



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARÁ
CENTRO DE CIÊNCIAS BIOLÓGICAS
DEPARTAMENTO DE BIOLOGIA

MÓDULO: Seres Vivos IV: Animalia I (CB25079)

CARGA HORÁRIA: 170 hs

CURSOS: Bacharelado em Ciências Biológicas – modalidade Biologia

SÚMULA: O curso pretende ministrar conhecimentos básicos sobre evolução, diversidade, sistemática, morfologia, fisiologia e biologia dos Filos Porifera, Cnidaria, Platyhelminthes, Aschelminthes (Nematoda, Rotifera), Arthropoda, Annelida, Mollusca, e Brachiopoda e lofoforados. Os demais filios listados abaixo serão caracterizados morfolologicamente e o conhecimento atual sobre sua evolução discutidos. Também pretende desenvolver, no aluno, a capacidade de análise, crítica e síntese de estudos científicos. Na parte prática, serão feitas demonstrações da diversidade e estruturas dos animais, utilizando-se material exposto e dissecções. As técnicas de coletas, montagens, preparações e conservação dos animais também serão enfatizados.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO TEÓRICO:

Sub-reino Parazoa:

Filo Porifera

Sub-reino Eumetazoa:

Radiata:

Filo Cnidaria

Filo Ctenophora

Bilateria

Filo Platyhelminthes

Filo Gnathostomulida

Filo Nemertea

Filo Gastrotricha

Filo Nematoda

Filo Rotifera

Filo Acanthocephala

Filo Nematomorpha

Filo Kinorhyncha

Filo Loricifera

Filo Tardigrada

Filo Sipuncula

Filo Echiura

Filo Priapula

Filo Mollusca

Classe Bivalvia

Classe Gastropoda

Classe Monoplacophora

Classe Polyplacophora

Classe Aplacophora

Classe Scaphopoda

Classe Cephalopoda

Filo Annelida

Classe Polychaeta

Classe Oligochaeta
Classe Hirudínea
Filo Pogonophora
Filo Onychophora
Filo Arthropoda
Subfilo Chelicerata:
Classe Merostomata
Classe Arachnida
Classe Pycnogonida
Subfilo Crustacea:
Classe Malacostraca
Classe Cirripedia
Classe Copepoda
Classe Branchiopoda
Classe Ostracoda
Subfilo Uniramia:
Classe Insecta
Classe Chilopoda
Classe Diplopoda
Classe Pauropoda
Classe Symphyla

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO PRÁTICO:

- 1- Evidenciação da morfologia externa de alguns animais citados no programa teórico.
- 2- Evidenciação da morfologia interna de alguns animais dos filós Annelida, Arthropoda e Echinodermata.
- 3- Reconhecimento das classes e de algumas ordens de Arthropoda.
- 4- Técnicas de coletas, preparações e conservação de exemplares dos filós mais comuns.

BIBLIOGRAFIA:

- Barnes, R. D. 1984. Zoologia dos Invertebrados. São Paulo, ed. Guanabara.
- Borror, D. J. & DeLong, D. M. 1988. Introdução ao estudo dos insetos. Ed. Edgard Blucher Ltda. 1^oreimpressão.
- Brusca, R. C. & Brusca, G. J. 1990. Invertebrates. Sinauer. Massachusetts, USA.
- Ribeiro-Costa, C. & Rocha, R.M. da. 2002. Invertebrados Manual de Aulas Práticas. Série Manuais Práticos em Biologia-3. Holos ed., Ribeirão Preto. 226p.
- Ruppert, E. E. & Barnes, R. D. 1996. Zoologia dos Invertebrados. Ed. Rocca, 6^o ed. São Paulo.
- Vanzolini, P. E. 1967. Manual de Coleta e Preparação de animais Terrestres e de Água doce. São Paulo.

SISTEMAS DE AVALIAÇÃO:

três provas escritas teóricas
Seminários
Outros critérios adotados por cada professor