



FICHA DE COMPONENTE CURRICULAR

CÓDIGO:	COMPONENTE CURRICULAR: Evolução	
UNIDADE ACADÊMICA OFERTANTE: Instituto de Biologia	SIGLA:	INBIO
CH TOTAL TEÓRICA: 60	CH TOTAL PRÁTICA: 0	CH TOTAL: 60

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

PROGRAMA

A TEORIA SINTÉTICA DA EVOLUÇÃO

O que é Evolução, Fatores Evolutivos, Deriva Genética e Teoria do Equilíbrio Pontuado, Histórico sobre as Teorias Evolucionistas, Fontes de Variabilidade, Adaptações (maladaptações, não-adaptações, adaptações integradas, adaptações recíprocas), Tipos de Seleção Natural (balanceadora, disruptiva e direcional), Efeitos da seleção natural na estrutura genética da população (Equilíbrio de Hardy-Weinberg), Coeficiente de Seleção, Evolução dos Padrões Reprodutivos, Seleção Sexual e Sistemas de Pareamento, Níveis de Seleção (individual, parentesco e grupo), Especiação Simpátrica e Alopátrica, O papel da Hibridação na Evolução, Evolução do Homem

A ORIGEM DA VIDA

Hipóteses sobre a origem da vida na Terra, Folheto de Burgess, Origem dos Eucariotos, 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
SKELTON, P. Evolution - a biological and palaeontological approach. Wokingham, England: Addison-Wesley Publ, 1996.
STEARNS, C.S. & HOESKSTRA, R.F. Evolução, uma introdução. São Paulo: Atheneu Editora. 2003.



BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

DARWIN, C. A Origem das Espécies, Charles Darwin, São Paulo: Ed. Martin Claret, 2004
FREIRE-MAYA, N. Teoria da Evolução: de Darwin à Teoria Sintética. São Paulo: Ed. USP, 1988.
MOODY, P.A. Introdução à Evolução. Brasília: Ed. UnB, 1975.
MEYER, D. & EL-HANI, C.N. Evolução: o sentido da Biologia. São Paulo: Ed. UNESP, 2005.
RIDLEY, M. Evolução. Porto Alegre: Artimed, 2006.

APROVAÇÃO

Uberlândia, 16 /05 / 2012

Profª Drª Lúcia Fátima Estevinho Guido
Coordenadora do Curso de Ciências Biológicas

Uberlândia, 16 /05 / 2012

Instituto de Biologia
Jimi Naoki Nakajima
(Carimbo e assinatura do Diretor)

Universidade Federal de Uberlândia
Profa. Dra. Lúcia de Fátima Estevinho Guido
Coordenadora do Curso de Ciências Biológicas
Portaria R N° 62/11

UNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLÂNDIA
Prof. Dr. Jimi Naoki Nakajima
Diretor do Instituto de Biologia