



PG (s): BCM /BCS

Disciplina: Metabólitos envolvidos na interação patógeno-hospedeiro

Modalidade: **Presencial / Híbrido**

Créditos: 3 Carga Horária: 64

Início das Aulas: **01/04/2025**

Previsão de Término: **24/04/2025**

Periodicidade de Aulas/Horário:

2ª e 4ª / 9h às 17h

Ementa

A disciplina proposta visa apresentar e discutir com os alunos o papel de metabólitos que regulam diversas etapas da interação patógeno-hospedeiro, bem como metabólitos produzidos durante essas interações, tendo como foco: 1) Produção de metabólitos e suas vias metabólicas; 2) Vias de sinalização reguladas por estas moléculas e sua importância no estabelecimento da infecção e 3) Métodos disponíveis para identificação e quantificação desses metabólitos. **Objetivo Geral:** Ampliar o aprendizado sobre a importância dos metabólitos produzidos na interação patógeno-hospedeiro bem como seu papel como regulador de vias de sinalização e processos celulares, e apresentar metodologias de identificação e quantificação destes metabólitos aumentando o conhecimento sobre estas ferramentas e sua aplicabilidade para a melhor compreensão dos mecanismos moleculares relevantes no estabelecimento de infecções. Ainda, será reservado um tempo do curso para discussão de ideias sobre os projetos dos alunos que atuem ou tenham interesse em atuar nesta área. **Objetivos Específicos:** Apresentar e discutir os seguintes temas: 1. Overview dos mecanismos de sinalização inter-celular 2. Mecanismos que patógenos apresentam para subversão de vias de sinalização do hospedeiro 3. Metabólitos bacterianos e sinalização da microbiota 4. Importância de nucleotídeos, nucleosídeos e da sinalização purinérgica em doenças infecciosas 5. Sinalização mediada por lipídios 6. Metabólitos da via do mevalonato e sua importância na interação patógeno-hospedeiro 7. Via da degradação do triptofano e seu papel na interação patógeno hospedeiro 8. Metabolismo energético no contexto de infecções bacterianas 9. Propriedades físico-químicas dos diferentes ti

**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.](#)