



COMPONENTE CURRICULAR

CÓDIGO	NOME
BIOC12	BIOLOGIA EVOLUTIVA <i>pré-requisito: BIOC10 GENÉTICA II</i>

Formatiert: Schriftart: Nicht Fett

Formatiert: Nicht Erweitert durch /
Verdichtet durch

CARGA HORÁRIA				MÓDULO			SEMESTRE VIGENTE
T	P	E	TOTAL	T	P	E	
6834	-34	-	68	68	-	-	2014.1

EMENTA

História do pensamento evolutivo. Teoria sintética da evolução. Mecanismos evolutivos. Consequências do processo evolutivo: adaptação, extinção e especiação. Altruísmo e coevolução. Modelos de diversificação biológica, macro e microevolução. Evolução ao longo das eras geológicas: registro fóssil e evolução molecular. Restrições ao processo evolutivo. Síntese estendida: ecologia x evolução; desenvolvimento x evolução; comportamento x evolução. Evolução humana. Aplicações do conhecimento evolutivo na tomada de decisão.

[Pré-requisito: BIOC10 – Genética II](#)

OBJETIVOS

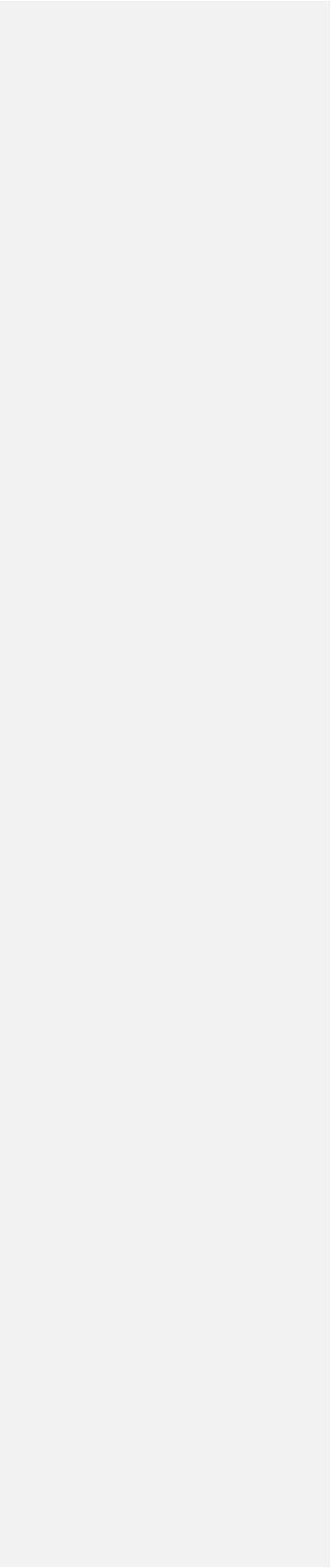
Objetivos principais

- Apresentar temas básicos da Biologia Evolutiva, sempre que possível em um contexto histórico e filosófico, propiciando o entendimento adequado da Biologia Evolutiva como um eixo orientador e integrador do conhecimento biológico.
- Criar oportunidades para a discussão crítica da literatura atualizada, propiciando maior domínio do conhecimento de temas relacionados à Biologia Evolutiva na contemporaneidade, assim como suas aplicações práticas na tomada de decisão socialmente responsável.

METODOLOGIA

Formatiert: Schriftart: 10 Pt.

A metodologia utilizada envolve exposições dialogadas, exercícios individuais e em grupo, atividades extraclasse e seminários. A avaliação se processará através de provas escritas, do desempenho do aluno nos seminários e da sua participação em aula.



CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

Estrutura geral do curso

- I – Natureza da biologia evolutiva – contexto histórico-filosófico
- II – Conceitos e Teorias em Biologia Evolutiva
- III – Perspectivas futuras e aplicações práticas do conhecimento evolutivo

I - Natureza da biologia evolutiva – contexto histórico-filosófico

Evolucionismo, criacionismo e o surgimento da Biologia evolutiva

II – Conceitos e Teorias em Biologia Evolutiva

Aspectos teóricos e filosóficos sobre seleção natural e adaptação.

Seleção natural e adaptação: aspectos empíricos

Especiação e conceito de espécie

Coevolução

Evolução humana e domesticação

Macro e microevolução

III – Perspectivas futuras e aplicações práticas do conhecimento evolutivo

Perspectivas futuras em biologia evolutiva: rumo a uma síntese estendida?

Níveis de seleção e altruísmo

Evolução e Desenvolvimento - Evo-devo

Evolução e Ecologia - Construção de nicho

Evolução e comportamento

Aplicações do conhecimento evolutivo na tomada de decisão

BIBLIOGRAFIA

Bibliografia Básica

Futuyma, D.J. **Biologia evolutiva**. 2ª Ed. Ribeirão Preto: FUNPEC. 2009.

Ridley, M. **Evolução**. Porto Alegre: Artmed. 2006.

Stearns, S.C.; Hoekstra, R.F. **Evolução: uma introdução**. São Paulo: Editora Atheneu. 2003.

Bibliografia Complementar

Amorim, D. 2002. **Princípios de Sistemática Filogenética**. Ribeirão Preto: Holos.

Freeman, S.; Herron, J.C. 2009. **Análise Evolutiva**. Porto Alegre: Artmed. 4ª edição.

Formatiert: Portugiesisch (Brasilien)

Gould SJ. 2002. **The Structure of Evolutionary Theory**. New York: Chapman & Hall.

Mayr, E. 1998. **O desenvolvimento do pensamento biológico: diversidade, evolução e herança**.
Brasília: UnB.

Mayr, E. 2004. **Biologia: Ciência Única**. São Paulo: Companhia das Letras.

Meyer, D.; El-Hani, C.N. 2005. **Evolução: o sentido da Biologia**. São Paulo: UNESP.

Soler M. 2002. **Evolución. La base de la Biología**. Proyecto Sur Ed.

Assinatura e Carimbo do ~~Coordenador Acadêmico~~~~Chefe de~~
~~Departamento~~
Programa aprovado em reunião plenária do dia ____/____/____

Assinatura e Carimbo do ~~Coordenador do Curso~~
Programa aprovado em reunião plenária do dia ____/____/____

Formatiert: Doppelt durchgestrichen