



UNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLÂNDIA  
INSTITUTO DE CIÊNCIAS AGRÁRIAS  
CURSO DE ENGENHARIA AMBIENTAL

FICHA DE DISCIPLINA

DISCIPLINA: EVOLUÇÃO

CÓDIGO: GET067

UNIDADE ACADÊMICA: INBIO

PERÍODO/SÉRIE:

CH TOTAL  
TEÓRICA:

CH TOTAL  
PRÁTICA:

CH TOTAL:

OBRIGATÓRIA: ( )

OPTATIVA: (x)

60

00

60

OBS:

PRÉ-REQUISITOS: Ecologia Básica

CÓ-REQUISITOS:

OBJETIVOS

Compreender os princípios e mecanismos evolutivos da Teoria Sintética da Evolução, relativos aos: conceitos de evolução orgânica; tipos de seleção natural; modos de alteração das frequências gênicas por ação da seleção natural e deriva genética; fatores evolutivos; processos e formas de especiação; princípios da seleção sexual; níveis de seleção natural. Conhecer as principais hipóteses sobre a origem da vida na Terra. Enumerar provas embriológicas, geográficas, bioquímicas, imunológicas e morfológicas da evolução ocorrida na Terra.

EMENTA

Teoria Sintética da Evolução, Origem da Vida na Terra, Provas da Evolução.

DESCRIÇÃO DO PROGRAMA

A TEORIA SINTÉTICA DA EVOLUÇÃO

O que é Evolução

Histórico sobre as teorias evolucionistas

Fontes de variabilidade

Adaptações

Tipos de seleção natural

Efeitos da seleção natural na estrutura genética da população

Evolução dos padrões reprodutivos

Seleção sexual e sistemas de pareamento

Níveis de seleção

Especiação

O papel da hibridação na Evolução

### **A ORIGEM DA VIDA**

Hipóteses sobre a origem da vida na Terra

Ciência x Religião: controvérsias e consensos sobre a teoria evolutiva

### **PROVAS DA EVOLUÇÃO**

A evolução refletida:

na anatomia dos animais modernos (provas anatômicas)

no desenvolvimento embrionário (provas embrionárias)

na composição química dos genes e proteínas (Provas bioquímicas)

nas proteínas do sangue e grupos sanguíneos (provas imunológicas)

na distribuição biogeográfica: (provas biogeográficas)

## **BIBLIOGRAFIA**

### **Básica:**

FUTUYMA, D. **Biologia evolutiva**. Ribeirão Preto: Ed. SBG/CNPq, 1992. 344 p.

ROSE, M. R. **O espectro de Darwin**: a teoria da evolução e suas implicações no mundo moderno. Rio de Janeiro: Zahar, 2000. 264 p.

STEARNS, S. C. HOESTRA, R. F. **Evolução**: uma introdução. São Paulo: Atheneu, 2003. 379 p.

### **Complementar:**

BIZZO, N. M. V. **Darwin: no telhado das Américas**. São Paulo: Odysseus, 2009. 246 p.

DARWIN, C. **Origem das espécies**. Brasília: Melhoramentos e Editora da UnB. 1982. 239p.

MOODY, P.A. **Introdução à evolução**. Brasília: Editora da UnB, 1975. 323 p.

RICKLEFS, R.E. **A Economia da natureza**, Editora Guanabra Koogan: Rio de Janeiro.1996. 470 p.

WILSON, E.O. **Diversidade da vida**. Rio de Janeiro: Companhia das Letras. 1992. 447 p.

**APROVAÇÃO**

7 / 4 / 15

*mas*

Carimbo e assinatura do Coordenador do Curso

**Universidade Federal de Uberlândia**  
Milla Alves Baffi

Coordenadora do Curso de Graduação em  
Engenharia Ambiental-Portaria R Nº 1087/2014

\_\_\_\_ / \_\_\_\_ / \_\_\_\_  
Universidade Federal de Uberlândia  
Prof. Dr. Kleber Del Claro  
Instituto de Biologia  
Carimbo e assinatura do Diretor da  
Unidade Acadêmica