

**DISCIPLINA:** Introdução à Zoologia

**CÓDIGO:** IBZ112

**TIPO DE DISCIPLINA:** ( X ) Obrigatória para o Curso: Ciclo Básico

( ) Eletiva de escolha condicionada para o(s) curso(s):

**PRÉ-REQUISITOS:**

**NÚMERO DE CRÉDITOS:** 7

**PERÍODO:** Primeiro

**CARGA HORÁRIA TOTAL:** 120

**TEÓRICAS:** 90

**PRÁTICA:** 30

**EMENTA:**

Zoologia: definição, importância e aplicação. Introdução à Biologia Comparada: classificação zoológica e taxonômica; escolas sistemáticas; homologia e série de transformação de caracteres; agrupamentos taxonômicos. Origem dos Metazoários e a arquitetura animal. Morfologia funcional e aspectos ecológicos dos Metazoários: suporte e locomoção; alimentação e digestão; trocas gasosas e sistema circulatório; excreção e osmorregulação; sistema nervoso e órgãos dos sentidos; reprodução e desenvolvimento.

Sistemática dos Protistas heterotróficos: caracterização das classes. Estudo de morfologia, princípios gerais de fisiologia, variações, modificações, origens, habitats e hábitos. Ciclos dos parasitas do homem.

**OBJETIVOS:**

- Aquisição dos conceitos básicas acerca das classificações zoológicas, dos métodos de reconstrução da história evolutiva dos organismos e de biogeografia.
- Conhecimento das principais teorias sobre a origem evolutiva dos Metazoa e definir os diferentes padrões de organização corpórea dos Metazoa.
- Compreensão dos principais grupos animais e suas estratégias na ocupação do ambiente.
- Aquisição de conhecimentos que levem o aluno ao perfeito domínio dos assuntos tratados na disciplina.
- Formação, capacitação e desenvolvimento de habilidades necessárias à pesquisa.

**PROGRAMA:**

Módulo I:

- Introdução à Zoologia - Diversidade dos organismos e o Reino Animalia – Quando surgiram e onde vivem os animais.
- Biologia Comparada e Escola Sistemática.
- Classificação Zoológica e Taxonômica.
- Nomenclatura Zoológica.
- Homologia e Série de Transformação de Caracteres.
- Compartilhamento de Caracteres e Homoplasias.
- Agrupamentos Taxonômicos.
- Métodos de Análise Cladística.
- Introdução à Biogeografia.

Módulo II:

- Origem dos Metazoa.

- Arquitetura Animal.
- Origem do Mesoderma.
- Celoma Metameria e a Diversidade Animal.
- Origem Evolutiva do Celoma e da Metameria.
- Diversidade do Reino Animalia.
- Suporte, Locomoção e Flutuabilidade.
- Mecanismos de Captura de Alimento e Digestão.
- Trocas Gasosas, Transporte e Sistema Circulatório.
- Excreção e Regulação Osmótica e Iônica.
- Sistema Nervoso e Órgãos dos Sentidos.
- Reprodução e Desenvolvimento.

#### Módulo III – Protistas heterotróficos:

- Aspectos da morfologia (externa e interna): citoplasma, membranas e núcleos.
- Fisiologia dos sistemas vitais. Locomoção, nutrição, excreção e regulação osmótica e iônica, reprodução.
- Biologia (habitat e relações ecológicas).
- Aspectos referentes à taxonomia (sistematíca atual e anteriores): zooflagelados, rizópodos, opalinideos, esporozoários e ciliados.
- Protozoários de interesse médico ou econômico.

#### AVALIAÇÃO:

Prova teórica e prática, apresentação de seminários, relatórios de trabalho prático. Será aprovado o aluno que obtiver média final igual ou maior que cinco (5,0).

#### BIBLIOGRAFIA BÁSICA:

- Amorim, D. S. 2003. *Fundamentos de Sistemática Filogenética*. Hollos Ed., Ribeirão Preto. 276 pp.
- Brusca, R. C. & Brusca, J. G. 2003. *Invertebrates*. 2<sup>nd</sup> ed., Sinauer Associates, Inc. Sunderland. 936 pp.
- Souza, W. 2013. *Protozoologia Médica*. Rubio, Brasil, 382 pp.

#### BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:

- Anderson, O. R. 1987. *Comparative Protozoology. Ecologia, Physiology, Life History*. Springer-Verlag, New York. 482 pp.
- Barnes, R. S. K; Calow, P & Olive, P. J. W. 1995. *Os Invertebrados. Uma nova Síntese*. Atheneu Ed. São Paulo Ltda, São Paulo. 526 pp.
- Coombs, G. H.; Vickermann, K; Sleigh, M. A. & Warren, A. 1998. *Evolutionary relationships among Protozoa*. Kluwer Academic Publishers, Boston. 325 pp.
- Grassé, P. 1994. *Traité de Zoologie. Anatomie, Systematique, Biologie. Tome II. Fasc. 1*.

- Infusoires Ciliés, Masson-Paris.
- Hausmann, K. and Hausmann, N. 1996. *Protozoology*. Thieme Medical Publishers, Inc., New York., 338 pp.
- Kardong, K. V. 1997. *Vertebrates. Comparative Anatomy, Function, Evolution*. 2<sup>nd</sup> ed. McGraw-Hill Co., Boston. 747 pp.
- Kudo, R. R. 1986. *Protozoologia*. Cia. Editorial Continental, S.A. de C.V., Mexico. 985 pp.
- Larson, A.; Hickman Jr., C. & Roberts, L. 2004. *Princípios Integrados de Zoologia – 11<sup>a</sup>* ed., Guanabara Koogan, Rio de Janeiro. 827 pp.
- Margulis, L.; Corliss, J. O.; Melkonian, M. & Chapman, D. J. (eds.). 1990. *Handbook of Protocista*. Jones & Bartlett, Boston. 914 pp.
- Papavero, N. 1983. *Fundamentos Práticos de Taxonomia, Zoologia, Coleções, Bibliografia, Nomenclatura*; Ed. Museu Emílio Goeldi/CNPq, Belém. 252 pp.
- Puytorac, P. de; Grain, J. & Mignot, J. P. 1987. *Précis de Protistologie*. Paris: Société Nouvelle de Editions. Boubée. 512 pp.
- Romer, A. S. & Parsons, T. S. 1985. *Anatomia Comparada dos Vertebrados*. Atheneu Ed. São Paulo Ltda, São Paulo. 559 pp.
- Schmidt-Nielsen, K. 1996. *Fisiologia Animal. Adaptação e Meio Ambiente*. Livraria Santos Ed. Ltda. 600 pp.
- Valentine, J. W. 2004. *On the Origin of Phyla*. The University of Chicago Press, Chicago. 614 pp.