Disciplina	TÓPICOS EM MICROBIOLOGIA					**Código**	CVE59
Carga Horária	30	**Créditos**	2	**Tipo**	Eletiva	**Nível**	M/D

Objetivos (Ao final do curso o aluno deverá ser capaz de)

Objetivo geral: Demonstrar a importância da microbiologia na Medicina Veterinária.

Objetivos específicos: Discutir fisiologia, nutrição e fatores que influenciam na presença e crescimento de bactérias de interesse veterinário, objetivando controlar, impedir ou favorecer seu crescimento; apresentar técnicas fenotípicas e genotípicas para isolamento e identificação de bactérias de interesse veterinário; discutir patogenia, resistência e propagação de bactérias zoonóticas.

Ementa do programa

Célula procariótica. Fisiologia e nutrição bacteriana. Crescimento bacteriano. Fatores de patogenicidade das bactérias. Bactérias de interesse zoonótico. Métodos fenotípicos para isolamento e identificação de bactérias. Métodos para identificação e caracterização genotípica de bactérias. Resistência aos antimicrobianos.

Discriminação do Conteúdo Programático: (Especificar se teórico e/ou prático)

Célula procariótica – formas, características e particularidades.
Fisiologia e nutrição bacteriana.
Crescimento bacteriano – curva de crescimento e padronização de inoculo experimental, fatores intrínsecos e extrínsecos que influenciam.
Fatores de patogenicidade das bactérias: fímbrias, cápsulas, produção de enzimas, endotoxinas e exotoxinas.
Bactérias de interesse zoonótico: patogenia, transmissão, formas de controle, políticas públicas.
Métodos fenotípicos para isolamento e identificação de bactérias – diretos e indiretos; vantagens e limitações.
Métodos para identificação e caracterização genotípica de bactérias – PCR, RAPD, ribotipagem; vantagens e limitações.
Resistência aos antimicrobianos – métodos de avaliação.

Bibliografia (livros e artigos científicos indicados)

BIBILIOGRAFIA

HIRSH, D.C.; ZEE, Y. C. **Microbiologia Veterinária**. 2.ed., Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2003. 464p.
KONEMAN, E. W.; WOODS, G.; PROCOP, G.; SCHRECKENBERGER, P.; ALLEN, S.; WINN JR., W.; JANDA, W. **Diagnóstico microbiológico: texto e atlas colorido.** 6.ed. Rio de Janeiro: Guanabara, 2008. 1566p.
QUINN, P.J.; MARKEY, B.K.; CARTER, M.E.; DONNELLY, W.J.; LEONARD, E.G. **Microbiologia Veterinária e Doenças Infecciosas**. 1.ed., Porto Alegre: Artmed, 2005, 512p.
PELCZAR, J.M. **Microbiologia: conceitos e aplicações**. v. I e II, 2.ed, São Paulo: Makron Books, 1997.
SAMBROOK, J.; RUSSEL, D.W. **Molecular cloning** : a laboratory manual. 3.ed., New York : Cold Spring Harbor Laboratory Press, 2001.
TORTORA, G.J.; FUNKE, B. R.; CHRISTINE, L. **Microbiologia**, 8.ed. Porto Alegre: Artmed, 2005. 920p.

SILVA, N; JUNQUEIRA, V.C.A; SILVEIRA, N.F.A; TANIWAKI, M.H.; SANTOS, R.F.S.; GOMES, R.A.R. **Manual de métodos de análise microbiológica de alimentos**. 3 ed, São Paulo: Livraria Varela, 536p. 2007.

TORTORA, G.J.; FUNKE, B. R.; CHRISTINE, L. **Microbiologia**, 8.ed. Porto Alegre: Artmed, 2005. 920p.

Periódicos:

1. Applied and Environmental Microbiology
2. Avian Diseases
3. Avian Patology
4. Brazilian Journal of Microbiology
5. International Journal of Infectious Diseases
6. Journal of Applied Microbiology
7. Journal of Clinical Mcrobiology
8. Journal of Food Protection
9. Journal of Infectious Diseases
10. Journal of Veterinary Medicine
11, Poultry Science
12. Preventive Veterinary Medicine
13. Revista de Microbiologia

Coordenador do Programa de Pós-Graduação em Ciências Veterinárias	**Data**
	____/____/____

Diretor da Faculdade de Medicina Veterinária	**Data**
	____/____/____