



Código: BiSuBIO.108

Disciplina: Evolução

Pré-requisito(s): -

Co-requisito(s): Genética

Carga Horária

Teórica: 49.8

Prática: 0

Total: 49.8

Ementa:

Histórico: as primeiras concepções sobre evolução, a contribuição de Darwin; A síntese moderna: a evolução como fato e teoria; O estudo da variação genética em populações: deriva genética, endogamia, tamanho efetivo da população, efeito fundador, fluxo gênico entre populações, seleção natural. Níveis e modos de seleção, valor adaptativo e carga genética; Especiação e conceito biológico de espécie; Macroevolução e equilíbrio pontuado; Evolução humana e evolução cultural. Princípios de sistemática filogenética e métodos de reconstrução filogenética.

Objetivo Geral:

Compreender as teorias e mecanismos de evolução biológica, bem como a origem grandes grupos de organismos e transformação dos caracteres.

Objetivo Específico:

1. Propiciar ao aluno condições para entender que a atual diversidade de seres vivos é o resultado da transformação de seres pré-existentes por meio de processos que atuaram no passado e continuam atuando no presente.
2. Compreender as técnicas atuais de comparação genética e reconstrução de filogenias.
3. Fornecer aos alunos instrumentos metodológicos, teórico e prático, para o ensino de Biologia Evolutiva (Prática com componente curricular – PCC).

Bibliografia Básica:

RIDLEY, M. **Evolução**. 3ª Edição. Porto Alegre: Artmed, 2006. 752p. •



FUTUYMA, D. J. **Biologia Evolutiva**. 3ª Edição. Ribeirão Preto: FUNPEC, 2009. 830p.

MATIOLI, S.R.; FERNANDES, F.M.C. **Biologia molecular e evolução**. 2ª Edição. Ribeirão Preto: Holos, 2012. 257p.

Bibliografia Complementar:

GRIFFITHS, A.J.F.; CARROLL, S.B.; LEWONTIN, R.C.; WESSLER, S.R. **Introdução a Genética**. 9ª Edição. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2008. 712 p.

FREEMAN, S.; HERRON, J.C. **Análise Evolutiva**. 4ª Edição. Porto Alegre: Artmed, 2009. 848p.

MAYR, E. **O que é evolução?** Rio de Janeiro: Rocco, 2009. 342p.

PURVES, W.K.; SAVADA, C.; HELLER, C.; ORIANI, G.H.; HILLIS, D.M. **Vida: a ciência da Biologia**. 6ª Edição. Porto Alegre: Artmed, 2005. v.2. 1044p.

SCIELO – **Scientific Electronic Library Online**. Disponível em <www.scielo.org.br>.
