

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

PLANO DE ENSINO

DISCIPLINA

NOME : MÉTODOS DE VALIDAÇÃO DE NOVOS FÁRMACOS E TÓPICOS DE ATUALIZAÇÃO EM PRODUTOS NATURAIS

NÚMERO DE CRÉDITOS: 06

DISTRIBUIÇÃO: Teórica : 20 Prática: 08 Teórico-Prática:
CARGA HORÁRIA:

Seminários: 36 horas Outras: 16 horas

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

DEPARTAMENTO: Fisiologia e Farmacologia

DOCENTE(S)

RESPONSÁVEL : Clélia Akiko Hiruma Lima

COLABORADOR(ES) : Luiz Claudio Di Stasi

PERÍODO DE OFERECIMENTO

ANO PAR: () 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)

A disciplina possui como objetivo

1. fornecer os conceitos básicos e os métodos gerais de validação (farmacologia e toxicologia) de produtos de origem natural exigidos por lei para que o mesmo possa ser considerado e comercializado como medicamento eficaz e seguro;

2. atualizar os alunos de mestrado e doutorado em temas especiais e abordagens emergentes envolvidas na pesquisa de produtos naturais voltadas para a obtenção de novos medicamentos

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

Serão utilizados os recursos audiovisuais básicos (quadro, retroprojeter, projetor) nas aulas teóricas e nas aulas de discussão de textos e seminários, enquanto que nas atividades teórico-práticas e práticas serão realizados experimentos.

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

A avaliação da aprendizagem será realizada por meio de uma média aritmética obtida a partir de

1. Seminário (tema a ser escolhido pelo aluno de lista fornecida pelo responsável);

2. Trabalho escrito (o mesmo do seminário);

3. Uma avaliação geral

4. Uma auto-avaliação

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

Introdução ao curso

Conceitos básicos e legais

Organização e realização de pesquisa bibliográfica com produtos naturais

Principais bancos de dados na área de produtos naturais

Seleção de textos para a disciplina

Ensaio biológico: conceitos e classificação

Ensaio biológico de determinação de eficácia: DE, curvas de antagonistas e agonistas

Ensaio biológico de segurança: DL

Toxicidade aguda e crônica

Mutagênese

Carcinogênese

Teratogênese

Prática de laboratório: ensaios de atividade no trato gastrointestinal

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

Di Stasi, L.C. (organizador). Plantas medicinais: Arte e ciência – Um guia de estudo Interdisciplinar. Editora Unesp, São Paulo, 230pp, 1996.

Evans, W.C. Trease and Evans' Pharmacognosy. Saunders Company, 14th edition, London, 612pp, 1998

Simões, C.M.O., Schenkel, E.P., Gosman, G., Mello, J.C.P., Mentz, L.A., Petrovick, P.R. Farmacognosia – Da planta ao medicamento. Editora da UFSC/Ed.UFRGS, 821pp, 2005.

Williamson, E.M.; Okpako, D.T. and Evans, F.J. Selection, preparation and pharmacological evaluation of plant material. Pharmacological methods in Phytotherapy research. Volume I, John Wiley & sons, 228pp, West Sussex, England, 1996.

Yunes, R.A. e Calixto, J.B. (eds.) Plantas medicinais sob a ótica da Química Medicinal Moderna. Argos Editora Universitária, UNOESC, Cghepecó, Santa catarina, 523pp, 2001.

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 abrangerá os conceitos básicos sobre os ensaios biológicos e sua utilidade na pesquisa de produtos naturais, além de apresentam os métodos gerais de estudo da eficácia terapêutica e tóxica de produtos de origem natural exigidos por lei e que devem ser realizados como forma de validação de um novo produto para utilização como medicamento.

Botucatu, 10 de Fevereiro de 2006.

Profa. Dra. Clélia Akiko Hiruma Lima

Prof. Dr. Luiz Claudio Di Stasi

Professores Responsáveis

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

Coordenador(a)