



PG (s): BP/BCM/MT/BS

Disciplina: Mecanismos de virulência e resistência aos principais grupos de antimicrobianos em bactérias

Modalidade: **Presencial / Híbrido**

Créditos: 2 Carga Horária: 96

Início das Aulas: **19/05/2025**

Previsão de Término: **03/06/2025**

Periodicidade de Aulas/Horário:

2ª a 6ª / 9h às 17h

Ementa

O curso tem como objetivo proporcionar uma visão mais aprofundada e atualizada das moléculas e estruturas bacterianas associadas à virulência e à resistência aos antimicrobianos. Serão abordados os seguintes tópicos: 1) Características gerais de micro-organismos patogênicos - aderência, invasão e replicação. Indução de lesão celular e de tecidos, desorganização das defesas do hospedeiro e mecanismos de evasão. 2) Moléculas envolvidas na interação parasito-hospedeiro. Mecanismos bacterianos responsáveis pela agressão. Interações com a matriz extracelular. 3) Patógenos intracelulares e extracelulares. Multiplicação intracelular e persistência. 4) Toxinas bacterianas e sua ação sobre tecidos e células. 5) Sistemas bacterianos de transporte de fatores de virulência ?o sistema de secreção tipo III e tipo IV. Sinalização microbiana para as células hospedeiras. Manipulação bacteriana do citoesqueleto. Indução de apoptose por micro-organismos. 6) Bases genéticas da virulência bacteriana e quorum sensing. Regulação da expressão de genes de virulência por patógenos bacteriano. 7) Principais classes de antimicrobianos e seus modos de ação 8) Mecanismos de resistência aos antimicrobianos: alteração de permeabilidade da parede celular, destruição enzimática ou modificação de antimicrobianos; alteração de sítio alvo; retirada ativa da droga (bombas de efluxo), alteração de vias metabólicas. 9) Elementos genéticos móveis envolvidos na disseminação da resistência bacteriana 10) Mecanismos de transferência gênica 11) Correlação entre virulência e resistência bacterianas **HAVENDO EXCESSO DE INSCRITOS NA DISCIPLINA SERÁ FEITO PROCESSO SELETIVO. CRITÉRIO DE SELEÇÃO: ANÁLISE DE CURRÍCULO.**

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.](#)