



MEC - UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DO RIO DE JANEIRO  
DECANATO DE ENSINO DE GRADUAÇÃO  
DAARG – DEPARTAMENTOS DE ASSUNTOS ACADÊMICOS E REGISTRO GERAL  
DRA - DIVISÃO DE REGISTROS ACADÊMICOS  
**PROGRAMA ANALÍTICO**

#### DISCIPLINA

CÓDIGO: IV241	NOME: MICROBIOLOGIA BÁSICA
CRÉDITOS: 03 (T2 – P1)	Cada Crédito corresponde a 15h / aula

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 bacteriano. Genética bacteriana. Princípios de isolamento e identificação de microorganismos. Características gerais e princípios de identificação dos principais grupos bacterianos. Principais espécies de bactérias multirresistentes de importância em saúde única.

#### PROGRAMA ANALÍTICO:

##### Conteúdo teórico:

Parte I:

1. Introdução a Bacteriologia
2. Características Gerais dos Microrganismos.
3. Estrutura Bacteriana
4. Nutrição e Crescimento bacteriano
5. Metabolismo bacteriano.
6. Genética bacteriano
7. Fatores de Patogenicidade.
8. Quimioterapia antimicrobiana
9. Bactérias multiresistentes de importância em saúde única

Parte II:

1. Cocos Gram-positivos
2. Bacilos Gram-positivos não esporulados
3. Bastonetes Gram-negativos fermentadores
4. Bastonetes Gram-negativos não fermentadores
5. Micobactérias
6. Rickettsia spp

**Conteúdo prático:**

1. Biossegurança.
2. Métodos de Esterilização.
3. Nutrição Microbiana
4. Isolamento de bactérias.
5. Métodos de identificação bacteriana.
6. Testes feno-genotípicos de avaliação da suscetibilidade bacteriana.

Identificação de espécies pertencentes aos principais gêneros ou grupos bacterianos:

1. Staphylococcus spp e Streptococcus spp
2. Listeria spp, Corynebacterium spp e Lactobacillus spp
3. Enterobactérias, Legionella spp, Haemophilus spp
4. Pseudomonas spp, Acinetobacter spp e Stenotrophomonas spp
5. Micobacterium spp
6. Treponema spp, Borrelia spp e Leptospira spp
7. Rickettsia spp

**Bibliografia Básica:**

Tortora, G.J.; Funke, B.R. & Casse, C.L., Microbiologia, 12ª.ed., Addison W. Longman, Inc, 2016.

Murray, P.R. et all, Microbiologia Médica, 8.ª Ed, Guanabara Koogan, 2009.

Jawetz, E. et all., Microbiologia Médica, 25.ª Ed, Guanabara koogan, 2014.

Trabulsi, L.R., Microbiologia, 6.ª Ed, Metha, 2015, 616p.

Koneman, E.W.; Allen, S.D.; Janda, W.M.; Schreckenberger, P.C.; Winn, J.R. Diagnóstico Microbiológico. 7 ed. RJ: Editora MEDS, 2018.

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

**Bibliografia Complementar:**

Cann, A. J. Principles of Molecular Virology. 2 ed. Academic Press, 1997.

Fields, B. Fundamental Virology. 3 ed. Raven Press, 1996.

Flint, S. Principles of Virology. 2 ed. ASM press, 2009.

Moore-Landecker, E. Fundamentals of the fungi. Prentice Hall. 1998.

Murray, P. R. Microbiologia médica. Rio de Janeiro: Elsevier, 2006.

Quinn, P. J. Microbiologia Veterinária e Doenças Infecciosas. 1 ed. Artmed Editora, 2005.

Reiss, E.; Shadomy, H. J.; Lion, G. M. Fundamental Medical Micology. Wiley Blackwell, 2012.

Watkinson, S. C.; Boody, L.; Money, N. P. The Fungi. 3 ed. Elsevier Academic Press, 2016.