



PLANO DE CURSO

DISCIPLINA	CÓDIGO	CARGA HORÁRIA	CRÉDITOS	PERÍODO
GENÉTICA E EVOLUÇÃO	8104128	45	03	2013.1

PRÉ-REQUISITO

Biologia Celular 8104100

PROFESSOR	CURSO
Adriane Pereira Wandeness	Bacharelado em Ecologia
EMENTA Genes e cromossomos; a natureza do material genético; Mendelismo; noções de genética de populações; teorias Lamarckista, Darwinista e Neo-Darwinista.	
OBJETIVOS Transmitir aos alunos os conhecimentos básicos em Genética e Evolução permitindo que ao final do curso sejam capazes de: <ul style="list-style-type: none">) Descrever a natureza e função do material genético e a relação genótipo-fenótipo;) Reconhecer os mecanismos de produção, manutenção e alteração da variabilidade genética de populações;) Reconhecer os mecanismos e base genética da evolução biológica.	
METODOLOGIA A disciplina será ministrada através de aulas teóricas e prática com exposição dialógica com o auxílio de recursos audiovisuais, textos, artigos científicos e quadro branco.	
RECURSOS DIDÁTICOS Data show; Retro projetor; Quadro branco e marcadores para quadro branco; Revistas especializadas.	
MODOS E MEIOS DE AVALIAÇÃO Prova escrita; Estudo dirigido; Seminários; Exercícios práticos.	
CONTEÚDO PROGRAMÁTICO	Carga Horária
Unidade I I.1. Introdução ao estudo da genética e da evolução; I.2. A natureza do material genético; I.3. Genes e cromossomos: estrutura e transmissão do patrimônio genético; II. Introdução ao estudo da genética clássica; III. Genética Mendeliana; III.1. Contexto histórico do estudo da genética; III.2. Princípios da genética Mendeliana;	

- III.2.1. Lei da Segregação;
- III.2.2. Dominância incompleta;
- III.2.3. Codominância;
- III.2.4. Alelos múltiplos;
- III.2.5. Interações genotípicas;
- III.2.6. Herança poligênica.

Unidade II

- I. Introdução ao estudo da genética de populações;
- II. Equilíbrio de Hardy-Weinberg;
- III. Premissas;
- IV. Calculando as frequências fenotípicas e genotípicas;
- V. Extensões do equilíbrio.

Unidade III

- I. Introdução ao estudo da evolução;
 - I.1. Contexto histórico;
 - I.2. Lamarckismo;
 - I.3. Darwinismo;
 - I.4. Neodarwinismo;
- II. Adaptação e seleção natural;
- III. Evolução e Diversidade;
- IV. Coevolução.

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

FUTUYAMA, D.J. Biologia Evolutiva. Sociedade Brasileira de Genética/CNPq. São Paulos, 1977.

GRIFFITHS; WESSLER; LEWONTIN; GELBART; SUZUKI; MILLER. Introdução à genética. Guanabara Koogan, 2006.

RIDLEY, M. Evolução, Blackwell. São Paulo, 2003.

SNUTAD, D.P. & SIMMONS, M.J. Fundamentos da genética. Guanabara Koogan, 2007.

TAMARIN, R.H. Principles of genetics. McGraw-Hill, 2001.

AMORIM, D.S. Fundamentos de sistemática filogenética. Holos Editora, Ribeirão Preto, 2002. 136p.

LOCAL	DATA	ASSINATURA DO CHEFE DO DEPARTAMENTO