

Plano de Ensino

Disciplina: Farmacologia e Toxicologia		
Curso: Biomedicina		
Período Letivo: 2017:	Série: 3 ^a	Obrigatória (X) Optativa ()
CH Teórica: 70	CH Prática: 10	CH Total: 80 horas

<p>Objetivos: Apresentar a farmacologia e a toxicologia dentro do contexto histórico do desenvolvimento das ciências. Identificar os principais grupos de fármacos e substâncias tóxicas, e suas aplicações clínicas e efeitos tóxicos.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Proporcionar ao acadêmico o entendimento dos processos farmacológicos relacionados à ação dos medicamentos; bem como a toxicidade de diversas substâncias no organismo, - Ensinar conceitos básicos de Farmacologia, - Explicar os processos farmacocinéticos pelos quais os fármacos passam no organismo, - Entender os mecanismos de ação gerais dos fármacos e agentes tóxicos como se processam o efeito farmacológico assim como os efeitos toxicológicos dos mesmos no organismo.

<p>Ementa: Conceitos de Farmacologia geral: mecanismos de ação de drogas e farmacocinética. Farmacodinâmica. Drogas que atuam no sistema nervoso central e periférico. Farmacologia dos órgãos e sistemas gastrointestinal, renal e cardíaco. Farmacologia do processo inflamatório e drogas anti-inflamatórias. Coagulantes e anticoagulantes. Drogas antineoplásicas; Aspectos toxicocinéticos e toxicodinâmicos dos medicamentos e drogas de abuso. Análises laboratoriais de avaliação de toxicidade, diagnóstico e tratamento das possíveis intoxicações por metais, solventes, praguicidas, contaminantes do meio ambiente e de alimentos. Diagnóstico de substâncias utilizadas com finalidade de dopagem.</p>						
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Descrição do Programa: Unidades de Ensino</th> <th>Prazo</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td> Introdução à Farmacologia e História da Farmacologia Conceitos básicos em Farmacologia Vias de administração de fármacos Farmacocinética: absorção, distribuição, biotransformação e eliminação de fármacos no organismo. Farmacodinâmica: mecanismo de ação dos fármacos no organismo Farmacodinâmica: interações medicamentosas e fatores que interferem na ação dos fármacos </td> <td style="text-align: center;">1º BM</td> </tr> <tr> <td> Farmacologia do sistema no sistema nervoso central e periférico. Farmacologia dos órgãos e sistemas gastrointestinal Farmacologia renal Farmacologia cardíaca </td> <td style="text-align: center;">2º BM</td> </tr> </tbody> </table>	Descrição do Programa: Unidades de Ensino	Prazo	Introdução à Farmacologia e História da Farmacologia Conceitos básicos em Farmacologia Vias de administração de fármacos Farmacocinética: absorção, distribuição, biotransformação e eliminação de fármacos no organismo. Farmacodinâmica: mecanismo de ação dos fármacos no organismo Farmacodinâmica: interações medicamentosas e fatores que interferem na ação dos fármacos	1º BM	Farmacologia do sistema no sistema nervoso central e periférico. Farmacologia dos órgãos e sistemas gastrointestinal Farmacologia renal Farmacologia cardíaca	2º BM
Descrição do Programa: Unidades de Ensino	Prazo					
Introdução à Farmacologia e História da Farmacologia Conceitos básicos em Farmacologia Vias de administração de fármacos Farmacocinética: absorção, distribuição, biotransformação e eliminação de fármacos no organismo. Farmacodinâmica: mecanismo de ação dos fármacos no organismo Farmacodinâmica: interações medicamentosas e fatores que interferem na ação dos fármacos	1º BM					
Farmacologia do sistema no sistema nervoso central e periférico. Farmacologia dos órgãos e sistemas gastrointestinal Farmacologia renal Farmacologia cardíaca	2º BM					

