



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DO SEMI-ÁRIDO  
PRO-REITORIA DE GRADUAÇÃO

IDENTIFICAÇÃO	
CURSO(S)	DEPARTAMENTO
<b>Biocienciologia</b>	<b>Ciências Animais</b>

**PROGRAMA GERAL DA DISCIPLINA**

CÓDIGO	DISCIPLINA	POSIÇÃO NO CURRÍCULO
<b>ANI1031</b>	<b>Biocienciologia de Sistemas</b>	<b>B8</b>

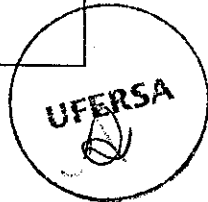
PROFESSOR
<b>A definir</b>

CARGA HORÁRIA SEMANAL				Nº DE CRÉDITOS	CARGA HORÁRIA
TEÓRICA	PRÁTICA	TEÓRICA-PRÁTICA	TOTAL	TOTAL	TOTAL
-	-	<b>04</b>	<b>04</b>	<b>04</b>	<b>60</b>
PRÉ-REQUISITO(S)					
-	-	-	-	-	-

**OBJETIVOS DA DISCIPLINA**  
A disciplina visa trazer ao aluno conhecimento sobre a biocienciologia de sistemas microbianos e eucarióticos

**EMENTA**  
Biocienciologia de Sistemas Microbianos. Classificação de Microrganismos Produtores. Preservação de Culturas. Diagnóstico Molecular: Hibridização, Impressão digital de DNA, RAPD. Produção Microbiana de Agentes Terapêuticos. Engenharia de Anticorpos. Produção de Alvos Terapêuticos. Síntese de Produtos através de Microrganismos Recombinantes. Biocienciologia de sistemas eucarióticos. Ácidos Nucleicos como Agentes Terapêuticos. Ribozimas Terapêuticas.

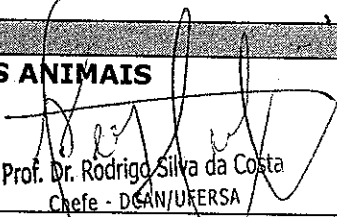
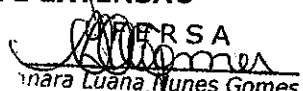
CONTEÚDO PROGRAMÁTICO				
Nº DA UNIDADE	UNIDADE	Nº de HORAS		
		T	P	T-P
I	Biocienciologia de Sistemas Microbianos. Classificação de Microrganismos Produtores. Preservação de Culturas.			20
II	Diagnóstico Molecular: Hibridização, Impressão digital de DNA, RAPD. Produção Microbiana de Agentes Terapêuticos. Engenharia de Anticorpos. Produção de Alvos Terapêuticos. Síntese de Produtos através de Microrganismos Recombinantes			20



III	Biotecnologia de sistemas eucarióticos. Ácidos Nucléicos como Agentes Terapêuticos. Ribozimas Terapêuticas.		20
TOTAL			60

MÉTODOS		
TÉCNICAS	RECURSOS DIDÁTICOS	INSTRUMENTOS DE AVALIAÇÃO
Aulas teóricas Aulas práticas Estudos dirigidos	Quadro branco Retroprojeter Datashow Textos científicos	Provas discursivas e objetivas Seminários Trabalhos Relatórios

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS
<p><b>BIBLIOGRAFIA BÁSICA:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>JAY, J. M. <b>Microbiologia de alimentos</b>. Artmed. 711p. 2008</li> <li>BARBOSA, HELOIZA RAMOS; TORRES, BAYARDO BAPTISTA. 2005. <b>Microbiologia</b>. Atheneu, São Paulo. 183p.</li> <li>PELCZAR, MICHAEL JOSEPH. 1980. <b>Microbiologia</b>. Mc Graw - Hill. Volume 1, São Paulo - SP. 566p.</li> </ol> <p><b>BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>CRUEGER, W.; CRUEGER, A.. <b>Biotechnologia: manual de microbiología industrial</b>. Zaragoza: Acribia, 413 p.1993.</li> <li>MALAJOVICH M. A. <b>Biotechnologia</b>. Rio de Janeiro, Edições da Biblioteca Max Feffer do Instituto de Tecnologia, ORT, 2012.</li> <li>COSTA, N. M: B. E BORÉM, A. <b>Biotechnologia e Nutrição</b>. Nobel 214p. 2003.</li> <li>MADIGAN, M.T.; MARTINKO, J.M.; DUNLAP, P.V.; CLARK, D.P. <b>Microbiologia</b> de Brock. 12ª ed. Porto Alegre: Artes Médicas Sul, 1160p. 2010.</li> <li>ZAHA, A.; FERREIRA, H.B.; PASSAGLIA, L.M.P. <b>Biologia Molecular Básica</b>. 4 ed. Porto Alegre: Artmed. 2012. 403p.</li> </ol>

APROVAÇÃO		
<b>DEPARTAMENTO DE CIÊNCIAS ANIMAIS</b>		
05 de 11 de 2012		 Prof. Dr. Rodrigo Silva da Costa Chefe - DEAN/UFERSA
CHEFE DO DEPARTAMENTO		
<b>CONSELHO DE ENSINO, PESQUISA E EXTENSÃO</b>		
4ª R.E.	09/11/2012	 Mariana Luana Nunes Gomes Secretária dos Órgãos Colegiados UFERSA/GAB Nº 0432/2008
Nº REUNIÃO (CONSEPE)	DATA	SECRETARIA DO CONSEPE