



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARANÁ

SETOR DE \_\_\_\_\_

Coordenação do Curso de ou Departamento de \_\_\_\_\_

## Ficha 2 (variável)

Disciplina: Microbiologia Veterinária I		Código: BP 069					
Natureza: ( X ) Obrigatória ( ) Optativa		( X ) Semestral      ( ) Anual      ( ) Modular					
Pré-requisito: BIOQUÍMICA VETERINÁRIA, BIOLOGIA CELULAR	Co-requisito:	Modalidade: ( ) Totalmente Presencial      ( ) Totalmente EAD      ( ) Parcialmente EAD: _____ *CH					
CH Total: 90 CH Semanal: 5 Prática como Componente Curricular (PCC):	Padrão (PD): 36	Laboratório (LB): 54	Campo (CP):	Estágio (ES):	Orientada (OR):	Prática Específica (PE):	Estágio de Formação Pedagógica (EFP):
Atividade Curricular de Extensão (ACE):							

Indicar a carga horária semestral (em PD-LB-CP-ES-OR-PE-EFP-EXT-PCC)

\*indicar a carga horária que será à distância.

**EMENTA** Estudo e fundamentação das relações das células procarióticas, com a vida animal, compreendendo seu impacto para as situações de interesse clínico, zootécnico e de meio ambiente, caracterizando a importância do desenvolvimento da criação animal como meio para a finalidade da disciplina e da profissão, que é a saúde humana em todos os seus aspectos. Demonstração e aplicação de atividades de prática laboratorial e sua importância no diagnóstico veterinário, como ferramenta de apoio e incremento da qualidade na fundamentação de suspeitas.

## PROGRAMA

**PROGRAMA (itens de cada unidade didática)**

Introdução a microbiologia

Regras do laboratório, confecção meio de cultivo

semeadura

Morfologia bacteriana

observação crescimento/ semeadura das mãos

interpretação resultados e coloração simples

Taxonomia e fisiologia bacteriana

coloração GRAM semeadura por esgotamento

interpretação do esgotamento

Fisiologia e genética bacteriana

confecção placa pura e meios seletivos

Observação de placa

Antissépticos

prática antissépticos

Interpretação resultados

Antibióticos

Antibiograma

Interpretação resultados

Toxinas bacterianas e esporulação

semeadura de anaeróbicos Interpretação anaeróbicos/ coloração de esporos

Staphylo/Streptococcus

Crescimento Gram positivos agar seletivo/catalase/coagulase

catalase/coagulase

Corynebacterium

difer. Bacilos Gram positivos

meios seletivos

Enterobacterias Provas bioquímicas

Provas bioquímicas

Brucella

SAR/ATA

outras provas diag. brucelose

mycobacterium

Coloração BAAR

PNCEBTB

Leptospira

Coloração espiroqueta/ semeadura do leite

Interpretação leite  
Pseudomonas/Bacillus  
Análise da água  
Clostrídeos  
bordetella/pasteurella  
Clamídeas/Rickettsias  
Listeria/ Actinomyces/Erisipela  
haemophilus/actinobacillus  
Mycoplasma/Campylobacter  
Probióticos/Prebióticos  
Fungos  
Fungos/Micotoxinas

#### **OBJETIVO GERAL**

construir as bases para a atividade veterinária no conteúdo de controle e uso de microrganismos de forma prática contextualizada na atividade moderna e criativa do profissional

#### **OBJETIVO ESPECÍFICO**

O aluno deverá ser capaz de diferenciar os diferentes grupos de microrganismos, apto ao diagnóstico clínico veterinário, a utilização destes como promotores de crescimento, bem como métodos de controle de microrganismos, fomentando demandas futuras na prática veterinária associada a microbiologia

#### **PROCEDIMENTOS DIDÁTICOS**

A disciplina será desenvolvida mediante aulas expositivo-dialogadas quando serão apresentados os conteúdos curriculares teóricos e através de atividades de laboratório. Serão utilizados os seguintes recursos: quadro de giz, notebook e projetor multimídia, insumos de laboratório e softwares específicos.

#### **FORMAS DE AVALIAÇÃO**

A presença e participação nas aulas, associado a prova escrita e consecução de uma atividade prática com apresentação de relatório

**BIBLIOGRAFIA BÁSICA (mínimo 03 títulos)**

KONEMAN, E. et. al. *Diagnóstico Microbiológico: Texto e Atlas Colorido*, 6. Edição Guanabara Coogan- 2010 (1760 páginas)

QUINN, P. J. MARKEY, B. K. CARTER, M. E. DONNELLY, W. J. LEONARDM F. C. *Microbiologia Veterinária e doenças infecciosas*- Artmed editora, 2005 – (512 páginas)

TORTORA, G. J; FUNKE, B. R; CASE, C. L. *Microbiologia*. 10º edição: Artmed editora, 2012. (964 páginas )

**BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR (mínimo 05 títulos)**

Hirsh, D. C.; Zee, Y. C. *Microbiologia Veterinária. Guanabara Koogam 2003 (446 páginas )*

OLIVEIRA, S. J. *Guia bacteriológico prático: microbiologia veterinária*. 3.ed. Editora da ULBRA, 2012. (260 páginas.)

TRABULSI, L. R. *Microbiologia 5. Edição Atheneu, 2008 ( 780 paginas*



Documento assinado eletronicamente por **LUIZ FELIPE CARON, PROFESSOR DO MAGISTERIO SUPERIOR**, em 02/08/2022, às 19:13, conforme art. 1º, III, "b", da Lei 11.419/2006.



A autenticidade do documento pode ser conferida [aqui](#) informando o código verificador **4764752** e o código CRC **8F7867BC**.