

Programa Analítico de Disciplina

CBF 216 - Biologia de Fungos

Campus Florestal -

Catálogo: 2023

Número de créditos: 3

Carga horária semestral: 45h

Carga horária semanal teórica: 1h

Carga horária semanal prática: 2h

Carga horária de extensão: 0h

Semestres: II e Especial

Objetivos

Apresentar e discutir os aspectos fundamentais dos fungos, como sua morfo/fisiologia, reprodução e ecologia, características dos principais grupos taxonômicos, seus aspectos filogenéticos e evolutivos e a importância destes organismos para o meio ambiente, agricultura, indústria, saúde e alimentação.
Preparar o futuro professor para trabalhar o tópico fungos no ensino básico.

Ementa

Apresentação da disciplina. Introdução à micologia. Importância dos Fungos. Citologia fúngica. Metabolismo dos fungos. Isolamento de fungos em ambientes terrestres. Reprodução dos fungos. Microcultivo de fungos. Identificação de estruturas reprodutivas assexuadas. Ecologia dos fungos. Percepção de fungos em ambientes naturais. Montagem de Fungário. Gamificação.

Pré e correquisitos

1000 TOT

Oferecimentos obrigatórios

Não definidos

Oferecimentos optativos

Curso

Ciências Biológicas

Grupo de optativas

Geral

CBF 216 - Biologia de Fungos

Conteúdo					
Unidade	T	P	ED	Pj	To
1. Apresentação da disciplina 1. Apresentação do cronograma 2. Proposta avaliativa 3. Separação dos grupos	1h	0h	0h	0h	1h
2. Introdução à micologia 1. Histórico 2. Características Gerais 3. Classificação 4. Evolução	2h	0h	0h	0h	2h
3. Importância dos Fungos	1h	0h	0h	0h	1h
4. Citologia fúngica 1. Características de Micélios e Hifas	1h	2h	0h	0h	3h
5. Metabolismo dos fungos	1h	0h	0h	0h	1h
6. Isolamento de fungos em ambientes terrestres	0h	3h	0h	0h	3h
7. Reprodução dos fungos	2h	4h	0h	0h	6h
8. Microcultivo de fungos	0h	3h	0h	0h	3h
9. Identificação de estruturas reprodutivas assexuadas 1. Microscopia 2. Chaves de identificação 3. Pranchas ilustradas	0h	3h	0h	0h	3h
10. Ecologia dos fungos	2h	4h	0h	0h	6h
11. Percepção de fungos em ambientes naturais 1. Coleta 2. Registro Fotográfico 3. Acondicionamento 4. Identificação	0h	6h	0h	0h	6h
12. Montagem de Fungário	0h	4h	0h	0h	4h
13. Gamificação 1. Proposta de jogo ou atividade lúdica para o ensino básico	0h	6h	0h	0h	6h

A autenticidade deste documento pode ser conferida no site <https://siadoc.ufv.br/validar-documento> com o código: VKUI.IL3B.G4XA

Total	10h	35h	0h	0h	45h
-------	-----	-----	----	----	-----

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 (projetor, quadro-digital, TV, outros); Apresentação de conteúdo utilizando aprendizado ativo; Apresentação de conteúdo pelos estudantes, mediado pelo professor; e Atividades em grupo
Prática	Elaboração de jogos, Registro fotográfico, Aulas práticas com uso de lâminas histológicas e microscópios, Laboratórios de ensino, Aula de campo, Aulas práticas realizadas em Laboratório, Gamificação, Montagem de coleção e Identificação taxonômica
Estudo Dirigido	<i>Não definidos</i>
Projeto	<i>Não definidos</i>
Recursos auxiliares	Área de campo demonstrativa para aula prática, câmeras, Microscópios binoculares, Computador com acesso à internet e Lupas Estereomicroscópios

CBF 216 - Biologia de Fungos

Bibliografias básicas

Descrição	Exemplares
ELISA ESPOSITO; JOÃO LÚCIO DE AZEVEDO. Fungos: Uma Introdução à Biologia. Editora Educ 640 ISBN 9788570615626.	0
Ruby Vargas-Isla, Tiara Sousa Cabral, Jadson José Souza de Oliveira, Noemia Kazue Ishikawa. Guia para coleta de cogumelos = Dihti B?hk? será a'tiro weya ni masiōripuri. – Manaus : Editora Inpa, 2019. 32p. ISBN: 978-65-5633-001-3	0
ROCHA, Maria Carolina Vieira da. Microbiologia ambiental. Editora Intersaberes 260 ISBN 9788522702336.	0

Bibliografias complementares

Descrição	Exemplares
LUCIA SANTAELLA; SÉRGIO NESTERIUK; FABRICIO FAVA. Gamificação em debate. Editora Blucher 217 ISBN 9788521213161.	0
SPRINGERLINK (ONLINE SERVICE). Fungi and their Role in Sustainable Development: Current Perspectives. 1st ed. 2018. X, 779 p. 141 illus., 41 ill ISBN 9789811303937.	0
SPRINGERLINK (ONLINE SERVICE). Fungi in Fuel Biotechnology. 1st ed. 2020. XI, 233 p. 35 illus., 24 ill (Fungal Biology, 2198-7785). ISBN 9783030444884	0
SPRINGERLINK (ONLINE SERVICE). Fungi in Sustainable Food Production. 1st ed. 2021. XII, 234 p. 21 illus., 9 ill (Fungal Biology, 2198-7785). ISBN 9783030644062.	0