

## DISCIPLINA

CÓDIGO: IV241	NOME: MICROBIOLOGIA BÁSICA I
CRÉDITOS (3T 1P)	

DEPARTAMENTO DE MICROBIOLOGIA E IMUNOLOGIA VETERINÁRIA
INSTITUTO DE VETERINÁRIA

**OBJETIVO DA DISCIPLINA:** Proporcionar aos alunos de farmácia conhecimentos básicos em microbiologia geral e bacteriologia.

**EMENTA:** Definição, natureza e estrutura dos microorganismos. Nutrição, crescimento e metabolismo microbiano. Genética de microorganismos. Princípios de isolamento e identificação de microrganismos. Características gerais e princípios de identificação dos principais grupos bacterianos de importância em saúde pública.

<p><b>PROGRAMA ANALÍTICO:</b></p> <p><b>AULAS TEÓRICAS:</b></p> <p>01- Introdução a Microbiologia Geral</p> <p>02- Características Gerais dos Microrganismos.</p> <p>03 - Estrutura Bacteriana</p> <p>04- Nutrição e Crescimento Microbiano.</p> <p>05- Metabolismo Microbiano.</p> <p>06- Genética microbiana</p> <p>07 Fatores de Patogenicidade.</p> <p>08- Quimioterapia antimicrobiana</p> <p>II Parte- Bacteriologia</p> <p>01- Cocos Gram-positivos</p> <p>02- Bacilos Gram-positivos esporulados</p> <p>03- Bacilos Gram-positivos não esporulados</p> <p>04- Bastonetes Gram-negativos fermentadores</p> <p>05- Bastonetes Gram-negativos não fermentadores</p> <p>06- Micobactérias</p> <p>07- Helicoidais</p> <p>08- <i>Rickettsia</i> spp</p> <p><b>AULAS PRÁTICAS:</b></p> <p>I Parte- Microbiologia Geral</p> <p>01- Biossegurança.</p> <p>02- Métodos de Esterilização.</p> <p>03- Nutrição Microbiana</p> <p>04- Isolamento de bactérias.</p>
---

05- Métodos de identificação bacteriana.

II Parte- Identificação de espécies pertencentes aos principais gêneros ou grupos bacterianos

01- *Staphylococcus* spp e *Streptococcus* spp

02- *Clostridium* spp e *Bacillus* spp

03- *Listeria* spp, *Corynebacterium* spp e *Lactobacillus* spp

04- Enterobactérias

05- *Pseudomonas* spp

06- *Micobacterium* spp

07- *Treponema* spp, *Borrelia* spp e *Leptospira* spp

08- *Rickettsia* spp

#### BIBLIOGRAFIA:

01- Tortora, G.J.; Funke, B.R. & Casse, C.L., Microbiologia, 6<sup>a</sup>.ed., Addison W. Longman, Inc, 2000.

02- Andrade, C.M., Meios e Soluções Comumente Empregados em Laboratórios, Editora Universidade Rural, 2000.

03- Maza, L. M., Pezzlo, M. T. & Baron, E. J., Atlas de Diagnóstico em Microbiologia, Artmed Editora, Ltda, 2001.

04- Silva, C.H.P.M., Microbiologia , Eventos Editora e Livraria, 1999.

05- Pelczar, M.J.; Chan, E.C.S. & Krieg, N.R., 2.<sup>a</sup>ed. , Makron Books, Vol. I e II, 1999.

06- Cruz, L.C.H., Micotoxinas: Perspectivas Latinoamericana, 1.<sup>a</sup> ed. , Editora da Universidade Rural, 1996.

07- Jawetz, E. et all., Microbiologia Médica, 18.<sup>a</sup> Ed, Guanabara koogan, 1991.

08 - Alves, S.B., Controle Microbiológico de Insetos, 1.<sup>a</sup> Ed, Editora Manole, 1986.

09 - Murray, P.R. et all, Microbiologia Médica, 1.<sup>a</sup> Ed, Guanabara Koogan, 1990.

10- Acha, P.N. & Szyfres, B., Zoonosis y Enfermedades Transmisibles Comunes al Hombre y a los Animales, 2.<sup>a</sup> Ed, OPAS, 1992.

11 -Hoog, G.S. & Guarro, J., Atlas of Clinical Fungi, Centraalbureau voor Schimmelcultures, Universitat Rovira, The Netherlands, 1995.

12- Samson et all, Introduction to food-borne Fungi, 5.<sup>a</sup> Ed, Centraalbureau voor Schimmelcultures, The Netherlands, 1996.

13 - Cruz, L.C.H., Micologia Veterinária, Imprensa Universitária da UFRRJ, 1985.

14 - Campos, S.G., Microbiologia Geral, Imprensa Universitária da UFRRJ, 2<sup>a</sup> ed.2003.

15 - Lacaz, R.R., Microbiologia Zootécnica, 1.<sup>a</sup>Ed. Editora Roca, 1992, 314 páginas.

16 - Trabulsi, L.R., Microbiologia, 3.<sup>a</sup> Ed, Metha, 1999, 616p.

17- Koneman,E.W.; Allen,S.D.; Janda,W.M.; Schreckenberger,P.C.; Winn,J.R.Diagnóstico Microbiológico. 5 ed. RJ: Editora MEDS,2001.

18- Sites na Internet:

<http://bacteriamuseum.org>

<http://virusonline.virtuale.net>

<http://doctorfungus.org>