FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DE RONDÔNIA - UNIR

NÚCLEO DE CIÊNCIAS E TECNOLOGIA - NCT

DEPARTAMENTO DE BIOLOGIA

Código: CBIEVO1	**Disciplina: Evolução 1**
Créditos: 04	**Carga Horária: 80 horas/aula**
Período: 5º (quinto período)	**Turno: diurno**

EMENTA

Histórico das idéias evolucionistas: pré-lamarckianos. Lamarck, Darwin Os neodarwinistas e mutacionistas. Teoria sintética. Os debates contemporâneos As unidades evolutivas: genes, indivíduos, populações e espécies. A micro-evolução: variabilidade genética, origem e manutenção nas populações naturais. Seleção natural, seleção sexual e adaptação. Teorias não selecionistas. A espécie: conceito, variabilidade, mecanismos de especiação.

OBJETIVOS

- Uma introdução aos conceitos elementares de biologia evolutiva.
- Propiciar condições ao entendimento de uma visão de mundo evolucionista
- Fornecer fontes atuais do pensamento sobre evolução e diversidade da vida
- Mostras como as idéias evolutivas podem ser aplicadas à compreensão dos mais diversos campos do conhecimento sobre a vida
- Opinar e se manifestar junto à sociedade em questões que envolvam essa ciência, tal como é esperado daqueles que fazem um curso de nível superior;

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

Unidade 1: Introdução a Biologia evolutiva

Conceito de evolução

Origem e impacto do pensamento evolutivo

Desenvolvimento histórico do conceito de evolução

Primeiras teorias sobre os processos evolutivos

Teoria de Lamarck

Unidade 2: Teoria de Darwin

Darwin e *A origem das espécies*

Unidade 3: Mecanismos de evolução

Adaptação

Variação

Mutação

Seleção natural

Unidade 4: Especiação

Conceito de espécie

Mecanismos de isolamento

Tipos de especiação

Interação entre espécies

Distribuição geográfica dos animais: continentes e ilhas

Unidade 5: Outras teorias sobre os processos evolutivos:

Micro e macro evolução

Evolução a nível molecular

Evolução na era pós-genômica

Unidade 6: Provas da evolução refletida em animais

Através da sua estrutura

No desenvolvimento embrionário

Unidade 7: Provas da evolução através dos registros geológicos

Origem da vida. Pré-cambriano

A história da Terra

O registro dos fósseis

As grandes Eras (Paleozóico, Mesozóico e Cenozóico)

Unidade 8: Evolução humana e aspectos sociais

O registro dos fósseis hominoidea

Evolução cultural

Evolução física e mental da espécie humana

Variação genética dentro das populações

BIBLIOGRAFIA

Básica

FUTUYMA, D.J. Biologia evolutiva. 2ª. edição@. Ribeirão Preto. SBG: @ano

MAYR, E. O desenvolvimento do pensamento biológico. Brasília: UnB, 1998

MEYER, D & EL-HANI, C.N. Evolução: o sentido da biologia. São Paulo: Editora UNESP. 2005

Complementar

FREIRE-MAIA, N. Teoria da evolução: de Darvin à teoria sintética. Belo Horizonte/São Paulo: Editora Itatiaia/EDUSP. 1988

MATIOLI, S.R. Biologia molecular e evolução. Ribeirão Preto: Editora Holos. 2004

Sugerida

STRATHERN, P. Darwin e a evolução em 90 minutos. Rio de Janeiro: Jorge Zahar editor Ltda. 2001

DINIZ FILHO, J. A . F. Métodos filogenéticos comparativos. Ribeirão Preto: Editora Holos. 2000

DARWIN, C. A origem das espécies. Belo Horizonte/São Paulo: Editora Itatiaia/EDUSP. 1986.

Links para bibliotecas eletrônicas:

www.unifesp.br/biblioteca

www.ncbi.nih.gov/books

www.capes.gov.br/periodicos