

PPG-BIOLOGIA ANIMAL

Disciplinas de Férias de Verão/2022

BA028 - BIOLOGIA DOS FUNGOS - TURMA DSL

Créditos: 4

Horário: Segundas-feiras a Sextas-feiras, das 9:00 às 12:00 e das 14:00 às 17:00

Local/Sala: A DEFINIR

Período de oferecimento: Férias de Verão (de 07/02/2022 a 19/02/2022)

Vagas: 5

Mínimo de alunos: 1

Responsável: **Domingos da Silva Leite**

Estudantes especiais: Não aceita

PROGRAMA:

Programa Teórico

O que são fungos: Morfologia básica –

Decomposição por fungos;

Meios de cultura.

Biologia dos Líquens

Herbário, porque é preciso tombar?

Como coletar fungos. Materiais e Equipamentos

Principais grupos de fungos: Basidiomycota;

Características dos macrofungos coletados. Tentativa de classificação macroscópica

Coleta de macrofungos, de terra e água na Mata Santa Genebra.

Principais grupos de Ascomycetes: características macroscópicas

Principais grupos de fungos: Zygomycota

Principais grupos de fungos: Chytridiomycota

Fungos Fitopatógenos habitantes de solo

Fungos patogênicos para Humanos

Associações ecológicas de fungos; Mutualismo – Micorrizas

Reino Cromista: Principais grupos de Oomycetes.

Características gerais dos Mixomicetos.

Micotoxinas

Diversidade e distribuição no ambiente

Programa Prático

Lab.: Introdução para o cultivo de bolores *in vitro* (1º dia)

Lab.: Coleta de macrofungos e terra no *campus*.

Lab.: Preparo de iscas para fungos aquáticos.

Lab.: Isolamento de fungos zoosporicos e Oomicetos. (1º dia)

Lab.: Coleta de macrofungos, de terra e água na Mata Santa Genebra.

Lab.: Obtenção de cultura pura de macrofungos (1º dia)

Lab.: Introdução para o cultivo de bolores *in vitro* (2º dia)

Lab. Leveduras e bolores.

Lab.: Isolamento de fungos zoosporicos e Oomicetos. (2º dia);

Lab.: Obtenção de cultura pura de macrofungos (2º dia) Repique;

Lab.: Isolamento de fungos zoosporicos e oomicetos. (3º dia);

Lab.: Cultivo de Cândidas e outras leveduras: Obtenção de pseudohifa e cladosporos em ágar fubá (1º dia).

Lab.: Introdução para o cultivo de Bolores *in vitro* (3º dia).

Lab.: Obtenção de cultura pura de macrofungos (3º dia).

Lab.: Leitura da prática

Lab.: Preparo de material para tombamento no Herbário

Lab.: Obtenção de cultura pura de macrofungos (4º dia)

Lab.: Isolamento de fungos zoosporicos e oomicetos (4º dia).

Lab.: Observação de Pseudohifa e cladosporos em ágar fubá (2º dia).

Lab.: Finalização das práticas.

Visita ao herbário da Unicamp.

CRONOGRAMA:

de 07/02 a 19/02/2022, das 9 às 12 e das 14 às 17 hs

BIBLIOGRAFIA:

Moore, D., Robson, G. D. & Trinci, A. P. J. 2020. **21st Century guidebook to fungi**. 2a Ed. Cambridge University Press.

Timm, Jeferson Müller. 2018. **Primavera Fungi, Guia de fungos para o sul do Brasil**. Via Sapiens.

Heitman, J., Howlett, B.J., Crous, P.W., Stukenbrock, E.H., James, T.Y., Gow, N.A.R. (ed). 2017 **The Fungal Kingdom**. American Society for Microbiology Press.

Piepenbring, M. 2015. **Indroducción a la Micología em los Trópicos**, The American Phytopathological Society.

Esposito, E. & Azevedo, J. L. 2010. **Fungos: uma introdução à biologia, bioquímica e biotecnologia**. 2a ed. EDUCS – Editora da Universidade de Caxias do Sul.

Mueller, G.M., Bills, G.F., Foster, M.S. 2004. **Biodiversity of Fungi – Inventory and monitoring Methods**. Elsevier Academic Press.

Alexoupoulos, C. J., Mims, C. W. & Blackwell, M. 1996. **Introductory Mycology**. 4a. Ed. John Wiley & Sons.