



UNIVERSIDADE ESTADUAL DE MARINGÁ
PRÓ-REITORIA DE ENSINO

PROGRAMA DE DISCIPLINA

Curso:	Programa de Pós-Graduação em Bioestatística (Mestrado)		
Departamento:	PBE		
Centro:	De Ciências Exatas		
COMPONENTE CURRICULAR			
Nome: Modelos Farmacocinéticos			Código: DES4044
Carga Horária: 15 horas	Crédito: 1	OPTATIVA	Ano Letivo: 2015

1. EMENTA

Apresentar a farmacocinética como ciência que utiliza os modelos matemáticos como ferramenta para explicar a cinética do fármaco no organismo nas situações fisiológicas e patologias.

2. OBJETIVOS

3. CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

1. Sistema LADME: Liberação, absorção, distribuição, metabolismo e excreção.
2. Análise farmacocinética não-compartmental: Teoria do momento estatístico.
3. Modelos Compartmentais e parâmetros farmacocinéticos.
4. Análise estatística envolvida na Bioequivalência de medicamentos.
5. Parâmetros farmacocinéticos em distintas fisiopatologias e seu impacto no monitoramento de dosagem de medicamentos.
6. O papel do Estatístico em estudos farmacocinéticos.

4. METODOLOGIA

5. AVALIAÇÃO



UNIVERSIDADE ESTADUAL DE MARINGÁ
PRÓ-REITORIA DE ENSINO

PROGRAMA DE DISCIPLINA

Curso:	Programa de Pós-Graduação em Bioestatística (Mestrado)		
Departamento:	PBE		
Centro:	De Ciências Exatas		
COMPONENTE CURRICULAR			
Nome: Modelos Farmacocinéticos			Código: DES4044
Carga Horária: 15 horas	Crédito: 1	OPTATIVA	Ano Letivo: 2015
6. REFERÊNCIAS			
6.1- Básicas (Disponibilizadas na Biblioteca ou aquisições recomendadas)			
<u>Referências</u>			
<u>Livros</u>			
1. BONATE P. Pharmacokinetic-Pharmacodynamic Modeling and Simulation. Springer, 2nd Ed. Springer, 2011.			
2. ROWLAND, M.; TOZER, T.M. Clinical Pharmacokinetics Concepts And Applications. 4 rd Ed. Lippincott Williams & Wilkins, 2010			
3. Ritschel WA, Kearns GL. Handbook of Basic Pharmacokinetics. American Pharmacists Association, 7 th ed 2009.			
4. GABRIELSSON J.; WEINER D. Pharmacokinetic and Pharmacodynamic Data Analysis: Concepts and Applications, 4 th Ed. Swedish Pharmaceutic, 2007.			
5. TOZER T.N.; ROWLAND M. Introduction to Pharmacokinetics and Pharmacodynamics: The Quantitative Basis of Drug Therapy. Lippincott Williams & Wilkins; 1 edition, 2006.			
6. RITSCHER, W.A. Handbook of Basic Pharmacokinetics. 6 th Ed. Apha Publications, 2004.			
7. SHARGEL, L.; YU, A .B.C Applied Biopharmaceutics And Pharmacokinetics. 5th Ed. McGraw-Hill Medical, 2004.			
8. WINTER, M.E. Basic Clinical Pharmacokinetics . 4 th Ed. Lippincott Williams & Wilkins, 2004.			
9. GIBALDI, M.; PERRIER, D. Biopharmaceutics And Clinical Pharmacokinetics, 4 th Ed. Lea & Febiger, 1991.			
REVISTAS ESPECIALIZADAS SOBRE O ASSUNTO			
<u>Periódicos</u>			
British Journal of Clinical Pharmacology – http://www.bjcp-journal.com			
Clinical Pharmacokinetics – http:// pharmacokinetics.adisonline.com			
Drugs – http://www.drugs.com			
Drug Metabolism Reviews - http://www.informaworld.com			
European Journal of Clinical Pharmacology - http://www.springer.com/biomed/pharmaceutical+science/journal/228			
Journal of Pharmacokinetics And Biopharmaceutics - http://www.springer.com/biomed/pharmaceutical+science/journal/10928			
Pharmaceutical Research - http://www.springerlink.com/content/105282/			
Therapeutic Drug Monitoring - www.drug-monitoring.com			