

PLANO DE ENSINO

I. IDENTIFICAÇÃO	
Unidade Acadêmica: Câmpus Jataí	
Curso: Biomedicina	
Disciplina: Genética de Populações	
Carga horária semestral: 32h	Teórica: 24 Prática: 8
Semestre/ano: 1/2013	Turma/turno: 5 período
Professor (a): Sílvia Sobral Costa	
II. Ementa Populações Naturais e Artificiais. Estrutura genética de populações. Parâmetros básicos: Frequências genotípicas e gênicas. Heterozigosidade. Diversidade gênica. Índice de fixação. Equilíbrio de Hardy-Weinberg e Wright. Populações subdivididas. Deriva genética. Efeito Wahlund. Estatísticas F de Wright. Efeito da Seleção, Mutação e Migração ao nível monogênico. Fluxo gênico. Tamanho Efetivo populacional.	
III. Objetivo Geral Entender os processos que levam às modificações do pool gênico das populações.	
IV. Objetivos Específicos - Compreender o que são populações naturais e populações artificiais, sua composição genéticas e as forças que alteram estas composições. - Identificar os princípios dos Equilíbrios de Hardy-Weinberg e Wright e das forças evolutivas capazes de alterar estes equilíbrios. - Reconhecer como funcionam e a importância dos mecanismos evolutivos. - Compreender as dinâmicas dos genes dentro de populações ao longo do tempo.	
V. Conteúdo Populações Naturais e Artificiais. Estrutura genética de populações. Parâmetros básicos: Frequências genotípicas e gênicas. Equilíbrio de Hardy-Weinberg. Efeito da Seleção, Mutação e Migração ao nível monogênico. Heterozigosidade/ Diversidade gênica. Índice de fixação/ Populações subdivididas. Fluxo gênico/ Tamanho efetivo populacional. Estatísticas F de Wright. Equilíbrio de Wright. Deriva genética. Efeito Wahlund	
VI. Metodologia Aulas expositivas dialogadas; Debates e reflexões sobre textos e assuntos previamente selecionados; Apresentação vídeos sobre os assuntos abordados na disciplina; Utilização de data show Quadro e giz;	
VII. Processos e critérios de avaliação	

A primeira nota será composta por uma prova (7,0) e trabalhos (3,0);			
A segunda nota será composta por uma prova (7,0) e trabalhos (3,0);			
A terceira nota será composta por uma prova (7,0) e trabalhos (3,0);			
A média final será obtida pela média aritmética da primeira, segunda e terceira notas.			
VIII. Local de divulgação dos resultados das avaliações			
Em sala de aula			
XI. Bibliografia básica e complementar			
BEIGUELMAN, B. Genética de populações humanas . http://www.desvirtual.com/bbeiguel/ebook.htm			
MATIOLI, S. R. (ed.) Biologia Molecular e Evolução . Ribeirão Preto: Holos. 2001.			
GRIFFITHS, A. J. F., GELBART, W. M., MILLER, J. e LEWONTIN, R. C. Genética Moderna . Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2001.			
FALCONER, DS Introdução à genética quantitativa . Viçosa: UFV, 1987. 279 p			
SALMAN, Ana Karina Dias. Conceitos básicos de genética de populações / Ana Karina Dias Salman. – Porto Velho, RO: Embrapa Rondônia, 2007.			
X. Cronograma			
Nº da Aula	Conteúdo	CH	T/P
01	Apresentação do cronograma da disciplina e demais orientações para o semestre/ Populações Naturais e Artificiais.	02 h	
02	Estrutura genética de populações.	02 h	
03	Parâmetros básicos: Frequências genotípicas e gênicas	02 h.	
04	Equilíbrio de Hardy-Weinberg.	04 h	
05	1ª Avaliação	02 h	
06	Efeito da Seleção, Mutação e Migração ao nível monogênico.	04 h	
07	Heterozigosidade/ Diversidade gênica.	02 h	
08	Índice de fixação/ Populações subdivididas. Fluxo gênico/ Tamanho efetivo populacional.	02 h	
09	2ª Avaliação	02 h	
10	Estatísticas F de Wright.	02 h	
11	Equilíbrio de Wright.	04 h	
12	Deriva genética . Efeito Wahlund	02 h	
13	3ª Avaliação	02 h	
Data	Jataí, 15 de abril de 2013.		

Sílvia Sobral Costa
Professora Assistente

Assessoria de Graduação

Telefone: (64) 3606-8254 // E-mail: graduacaocampusjatai@gmail.com

Rodovia BR 364 – Km 192, Parque Industrial

Caixa Postal. 03, CEP: 75801-615

www.jatai.ufg.br

