UNIR

**FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DE RONDÔNIA**
**NÚCLEO DE CIÊNCIAS EXATAS E DA TERRA**
**DEPARTAMENTO DE BIOLOGIA**

**CURSO: LICENCIATURA EM CIÊNCIAS BIOLÓGICAS**
DISCIPLINA: BIOLOGIA EVOLUTIVA **CÓDIGO:**
**CRÉDITOS: 3 CARGA HORÁRIA : 60 h/a** **PERÍODO: 8º.**

**OBJETIVO: Desenvolver as COMPETÊNCIAS E HABILIDADES de:**

- RECONHECER a diversidade dos seres vivos, sua organização, suas relações filogenéticas e evolutivas, suas respectivas distribuições e relações com o meio ambiente em que vivem.
- RESPEITAR a diversidade cultural dos alunos, por COMPREENDER o sentido histórico da ciência e da tecnologia, percebendo-as como construções humanas, entendendo como elas se desenvolveram por acumulação, continuidade ou ruptura de paradigmas, relacionando o desenvolvimento científico com a transformação da sociedade, bem como seu papel na vida humana em diferentes épocas e na capacidade humana de transformar o meio. DESENVOLVER júris simulados para debater as ideias evolucionistas e as que se chocam com estas.

**EMENTA:** Introdução aos conceitos elementares de biologia evolutiva. Histórico das ideias evolucionistas: pré-lamarckianos; Lamarck e 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.

**BIBLIOGRAFIA BÁSICA**


BARBIERI, M. R. e col. (orgs.). **A construção do conhecimento do professor**. SP: Hollos.
RIDLEY, M. **Evolução**. Editora ArtMed.
FUTUYMA, D. J. **Biologia evolutiva**. Ribeirão Preto: SBG.


**BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR**


COLLINS, F. S. **A linguagem de Deus**. SP: Editora Gente.
DARWIN, C. **A origem das espécies**. Belo Horizonte/São Paulo: Editora Itatiaia/EDUSP.
DAWKINS, R. **O gene egoísta**.
FREIRE-MAIA, N. **A ciência por dentro.** Petrópolis: Vozes.
HELLMAN, H. **Grandes debates da ciência**: dez das maiores contendas de todos os tempos. São Paulo: Editora UNESP.
FREIRE-MAIA, N. **Teoria da evolução**: de Darvin à teoria sintética. Belo Horizonte/São Paulo: Editora Itatiaia/EDUSP.
MAYR, E. **O desenvolvimento do pensamento biológico**. Brasília: UnB.
MEYER, D & EL-HANI, C.N. **Evolução:** o sentido da biologia. São Paulo: Editora UNESP.
STRATHERN, P. **Darwin e a evolução em 90 minutos**. Rio de Janeiro: Jorge Zahar Ltda.


**Links para bibliotecas eletrônicas:** www.unifesp.br/biblioteca; www.ncbi.nih.gov/books; www.capes.gov.br/periodicos