



Ministério da Educação
Universidade Federal do Cariri
Centro de Ciências Agrárias e da Biodiversidade
Curso de Agronomia

Unidade Acadêmica Responsável: Centro de Ciências Agrárias e da Biodiversidade – CCAB					
Código AGR0150	Componente Curricular: Biologia Molecular		Tipo: Disciplina		
			Caráter: Optativa		
Semestre de oferta:		Modalidade: Presencial	Habilitação: -	Regime: Semestral	
Pré-Requisito: AGR0099 Introdução à Bioquímica; AGR0104 Genética Básica				Correquisito: -	
				Equivalência: -	
Número de créditos: 04		Carga Horária			
		Total: 64 horas	Teórica: 48 horas	Prática: 16 horas	EAD: 0 horas
				Extensão: 0 horas	
Objetivos: Introduzir conhecimentos de biologia molecular com ênfase nas aplicações em ciências agrárias, capacitar a análise crítica de trabalhos na área de biologia molecular e incentivar o interesse científico do aluno através da abordagem de temas atuais.					
Ementa: Introdução à biologia molecular: estrutura, organização e função do DNA, RNA e proteínas. Transcrição, replicação, tradução, controle de expressão gênica. Técnicas em biologia molecular. Marcadores moleculares. Sequenciamento de DNA. Aplicações da biologia molecular nas ciências agrárias.					
Bibliografia Básica					
BORÉM, A.; CAIXETA, E.T. (Eds.). Marcadores moleculares. Viçosa: UFV, 2006 . ZAHA, A.; FERREIRA, H. B.; PASSAGLIA, L. M. P. (Org.). Biologia molecular básica. 5. ed. Porto Alegre: ArtMed, 2014 .					
Bibliografia Complementar					
ALBERTS, B.; JOHNSON, A.; LEWIS, J.; MORGAN, D.; RAFF, M.; ROBERTS, K.; WALTER, P.; WILSON, J.; HUNT, T. Biologia molecular da célula. 6. ed. Porto Alegre: ArtMed, 2017 . COX, M.M.; DOUDNA, J.A.; O'DONNELL, M. Biologia molecular: princípios e técnicas. Porto Alegre: Artmed, 2012 . VERLI, H. (Org.). Bioinformática: da biologia à flexibilidade molecular. São Paulo: SBBq, 2014 . VERLI, H. (Org.). Bioinformática: da biologia à flexibilidade molecular. São Paulo: SBBq, 2014. (Disponível online)					