

Programa Analítico de Disciplina

CBF 261 - Zoologia dos Invertebrados II

Campus Florestal -

Catálogo: 2023

Número de créditos: 4

Carga horária semestral: 60h

Carga horária semanal teórica: 2h

Carga horária semanal prática: 2h

Carga horária de extensão: 6h

Semestres: I e II

Objetivos

Fornecer subsídios para que os discentes conheçam os grupos de "invertebrados" e suas relações filogenéticas, bem como aspectos da sua biologia, ecologia, anatomia e importância nos diferentes ecossistemas; Estimular o espírito crítico dos discentes, através de seminários, análise de artigos, aulas práticas em laboratório e campo, visando sua formação docente; Treinar os discentes para a identificação dos diferentes grupos abordados na disciplina, analisando as estruturas características de cada taxa; Compreender as características dos principais órgãos da morfologia interna e externa dos animais e suas respectivas funções no ambiente onde vivem.

Ementa

Estudo das estruturas morfológicas e anatômicas, das relações evolutivas e ecológicas e importância medico-veterinárias dos invertebrados. Estudos dos Filos: Annelida, Entoprocta, Cycliophora, Gnathostomulida, Rotifera, Micrognathozoa, Phoronida, Bryozoa, Brachiopoda, Nematoda, Nematomorpha, Kinorhyncha, Priapula, Loricifera, Arthropoda (Crustácea, Hexápodes, Miriápoda, Quelicerados), Echinodermata.

Atividades de Extensão

Será construído de forma conjunta um canal de comunicação dos discentes matriculados na disciplina e a comunidade, com atividades diversificadas, de forma que possam aplicar o conteúdo abordado junto à comunidades local ou da sua região. Também poderão ser desenvolvidas atividades em instituições públicas e privadas além de organizações sociais, discutindo e propondo com a sociedade, soluções para problemas vivenciados em nosso país que envolvam temas correlatos a disciplina. Estas atividades terão os objetivos definidos e prazo determinado para sua execução e visando atender as metas da política de extensão da UFV. Os discentes em contato com a comunidade buscarão fortalecer a dimensão acadêmica e cidadã e a articulação integrada e indissociável com o ensino e a pesquisa. Para isto poderá ser utilizada as ferramentas hoje disponíveis e de fácil acesso pela comunidade (vídeos ilustrativos, cartilhas, folhetos, visitas "in locu", reuniões, debates, etc.).

Pré e correquisitos

CBF 260

Oferecimentos obrigatórios	
Curso	Período
Ciências Biológicas	2

Oferecimentos optativos
<i>Não definidos</i>

CBF 261 - Zoologia dos Invertebrados II

Conteúdo					
Unidade	T	P	ED	Pj	To
1. Filo Annelida 1. Características gerais e aspectos ecológicos 2. Evolução, sistemática e morfologia dos Annelida 3. Diversidade dos Annelida	6h	0h	0h	0h	6h
2. Filos espirálicos enigmáticos (Entoprocta e Cycliophora) 1.1. Características gerais e aspectos ecológicos 2. Diversidade dos filoss espirálicos enigmáticos	2h	0h	0h	0h	2h
3. Gnathifera (Filos Gnathostomulida, Rotífera e Micrognathozoa) 1.1. Características gerais e aspectos ecológicos. 2. Diversidade dos Gnathifera.	2h	0h	0h	0h	2h
4. Lofoforados (Filos Phoronida, Bryozoa e Brachiopoda) 1.1. Características gerais e aspectos ecológicos dos Lofoforados. 2. Diversidade dos Lofoforados.	2h	0h	0h	0h	2h
5. Filos Nematoda e Nematomorpha 1.1. Características gerais e aspectos ecológicos. 2. Diversidade dos Nematoida. 3. Problemas causados por nematoides na agricultura.	2h	0h	0h	0h	2h
6. Scalidophora (Filos Kinorhyncha, Priapula e Loricifera) 1.1. Características gerais e aspectos ecológicos. 2. Diversidade dos Scalidophora.	2h	0h	0h	0h	2h
7. Surgimento dos Artrópodes (Tardígrados, Onicóforos e plano corpóreo) 1. Características gerais e aspectos ecológicos 2. Evolução, sistemática e morfologia dos Arthropoda 3. Diversidade dos Arthropoda	2h	0h	0h	0h	2h
8. Filo Arthropoda - Classe Crustácea 1. Características gerais e aspectos ecológicos 2. Evolução, sistemática e morfologia dos crustáceos 3. Diversidade dos crustáceos	2h	0h	0h	0h	2h
9. Filo Arthropoda - Hexápodes - Insetos e seus parentes 1. Classificação dos hexápodes. 2. Plano corpóreo dos hexápodes. 3. Evolução dos hexápodes.	2h	0h	0h	0h	2h
10. Filo Arthropoda - Miriápodes 1.1. Características gerais e aspectos ecológicos.	2h	0h	0h	0h	2h

A autenticidade deste documento pode ser conferida no site <https://siadoc.ufv.br/validar-documento> com o código: V2UJ.9IL5.L415

