



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: 2011	SEMESTRE: 2º
PRÉ-REQUISITO: Não há	C. HORÁRIA: 60 h	TEÓRICA: 54 h	PRÁTICA: 06 h
PROFESSOR: André Flávio Soares Ferreira Rodrigues		DEPARTAMENTO: DCNAT	

OBJETIVOS

Apresentar as normas de nomenclatura zoológica. Introduzir a sistemática filogenética e mostrar a utilização do cladograma como ferramenta para entendimento das relações inter e intragrupos. Discutir princípios e fundamentos básicos da Zoologia. Possibilitar ao Biólogo em formação o conhecimento da diversidade zoológica através do estudo dos grupos abordados.

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, Platyelminthes, 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

Mesoderma e Celoma

Filo Platyhelminthes / Classe Turbellaria

Estudo comportamental de planárias terrestres e de água doce

Platyhelminthes Neodermata

Classe Monogenea/ Classe Trematoda

Classe Cestoda

Unidade 3- Metazoários triblásticos blastocelomados

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, ou estudos morfológicos de animais fixados, acompanhadas de redação de relatório

Projeto, 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 serão abertas e o profissional em formação deverá desenvolver 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

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.

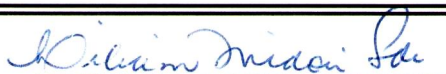
KÜKENTHAL, W., MATTES, E., RENNER, M. 1986 Guia de trabalhos práticos de Zoologia, 19º Ed., Almedina , Coimbra, 527 p.

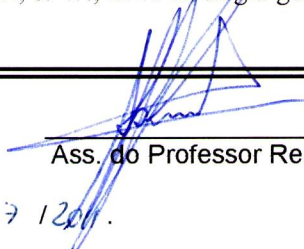
MORE, J. 2003 Uma introdução ao estudo dos invertebrados, Ed. Santos, São Paulo, 356p.

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, 08/10/2017.