



PRÓ-REITORIA DE ENSINO DE GRADUAÇÃO E PÓS-GRADUAÇÃO
COORDENADORIA DO CURSO DE CIÊNCIAS BIOLÓGICAS

PLANO DE ENSINO

DISCIPLINA: Biologia dos Vertebrados

CURSO: LIC/BAC

ANO: 2010

SEMESTRE: 2º

PRÉ-REQUISITO: não tem

C. HORÁRIA: 90 h

TEÓRICA: 78 h

PRÁTICA: 12 h

PROFESSOR: André Flávio S.F. Rodrigues e Liliam Midori Ide

DEPARTAMENTO: DCNAT

OBJETIVOS

Fundamentação teórico-prática geral e comparada sobre a sistemática, a morfologia adaptativa, a fisiologia, a reprodução e a importância ecológica dos grandes grupos de animais cordados, com ênfase em vertebrados.

EMENTA

Características gerais, evolução e classificação dos cordados. Caracterização morfo-fisiológica, ciclo de vida e reprodução, habitat e diversidade dos: Protocordados, Agnatos, Condrícties, Osteícties, Anfíbios, Répteis, Aves e Mamíferos.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

O conteúdo e as atividades serão distribuídos em 45 aulas geminadas, oferecidas em três dias por semana, totalizando 90 horas-aula no semestre letivo:

Deuterostomia : Principais características e principais grupos

Unidade 1- Hemicordados

Hemichordata

Enteropneusta

Pterobranchia

Unidade 2- Cordados

Introdução aos Cordados

Urochordata

Cephalochordata

Unidade 3- Craniata

Introdução a Craniata

Craniados sem mandíbulas ("Agnatha")

Ostracodermis

Myxini

Cephalaspidomorphi

Craniados com mandíbulas ("Gnathostomata")

Placodermes

Acantódios

Condrichthyes

Actinopterygii

Sarcopterygii

Unidade 4- Tetrapoda

Tetrápodes Anamniota
Lissamphibia

Tetrápodes Amniota
Anapsida
Diapsida
Synapsida

METODOLOGIA E RECURSOS AUXILIARES

O programa será abordado através de (1) aulas teóricas expositivas, utilizando-se de recursos multimídia; (2) aulas práticas de dissecação, com estudo morfológico, funcional e/ou comportamental dos grupos estudados; (3) atividades complementares extra classe, consistindo-se de relatórios de aula prática, resolução de questões de estudo dirigidas e trabalhos de pesquisa.

AVALIAÇÃO

Dez pontos serão distribuídos da seguinte maneira:

Quatro avaliações escritas = 6,0 pontos

Organização e apresentação de seminários; desenvolvimento de aulas práticas e elaboração de relatórios; resolução de questões de estudo dirigidas e trabalhos de pesquisa = 4,0 pontos

BIBLIOGRAFIA

BÁSICA

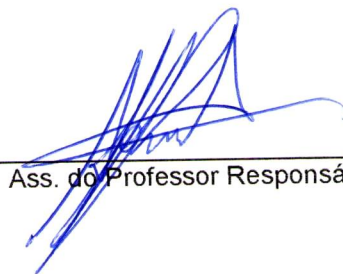
- HICKMAN, C.P.; ROBERTS, L.S.; LARSON, A. Princípios integrados de zoologia. Guanabara-Koogan, Rio de Janeiro, 2004.
- POUGH, F.H.; HEISER, J.B.; MCFARLAND W.N. A Vida dos vertebrados. 2 ° Ed. Atheneu, São Paulo, 1999.
- STORER, T.I. *et al.* Zoologia geral. Nacional, São Paulo, 1991.

COMPLEMENTAR

- BRUSCA R.C.; BRUSCA G.J. Invertebrados , Guanabara-Koogan, Rio de Janeiro , 2007.
- GARDNER, E.; GRAY, D.; O'RAHILLY, R. Anatomia: estudo regional do corpo humano. 4 ed. Guanabara, Rio de Janeiro. 1988.
- HÖFLING, E.; OLIVEIRA, A.M.S.; RODRIGUES, M.T.; TRAJANO, E. Chordata: anatomia comparada. Edusp, São Paulo, 1995.
- ORR, R.T. Biologia dos vertebrados. 5. ed. Roca, São Paulo, 1986.
- ROMER, A.S.; PARSONS, T.S. Anatomia comparada dos vertebrados. 2. ed. Atheneu, São Paulo, 1985.
- RUPPERT, E.E.; FOX, R.S.; BARNES, R.D. Zoologia dos invertebrados. 7º Ed. , Roca, São Paulo, 2005.
- SCHMIDT-NIELSEN, K. ; DUKE, J.B. Fisiologia animal: adaptação e meio ambiente. Santos, São Paulo, 1999.
- VILLEE, C.A.; WALKER JR., W.F.; BARNES, R.D. Zoologia geral. 6 ed. Guanabara, Rio de Janeiro, 1988.



Ass. do Coordenador do Curso



Ass. do Professor Responsável

São João Del Rei, / / .