



Universidade Estadual Paulista
Instituto de Biociências
Seção de Pós-Graduação

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

Curso de Pós-Graduação em Ciências Biológicas - AC: _____

PLANO DE ENSINO

DISCIPLINA

NOME : PRODUTOS NATURAIS: MÉTODOS GERAIS DE ESTUDO

NÚMERO DE CRÉDITOS: 4

DISTRIBUIÇÃO: Teórica : 20 Prática: 20 Teórico-Prática: 20
CARGA HORÁRIA: 60

Seminários: _____ horas **Outras:** ____ horas

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

DEPARTAMENTO: FARMACOLOGIA E FISILOGIA

DOCENTE(S)

RESPONSÁVEL : LUIZ CLAUDIO DI STASI
COLABORADOR(ES) : CLÉLIA AKIKO HIRUMA-LIMA

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 possui como objetivos fornecer os conceitos e aspectos básicos da pesquisa de novas drogas a partir de produtos naturais, assim como os princípios históricos e filosóficos que regem esta área de pesquisa e as metodologias, protocolos e abordagens de estudo multi e interdisciplinar de produtos naturais.

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, enquanto que nas atividades teórico-práticas e práticas serão realizados experimentos gerais de execução pelo aluno e demonstração pelos professores. Atividades práticas de campo também serão realizadas no decorrer da disciplina.

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

Média aritmética de uma avaliação e de um trabalho realizado pelo aluno

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

Introdução ao curso

Conceitos básicos

Principais fontes de produtos naturais

Importância da pesquisa com produtos naturais para o desenvolvimento social

O caráter multi e interdisciplinar da pesquisa com produtos naturais

Teorias de assimilação do conhecimento popular

Conhecimento popular x conhecimento científico

Métodos de seleção de produtos naturais: etnociências
quimiotaxonomia
integração de métodos

Métodos de coleta e herborização de plantas

Métodos gerais de extração

Métodos gerais de separação, isolamento e purificação de substâncias ativas

O preparo de amostras para ensaios biológicos

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

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

Sharapin, N. Fundamentos de Tecnologia de produtos fitoterápicos, Cyted, Programa de Química fina, Santa Fé de Bogotá, Colombia, 248pp, 2000.

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

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

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, 1999

List, P.H., Schmidt, P.C. Phytopharmaceutical technology. CRC Press, Boca Raton, 374pp, 1989

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.

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 envolverá aspectos históricos, filosóficos e conceituais imbricados na pesquisa de produtos naturais como fonte de novos medicamentos, indicando ainda a importância destas pesquisas em países em desenvolvimento. Na sequência, os métodos gerais de estudos de produtos naturais serão abordados de forma teórica e prática (seleção de produtos, coleta, preparação e estudo químico) de modo a garantir ao aluno as lides básicas para o desenvolvimento de pesquisas nesta área e para a preparação de produtos naturais a serem submetidos a testes de atividade biológica.

Botucatu, ____ de _____ de _____.

Prof(a).Dr(a). _____
Professor(a) Responsável

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

Coordenador(a)