



PLANO DE CURSO

DISCIPLINA	CÓDIGO	CARGA HORÁRIA	CRÉDITOS	PERÍODO
Biologia dos Répteis	8104203	60 horas	04	2013.2 Op

PRÉ-REQUISITO:

PROFESSOR	CURSO
Frederico Gustavo Rodrigues França	Bacharelado em Ecologia

EMENTA

Evolução, sistemática, biogeografia, ecologia, comportamento, morfo-fisiologia e conservação dos répteis. Ênfase em grupos neotropicais. Introdução às técnicas de coleta de dados básicos no campo e em laboratório, compreendendo captura, identificação, marcação, observação do comportamento, dieta, morfometria, reprodução e coleta de amostras de tecidos para análises bioquímicas.

OBJETIVOS

Possibilitar o entendimento sobre a biologia dos répteis, com ênfase em répteis neotropicais

METODOLOGIA

Aulas teóricas (utilização de recursos áudio-visuais); leitura de textos científicos; apresentação de seminários; aula prática em campo; viagem de campo.

RECURSOS DIDÁTICOS

Utilização de recursos áudio-visuais (notebook, datashow)
Material de campo para aula prática

MODOS E MEIOS DE AVALIAÇÃO

A avaliação dar-se-á por provas teóricas, apresentação do projeto da aula prática e seminários e desempenho dos alunos nas aulas de campo.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

1. Grupos de répteis viventes
Squamata; Tuataras; Crocodilianos; Quelônios
2. Filogenia

Métodos de classificação; Relações filogenéticas entre vertebrados
Relações filogenéticas entre e dentro dos répteis; Implicações na sistemática e na ecologia

3. Evolução

Evolução dos Squamata; Evolução dos crocodilianos
Origem da herpetofauna sul Americana

4. Homeostase

Balço de água e sais; Armazenamento de água; Excreção do nitrogênio;
Trocas gasosas; Termorregulação

5. Predadores e Defesa

Corrida armamentista; Eventos de uma tentativa de predação;
Cripticidade, coloração disruptiva, aposematismo e mimetismo;
Táticas de escape e de evitação da captura; Predadores dos répteis

6. Dieta e alimentação

Estratégias de forrageamento; Sistema sensorial dos Squamata
Evolução da quimiorrecepção

7. Distribuição espacial e movimentos

Área de vida; Fatores que afetam a área de vida; Territorialidade
Movimentos em Répteis

8. Reprodução e desenvolvimento

Características básicas do sistema reprodutivo dos répteis
Comportamentos associados com reprodução; Modos reprodutivos
Cuidado parental; Sazonalidade; História de vida

9. Populações

Definição e características das populações; Estrutura populacional
Estrutura etária; Tabela de Vida; Curvas de sobrevivência

10. Comunidades

Comunidade vs. taxocenoses; Nicho ecológico; Estrutura de comunidades
Fatores históricos vs. fatores ecológicos

11. Biogeografia

Princípios biogeográficos; Cenário histórico; Especiação; Refúgios

12. Conservação

Biologia da Conservação; Biodiversidade e diversidade genética
Declínios populacionais; Espécies invasoras; Alterações no habitat

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

Bibliografia básica:

- POUGH, F. H., R. M. ANDREWS, J. E. CADLE, M. L. CRUMP, A. H. SAVITZKY, and K. D. WELLS. 2003. Herpetology. 3rd Edition. Prentice Hall, Upper Saddle River, New Jersey.
- ZUG, G. R., L. J. VITT, and J. P. CALDWELL. 2001. Herpetology: An Introductory Biology of Amphibians and Reptiles. 2nd Edition. Academic Press, San Diego.
- PIANKA, E. R. 1986. Ecology and Natural History of Desert Lizards: Analyses of the Ecological Niche and Community Structure. Princeton Univ. Press, Princeton, New Jersey.
- NOVAES E SILVA, V. 2008. Ecologia Dos Lagartos Brasileiros. Technical Books Editora, Rio de Janeiro, RJ.
- VITT, L. J., and E. R. PIANKA. 1994. Lizard Ecology. Princeton University Press, Princeton, NJ.
- HUEY, R. B., E. R. PIANKA, and A. SCHOENER. 1983. Lizard Ecology: Studies of a Model Organism. Harvard University Press, Cambridge, Mass.
- REILLY, S. M., L. B. MCBRAYER, and D. B. MILES. 2007. Lizard Ecology. Cambridge University Press, Cambridge, UK.
- SIEGEL, R. A., J. T. COLLINS, and S. S. NOVAK. 1987. Snakes: Ecology and Evolutionary Biology. McGraw-Hill Publishing Company, New York, NY.
- SIEGEL, R. A., and J. T. COLLINS. 1993. Snakes: Ecology and Behavior. The Blackburn Press, Caldwell, NJ.
- MULLIN, S. J., and R. A. SIEGEL. 2009. Snakes: Ecology and Conservation. Cornell University Press, Ithaca, NY.

LOCAL	DATA	ASSINATURA DO CHEFE DO DEPARTAMENTO