



## PROGRAMA DA DISCIPLINA

### **Disciplina Eletiva:** Modelos Farmacocinéticos

Código: DFA 4015

Carga Horária: 45 horas/aula

Créditos: 03 Teóricos

Ano de Aprovação: 2015

Professora: Andréa Diniz

Departamento de Farmácia

### **1. EMENTA:**

Modelos farmacocinéticos compartimentais:

- modelos mono compartimental;
- bicompartimental;
- multicompartmental.

Modelos Farmacocinéticos não-compartimentais:

- aplicação de modelos farmacocinéticos.

### **2 OBJETIVO:**

Conceituar modelos farmacocinéticos para a prática farmacêutica e pesquisa de fármacos e medicamentos.

### **3 PROGRAMA:**

- 1) Introdução aos conceitos gerais de Farmacocinética.
- 2) Revisão de cálculo utilizando logaritmo natural, logaritmo neperiano, exponencial.
- 3) Modelos mamilários.
- 4) Modelos Farmacocinéticos compartimentais:
  - a) Um compartimento sem absorção;
  - b) Um compartimento com absorção de primeira e zero ordens;
  - c) Dois compartimentos sem absorção;
  - d) Um compartimento i.v. e com absorção de 1º ordem com dose múltipla;
- 5) Modelo não compartimental.
- 6) Farmacocinética não linear.
- 7) Biodisponibilidade de fármacos.

### **4. REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS**

- GIBALDI, M.; PERRIER, D. Pharmacokinetics. 2.ed. New York: Marcel Dekker, 1982.
- MURPHY, J.E. (Ed). Clinical Pharmacokinetics. Bethesda: ASHP, 1993.

- RITSCHER, W.; KEARNS, G.L. **Handbook of Basic Pharmacokinetics...including clinical applications**. 6.ed. Washington: APhA, 2006.
- ROWLAND, M.; TOZER, T.N. **Clinical Pharmacokinetics – Concepts and Applications**. 3. ed. Philadelphia: Lea & Febiger, 1995.
- SCHARGEL, L.; Wu-Pong, S.; YU, A.B.C. **Applied Biopharmaceutics and Pharmacokinetics**. 5. ed. Norwalk: McGraw Hill, 2005.
- DELUCIA R, OLIVEIRA-FILHO RM, PLANETA CS, et al. **Farmacologia Integrada**. 3ª. Ed. Rio de Janeiro, Ed. Revinter, 2007, 720p.
- GIBALDI M. **Biopharmaceutics and clinical pharmacokinetics**. 4<sup>th</sup> ed. Philadelphia: Lea & Febiger, 1991. 406 p.
- TOZER TN. **Introdução à farmacocinética e à farmacodinâmica: as bases quantitativas da terapia farmacológica**. Porto Alegre: Artmed, 2009. 336 p.
- WINTERS ME. **Basic clinical pharmacokinetics**. Vancouver, WA: Applied Therapeutics, Inc. 6<sup>th</sup> ed. 1999. 530 p.

## 5. VERIFICAÇÃO DE APRENDIZAGEM

A nota final será a média aritmética de uma prova escrita e um seminário, ambos com nota no valor de 0,0 (zero) a 10,0, peso 1,0 cada, expresso de acordo com os seguintes conceitos

A = Excelente, com direito a crédito - 9,0 a 10,0;

B = Bom, com direito a crédito - 7,5 a 8,9;

C = Regular, com direito a crédito, mas não computado para compor o número mínimo de créditos exigidos - 6,0 a 7,4;

R = Reprovado - Inferior a 6,0;

J = Abandono justificado: atribuído ao estudante que por motivo justificado e comprovado tenha abandonado a disciplina;

I = Incompleto: atribuído ao estudante que, tendo nível C ou superior, deixar de completar, por motivo justificado e comprovado, uma pequena parte do total de trabalhos ou provas exigidas.

**Aprovado na 89ª Reunião do Conselho Acadêmico do Programa de Pós-Graduação em Ciências Farmacêuticas, em 10/12/2014.**