



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARANÁ  
SETOR PALOTINA

Departamento de Biociências

Ficha 2 (variável)

Disciplina: Microbiologia Veterinária							Código: DBC029		
Natureza: ( X ) Obrigatória ( ) Optativa			( X ) Semestral ( ) Anual ( ) Modular						
Pré-requisito:		Co-requisito:		Modalidade: ( X ) Presencial ( ) Totalmente EAD ( ) CH em EAD: Obs.: Ensino Remoto conforme Resolução nº 22-21-CEPE					
CH Total: 60h	Padrão (PD): 30h	Laboratório (LB): 30h	Campo (CP):	Estágio (ES):	Orientada (OR):	Prática Específica (PE):	Estágio de Formação Pedagógica (EFP):	Extensão (EXT):	Prática Como Componente Curricular (PCC):

EMENTA

Aspectos microbiológicos dos principais agentes infecciosos que acometem os animais domésticos quanto as suas características morfológicas e fisiológicas assim como métodos diagnósticos, prevenção e profilaxia.

PROGRAMA

I. BACTERIOLOGIA VETERINÁRIA

1. Família *Enterobacteriaceae*
2. Gênero *Staphylococcus*
3. Gênero *Streptococcus*
4. Gênero *Brucella*
5. *Mycobacterium*
6. Microrganismos espirais e curvos (*Borrelia*, *Campylobacter*, *Arcobacter*, *Helicobacter*, *Leptospira*)
7. *Mycoplasma*
8. *Pseudomonas*
9. *Pasteurella*
10. *Corynebacterium*
11. *Actinomicetos*
12. *Clostridium*
13. *Clamídias e Riquetsias*
14. Coleta e envio de amostras biológicas

II. MICOLOGIA VETERINÁRIA

1. Características gerais dos fungos
2. Fungos causadores de micoses cutâneas
3. Fungos causadores de micoses subcutâneas
4. Fungos causadores de micoses sistêmicas
5. Leveduras de importância veterinária
6. Métodos de coleta, cultivo e identificação de fungos e leveduras de interesse veterinário.

### III. VIROLOGIA VETERINÁRIA

1. Estratégias de replicação de vírus DNA e RNA
2. Métodos laboratoriais aplicados ao diagnóstico virológico
3. Família *Parvoviridae*
4. Família *Herpesviridae*
5. Família *Picomaviridae*
6. Família *Rhabdoviridae*
7. Família *Orthomyxoviridae*
8. Família *Paramyxoviridae*
9. Família *Retroviridae*
10. Família *Coronaviridae*

**Os conteúdos relacionados às aulas práticas dos módulos de Bacteriologia e Micologia serão abordados através de videoaulas e análise de protocolos, de forma assíncrona.**

1. Diferenciação de diferentes bactérias em meios diferenciais/seletivos
2. Prova da coagulase e catalase
3. Antibiograma
4. Microcultivo de *Candida* spp. em Ágar Fubá e diferenciação das espécies.
5. Prova do tubo germinativo para *Candida albicans*
6. Identificação de dermatófitos.
7. Identificação de leveduras (*Malassezia* e *Cryptococcus*)

