



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL

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

IDENTIFICAÇÃO	
CURSO(S)	DEPARTAMENTO
<b>Biotecnologia</b>	<b>CIÊNCIAS ANIMAIS</b>

**PROGRAMA GERAL DA DISCIPLINA**

CODIGO	DISCIPLINA	POSICÃO NO CURRÍCULO
<b>ANI1030</b>	<b>Biotecnologia de Bioativos Naturais</b>	<b>B8</b>

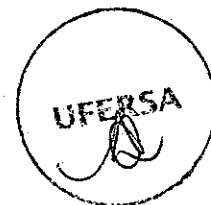
PROFESSOR
<b>A definir</b>

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
Compreender a importância dos bioativos naturais e seus usos na Biotecnologia.

EMENTA
Introdução a bioativos naturais. Fitoterápicos. Produtos Homeopáticos. Bioativos Marinhos. Metabólitos secundários de origem marinha, Bioinseticidas e polissacarídeos antitumorais. Perfil biofarmacêutico. Elaboração de formas farmacêuticas integrando plantas validadas ao arsenal de ativos biológico. Isolamento e Caracterização de Biofármacos.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO				
Nº DA UNIDADE	UNIDADE	Nº de HORAS		
		T	P	T-P
I	Introdução a bioativos naturais. Fitoterápicos. Produtos Homeopáticos. Bioativos Marinhos. Metabólitos secundários de origem marinha			20
II	Bioinseticidas e polissacarídeos antitumorais. Perfil biofarmacêutico.			20
III	Elaboração de formas farmacêuticas integrando plantas validadas ao arsenal de ativos biológico. Isolamento e Caracterização de Biofármacos.			20
TOTAL				60



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

**REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS**

**BIBLIOGRAFIA BÁSICA:**

ANDRADE, F. M. C. de. **Homeopatia: bases e princípios**. Editora UFV.150p.2006.

WALSH, G. **Biopharmaceuticals: Biochemistry and Biotechnology**. 2 Edition. John Willey & Sons. 533p. 2003.

TURPIN, D. H. **Plant physiology biochemistry and molecular biology**. Congman scientific & technical. 529p. 1990.

**BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:**

Caracterização do estado da arte da Biotecnologia Marinha no Brasil. .Acessível em : [http://bvsmms.saude.gov.br/bvs/publicacoes/caracterizacao\\_estado\\_arte\\_biotecnologia\\_marinh  
a.pdf](http://bvsmms.saude.gov.br/bvs/publicacoes/caracterizacao_estado_arte_biotecnologia_marinha.pdf)

CRUEGER, W.; CRUEGER, A.. **Biotecnología: manual de microbiología industrial**. Zaragoza: Acribia, 413 p.1993.

MALAJOVICH M. A. **Biotecnologia**. Rio de Janeiro, Edições da Biblioteca Max Feffer do Instituto de Tecnologia, ORT, 2012.

MADIGAN, M.T.; MARTINKO, J.M.; DUNLAP, P.V.; CLARK, D.P. **Microbiologia** de Brock. 12ª ed. Porto Alegre: Artes Médicas Sul, 1160p. 2010.

ZAHA, A.; FERREIRA, H.B.; PASSAGLIA, L.M.P. **Biologia Molecular Básica**. 4 ed. Porto Alegre: Artmed. 2012. 403p.

**APROVAÇÃO**

**DEPARTAMENTO DE CIÊNCIAS ANIMAIS**

05 de 11 de 2012

Prof. Dr. Rodrigo Silva da Costa  
Chefe - DCAN/UFERSA

CHEFIA DO DEPARTAMENTO

**CONSELHO DE ENSINO, PESQUISA E EXTENSÃO**

4º R.E.

09 / 11 / 2012

UFERSA  
Anara Luana Nunes Gomes  
Secretária dos Órgãos Colegiados  
Port. UFERSA/GAB Nº 0432/2008

Nº REUNIÃO (CONSEPE)

DATA

SECRETARIA DO CONSEPE