Farmacologia do processo inflamatório e drogas anti-inflamatórias	
Farmacologia de Coagulantes e anticoagulantes Drogas antineoplásicas Aspectos toxicocinéticos e toxicodinâmicos dos medicamentos e drogas de abuso.	3º BM
Análises laboratoriais de avaliação de toxicidade, diagnóstico e tratamento das possíveis intoxicações por metais, solventes, praguicidas, contaminantes do meio ambiente e de alimentos Diagnóstico de substâncias utilizadas com finalidade de dopagem.	4º BM
TEMPO DE ESTUDO DE DISCENTE (TED)	Prazo
Leitura e análise de Textos e Vídeos Direcionados	1º BM
Questões sobre o assunto abordado em sala de aula; pesquisa sobre temas pertinentes ao conteúdo abordado para serem entregues em aula posterior;	2º BM
Leitura de textos referentes a farmacologia e toxicologia com finalidade de despertar o interesse do aluno pela disciplina.	3º BM
Questões sobre o assunto abordado em sala de aula; pesquisa sobre temas pertinentes a aula para serem entregues em aula posterior;	4º BM
Atividades de Nivelamento	Prazo
Verificação do domínio teórico de conceitos relacionados à farmacologia e toxicologia por meio de questionários e percepção em sala de aula para aplicação de material complementar conforme necessário.	1º BM
Orientação contínua de estudos e criação de novas situações de aprendizagem;	2º BM
Formação de grupos em sala de aula para resolverem exercícios abordados durante o bimestre, onde existirá um discente líder.	3º BM
Atividades Práticas de Estudo e Pesquisa	
Apresentação de casos clínicos referentes a farmacologia e ou toxicologia, para os alunos resolverem.	1º BM
	2º BM
	3º BM
	4º BM
Procedimentos de Ensino e Aprendizagem	
Aulas teóricas expositivas com utilização de recursos audiovisuais e utilização do quadro branco; seguidas de resolução de casos clínicos onde os discentes farão um registro para fixação da aula ministrada.	1º BM
	2º BM
	3º BM
	4º BM
Atividades Avaliativas	
Resolução de casos clínicos (de 0 a 2.0 ponto) + Exercícios (de 0 a 1,0) + avaliação bimestral (7,0) = nota final = 10 pontos	1º BM
	2º BM
	3º BM

	4º BM
Monitoria	
Grupo de Iniciação Científica	
Projetos: Projeto Interdisciplinar Integrador do Curso Projeto Sustentabilidade Socioambiental de Gestão da IES, no Ensino, Pesquisa e extensão Projeto de Extensão Fadap/FAP.	
Temas Obrigatórios: Educação Ambiental Educação em Direitos Humanos Relações Étnico-Raciais dos Afrodescendentes e Indigenistas	
Bibliografia Básica: RANG, H. P.; RITTER, J. M.; DALE, M. M. FARMACOLOGIA. TRADUÇÃO DE PENILDON SILVA, PATRÍCIA JOSEPHINE VOEUX. 8. ed. RIO DE JANEIRO-RJ: GUANABARA KOOGAN, 2016. 703 p., il., 21X28CM. ISBN 85-277- 0609-1. OGA, SEIZE; CAMARGO, MÁRCIA M. A.; BATISTUZZO, JOSÉ A. O. FUNDAMENTOS DE TOXICOLOGIA. 4.ED. EDITORA ATHENEU. 2014. 704p., il., 21x28CM. ISBN-139788574541075 MICHELLE A., RICHARD FINKEL, JOSE A. REY, KAREN WHALEN, KAREN WHALEN FARMACOLOGIA ILUSTRADA 6ª ED. PORTO ALEGRE - ARTMED, 2016. 680 9., il., 21x28CM. ISBN: 9788582713228.	
Bibliografia Complementar: RANG, H. P.; RITTER, J. M.; DALE, M. M. FARMACOLOGIA. Tradução de PENILDON SILVA, PATRÍCIA JOSEPHINE VOEUX. 4. ed. RIO DE JANEIRO-RJ: GUANABARA KOOGAN, 2001. 703 p., il., 21X28CM. ISBN 85-277-0609-1. DESTRUTI, ANA BEATRIZ C.B. CÁLCULOS E CONCEITOS EM FARMACOLOGIA. 10. ed. SÃO PAULO-SP: SENAC, 2006. 124 p., 16X23 CM. (APONTAMENTOS SAÚDE). ISBN 85-7359-094-7. DELUCIA, ROBERTO. FARMACOLOGIA INTEGRADA. RIO DE JANEIRO-RJ: REVINTER, 2004. 660 p., 27X20. ISBN 85-7309-758-2. SILVA, M. ROCHA E. FUNDAMENTOS DA FARMACOLOGIA: E SUAS APLICAÇÕES À TERAPÊUTICA. Colaboração de HANNA A. ROTHSCHILD et al. 1. ed. SÃO PAULO-SP: EDART, 1962. v. 2. 389 p., il., 19X26CM.	

Aprovação	
-----/-----/----- _____ Me. Marcel Adriano Lopes Professor da disciplina	-----/-----/----- _____ Dra. Rita de Cássia Alves Nunes Coordenadora do curso