



UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO
CENTRO DE CIÊNCIAS SOCIAIS, SAÚDE E TECNOLOGIA - IMPERATRIZ.
CURSO DE ENFERMAGEM

PLANO DE ENSINO

DISCIPLINA	FARMACOLOGIA	Período 4º
PROFESSOR (a)	Dr. Paulo Roberto da Silva Ribeiro	
Carga Horária: 90	CURSO: ENFERMAGEM	

EMENTA

Conceitos básicos de Farmacologia. Estudos dos fármacos utilizados na profilaxia e no tratamento das enfermidades dos humanos. Medicamentos: origem, natureza química, posologia. Ação das drogas, sinergismo, antagonismo, antidotismo, incompatibilidade, fórmulas e formas, absorção, distribuição e eliminação. Fatores químicos e farmacológicos que modificam a ação e os efeitos dos medicamentos. Penicilina, tetraciclina, cloranfenicol, sulfamidas, anti-inflamatórios, fungicidas, histaminas, anti-histamínicos, corticosteróides, citostáticos, hemostáticos, anticoagulantes, antissépticos. Anestésicos locais e parciais, sedativos e hipnóticos, anticonvulsivantes, hipno-analgésicos, anestésicos gerais, antipiréticos, estimulantes do sistema nervoso. Farmacologia das vias aéreas. Mecânica respiratória e hipóxia, cardiotônicos, antiarrítmicos, vasoconstritores e vasodilatadores. Farmacologia do choque, hibernoterapia e estados alérgicos. Drogas que influenciam a diurese, acitócicas, anti-espasmódicos uterinos e as secreções.

OBJETIVOS DA DISCIPLINA

Levar o aluno a compreender o trajeto de um fármaco no organismo: farmacocinética. Integrar os conceitos de absorção, efeito de primeira passagem hepática, distribuição do fármaco, biotransformação, tempo de meia vida, e eliminação de fármacos. Além disso, compreender a farmacodinâmica: farmacologia molecular e fenômenos gerados por moléculas de fármacos que agem nos diversos sistemas do organismo humano.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

UNIDADE I – INTRODUÇÃO

1. Apresentação da disciplina.
2. Introdução à disciplina: conceituação, divisão e importância da farmacologia.

UNIDADE II – FARMACOCINÉTICA

1. Vias de administração e Formas farmacêuticas.
2. Farmacocinética: absorção, distribuição, biotransformação e excreção dos fármacos.
3. Biodisponibilidade: conceitos básicos e importância.
4. Análise de parâmetros farmacológicos.

UNIDADE III - FATORES QUE INTERFEREM NA AÇÃO FARMACOLÓGICA

1. Fatores (sexo, peso, idade, estado patológico) interferentes na ação de drogas; tolerância, taquifilaxia, hipersensibilidade, idiosincrasia e dependência a drogas.

UNIDADE IV - FARMACOGENÉTICA

1. Importância e consequência de fatores genéticos no efeito de medicamentos.

UNIDADEIV - PRINCÍPIOS DE AÇÃO DE DROGAS

1. Mecanismo de ação de drogas.
2. Interação de drogas: sinergismo e antagonismo.

UNIDADE V – FARMACOLOGIA DO SISTEMA NERVOSO AUTÔNOMO

1. Farmacologia do sistema nervoso autônomo parassimpático: acetilcolina e fármacos relacionados: agonistas e antagonistas.
2. Farmacologia do sistema nervoso autônomo simpático: Adrenalina e noradrenalina e fármacos relacionados: agonistas e antagonistas.

UNIDADE VI – FARMACOLOGIA DO SISTEMA NERVOSO CENTRAL

1. Serotonina, Dopamina e GABA: importância como transmissores centrais. Principais medicamentos que interrelacionam com estes neurotransmissores centrais.

UNIDADE VII – FARMACOLOGIA DA DOR E DA INFLAMAÇÃO

1. Eicosanóides e Óxido Nítrico: descoberta, principais tipos e possíveis funções

de cada um. Correlação com medicamentos analgésicos, antipiréticos, antiinflamatórios e papel na circulação sanguínea.

