



**UNIVERSIDADE FEDERAL DE VIÇOSA**

**ESTE DOCUMENTO NÃO SUBSTITUI O ORIGINAL**

**Programa Analítico de Disciplina**

**VET140 Microbiologia Veterinária**

Departamento de Veterinária - Centro de Ciências Biológicas e da Saúde

Número de créditos: 5		<u>Teóricas</u>	<u>Práticas</u>	<u>Total</u>
Duração em semanas: 15	Carga horária semanal	3	2	5
Períodos - oferecimento: II	Carga horária total	45	30	75

Pré-requisitos (Pré ou co-requisitos)\*

MBI100

**Ementa**

Introdução a Microbiologia Veterinária. Coleta, isolamento e identificação das principais bactérias de interesse em Medicina Veterinária. Coleta, isolamento e identificação dos principais fungos de interesse em Medicina Veterinária. Introdução a Virologia.

**Oferecimento aos Cursos**

<b>Curso</b>	<b>Modalidade</b>	<b>Período</b>
Medicina Veterinária	Obrigatória	4
Bioquímica(BQI)	Optativa	-
Ciência e Tecnologia de Laticínios	Optativa	-



**UNIVERSIDADE FEDERAL DE VIÇOSA**

**ESTE DOCUMENTO NÃO SUBSTITUI O ORIGINAL**

**VET140 Microbiologia Veterinária**

<b>Seq</b>	<b>Aulas Teóricas</b>	<b>Horas/Aula</b>
1	Introdução a Microbiologia Veterinária	2
2	Coleta, isolamento e identificação das principais bactérias de interesse em Medicina Veterinária  2.1 Introdução 2.2 Estudo das principais bactérias de interesse veterinário: Gênero Staphylococcus / -Gênero Streptococcus / Gênero Enterococcus Gênero Clostridium / -Gênero Bacillus Gênero Brucella / -Gênero Mycobacterium Família Enterobacteriaceae Gênero Pasteurella / -Gênero Mannheimia / -Gênero Listeria Gênero Bordetella / -Gênero Erysipelothrix Gênero Haemophilus / -Gênero Actinobacillus Gênero Actinomyces / -Gênero Nocardia / -Gênero Dermatophilus Gênero Corynebacterium / -Gênero Rodococcus Gênero Mycoplasma / -Gênero Campylobacter / -Gênero Leptospira Gênero Pseudomonas / Burkholderia Ordem Rickettsiales	22
3	Coleta, isolamento e identificação dos principais fungos de interesse em Medicina Veterinária  3.1 Introdução 3.2.1 Dermatofitos 3.2.2 Dimórficos 3.2.3 Levedura	6
4	Introdução a Virologia  4.1 Classificação, replicação, efeitos citopáticos e mecanismo de infecção viral. 4.2 Diagnóstico Viroológico 4.3 Vacina Vírias 4.4 Estudo das principais famílias de vírus de interesse em Medicina Veterinária: Herpesviridae Parvoviridae Retroviridae Picornaviridae Rhabdoviridae Paramixoviridae	15



**UNIVERSIDADE FEDERAL DE VIÇOSA**

**ESTE DOCUMENTO NÃO SUBSTITUI O ORIGINAL**

**VET140 Microbiologia Veterinária**

**VET140 Microbiologia Veterinária**

<b>Seq</b>	<b>Aulas Práticas</b>	<b>Horas/Aula</b>
1	Normas adotadas no laboratório de aulas praticas de Microbiologia Veterinária e revisão de meios básicos de cultura e técnicas de cultivo	2
2	Coleta e envio de material para laboratório	2
3	Testes de patogenicidade	2
4	Meios primários e enzimas respiratórias	2
5	Testes INVIC e meios seletivos indicadores	2
6	Colorações de endósporo / cápsula	2
7	Identificação de bactérias da ordem Rickettsiales	2
8	Morfologia geral dos fungos (coloração e identificação)	2
9	Técnicas de cultivos e repiques de fungos filamentosos e de leveduras	2
10	Isolamento viral em cultivo celular	2
11	Hemoaglutinação	2
12	Titulação viral por diluição limitante	2
13	Técnica da Reação em cadeia de Polimerase	2
14	Apresentação de seminários	4



**UNIVERSIDADE FEDERAL DE VIÇOSA**

**ESTE DOCUMENTO NÃO SUBSTITUI O ORIGINAL**

**VET140 Microbiologia Veterinária**

**Referências Bibliográficas**

**Bibliografia Básica:**

- 1 - CARTER, G.R. Essentials of Veterinary Bacteriology and Mycology. New York: Blackwell Science, 2004, 256p. (traduzido) [Exemplares disponíveis: 6]
- 2 - FENNER, F.J.; GIBBS, E.P.J.; MURPHY, F.A et al. Veterinary Virology. 2. ed. San Diego: Academic, 1993. 666p. [Exemplares disponíveis: 3]
- 3 - GEORGI, Jay R.; BOWMAN, Dwight D (2006). Parasitologia veterinária de Georgis. 9. ed. Rio de Janeiro: Saunders Elsevier, . xiii, 432 p [Exemplares disponíveis: 10]
- 4 - HIRSH, D.C., ZEE C. Y. Microbiologia Veterinaria, Rio de Janeiro: Guanabara-Koogan. 2003, 445p [Exemplares disponíveis: 6]
- 5 - MOREIRA, M.A.S.; SILVA JUNIOR, A.; FERREIRA, H.C.C.; PIERI, F.A.; COSTA, J.C.M.; KALLS, S.P. Microbiologia Veterinária- Praticas. Serie Didática. Editora UFV.2015, 68p. [Exemplares disponíveis: Não informado.]
- 6 - QUINN, P.J., CARTER, M.E., MARKEY, B.K., CARTER, G.R. Clinical Veterinary Microbiology. London: Mosby book, 2004, 648p. [Exemplares disponíveis: 6]
- 7 - QUINN, P.J., MARKEY, B.K., CARTER, M.E., DONNELLY, W.J., LEONARDO, F.C. Microbiologia Veterinaria e doenças infecciosas. ArtMed Editora, Porto Alegre-RGS, 2005, 512p. [Exemplares disponíveis: 6]
- 8 - SNEATH, P.H.A ed. Bergey's Manual of Systematic Bacteriology. V.1, 2, 3 e 4. Baltimore: Williams & Wilkins, 1989.2648p. [Exemplares disponíveis: 4]
- 9 - TAYLOR, M. A.; COOP, R. L.; WALL, Richard (2010) Parasitologia veterinária. 3. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 742 p. [Exemplares disponíveis: 3]

**Bibliografia Complementar:**

- 10 - Artigos científicos atuais relacionados aos temas ministrados [Exemplares disponíveis: Não informado.]
- 11 - MADIGAN, M., MARTINKO, J.M., STAHL, D.A; CLARK, D.P.. Brock Biology of Microorganisms. 13 ed., Ed. Benjamin Cummings, 2004. 1043p. [Exemplares disponíveis: 60]
- 12 - TORTORA, G.J., FUNK, B.R., CASE, C.L. Microbiologia, São Paulo: Artmed, ed. 6, 2012, 830p. [Exemplares disponíveis: 43]