

UNIVERSIDADE FEDERAL DA BAHIA INSTITUTO DE BIOLOGIA

Coordenação Acadêmica

PLANO DE ENSINO-APRENDIZAGEM DE COMPONENTE CURRICULAR - SEMESTRAL

						IDENTI	IFICAÇ	ÃO		
DIGO		NOME	Ē.							DEPARTAMENTO OU EQUIVALENTE
BIOC01 DIVERSIDADE ZOOLÓGIO				CA II					Coordenação Acadêmica - IBIO	
CARGA HORÁRIA (estudante)				MODALIDADE					PRÉ-REQUISITO (POR CURSO)	
Р	T/P	PE	E	TOTAL	- -					
34				68	Disciplina			na		
CARGA HORÁRIA (docente)					MÓDULO				SEMESTRE LETIVO DE APLICAÇÃO	
Р	T/P	PE	E	TOTAL	T	Р	T/P	PE	E	——————————————————————————————————————
					45	15	0			2019.2
	CAP 34	CARGA F P T/P 34	CARGA HORÁR P T/P PE 34 CARGA HORÁ	CARGA HORÁRIA (estu P T/P PE E 34 CARGA HORÁRIA (doc	DIVERSIDADE ZOOLÓG CARGA HORÁRIA (estudante) P T/P PE E TOTAL 34 68 CARGA HORÁRIA (docente)	DIGO NOME DIVERSIDADE ZOOLÓGICA II CARGA HORÁRIA (estudante) P T/P PE E TOTAL 34 68 CARGA HORÁRIA (docente) P T/P PE E TOTAL T	DIGO NOME CARGA HORÁRIA (estudante) MOI P T/P PE E TOTAL 34 68 Di CARGA HORÁRIA (docente) N P T/P PE E TOTAL T P	DIGO NOME CARGA HORÁRIA (estudante) MODALIDA P T/P PE E TOTAL CARGA HORÁRIA (docente) MÓDUL P T/P PE E TOTAL T P T/P	DIVERSIDADE ZOOLÓGICA II CARGA HORÁRIA (estudante) MODALIDADE P T/P PE E TOTAL CARGA HORÁRIA (docente) MÓDULO P T/P PE E TOTAL T P T/P PE	DIGO NOME CARGA HORÁRIA (estudante) MODALIDADE P T/P PE E TOTAL 34 68 Disciplina CARGA HORÁRIA (docente) MÓDULO P T/P PE E TOTAL T P T/P PE E

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)).

METODOLOGIA

Programa administrado através de aulas teóricas expositivas para explanação de conceitos e padrões relacionados aos tópicos abordados. Aulas práticas abordando estudo de material biológico preservado e estudos dirigidos. Desenvolvimento de projeto e coleções didáticas. Escrita e apresentação de relatório técnico.

Atividades extraclasses (Resolução CAE 1/2016)

C.H. Total do componente: 68h C.H. a ser compensada (8%): 5h40min

Descrição da(s) atividade(s) didática(s): Atividades de campo Produção do estudante: Relatório de atividade de campo

AVALIAÇAO DA APRENDIZAGEI

Avaliações por meio de provas	, assim como da aprese	entação dos resultado	s dos projetos (relat	tório escrito, pôster e coleção)	

☐ 3 Provas (Prova 1 + Prova 2 + Prova 3 / 3): peso 6

Trabalhos (Trabalho 1 + Trabalho2 / 2) = Coleção + Relatório + Pôster/Apresentação: peso 4

PS1. Todas as provas têm o mesmo peso e valor unitário de 10,0 pontos.

PS2. Todos os trabalhos têm o mesmo peso e valor unitário de 10,0 pontos.

MÉDIA FINAL = Média das provas x 0,6 + Média dos trabalhos x 0,4

Projetos: grupos (4-5) alunos / táxon / professor:

☐ Trabaho 1 (Crustacea): Rodrigo

☐ Trabaho 2 (Hexapoda): Adolfo

BIBLIOGRAFIA

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

BARNES, R. S. K.; P. CALOW; OLIVE, 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. 2ª 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

Docentes Responsáveis no semestre 2017.1:					
Nome: Adolfo Ricardo Calor	Assinatura:				
N					
Nome: Rodrigo Johnsson	Assinatura:				
Nome:	Assinatura:				
NOTICE.	Assiriatura.				
Aprovado em reunião de Departamento (ou equivalente) em//					
	Assinatura do Chefe de Departamento				
	(ou equivalente)				