



FICHA DE COMPONENTE CURRICULAR

Código: FACIP32704

Componente Curricular: BIOLOGIA EVOLUTIVA

Unidade ofertante: Faculdade de Ciências Integradas do Pontal

Sigla: FACIP

Ch total Teórica: 45

Ch total Prática: 0

Ch total: 45

OBJETIVOS

Objetivo Geral:

Apresentar o histórico do pensamento evolutivo, enfatizando as principais contribuições, discutindo conceitos referentes aos processos macroevolutivos e microevolutivos, bem como seus produtos.

Objetivos Específicos:

Desenvolver no discente o raciocínio evolutivo para abordagem de diferentes questões biológicas, tanto do ponto de vista microevolutivo como macroevolutivo.

EMENTA

Biologia Evolutiva: Introdução à Biologia Evolutiva: objetivos e evidências de Evolução. Darwinismo, Neodarwinismo e Teoria Sintética da Evolução. Estrutura genética das populações: Teoria da Seleção Natural, Equilíbrio de Hardy-Weinberg, Sistemas de acasalamento, Fluxo Gênico e Deriva Genética. Evolução Molecular e Neutralismo. Adaptação e Seleção Natural. Evolução do Planeta Terra e os processos geológicos. Conceitos de Espécie e Modelos de Especiação. Macroevolução. Interações Ecológicas. Coevolução. Extinção e Irradiação.

PROGRAMA

- Parte I: Microevolução

Introdução à Biologia Evolutiva: objetivos e evidências de Evolução.

Darwinismo, Neodarwinismo e Teoria Sintética da Evolução.

Estrutura genética das populações: Teoria da Seleção Natural.

Equilíbrio de Hardy-Weinberg.

Sistemas de acasalamento, Fluxo Gênico e Deriva Genética.

Evolução Molecular e Neutralismo.

- Parte II: Macroevolução

Adaptação e Seleção Natural.

Evolução do Planeta Terra e os processos geológicos.

Conceitos de Espécie e Modelos de Especiação.

Macroevolução.

Interações Ecológicas.

Coevolução.

Extinção e Irradiação.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

FUTUYMA, D. *Biologia evolutiva*. Ribeirão Preto: SBG, 1992.

RIDLEY, M. *Evolução*. 3.ed. Porto Alegre: Artmed, 2006.

SALGADO-LABOURIAU, M. L. *História ecológica da terra*. São Paulo: E. Blucher, 2004.



FICHA DE COMPONENTE CURRICULAR

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

ALLMON W. D.; BOTTJER, D. J. *Evolutionary paleoecology: the ecological context of macroevolutionary change*. New York: Columbia University Press, 2001. 357p.

BRENCHLEY, P. J.; Harper, D. A. T. *Palaeoecology: ecosystems, environments and evolution*. Nova York: Chapman & Hall, 1998.

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.

SKELTON, P. *Evolution: a biological and palaeontological approach*. Wokingham, England: Addison-Wesley, 1996.

APROVAÇÃO

APROVAÇÃO

26/11/2013

26/11/2013

Carimbo e assinatura do
Coordenador do Curso

Carimbo e assinatura do
Diretor da Unidade Acadêmica ofertante