



<b>IDENTIFICAÇÃO</b>	
<b>DISCIPLINA: MECANISMOS BACTERIANOS DE PATOGENICIDADE</b>	
<b>CÓDIGO: PGSA1014</b>	
<b>STATUS: OBRIGATÓRIA ( )</b>	<b>OPTATIVA ( X )</b>
<b>CARGA HORÁRIA: 45HORAS</b>	<b>NÚMERO DE CRÉDITOS: 3</b>
<b>CARGA HORÁRIA SEMANAL:</b>	<b>TEÓRICAS:</b>
<b>DOCENTE: ELIZABETE RODRIGUES DA SILVA</b>	

<b>EMENTA</b>
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.

<b>CONTEÚDOS</b>
<b>UNIDADE I</b> <ol style="list-style-type: none"><li>1. Evolução bacteriana.</li><li>2. Conceito de infecção e doença; patogênese, patogenicidade e virulência.</li><li>3. Infecção do hospedeiro animal: portas de entrada</li><li>4. Eventos da patogênese bacteriana</li></ol>
<b>UNIDADE II</b> <ol style="list-style-type: none"><li>1. Mecanismos bacterianos de aderência<ul style="list-style-type: none"><li>• Fatores de aderência não covalentes</li><li>• Fímbrias, pili e flagelos</li><li>• Componentes da parede celular, proteínas de aderência</li></ul></li><li>2. Mecanismos bacterianos de invasão<ul style="list-style-type: none"><li>• Motilidade e quimiotaxia</li><li>• Evasão do sistema imune: cápsulas e enzimas</li><li>• Variação antigênica</li><li>• Invasão celular</li></ul></li><li>3. Mecanismos bacterianos que danificam as células do hospedeiro<ul style="list-style-type: none"><li>• Extração de nutrientes</li><li>• Toxinas bacterianas</li></ul></li></ol>

### **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*