



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL

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

IDENTIFICAÇÃO	
CURSO(S)	DEPARTAMENTO
Biociotecnologia	Ciências Animais

PROGRAMA GERAL DA DISCIPLINA

CÓDIGO	DISCIPLINA	POSIÇÃO NO CURRÍCULO
ANI 0504	Biociotecnologia de Fármacos II	B6

PROFESSORA
Anabelle Camarotti De Lima Batista

CARGA HORÁRIA SEMANAL				Nº DE CRÉDITOS	CARGA HORÁRIA
TEÓRICA	PRÁTICA	TEÓRICA-PRÁTICA	TOTAL	TOTAL	TOTAL
-	-	04	04	04	60
PRÉ-REQUISITO(S)					
ANI0503	Biociotecnologia de Fármacos II				

OBJETIVOS DA DISCIPLINA
A disciplina visa aperfeiçoar no aluno o seu conhecimento sobre diferentes classes de substâncias com potencial farmacológico e proporcionar uma visão sobre a produção dessas substâncias em escala comercial.

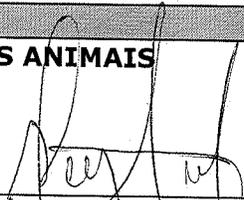
EMENTA
Biossíntese dos metabólitos secundários. Polissacarídeos. Heterosídeos. Antraquinonas. Saponinas. Cumarinas. Metilxantinas. Flavonóides. Taninos. Óleos essenciais. Alcalóides. Pesquisa de Novos Fármacos Antimicrobianos. Classificação de Microrganismos Produtores. Preservação de Culturas. Isolamento e Caracterização de Biofármacos. Desenvolvimento de fármacos. Síntese de Produtos Comerciais por Microrganismos Recombinantemente: Ácido Ascórbico, Antibióticos, Biopolímeros. Produção em Larga Escala de Proteínas Utilizando Microrganismos Recombinantemente.



CONTEÚDO PROGRAMÁTICO				
Nº DA UNIDADE	UNIDADE	Nº de HORAS		
		T	P	T-P
I	Biossíntese dos metabólitos secundários. Polissacarídeos. Heterosídeos. Antraquinonas. Saponinas. Cumarinas. Metilxantinas. Flavonóides. Taninos.			20
II	Óleos essenciais. Alcalóides. Pesquisa de Novos Fármacos Antimicrobianos. Classificação de Microrganismos Produtores. Preservação de Culturas. Isolamento e Caracterização de Biofármacos.			20
III	Desenvolvimento de fármacos. Síntese de Produtos Comerciais por Microrganismos Recombinantes: Ácido Ascórbico, Antibióticos, Biopolímeros. Produção em Larga Escala de Proteínas Utilizando Microrganismos Recombinantes.			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
<p>BIBLIOGRAFIA BÁSICA:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. . Oliveira, Fernando de; Akisue, Gokithi; Akisue, Maria Kubota. Farmacognosia. São Paulo, Editora Atheneu. 2005. 426 p. 2. . Dale, M. M. Farmacologia. Rio de Janeiro. Editora Grupo Gen. 1997. 692 p. 3. Gilman, Alfred Goodman. As bases farmacológicas da terapêutica. Rio de Janeiro. Editora Mc Graw - Hill Companies. 1996. 1436 p. <p>BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. . Mashkevic, B. O. Drug Delivery research advanced. Nova York, Nova Science Publishers. 2007. 270 p. 2. .Khor, E. Chitin fulfilling a Biomaterials Promise. Nova York, Elsevier Science Publishers. 2001. 148 p. 3. _____. Lee, J. S.; Obach, R.S.; Fisher, M.B. (editors). Drug Metabolizing Enzymes. CRC Press. 2003. 609 p. 4. MORAES, A. M., AUGUSTO, E.F.P., CASTILHO, L.R. Tecnologia do cultivo de células animais - de biofármacos a terapia gênica. São Paulo. Editora Roca. 503p. 2007. 5. MALAJOVICH M. A. Biotechnologia. Rio de Janeiro, Edições da Biblioteca Max Feffer do Instituto de Tecnologia, ORT, 2012.

APROVAÇÃO		
DEPARTAMENTO DE CIÊNCIAS ANIMAIS		
05 de 11 de 2012		 Prof. Dr. Rodrigo Silva DEPARTAMENTO Chefe - DCAN/UFERSA
CONSELHO DE ENSINO, PESQUISA E EXTENSÃO		
4º R.E.	09 / 11 / 2012	 Anara Luana Nunes Gomes Secretária dos Órgãos Colegiados Port. UFERSA/GAB Nº 0432/2008
Nº REUNIÃO (CONSEPE)	DATA	SECRETARIA DO CONSEPE