



**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
UNIVERSIDADE FEDERAL DE AMAPÁ  
PRÓ-REITORIA DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO  
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM CIÊNCIAS  
FARMACÊUTICAS - PPGCF**



**CURSO: MESTRADO EM CIÊNCIAS FARMACÊUTICAS**

**DISCIPLINA:** MCF0209 - Toxicologia Experimental.

**CARGA HORÁRIA:** 60 horas.

**CRÉDITOS:** 04.

---

**Unidade ministrante:** Universidade Federal do Amapá – UNIFAP.

**PROFESSOR RESPONSÁVEL:**

Profa. Dra. Jocivânia Oliveira da Silva.

---

**EMENTA**

Animais de Experimentação. Conceitos básicos em Toxicologia. Tipos de ensaios pré-clínicos farmacológicos e toxicológicos (in vivo, ex vivo, in vitro). Toxicidade pré-clínica: ensaios de toxicidade aguda (DLA, DL50 oral, DL50 dérmica, CL50 inalatória), subaguda, e crônica; irritação dérmica e ocular, sensibilização dérmica; mutagênese, embriofetotoxicidade, carcinogenicidade; neurotoxicidade; toxicocinética; extrapolação para humanos; uso de dados epidemiológicos como avaliação de toxicidade; ensaios de toxicidade especiais (imunotoxicidade, hepatotoxicidade, nefrotoxicidade). Revisão da regulamentação em Toxicologia Experimental no Brasil. Normas internacionais de avaliação da toxicidade.

**BIBLIOGRAFIA**

AMDUR, M.O., DOULL, J. AND KLAASSEN, C.D. **Casarett and Doull's Toxicology**. 4. Ed. New York-USA: Pergamon Press, 1991. 1033p.

ANVISA (<http://www.anvisa.gov.br>).

ARAUJO, L.C.L., ARAUJO, C.E.P. **Farmacologia – Roteiros de Aulas Práticas e Estudos Dirigidos**. v. 1 e v. 2, 2ª Edição, Editora UNIMEP, São Paulo-SP, 1995.

Ballantyne, B., Marrs, T., Syversen, T. **General and Applied Toxicology**. 2. ed. Reino Unido : Macmillan, 2000. 3 v.

BRITO, A. S. **Manual de Ensaio Toxicológicos in vivo**. Campinas-SP: UNICAMP, 1994.

EPA GUIDELINES (<http://www.epa.gov>).

FDA GUIDELINES (<http://www.fda.gov>).



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
UNIVERSIDADE FEDERAL DE AMAPÁ  
PRÓ-REITORIA DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO  
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM CIÊNCIAS  
FARMACÊUTICAS - PPGCF



HALLWORTH, M. & CAPPS, N. **Therapeutic drug monitoring**. Clinical Biochemistry in Medicine, ACB Venture Publications, London, 1993.

HARDMAN, J.G. & LIMBIRD, L.E.. **Goodman & Gilman's The Pharmacologic Basis of Therapy**. 10th Ed., Pergamon Press, 2000.

MÍDIO A. F. **Glossário de Toxicologia**. Ed. Rocca, Pg. 95, São Paulo, 1992.

OECD GUIDELINES (<http://www.oecd.org>). Oga, S. **Fundamentos de Toxicologia**. Ed. Atheneu, 2ª Edição, São Paulo-SP, 2002.

RITSHEL, W. A. **Handbook of basic pharmacokinetics**. 3rd ed. Drug Intelligence Publications, Inc. Hamilton Press, Inc., Hamilton, Illinois, USA, 1989.

SHARGEL, L. & YU, A.B.C. **Applied Biopharmaceutics and Pharmacokinetics**. 3rd ed., Prentice Hall International Editions, USA, 1993.

Archives Of Pharmacology Experimental Therapeutics Toxicology Experimental Toxicology.

Revista Brasileira de Toxicologia.