



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 DAS
DISCIPLINAS DE FARMACOLOGIA E TOXICOLOGIA

EMENTA

Introdução à farmacologia. Farmacocinética. Farmacodinâmica. Transdução farmacológica. Farmacologia das eferências periféricas. Farmacologia do sistema nervoso central (SNC). Farmacologia dos autacoides e terapêutica da inflamação e dor. Farmacologia cardiovascular e renal. Farmacologia do sangue e lipoproteínas. Farmacologia gastrointestinal. Farmacologia dos agentes antimicrobianos e antiparasitários. Toxicologia.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

01. INTRODUÇÃO A FARMACOLOGIA

- 01.01. Conceito e definições
- 01.02. Importância da Farmacologia, histórico, relação com outras ciências médicas.
- 01.03. Plantas medicinais e fitoterápicos – Noções básicas

02. FARMACOCINÉTICA

- 02.01. Vias de administração de drogas
- 02.02. Absorção de drogas
- 02.03. Distribuição de drogas
- 02.04. Metabolismo de drogas
- 02.05. Eliminação de drogas

03. FARMACODINÂMICA

- 03.01. Princípios gerais da ação das drogas
- 03.02. Receptores farmacológicos e interação droga-receptor
- 03.03. Receptores ionotrópicos
- 03.04. Receptores acoplados à proteína G
- 03.05. Receptores ligados a quinases
- 03.06. Receptores nucleares

04. FARMACOLOGIA DAS EFERÊNCIAS PERIFÉRICAS

- 04.01. Noções básicas e organização morfofuncional do sistema nervoso autônomo e da junção neuromuscular esquelética.
- 04.02. Farmacologia da neurotransmissão colinérgica
- 04.03. Farmacologia da neurotransmissão adrenérgica
- 04.04. Farmacologia ganglionar e da placa motora

05. FARMACOLOGIA DO SISTEMA NERVOSO CENTRAL (SNC)

- 05.01. Neurotransmissão central
- 05.02. Ansiolíticos e hipnóticos
- 05.03. Antipsicóticos

- 05.04. Antidepressivos
- 05.05. Anticonvulsivantes

06. FARMACOLOGIA DOS AUTACÓIDES E TERAPEUTICA DA INFLAMAÇÃO E DOR

- 06.01. Histamina, Bradicininina e seus antagonistas
- 06.02. Eicosanoides
- 06.03. Analgésicos opióides (Hipnoanalgésicos básicos)
- 06.04. Analgésicos, antipiréticos e antiinflamatórios não-esteroidais
- 06.05 Antiinflamatórios esteroidais (corticóides)
- 06.06. Anestésicos locais

07. FARMACOLOGIA CARDIOVASCULAR E RENAL

- 07.01. Cardiotônicos e Antiarrítmicos
- 07.02. Drogas utilizadas no tratamento da isquemia miocárdica
- 07.02. Anti-hipertensivos
- 07.03. Diuréticos

08. FARMACOLOGIA RESPIRATÓRIA.

- 08.01. Antitussígenos e mucolíticos
- 08.02. Asma e antiasmáticos

09. FARMACOLOGIA DO SANGUE, LIPOPROTEÍNAS E DO DIABETES

- 09.01. Anemias e antianêmicos
- 09.02. Hemostáticos, anticoagulantes, antiagregantes plaquetários e trombolíticos
- 09.03. Metabolismo de lipoproteínas, dislipidemias e fármacos usados no seu tratamento
- 09.04. Insulinas e hipoglicemiantes orais

10. FARMACOLOGIA GASTRINTESTINAL.

- 10.01. Redutores da acidez gástrica
- 10.02. Pro-cinéticos, laxativos, antidiarreicos e antifiséticos

11. FARMACOLOGIA DOS AGENTES ANTIMICROBIANOS E ANTIPARASITÁRIOS.

- 11.01. Classificação e Mecanismo de ação
- 11.03. Ações farmacológicas
- 11.04. Distribuição e excreção
- 11.05. Usos clínicos
- 11.06. Toxicidade
- 11.07. Contra indicações

12. TOXICOLOGIA

- 12.01. Bases da Toxicologia
- 12.02. Avaliação da toxicidade
- 12.03. Avaliação de risco
- 12.04. Radicais livres e antioxidantes
- 12.05. Princípios da toxicologia ambiental
- 12.06. Ecotoxicologia

- 12.07. Poluentes da atmosfera
- 12.08. Materiais radioativos e radiação ionizante
- 12.09. Contaminantes da água e solo
- 12.10. Princípios da toxicologia ocupacional
- 12.11. Monitoramento ambiental e biológico
- 12.12. Agentes metemoglobinizantes
- 12.13. Solventes orgânicos
- 12.14. Toxicologia de alimentos
- 12.15. Metais em alimentos
- 12.16. Micotoxinas em alimentos
- 12.17. Praguicidas

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

- 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, 11ª ed., 2007.
- 2) KATZUNG, N. T. **Farmacologia básica e clínica**. Editora Guanabara Koogan S/A, Rio de Janeiro. 10ª ed. 2010.
- 3) MINNEMAN, K. P.; WECKER, L. Brody – **Farmacologia humana**, Elsevier. Rio de Janeiro, 4ª ed., 2006.
- 4) RANG, H.P; DALE, M.M; RITTER, J.M. **Farmacologia** Elsevier. Rio de Janeiro 7ª ed. 2012.
- 5) SILVA.P. **Farmacologia**. Editora Guanabara Koogan S/ª Rio de Janeiro 8ª Ed. 2010.
- 6) ALBERT, L. A. **Curso básico de toxicologia ambiental**. México: OPAS/OMS, 1985.
- 7) AZEVEDO, F.A. & CHASIN A.A.M. **As Bases Toxicológicas da Ecotoxicologia**., São Paulo: Rima, 2003.
- 8) LARINI, L. **Toxicologia**. São Paulo: Manole, 1997.
- 9) MICHEL, O. R. **Toxicologia ocupacional**. Rio de Janeiro: Revinter, 2000.
- 10) OGA, S.; BATISTUZZO, J. A.; CAMARGO, M. M. de A. 3 ed. **Fundamentos de toxicologia**. 3. ed. São Paulo: Atheneu, 2008.
- 11) GRAEFF, F. E.; GUIMARÃES, F.S - **Fundamentos de Psicofarmacologia**, 2a. Ed. Atheneu, 2012.