



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL

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

PROGRAMA GERAL DE DISCIPLINA

Identificação

Cursos que Atende	Departamento
Pós-Graduação de Ecologia e Conservação	Departamento de Ciências Animais

Código	Denominação da Disciplina	Posição na Integralização
PGEC0025	BIOLOGIA EXPERIMENTAL	ANUAL

Professor

MICHAEL HRNCIR

Carga Horária Semanal				Nº de Créditos	Carga Horária Total
Teórica	Prática	Teórica-Prática	Total		
15	45	-	60	4	60

Pré-Requisito

não há

Objetivo

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). Elaborar 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 Pensamento científico A formação de hipóteses A importância do grupo controle	5		
II	Técnicas da Biologia experimental Técnicas de aquisição de dados Métodos de análise	5	35	

Conteúdo Programático – continuação				
III	Técnicas de apresentação Manuscritos científicos Palestras Paineis	5	10	
Total parcial		15	45	
Total		60		

Metodologia Utilizada		
Recursos Didáticos	Recursos Materiais	Instrumentos de Avaliação
Aulas expositivas, interpretação e discussão de textos, orientar os alunos a desenvolver um projeto de pesquisa experimental	Quadro branco, projetor multimídia, vídeo, textos, computador	Apresentação dos resultados do projeto de pesquisa experimental

Referências Bibliográficas
<p>Bibliografia Básica</p> <ul style="list-style-type: none"> GALLIANO G. O Método Científico. São Paulo: Editora Harbra Ltda. 1986. KREBS, J. R. & DAVIES, N. B. Introdução à ecologia comportamental. São Paulo: Editora Atheneu. 1996 LAKATOS EM; MARCONI MA. Técnicas de Pesquisa. São Paulo. Editora Atlas. 2010. <p>Bibliografia Complementar</p> <ul style="list-style-type: none"> BART, J., FLIGNER, M.A. & NOTZ, W.I. Sampling and statistical methods for behavioral ecologists. Cambridge: Cambridge University Press. 1998. GLASS, D. J. Experimental design for biologists. Cold Spring Harbor: Laboratory Press. 2007. LEHNER, P. N. Handbook of ethological methods, 2nd edition. New York: Garland STPM Press. 1996. MARTIN, P. & BATESON, P. Measuring behaviour. An introductory guide. Cambridge: Cambridge University Press. 1988.

APROVAÇÃO		
DEPARTAMENTO DE CIÊNCIAS ANIMAIS		
_____ de _____ de _____	_____	
	CHEFIA DO DEPARTAMENTO	
CONSELHO DE ENSINO, PESQUISA E EXTENSÃO		
_____ Nº REUNIÃO (CONSEPE)	_____/_____/_____ DATA	_____ SECRETARIA DO CONSEPE