

PLANO DE ENSINO

Ciências Biológicas				
Turno: Noturno		Currículo: 2012		
INFORMAÇÕES BÁSICAS				
Unidade curricular Evolução				Departamento DCNAT
Nome do Professor(a) Iara Freitas Lopes				
Período 6º - 2014.2	Carga Horária			Código CONTAC CB035
	Teórica 72h	Prática —	Total 72h	
Natureza Obrigatória	Grau acadêmico Licenciatura/Bacharelado		Pré-requisito —	Co-requisito —
EMENTA				
Noções de paleontologia. A teoria da seleção natural e o seu desenvolvimento. Fontes de variabilidade. Diferenciação das populações. Mecanismos da especiação.				
OBJETIVOS				
Familiarizar o aluno com os mecanismos pelos quais os processos evolutivos atuam no mundo biológico.				
CONTEÚDO PROGRAMÁTICO				
- Apresentação da disciplina/cronograma; vídeo “Darwin e a Árvore da Vida”. - Darwinismo e a teoria sintética da evolução - Evidências da ocorrência da evolução nas espécies - Noções gerais de biologia molecular - Noções gerais de genética clássica - Variação e seleção natural - Equilíbrio de Hardy-Weinberg (EHW) e as forças que o violam - Genética e evolução para dois e múltiplos locos - Adaptação e seleção natural - Conceitos de Espécie - Especiação - Reconstruções filogenéticas - Co-evolução - Evo-Devo - Evolução Humana				
METODOLOGIA				
O conteúdo programático será abordado por meio de aulas expositivas, estudo e discussão de textos e exercícios apresentados em sala de aula ou via estrutura disponível no portal didático da UFSJ. Os recursos utilizados nas aulas expositivas serão quadro, giz e projetor multimídia.				
CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO				

Os 10 pontos serão distribuídos entre as seguintes atividades:
Avaliações teóricas: P1 + P2 (3.5 pontos cada uma) = 7.0 pontos total
Seminário: 2.0 pontos
Atividades feitas em sala de aula ou via portal: 1.0 ponto

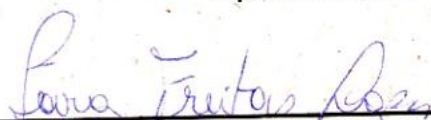
BIBLIOGRAFIA BÁSICA

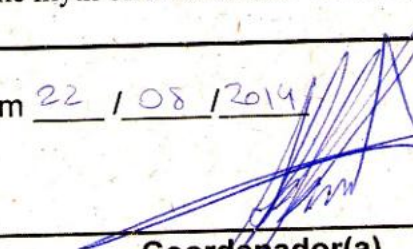
Coyne, J.A. Why evolution is true. Oxford: Oxford University Press. 2009.
Futuyma, D. Biologia evolutiva. 2.ed. Ribeirão Preto: FUNPEC. 2002.
Ridley, M. Evolução. 3.ed. Porto Alegre: Artmed. 2008.
Ruse, M.; Travis, J. (eds.). Evolution: the first four billion years. Cambridge: Harvard University Press. 2009.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

Dawkins, R. 2009. O maior espetáculo da Terra - as evidências da evolução. Companhia das Letras, 438 p.
Grant, P.R. & B.R. Grant. 2010. In search of the causes of evolution. Princeton University Press, 380 p.
Isaak, M. 2007. The counter-creationism handbook. University of California Press, 330 p.
Sherratt, T.N. & D.M. Wilkinson. 2009. Big questions in ecology and evolution. Oxford University Press, 297 p.
Skybreak, A. 2006. The science of evolution and the myth of creationism - knowing what's real and why it matters. Insight Press, 338 p.

Aprovado pelo Colegiado em 22 / 08 / 2014


Prof.^a Iara Freitas Lopes


Coordenador(a)
(Carimbo)
Andre Flavio Soares Ferreira Rodrigues
Coordenador dos Cursos de Ciências Biológicas
- Bacharelado e Licenciatura -
UFSJ