


PROC 05.038 = 05.104

	EMENTA DA DISCIPLINA	1) ANO	2) SEM.
		2006	1º e 2º

3) UNIDADE: INSTITUTO DE BIOLOGIA <i>Roberto Alcântara Gomes</i>	4) DEPARTAMENTO BIOLOGIA CELULAR E GENÉTICA
---	--

5) CÓDIGO 8989	6) NOME DA DISCIPLINA GENÉTICA DE POPULAÇÕES	(X) obrigatória eletiva () universal () definida () restrita	7) CH 45 ✓	8) CRÉD 2 ✓
--------------------------	---	--	------------------	-------------------

9) CURSO(S) CIÊNCIAS BIOLÓGICAS 5º Período Módulo Básico – Disciplina comum	10) DISTRIBUIÇÃO DE CARGA HORÁRIA		
	TIPO DE AULA	SEMANAL	SEMESTRAL
	TEÓRICA	1	15
	PRÁTICA		
	LABORATÓRIO	2	30
	ESTÁGIO		
	TOTAL	3	45

11) PRÉ-REQUISITO (A): Genética Básica	12) CÓDIGO 8978
11) PRÉ-REQUISITO (B):	12) CÓDIGO
11) CO-REQUISITO	12) CÓDIGO

13) OBJETIVOS

Ao final do semestre o aluno deverá ser capaz de calcular as frequências alélicas e genotípicas e de descrever os mecanismos que norteiam a origem e o destino da variação genética em uma população com habilidade de se reproduzir.

14) EMENTA

O conteúdo apresentado ao aluno consta de: introdução à genética de populações, diversidade genética – fenótipo, genótipo, polimorfismos, genes nas populações: frequências gênicas e genotípicas, mecanismos genéticos nos processos evolutivos; populações, modelos e Lei de Hardy-Weinberg, teste do Qui-Quadrado, fatores que influenciam as frequências gênicas: alelos múltiplos, recessivos e genes ligados ao sexo, múltiplos loci, equilíbrio de ligação e desequilíbrio de ligação; efeito das forças evolutivas: seleção, mutação, migração e deriva genética (endocruzamento, sistemas de acasalamento e tamanho efetivo de população).
A metodologia de apresentação do conteúdo teórico utiliza transparências para projeção, quadro e giz e texto impresso. As aulas práticas são realizadas com modelos de populações de clips e simulações em computador. A avaliação do aprendizado é a média entre três provas individuais e escritas com peso dois e o somatório de exercícios, testes e estudos dirigidos com peso um [MF = (MPx2) + (ME)/4].

15) BIBLIOGRAFIA

Snustad DP; Simmons MJ. Fundamentos em Genética, tradução da 2ª edição. Guanabara-Koogan, Rio de Janeiro, 2003.
Nussbaum RI; McInnes RR; Willard HF. Thompson & Thompson Genética Médica, tradução da 6ª. Edição, Guanabara Koogan, Rio de Janeiro, 2002.
Griffiths AJF; Miller JR; Suzuki DT; Lewontin RC; Gelbart WM. Introdução à Genética, 7ª. Edição Guanabara Koogan, 2002.

16) PROFESSOR PROPONENTE		17) CHEFE DO DEPTº		18) DIRETOR	
DATA	ASSINATURA/MAT.	DATA	RUBRICA	DATA	RUBRICA
15/10	<i>Gisele L. Hajdu</i>		<i>Claudia V. de Moura Gallo</i>	11.10.05	<i>Jorge José de Carvalho</i>

GISELE LÓBO HAJDU
Professora Adjunta
UERJ-Mat. 23648-3

CLAUDIA V. DE MOURA GALLO
Professora Adjunta
nº Matr. 6719-9 - UERJ

Jorge José de Carvalho
Diretor
IBRAG-UERJ
Mat. 2361-1