

UNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLÂNDIA
INSTITUTO DE BIOLOGIA
CURSO DE CIÊNCIAS BIOLÓGICAS

FICHA DE DISCIPLINA

DISCIPLINA: Evolução

CÓDIGO: GBI033

UNIDADE ACADÊMICA: Instituto de Biologia

PERÍODO: 8º

**CH TOTAL
TEÓRICA:**

**CH TOTAL
PRÁTICA:**

CH TOTAL:

OBRIGATÓRIA: (x)

OPTATIVA: ()

60

0

60

OBS:

PRÉ-REQUISITOS: Genética

CO-REQUISITOS: Nenhum

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

FREIRE-MAYA, N. **Teoria da evolução: de Darwin à teoria sintética**. São Paulo: Ed. USP, 1988.

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

MOODY, P.A. **Introdução à evolução**. Brasília: Ed. UnB, 1975.

SKELTON, P. **Evolution - a biological and palaeontological approach**. Wokingham, England. Addison-Wesley Publ, 1996.

APROVAÇÃO

____/____/____

Carimbo e assinatura do Coordenador do
curso

____/____/____

Carimbo e assinatura do Diretor da
Unidade Acadêmica

