



UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
CENTRO DE CIÊNCIAS BIOLÓGICAS E DA SAÚDE  
INSTITUTO DE BIOCIÊNCIAS

Programa de Disciplina

CURSO (S): Bacharelado em ciências Ambientais

DEPARTAMENTO: Zoologia

DISCIPLINA: Biologia Animal I

CÓDIGO: SZO 0020

CARGA HORÁRIA: 75 horas

NÚMERO DE CRÉDITOS: 04 (03T e 01P)

PRÉ-REQUISITO: Inexistente

EMENTA:

Estudo da morfologia, fisiologia, ecologia e evolução dos filos de protozoários e animais protostomados (exceto Arthropoda), de sua taxonomia e relações de parentesco evolutivo.

OBJETIVO DA DISCIPLINA:

Caracterizar os diversos grupos de protozoários e animais protostomados (exceto Arthropoda) no que tange sua (i) morfologia, (ii) fisiologia, (iii) ecologia e (iv) evolução, fazendo uma associação entre esses caracteres e o tipo de ambiente ocupado pelos diversos grupos animais estudados.

METODOLOGIA:

Serão ministradas aulas teóricas do tipo expositiva, incluindo também a realização de estudos dirigidos, seminários e grupos de estudo.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO:

- 1) Noções básicas de taxonomia zoológica e principais escolas de classificação (Tradicional, Fenética, Gradista e Cladística).
- 2) Conceitos básicos em Zoologia: simetria corporal, níveis de organização (celular-tissular, tissular-organogênico, organogênico-sistêmico), Protostomia vs. Deuterostomia, esquizocelia vs. enterocelia, tipos de clivagem embrionária, tipos de desenvolvimento e outros.
- 3) Protozoa: forma e função, tipos representativos, filogenia e irradiação adaptativa, principais protozooses humanas, classificação.

- 4) Filo Porifera: forma e função, tipos representativos, filogenia e irradiação adaptativa, classificação.
- 5) Filos Cnidaria e Ctenophora: forma e função, tipos representativos, filogenia e irradiação adaptativa, classificação.
- 6) Filo Platyhelminthes: forma e função, tipos representativos, filogenia e irradiação adaptativa, principais verminoses humanas causadas por vermes-chatos (teníase, esquistossomose visceral e cutânea, hidatidose, outros), classificação.
- 7) Filo Nematoda e afins (demais Blastocelomados): forma e função, tipos representativos, filogenia e irradiação adaptativa, principais verminoses humanas causadas por nematódeos (ascaridíase, ancilostomíase, enterobíase, estrogiloidíase, outros), classificação.
- 8) "Vermes Celomados" – Filos Annelida, Sipuncula, Echiura e Pogonophora: forma e função, tipos representativos, filogenia e irradiação adaptativa. classificação.
- 9) Filo Mollusca: forma e função, tipos representativos, filogenia e irradiação adaptativa, moluscos como vetores e/ou hospedeiros intermediários de patógenos humanos, classificação.

#### AVALIAÇÃO:

Feita através de provas escritas e apresentação de trabalhos escritos (individuais e/ou em grupo).

#### BIBLIOGRAFIA:

- BRUSCA, R.C. & BRUSCA, G.J. 2007. *Invertebrados*. 2ª. edição. Guanabara Koogan: Rio de Janeiro. 968pp.
- RUPPERT, E.E. & BARNES, R.D. 1996. *Zoologia dos Invertebrados*. 6ª edição. Roca: São Paulo. 1029pp.
- HICKMAN, C.P.; ROBERTS, L.S. & LARSON, A. 2004. *Princípios integrados de Zoologia*. 11ª edição. Guanabara Koogan: Rio de Janeiro. 846pp.
- STORER, T.I.; USINGER, R.L.; STEBBINS, R.C. & NYBAKKEN, J.M. 1991. *Zoologia geral*. 6ª edição. Companhia Editora Nacional: São Paulo. 816pp.