



UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO
CENTRO DE CIÊNCIAS HUMANAS E NATURAIS
DEPARTAMENTO DE CIÊNCIAS BIOLÓGICAS

PROGRAMA DE DISCIPLINA

| | | | | | |
|----------------------|--------------------------------|---------------------|-------------|----------------|------------------|
| Curso: | Ciências Biológicas | | | | |
| Disciplina: | Zoologia II | | | | |
| Código: | Ano/semestre: | Periodização ideal: | | Pré-requisito: | |
| BIO05824 | 2016/2 | 3º período | | - | |
| | | | | | |
| Carga horária total: | Distribuição da carga horária: | | | Crédito: | Anual/semestral: |
| | Teórica | Exercício | Laboratório | | |
| 60 | 30 | 0 | 30 | 3 | semestral |

Ementa

Origem do celoma e suas consequências; segmentação e não-segmentação versus locomoção e colonização de sedimentos; origem da larva trocófora; morfologia funcional, classificação e filogenia de Annelida, Mollusca e Echinoderma. Origem dos Deuterostomia.

Objetivos

Geral

Capacitar o aluno a reconhecer as características morfofuncionais e a biologia dos três filos abordados (Annelida, Mollusca e Echinodermata), num contexto evolutivo.

Específicos

Fornecer subsídios ao aluno para o uso da terminologia zoológica e a interpretação da diversidade morfológica dos táxons estudados.

Capacitar os alunos a reconhecer e identificar as principais classes dos filos estudados com base em caracteres morfológicos externos.

Habilitar o aluno quanto ao entendimento da biologia funcional comparada dos filos estudados.

Estimular no aluno o interesse pelo entendimento da distribuição e papel ecológico dos organismos estudados.

Proporcionar ao aluno a interpretação das relações filogenéticas dos grupos tratados.

Conteúdo programático

Unidade I

Introdução aos animais celomados e anelídeos;

Caracterização, morfologia e biologia de Polychaeta, Oligochaeta e Hirudinoidea;

Noções sobre vestimentíferos e pogonóforos;

Relações filogenéticas entre os anelídeos.

Unidade II

Introdução aos Mollusca;

Caracterização, morfologia e biologia de Aplacophora, Polyplacophora, Scaphopoda, Bivalvia, Gastropoda, e Cephalopoda;



UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO
CENTRO DE CIÊNCIAS HUMANAS E NATURAIS
DEPARTAMENTO DE CIÊNCIAS BIOLÓGICAS

Relações filogenéticas entre os moluscos.

Unidade III

Introdução aos Deuterostomia;

Caracterização, morfologia e biologia e filogenia de Echinodermata.

Recursos disponíveis

Aulas teóricas: quadro, pincel, datashow e computador.

Aulas práticas: material biológico fixado, lâminas permanentes, bandejas, estiletes, placas de petri, estereomicroscópio (lupa).

Outras atividades: vidraria, bandejas e recipientes para uso em saída de campo.

Critérios de avaliação e aprendizagem

Produção teórica (PT): – 10 pontos

Produção Prática (PP): – 10 pontos

Testes(T): 10 pontos

Apresentação de trabalho (AT): 10 pontos

Média Final= (PT + PP + T + AT)/4

Bibliografia básica

Barnes, R.S.K.; Calow, P. & Olive, P.J.W. **Os Invertebrados**, uma nova síntese. São Paulo, Atheneu Editora São Paulo. 1995. 526p.

Brusca, R.C. & Brusca, G.J. **Invertebrados**. Guanabara-Koogan. 2007. 1098p.

Ruppert, E.E.; R.S. Fox & .D. Barnes. **Zoologia dos Invertebrados**: uma abordagem funcional-evolutiva. 7ª edição. S.Paulo: Livraria Roca Ltda. 2005. 1145p.

Ribeiro-Costa, C.S. & R.M. da Rocha. **Invertebrados**: manual de aulas práticas. 2ª edição. Ribeirão Preto: HolosEd. 2006. 271p. (Série: Manuais Práticos em Biologia, 3).

Bibliografia complementar

Amaral, A.C.Z. & Nonato, E.F. **Annelida Polychaeta**: Características, Glossário e Chaves para Famílias e Gêneros da Costa Brasileira. Campinas: Editora da UNICAMP. 124pp. 1996 (Série pesquisas).

Amaral, A. C. Z., Rizzo, A. E., Arruda, E. P. **Manual de identificação dos invertebrados marinhos da região sudeste-sul do Brasil**. EDUSP, 2006. 287 p.

Barnes, R.D. **Zoologia dos Invertebrados**. 4ª edição. São Paulo: Livraria Roca Ed.Ltda. 1984. 1079p.

Boffi, A.V. **Moluscos Brasileiros de Interesse Médico e Econômico**. São Paulo:



UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO
CENTRO DE CIÊNCIAS HUMANAS E NATURAIS
DEPARTAMENTO DE CIÊNCIAS BIOLÓGICAS

FAPESP/HUCITEC. 182pp. 1979.

Brusca, R.C. & Brusca, G.J. **Invertebrates**. Sunderland: Sinauer Associates. 1990. 922p.

Hickman, C.L.; Roberts, L.S. & Larson, A. **Princípios Integrados de Zoologia**. 15ª edição. Ed. S. Paulo: Guanabara Koogan. 2015. XVII + 951p.

Halanych, K.M. Animal Phylogeny and its Evolutionary Implications. **Annual Reviews Ecol. Evol. Syst.**, 2004, 35:229–56

Nielsen, C. **Animal Evolution, Interrelationships of the living Phyla**. 2nd. edition. Oxford University Press. 2001. X + 563pp.

Ruppert, E. E. & Barnes, R.D. **Zoologia dos Invertebrados**. 6ª edição. Roca Ltda. 1996. 1029p.

Ville, C. A.; Walker, B. & Barnes, R.D. **Zoologia Geral**. Editora Guanabara. 1989. 820pp.

Willmer, P.G. **Invertebrate Relationships**: patterns in animal evolution. Cambridge: University Press. 1990. (recurso *on-line*).

| | | | |
|-------------------------------|--------------------------|---------------------------------|------|
| Professor responsável: | Luciana Dias Thomaz | | |
| Titulação: | Doutorado | Ano de ingresso na UFES: | 1997 |
| Professor responsável: | Valquíria Ferreira Dutra | | |
| Titulação: | Doutorado | Ano de ingresso na UFES: | 2011 |