



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

Programa de Disciplina

CURSO: Bacharelado em Ciências Biológicas

DEPARTAMENTO: Zoologia

DISCIPLINA: Zoologia de Artrópodos

CÓDIGO: SZO 0012

CARGA HORÁRIA: 75 horas

NÚMERO DE CRÉDITOS: 04 (3 teóricos e 1 prático)

PRÉ-REQUISITOS: Zoologia de Invertebrados II (SZO 0008)

EMENTA

Esta disciplina enfoca as principais classes e ordens dos filos Arthropoda, Tardigrada e Onychophora, dentro de uma abordagem filogenética, sistemática, morfológica e biológica. Dentro do Filo Arthropoda, são estudados os seguintes táxons: Trilobitomorpha; Cheliceriformes (Pycnogonida; Xiphosura; Eurypterida; Arachnida); Crustacea (Remipedia; Cephalocarida; Branchiopoda; Maxillopoda; Malacostraca); Myriapoda (Pauropoda; Diplopoda; Symphyla; Chilopoda); Hexapoda.

OBJETIVOS DA DISCIPLINA

O aluno deverá ser capaz de:

- Caracterizar os filos Arthropoda, Tardigrada e Onychophora, estabelecendo suas relações de parentesco.
- Reconhecer os subfilos, classes e ordens de Arthropoda.
- Reconhecer os principais caracteres morfológicos dos grupos estudados.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

1. Artropodização, hemocele, metameria, exoesqueleto, mudas. Filos par artrópodos.
2. Filogenia de artrópodos, tagmose, modificação de apêndices. Trilobitomorpha.
3. Uniramia I - Filogenia das classes, Myriapoda (Chilopoda, Symphyla, Pauropoda, Diplopoda).
4. Uniramia II - Filogenia de insetos, ordens apterigotas.
5. Uniramia III - Paleoptera, Orthopteroidea, Hemipteroidea.
6. Uniramia IV - Holometabola Cheliceriformes I - Filogenia, grupos marinhos (Pycnogonida,

Xiphosura, Eurypterida)

7. Cheliceriformes II - Arachnida: invasão da terra firme, respiração aérea, aracnídeos peçonhentos.

8. Cheliceriformes III - Arachnida: diversidade, caracterização das ordens.

9. Crustacea I – Remipedia, Cephalocarida, Branchiopoda.

10. Crustacea II – Maxillopoda, Malacostraca

METODOLOGIA

Semanalmente, aulas expositivas, com a utilização de transparências, slides e filmes ilustrativos e aulas práticas em laboratório de microscopia.

AVALIAÇÃO

Relatórios semanais das práticas, duas provas semestrais e prova final.

BIBLIOGRAFIA

BARNES, R.D., 1984. *Zoologia dos invertebrados*. Editora Roca, São Paulo.

BARNES, R.D., 1987. *Invertebrate zoology*, 5 ed. Saunders College Publishing, Philadelphia.

BOND-BUCKUP, G.; N.F. FONTOURA; N.P. MARRONI & L.C. KUCHARSKI, 1991. *O caranguejo - manual para o ensino prático em zoologia*. EDUNI-SUL, Porto Alegre.

BOLTOVSKOY, D. (ed.), 1981. *Atlas del zooplancton del Atlantico sudoccidental y métodos de trabajo com el zooplancton marino*. INIDEP, Mar del Plata.

BORROR, D.J. & D.M. DELONG, 1969. *Introdução ao estudo dos insetos*. Editora Edgard Blücher, São Paulo.

BRUSCA, R.C. & G.J. BRUSCA, 1990. *Invertebrates*. Sinauer Associates, Sunderland.

GARDINER, M.S., 1978. *Biología de los invertebrados*. Ediciones Omega, Barcelona.

LAL, S.S., 1993. *A textbook of practical zoology invertebrate*, 7 ed. Rastogi Publications, Meerut.

MEGLITSCH, P.A., 1972. *Invertebrate zoology*. Oxford University Press, New York.

RUSSELL-HUNTER, W.D., 1971. *Biologia dos invertebrados superiores*. EDUSP, São Paulo

