

Departamento: Fonoaudiologia, FFC, Marília.

Disciplina: Mutagênese: Princípios e Métodos.

Curso: Mestrado e Doutorado

Docente(s) Responsável(is): Prof(a). Dr(a) Edson Luis Maistro.

Número de Créditos: 02	C.H. Total: 30	C.H. Teórica: 16	C.H. Prática: 0
C.H. Teórico/Prática: 04	C.H. Seminário: 10	C.H. Outras Ativ.: 0	

PROGRAMA DE PG EM Biologia Geral e Aplicada.
<p>CONTEÚDO PROGRAMÁTICO:</p> <p>A importância da mutagênese ambiental na carcinogênese humana;          Genética do câncer humano;          Processos de reparo de DNA;          Métodos e critérios de Avaliação de mutagênese/carcinogênese e antimutagênese:          a) Teste de metáfases da medula óssea (in vivo);          b) Teste do micronúcleo em medula óssea (in vivo);          c) Teste do micronúcleo em sangue periférico (in vitro);          d) Single Cell Gel Electrophoresis – Ensaio Cometa (in vivo e in vitro);</p>
<p>EMENTA: Mutagênese ambiental na carcinogênese humana. Genética do câncer humano. Principais processos de reparo de DNA. Alguns métodos utilizados na avaliação do potencial mutagênico/antimutagênico de compostos ambientais utilizando ensaios com animais e com cultura de células.</p>
<p>BIBLIOGRAFIA:</p> <p><b>Livros:</b>          BROWN, T.A. Genética: um enfoque molecular. 3a ed. Ed. Guanabara Koogan, Rio de Janeiro, 1999.          GRIFFITHS, A.J.F.; MILLER, J.H.; SUZUKI, D.T.; LEWONTIN, R.C. and GELBART, W.M. Introdução à Genética. 6a ed. Ed. Guanabara Koogan, Rio de Janeiro, 2002.          NUSSBAUM, R. L.; McINNES, R. R.; WILLARD, H. F. <u>Thompson &amp; Thompson</u>: genética médica. Traduzido por Paulo Armando Mota. Rio de Janeiro: Elsevier, 2008. 525p. Tradução de Thompson and Thompson genetics in medicine. RABELLO-GAY, M.N.; RODRIGUES, M.A.L.R. e MONTELEONE-NETO, R. Mutagênese, Teratogênese e Carcinogênese: Métodos e critérios de avaliação. Sociedade Brasileira de</p>

Genética. Ribeirão Preto, SP, Brazil. 1991. 246p.

RIBEIRO, L.R.; SALVADORI, D.M.F. and MARQUES, E.K. (2003). Mutagênese Ambiental. Editora da ULBRA, Canoas, RS. 355p.

**Revistas Científicas (Periódicos)**

Chromosome Research

Genetics and Molecular Biology

Life Sciences

Mutation Research

International Journal of Toxicology

Food and Chemical Toxicology

Mutagenesis

**OBJETIVO:**

a) Discutir temas relacionados à estrutura e funcionamento dos genes normais e mutação e reparo, para a compreensão de como os compostos mutagênicos ambientais causam doenças genéticas e câncer.

b) Demonstrar aos alunos de Pós-Graduação os fundamentos de algumas técnicas envolvendo estudos in vivo e in vitro, na avaliação do potencial mutagênico/antimutagênico de qualquer composto que seja disponibilizado ao ambiente.

**CRITÉRIO DE AVALIAÇÃO:** - Grau de participação nas discussões orientadas; - Seminários; Avaliação escrita com consulta e discussão.

DATA: 25/07/2008.

NOME DO RESPONSÁVEL: Edson Luis Maistro.

ASSINATURA DO RESPONSÁVEL: \_\_\_\_\_

APROVADO PELO CONSELHO EM  
REUNIÃO DE \_\_\_\_/\_\_\_\_/\_\_\_\_.

\_\_\_\_\_  
Coordenador(a)