

Programa Analítico de Disciplina

CBI 120 - Zoologia de Invertebrados I

Campus UFV - Rio Paranaíba -

Catálogo: 2021

Número de créditos: 4
Carga horária semestral: 60h
Carga horária semanal teórica: 2h
Carga horária semanal prática: 2h
Semestres: I

Objetivos

Proporcionar aos estudantes conhecimentos teóricos e práticos sobre a embriologia, morfologia, biologia e diversidade dos grupos animais conhecidos como Invertebrados. Assim, os estudantes serão capazes de: 1. Caracterizar, identificar e distinguir os grandes grupos de animais abordados; 2. Conhecer a diversidade morfológica em cada filo e ser capaz de identificar, dentro dessa diversidade, caracteres que agrupem esses organismos; 3. Analisar as diferentes propostas evolutivas e de prováveis relações de parentesco entre os grupos; 4. Desenvolver e aprimorar a capacidade de observação, muito importante na formação do biólogo

Ementa

Princípios de sistemática e taxonomia. Princípios básicos de embriologia. Protozoa. Introdução ao sub-reino Metazoa. Filo Porifera. Os Cnidários. Os Ctenóforos. Introdução aos Bilateria. Filo Platyhelminthes. Os Nemertinos. Os Aschelminthes.

Pré e co-requisitos

CBI 102* e CBI 104*

Oferecimentos obrigatórios

Curso	Período
Ciências Biológicas - Bacharelado	1

Oferecimentos optativos

Não definidos

CBI 120 - Zoologia de Invertebrados I

Conteúdo					
Unidade	T	P	ED	Pj	To
1. Princípios de sistemática e taxonomia 1. Regras internacionais de nomenclatura zoológica 2. Classificação do reino animal apresentado por Meglitsch (1972), modificado de Hyman (1940)	2h	0h	0h	0h	2h
2. Princípios básicos de embriologia	2h	0h	0h	0h	2h
3. Protozoa 1. Características gerais, aspectos ecológicos 2. Evolução, sistemática e morfologia dos protozoários 3. Protozoários de interesse médico	5h	0h	0h	0h	5h
4. Introdução ao sub-reino Metazoa 1. Características gerais 2. Origem e evolução dos metazoários	1h	0h	0h	0h	1h
5. Filo Porifera 1. Aspectos ecológicos e gerais do filo 2. As classes de Porifera 3. Evolução e relações filogenéticas	2h	0h	0h	0h	2h
6. Os Cnidários 1. Morfologia e sistemática das classes Hydrozoa, Scyphozoa e Anthozoa 2. Aspectos ecológicos dos Cnidários	5h	0h	0h	0h	5h
7. Os Ctenóforos 1. Características gerais e aspectos ecológicos 2. Morfologia, fisiologia e sistemática 3. Relações filogenéticas dos Radiata	2h	0h	0h	0h	2h
8. Introdução aos Bilateria 1. Características gerais 2. Os Protostômios e Deuterostômios 3. Divisões de grupo taxonômicos quanto à presença e desenvolvimento do celoma	1h	0h	0h	0h	1h
9. Filo Platyhelminthes 1. Características gerais e sistemática 2. Morfologia, fisiologia aspectos ecológicos das classes: Turbellaria, Trematoda e Cestoda 3. Evolução e relações filogenéticas do filo 4. Platelminhos de interesse médico	4h	0h	0h	0h	4h
10. Os Nemertinos 1. Características gerais e aspectos ecológicos 2. Aspectos evolutivos e relações filogenéticas	2h	0h	0h	0h	2h
11. Os Aschelminthes 1. Características gerais 2. Sistemática, morfologia, fisiologia e aspectos ecológicos dos	4h	0h	0h	0h	4h

