

CURSO: CIÊNCIAS BIOLÓGICAS				
TURNO: INTEGRAL				
INFORMAÇÕES BÁSICAS				
Currículo 2014	Unidade curricular: disciplina EVOLUÇÃO MOLECULAR		Departamento DCNAT	
Período SÉTIMO	Carga Horária			Código CONTAC
	Teórica 46h/a	Prática 8h/a	Total 54h/a	
Natureza	Grau acadêmico BACHARELADO		Pré-requisito ---	Correquisito ---
EMENTA				
Bases moleculares da evolução; O mundo do RNA; Taxas de evolução e relógios moleculares; Evolução de genes e genomas; Reconstruções filogenéticas; Análises Filogenéticas; Evolução de estruturas proteicas.				
OBJETIVOS				
Apresentar aos graduandos de Ciências Biológicas os possíveis mecanismos de evolução das biomoléculas e as ferramentas atuais para análise de alterações de proteínas e ácidos nucleicos ao longo do processo evolutivo.				
BIBLIOGRAFIA BÁSICA				
Matioli, S. R., <i>Biologia Molecular e Evolução</i> . Ribeirão Preto: Holos. 2001. Ridley, M., <i>Evolução</i> . Artmed, Porto Alegre, 2006. Smith, J.M., <i>Evolutionary genetics</i> . 2 nd edition. Oxford Press, 2006.				
BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR				
Alberts, B. <i>et al.</i> , <i>Fundamentos da biologia celular: uma introdução à biologia molecular da célula</i> . Porto Alegre: ArtMed, 2002. Griffiths, A.J.F. <i>et al.</i> , <i>Introdução à genética</i> . 8a edição. Guanabara Koogan, 2006. Lesk, A. M., <i>Introduction to bioinformatics</i> . New York: Oxford University Press Inc., 2002 Schneider, H., <i>Métodos de análise Filogenética: um guia prático</i> . Holos Editora, 2007 Snustad, D.P. e Simmons, M.J., <i>Fundamentos de genética</i> . 4 ^a edição. Guanabara Koogan, 2008.				