2. Opióides endógenos: descoberta, importância farmacológica e fisiológica. Sítios receptores para opiáceos: tipos e distribuição. Principais medicamentos que correlacionam com estes mediadores.

UNIDADE VII – FARMACOLOGIA DAS DOENÇAS CARDIOVASCULARES

1. Angiotensina: importância fisiológica do sistema renina/angiotensina e medicamentos correlacionados com este sistema.
2. Bradicininina e sistema caliceína-calidina-bradicininina: importância farmacológica e fisiológica do sistema.

UNIDADE VI – FÁRMACOS QUIMIOTERÁPICOS

1. Antibióticos;
2. Antifúngicos;
3. Antiparasitários;
4. Antivirais.

UNIDADE VII – FARMACOLOGIA SOCIAL

1. A contribuição do enfermeiro e sua responsabilidade na orientação medicamentosa.

METODOLOGIA

- Aulas expositivas e ou dialogadas;
- Utilização das técnicas de seminários, debates e trabalhos em grupos;
- Exercícios de aprendizagem.

Os alunos ao longo do período letivo realizarão as seguintes atividades didáticas:

- Estudos dirigidos;
- Participação e apresentação de seminários.

SISTEMA DE AVALIAÇÃO

- Além das provas escritas e testes, o aluno deverá ser avaliado por:
 - ✓ Participação em trabalhos individuais e/ou em grupo;
 - ✓ Participação ativa em seminários;
 - ✓ Exercícios e estudos dirigidos;
 - ✓ Frequência, pontualidade e interesse demonstrados.

RECURSOS DIDÁTICOS

Como recursos didáticos destinados ao cumprimento das atividades educacionais programadas, serão utilizados: computador, data-show, quadro branco, pilot de cores variadas, apagador, textos relacionados, palestras, ações como visitas e outros conforme a necessidade.

BIBLIOGRAFIA

Básica

HARMAN, J. G.; LIMBIRD, L. E. GOODMAN & GILMAN. **As Bases Farmacológicas da Terapêutica**. 11. ed. Rio de Janeiro: McGraw Hill, 2007.

RANG, H.D.; DALE, M.M.; RITTER, J.M. **Farmacologia**. 6. ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2008.

SILVA, P. **Farmacologia**. 8. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2006.

ABRAMS, A. C. **Farmacoterapia Clínica: princípios para prática de Enfermagem**. 7. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2006.

KOROLKOVAS, A. **Dicionário Terapêutico Guanabara**. Guanabara Koogan. Edição 2009/2010, Rio de Janeiro, 2009.

Complementar

ASPERHEIM, M. K. **Farmacologia para Enfermagem**. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2004.

KATZUNG, B.G. **Farmacologia Básica e Clínica**. 6. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 1998.

LIMA, D. R. **Manual de Farmacologia Clínica, Terapêutica e Toxicologia**. Edição 2004/2005. Editora: Medsi, 2004.

SPRINGHOUSE CORPORATION. **Farmacologia para Enfermagem – Série Incrivelmente Fácil**. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2006.

APROVAÇÃO NO COLEGIADO

Data: ____/____/____

Prof. Dr. Paulo Roberto da Silva Ribeiro
Coordenador da Disciplina

Coordenador(a) do Curso

SITES RECOMENDADOS

Bulário Eletrônico da ANVISA. <http://bulario.bvs.br/>

Bulário Online. <http://www.bulario-online.com.br/>

Drugs.com. <http://www.drugs.com/>

Farmácia On-line. <http://www.farmacia.med.br/>

Guia de Remédios. <http://www.uol.com.br/remedios/>

Guia do Paciente. <http://www.uol.com.br/bibliot/paciente/>

Medicamento Genérico. <http://www.anvisa.gov.br/hotsite/genericos/index.htm>

Pharmabooks. <http://www.pharmabooks.com.br>