

Programa Analítico de Disciplina

CBF 260 - Zoologia dos Invertebrados I

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

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

Introdução e importância da zoologia dos invertebrados. Sistemática, Filogenia e classificação. Os protistas e seus principais filos. Introdução ao Reino Animal (Arquitetura, planos corpóreos, desenvolvimento, ciclos de vida e origens). Filos de Metazoários basais (Porifera e Placozoa). Filo Cnidaria. Filo Ctenophora. Introdução a Bilateria e ao Filo Xenacoelomorpha. Filo Platyhelminthes (vermes achatados). Filos de protostômios enigmáticos (Rhombozoa, Orthonectida, Chaetognatha, e Gastrotricha). Filo Nemertea. Filo Mollusca.

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 UFMG. Os discentes em contato com a comunidade buscarão fortalecer a dimensão acadêmica e cidadã e a articulação integrada e indissociada 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 110*

Oferecimentos obrigatórios

A autenticidade deste documento pode ser conferida no site <https://siadoc.ufv.br/validar-documento> com o código: VRO7.KFQA.RQYB

Curso	Período
Ciências Biológicas	1

Oferecimentos optativos
<i>Não definidos</i>

CBF 260 - Zoologia dos Invertebrados I

Conteúdo					
Unidade	T	P	ED	Pj	To
1. Introdução e importância da zoologia dos invertebrados	2h	0h	0h	0h	2h
2. Sistemática, Filogenia e classificação.	2h	0h	0h	0h	2h
3. O reino Protista 1. Características gerais e aspectos ecológicos 2. Evolução, sistemática e morfologia dos protistas 3. Diversidade dos principais filos de Protistas	4h	0h	0h	0h	4h
4. Introdução ao Reino Animal (Arquitetura, planos corpóreos, desenvolvimento, ciclo de vida e origens. 1. Simetria corporal 2. Celularidade, Tamanho Corporal, folhetos germinativos e cavidades corporais 3. Locomoção e sustentação 4. Alimentação e digestão 5. Excreção e osmorregulação 6. Circulação e trocas gasosas 7. Sistemas nervosos e órgãos dos sentidos 8. Hormônios e feromônios 9. Reprodução 10. Desenvolvimento e ciclos de vida	4h	0h	0h	0h	4h
5. Filos de Metazoários Basais (Filo Porifera e Placozoa) 1. Características gerais 2. Origem e evolução 3. História taxonômica e classificação 4. Alguns aspectos da biologia das esponjas	2h	0h	0h	0h	2h
6. Filo Cnidaria 1. Características gerais e aspectos ecológicos 2. Evolução, sistemática e morfologia dos Cnidaria 3. Diversidade dos Cnidaria	2h	0h	0h	0h	2h
7. Filo Ctenophora 1. Características gerais e aspectos ecológicos 2. Evolução, sistemática e morfologia dos Ctenophora 3. Diversidade dos Ctenophora	2h	0h	0h	0h	2h
8. Introdução aos e ao Filo Xenacoelomorpha 1. Características gerais 2. Protostomia e Deuterostomia 3. Origem e desenvolvimento do celoma 4. Evolução e sistemática dos Bilateria 5. Filo Xenacoelomorpha	2h	0h	0h	0h	2h
9. Filo Platyhelminthes 1. Características gerais e aspectos ecológicos 2. Evolução, sistemática e morfologia dos Platyhelminthes 3. Diversidade dos Platyhelminthes	2h	0h	0h	0h	2h

A autenticidade deste documento pode ser conferida no site <https://siadoc.ufv.br/validar-documento> com o código: VRO7.KFQA.RQYB

