



FICHA DE COMPONENTE CURRICULAR

CÓDIGO:	COMPONENTE CURRICULAR: Metazoários I	
UNIDADE ACADÊMICA OFERTANTE: Instituto de Biologia	SIGLA: INBIO	
CH TOTAL TEÓRICA: 30 horas	CH TOTAL PRÁTICA: 30 horas	CH TOTAL: 60 horas

1. OBJETIVOS

Objetivos Gerais:

- Reconhecer a conexão dos protozoários com a origem e evolução dos metazoários.
- Identificar morfológica e fisiologicamente os animais multicelulares pertencentes aos filos Placozoa, Porifera, Ctenophora, Cnidaria, Xenacoelomorpha, Platyhelminthes, Mollusca e Nemertea, assim como pequenos taxons de Bilateria: Orthonectida, Dicyemida, Chaetognatha, Gnathifera, Gastrotricha, e Cyclophora.

Objetivos Específicos:

- Conhecer a história evolutiva dos organismos supramencionados e as relações de parentesco entre eles.
- Utilizar elementos da morfologia, fisiologia entre outros para estabelecer características ecológicas e comportamentais dos grupos taxonômicos abordados na disciplina.
- Transpor para o exercício profissional, o conhecimento e as tecnologias disponíveis ao uso racional sustentável dos recursos naturais., associados à manutenção e equilíbrio dos ecossistemas, ao saneamento e saúde humana, objetivando a preservação da vida em todas as suas formas e manifestações.

2. EMENTA

Introdução à Zoologia: Protozoários e a origem e evolução dos metazoários. Reino Metazoa: Metazoários basais - Porifera e Placozoa; Radiata - Ctenophora, Cnidaria; Bilateria basais - Xenacoelomorpha, Bilateria Spiralia - Platyhelminthes, Mollusca e Nemertea; e "Pequenos taxons de Bilateria": Orthonectida, Dicyemida, Chaetognatha, Gnathifera, Gastrotricha e Cyclophora. Métodos de reconhecimento e identificação dos táxons supracitados.

3. PROGRAMA

- Introdução à Zoologia:
 - Conceitos básicos
 - Protozoários e a origem e evolução dos metazoários
 - Metazoa
 - Metazoários basais:
 - Porifera
 - Placozoa
 - Radiata:
 - Filo Cnidaria
 - Filo Ctenophora
 - Introdução a Bilateria
 - Grupos basais de Bilateria - Filo Xenacoelomorpha
 - Bilateria - Protostomia - Spiralia
 - Platyhelminthes
- Introdução a Lophotrochozoa
- Mollusca
 - Nemertea
 - Pequenos taxons de Spiralia (não-Lophotrochozoa):
 - Orthonectida
 - Dicyemida
 - Chaetognatha
 - Gnathifera
 - Gastrotricha
 - Cycliophora

4. BIBLIOGRAFIA BÁSICA

BRUSCA, G. J.; BRUSCA, R. 2018. **Invertebrados**. 3ª ed. Rio de Janeiro: Editora Guanabara Koogan. Disponível em: <<https://www.sistemas.ufu.br/biblioteca-gateway/minhabiblioteca/9788527733458>>

RIBEIRO-COSTA, C.; MOREIRA DA ROCHA, R. (Coords.). 2006. **Invertebrados: manual de aulas práticas**. Série Manual de aulas Práticas. Ribeirão Preto: Holos Editora.

FRANSOZO, A.; NEGREIROS-FRANSOZO, M. L. 2016. **Zoologia dos invertebrados**. Rio de Janeiro: Roca. Disponível em <<https://www.sistemas.ufu.br/biblioteca-gateway/minhabiblioteca/9788527729215>>

5. BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

BLANKENSTEYN, A. **Zoologia dos invertebrados II**. Florianópolis: Biologia/EaD/UFSC, 2010. 178 p. Disponível em: <https://uab.ufsc.br/biologia/files/2020/08/Zoologia-de-Invertebrados-II.pdf>

CASTRO, DELLA LUCIA, T. M.; REIS JÚNIOR, R.; OLIVEIRA, M. C. **Zoologia dos invertebrados**. [S. l.]: UFV, 2002.

HICKMAN, C.P.; ROBERTS, L.S.; LARSON, A. 2016. **Princípios integrados de zoologia**. 16ª edição. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan.

PECHENIK, J. A. 2016. **Biologia dos invertebrados**. 7ª ed. Porto Alegre: Artmed. Disponível em: < <https://www.sistemas.ufu.br/biblioteca-gateway/minhabiblioteca/9788580555813> >

RUPPERT, E.; FOX, R.S.; BARNES, R.D. 2005. **Zoologia dos invertebrados: uma abordagem funcional-evolutiva**. 7ª edição. São Paulo: Editora Roca.

6. APROVAÇÃO

Solange Cristina Augusto
Coordenador(a) do Curso de Ciências Biológicas

Jimi Naoki Nakajima
Diretor(a) do Instituto de Biologia



Documento assinado eletronicamente por **Solange Cristina Augusto, Coordenador(a)**, em 14/11/2023, às 14:34, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do [Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015](#).



Documento assinado eletronicamente por **Jimi Naoki Nakajima, Diretor(a)**, em 16/11/2023, às 11:24, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do [Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015](#).



A autenticidade deste documento pode ser conferida no site https://www.sei.ufu.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0, informando o código verificador **4932235** e o código CRC **1A847AB5**.