FARMACOCINÉTICA

02.01. Princípios gerais da Farmacocinética, modelos farmacocinéticos

02.02. Vias de administração de medicamentos e formas farmacêuticas

02.03. Absorção de fármacos, biodisponibilidade e bio-equivalência de medicamentos

02.04. Distribuição, eetabolismo e eliminação de fármacos

02.05. Meia- vida, concentração plasmática. Planejamento posológico

03. FARMACODINÂMICA

03.01. Princípios gerais da ação dos fármacos

03.02. Receptores farmacológicos e interações fármaco-receptor

03.04. Fatores que interferem nos efeitos dos fármacos/Interações medicamentosas

03.04. Reações adversas à medicamentos

04. FARMACOLOGIA DAS EFERÊNCIAS PERIFÉRICAS (SNP)

04.01. Noções básicas e organização morfofuncional do sistema nervoso autônomo e da junção neuromuscular esquelética.

04.02. Farmacologia da neurotransmissão colinérgica (Farmacologia básica e aplicada)

04.03. Farmacologia da neurotransmissão adrenérgica (Farmacologia básica e aplicada)

04.04. Farmacologia ganglionar e da placa motora (Farmacologia básica e aplicada)

05. FARMACOLOGIA DO SISTEMA NERVOSO CENTRAL (SNC)

- 05.01. Neurotransmissão central
- 05.02. Ansiolíticos e hipnóticos (Farmacologia básica e aplicada).
- 05.03. Antipsicóticos (Farmacologia básica e aplicada)
- 05.04. Antidepressivos e reguladores do humor (Farmacologia básica e aplicada)
- 05.05. Anticonvulsivantes, fármacos usados no tratamento de distúrbios dos movimentos e nas demências (Farmacologia básica e aplicada)
- 05.06. Anestésicos gerais (Farmacologia básica e aplicada)
- 05.07. Farmacodependência

06. FARMACOLOGIA DOS AUTACÓIDES E DA INFLAMAÇÃO E DOR

- 06.01. Autacóides e seus antagonistas (Farmacologia básica e aplicada)
- 06.03. Analgésicos opióides (Farmacologia básica e aplicada)
- 06.04. Analgésicos antipiréticos e anti-inflamatórios não-esteróides (Farmacologia básica e aplicada)
- 06.05. Anti-inflamatórios esteróides (Farmacologia básica e aplicada)
- 06.06. Anestésicos locais (Farmacologia básica e aplicada)

07. FARMACOLOGIA CARDIOVASCULAR E RENAL

- 07.01. Cardiotônicos e Antiarrítmicos (Farmacologia básica e aplicada)
- 07.02. Fármacos utilizados no tratamento da isquemia miocárdica (Farmacologia básica e aplicada)
- 07.02. Anti-hipertensivos (Farmacologia básica e aplicada)
- 07.03. Farmacologia do choque vascular (básica e aplicada)
- 07.04. Diuréticos (Farmacologia básica e aplicada)

08. FARMACOLOGIA RESPIRATÓRIA.

- 08.01. Antitussígenos e mucolíticos (Farmacologia e usos clínicos)
- 08.02. Asma e antiasmáticos

09. FARMACOLOGIA DO SANGUE E DAS LIPOPROTEINAS

- 09.01. Anemias e antianêmicos
- 09.02. Hemostáticos, anticoagulantes, anti-agregantes plaquetários e trombolíticos (Farmacologia básica e aplicada)
- 09.03. Metabolismo de lipoproteínas, dislipidemias e fármacos usados no seu tratamento

10. FARMACOLOGIA GASTRINTESTINAL.

- 10.01. Redutores da acidez gástrica (Farmacologia básica e aplicada)
- 10.02. Pro-cinéticos, laxativos, antidiarreicos e antifiséticos (Farmacologia básica e aplicada)

11. FARMACOLOGIA ENDÓCRINA

- 11.01. Antidiabéticos (Farmacologia básica e aplicada)
- 11.02. Anticoncepcionais (Farmacologia básica e aplicada)
- 11.03. Fármacos na menopausa, osteoporose e obesidade (Farmacologia básica e aplicada)
- 11.04. Fármacos e tireóide

