



Universidade Estadual Paulista
Instituto de Biociências
Seção de Pós-Graduação

BOTUCATU, SP - RUBIÃO JUNIOR - 18618-000 - *Fone* (0xx14) 68026148 - *fax* 6213744

Programa de Pós-Graduação em Ciências Biológicas - AC: Biologia Geral e Aplicada

PLANO DE ENSINO

DISCIPLINA

NOME : Toxicologia da Reprodução

NÚMERO DE CRÉDITOS: 2

DISTRIBUIÇÃO: Teórica : 10 Prática: 10 Teórico-Prática:

CARGA HORÁRIA: 30 horas

Seminários: 10 horas **Outras:** ___ horas

NÍVEL : (x) Mestrado () Obrigatória (x) Área de Concentração
() Doutorado (x) Optativa () Domínio Conexo

DEPARTAMENTO: Morfologia

DOCENTE(S)

RESPONSÁVEL : Profa. Dra. Wilma De Grava Kempinas

COLABORADOR(ES) :

PERÍODO DE OFERECIMENTO

ANO PAR: () 1º SEMESTRE

() 2º SEMESTRE

ANO IMPAR: (x) 1º SEMESTRE

() 2º SEMESTRE

OBJETIVOS DA DISCIPLINA: (definição resumida dos objetivos, face ao contexto do Curso de Pós-Graduação)

A disciplina visa fornecer ao aluno o conhecimento dos efeitos da exposição à substâncias presentes no ambiente, introduzidas ou disseminadas pelo homem, sobre o processo reprodutivo no sexo feminino e masculino.

METODOLOGIA DE ENSINO: (informar resumidamente como será desenvolvido o programa, especificando os recursos didáticos a serem empregados nas aulas)

O programa será desenvolvido por intermédio de aulas expositivas, seminários a serem apresentados pelos alunos e aulas práticas, durante as quais o aluno terá a oportunidade de desenvolver parte do conteúdo teórico exposto.

CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO DA APRENDIZAGEM (descrever os instrumentos de avaliação que serão utilizados, com os critérios para obtenção do resultado final)

A avaliação do curso se dará por meio das notas individuais referentes às apresentações dos seminários, e um trabalho escrito a ser entregue no final do curso, que consistirá na elaboração de um projeto de pesquisa com a finalidade de avaliar riscos reprodutivos. O resultado final será calculado com base na média ponderada dessas notas.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO (descrever os assuntos a serem abordados, com as subdivisões necessárias, apresentando o programa teórico e prático)

EXPLANAÇÕES TEÓRICAS:

Ambiente e função reprodutiva.

Toxicologia da Reprodução Feminina.

Toxicologia da Reprodução Masculina.

Protocolos de avaliação de riscos reprodutivos: segmentos I, II e III.

Planejamentos dos experimentos e escolha da espécie animal.

Métodos experimentais para a avaliação de riscos reprodutivos.

AULAS PRÁTICAS (com roedores):

Identificação e coleta dos órgãos reprodutores masculino e feminino.

Estudo do comportamento sexual de machos e fêmeas.

Reconhecimento das fases do ciclo estral por intermédio de esfregaços vaginais.

Parâmetros espermáticos: contagem de células germinativas no testículo e epidídimo.

Realização de acasalamentos para avaliar o grau de fertilidade de machos e fêmeas.

Realização de laparotomias para avaliar o resultado da prenhez.

SEMINÁRIOS:

O professor responsável selecionará artigos relacionados com os temas estudados para serem apresentados pelos alunos, sob a forma de seminários.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

CHAPIN, R.E.; HEINDEL, J.J. **Methods in Toxicology**. Volume 3. Part A: Male Reproductive Toxicology. New York: Academic Press, 1993.

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.

HEINDEL, J.J.; CHAPIN, R.E.; **Methods in Toxicology**. Volume 3. Part B: Female Reproductive Toxicology. New York: Academic Press, 1993.

KORACH, K.S. (Ed.) **Reproductive and Developmental Toxicology**. New York: Marcel Dekker, Inc., 1998.

NATIONAL RESEARCH COUNCIL. **Biologic Markers in Reproductive Toxicology**. Washington D.C.: National Academy Press, 1989.

NAZ, R.K. **Endocrine Disruptors**. Effects on male and female reproductive systems. Boca Raton: CRC Press, 1999.

SIPES, I.G.; McQUEEN, C.A.; GANDOLFI, A.J. **Comprehensive Toxicology**. Volume 10. **Reproductive and Endocrine Toxicology**. New York: Elsevier Science, 1997.

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

WORKING, P.K. **Toxicology of the male and female reproductive systems**. New York: Hemisphere Publishing Corporation, 1989.

Periódicos:

Biology of Reproduction

Journal of Andrology

Reproductive Toxicology

EMENTA PROGRAMÁTICA (resumo do conteúdo programático - cerca de 30 palavras organizado de forma que não prejudique a compreensão global do conteúdo, com o uso dos termos técnicos e científicos adequados)

A disciplina visa abordar os riscos à reprodução decorrentes da exposição a xenobióticos, numa abordagem morfológica e funcional.

Botucatu, 15 de setembro de 2003.

Profa.Dra. Wilma De Grava Kempinas
Professora Responsável

Aprovado pelo Conselho de Área
em reunião de ____/____/____

Coordenador(a)