

## **ÁREA DE CONCENTRAÇÃO: Micologia**

**CARGA HORÁRIA:** APROXIMADAMENTE 360 HORAS – de segunda a sexta-feira, período parcial (das 8 às 12 horas ou das 13 às 17 horas)

**COORDENADORAS:** Aurea Maria Lage de Moraes e Simone Quinelato Bezerra

### **EMENTA**

Introdução a taxonomia de fungos filamentosos: Conceitos básicos sobre a taxonomia de fungos; Técnicas para o isolamento e identificação de fungos em diferentes substratos. Micotoxinas e outros metabólitos secundários com atividades biológicas. Conceitos básicos sobre organização e gestão de Coleções biológicas.

### **OBJETIVOS**

1. Conhecer o Reino Fungi e seus representantes abrangendo a morfologia, fisiologia e ecologia. Aplicações dos fungos na Biotecnologia.
2. Conhecer os tópicos teóricos da taxonomia e sistemática dos fungos filamentosos.
3. Desenvolver habilidades para a observação e diferenciação das estruturas fúngicas. Identificação de representantes do Reino.
4. Apresentar ao aluno os conceitos básicos sobre gestão de Coleções Biológicas

### **CONTEÚDO PROGRAMÁTICO**

#### **Formação teórica a ser oferecida ao aluno:**

Posição sistemática e taxonomia dos fungos e estudos dos representantes do Reino

Coleta e isolamento de fungos filamentosos em diferentes substratos

Identificação de fungos filamentosos – estruturas e características morfológicas

Metabólitos fúngicos com atividades biológicas

Técnicas de preservação fungos – conceitos e aplicação

Coleção Micológica

## **Atividades práticas a serem desenvolvidas pelo aluno durante o estágio:**

Técnicas de coleta de fungos em diferentes substratos

Isolamento de fungos

Técnicas de semeadura e cultura em lâmina

Identificação de fungos filamentosos

Técnicas de Preservação

## **Avaliação**

- 1- Um relatório parcial a ser enviado à coordenação do CENT na metade do curso (área de concentração). Esse relatório deverá ser avaliado e assinado pelo(a) aluno(a) e coordenador(a) da área.
- 2- Um relatório final a ser enviado à coordenação do CENT ao final do curso (área de concentração). Esse relatório deverá ser avaliado e assinado pelo(a) aluno(a) e coordenador(a) da área.
- 3- Participação em um workshop (elaboração e apresentação de pôster) ao final do curso (área de concentração). Os pôsteres serão avaliados por profissionais da área afim.
- 4- Participação ativa em atividades teórico-práticas relacionadas às áreas de concentração (seminários, estudos dirigidos, dentre outras), a critério do coordenador da área.

## **REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS**

Kendrick B 1985. The fifth Kingdom. Mycology Publications. Daleview, Ontário.

Molinaro E; Caputo L; Amendoeira R. (Org.). Conceitos e Métodos para Formação de Profissionais em Laboratórios de Saúde. 1ed. Rio de Janeiro: Escola Politécnica de Saúde Joaquim Venancio, 2010, v. 4, p. 399-496.

Putzke J, Putzke MLT 1998. O Reino dos Fungos. Editora da UNISC, RS

Silveira VD 1995. Micologia. Âmbito Cultural Edições Ltda., RJ 5ª Edição.