

CURSO: CIÊNCIAS BIOLÓGICAS				
TURNO: NOTURNO				
INFORMAÇÕES BÁSICAS				
Currículo 2014	Unidade curricular: disciplina BIOLOGIA MOLECULAR			Departamento DCNAT
Período SEXTO	Carga Horária			Código CONTAC
	Teórica 64h/a	Prática 8h/a	Total 72h/a	
Natureza OBRIGATÓRIA	Grau acadêmico LICENCIATURA		Pré-requisito ---	Correquisito ---
EMENTA				
Estrutura, replicação e organização dos ácidos nucleicos, código genético, síntese de proteínas, controle da expressão gênica em eucariotos, procariotos e vírus. Aplicações das tecnologias de manipulação de ácidos nucleicos e proteínas, análises genômicas e proteômicas.				
OBJETIVOS				
Proporcionar ao aluno conhecimentos fundamentais sobre estrutura, replicação e organização dos ácidos nucleicos, código genético, síntese de proteínas, controle da expressão gênica em eucariotos, procariotos e vírus, além da apresentação e aplicação das ferramentas moleculares atuais da tecnologia de DNA recombinante e análises genômicas e proteômicas.				
BIBLIOGRAFIA BÁSICA				
Alberts, B. et al. Biologia molecular da célula. 5.ed. Porto Alegre: Artmed. 2010. Malacinski, G.M. Fundamentos de biologia molecular. 4.ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan. 2011. Nelson, D.L.; Cox, M.M. Princípios de bioquímica de Lehninger. 5.ed. Porto Alegre: Artmed, 2011.				
BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR				
Harvey, R.A.; Ferrier, D.R. Bioquímica ilustrada. 5.ed. Porto Alegre: ArtMed, 2012 Griffiths, A. J. F.; et al. Introdução à genética. 9.ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2009. Snustad, D.P.; Simmons, J. Fundamentos de genética. 4.ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2012. Watson, James D. et al. DNA recombinante: genes e genomas. 3.ed. Porto Alegre: Artmed, 2009.				