



PROGRAMA DE DISCIPLINA

CÓDIGO		DISCIPLINA	
CAA051		MICOLOGIA VEGETAL	
CRÉDITOS	CARGA HORÁRIA	PROFESSOR (A)	
Teóricos	4	Edna Dora Martins N. Luz, Jadergudson Pereira e José Luiz Bezerra	
Práticos	0		
Total	4T		
	60		60h

EMENTA

Características do reino Mycota; sistemática de fungos; filo Chytridiomycota; filo Zygomycota; filo Ascomycota; filo Basidiomycota; fungos mitospóricos; características do reino Straminipila; filo Oomycota; filo Plasmodiophoromycota; mecanismos de patogênese; interação patógeno-hospedeiro; clínica fitopatológica.

OBJETIVOS

Fornecer aos discentes uma noção de micologia geral, com ênfase aos fungos (sensu lato) de importância agrônoma.

METODOLOGIA

Aulas teóricas e práticas em laboratório e campo, com ênfase na classificação de fungos, reconhecimento de estruturas somáticas e reprodutivas e estudo das principais fitodoenças de origem fúngica em clínica fitopatológica.

AValiação

Prova prática de reconhecimento de estruturas fúngicas; relatório das aulas práticas; prova escrita e trabalhos diversos.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

AULAS TEÓRICAS:

Aula 1:

- Apresentação do curso, avaliações e distribuição das aulas práticas e teóricas. Estabelecimento dos critérios para avaliação. Documentação e bibliografia.
- Fungos: o que são, como se classificam e importância geral.

Aula 2:

- Noções de sistemática e taxonomia; estudos de filogenia, definição de espécie; classificação e

diversidade dos seres vivos.

Aula 3:

- Biologia dos Fungos: parede celular, estrutura e função, membrana celular, núcleo e reprodução, organelas fúngicas; tipo de crescimento em fungos.

Aula 4:

- Principais estruturas fúngicas; distinção dos diferentes filios; principais características de cada classe.

Aula 5:

- Fungos anamórficos: importância, tipo de propágulos assexuais e sua dispersão; classificação de Saccardo; desenvolvimento dos conídios (blásticos x tálicos); arranjo e sucessão de conídios; tipo de conidióforo; classificação artificial de fungos anamórficos; diferentes tipos de conidióforos e conidiomas.

Aula 6:

- Filos Chytridiomycota e Zygomycota.

Aula 7:

- Introdução ao Filo Ascomycota: características, tipos de gametângios e sistemas de incompatibilidade; tipos de ascos e de desenvolvimento de ascomas (tipos de centrum).

Aula 8:

- Leveduras ascógenas; Archiascomycetes; Laboulbeniomyces; ascomicetos plectomicetáceos, Pyrenomyces, Loculoascomycetes.

Aula 9:

- Discomycetes: Phacidiales, Ostropales, Helotiales (Leotiales), Pezizales, Tuberales, Medeolariales, Cyttariales.

Aula 10:

- Introdução ao Filo Basidiomycota: Ustilaginomycetes; Urediniomycetes; Hymenomycetes; Gasteromycetes.

Aula 11:

- Filo Oomycota .

AULAS PRÁTICAS:

Aula 1:

- Reconhecimento de estruturas fúngicas sexuadas e assexuadas.

Aula 2:

- Coleta de fungos no campo: área de Mata Atlântica.

Aula 3:

- Separação e preservação do material coletado; isolamento de alguns espécimes; caracterização e classificação dos macrofungos a nível de ordem, família ou gênero.

Aula 4:

- Distribuição de culturas e/ou espécimes *in vivo* para identificação. Trabalho individual dos alunos.

Aula 5:

- Prática sobre Oomycota

REFERÊNCIAS

- AGRIOS, G.N. Plant pathology. 5. ed. San Diego: Academic Press, 2005. 922p.
- ALEXOPOULOS, C.J., Mims, C.W., Blackwell, M. Introductory Mycology. Fourth ed. John Wiley & Sons, New York, 1996.
- BERGAMIN FILHO, A., KIMATI, H. e AMORIM, L. Manual de fitopatologia: princípios e conceitos. vol. 1. 3a ed. São Paulo, Editora Agronômica Ceres, 1995. 919 p.
- KIMATI, H.; AMORIM, L.; BERGAMIN FILHO, A.; CAMARGO, L.E.A; REZENDE, J.A.M. Manual de fitopatologia: doenças das plantas cultivadas. vol. 2. 3a ed. São Paulo, Editora Agronômica Ceres, 1997. 776p.
- KIRK, P.M., CANNON, P.F., DAVID, J.C., STALPERS, J.A. Ainsworth and Bisby's Dictionary of the Fungi. 10th ed. CABI. Wallingford, 2008.
- TROPICAL PLANT PATHOLOGY (FITOPATOLOGIA BRASILEIRA), diversos volumes e números. Revista Oficial da Sociedade Brasileira de Fitopatologia.

*CHAVES DE IDENTIFICAÇÃO DIVERSAS