

**UNIVERSIDADE ESTADUAL DO CENTRO-OESTE, UNICENTRO**  
**Campus Universitário de Guarapuava**  
**Setor de Ciências Agrárias e Ambientais - SEAA**  
**Departamento de Ciências Biológicas – DEBIO**

Curso: Ciências Biológicas  
Disciplina: Evolução  
C/H semanal: 02h/a (P/T)

Código: 0889-DEBIO  
C/H total: 68h/a

**EMENTA**

Origem da vida. Provas da evolução. Teorias evolucionistas. Fatores evolutivos. Especiação. Evolução molecular. Análise de cladogramas.

**I. OBJETIVOS**

1. Tornar os alunos aptos a entender a biologia evolutiva de uma forma ampla e não tendenciosa.
2. Fornecer a base dos processos que regem a evolução biológica das populações das espécies atuais, inclusive a humana.
3. Mostrar os padrões atuais das espécies que indicam como estes processos ocorreram no passado.

**II. PROGRAMA**

1. A origem da vida.
2. Os grandes pensamentos evolutivos: Do Criacionismo à Teoria Sintética da Evolução.
3. Teorema de Hardy-Weinberg.
4. Fatores evolutivos que alteram o equilíbrio de Hardy-Weinberg: mutação, recombinação, fluxo gênico, endogamia, seleção natural e deriva genética.
5. Especiação.
6. Biogeografia

**III. METODOLOGIA DE ENSINO**

1. Aulas teóricas utilizando recursos visuais, tais como retroprojetor e projetor de slides.
2. Seminários com discussão sobre assuntos atuais e relevantes.

**IV. FORMAS DE AVALIAÇÃO**

1. Avaliação dos seminários preparados pelos alunos, observando a capacidade de entendimento e síntese do assunto proposto e também a postura didática do aluno.
2. Avaliação de assimilação do conteúdo fornecido nas aulas teóricas através de questões dissertativas e testes.

**V. BIBLIOGRAFIA**

**1. Básica**

FUTUYMA, D. J. **Biologia Evolutiva**. 2. ed. Ribeirão Preto: SBG/CNPq, 1992.  
MARCOZZI, V. **A evolução hoje**. Ed. Paulinas, 1969.  
SIMPSON, G. G. **O significado da Evolução**. Livraria Pioneira Editora, 1962.  
STEBBINS, G. L. **Processos de Evolução Orgânica**. Ed. Polígono, 1970.

**2. Complementar**

RIDLEY, M. **Evolution**. 2. ed. Atlanta: Blackwell Science, 1996.  
SENE, F. M. **Genética e Evolução**. São Paulo: EPU, 1981.

**Aprovado em: 09/03/2010**

**Ata nº 363, Folhas nº 150**

**Professor(a) responsável:** \_\_\_\_\_  
**Prof.º Dr. Paulo Jorge Riehs**

**Chefe do Departamento:** \_\_\_\_\_

**Prof.ª Dra. Rosilene Rebeca**