**ÁREA DE CONCENTRAÇÃO:** Coleções Biológicas de Microrganismos.

**CARGA HORÁRIA:** 360 HORAS

**COORDENADORES:** Mariana Côrtes Boité / Rosane Temporal / Hellen Padilha / Barbara neves dos Santos

**EMENTA**

Conceitos relacionados as Coleções de Microrganismo. Políticas e leis relacionadas ao acesso ao patrimônio genético. Princípios gerais do gerenciamento de coleções. Cultivo e preservação de microrganismos. Taxonomia de microrganismos. Métodos bioquímicos e moleculares para identificação de microrganismos.

**OBJETIVO**

1. Apresentar os princípios básicos e procedimentos da manutenção de uma coleção biológica de microrganismos
2. Capacitar o aluno na preservação, armazenamento, distribuição, caracterização taxonômica e identificação de microrganismos, com ênfase em Leishmania spp.

**CONTEÚDO PROGRAMÁTICO**

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

1. Cultivo e criopreservação de microrganismos;
2. Conceitos básicos de tipagem bioquímica e molecular;
3. Relevância de coleções biológicos para o desenvolvimento científico e tecnológico;
4. Noções básicas de Gestão de Qualidade e princípios gerais do gerenciamento de coleções biológicas;
5. Apresentação geral das leishmanioses, ciclo de vida do parasito e epidemiologia do complexo de doenças. Importância de coleções biológicas de parasitos.

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

1. Desinfecção, lavagem e o preparo de materiais; preparo de meios e soluções, criopreservação, trabalho na cabine de segurança biológica, controle da qualidade e manipulações de culturas;
2. Cultivo e criopreservação de Leishmania;
3. Preparo de extrato de parasitos para ensaio de isoenzimas e isolamento de DNA;
4. Ensaio de isoenzimas;
5. Isolamento de DNA;
6. PCR, PCR-RFLP e sequenciamento de DNA.
7. Elaboração de POPs;
8. Manipulação de banco de dados de gerenciamento de coleções de microrganismos.

**Avaliação**

A avaliação da disciplina compreenderá um relatório parcial, a ser entregue na metade do curso, um relatório final, a ser entregue no final do curso, além da elaboração de um pôster contendo um resumo de todo o conteúdo teórico e prático apreendido durante o curso. Esse pôster será apresentado oralmente no workshop do Curso de Especialização de nível Técnico em Biologia Parasitária e Biotecnologia (CENT), o qual realizar-se-á no final do Curso. Além da avaliação mencionada anteriormente, na qual o aluno deverá obter média maior igual a sete, o aluno deverá ter no mínimo, frequência de 75%. Tanto a frequência, quanto o desenvolvimento do aluno durante o estágio, serão acompanhados mensalmente pela coordenação do CENT, através de formulários que serão encaminhados à coordenação pelo Coordenador e/ou orientador do aluno.

Parte superior do formulário

Parte inferior do formulário