



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARANÁ
SETOR PALOTINA

Departamento de Ciências Agrônômicas (DCA)

Ficha 2 (variável)

Disciplina: Micologia Aplicada		Código: DCA077					
Natureza: (x) Obrigatória () Optativa		(x) Semestral () Anual () Modular					
Pré-requisito: DBC114		Co-requisito:		Modalidade: (X) Presencial () Totalmente EAD () CH em EAD:			
CH Total: 30 CH Semanal: 02	Padrão (PD): 30	Laboratório (LB): 00	Campo (CP):	Estágio (ES):	Orientada (OR):	Prática Específica (PE):	Estágio de Formação Pedagógica (EFP):

EMENTA

Proporcionar ao aluno uma visão geral sobre os conceitos inerentes às técnicas laboratoriais de isolamento e identificação de fungos filamentosos e leveduriformes. Aborda os aspectos do metabolismo dos fungos em relação a sua importância e aplicações nas indústrias, meio ambiente, em alimentos, bem como destaca os principais patógenos.

PROGRAMA

Conteúdo Programático das Aulas Teóricas: Características Gerais dos Fungos: definição do grupo e principais características. Metabolismo Fúngico. Produção de metabólitos primários e secundários. Técnicas de Isolamento e Identificação. Ecologia dos Fungos. Fungos e Alimentos. Micotoxinas. Produção de cogumelos comestíveis. Micologia Industrial e Biotecnologia. Micologia Ambiental e Agrícola. Fungos de Importância Médica. Morfologia de fungos filamentosos e de leveduras.

OBJETIVO GERAL

Proporcionar aos alunos o aprendizado dos conceitos básicos relativos ao estudo dos fungos e ampliar estudos sobre a importância dos fungos na natureza e das diversas aplicações biotecnológicas.

OBJETIVO ESPECÍFICO

Fornecer subsídios teóricos e práticos sobre a biologia, reprodução, bioquímica e produção de metabólitos de fungos bem como estudar os fungos de importância biotecnológica, agrícola, médica, industrial e ambiental.

PROCEDIMENTOS DIDÁTICOS

As aulas teóricas (exposições dialogadas) irão abordar a sequência de assuntos do programa da disciplina utilizando-se recursos audiovisuais (quadro de giz, notebook, projetor multimídia, apresentações em PowerPoint, filmes e animações) e leitura de textos sobre os assuntos abordados. Atividades remotas serão realizadas com estudo de casos.

FORMAS DE AVALIAÇÃO

O sistema de avaliação será composto de 02 provas escritas (P) abrangendo os conteúdos de aulas teóricas. A média final da disciplina será

de acordo com a fórmula: Média da disciplina = (P1 + P2)/2.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA (mínimo 03 títulos)

1. Esposito, E. & Azevedo, J.L. **Fungos: uma introdução à biologia, bioquímica e biotecnologia**. Caxias do Sul: EDUCS (2010).
2. Madigan, M.T. Martinko, J.M & Dunlap, V.P. **Microbiologia de Brock**. 12ª ed. Porto Alegre: ArtMed (2012).
3. Bononi, V.L.R.; Grandi, R.A.P. **Zigomicetos, Basidiomicetos e Deuteromicetos: noções básicas de taxonomia e aplicações biotecnológicas**. São Paulo: Instituto de Botânica, Secretaria de Estado do Meio Ambiente (1998).

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR (mínimo 05 títulos)

1. Carlile, M.J., Watkinson, S.C & Gooday G.W. **The Fungi**. San Diego: Academic (2001). Disponível on-line em: www.periodicos.capes.gov.br
2. Raven, P.H., Evert, R.F. & Eichhorn, S.E. **Biologia Vegetal**. 7ª ed. Rio de Janeiro: Guanabara-Koogan (2008).
3. Pelczar, M.J., Chan, E.C.S. & Krieg, N.R. **Microbiologia: conceitos e aplicações**. Vol. 1. 2ª ed. São Paulo: Makron Books, (1997).
4. Trabulsi, L.R.; Alterthum, F. **Microbiologia**. 5. ed. São Paulo: Atheneu, 2008. 760 p.
5. Howard, R.J.; Gow, N.A.R. **Biology of the Fungal Cell**. Berlin Heidelberg: Springer-Verlag GmbH., 2007. v.: digital. (Biomedical and Life Sciences (Springer-11642; ZDB-2-SBL). The Mycota, 8). Disponível em: <<http://dx.doi.org/10.1007/978-3-540-70618-2>>

**OBS: ao assinalar a opção CH em EAD, indicar a carga horária que será à distância.*



Documento assinado eletronicamente por **ROBERTA PAULERT, PROFESSOR DO MAGISTERIO SUPERIOR**, em 02/12/2021, às 21:07, conforme art. 1º, III, "b", da Lei 11.419/2006.



Documento assinado eletronicamente por **LAERCIO AUGUSTO PIVETTA, CHEFE DO DEPARTAMENTO DE CIENCIAS AGRONOMICAS / SP**, em 06/12/2021, às 12:51, conforme art. 1º, III, "b", da Lei 11.419/2006.



A autenticidade do documento pode ser conferida [aqui](#) informando o código verificador **4070582** e o código CRC **EC1CFD33**.