

PLANO DE ENSINO

Ciências Biológicas			
Turno: Noturno / Integral		Currículo: 2015	
INFORMAÇÕES BÁSICAS			
Unidade curricular Evolução			Departamento DCNAT
Nome do Professor(a) Iara Freitas Lopes			
Período 6º - 2015.2	Carga Horária		Código CONTAC CB038
	Teórica 72h/a	Prática –	
Natureza Obrigatória	Grau acadêmico Licenciatura / Bacharelado		Pré-requisito Genética Geral
Co-requisito –			
EMENTA			
Teoria da seleção natural e seus desdobramentos. Estudo dos principais fatores evolutivos e suas interações atuando nas populações: seleção natural, deriva genética, mutação e migração. Processo genéticos, demográficos e biogeográficos envolvidos com o surgimento de novas espécies.			
OBJETIVOS			
Dar ao estudante subsídios para compreender conceitos evolutivos básicos e suas interações no processo de evolução da vida, capacitando-o a reconhecer a evolução como um eixo central e integrador de todas as áreas da biologia.			
CONTEÚDO PROGRAMÁTICO			
- Apresentação da disciplina: formas de avaliação e cronograma - 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 - Macroevolução - Evolução Humana			
METODOLOGIA			
O conteúdo programático será abordado por meio de aulas expositivas, estudo e discussão de			

textos, simulações computacionais, seminários e exercícios apresentados em sala de aula ou via Portal Didático da UFSJ.

Os recursos utilizados nas aulas expositivas serão quadro, giz e projetor multimídia.

CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO

- Avaliações teóricas: P1 + P2 + P3 (2,5 pontos cada uma) = 7,5 pontos total
- Seminários em gupo: 1,5 pontos total
- Atividades feitas em sala de aula, laboratório de informática ou portal didático: 1,0 pontos total.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

Freeman, S.; Herron, J.C. Análise evolutiva. 4.ed. Porto Alegre: Artmed, 2009.
Futuyma, D.J. Biologia evolutiva. 3.ed. Ribeirão Preto: FUNPEC, 2009.
Ridley, M. Evolução. 3.ed. Porto Alegre: Artmed. 2008.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

Dawkins, R. 2009. O maior espetáculo da Terra – as evidências da evolução. Companhia das Letras, 438 p.
Matioli, S. R. Biologia Molecular e Evolução. Ribeirão Preto: Holos, 2001.
Mayr, E. O que é a evolução. Rio de Janeiro: Rocco, 2009.
Ruse, M.; Travis, J. (eds.). Evolution: the first four billion years. Cambridge: Harvard University Press. 2009.
Skybreak, A. 2006. The science of evolution and the myth of creationsim - knowing what's real and why it matters. Insight Press, 338 p.

Aprovado pelo Colegiado em 11 / 12 / 2015


Prof.^a Iara Freitas Lopes


Coordenador
André Flávio Soares Ferreira Rodrigues
Coordenador dos Cursos de Ciências Biológicas
- Bacharelado e Licenciatura -
UFSJ