

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLÂNDIA
INSTITUTO DE BIOLOGIA
CURSO DE CIÊNCIAS BIOLÓGICAS**

FICHA DE DISCIPLINA

DISCIPLINA: Evolução

CÓDIGO:		UNIDADE ACADÊMICA: Instituto de Biologia		
PERÍODO: 6º		CH TOTAL TEÓRICA:	CH TOTAL PRÁTICA:	CH TOTAL:
OBRIGATÓRIA: (x)	OPTATIVA: ()			

OBS:

PRÉ-REQUISITOS: Genética

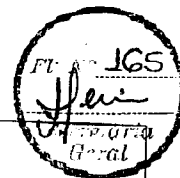
CO-REQUISITOS: Nenhum

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**14 / 02 / 06

Carimbo e assinatura do Coordenador do

UNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLÂNDIAProf.^a Cecília Loménaco de Paula
Coordenadora do Curso de Ciências Biológicas14, 02, 06
Carimbo e assinatura do Diretor da
Unidade Acadêmica
UNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLÂNDIAProf. Dr. Jimi Naoki Nakajima
Diretor do Instituto de Biologia