



PG (s): MT

Disciplina: Fundamentos teóricos e práticos dos métodos de análise filogenética e suas aplicações como ferramenta para estudos de parasitos endêmicos e emergentes

Modalidade: **Presencial**

Créditos: 2 Carga Horária: 40

Início das Aulas: **05/05/2025**

Previsão de Término: **20/05/2025**

Periodicidade de Aulas/Horário:

2ª a 6ª / 9h às 12h

Ementa

Introdução e conceitos sobre marcadores moleculares e sua aplicação a estudos filogenéticos. PCR, Sequenciamento de DNA, montagem da sequencia consenso e alinhamento de sequencias. Modelos evolutivos. Métodos baseados em distâncias e análise de caracteres. Os métodos de análise filogenética são muito poderosos, e hoje são utilizados em diversas áreas do conhecimento, tanto áreas de ciência básica como de ciência aplicada.

<br> <b>

<br> <b>

Objetivo Geral:

<br> <b>

<br> <b>

Proporcionar ao aluno os subsídios teórico-práticos básicos para a compreensão dos principais métodos, contextualizando com a identificação de microrganismos responsáveis por doenças infecciosas, determinar suas fontes de infecção e rotas de transmissão, suas relações biológicas. Desenvolver nos alunos a capacidade de analisar e interpretar resultados de simulação computacional que utilizam ferramentas de filogenética.

<br> <b>

<br> <b>

Objetivos Específicos:

<br> <b>

<br> <b>

Espera-se ao final do curso que o aluno(a) esteja habilitado(a) a gerar e interpretar árvores filogenética

baseado nos métodos de distância, máxima verossimilhança, Análise Bayesiana empregando os principais pacotes de análise filogenética (MEGA, PHYLIP, MrBayes).

<br> <b>

<br> <b>

HAVENDO EXCESSO DE CANDIDATOS SERÁ FEITO PROCESSO SELETIVO.

<br> <b>

<br> <b>

CRITÉRIO DE SELEÇÃO: Carta de interesse.

**OBRIGATÓRIO: [PREENCHA AS INFORMAÇÕES ADICIONAIS AQUI!](#)**

Nos casos em que a disciplina tenha vagas excedentes, serão ofertadas vagas para alunos externos. [Consulte orientações para Inscrição em Disciplinas 2025.1.](#)