A autenticidade deste documento pode ser conferida no site <https://siadoc.ufv.br/validar-documento> com o código: 9AL5.V14K.61KJ

filos: Prolifera, Gastrotricha, Nematoda e Nematomorpha 3. Evolução e relações filogenéticas do superfilo 4. Aschelminthes de interesse médico					
12. Filo Protozoa 1. Diversidade e características dos habitats 2. Coleta 3. Taxonomia 4. Morfologia, etologia e aspectos evolutivos 5. Modo de vida. Inter-relações com outros organismos: comensais, simbiontes e parasitas 6. Criação de protozoários em laboratório e preparações microscópicas	0h	6h	0h	0h	6h
13. Filo Porifera 1. Habitats 2. Organização geral e simetria 3. Características evolutivas 4. Estruturas de sustentação - o 'esqueleto'- tipos; organização, disposição, composição e formas das espículas 5. Taxonomia 6. Coleta e conservação	0h	6h	0h	0h	6h
14. Filo Cnidaria 1. Habitats 2. Taxonomia. Simetria, morfologia tipos e disposição dos pólipos 3. Consistência, forma, tipos e composição das colônias 4. Filo Ctenophora 5. Habitats, coleta e conservação 6. Organização geral	0h	6h	0h	0h	6h
15. Filo Platyhelminthes 1. Habitats, coleta e conservação 2. Organização geral	0h	6h	0h	0h	6h
16. Filo Aschelminthes 1. Habitats. Taxonomia 2. Morfologia, etologia, criação em laboratório e estudos de regeneração em Turbelários 3. Morfologia, caracteres adaptativos à vida parasitária 4. Observações no ciclo de vida dos Trematoda e Cestoda 5. Reconhecimento das principais espécies parasitas do homem 6. Coleta e conservação	0h	6h	0h	0h	6h
Total	30h	30h	0h	0h	60h

(T)Teórica; (P)Prática; (ED)Estudo Dirigido; (Pj)Projeto; Total(To)

Planejamento pedagógico	
Carga horária	Itens
Teórica	Apresentação de conteúdo oral e escrito em quadro convencional; Debate mediado pelo professor; e Apresentação de conteúdo oral e escrito com o apoio de equipamento (projeto, quadro-digital, TV, outros)
Prática	Prática executada por todos os estudantes
Estudo Dirigido	Estudo dirigido

A autenticidade deste documento pode ser conferida no site <https://siadoc.ufv.br/validar-documento> com o código: 9AL5.V14K.61KJ

Projeto	<i>Não definidos</i>
Recursos auxiliares	<i>Não definidos</i>

CBI 120 - Zoologia de Invertebrados I

Bibliografias básicas

Descrição	Exemplares
BRUSCA, Richard. C.; BRUSCA, Gary. J. Invertebrados. 2. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2007. xxii, 968 p. ISBN 9788527712583.	11
DELLA LUCIA, T. M. C.; REIS JR, R.; LUCINDA, P. H. F. Zoologia dos Invertebrados I: Protozoa a Nematoda. 2. ed. Viçosa: mUFV, 2002. 169p. ISBN 8572691405	3
RUPPERT, Edward E.; FOX, R. S.; BARNES, Robert D. Zoologia dos Invertebrados: uma abordagem funcional-evolutiva. 7. ed. São Paulo: Livraria Roca Ltda, 2005. 1145p. ISBN 8572415718	10

Bibliografias complementares

Descrição	Exemplares
HICKMAN Jr. et al. Princípios integrados de zoologia. 15. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2013. 951 p.	0
MARGULIS, L.; SCHWARTZ, K. V. Cinco reinos: um guia ilustrado dos filos da vida na Terra. 3. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2001. 497 p. ISBN 9788527706353	11
PAPAVERO, N. Fundamentos práticos de taxonomia zoológica. 2. ed. São Paulo: Unesp, 1994. 285 p.	0
RIBEIRO-COSTA, C. S.; ROCHA, R. M. Invertebrados: manual de aulas práticas. 2. ed. Ribeirão Preto: Holos, 2006. 271 p.	0
TORTORA, G. J.; FUNKE, B. R.; CASE, C. L. Microbiologia. 8. ed. Porto Alegre: ARTMED, 2005. 894 p. ISBN 9788536304885	17