



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL

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

IDENTIFICAÇÃO		
CURSO	DEPARTAMENTO	
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM CIENCIA ANIMAL	CIÊNCIAS ANIMAIS	
PROGRAMA GERAL DA DISCIPLINA		
CÓDIGO	DISCIPLINA	POSIÇÃO NA INTEGRALIZAÇÃO.
PCA0046	PRÁTICAS NA BIOLOGIA EXPERIMENTAL	ANUAL
PROFESSOR		
MICHAEL HRNCIR		

AULAS				Nº DE CRÉDITOS	CARGA HORÁRIA TOTAL
TEÓRICA	PRÁTICA	TEÓRICA-PRÁTICA	TOTAL		
		04	04	04	60

OBJETIVOS
Capacitar em técnicas da biologia experimental. Aprender o planejamento eficiente de experimentos. Estimular a formação de hipóteses para a interpretação dos dados obtidos em experimentos. Aprender interpretar os dados obtidos em experimentos. Conhecer e aprofundar métodos de análise e técnicas de apresentação.

EMENTA
Introdução à biologia experimental. O desenho experimental. A formação de hipóteses. A importância do grupo controle. Técnicas de aquisição de dados. Métodos de análise. Técnicas de apresentação (manuscrito/painel/palestra). Desenvolver e executar um projeto de pesquisa experimental.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO				
Nº DA UNIDADE	UNIDADE	Nº de HORAS		
		T	P	T-P
I	Introdução à Biologia Experimental <ul style="list-style-type: none">• Uma introdução à biologia experimental• Questão, hipótese e prognóstico• O desenho experimental• Aquisição de dados• Testes estatísticos para avaliar e descrever resultados (uso do software SigmaPlot e SigmaStat)• Apresentação dos dados (uso do software CorelDraw e PowerPoint)			20

II	Desenvolvimento de um Projeto de Pesquisa Experimental <ul style="list-style-type: none"> • Desenvolver perguntas e hipóteses • Desenvolver um plano de execução • Executar a pesquisa (experimentos, análise) • Escrever um manuscrito científico sobre a pesquisa • Apresentar a pesquisa em forma de painel e palestra 			40
TOTAL				60

MÉTODOS		
TÉCNICAS	RECURSOS DIDÁTICOS	INSTRUMENTOS DE AVALIAÇÃO
Aulas expositivas Interpretação e discussão de textos Uso de software de análise estatística e construção de gráficos Desenvolvimento de projeto de pesquisa	Quadro branco Datashow Textos Computador	Manuscrito científico Painel Palestra

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS (ABNT 2000)

BIBLIOGRAFIA BÁSICA:

Del Claro, K. 2010. Introdução à Ecologia Comportamental: um manual para o estudo do comportamento animal. Technical Books.

Glass, D. J. 2007. Experimental Design for Biologists. Cold Spring Harbor Laboratory Press

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:

Bart, J., Fligner, M.A. & Notz, W.I. 1998. Sampling and statistical methods for behavioral ecologists. Cambridge University Press, Cambridge.

Lehner, P.N. 1996. Handbook of Ethological Methods. Garland STPM Press, New York. 2nd edition.

Martin, P. & Bateson, P. 1988. Measuring behaviour. An introductory guide. Cambridge University Press, Cambridge.

Ruxton, G. D. & Colegrave, N. 2006. Experimental Design for the Life Sciences. Oxford University Press

Jornais Científicos na Internet
Journal of Experimental Biology, Animal Behaviour, Behavioral Ecology and Sociobiology
www.periodicos.capes.gov.br
www.sciencedirect.com
www.springerlink.com

APROVAÇÃO COLEGIADO	
10 / maio / 2016 DATA	Valério Vitor de Paula Coordenador do PPCA.
CONSEPE	
1º 80 / 14 / 20167 / 20167 Nº REUNIÃO DATA	Tarciana Reme SECRETÁRIA DO CONSEPE.

MOSSORÓ-RN, 10 de maio de 2016