12. FARMACOLOGIA DOS QUIMIOTERÁPICOS ANTIMICROBIANOS, ANTIPARASITÁRIOS E ANTINEOPLÁSICOS

- 12.01. Introdução, classificação e bases moleculares das ações dos quimioterápicos
- 12.02. Princípios gerais do uso de antimicrobianos em Medicina e Odontologia
- 12.03. Sulfonamidas, quinolonas e outros fármacos utilizados no tratamento das infecções geniturinárias (Farmacologia básica e aplicada).
- 12.04. Antibióticos inibidores de síntese da parede bacteriana (Farmacologia básica e aplicada)
- 12.05. Antibióticos que interferem com a síntese de proteínas (Farmacologia básica e aplicada)
- 12.06. Antibióticos que interferem com a membrana celular / Agentes de uso local (Farmacologia básica e aplicada).
- 12.07. Quimioterápicos usados no tratamento das tuberculoses e da Hanseníase
- 12.08. Agentes antifúngicos (Farmacologia básica e aplicada)
- 12.09. Agentes antivirais (Farmacologia básica e aplicada)

12.10. Quimioterápicos utilizados no tratamento de protozooses e helmintoses (Farmacologia básica e aplicada)

12.11. Quimioterápicos utilizados no tratamento das doenças neoplásicas (Farmacologia básica e aplicada)

13. PRESCRIÇÃO DE MEDICAMENTOS

13.01. Prescrição de medicamentos no Brasil – aspectos legais e formais

13.02. Prescrição racional de medicamentos

13.03. Prescrição magistral (matéria médica e arte de formular)

13.04. Uso de medicamentos em situações especiais

BIBLIOGRAFIA RECOMENDADA

1) BRUNTON, L. L.; LAZO, J. S.; PARKER, K. L.. **Goodman & Gilman, As Bases Farmacológicas da Terapêutica**. McGraw Hill Interamericana do Brasil Ltda, Rio de Janeiro, 12ª ed., 2012

2) FUCHS, F., WANNMACHER, L. **Farmacologia Clínica, Fundamentos da Terapêutica Racional**. Editora Guanabara Koogan, Rio de Janeiro. 4ª ed., 2010.

3) GRAEFF, F. E GUIMARÃES, F.S - **Fundamentos de Psicofarmacologia**.. Atheneu, São Paulo. 2ª ed. Ed , 2012.

4) KATZUNG, N. T. **Farmacologia Básica e Clínica**. McGraw Hill Interamericana do Brasil Ltda, Rio de Janeiro. 10ª ed. 2010.

5) OMS. **Guia para a boa prescrição médica**. Artmed Editora Ltda. Porto Alegre, 1998.

6) RANG, H.P; DALE, M.M; RITTER, J.M. **Farmacologia**. Elsevier, Rio de Janeiro 7ª ed., 2012.

7) SILVA.P. **Farmacologia**. Editora Guanabara Koogan S/ª Rio de Janeiro, 8ª Ed. 2010.

8) STAHL, S. M.. **Psicofarmacologia - Bases Neurocientíficas e Aplicações Práticas**. Editora Guanabara Koogan S/ª Rio de Janeiro, 3ª. Edição, 2010

9) STAHL, S. M.. **Stahl's Essential Psychopharmacology - Neuroscientific Basis and Pratical Applications**., Cambridge University Press, 4th Edition, 2013.

8) WANNMACHER, L.& FERREIRA, M. B. C. **Farmacologia Clínica para Dentistas**. Editora Guanabara Koogan S/A, Rio de Janeiro. 3ª ed., 2007

9) YAGIELA, J.A., DOWD, F.J., JOHSON, B., MARIOTTI, A., NEIDLE, E.A.,. **Farmacologia e Terapêutica para Dentistas**. Elsevier, Rio de Janeiro. 6ª ed., 2011.