



Universidade Federal  
de São João del-Rei

**CURSO:** Programa de Pós-Graduação em Ciências Farmacêuticas

### INFORMAÇÕES BÁSICAS

**Disciplina:** Farmacocinética e Biofarmácia

**Professor(es) Responsável(eis):** Whocely Victor de Castro

**Nível:** Mestrado

**Obrigatória (S/N):** N

**Área(s) de Concentração:** Farmacocinética

#### Carga Horária

**Teórica: 45**

**Prática:**

**Total: 45**

**Créditos: 3**

**Pré-requisito:** Farmacologia

### EMENTA

Introdução ao estudo das relações da concentração e do efeito dos fármacos *versus* 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 formulação que afetam a liberação e biodisponibilidade.

### OBJETIVOS

Entender a importância das relações de concentração e de efeito do fármaco *versus* o tempo na otimização da farmacoterapia e no desenvolvimento de novos medicamentos.

### CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

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: 40 pontos

1ª prova teórica: 30 pontos

2ª prova teórica: 30 pontos

### BIBLIOGRAFIA BÁSICA

- Malcolm Rowland, M. & Tozer, T. N. **Introdução a farmacocinética clínica e**



Universidade Federal  
de São João del-Rei

**farmacodinâmica.** Artmed, Porto Alegre, 2009.

- Gibaldi, M. & Perrier, D. **Pharmacokinetics**, 2<sup>nd</sup> 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**

- 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

Horário de aulas: Quarta-feira 8:30-11:30 Bloco C

Prof: Whocely Victor de Castro

Disponibilidade: Segunda-feira: 14:00-16:00 h

Quinta-feira: 9:00-11:00 h

e-mail: whocely@hotmail.com