



### Programa de Disciplina

CAMPUS:	Centro de Ciências Agrárias
CURSO:	Ciências Biológicas
HABILITAÇÃO:	Bacharel
DEPARTAMENTO RESPONSÁVEL:	Departamento de Biologia
DISCIPLINA:	Genética de Populações
ANO/SEMESTRE:	2016.1

IDENTIFICAÇÃO					
CÓDIGO	DISCIPLINA OU ESTÁGIO			PERIODIZAÇÃO IDEAL	
DBI05544	Genética de populações			5º	
OBRIG./OPT.	PRÉ/CO/REQUISITOS			ANUAL/SEMESTRAL	
Obrigatória	DBI05185 Genética			SEMESTRAL	
CRÉDITO	CARGA HORÁRIA TOTAL	DISTRIBUIÇÃO DA CARGA HORÁRIA			
		TEÓRICA	EXERCÍCIO	LABORATÓRIO	OUTRA
3	45	45			
NÚMERO MÁXIMO DE ALUNOS POR TURMA					
AULAS TEÓRICAS	AULAS DE EXERCÍCIO	AULAS DE LABORATÓRIO		OUTRA	
45				-	

#### EMENTA (Tópicos que caracterizam as unidades dos programas de ensino)

Probabilidade na genética. Acasalamentos ao acaso e constituição genética da população. Acasalamentos não ao acaso e constituição genética da população. Processos sistemáticos de mudança nas frequências alélicas. Processo dispersivo de mudança nas frequências alélicas.

#### OBJETIVOS (Ao término da disciplina o aluno deverá ser capaz de:)

Propiciar o conhecimento básico a respeito dos principais aspectos da Genética de Populações, introduzindo temas ligados a estudos populacionais e suas aplicações.

#### CONTEÚDO PROGRAMÁTICO (Título e discriminação das Unidades)

##### **Introdução a Genética de População**

Relevância da Genética de Populações; Genética de Populações Molecular

##### **Organização Variação Genética**

Variação Genética em Populações Naturais; Princípios de Hardy-Weinberg

##### **Deriva Genética**

Modelo Wright-Fisher de Deriva Genética; Tamanho Efetivo Populacional

### **Mutação**

Mutação Reversível e Irreversível; Modelos de Mutação

### **Seleção Natural**

Valor Adaptativo; Modelos de Seleção

### **Endocruzamento**

Coefficiente de Endocruzamento; Frequências Genotípicas com Endocruzamento

### **Fluxo Gênico**

Migração Unidirecional; Modelo “Ilha” de Migração; Estimativas de Taxa de Migração; Equilíbrio migração-seleção

### **Estrutura de Populações**

Estatística F de Wright; Princípio de Wahlund

## **BIBLIOGRAFIA**

### **Bibliografia Básica:**

BEIGUELMAN, B. **Genética de Populações Humanas**. Ribeirão Preto: SBG, 2008. 235p.

HARTL, D. A.; CLARK, A. G. **Princípios de Genética de Populações**. 4ª ed. Porto Alegre: Artmed, 2010. 660p.

HARTL, D. L. **Princípios de Genética de Populações**. 3ª ed. Ribeirão Preto: FUNPEC Editora, 2008. 217p.

### **Bibliografia complementar:**

ALLENDORF, F. W., LUIKART, G. **Conservation and the Genetics of Populations**. Oxford, UK: Blackwell Publishing, 2007. 642p.

FRANKHAM, R., BALLOU, J. D., BRISCOE, D. A. **Fundamentos de Genética da Conservação**. Ribeirão Preto: SBG, 2008. 280p.

FRANKHAM, R., BALLOU, J. D., BRISCOE, D. A. **Introduction to Conservation Genetics**, 2ª ed. Cambridge, UK: University Press, 2010. 642p.

FUTUYMA, D.J. **Biologia Evolutiva**. 3ª ed. Ribeirão Preto: FUNPEC Editora, 2009. 830p.

GRIFFITHS, A.J.F.; MILLER, J.H.; SUZUKI, D.T.; LEWONTIN, R.C.; GELBART, W.M. **Introdução à Genética**. 7ª ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2002. 794p.

TEMPLETON, A.R. **Population Genetics and Microevolutionary Theory**. Hoboken, New Jersey: John Wiley & Sons, 2006. 705p.

## **CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO DA APRENDIZAGEM**

Serão realizadas quatro atividades com questões sobre o conteúdo das aulas teóricas (avaliação A: 0 a 10 pontos; sendo 0 a 2,5 pontos para cada atividade); duas provas com questões sobre o conteúdo das aulas teóricas (avaliação B e C: cada uma valendo de 0 a 10 pontos). Haverá uma prova final sobre todo o conteúdo teórico e prático (avaliação D: 0 a 10 pontos).

Ficarão dispensados da avaliação D apenas os alunos que obtiverem média aritmética igual ou superior a 7 (sete) nas avaliações A, B e C. Será considerado aprovado, o aluno que,

satisfeitas as exigências da frequência (presença igual ou superior a 75%), obtiver a nota média igual ou superior a cinco, entre a nota média aritmética das avaliações A, B e C e a nota da avaliação D.

ASSINATURA (S) DO(S) RESPONSÁVEL(EIS)

---

**Aureo Banhos dos Santos**

Professor Responsável pela disciplina

---

**Profa. Erika Takagi Nunes**

Chefe do Departamento de Biologia