

PLANO DE ENSINO DE DISCIPLINA

Programa:	CIÊNCIAS BIOLÓGICAS (BGA)
Departamento:	Parasitologia
Disciplina:	Ferramentas moleculares para o estudo de genética populacional
Curso:	Mestrado (x) Doutorado (x)

Docente(s) Responsável(is): Prof(a). Dr(a): Paulo Eduardo Martins Ribolla

Carga Horária			
Nº de Créditos: 08	Total: 120 horas	Teórica: 48	Prática: 48
Teórico/Prática: _____	Seminário: 24	Outras Ativ.: _____	

PERÍODO DE OFERECIMENTO			
ANO PAR	() 1º SEMESTRE (x) 2º SEMESTRE	ANO IMPAR	() 1º SEMESTRE (x) 2º SEMESTRE

OBJETIVOS: Apresentar aos alunos as ferramentas moleculares disponíveis para o estudo em genética populacional de diferentes organismos.

EMENTA: Ferramentas moleculares empregadas no estudo de genética populacional serão apresentadas de forma teórica e aplicadas na prática em estudos simulados de diferentes organismos.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO:

1. Apresentação do curso e escolha dos modelos práticos para o emprego das ferramentas moleculares.
2. Utilização de RAPD no estudo populacional e padronização do método.
3. Utilização de PCR-RLFP no estudo populacional e programas utilizados para análise.
4. Obtenção e uso de microssatélites no estudo populacional e análise de dados obtidos na prática.
5. Caracterização de SNPs nos diferentes organismos e diferentes métodos de genotipagem de mutações.

METODOLOGIA DE ENSINO:

Primeira Semana: Segunda a Quinta - Aulas teóricas e práticas dos temas RAPD e PCR-RLFP. Sexta - Seminários de artigos selecionados.
Segunda Semana: Segunda a Quinta - Aulas teóricas e práticas do tema Microssatélite. Sexta - Seminários de artigos selecionados.
Terceira Semana: Segunda a Quinta - Aulas teóricas e práticas do tema SNPs. Sexta - Seminários de artigos selecionados.

CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO: O aluno será avaliado pela sua participação nas práticas (peso3) e pela sua apresentação de seminário (peso7).

BIBLIOGRAFIA:

Artigos selecionados de periódicos.

HARTL, D.L. & CLARK, A.G. Principles of Population Genetics. 3rd ed., Sinauer Associates, Inc. Sunderland, Massachusetts, 1997.

HARTL, D.L. A Primer of Population Genetics. Sinauer Associates, Sunderland, Massachusetts, 1981.

FERREIRA, M.E. & GRATTAPAGLIA, D. Introdução ao Uso de Marcadores Moleculares em Análise Genética. 3ª ed. Embrapa-Cenargen, Brasília, 1998.

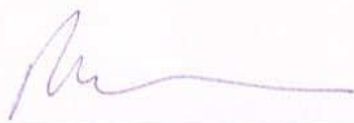
Dinâmica dos Genes nas Famílias e nas Populações. Ed. Beiguelman.1994.SBG

Anthony J. F. Griffiths, Jeffrey H. Miller, David T. Suzuki, Richard C. Lewontin, William M. Gelbart (2000) An Introduction to Genetic Analysis, Freeman.

NOME DO RESPONSÁVEL:

Data: 10/06/2011

Assinatura: _____



APROVADO pelo Conselho de Área

em reunião de 14 / 06 / 2011

Botucatu, _____