2. Diversidade dos Miriápodes.					
11. Filo Arthropoda - Quelicerados 1.1. Características gerais e aspectos ecológicos. 2. Diversidade dos quelicerados.	2h	0h	0h	0h	2h
12. Introdução aos Deuterostômios e ao Filo Echinodermata 1. Características gerais e aspectos ecológicos 2. Evolução, sistemática e morfologia dos Echinodermata 3. Diversidade dos Echinodermata	4h	0h	0h	0h	4h
13. Coleções zoológicas 1.1. Coleta, montagem e conservação dos invertebrados. 2. Principais técnicas de coletas de invertebrados. 3. Montagem de uma coleção. como fazer?	0h	4h	0h	0h	4h
14. Filo Annelida 1. Biologia 2. Organização geral 3. Taxonomia 4. Coleta e conservação 5. Dessecação de um anelídeo.	0h	2h	0h	0h	2h
15. Filo Nematoda 1.1. Características gerais dos nematoides, 2- Danos causados por nematoides em plantas, 3. Coleta de plantas atacadas por nematoides e avaliação dos sintomas.	0h	2h	0h	0h	2h
16. Filo Arthropoda 1. Biologia do grupo 2. Organização geral 3. Taxonomia e morfologia geral 4. Coleta e conservação	0h	4h	0h	0h	4h
17. Filo Arthropoda/ Hexápodes 1.1. Morfologia interna e externa dos Hexápodes. 2. Uso de chaves dicotômicas para identificação em nível de ordem/família. 3. Montagem da coleção entomológica.	0h	10h	0h	0h	10h
18. Filo Arthropoda - Crustáceos 1.1. Classificação dos crustáceos. 2. Plano corpóreo dos crustáceos. 3. Coleta e conservação dos crustáceos.	0h	2h	0h	0h	2h
19. Filo Arthropoda/ Miriápodes 1.1. Classificação dos Miriápodes.	0h	2h	0h	0h	2h

A autenticidade deste documento pode ser conferida no site <https://siadoc.ufv.br/validar-documento> com o código: V2UJ.9IL5.L415

2. Coleta e conservação dos Miriápodes.					
20. Filo Arthropoda/ Quelicerados 1.1. Identificação dos Quelicerados. 2. Morfologia externa e interna. 3. Coleta e conservação dos quelicerados.	0h	2h	0h	0h	2h
21. Filo Echinodermata 1. Biologia 2. Organização geral 3. Taxonomia 4. Coleta e conservação	0h	2h	0h	0h	2h
Total	30h	30h	0h	0h	60h

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

Planejamento pedagógico	
Carga horária	Itens
Teórica	Apresentação de conteúdo oral e escrito em quadro convencional; Apresentação de conteúdo oral e escrito com o apoio de equipamento (projektor, quadro-digital, TV, outros); Apresentação de conteúdo utilizando aprendizado ativo; Apresentação de conteúdo pelos estudantes, mediado pelo professor; e Seminários
Prática	Prática demonstrativa realizada pelo professor ou monitor, Prática executada por todos os estudantes e Prática investigativa executada por todos os estudantes
Estudo Dirigido	Estudo dirigido
Projeto	<i>Não definidos</i>
Recursos auxiliares	Preferência de Mobiliário

CBF 261 - Zoologia dos Invertebrados II

Bibliografias básicas

Descrição	Exemplares
BRUSCA, R.C., MOORE, W., SHUSTER, M. 2018. Invertebrados, 3.ed. Guanabara Koogan, 996p.	0
BRUSCA, R. C.; BRUSCA, G. J. Invertebrados. 2ª ed. Rio de Janeiro: Guanabara-Koogan, 2007.	3
RUPPERT, E. E.; BARNES, R. D.; FOX, R. S. Zoologia dos Invertebrados. 7ª ed. São Paulo: Ed. Roca, 2005.	5

Bibliografias complementares

Descrição	Exemplares
ALMEIDA, L. M.; COSTA, C. S. R.; MARINONI, L. Manual de coleta, conservação, montagem e identificação de insetos. Ribeirão Preto: Editora Holos, 2000.	2
FRANSOZO, A. & M.L. NEGREIROS-FRANSOZO (eds.), 2017. Zoologia dos Invertebrados. 1a Ed. Rio de Janeiro: Roca, 653p.	5
GULLAN, P.J. & CRANSTON, P.S. Insetos: fundamentos da Entomologia. Rio de Janeiro: Roca, 2017. 441p.	10
HICKMAN, C.P., JR.; LARSON, A. & ROBERTS, L.S. 2016. Princípios integrados de zoologia. 16ª Ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 925p.	5
PECHENIK, J. A. 2016. Biologia dos invertebrados. 7 ed. Porto Alegre: AMGH, 606p.	0
PAPAVERO, N. 1994. 2 ed. Fundamentos práticos de taxonomia zoológica - São Paulo: Editora Unesp-Fapesp, 285p.	0
TRIPLEHORN, C. A. & JOHNSON, N. F. 2010. Estudo dos Insetos - tradução da 7a edição de Borror e delong's introduction to the study of insects. São Paulo: Cengage Learning, 809p.	6
BORROR, D. J.; TRIPLEHORN, C. A.; JOHNSON, N. F. An introduction to the study of insects. 6ª ed. Philadelphia: W. B. Saunders, 1989.	0
GULLAN, P. J.; CRANSTON, O. S. Os insetos: um resumo de entomologia. São Paulo: Editora Roca, 2008.	10
HICKMAN, C. P. JR.; LARSON, A.; ROBERTS, L. S. Princípios integrados de zoologia. 11ª ed. Rio de Janeiro: Guanabara-Koogan, 2004.	5
RIBEIRO-COSA, C. S.; ROCHA, R. M. Invertebrados: manual de aulas práticas. 2ª ed. Ribeirão Preto: Holos Editora, 2006.	2

Pontos de controle

Campo	Anterior	Atual
Conteúdo	Há alterações no conteúdo da disciplina	