



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL

**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DO SEMI-ÁRIDO
PRO-REITORIA DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM CIÊNCIA ANIMAL**

IDENTIFICAÇÃO		
CURSO	DEPARTAMENTO	
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM CIENCIA ANIMAL	CIENCIAS ANIMAIS	
PROGRAMA GERAL DA DISCIPLINA		
CÓDIGO	DISCIPLINA	POSIÇÃO NA INTEGRALIZAÇÃO.
	TÓPICOS ESPECIAIS EM BIOLOGIA CELULAR E TRANSGÊNESE	ANUAL
PROFESSOR		
JOSÉ DOMINGUES FONTENELE NETO		

CARGA HORÁRIA SEMANAL				Nº DE CRÉDITOS	CARGA HORÁRIA TOTAL
TEÓRICA	PRÁTICA	TEÓRICA-PRÁTICA	TOTAL		
		02	02	02	30

OBJETIVOS
Objetiva-se expor os estudantes noções básicas sobre a geração de animais geneticamente modificados e animais modelos, e ao mesmo tempo, estabelecer novos paradigmas e éticas para viabilizar suas aplicações em nosso meio.

EMENTA
Animais transgênicos, "knock-out" e Knock down (RNAi), fenotipagem, PCR, aplicações para o uso de animais geneticamente modificados.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO				
Nº DA UNIDADE	UNIDADE	Nº de HORAS		
		T	P	T-P
I	Noções básicas sobre a geração de animais transgênicos. (geração de animais KO e utilização de RNAi)			10
II	Análise do fenótipo de animais geneticamente modificados. (testes utilizados para encontrar o fenótipo)			10
III	Aula pratica de genotipagem.			10
TOTAL				30

MÉTODOS		
TÉCNICAS	RECURSOS DIDÁTICOS	INSTRUMENTOS DE AVALIAÇÃO
Exposições dialogadas Aulas mediadas por construções grupais Palestras	Quadro branco Retroprojektor Datashow Textos	Prova escrita Apresentação oral e/ou escrita de trabalho

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS
<p>BIBLIOGRAFIA BÁSICA:</p> <p>ALBERTS, Bruce; JOHNSON, Alexander; LEWIS, Julian; RAFF, Martin; ROBERTS, Keith; WALTER, Peter. Molecular Biology of the Cell. New York: Garland Science, 2008.</p> <p>LODISH, Harvey; BERK, Arnold; ZIPUSKI, S. Lawrence; MATSUDAIRA, Paul; BALTIMORE, David; DARNELL, James E. Molecular Cell Biology. New York: W. H. Freeman & Co. 2007</p> <p>STRACHAN, Tom and READ, Andrew P. Molecular Human Genetics 2. New York and London: Garland Science; 2003</p> <p>WATSON, James D.; BAKER, Tania A.; BELL, Stephen P.; GANN, Alexander; LEVINE, Michael; LOSICK, Richard. Molecular Biology of the Gene. Molecular Biology of the Gene. New York: Benjamin Cummings. 2007</p>
<p>BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:</p> <p>ARTIGOS EM PERIÓDICOS: NATURE, NATURE BIOTECHNOLOGY, BIOCHEMISTRY http://www.ncbi.nlm.nih.gov/books www.genetrap.org</p>

APROVAÇÃO COLEGIADO	
<p><u>10 / 05</u> / 2016 DATA</p>	<p><u>Valério Dias de Paula</u> Coordenador do PPCA.</p>
CONSEPE	
<p><u>1ª 20</u> <u>14 / 02</u> / 2016 Nº DA REUNIÃO DATA</p>	<p><u>Tereza Rini</u> SECRETÁRIA DO CONSEPE</p>

MOSSORÓ-RN, 10 de maio de 2016.