



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
ANI0507	Genética Toxicológica	B8

PROFESSORES
MARCOS ANTONIO NOBREGA DE SOUSA

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

OBJETIVOS DA DISCIPLINA
Compreender os mecanismos básicos da ação de agentes mutagênicos no DNA e cromossomos em células eucarióticas, seu significado evolutivo e interação com o meio ambiente.

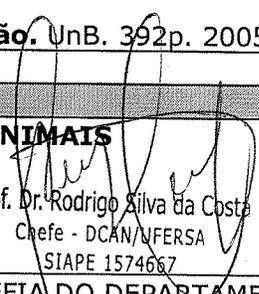
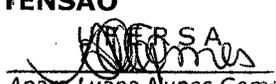
EMENTA
Introdução à toxicologia. Aspectos moleculares da toxicologia. Metabolismo e suscetibilidade a xenobióticos. Dosimetria molecular das lesões induzidas por agentes físicos e químicos. Mecanismos de reparação do DNA lesado e mutagênese em células eucaróticas. Mutagênese e seu significado evolutivo. Moduladores da mutagênese. Instabilidade Cromossômica. genotoxicidade ambiental e humana. Métodos de avaliação da genotoxicidade. Genotoxicidade, carcinogênese e teratogênese.



CONTEÚDO PROGRAMÁTICO				
Nº DA UNIDADE	UNIDADE	Nº de HORAS		
		T	P	T-P
I	Introdução à toxicologia. Aspectos moleculares da toxicologia. Metabolismo e suscetibilidade a xenobióticos. Dosimetria molecular das lesões induzidas por agentes físicos e químicos.			20
II	Mecanismos de reparação do DNA lesado e mutagênese em células eucaróticas. Mutagênese e seu significado evolutivo. Moduladores da mutagênese. Instabilidade Cromossômica.			20
III	genotoxicidade ambiental e humana. Métodos de avaliação da genotoxicidade. Genotoxicidade, carcinogênese e teratogênese.			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: GRIFFITHS, A.J.F; MILLER, J.H.; SUZUKI, D.T.; LEWONTIN, R.C. e GELBART, W.M. Introdução à Genética. São Paulo. Editora Guanabara Koogan. 794p. 2009. SNUSTAD, D.P. e SIMMONS, M.J. Fundamentos de Genética. São Paulo. Editora Guanabara Koogan. 4ªed. 903p. 2008. GRISOLIA, C. K. Agrotóxicos mutações, câncer & reprodução. Editora UNB. 392p. 2005</p> <p>BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR: WATSON, J. D., MYERS, R. M., CAUDY A. A. e WITKOWSKI, J. A. Dna Recombinante: Genes e Genomas. 3ª ed. Porto Alegre, Artmed Editora. 474p. 2009 LEWIN, B. Genes VII. São Paulo. Editora Guanabara Koogan. 955p. 2001. SILVA, J. & ERDTMANN, B. (ORG.) Genética Toxicológica. Editora alcance. 422p. 2003. SALVADORI, D. M. F. ; MARQUES, E. K. & RIBEIRO, L. R. Mutagênese Ambiental. Editora Ulbra. 355p. 2003. Grisolia, C. K. Agrotóxicos mutações, câncer & reprodução. UnB. 392p. 2005.</p>

APROVAÇÃO		
DEPARTAMENTO DE CIÊNCIAS ANIMAIS		
05 de 11 de 2012	Prof. Dr. Rodrigo Silva da Costa Chefe - DCAN/UFERSA SIAPE 1574667	 CHEFIA DO DEPARTAMENTO
CONSELHO DE ENSINO, PESQUISA E EXTENSÃO		
4ª R.E.	09 / 11 / 2012	 Anara Luana Nunes Gomes Secretária dos Órgãos Colegiados Port. UFERSA/GAB Nº 0432/12
Nº REUNIÃO (CONSEPE)	DATA	SECRETARIA DO CONSEPE