



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

PLANO DE ENSINO

DISCIPLINA: Biologia dos Invertebrados I	CURSO: LIC/BAC	ANO: 2010	SEMESTRE: 2º
PRÉ-REQUISITO: Não há	C. HORÁRIA: 60 h	TEÓRICA: 40 h	PRÁTICA: 20 h
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
- Orientar o profissional em formação para redação técnico-científica através da elaboração de relatórios das aulas práticas

EMENTA

Princípios de sistemática e taxonomia. Noções de embriologia comparada. Evolução e classificação dos metazoários. Caracterização morfo-fisiológica, ciclo de vida, habitat, diversidade, importância ecológica, médica e econômica dos Poríferos, Cnidários, Ctenóforos, Platelminotos, Nematóides e Rotíferos.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

Noções sobre nomenclatura Zoológica e cladograma

Procedimento e normas de conduta nas aulas prática / Relatórios

Unidade 1- Metazoários diblásticos

Introdução ao estudo dos metazoários

Filo Porifera e Filo Placozoa

Técnica de extração de espículas de poríferos

Filo Cnidaria / Classe Hydrozoa

Estudo morfológico da classe Hydrozoa

Classes Scyphozoa e Cubozoa

Estudo morfológico comparativo das classes Cubozoa e Scyphozoa

Classe Anthozoa

Estudo morfológico da classe Anthozoa

Ecologia de ecossistema coralino

Filo Ctenophora

Unidade 2- Metazoários triblásticos acelomados e blastocelomados

Mesoderma e Celoma

Filo Platyhelminthes / Classe Turbellaria

Estudo comportamental de planárias terrestres e de água doce

Platyhelminthes Neodermata

Classe Monogenea/ Classe Trematoda

Classe Cestoda

Filo Nematoda

Métodos de coleta e acondicionamento de helmintos parasitos gastrointestinais

Filo Acanthocephala

Filo Nematomorpha

Filo Rotifera

Filo Gastrotricha

METODOLOGIA E RECURSOS AUXILIARES

Aulas teóricas expositivas com discussão dos assuntos abordados

Aulas práticas com pequena experimentação acompanhada de redação de relatório

Projektor, Vídeo, microscópio, microscópio acoplado a televisor, esterioscópio, vidraria laboratorial diversa, reagentes de laboratório e material biológico.

AVALIAÇÃO

O conteúdo ministrado é avaliado através de provas escritas. As provas serão abertas e o profissional em formação terá que desenvolver, nas respostas, texto coerente e fundamentado.

BIBLIOGRAFIA

Básica

BRUSCA R. C., BRUSCA G. J., 2007 Invertebrados , Guanabara –Koogan, Rio de Janeiro , 968p

HICKMAN Jr, C. P., Roberts, L. S. & Larson, A. 2004, Princípios integrados de zoologia, 11º ed., Guanabara- Koogan, Rio de Janeiro, 846p. .

RUPPERT, E. E., FOX R.S. & BARNES, R. D. , 1996 Zoologia dos invertebrados , 7º ED. , Roca, São Paulo, 1145p.

Complementar

AMORIM D. S., 2002 Fundamentos de Sistemática Filogenética, Holos editora, Ribeirão Preto, 154p.

BARNES, R.S.K., CLAOW, P. & OLIVE, P. J. W., 1995 Os Invertebrados uma nova síntese, Atheneu, São Paulo, 526p.

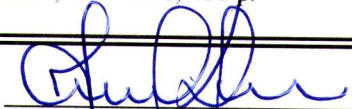
KÜKENTHAL, W., MATTES, E., RENNER, M. 1986 Guia de trabalhos práticos de Zoologia, 19º Ed., Almedina , Coimbra, 527 p.

MORE, J. 2003 Uma introdução ao estudo dos invertebrados, Ed. Santos, São Paulo, 356p.

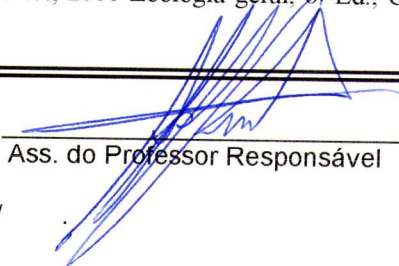
PAPAVERO, N., 1994 Fundamentos práticos de Taxonomia zoológica , 2º Ed., Editora UNESP, 285p.

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, / / .