

Programa de Pós-Graduação em Biologia Geral e Aplicada _____

PLANO DE ENSINO

DISCIPLINA

NOME : Carcinogênese Experimental

NÚMERO DE CRÉDITOS: 3 créditos

DISTRIBUIÇÃO: Teórica :30 horas **Prática:** **Teórico-Prática:**
CARGA HORÁRIA:

Seminários: 15 horas **Outras:** ____ horas

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

DEPARTAMENTO: Morfologia

DOCENTE(S)

RESPONSÁVEL : Prof. Dr. Luís Fernando Barbisan (IB)

COLABORADOR(ES) : Profa. Dra. Maria Aparecida Marchesan Rodrigues (FM)

PERÍODO DE OFERECIMENTO

ANO PAR: (X) 1º SEMESTRE

 () 2º SEMESTRE

ANO IMPAR: () 1º SEMESTRE

 () 2º SEMESTRE

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

- 1) Capacitar o aluno no entendimento dos processos (nível molecular, celular e tecidual) envolvidos no processo de carcinogênese química, física e viral.
- 2) Capacitar o aluno no entendimento dos fatores que possam alterar o processo de carcinogênese (mecanismos envolvidos na promoção e inibição tumoral).
- 3) Fornecer elementos metodológicos e critérios para a identificação e classificação de substâncias cancerígenas.

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

Serão trabalhados os conceitos teóricos e novos paradigmas sobre a carcinogênese e sobre testes de carcinogenicidade em aulas teóricas, seminários e discussão em grupo.

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

- 1) Participação efetiva em aula e na discussão em grupo;
- 2) Apresentação de trabalhos científicos na forma de seminários

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

- 1) Carcinogênese: definição, etapas e fatores de risco;
- 2) Biologia do desenvolvimento tumoral: aspectos moleculares das alterações bioquímicas e morfológicas celulares e teciduais;
- 3) Agentes químicos, físicos e biológicos envolvidos no processo de carcinogênese;
- 4) Identificação e classificação de agentes cancerígenos;
- 5) Uso de animais geneticamente modificados;
- 6) Estudos de quimioprevenção com agentes químicos naturais e sintéticos;
- 7) Avaliação de risco;

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

1. International Agency for Research in Cancer- The use of short-and medium-term tests for carcinogens and data on genetic effects in carcinogenic hazard evaluation. McGregor, D.B. e Venitt, S. (Editores). IARC (Lyon) n0. 146, 1999.

2. International Agency for Research in Cancer- Biomarkers in Cancer Research. Miller, A.D, Bartsch, H., Boffetta, P., Dragsted, L. e Vainio, H. (Editores). IARC (Lyon) n0. 154, 2001.
3. Toxicology Testing Handbook Principles, applications and Data Interpretation. Ed. D. Jacobson-Kram, K. A. Keller, 2001.
4. Referências recentes de artigos científicos indicadas na época do curso
5. Sites de interesse na área: <http://ehis.niehs.nih.gov>; <http://www.iarc.fr>; <http://www1.oecd.org/ehs/test/>

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)

O aluno irá discutir conceitos clássicos e novos paradigmas da carcinogênese, testes de carcinogênese em roedores; análise, interpretação e extrapolação dos resultados de estudos em carcinogênese para a espécie humana.

Botucatu, 15 de janeiro de 2008.

Assinatura: _____

Prof(a).Dr(a). Luís Fernando Barbisan
Professor(a) Responsável

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

Coordenador(a)