



COMPONENTE CURRICULAR

CÓDIGO	NOME
BIOC01	DIVERSIDADE ZOOLOGICA II

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

EMENTA

Anatomia externa e interna, biologia, ecologia e sistemática de Gastrotricha, Chaetognatha. Ecdysozoa: Cycloneuralia: Priapulida, Kinorhyncha, Loricifera, Nematomorpha, Nematoda. Panarthropoda: Tardigrada, Onychophora, Arthropoda. Evolução e biologia dos grandes grupos de Arthropoda: Cheliceromorpha, Myriapoda, Crustacea, Hexapoda.

OBJETIVOS

Proporcionar a compreensão dos diferentes planos corporais (*bauplan*) dos Ecdysozoa, enfatizando as sinapomorfias de cada subgrupo, aspectos de biologia e ecologia, sempre sob um arcabouço filogenético.

METODOLOGIA

Programa administrado através de aulas teóricas expositivas para explanação de conceitos e padrões relacionados aos tópicos abordados. Aulas práticas abordando estudo de materiais preservados e estudos dirigidos. Leitura e discussão de textos. Desenvolvimento de projeto e coleções didáticas. Avaliações por meio de apresentação dos resultados dos projetos, provas e/ou seminários.

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 vivos
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
13. Sistemática e biologia de Hexapoda: Collembola, Protura, Diplura, Insecta (Archaeognata, Thysanura, Pterygota); evolução dos apêndices
14. Sistemática e biologia de Insecta: Paleoptera e Neoptera; origem e evolução das asas; origem e evolução de metamorfose, diversidade de Holometabola.

---

---

## BIBLIOGRAFIA

---

### BÁSICA

- Brusca, R.C. & Brusca, G.J. 2003. Invertebrados. Massachusetts, Sinauer Associates. 936p.
- Cracraft, J. & Donoghue, M.J. 2004. Assembling the tree of Life. Oxford, Oxford University Press. 576p.
- Gullan, P.J. & Cranston, P.S. 2012. Os Insetos: um Resumo de Entomologia. 4ª edição. Editora Roca.
- Ruppert, E.E., Fox, R.S. & Barnes, R.D. 2005. Zoologia dos Invertebrados: Uma abordagem funcional-evolutiva. São Paulo, Editora Roca. 1148p.
- Triplehorn, C.A. & Johnson, N.F. 2011. Estudo dos Insetos. Cengage Learning Nacional. 816p.

### COMPLEMENTAR

- Grimaldi, D. & Engel, M.S. 2005. Evolution of the Insects. Cambridge, Cambridge University Press. 774p.
- Nielsen, C. 2001. Animal Evolution, Interrelationships of the living phyla. Oxford, Oxford University Press. 563p.
- Rafael, J.A.; Melo, G.A.R.; Carvalho, CJB.; Casari, S.A. & Constantino, R. 2012. Insetos do Brasil: Diversidade e Taxonomia. 1ª edição. Ribeirão Preto, Hollos Editora. 810p.
- Ribeiro-Costa, C. S. & Rocha, R. M. 2002. Invertebrados. Manual de Aulas Práticas. Holos, Editora. Ribeirão Preto. 226p.
- Valentine, J.W. 2004. On the origin of phyla. Chicago, The University of Chicago Press. 614p.

---

---

Assinatura e Carimbo do Coordenador Acadêmico  
Programa aprovado em reunião plenária do dia \_\_\_\_/\_\_\_\_/\_\_\_\_