



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL

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

IDENTIFICAÇÃO

CURSO(S)	DEPARTAMENTO
Biotecnologia	Ciências Animais

PROGRAMA GERAL DA DISCIPLINA

CÓDIGO	DISCIPLINA	POSIÇÃO NO CURRÍCULO
ANI 0485	Biotecnologia Vegetal	B7

PROFESSORES

Ioná Araújo

CARGA HORÁRIA SEMANAL				Nº DE CRÉDITOS	CARGA HORÁRIA
TEÓRICA	PRÁTICA	TEÓRICA-PRÁTICA	TOTAL	TOTAL	TOTAL
-	-	04	04	04	60
PRÉ-REQUISITO(S)					
ANI 0494	Introdução a Biotecnologia				
VEG 0027	Anatomia e Morfologia Vegetal				

OBJETIVOS DA DISCIPLINA

A disciplina visa introduzir aos alunos os princípios das metodologias moleculares aplicadas na Biotecnologia vegetal

EMENTA

Histórico e Conceitos. Estrutura do DNA, Replicação e Tradução. Estrutura dos Cromossomos e Bandeamento Cromossômico. Sequenciamento de Genes. Projeto Genoma. Marcadores Moleculares. Uso de Marcadores no Melhoramento de Plantas. Cultura de Tecidos. Dihaploides. Cultura de Anteras. Resgate de Embrião. Cruzamento Inter-específico e Hibridação somática. Transformação Gênica.



CONTEÚDO PROGRAMÁTICO				
Nº DA UNIDADE	UNIDADE	Nº de HORAS		
		T	P	T-P
I	Histórico e Conceitos. Estrutura do DNA, Replicação e Tradução. Estrutura dos Cromossomos e Bandeamento Cromossômico. Sequenciamento de Genes.			20
II	Projeto Genoma. Marcadores Moleculares. Uso de Marcadores no Melhoramento de Plantas.			20
III	Cultura de Tecidos. Dihaploides. Cultura de Anteras. Resgate de Embrião. Cruzamento Inter-específico e Hibridação somática. Transformação Gênica.			20
TOTAL				60

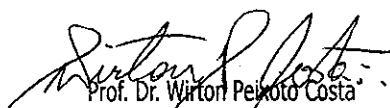
MÉTODOS		
TÉCNICAS	RECURSOS DIDÁTICOS	INSTRUMENTOS DE AVALIAÇÃO
Aulas teóricas Aulas práticas Estudos dirigidos	Quadro branco Retroprojektor Datashow Textos científicos	Provas discursivas e objetivas Seminários Trabalhos Relatórios

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS
<p>BIBLIOGRAFIA BÁSICA:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. HOBELINK, H. Biotecnologia: muito além da Revolução Verde. Porto Alegre-RS. 1990. 2. TORRES, A. C., FERREIRA, A. T. SA, BUSO, F. G. Glossário de biotecnologia vegetal. Brasília-DF.2000. 3. LEWIS, J. Biologia molecular da célula. Editora Artmed. 5ª Edição. 1298p. 2010
<p>BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. TORRES, A. C. Glossário de Biotecnologia. EMBRAPA, Brasília. 2001. 2. TORRES, A. C.; CALDAS, L. S.& BUSO, J. A., Cultura de Tecidos e Transformação Genética de Plantas. EMBRAPA/CBAB. Brasília. Vol. 1 e 2. 1998. 864p.. 3. BORÉM, A ., SANTOS, F.R. Biotecnologia simplificada. Viçosa: Editora UFV. 1ª edição. 300p, 2002 4. FERREIRA, M.E.; GRAHAPAGLIA, D. Introdução ao uso de marcadores moleculares em análise genética. Editora Embrapa, 3ª Edição, 2001. 5. CANHOTO, J.M. Biotecnologia Vegetal: Da Clonagem de Plantas à Transformação Genética. Editora: Imprensa da Universidade de Coimbra. 408p. 2010.



APROVAÇÃO
DEPARTAMENTO

05 de 11 de 2012



Prof. Dr. Winton Peixoto Costa

Vice-Chefe - DCAN/UFERSA

CHEFIA DO DEPARTAMENTO

CONSELHO DE ENSINO, PESQUISA E EXTENSÃO

4º R.E.

09 / 11 / 2012



Anara Luana Nunes Gomes

Secretária dos Órgãos Colegiados

UFERSA/GAB Nº 0432/2008

Nº REUNIÃO (CONSEPE)
DO CONSEPE

DATA

SECRETARIA