

Programa Analítico de Disciplina

VET 140 - Microbiologia Veterinária

Departamento de Veterinária - Centro de Ciências Biológicas e da Saúde

Catálogo: 2022

Número de créditos: 5

Carga horária semestral: 75h

Carga horária semanal teórica: 3h

Carga horária semanal prática: 2h

Semestres: II

Objetivos

Ao final da disciplina, o estudante deverá ser capaz de proceder análises microbiológicas básicas utilizadas na rotina do diagnóstico de agentes infecciosos (bacterianos, fúngicos e virais) ligados a profissão em Medicina Veterinária. A compreensão consiste em entender as principais técnicas microbiológicas, o organismo a ser diagnosticado e suas peculiaridades. O conhecimento obtido permitirá o aluno a identificar corretamente o organismo e associar a característica das doenças causadas por estes agentes patogênicos. No final o aluno deterá conhecimento suficiente para identificar o micro-organismo, auxiliando o tratamento animal, além de fornecer dados para programas ligados a defesa sanitária e a Saúde pública.

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.

Pré e correquisitos

MBI 100

Oferecimentos obrigatórios

Curso	Período
Medicina Veterinária	4

Oferecimentos optativos

Curso	Grupo de optativas
Bioquímica	Geral
Ciência e Tecnologia de Laticínios	Geral

VET 140 - Microbiologia Veterinária

Conteúdo					
Unidade	T	P	ED	Pj	To
1. Introdução a Microbiologia Veterinária	2h	0h	0h	0h	2h
2. Coleta, isolamento e identificação das principais bactérias de interesse em Medicina Veterinária 1.1 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	22h	0h	0h	0h	22h
3. Coleta, isolamento e identificação dos principais fungos de interesse em Medicina Veterinária 1.1 Introdução 2.1 Dermatofitos 3.2 Dimorficos 4.3 Levedura	6h	0h	0h	0h	6h
4. Introdução a Virologia 1.1 Classificação, replicação, efeitos citopáticos e mecanismo de infecção viral 2.2 Diagnóstico Viroológico 3.3 Vacina Vírias 4.4 Estudo das principais famílias de vírus de interesse em Medicina Veterinária: Herpesviridae Parvoviridae Retroviridae Picornaviridae Rhabdoviridae Paramixoviridae	15h	0h	0h	0h	15h
5. Normas adotadas no laboratório de aulas práticas de Microbiologia Veterinária e revisão de meios básicos de cultura e técnicas de cultivo	0h	2h	0h	0h	2h
6. Coleta e envio de material para laboratório	0h	2h	0h	0h	2h
7. Testes de patogenicidade	0h	2h	0h	0h	2h
8. Meios primários e enzimas respiratórias	0h	2h	0h	0h	2h
9. Testes INVIC e meios seletivos indicadores	0h	2h	0h	0h	2h
10. Colorações de endósporo / cápsula	0h	2h	0h	0h	2h
11. Identificação de bactérias da ordem Rickettsiales	0h	2h	0h	0h	2h
12. Morfologia geral dos fungos (coloração e identificação)	0h	2h	0h	0h	2h

A autenticidade deste documento pode ser conferida no site <https://siadoc.ufv.br/validar-documento> com o código: OB7C.DFUY.B7JT

13. Técnicas de cultivos e repiques de fungos filamentosos e de leveduras	0h	2h	0h	0h	2h
14. Isolamento viral em cultivo celular	0h	2h	0h	0h	2h
15. Hemoaglutinação	0h	2h	0h	0h	2h
16. Titulação viral por diluição limitante	0h	2h	0h	0h	2h
17. Técnica da Reação em cadeia de Polimerase	0h	2h	0h	0h	2h
18. Apresentação de seminários	0h	4h	0h	0h	4h
Total	45h	30h	0h	0h	75h

Teórica (T); Prática (P); Estudo Dirigido (ED); Projeto (Pj); Total (To);

Planejamento pedagógico	
Carga horária	Itens
Teórica	Apresentação de conteúdo oral e escrito com o apoio de equipamento (projektor, quadro-digital, TV, outros); Debate mediado pelo professor; e Seminários
Prática	Prática demonstrativa realizada pelo professor ou monitor, Prática executada por todos os estudantes e Resolução de problemas
Estudo Dirigido	<i>Não definidos</i>
Projeto	<i>Não definidos</i>
Recursos auxiliares	<i>Não definidos</i>

VET 140 - Microbiologia Veterinária

Bibliografias básicas

Descrição	Exemplares
CARTER, G.R. Essentials of Veterinary Bacteriology and Mycology. New York: Blackwell Science, 2004, 256p. (traduzido)	6
FENNER, F.J.; GIBBS, E.P.J.; MURPHY, F.A et al. Veterinary Virology. 2. ed. San Diego: Academic, 1993. 666p.	3
GEORGI, Jay R.; BOWMAN, Dwight D (2006). Parasitologia veterinária de Georgis. 9. ed. Rio de Janeiro: Saunders Elsevier,. xiii, 432 p	10
HIRSH, D.C., ZEE C. Y. Microbiologia Veterinaria, Rio de Janeiro: Guanabara-Koogan. 2003, 445p	6
MOREIRA, M.A.S.; SILVA JUNIOR, A.; FERREIRA, H.C.C.; PIERI, F.A.; COSTA, J.C.M.; KALLS, S.P. Microbiologia Veterinária- Práticas. Serie Didática. Editora UFV.2015, 68p.	0
QUINN, P.J., CARTER, M.E., MARKEY, B.K., CARTER, G.R. Clinical Veterinary Microbiology. London: Mosby book, 2004, 648p.	6
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.	6
SNEATH, P.H.A ed. Bergey's Manual of Systematic Bacteriology. V.1, 2, 3 e 4. Baltimore: Williams & Wilkins, 1989.2648p.	4
TAYLOR, M. A.; COOP, R. L.; WALL, Richard (2010) Parasitologia veterinária. 3. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 742 p.	3

Bibliografias complementares

Descrição	Exemplares
Artigos científicos atuais relacionados aos temas ministrados	0
MADIGAN, M., MARTINKO, J.M., STAHL, D.A; CLARK, D.P.. Brock Biology of Microorganisms. 13 ed., Ed. Benjamin Cummings, 2004. 1043p.	60
TORTORA, G.J., FUNK, B.R., CASE, C.L. Microbiologia, São Paulo: Artmed, ed. 6, 2012, 830p.	43