

EMENTA DE DISCIPLINA: Farmacocinética e Biofarmácia			SIGLA: FB	
Curso: Mestrado em Ciências Farmacêuticas				
INFORMAÇÕES BÁSICAS				
Professor responsável: Whocely Victor de Castro				
Nível: Pós-Graduação			Obrigatório ou optativa: optativa	
Área de Concentração: Insumos Farmacêuticos Compostos Bioativos e Medicamentos.			Pré-requisito: Farmacologia	
CARGA HORÁRIA				
Teórica: 30 horas	Prática: -	Total: 30 horas	Créditos: 2	
EMENTA				
Introdução ao estudo das relações da concentração e do efeito dos fármacos <i>versus</i> o tempo. Avaliação dos aspectos qualitativos e quantitativos dos processos de absorção, distribuição, metabolismo e eliminação (ADME) dos fármacos. Considerações sobre as constantes de cada processo, sobre a influência das propriedades físico-químicas nos processos de ADME e sobre os fatores relacionados com a formulação que afeta a liberação e biodisponibilidade.				
OBJETIVOS				
Entender a importância das relações de concentração e de efeito do fármaco <i>versus</i> o tempo na otimização da farmacoterapia e no desenvolvimento de novos medicamentos.				
CONTEÚDO PROGRAMÁTICO				
<ol style="list-style-type: none"> 1. Conceito de farmacocinética e farmacodinâmica. 2. Conceitos sobre processos de absorção, distribuição, metabolismo e eliminação (ADME) dos fármacos. 3. Processos de zero ordem, primeira ordem, revisão de cálculos envolvendo logaritmo. 4. Modelos farmacocinéticos e equações. 5. Modelos farmacodinâmicos e equações. 				
CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO				
Apresentação de seminários: 30 pontos; 1ª prova teórica: 35 pontos; 2ª prova teórica: 35 pontos.				
BIBLIOGRAFIA BÁSICA				
<ul style="list-style-type: none"> - Malcolm Rowland, M. & Tozer, T. N. Introdução a farmacocinética clínica e farmacodinâmica. Artmed, Porto Alegre, 2009. - Gibaldi, M. & Perrier, D. Pharmacokinetics, 2nd ed. Informa Healthcare, New York, 1982. - DiPiro, J. T., Blouin, R. A.; Pruemmer, J. M.; Spruill, W. J. Concepts in Clinical Pharmacokinetics, 2nd ed. American Society of Hospital Pharmacists, Bethesda, 1996. 				
BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR				
<ul style="list-style-type: none"> - Winter, M. E.. Basic Clinical Pharmacokinetics 4th ed. Lippincott Williams and Wilkins, Inc., Philadelphia, 2004. - Gabrielsson, J. & Weiner, D. 4th edition. Pharmacokinetic & Pharmacodynamic Data Analysis Swedish Pharmaceutical Press. 2007. - Gibaldi, M. Biopharmaceutics and Clinical Pharmacokinetics, 4th ed. Lea & Febiger, Philadelphia, 1991. - Storpitis, S.; Goncalves, J. E.; Chiann, C.; Gai, M. N. Biofarmacotécnica. Guanabara/Koogan, Rio de Janeiro, 2009. 				