



UNIVERSIDADE FEDERAL DE VIÇOSA
PRÓ REITORIA DE ENSINO
DIRETORIA DE REGISTRO ESCOLAR

Programa Analítico de Disciplina

FIP310 Micologia

Departamento de Fitopatologia - Centro de Ciências Agrárias

| | | | | |
|---------------------------------|-----------------------|-----------------|-----------------|--------------|
| Número de créditos: 4 | | <u>Teóricas</u> | <u>Práticas</u> | <u>Total</u> |
| Duração em semanas: 15 | Carga horária semanal | 2 | 2 | 4 |
| Períodos - oferecimento: I e II | Carga horária total | 30 | 30 | 60 |

Pré-requisitos (Pré ou co-requisitos)*

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 simbioses de plantas (endófitos e micorrizas). Medicamentos advindos de fungos e prospecção da microbiota.

Oferecimento aos Cursos

| Curso | Modalidade | Período |
|--|-------------------|----------------|
| Agronomia | Optativa | - |
| Bioquímica(BQI) | Optativa | - |
| Ciências Biológicas(BAC) | Optativa | - |
| Ciências Biológicas(BAC) | Optativa | - |
| Ciências Biológicas(LIC) | Optativa | - |
| Licenciatura em Ciências Biológicas(LIC) | Optativa | - |
| Zootecnia | Optativa | - |



UNIVERSIDADE FEDERAL DE VIÇOSA
PRÓ REITORIA DE ENSINO
DIRETORIA DE REGISTRO ESCOLAR

FIP310 Micologia

| Seq | Aulas Teóricas | Horas/Aula |
|------------|---|-------------------|
| 1 | Introdução aos fungos 1.1. Estruturas, fisiologia e funções 1.2. Classificação, diversidade e desafios | 4 |
| 2 | Ecologia de fungos 2.1. Estratégias de sobrevivência e dispersão 2.2. O papel dos fungos no ambiente: saprofitismo e reciclagem, simbioses e parasitismo | 2 |
| 3 | Fungos e catástrofes na agricultura 3.1. Míldio da videira e requeima da batata 3.2. Ferrugem do café, brusone, mal do Panamá, Helmintosporiose do milho e vassoura de bruxa do cacau | 4 |
| 4 | Fungos e catástrofes na silvicultura 4.1. Mal das folhas da seringueira, requeima da castanheira, doença do olmo holandês | 2 |
| 5 | Fungos como agentes de controle biológico 5.1. Plantas daninhas e nematóides 5.2. Fungos fitopatogênicos e insetos | 4 |
| 6 | Micologia médica e veterinária: micotoxinas | 2 |
| 7 | Leveduras | 2 |
| 8 | Fungos na produção de alimentos | 2 |
| 9 | Cogumelos comestíveis venenosos e alucinogênicos | 2 |
| 10 | Líquens | 2 |
| 11 | Fungos como simbioses de plantas (endófitos e micorrizas) | 2 |
| 12 | Medicamentos advindos de fungos e prospecção da microbiota | 2 |



UNIVERSIDADE FEDERAL DE VIÇOSA
PRÓ REITORIA DE ENSINO
DIRETORIA DE REGISTRO ESCOLAR

FIP310 Micologia

FIP310 Micologia

| Seq | Aulas Práticas | Horas/Aula |
|------------|---|-------------------|
| 1 | Uso do microscópio. Isolamento e cultivo. Apresentação de documentário | 2 |
| 2 | Estruturas típicas dos grandes grupos de fungos (Oomycota, Chytridiomycota, Zygomycota, Ascomycota e Basidiomycota) | 2 |
| 3 | Visita ao campo | 2 |
| 4 | Exemplos de fitopatógenos: oomicetos | 2 |
| 5 | Exemplos de fitopatógenos: ferrugens e hifomicetos | 2 |
| 6 | Exemplos de fitopatógenos: ascomicetos e holobasidiomicetos | 2 |
| 7 | 1ª prova | 2 |
| 8 | Exemplos de fungos para o biocontrole | 2 |
| 9 | Exemplos de fungos produtores de micotoxinas: Claviceps, Fusarium, Penicillium, Aspergillus e outros | 2 |
| 10 | Pão, vinho e leveduras | 2 |
| 11 | Exercício de aplicação das leveduras | 2 |
| 12 | Visita a unidade de produção de cogumelos | 2 |
| 13 | Coleta e exame da morfologia de macrofungos | 2 |
| 14 | Observações de fungos micorrízicos e endorrfiticos | 2 |
| 15 | 2ª Prova | 2 |



**UNIVERSIDADE FEDERAL DE VIÇOSA
PRÓ REITORIA DE ENSINO
DIRETORIA DE REGISTRO ESCOLAR**

FIP310 Micologia

Referências Bibliográficas

Bibliografia Básica:

1 - HUDLER, G.W. Magical mushrooms, mischievous molds. Princeton University Press, 1998. [Exemplares disponíveis: 7]

Bibliografia Complementar:

2 - 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. [Exemplares disponíveis: 15]

3 - BONOMI, V.L.; CAPELARI, M.; MAZIERO, R. & TRUFEM, S.F.B. Cultivo de cogumelos comestíveis. Cone Editora, 1995. [Exemplares disponíveis: Não informado.]

4 - COOKE, R.C. Fungi, man and his environment. Longman, 1977. [Exemplares disponíveis: Não informado.]

5 - KENDRICK, B. The fifth kingdom. Mycologue Publications, 1992. [Exemplares disponíveis: Não informado.]