



FICHA DE COMPONENTE CURRICULAR

CÓDIGO: FACIP32510		COMPONENTE CURRICULAR: BIOLOGIA EVOLUTIVA	
UNIDADE ACADÊMICA OFERTANTE: FACULDADE DE CIÊNCIAS INTEGRADAS DO PONTAL			SIGLA: FACIP
CH TOTAL TEÓRICA: 30	CH TOTAL PRÁTICA: 0	CH TOTAL: 30	

OBJETIVOS

Apresentar o histórico do pensamento evolutivo, enfatizando as principais contribuições, discutindo conceitos referentes aos processos macroevolutivos e microevolutivos, bem como seus produtos. Desenvolver no discente o raciocínio evolutivo para abordagem de diferentes questões biológicas, tanto do ponto de vista microevolutivo como macroevolutivo, a partir de exercícios e exemplos práticos.

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

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.

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: conceitos e evidências de Evolução*. São Paulo: Elsevier, 1997.
RIDLEY, M. *Evolução*. 3.ed. Porto Alegre: Artmed, 2006.
SALGADO-LABOURIAU, M. L. *História ecológica da terra*. São Paulo: E. Blucher, 2004.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

ALLMON, W. Darwin and the biological context of macroevolutionary change. New York: Columbia University Press, 2001.
BIZZO, N. Darwin: no telhado das Américas. São Paulo: Odysseus, 2009.
STRATHERN, P. Darwin e a evolução em 90 minutos. Rio de Janeiro: Zahar, 2001.
BROWNE, E.J. A origem das espécies de Darwin: uma biografia. Rio de Janeiro: Zahar, 2007.
TORT, P. Darwin e a ciência da evolução. Rio de Janeiro: Objetiva, 2004.

APROVAÇÃO

____/____/____

Carimbo e assinatura do Coordenador do Curso

____/____/____

Carimbo e assinatura do Diretor da
Unidade Acadêmica