



UNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLÂNDIA
INSTITUTO DE CIÊNCIAS BIOMÉDICAS
CURSO DE GRADUAÇÃO EM BIOMEDICINA: BACHARELADO

FICHA DE DISCIPLINA

DISCIPLINA: ECOLOGIA E EVOLUÇÃO

CÓDIGO:		UNIDADE ACADÊMICA: INBIO		
PERÍODO/SÉRIE: 4º		CH TOTAL TEÓRICA: CH TOTAL PRÁTICA: CH TOTAL:		
OBRIGATÓRIA: (x)	OPTATIVA: ()	30	30	60

OBS:

PRÉ-REQUISITOS: -----

CÓ-REQUISITOS: -----

OBJETIVOS

- Compreender a dinâmica de estrutura e funcionamento dos ecossistemas, conscientizando-se como membro integrante da natureza e percebendo a necessidade de preservá-la.
- Conhecer os princípios, evidências e mecanismos evolutivos, segundo a teoria Sintética da evolução, reconhecendo criticamente o papel do ser humano como agente evolutivo e transformador do planeta Terra.
- Caracterizar os diferentes tipos de ecossistemas, indicando seus componentes e a dinâmica de seu funcionamento e evolução.
- Identificar as características de um grupo populacional, seu modo de crescimento e regulação e o modo como os indivíduos interagem com o meio biótico e abiótico.
- Compreender a natureza e intensidade das relações estabelecidas entre seres vivos e seu papel na estruturação e manutenção do equilíbrio das comunidades.
- Avaliar as consequências da ação humana sobre os ambientes naturais, considerando o futuro

evolutivo de toda a biosfera.

- Compreender os mecanismos e fundamentos da teoria Sintética da Evolução, indicando os principais fatores evolutivos e a importância dos processos adaptativos que geram mudanças micro e macro-evolutivas.
- Conhecer as principais hipóteses e experimentos à origem da vida na terra.
- Enumerar as evidências bioquímicas, embriológicas, morfológicas, genéticas e ecológicas que corroboram a Teoria Sintética da Evolução, fornecendo provas do processo evolutivo.

EMENTA

Estrutura e Funcionamento dos Ecossistemas. Dinâmica e Regulação populacional. Relações Bióticas e Estrutura de comunidades. A Ação Humana sobre o Ambiente. A Teoria Sintética da Evolução. Origem da Vida. Provas da Evolução.

DESCRIÇÃO DO PROGRAMA

O Ecossistema

Estrutura e Funcionamento

Fluxo e Energia e Ciclagem de Nutrientes

Successão Ecológica

O Ambiente Físico e Fatores Limitantes

O nicho Ecológico

Interações bióticas

Modificações causadas pelo Homem

Populações e Comunidades

Propriedades do Grupo populacional

Crescimento e Regulação populacional

Diversidade: Riqueza e abundância de Espécie

A Teoria Sintética da Evolução

Histórico sobre as idéias evolucionistas

Fatores Evolutivos

Fontes de Variedade

Seleção Natural de driva genética

Adaptações

Níveis de Seleção

Especiação

Origem da Vida

Hipóteses Sobre a origem da vida na terra

Origem e Evolução dos Eucariotos

Irradiação Adaptativa e Diversificação dos metazoários

Provas da Evolução

Evidencias embriológicas, bioquímicas, imunológicas, Ecológicas e genéticas

Ritmos e níveis de Evolução

Provas da Evolução

O fator humano na Evolução

BIBLIOGRAFIA

- FREIRE-MAYA, N. 1988. Teoria da evolução: de Darwin à Teoria Sintética. São Paulo. Ed. USP.
- Futuyma, d. 1992. BIOLOGIA EVOLUTIVA. SBE/CNPq. Ribeirão Preto
- MOODY, P.^a 1975. Introdução à Evolução. Brasília. Ed. UnB.
- ODUM, E. 1985 Ecologia. Interamericana. Rio de Janeiro
- PIANKA, E.R 1982. Ecologia evolutiva. Omega. Barcelona
- RICLEFS, R.E. 1996. A economia da natureza. Guanabara Koogan. Rio de Janeiro
- SKELETON, P. Evolution – a biological and palaentological approach. Wokinham, England. Addison-Wesley publ.

APROVAÇÃO

____ / ____ / ____

Carimbo e assinatura do Coordenador do curso

____ / ____ / ____

Carimbo e assinatura do Diretor da
Unidade Acadêmica