

UNIVERSIDADE ESTADUAL DO CENTRO-OESTE, UNICENTRO
Campus Universitário de Guarapuava
Setor de Ciências Agrárias e Ambientais - SEAA
Departamento de Ciências Biológicas – DEBIO

Curso: Licenciatura em Ciências Biológicas – Educação a Distância

Módulo 3

Disciplina: ZOOLOGIA I

Código: D0005

C/H semanal: ---

C/H total: 70 h/a

Turno: Indefinido

EMENTA

Morfofisiologia e Sistemática dos Filos: Protozoa, Porifera, Cnidaria, Platyhelminthes, Rotifera, Acantocephala, Nematoda, Mollusca, Chelicerata, Mandibulata e Uniramia.

I – OBJETIVOS

1. Caracterizar a organização morfofuncional, ecológica e evolutiva dos principais grupos de invertebrados.
2. Identificar as espécies representativas de invertebrados, sob o ponto de vista científico, ecológico e econômico.
3. Contribuir para a formação básica em Ciências Biológicas, possibilitando um bom desempenho no exercício do magistério e/ou como profissional liberal.

II – PROGRAMA

1. Introdução à Zoologia. Sistemática e Taxonomia. Classificação e Nomenclatura Zoológica. Conceitos de Biodiversidade.
2. PROTOZOA – Estudo comparativo sobre a morfologia, fisiologia, reprodução e sistemática dos Filos: Mastigophora, Rhizopoda, Apicomplexa, Cnidospora, Ciliophora.
Aula prática sobre a morfologia, fisiologia, ecologia e sistemática de Mastigophora, Rhizopoda e Ciliophora com estudo de espécimes coletados de lagoas e de infusões.
3. Arquitetura, desenvolvimento e diversidade dos metazoários.
4. FILO PORIFERA, MESOZOA e PLACOZOA – características diagnósticas e especiais. Classificação.
Aula prática sobre a morfologia externa, rede de espongina e espículas de PORIFERA.
5. FILO CNIDARIA – características diagnósticas e especiais. Estudo comparativo das Classes Hydrozoa, Siphonozoa, Anthozoa e Cubozoa quanto à morfologia, fisiologia, reprodução, sistemática e filogenia.
Aula prática sobre a morfologia externa, reprodução e sistemática de colônias de hidróides, medusas e corais.
6. FILO CTENOPHORA: características diagnósticas e especiais. Classificação.
7. FILO PLATYHELMINTES – características diagnósticas e especiais. Estudo comparativo das Classes quanto à morfologia, fisiologia, reprodução, sistemática e filogenia.
Aula prática sobre a morfologia e sistemática de PLATYHELMINTES parasitas.
Aula prática sobre o estudo da morfologia externa, fisiologia e ecologia de planária de água doce.
8. FILO NEMATODA: características diagnósticas e especiais.
Aula prática sobre a morfologia de *Ascaris lumbricoides*.
9. Características diagnósticas e especiais dos FILOS: NEMERTEA, GNATHOSTOMULIDA, GASTROTRICHA, NEMATOMORPHA, KINORHYNCHA, LORICIFERA, PRIAPULIDA, ROTIFERA, ACANTHOCEPHALA, SIPUNCULA, ENTOPROCTA.
Aula prática sobre a morfologia externa e interna de Rotifera.
10. FILO ANNELIDA: características diagnósticas e especiais. Estudo comparativo das Classes quanto à morfologia, fisiologia, reprodução, sistemática e filogenia.
Aula prática sobre dissecação de minhoca para estudo da morfologia externa e interna.

11. ARTHROPODA - CHELICERATA, UNIRAMIA (MYRIAPODA e HEXAPODA): Características diagnósticas e especiais. Estudo comparativo das Classes quanto a morfologia, fisiologia, reprodução, sistemática e filogenia.
Aula prática sobre morfologia, fisiologia, ecologia e sistemática de aranhas e escorpiões.
Aula prática sobre a morfologia externa de insetos: estudo do gafanhoto e mosca doméstica. Peças bucais, asas e antenas de diferentes insetos. Estudo das principais características das Ordens de insetos. Orientações sobre coleta, montagem e coleções didáticas de insetos.
12. CRUSTACEA: características diagnósticas e especiais. Estudo comparativo das Classes quanto à morfologia, fisiologia, reprodução, sistemática e filogenia.
Aula prática sobre a morfologia externa de crustáceos: estudo do tatuzinho de jardim, camarão, siri e caranguejo.
13. FILO MOLLUSCA: características diagnósticas e especiais. Estudo comparativo das Classes quanto à morfologia, fisiologia, reprodução, sistemática e filogenia.
Aula prática sobre as características diagnósticas e diferenciais de representantes das Classes Gastropoda, Bivalvia, Cephalopoda e Scaphopoda. Estudo do caracol de jardim, mexilhão, lula, polvo. Diversidade e morfologia de conchas de Gastropoda, Bivalvia e Scaphopoda.

III - METODOLOGIA DE ENSINO

Aulas práticas em laboratório, com estudo de animais obtidos de amostras de lagos, culturas, coletas de campo e preservados em lâminas histológicas, em via seca e úmida de coleções didáticas do laboratório de Zoologia da UNICENTRO e dos Pólos Regionais. Pesquisa bibliográfica. Relatórios.

IV - FORMAS DE AVALIAÇÃO

Avaliações à distância (AD) e presenciais (AP). Relatórios das atividades práticas presenciais.

V – BIBLIOGRAFIA

1. Básica

BARNES, R.D. **Zoologia dos Invertebrados**. São Paulo: Roca. 1990.

HICKMAN, C.P.Jr, R.S. & LARSON, A. **Princípios integrados de Zoologia**. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2003.

RIBEIRO-COSTA, C.S. & ROCHA, R.M. **Invertebrados. Manual de aulas práticas**. Ribeirão Preto: Holos, 2ª ed., 2006.

STORER, T.I. & USINGER, R. **Zoologia Geral**. São Paulo: Nacional, 1989.

2. Complementar

AMORIM, D de S. **Fundamentos de sistemática filogenética**. Ribeirão Preto: Holos. 2002.

BARNES, R.S.K., P. CALOW & P.J.W. OLIVE. **Os Invertebrados: uma nova síntese**. São Paulo: Atheneu, 1995.

BRUSCA, R.C. & G.J. BRUSCA. **Invertebrados**. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2007.

KUKENTAL, W.M.E.R.M. **Guia dos trabalhos práticos de Zoologia**. Livraria Almedina, 1989.

NEVES, D.P. **Parasitologia Humana**. São Paulo: Atheneu, 1991.

NEVES, D.P. **Parasitologia Dinâmica**. São Paulo: Atheneu, 2003.

SILVA, J.L. **Zoologia Geral**. São Paulo: FTD, 1973.

VILLEE, C.A., WALKER, W.F.Jr, BARNES, R.D. **Zoologia Geral**. Interamericana, 1985.

Aprovado em:

Ata nº

Professor(a) responsável:

Profª. Marilda Pissaia Saciloto

Profº. Rogério Pincela Mateus
Chefe do Departamento

Profª Maria Eliza M. Tomotake
Coordenadora de Curso