



PROGRAMA DE DISCIPLINA

MICROBIOLOGIA ZOOTÉCNICA

Carga Horária: Total – 48 horas Teórica - 32 horas Prática -16 horas

Unidade: Escola de Veterinária e Zootecnia **Local:** Instituto Patologia tropical e saúde

Curso: Zootecnia **Código:** **Período:** 3º período

Matriz: **Núcleo:** Comum **Natureza:** Obrigatória

EMENTA

Conhecimentos teóricos e práticos sobre a biologia dos agentes bacterianos, virais, e fúngicos; aspectos gerais da morfologia/estrutura das bactérias, vírus e fungos; classificação dos microrganismos; citologia, fisiologia e genética microbiana; relação hospedeiro/parasita, controle de microrganismos; microbiologia do rúmen; ecologia de microrganismos da água, do solo, de alimentos, de silagem e de ração.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

TEÓRICO/ PRÁTICO

Introdução à Microbiologia. Morfologia e Citologia bacteriana.

Diagnóstico bacteriológico/Meios de cultura

Nutrição, fisiologia reprodução e metabolismo bacteriano

Métodos de coloração: coloração de Gram

Genética bacteriana

Métodos de coloração: coloração de Ziehl-Neelsen

Esterilização e desinfecção

Lavagem das mãos

Relação parasita-hospedeiro

Leitura Lavagem das mãos

Microbiota ruminal

Avaliação do conteúdo ruminal

Microbiota ruminal

NMP de coliformes na água

Microbiologia de alimentos

Leitura NMP de coliformes na água, pesquisa de *Salmonella*

Resíduos de antibióticos nos produtos de origem animal e ambiente



Bactérias do ambiente (Solo e Água)
Bactérias da silagem e ração
Estrutura viral e classificação dos vírus
Métodos de estudo e identificação de vírus
Replicação viral
Inativação e preservação de vírus
Morfologia geral e biologia dos fungos
Tipos de micélio, estruturas de reprodução

BIBLIOGRAFIA

Bibliografia básica

PELCZAR, M. et al. **Microbiologia**. 2. ed. São Paulo: Makron Books, 1996. volumes 1 e 2.
TRABULSI, L.R.; ALTERTHUM, et al. **Microbiologia**. 4.ed. São Paulo: Editora Atheneu, 2004. 780p
RUIZ, R. L. **Microbiologia zootécnica**. São Paulo: Roca, 1992. 326p.

Bibliografia complementar

ALTERTHUM, F. **Microbiologia**. 3. ed. São Paulo: Atheneu, 1999. 578p.
QUINN, P. J. **Microbiologia veterinária de doenças infecciosas**. São Paulo: Artmed, 2005. 512 p.
TORTORA, G. J; FUNKE, B.R.; CASE, C.L. **Microbiologia**. 8. ed. Porto Alegre: Artes Médicas Sul, 2005. 920 p.

APROVAÇÃO DO PROGRAMA DE DISCIPLINA:

Reunião do Conselho Diretor da EVZ/UFG em 07/12/2012

*Coordenador do Curso
de Zootecnia/EVZ/UFG*

*Diretor da Escola de
Veterinária e Zootecnia/UFG*

*Este documento possui valor legal se assinado e carimbado pelo
Diretor da Unidade e pelo Coordenador de Curso*