



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

PLANO DE ENSINO

DISCIPLINA: Biologia dos Invertebrados II	CURSO:	ANO: 2011	SEMESTRE: 1º
PRÉ-REQUISITO: Biologia dos Invertebrados I	C. HORÁRIA: 60 h	TEÓRICA:40	PRÁTICA:20
PROFESSOR: André Flávio Soares Ferreira Rodrigues		DEPARTAMENTO: DCNAT	

OBJETIVOS

- Levar o profissional em formação a conhecer os principais aspectos morfo-fisiológicos, biológicos, comportamentais e evolutivos dos grupos zoológicos abordados.
- Orientar o profissional em formação para o desenvolvimento de metodologia de estudo dos grupos abordados através da experimentação em campo e laboratório

EMENTA

Caracterização morfo-fisiológica, relações filogenéticas e ecológicas, reprodução, habitat, diversidade, importância médica e econômica dos Briozoários, Moluscos, Anelídeos, Artrópodos e Equinodermas.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

Unidade 1- Equinodermos

Filo Equinodermata

Classe Crinoidea
Classe Asteroidea
Classe Ophiuroidea
Classe Echinoidea
Classe Holothuroidea
Morfologia de equinodermos

Unidade 2- Moluscos, anelídeos e lofoforados

Filo Mollusca
Classes Monoplacophora/ Aplousobranchia e Polyplacophora
Classe Gastropoda / subclasses Prosobranchia, Pulmonata e Opisthobranchia
Observação comportamental e estudo anatômico dos gastrópodes
Classe Bivalvia / Classe Scaphopoda
Estudo anatômico dos mexilhões
Estudo morfológico de conchas
Classe Cephalopoda
Estudo anatômico dos cefalópodes.

Filo Annelida
Classe Oligochaeta
Estudo morfológico dos oligoquetos
Classes Polichaeta e Hirudinea

Animais Lofoforados

Unidade 3 – Artrópodes e grupos relacionados

Filo Onychophora

Filo Tardigrada

Filo Arthropoda

Subfilum Uniramia

Luiz

Quilópodes
Diplópodes
Introdução ao estudo dos Insetos.
Estudo anatômico dos insetos
Principais ordens de insetos
Técnica de montagem de coleção entomológica

Subfilo Crustacea
Introdução ao estudo dos Crustáceos
Microcrustáceos
Crustáceos Decápodes

Crustáceos Isópodes
Observações comportamentais e estudo anatômico de decápodes

Subfilo Chelicerata
Introdução ao estudo dos Quelicerados
Observação do comportamento de predação de aranhas
Aranhas e Escorpiões
Ácaros e Carrapatos
Estudo morfológico de quelicerados

Subfilo Trilobita

METODOLOGIA E RECURSOS AUXILIARES

Aulas teóricas expositivas com discussão dos assuntos abordados
Aulas práticas com estudo morfológico e/ou comportamental dos grupos estudados
Retro projetor, Vídeo, microscópio, microscópio acoplado a televisor, estereoscópio, vidraria laboratorial diversa, reagentes de laboratório e material biológico.

AVALIAÇÃO

O conteúdo ministrado será avaliado através de três provas escritas todas com peso 10. As provas são abertas e o profissional em formação terá que desenvolver um texto coerente e fundamentado. A nota final será obtida pela média das três avaliações.

BIBLIOGRAFIA

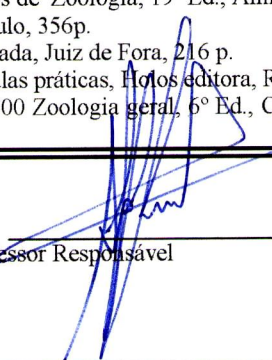
Básica

BRUSCA R. C., BRUSCA G. J., 2007 Invertebrados, Guanabara -Koogan, Rio de Janeiro, 968p.
RUPPERT, E. E., FOX, R.S, BARNES, R. D. ,2005 Zoologia dos invertebrados, 7ª ED., Roca, São Paulo, 1145p.
HICKMAN Jr, C. P., Roberts, L. S. & Larson, A. 2004, Princípios integrados de zoologia, 11ª ed., Guanabara- Koogan, Rio de Janeiro, 846p. .

Complementar

BARNES, R.S.K., CLAOW, P. & OLIVE, P. J. W., 1995 Os Invertebrados uma nova síntese, Atheneu, São Paulo, 526p.
BUZZI Z. J. & MIYAZAKI R, D. ,1993 Entomologia didática, Editora UFPR, Curitiba, 262p.
KÜKENTHAL, W., MATTES, E., RENNER, M. 1986 Guia de trabalhos práticos de Zoologia, 19ª Ed., Almedina, Coimbra, 527 p.
MORE, J. 2003 Uma introdução ao estudo dos invertebrados, Ed. Santos, São Paulo, 356p.
OLIVEIRA, M. P. & ALMEIDA, M. N., 2000 Malacologia, Editar editora associada, Juiz de Fora, 216 p.
RIBEIRO – COSTA, C. S. & ROCHA, R. M., 2002 Invertebrados manual de aulas práticas, Fotos editora, Ribeirão Preto, 226p.
STORER, T. I, USINGER, R. L., STEBBINS, R. C. & NYBAKKEN, J. W., 2000 Zoologia geral, 6ª Ed., Cia. Editora Nacional, São Paulo, 816 p.


Ass. do Coordenador do Curso


Ass. do Professor Responsável

São João Del Rei, 09/06/11