#### **Cronograma:**

**Módulos I e II. Bacteriologia e Micologia, 32 h (16h atividades síncronas e 16 h atividades assíncronas)**

**Profª Adriana Fiorini Rosado**

<b>Assunto</b>	<b>Data das atividades síncronas. Terça-feira 17:30-19:30.</b> <b>Plataforma Microsoft Teams</b>
Apresentação da disciplina e da ficha 02; 1. Família <i>Enterobacteriaceae</i>	4/5 (2 h/a)
<i>Staphylococcus</i> , <i>Streptococcus</i> e <i>Brucella</i>	11/05 (2 h/a)
<i>Mycobacterium</i> , <i>Microrganismos espirais</i> , <i>Mycoplasma</i>	18/05 (2 h/a)
<i>Pseudomonas</i> , <i>Pasteurella</i> , <i>Corynebacterium</i> , <i>Actinomicetos</i> , <i>Clostridium</i> , <i>Clamídias</i> e <i>Riquetsias</i>	25/5 (2 h/a)
Fungos causadores de micoses cutâneas, superficiais e sistêmicas; Dermatófitos: gêneros <i>Microsporum</i> e <i>Tricophyton</i>	1/6 (2 h/a)
Leveduras e bolores causadores de micoses subcutâneas e sistêmicas de importância veterinária	8/6 (2 h/a)
Coleta e processamento de amostras para análises microbiológicas	15/6 (2 h/a)
Avaliação síncrona (Google forms)	22/6 (2 h/a)

**Módulo III. Virologia, 28 h (14h atividades síncronas e 14 h atividades assíncronas)**

**Profª Elisabete Takiuchi**

<b>Assunto</b>	<b>Data das atividades síncronas.</b>
	<b>Terça-feira 17:30-19:30.</b>
	<b>Plataforma Microsoft Teams</b>
Estratégias de replicação de DNA vírus e RNA vírus	29/6 (2 h/a)
Métodos laboratoriais aplicados ao diagnóstico virológico	6/7 (2 h/a)
Famílias <i>Picornaviridae</i> e <i>Parvoviridae</i>	13/7 (2 h/a)
Famílias <i>Paramyxoviridae</i> e <i>Rhabdoviridae</i>	20/7 (2 h/a)
Famílias <i>Retroviridae</i> e <i>Coronaviridae</i>	27/07 (2 h/a)
Famílias <i>Herpesviridae</i> e <i>Orthomyxoviridae</i>	3/8 (2 h/a)
Avaliação síncrona	10/8 (2 h/a)

**OBJETIVO GERAL**

Estudo dos principais micro-organismos (bactérias, fungos e vírus) de interesse em Medicina Veterinária enfocando, essencialmente, taxonomia, morfologia, reprodução, genética, fatores de virulência, resistência e identificação laboratorial.

**OBJETIVO ESPECÍFICO**

Capacitar o aluno a:

1. Conhecer os princípios taxonômicos e a classificação atualizada dos micro-organismos;
2. Conhecer as características morfológicas e a biologia dos principais micro-organismos de interesse em Medicina Veterinária;
3. Conhecer e executar em laboratório as técnicas básicas de isolamento e identificação dos micro-organismos;
4. Conhecer os princípios fundamentais e processos de antissepsia, desinfecção e esterilização, aplicando estes conceitos na rotina das aulas práticas e a rotina profissional do médico veterinário;
5. Aplicar todos os conhecimentos gerais aprendidos em Microbiologia aos principais microrganismos de interesse em Medicina Veterinária

**PROCEDIMENTOS DIDÁTICOS**

A disciplina será ministrada através de atividades síncronas (30 horas) e assíncronas (30 horas), com uma carga horária semanal estimada total de 4 h de atividades. As atividades síncronas, com apoio áudio visual, ocorrerão por meio da plataforma Microsoft Teams. As atividades assíncronas corresponderão à realização de atividades no ambiente UFPR virtual (Módulos I, II e III) e atividades relacionadas ao módulo prático (Módulos I e II) através de videoaulas. As atividades assíncronas serão também utilizadas para computar frequência, exceto na data da avaliação síncrona, em que será computada pela entrega da avaliação.

**FORMAS DE AVALIAÇÃO**

Será aprovado na disciplina o discente que obtiver nota (NT) igual ou maior a 70 e frequência mínima de 75%.

A nota (NT) será determinada pela soma das notas parciais dos módulos Bacteriologia e Micologia (60%) e Virologia (40%).

A nota dos módulos de Bacteriologia e Micologia corresponderá a uma única avaliação a ser realizada de forma síncrona através da plataforma Google Forms em 22 de junho de 2021 das 17:30 às 19h30.

