



IDENTIFICAÇÃO

DISCIPLINA: MECANISMOS BACTERIANOS DE PATOGENICIDADE

CÓDIGO: PGSA1014

STATUS: OBRIGATÓRIA ()

OPTATIVA (X)

CARGA HORÁRIA: 45 HORAS

NÚMERO DE CRÉDITOS: 3

CARGA HORÁRIA TEÓRICA: 45 HORAS PRÁTICA:

DOCENTE: ELIZABETE RODRIGUES DA SILVA

EMENTA

O objetivo dessa disciplina é aprofundar o estudo da evolução bacteriana e dos mecanismos envolvidos na patogênese das infecções. São abordados os mecanismos bacterianos de aderência, invasão e lesão tecidual, bem como os sistemas de secreção e aquisição de fatores de virulência. Além disso, a disciplina inclui métodos para a identificação desses fatores, fornecendo uma base para a compreensão da interação entre bactérias e hospedeiros.

CONTEÚDOS

UNIDADE I

1. Evolução bacteriana.
2. Conceito de infecção e doença; patogênese, patogenicidade e virulência.
3. Infecção do hospedeiro animal: portas de entrada
4. Eventos da patogênese bacteriana

UNIDADE II

1. Mecanismos bacterianos de aderência
 - Fatores de aderência não covalentes
 - Fímbrias, pili e flagelos
 - Componentes da parede celular, proteínas de aderência
2. Mecanismos bacterianos de invasão
 - Motilidade e quimiotaxia
 - Evasão do sistema imune: cápsulas e enzimas
 - Variação antigênica
 - Invasão celular
3. Mecanismos bacterianos que danificam as células do hospedeiro
 - Extração de nutrientes
 - Toxinas bacterianas

UNIDADE III

1. Sistemas de secreção de fatores de virulência bacteriana
2. Aquisição de fatores de virulência
3. Identificando fatores de virulência: técnicas clássicas e modernas

PRÁTICAS COMO COMPONENTE CURRICULAR

A disciplina não terá aulas práticas em laboratório.

BIBLIOGRAFIA

BIBLIOGRAFIA BÁSICA:

MADIGAN, M.T. et al. Microbiologia de Brock. 14. ed. Porto Alegre: Artmed, 2016. 1006 pp.

RIEDEL, Stefan; MORSE, Stephen A.; MIETZNER, Timothy A.; et al. Microbiologia Médica de Jawetz, Melnick & Adelberg. 28. ed. Porto Alegre: ArtMed, 2022. E-book. p.i. ISBN 9786558040170.

FUNKE, Gerard J. Tortora, Christine L. Case, Warner B. Bair III, Derek Weber, Berdell R. Microbiologia. 14. ed. Porto Alegre: ArtMed, 2024. E-book. p.i. ISBN 9786558822585.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:

Artigos em periódicos especializados.

Garanhuns, maio de 2025

Coordenação do Programa de Pós-graduação em Saúde Animal