



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: 2010	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/ Aplacophora 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 Anellida

Classe Oligochaeta

Estudo morfológico dos oligoquetos

Classes Polichaeta e Hirudinea

Animais Lofoforados

Unidade 3 – Artrópodes e grupos relacionados

Filo Onychophora

Filo Tardigrada

Filo Arthropoda

Subfilo Uniramia
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. As provas serão abertas e o profissional em formação terá que desenvolver um texto coerente e fundamentado.

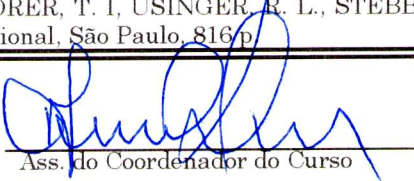
BIBLIOGRAFIA

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, 7º ED., Roca, São Paulo, 1145p.
HICKMAN Jr, C. P., Roberts, L. S. & Larson, A. 2004, Princípios integrados de zoologia, 11º 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, 19º 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, Holos editora, Ribeirão Preto, 226p.
STORER, T. I, USINGER, R. L., STEBBINS, R. C. & NYBAKKEN, J. W., 2000 Zoologia geral, 6º Ed., Cia. Editora Nacional, São Paulo, 816 p.


Ass. do Coordenador do Curso


Ass. do Professor Responsável

São João Del Rei, / / .