A nota do módulo de Virologia corresponderá a uma única avaliação a ser realizada de forma síncrona através da plataforma UFPR virtual em 10 de agosto de 2021 das 17:30 às 19h30.

A frequência será computada através da participação nas atividades assíncronas da disciplina.

O discente que obtiver nota (NT) entre 40 e 69 e frequência mínima de 75% poderá realizar exame final (EF) em 17 de agosto de 2021 das 17:30 às 19h30.

A nota final nestes casos será composta pela média da nota semestral (NS) e do exame final (EF).

$NF = (NT + EF) / 2$

#### BIBLIOGRAFIA BÁSICA (mínimo 03 títulos)

BLACK, J.G. **Microbiologia - Fundamentos e Perspectivas**. Rio de Janeiro: Grupo GEN, 2021. 9788527737326. Disponível em: <https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788527737326/>. Acesso em: 15 Apr 2021

QUINN, P.J. **Microbiologia Veterinária Essencial**. Porto Alegre: Grupo A, 2018. 9788582715000. Disponível em: <https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788582715000/>. Acesso em: 15 Apr 2021

SCOTT, M.; MELISSA, K.; M.M., C. **Microbiologia Veterinária, 3ª edição**. Rio de Janeiro: Grupo GEN, 2016. 9788527728263. Disponível em: <https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788527728263/>. Acesso em: 15 Apr 2021

TORTORA, G.J., FUNKE, B.R., CASE, C.L. **Microbiologia**. Porto Alegre: Grupo A, 2017. 9788582713549. Disponível em: <https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788582713549/>. Acesso em: 15 Apr 2021

#### BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR (mínimo 05 títulos)

FRANCISCO, H.J.; BRUNO, G.R. **Microscopia de Luz em Microbiologia**. Porto Alegre: Grupo A, 2011. 9788536315966. Disponível em: <https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788536315966/>. Acesso em: 15 Apr 2021

KORSMAN, S.N.J.K. **Virologia**. Rio de Janeiro: Grupo GEN, 2014. 9788595151871. Disponível em: <https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788595151871/>. Acesso em: 15 Apr 2021

MADIGAN, M.T., MARTINKO, J.M., BENDER, K.S., BUCKLEY, D.H., STAHL, D.A. **Microbiologia de Brock**. Porto Alegre: Grupo A, 2016. 9788582712986. Disponível em: <https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788582712986/>. Acesso em: 15 Apr 2021

MURRAY, P.R. et al. **Microbiologia Médica**. Rio de Janeiro: Grupo GEN, 2017. 9788595151741. Disponível em: <https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788595151741/>. Acesso em: 15 Apr 2021

PIRES; MOREIRA, C.E.D.B.; ALMEIDA, L.M.D.; COELHO, A.B. **Microscopia: Contexto Histórico, Técnicas e Procedimentos para Observação de Amostras Biológicas**. São Paulo: Editora Saraiva, 2014. 9788536521121. Disponível em: <https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788536521121/>. Acesso em: 15 Apr 2021

PROCOP, G.W. et al. **Diagnóstico Microbiológico - Texto e Atlas, 7ª edição**. Rio de Janeiro: Grupo GEN, 2018. 9788527734516. Disponível em: <https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788527734516/>. Acesso em: 15 Apr 2021



Documento assinado eletronicamente por **ADRIANA FIORINI ROSADO, PROFESSOR DO MAGISTERIO SUPERIOR**, em 15/04/2021, às 22:36, conforme art. 1º, III, "b", da Lei 11.419/2006.



Documento assinado eletronicamente por **ELISABETE TAKIUCHI, PROFESSOR DO MAGISTERIO SUPERIOR**, em 15/04/2021, às 22:51, conforme art. 1º, III, "b", da Lei 11.419/2006.



A autenticidade do documento pode ser conferida [aqui](#) informando o código verificador **3446510** e o código CRC **61D3FD93**.