



COMPONENTE CURRICULAR

CÓDIGO	NOME
BIOC01	DIVERSIDADE ZOOLOGICA II

CARGA HORÁRIA				MÓDULO			SEMESTRE VIGÊNCIA
T	P	E	TOTAL	T	P	E	
34	34		68	45	15		2019.2

EMENTA

Estudo sobre a evolução dos Ecdysozoa, com enfoque na caracterização holomorfológica de Cycloneuralia, dos Panarthropoda, com ênfase nos Nematoda e nos Chelicerata Crustácea, Myriapoda e Insecta e nas modificações morfofuncionais que surgiram como novidades evolutivas nos principais níveis hierárquicos.

OBJETIVOS

OBJETIVO GERAL

Compreender os diferentes planos corporais (bauplan) dos Ecdysozoa sob um arcabouço filogenético, enfatizando as sinapomorfias de cada subgrupo, aspectos de biologia e ecologia dos mesmos.

OBJETIVOS ESPECÍFICOS

CONCEITUAIS

1. Caracterizar e identificar os grandes grupos de Ecdysozoa;
2. Comparar os grandes grupos de Ecdysozoa;
3. Conhecer a diversidade morfológica em cada clado e ser capaz de identificar, dentro dessa diversidade, caracteres que agrupam esses organismos;
4. Conhecer hábitos dos organismos e ambientes nos quais vivem, para saber relacionar as adaptações morfológicas;
5. Analisar as diferentes propostas evolutivas e de prováveis relações de parentesco entre os grupos;

PROCEDIMENTAIS

1. Aprimorar a capacidade de observação, muito importante na formação do biólogo;
2. Aplicar os métodos de coleta, preservação e identificação de artrópodes;
3. Organizar uma coleção de Arthropoda;
4. Documentar os métodos utilizados para coleta e preservação de material biológico;
5. Redigir um relatório técnico e apresentá-lo textualmente e oralmente;

ATITUDINAIS

1. Praticar o trabalho colaborativo;
2. Respeitar as características individuais dos colegas do grupo;
3. Estar ciente da relevância de sua prática profissional em termos de entendimento e uso da biodiversidade;
4. Ponderar sobre a relevância do conhecimento técnico sobre sua atuação como licenciando ou bacharel.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

1. Evolução de Ecdysozoa: posição filogenética, bauplan, relações dos subgrupos
2. Biologia e sistemática de Gastrotricha, Chaetognatha. Cycloneuralia: Loricifera, Kinorhyncha, Priapulida
3. Sistemática e biologia de Nematomorpha, ênfase em Nematoda

-
4. Filogenia de Panarthropoda: bauplan de Panarthropoda e relação dos subgrupos; Tardigrada e Onychophora, conseqüências na compreensão da filogenia de Panarthropoda
 5. Filogenia de Arthropoda: posição filogenética, bauplan, relação dos subgrupos, Trilobitomorpha
 6. Sistemática e biologia de Cheliceriformes I: bauplan e grupos fósseis
 7. Sistemática e biologia de Cheliceriformes II: grupos viventes
 8. Filogenia de Mandibulata; sistemática e biologia de Myriapoda
 9. Filogenia de Pancrustacea: posição filogenética, bauplan, relação dos subgrupos, fósseis
 10. Caracterização de Crustacea com base em Decapoda
 11. Sistemática e biologia de Malacostraca e Maxillopoda
 12. Filogenia de Hexapoda: posição filogenética, bauplan, relação dos subgrupos (Hexapoda I: bauplan e morfologia geral)
 13. Sistemática e biologia de Hexapoda: Collembola, Protura, Diplura, Insecta (Archaeognata, Thysanura, Pterygota); evolução dos apêndices (Hexapoda II: classificação e filogenia de Hexapoda, Entognatha, Pterygota e origem do vôo, Paleoptera; Coleções entomológicas: da coleta a curadoria)
 14. Sistemática e biologia de Insecta: Paleoptera e Neoptera; origem e evolução das asas; origem e evolução de metamorfose, diversidade de Holometabola (Hexapoda III: classificação e filogenia de Hexapoda, Neoptera (Polyneoptera e Paraneoptera); Hexapoda IV: classificação e filogenia de Hexapoda, Neoptera (Holometabola).
-

BIBLIOGRAFIA

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

- BARNES, R. S. K.; CALLOW, P. J. W. & D. W. Golding. 2008. **Os invertebrados**. Uma síntese. Atheneu, São Paulo. 495 pp.
- BRUSCA, R. C. & G. J. BRUSCA, 2007. **Invertebrados**. 2a edição. Editora Guanabara-Koogan, Rio de Janeiro. 968 pp.
- FRANSOZO, A. & M. L. NEGREIROS-FRANSOZO (Eds.), 2016. **Zoologia dos Invertebrados**. Rio de Janeiro, Editora Roca.
- GULLAN, P. J. & CRANSTON, P. S. 2008. **Os insetos**: um resumo de entomologia. Editora Roca, São Paulo, 440.
- RUPPERT, E. E., R. S. FOX & R. D. BARNES, 2005. **Zoologia dos Invertebrados**. Sétima edição. Editora Roca, São Paulo. 1145 p.
- TRIPLEHORN, C. A. & JOHNSON, N. F. (2016). **Estudo dos insetos**. 2a edição, São Paulo, Cengage Learning.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

- AGUINALDO, A. M. A., J. M. TURBEVILLE, L. S. LINFORD, M. C. RIVERA, J. R. GAREY, R. A. RAFF, & J. A. LAKE. 1997. Evidence for a clade of nematodes, arthropods and other moulting animals. **Nature** 387: 489–493.
- COSTA, C.; S. IDE & C.E. SIMONKA (Org.). 2006. **Insetos Imaturos**. Metamorfose e Identificação, 249 p., Holos Editora, Ribeirão Preto.
- EERNISSE, DOUGLAS J., JAMES S. ALBERT, & FRANK E. ANDERSON. 1992. Annelida and Arthropoda are not sister taxa: A phylogenetic analysis of spiralean metazoan morphology. **Systematic Biology** 41(3): 305–330.
- GAREY, JAMES R. & ANDREAS SCHMIDT-RHAESA. 1998. The essential role of “minor” phyla in molecular studies of animal evolution. **American Zoology** 38(6): 907–917.
- NARCHI, W. 1973. **Crustáceos**. Editora da USP e Editora Polígono. São Paulo. 116 pp.
- RAFAEL, J. A.; MELO, G. A. R.; CARVALHO, C. J. B. & R. CONSTANTINO. 2012. **Insetos do Brasil, Diversidade e Taxonomia**. Holos Editora, Ribeirão Preto. 810p.
- RIBEIRO-COSTA, C. S. & ROCHA, R. M. 2006. **Invertebrados**: Manual de aulas práticas. 2 a edição. Holos Editora, Ribeirão Preto, 271p.
- VALENTINE, JAMES W., DAVID JABLONSKI, & DOUGLAS H. ERWIN. 1999. Fossils, molecules and embryos: New perspectives on the Cambrian explosion. **Development** 126(5): 851–859.
- ZRZAVY, J.; MIHULKA, S.; KEPKA, P.; BEZDEK, A. & D. TIETZ. 1998. Phylogeny of the Metazoa based on morphological and 18S ribosomal DNA evidence. **Cladistics** 14(3): 249–285.

OUTRAS INDICAÇÕES BIBLIOGRÁFICAS

Vide Blog da disciplina: <http://zoologiaufba.blogspot.com.br>

Assinatura e Carimbo do Coordenador Acadêmico

Programa aprovado em reunião plenária do dia 23/10/2019