



**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:** MCF0210 - Toxicologia da Reprodução e do Desenvolvimento.

**CARGA HORÁRIA:** 30 horas.

**CRÉDITOS:** 02.

---

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

**PROFESSOR RESPONSÁVEL:**

Profa. Dra. Clarissa Silva Lima.

---

**EMENTA:**

Introdução. Legislação. Função reprodutiva. Toxicologia da Reprodução. Protocolos de avaliação de riscos reprodutivos. Planejamento experimental. Métodos experimentais.

**OBJETIVOS:**

Estudar possíveis efeitos toxicológicos na reprodução e no desenvolvimento com ênfase ao estudo dos modelos de experimentação animal.

**JUSTIFICATIVAS:**

Conhecer os efeitos da exposição aos xenobióticos em diversos períodos do processo reprodutivo, feminino e/ou masculino, é importante para determinar os riscos potenciais quanto ao seu uso em humanos. Modelos de toxicologia da reprodução e do desenvolvimento animal são ensaios necessários e obrigatórios para o emprego mais seguro de substâncias químicas.

**CONTEÚDO PROGRAMÁTICO:**

- 1 - Introdução à toxicologia reprodutiva;
- 2 - Legislação relacionada aos ensaios de toxicologia reprodutiva;
- 3 - Função reprodutiva feminina e masculina;
- 4 - Toxicologia da Reprodução feminina e Masculina;
- 5 - Protocolos de avaliação de riscos reprodutivos: segmentos I, II e III;
- 6 - Planejamento experimental e escolha da espécie animal;
- 7 – Métodos experimentais para avaliação do risco reprodutivo.

Frequência: mínimo de 75%

**Nota final geral:** Total  $\geq$  7,0



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



## BIBLIOGRAFIA

HAYES, A. W. **Principles and methods of toxicology**. 5ª ed. New York: Raven, 2007.

KLAASSEN, C. D. (editor). Casarett and Doull's. **Toxicology: the basic science of poisons**. 6ª ed. New York : McGraw-Hill, 2001.

WILSON, J.C. **Methods for administering agents and detecting malformations in experimental animal**. In: WILSON, J.C., WARKANI, J. Teratology: principles e techniques. Chicago: University of Chicago Press, 1965.

W.H.O. (World Health Organization) **Principles for evaluating health risks to reproduction associated with exposure to chemicals**. Environmental Health Criteria 225, 2001.

CLEGG, E.D.; PERREAULT, S.D.; KLINEFELTER, G.R. **Assessment of male reproductive toxicity**, In: HAYES, A.W. (Ed.) Principles and Methods of Toxicology. 4. ed. Philadelphia: Taylor & Francis, 2001. p. 1263-1300.

CHRISTIAN, M.S. **Test methods for assessing female reproductive and developmental toxicology**. In: HAYES, A.W. (Ed.) Principles and Methods of Toxicology. 4. ed. Philadelphia: Taylor & Francis, 2001. p. 1301-1381.

### Periódicos:

Journal of Ethopharmacology

Reproductive Toxicology

Teratology

Archives of Toxicology