10. Filos de Protostômios enigmáticos (Rhombzoa, Orthonectida, Chaetognatha e Gastrotricha) 1. Características gerais e aspectos ecológicos 2. Evolução, sistemática e morfologia 3. Diversidade dos filos protostômios	2h	0h	0h	0h	2h
11. Filo Nemertea 1. Características gerais e aspectos ecológicos 2. Evolução, sistemática e morfologia dos Nemertea 3. Diversidade dos Nemertea	2h	0h	0h	0h	2h
12. Filo Mollusca 1. Características gerais e aspectos ecológicos 2. Evolução, sistemática e morfologia dos moluscos 3. Diversidade e importância dos representantes do filo Mollusca 4. Importância do filo para a aquicultura	4h	0h	0h	0h	4h
13. Filos Protistas 1. Biologia 2. Organização 3. Taxonomia e identificação 4. Coleta e conservação	0h	4h	0h	0h	4h
14. Filo Porifera 1. Biologia 2. Organização 3. Taxonomia e identificação 4. Coleta e conservação	0h	4h	0h	0h	4h
15. Filo Cnidaria 1. Biologia 2. Organização 3. Taxonomia e identificação 4. Coleta e conservação	0h	4h	0h	0h	4h
16. Filo Platyhelminthes 1. Biologia 2. Organização 3. Taxonomia e identificação dos principais representantes 4. Coleta e conservação	0h	6h	0h	0h	6h
17. Filo Mollusca 1. Biologia 2. Organização 3. Taxonomia e identificação dos principais representantes 4. Coleta e conservação	0h	6h	0h	0h	6h
18. Desenvolvendo de modelos didáticos para explicar e demonstrar aspectos da biologia, desenvolvimento e comportamento sobre os táxons abordados na disciplina, como uma ferramenta de aprendizado. 1.-1) Desenvolvimento de metodologias. - 2) criação de modelos didáticos para uso no ensino médio .	0h	6h	0h	0h	6h

					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 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	Não definidos
Recursos auxiliares	Preferência de Mobiliário

CBF 260 - Zoologia dos Invertebrados I

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. 2007. Invertebrados. 2ª Ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 968 p.	7
RUPPERT, E.E.; FOX, R.S. & BARNES, R.D. 2005. Zoologia dos invertebrados: uma abordagem funcional-evolutiva. 4ª ed. São Paulo: Roca, 1145p.	7
DELLA LUCIA, T.M.C., REIS JÚNIOR, R. & LUCINDA, P.H.F. 2002. Zoologia dos Invertebrados: Protozoa a Nematoda – Manual de Laboratório. Caderno didático 51. Editora UFRV.	2

Bibliografias complementares

Descrição	Exemplares
FRANSOZO, A. & M.L. NEGREIROS-FRANSOZO (eds.), 2017. Zoologia dos Invertebrados. 1a Ed. Rio de Janeiro: Roca, 653p.	0
HICKMAN, C.P., JR.; LARSON, A. & ROBERTS, L.S. 2016. Princípios integrados de zoologia. 16ª Ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 925p.	0
HICKMAN, C.P., JR.; LARSON, A. & ROBERTS, L.S. Princípios integrados de zoologia. 11ª Ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 846p.	3
RIBEIRO-COSTA, C.S. & R.M. DA ROCHA. 2006. Invertebrados: manual de aulas práticas. 2ªedição. Ribeirão Preto: Holos, 271p.	2
PECHENIK, J. A. 2016. Biologia dos invertebrados. 7 ed. – Porto Alegre: AMGH, 606p.	0
RUPPERT, E.E. & R.D. BARNES. 1996. Zoologia dos Invertebrados. 6ª edição. São Paulo: Roca, 1029p.	8
PAPAVERO, N. 1994. 2 ed. Fundamentos práticos de taxonomia zoológica - São Paulo: Editora Unesp-Fapesp, 285p	0
AMORIM, D.S. 2002. Fundamentos de sistemática filogenética. Holos Editora.	0
CHENG T. 1986. General Parasitology. 2nd. Edición. Academic Press, college Division.	0

Pontos de controle

Campo	Anterior	Atual
Pré e correquisitos	CBF 111*	CBF 110*
Oferecimentos	LBF 1 ;LMF 0 ;	LBF 1 ;
Conteúdo	Há alterações no conteúdo da disciplina	