UNIVERSIDADE FEDERAL DA BAHIA
SUPERINTENDÊNCIA ACADÊMICA
SECRETARIA GERAL DOS CURSOS

PROGRAMA DE COMPONENTES CURRICULARES

COMPONENTE CURRICULAR

CÓDIGO	NOME
ICSA20	FARMACOLOGIA GERAL

CARGA HORÁRIA				MÓDULO			SEMESTRE VIGENTE
T	P	E	TOTAL	T	P	E	
68			68	30			**2012.1**

EMENTA

A disciplina de Farmacologia visa o entendimento do estudo lógico das drogas, seguindo sua história, a relação existente entre a estrutura química, atividade biológica e mecanismo de ação. Visa o conhecimento da farmacocinética das drogas nos diversos compartimentos corpóreos e os conceitos que permeiam a Farmacodinâmica.

OBJETIVOS

Fornecer aos estudantes de biotecnologia os conhecimentos necessários à compreensão da ação farmacológica das drogas.

METODOLOGIA

Aulas teóricas, grupos de discussão, recursos audiovisuais.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

1. INTRODUÇÃO À FARMACOLOGIA
1.1 História, Conceitos e Objetivos da farmacologia
1.2 Importância e divisões da farmacologia

2. FUNDAMENTOS DA FARMACOCINÉTICA
2.1 - Vias de administração de medicamentos
2.2 - Modalidades de administração de fármacos
2.3 - Absorção de medicamentos
2.4 - Mecanismos de absorção
2.5 - Biodisponibilidade e bioequivalência
2.6 - Distribuição de Fármacos
2.7 - Biotransformação
2.8 – Excreção

3. INTRODUÇÃO À FARMACODINÂMICA
3.1 - Locais de ação dos fármacos
3.2 - Mecanismos gerais de ação dos fármacos
3.3 - Sistemas efetores
3.4 - Relação dose-resposta
3.5 - Efeitos dos Fármacos
3.6 - Variação das respostas às Drogas

4. FARMACOLOGIA DO SISTEMA NERVOSO AUTÔNOMO
4.1 - Neurotransmissão do sistema nervoso autônomo
4.2 - Agonistas e Antagonistas colinérgicos e adrenérgicos; anticolinesterásicos; NANC.

5. FARMACOLOGIA DA JUNÇÃO NEUROMUSCULAR
5.1 - Classificação e mecanismo de ação dos bloqueadores neuromusculares

6. FARMACOLOGIA DO SISTEMA NERVOSO CENTRAL
6.1 - Anestésicos, Ansiolíticos, Antidepressivos, Anticonvulsivantes

7. FARMACOLOGIA DA DOR E INFLAMAÇÃO
7.1 - Antiinflamatórios não esteroidais e esteroidais, analgésicos opiódes, novos fármacos com ação analgésica e antinflamatória, anti-histamínicos.

8. ANTIBIÓTICOS E QUIMIOTERÁPICOS
8.1 - Antibióticos, Antiprotozoários, Antivirais, Antineoplásicos, Anti-helmínticos

9. FARMACOLOGIA CARDIOVASCULAR
9.1 - anti-hipertensivos, diuréticos, antiarrítmicos, digitálicos

10. FARMACOLOGIA DO SISTEMA ENDÓCRINO
10.1 - Insulina e Hipoglicemiantes orais, anticoncepcionais, drogas antitireoidianas

11. FARMACOLOGIA DO SANGUE
11.1 - Anticoagulante e hemostático

12. FARMACOLOGIA E BIOTECNOLOGIA
12.1 - Farmacogenômica
12.2 - Modalidades terapêuticas baseadas em proteínas (Fármacos e anticorpos)
12.3 - Biotecnologia e sua importância para a redução efeitos colaterais e aumento da eficácia de fármacos
12.4 - Terapia Gênica
12.5 - Descoberta e desenvolvimento de fármacos

BIBLIOGRAFIA

BÁSICA

1. SILVA, Penildon. **Farmacologia**. 8.ed., Rio de Janeiro:Guanabara Koogan, 2010.
2. RANG, H.P., DALE, MM. RITTER, J.M. MOORE, P.K. **Farmacologia**. 7.ed., Rio de Janeiro: Elsevier, 2012.
3. GILMAN, A.G.; RALL, T.W.; NIES, A.S.; TAYLOR, P.**GOODMAN & GILMAN'S. As Bases Farmacológicas da Terapêutica**. 11.ed., São Paulo: McGraw-Hill, 2007.

COMPLEMENTAR

1. KATZUNG, Bertrand G. **Farmacologia Básica & Clínica**. 9.ed., Rio de Janeiro:Guanabara Koogan, 2006.
2. GOLAN, D.E., TASHJIAN, A.H., ARMSTRONG, E.J., ARMSTRONG, A. W. **Princípios da Farmacologia: A base fisiopatológica da Farmacoterapia**. 2.ed., Rio de Janeiro:Guanabara Koogan, 2009.
3. PAGE, C., CURTIS, M., SUTTER, M. WALKER M., HOFFMAN, B. **Farmacologia Integrada**. 2.ed., São Paulo: Manole, 2004.
4. BRODY, T.M., LARNER, J.L., MINNEMAN K.P. **Brody's Human Pharmacology**. Philadelphia: Mosby Elsevier, 2010.
5. Site de atualização com revistas científicas disponível na rede UFBA. http://www.periodicos.capes.gov.br.

Obs. **Sempre as últimas edições.**

Assinatura e Carimbo do Chefe do Departamento Programa aprovado em reunião plenária do dia 31/10/2011	Assinatura e Carimbo do Coordenador do Curso Programa aprovado em reunião plenária do dia ____/____/____