

Programa Analítico de Disciplina

FIP 310 - Micologia

Departamento de Fitopatologia - Centro de Ciências Agrárias

Catálogo: 2023

Número de créditos: 4

Carga horária semestral: 60h

Carga horária semanal teórica: 2h

Carga horária semanal prática: 2h

Carga horária de extensão: 0h

Semestres: I e II

Objetivos

Não definidos

Ementa

Introdução aos fungos. Ecologia de fungos. Fungos e catástrofes na agricultura. Fungos e catástrofes na silvicultura. Fungos como agentes de controle biológico. Micologia médica e veterinária: micotoxinas. Leveduras. Fungos na produção de alimentos. Cogumelos comestíveis venenosos e alucinogênicos. Líquens. Fungos como simbiontes de plantas (endófitos e micorrizas). Medicamentos advindos de fungos e prospecção da microbiota.

Pré e correquisitos

Não definidos

Oferecimentos obrigatórios

Não definidos

Oferecimentos optativos

Curso	Grupo de optativas
Agronomia	Geral
Bioquímica	Geral
Ciências Biológicas - Bacharelado	Geral
Ciências Biológicas - Licenciatura (Integral)	Geral
Licenciatura em Ciências Biológicas	Geral
Zootecnia	Geral

FIP 310 - Micologia

Conteúdo					
Unidade	T	P	ED	Pj	To
1. Introdução aos fungos 1. Estruturas, fisiologia e funções 2. Classificação, diversidade e desafios	4h	0h	0h	0h	4h
2. Ecologia de fungos 1. Estratégias de sobrevivência e dispersão 2. O papel dos fungos no ambiente: saprofitismo e reciclagem, simbioses e parasitismo	2h	0h	0h	0h	2h
3. Fungos e catástrofes na agricultura 1. Míldio da videira e requeima da batata 2. Ferrugem do café, brusone, mal do Panamá, Helmintosporiose do milho e vassoura de bruxa do cacau	4h	0h	0h	0h	4h
4. Fungos e catástrofes na silvicultura 1. Mal das folhas da seringueira, requeima da castanheira, doença do olmo holandes	2h	0h	0h	0h	2h
5. Fungos como agentes de controle biológico 1. Plantas daninhas e nematóides 2. Fungos fitopatogênicos e insetos	4h	0h	0h	0h	4h
6. Micologia médica e veterinária: micotoxinas	2h	0h	0h	0h	2h
7. Leveduras	2h	0h	0h	0h	2h
8. Fungos na produção de alimentos	2h	0h	0h	0h	2h
9. Cogumelos comestíveis venenosos e alucinogênicos	2h	0h	0h	0h	2h
10. Líquens	2h	0h	0h	0h	2h
11. Fungos como simbioses de plantas (endófitos e micorrizas)	2h	0h	0h	0h	2h
12. Medicamentos advindos de fungos e prospecção da microbiota	2h	0h	0h	0h	2h
13. Uso do microscópio. Isolamento e cultivo. Apresentação de documentário	0h	2h	0h	0h	2h
14. Estruturas típicas dos grandes grupos de fungos (Oomycota, Chytridiomycota Zygomycota, Ascomycota e Basidiomycota)	0h	2h	0h	0h	2h
15. Visita ao campo	0h	2h	0h	0h	2h
16. Exemplos de fitopatógenos: oomicetos	0h	2h	0h	0h	2h
17. Exemplos de fitopatógenos: ferrugens e hifomicetos	0h	2h	0h	0h	2h
18. Exemplos de fitopatógenos: ascomicetos e holobasidiomicetos	0h	2h	0h	0h	2h
19. 1ª prova	0h	2h	0h	0h	2h

A autenticidade deste documento pode ser conferida no site <https://siadoc.ufv.br/validar-documento> com o código: 2AZH.IRTH.MQUE

20.Exemplos de fungos para o biocontrole	0h	2h	0h	0h	2h
21.Exemplos de fungos produtores de micotoxinas: Claviceps, Fusarium, Penicillium, Aspergillus e outros	0h	2h	0h	0h	2h
22.Pão, vinho e leveduras	0h	2h	0h	0h	2h
23.Exercício de aplicação das leveduras	0h	2h	0h	0h	2h
24.Visita a unidade de produção de cogumelos	0h	2h	0h	0h	2h
25.Coleta e exame da morfologia de macrofungos	0h	2h	0h	0h	2h
26.Observações de fungos micorrízicos e endorrízicos	0h	2h	0h	0h	2h
27.2ª Prova	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	Não definidos
Prática	Não definidos
Estudo Dirigido	Não definidos
Projeto	Não definidos
Recursos auxiliares	Não definidos

FIP 310 - Micologia

Bibliografias básicas

Descrição	Exemplares
HUDLER, G.W. Magical mushrooms, mischievous molds. Princeton University Press, 1998.	7

Bibliografias complementares

Descrição	Exemplares
AMORIM, L.; REZENDE, J. A. M.; FILHO, A. B. (Eds). Manual de Fitopatologia. Volume 1: Princípios e Conceitos. 4 ed. São Paulo, Agronômica Ceres, 2011. 704p.	15
BONOMI, V.L.; CAPELARI, M.; MAZIERO, R. & TRUFEM, S.F.B. Cultivo de cogumelos comestíveis. Cone Editora, 1995.	0
COOKE, R.C. Fungi, man and his environment. Longman, 1977.	0
KENDRICK, B. The fifth kingdom. Mycologue Publications, 1992.	0