



## BACTERIOLOGIA I

01. Nome da disciplina: Bacteriologia I
02. Departamento: Veterinária Preventiva
03. Responsável: Prof. Geferson Fischer
04. Colaboradores: Prof. João Luiz Zani, Prof. João Rodrigo Gil de los Santos, Prof. Mário Carlos Araújo Meireles, Prof. Luiz Filipe Damé Schuch, Profª. Renata Osório de Faria
05. Código da disciplina: 528035
06. Carga horária: 34 horas
07. Créditos: 02 (1 - 0 - 1)
08. Semestre: 1º
09. Ementa: Análise da estrutura e morfologia de bactérias relacionadas com doenças infecciosas dos animais domésticos; aspectos genéticos relacionados com sobrevivência bacteriana e mecanismos de regulação gênica; metabolismo bacteriano, oxidação aeróbia e anaeróbia; resposta do hospedeiro em relação ao micro-organismo, resposta do micro-organismo em relação ao hospedeiro; ação de antibióticos em bactérias e resistência bacteriana à antibióticos; orientação nos procedimentos na coleta de espécimes e diagnóstico laboratoriais das doenças bacterianas; práticas de identificação tradicional e molecular de bactérias.
10. Programa Analítico:
  - Morfologia e estrutura da célula bacteriana
  - Metabolismo bacteriano
  - Genética bacteriana
  - Cinética de crescimento bacteriano
  - Isolamento e caracterização bacteriana
  - Fatores de patogenicidade / mecanismos de defesa do hospedeiro
  - Antibióticos
  - Resistência bacteriana
  - Aulas práticas e seminário
11. Referências:

GYLES, C.L.; PRESCOTT, J.F.; SONGER, J.G.; THOEN, C.O. Pathogenesis of Bacterial Infections in Animals. 4ª ed. Iowa: Blackwell Publishing, 2010.

HIRSH, D.C.; ZEE, Y.C. Microbiologia Veterinária. Guanabara Koogan, Rio de Janeiro, 2003.

QUINN. P.J.; MARKEY, B.K.; LEONARD, F.V. et al. Microbiologia veterinária: essencial. Porto Alegre: Artmed, 2018.



---

TORTORA, G.J.; FUNKE, B.R.; CASE, C.L. Microbiologia. Porto Alegre : Artmed, 2017.