



Ministério da Educação
Universidade Federal dos Vales do Jequitinhonha e Mucuri

**INSTRUÇÕES ESPECÍFICAS QUE REGULAMENTAM O PROCESSO SELETIVO SIMPLIFICADO PARA
CONTRATAÇÃO DE PROFESSOR SUBSTITUTO**

EDITAL Nº 2/2025

ÁREA DE CONHECIMENTO: Medicina Veterinária

SUBÁREA DE CONHECIMENTO/ GRUPO DE DISCIPLINAS: Microbiologia;
Microbiologia Veterinária; Imunologia Veterinária.

1. DA TITULAÇÃO

Graduação (bacharelado) em Medicina Veterinária, Bioquímica e Ciências Biológicas e Mestrado em Medicina Veterinária ou Ciências Veterinárias ou Ciência Animal ou Ciências ou Ciências Agrárias ou Ciências da Saúde ou Microbiologia ou Biologia Celular ou Ciências Biológicas.

2. DO CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

1. Taxonomia e filogenia de Microrganismos.
2. Metabolismo Microbiano.
3. Crescimento e nutrição microbiana.
4. Genética microbiana.
5. Controle do crescimento Microbiano.
6. Estrutura e função dos fungos.
7. Fatores de virulência e mecanismos microbianos de patogenicidade em animais
8. Agentes antimicrobianos, mecanismo de ação e resistência bacteriana.
9. Imunidade inata e adaptativa.
10. Imunopatologia de doenças infecciosas virais e bacterianas.
11. Resposta Imune mediada por células.
12. Imunização em Medicina Veterinária.

3. SUGESTÕES DE BIBLIOGRAFIA

ARORA, D. K. Fungal biotechnology in agricultural, food, and environmental applications. New York: Marcel Dekker, c2004. 509

BLACK, J. Microbiologia – Fundamentos e Perspectivas. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2002.

MADIGAN, M.T.; MARTINKO, J.M.; DUNLAP, P.V.; CLARK, D.P. (2010) Microbiologia de Brock. 12. ed. Porto Alegre: Editora Artmed, 1160p.

PELCZAR, M.J.; CHAN, E.C.S.; KRIEG, N.R. Microbiologia - Conceitos e Aplicações. 2. ed. v.1 e 2. Editora Makron Books, 1997.

QUINN, P.J.; DONNELLY, W.J.C.; CARTER, M.E.; MARKEY, B.K. Microbiologia Veterinária e Doenças Contagiosas, Porto Alegre: Artmed, 2005.

TORTORA, G.J.; FUNKE, B.R.; CASE, C.L. (2012) Microbiologia. 10. ed. Porto Alegre: Editora Artmed, 934p.

TRABULSI, L.R.; ALTERTHUM, F. (2008) Microbiologia. 5. ed. São Paulo: Editora Atheneu, 760p.

VOGEL, H. C., TODARO, C. M. Fermentation and Biochemical Engineering Handbook. 2nd Ed: Principles, Process Design and Equipment. Hardcover, 2007.

MCVEY, D. Scott; KENNEDY, Melissa; CHENGAPPA, M. M.; FAGLIARI, José Jurandir. Microbiologia veterinária. 3. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2016.

ABBAS, A. K.; LICHTTMAN, A. H.; PILLAI, S. Imunologia Básica: Funções e Distúrbios do Sistema Imunológico. 4. ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2012. 336p.

PANDEY, P. Infecção e imunidade em animais domésticos. São Paulo: Roca, 1994. 254p. TIZARD, I. Imunologia veterinária: uma introdução. 8. ed. São Paulo: Elsevier, 2009. 587p.

Outras bibliografias a critério do candidato.