



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARANÁ
SETOR PALOTINA

Departamento de Biodiversidade - Curso de Ciências Biológicas

Ficha 2 (variável)

Disciplina: Zoologia 4				Código: DBD118			
Natureza:							
☒ Obrigatória		☒ Semestral		☐ Anual		☐ Modular	
☐ Optativa							
Pré-requisito: DBD167		Co-requisito:		Modalidade: ☐ Totalmente Presencial ☐ Totalmente EAD ☐ Parcialmente EAD: _____ *CH			
CH Total: 30							
CH Semanal: 2							
Prática como Componente Curricular (PCC):	Padrão (PD): 20	Laboratório (LB): 10	Campo (CP):	Estágio (ES):	Orientada (OR):	Prática Específica (PE):	Estágio de Formação Pedagógica (EFP):
Atividade Curricular de Extensão (ACE): 4							

Indicar a carga horária semestral (em PD-LB-CP-ES-OR-PE-EFP-EXT-PCC)

*indicar a carga horária que será à distância.

EMENTA

Origem e filogenia, evolução, biologia, anatomia e sistemática dos Echinodermata (Classes Crinoidea, Asteroidea, Ophiuroidea, Holothuroidea, Echinoidea, Concentricycloidea) e Hemichordata (Pterobranchia e Enteropneusta). Teorias da evolução dos vertebrados e Origem e filogenia, evolução, biologia, anatomia e sistemática dos Subfilos de Chordata: Urochordata e Cephalochordata.

PROGRAMA

Filo Echinodermata: Parede do corpo e celoma, sistema vascular aquífero, sustentação e locomoção, alimentação e digestão, circulação e trocas gasosas, excreção e osmorregulação, sistema nervoso e órgãos dos sentidos, reprodução e desenvolvimento em todas as classes; filogenia.

História taxonômica e classificação, plano básico e considerações filogenéticas de Chaetognatha e Hemichordata.

Cordados – Características Gerais. Origem e Evolução.

Cordados Inferiores: Subfilo Urochordata (Classes Larvacea, Thaliacea e Ascidiacea) – plano básico e relações filogenéticas; Subfilo Cephalochordata – plano básico; relações filogenéticas com os Cordados.

OBJETIVO GERAL

Ao final da disciplina, o aluno deverá ser capaz de reconhecer os grupos zoológicos, seu processo evolutivo e suas relações com o ambiente.

OBJETIVO ESPECÍFICO

- 1. Compreender as relações filogenéticas entre os Filos;
- 2. Compreender a organização morfológica dos diferentes grupos animais abordados;
- 3. Analisar a evolução dos grupos animais abordados de maneira comparativa;
- 4. Reconhecer no ambiente natural os grupos animais abordados;
- 5. Entender a bioecologia dos diferentes grupos animais abordados.

PROCEDIMENTOS DIDÁTICOS

A disciplina será desenvolvida mediante aulas expositivo-dialogadas, utilizando quadro e giz, multimídia (canhão, vídeos) e aulas práticas em laboratório, utilizando exemplares biológicos frescos e/ou fixados.

Será proposto aos alunos a construção de modelos didáticos que representem e demonstrem da maneira mais fiel possível a anatomia interna e externa dos filos estudados.

FORMAS DE AVALIAÇÃO

As avaliações serão realizadas por meio de provas teórico-práticas, relatórios e avaliação de modelos didático.

A nota final será obtida da seguinte forma

M final = (relatórios+P1) + P2 + Trabalho/ 3

Relatório = 40

P1 = 60

P2 = 100

Trabalho = 100

BIBLIOGRAFIA BÁSICA (mínimo 03 títulos)

Barnes, R.D. Zoologia dos Invertebrados, Ed. Roca. 1179p. 1990/1996/2005

Brusca, Richard C. Invertebrados. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2018. xix, 1010 p., il. , 29 cm. Inclui referências e índice. ISBN 9788527731997.

Hickman, C.P.; Roberts, L.S. & Larson, A. Princípios Integrados de Zoologia. Ed. Guanabara Koogan. 2004/2013

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR (mínimo 05 títulos)

Amaral, A. Cecília Z; Rizzo, Alexandra E; Arruda, Eliane P. Manual de identificação dos invertebrados marinhos da região sudeste-sul do Brasil. São Paulo: EDUSP, 2005- . nv, il. Bibliografia: p.283-287. ISBN 8531408946 (broch.).

Barnes, R.S.; CALOW, P. & OLIVE, P.J.W. Os invertebrados: uma nova síntese. 2 ed. São Paulo: Atheneu, 2008. 495p.

Fransozo, Adilson. Zoologia dos invertebrados. 1. ed. Rio de Janeiro: Roca, 2016. 661 p., il. (algumas col.), 28cm. Inclui referências e índice. ISBN 9788527728065

Pechenik, J. A. Biologia dos invertebrados. 7. ed. Porto Alegre: AMGH, 2016. 628p.

Ribeiro-Costa, Cibele Stramare; Rocha, Rosana Moreira da. Invertebrados: manual de aulas práticas. 2. ed. Ribeirão Preto: Holos, 2006. 271 p., il. (Manuais Práticos em Biologia, 3). Inclui bibliografia e índice. ISBN 8586699500 (broch.).



Documento assinado eletronicamente por **ALMIR MANOEL CUNICO, CHEFE DO DEPARTAMENTO DE BIODIVERSIDADE - SP**, em 27/11/2023, às 10:44, conforme art. 1º, III, "b", da Lei 11.419/2006.

A autenticidade do documento pode ser conferida [aqui](#) informando o código verificador **5975046** e o código CRC **5763828E**.

