



**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA**  
**CENTRO DE CIÊNCIAS RURAIS - CAMPUS DE CURITIBANOS**  
**DEPARTAMENTO DE CIÊNCIAS NATURAIS E SOCIAIS**

**PROGRAMA DA DISCIPLINA**

A partir do semestre 2023-2

**I. INFORMAÇÕES GERAIS**

<b>Código da disciplina</b>	<b>Nome da disciplina</b>	<b>Carga horária</b>
<b>CNS7321</b>	<b>Microbiologia geral</b>	2 créditos (36 horas-aula)
		T = 1 crédito P = 1 crédito E = 0 créditos
Professor responsável: Sonia Purin da Cruz		

**II. CURSO PARA O QUAL A DISCIPLINA É OFERECIDA**

552 – Medicina Veterinária

**III. REQUISITOS**

CBA7101 ou CBA7834 – Biologia Celular, ABF7104 – Bioquímica (currículo 2023-1 do curso 552)  
Equivalência: CNS7206 – Microbiologia Geral

**IV. EMENTA**

Caracterização morfológica, funcional e taxonomia dos grupos de microrganismos. Crescimento microbiano e métodos de controle de microrganismos. Metabolismo microbiano. Técnicas para avaliação da diversidade e atividade microbiana. Microbiologia da água.

**V. OBJETIVOS**

**Objetivo Geral**

Introduzir o acadêmico a conhecimentos básicos, aplicados e práticos da microbiologia com ênfase em interações microbianas relevantes para a Medicina Veterinária.

**Objetivos Específicos**

1. Despertar o interesse e a curiosidade do acadêmico pela microbiologia através da discussão do uso histórico e atual dos microrganismos na Medicina Veterinária.
2. Introduzir conceitos de microbiologia básica e aplicada que sejam dominados com clareza e segurança.



**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA**  
**CENTRO DE CIÊNCIAS RURAIS - CAMPUS DE CURITIBANOS**  
**DEPARTAMENTO DE CIÊNCIAS NATURAIS E SOCIAIS**

3. Familiarizar os estudantes com a diversidade funcional e metabólica microbiana, integrando conceitos de biologia celular e bioquímica.
4. Capacitar o futuro profissional a identificar e discutir fatores que influenciam a ocorrência e a atividade dos microrganismos em animais.
5. Desenvolver habilidades laboratoriais básicas para o cultivo, isolamento, identificação e estimativa da atividade microbiana.

**VI. CONTEÚDO PROGRAMÁTICO**

**Aulas Teóricas**

1. Introdução à Microbiologia.
2. Morfologia e estrutura funcional de fungos e bactérias.
3. Morfologia e estrutura funcional dos vírus.
4. Crescimento microbiano e métodos de controle de microrganismos.
5. Metabolismo microbiano.
6. Microbiologia da água.
7. Técnicas para avaliação da diversidade e atividade microbiana.

**Aulas Práticas**

1. Introdução ao laboratório de Microbiologia.
2. Preparo de meios de cultivo.
3. Morfologia de fungos.
4. Morfologia de bactérias.
5. Coloração diferencial (teste de Gram).
6. Provas bioquímicas.
7. Antibiograma.
8. Microbiologia da água: teste presuntivo.
9. Microbiologia da água: teste confirmativo e coliformes fecais.

**VII. BIBLIOGRAFIA**

**Bibliografia básica**

MADIGAN, M.T.; MARINKO, J.M.; PARKER, J. Microbiologia de Brock. 10 Ed. São Paulo: Prentice Hall, 2010.  
NOGUEIRA, A.V.; SILVA FILHO, G.N. Microbiologia. Florianópolis: CED/LANTEC/UFSC, 2010.  
TORTORA, G.J.; FUNKE, B.R.; CASE, C.L. Microbiologia. 10 Ed. Porto Alegre: ARTMED, 2012.

**Bibliografia complementar**

HÖFLING, J.; GONÇALVES, R.B. Microscopia de luz em microbiologia: morfologia bacteriana e fúngica. São Paulo: ARTMED, 2008. 244 p.



**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA  
CENTRO DE CIÊNCIAS RURAIS - CAMPUS DE CURITIBANOS  
DEPARTAMENTO DE CIÊNCIAS NATURAIS E SOCIAIS**

SILVA FILHO, G.N; OLIVEIRA, V. L. Microbiologia: Manual de aulas práticas. 2 ed. Florianópolis: Editora da UFSC, 2007.  
TRABULSI, L. R.; ALTERTHUM, F. Microbiologia. 5 ed. São Paulo: Atheneu, 2008. 760 p.

**VIII. OBSERVAÇÕES GERAIS**

Observar normas da Resolução 17/CUn/97.

Última alteração em 01 de junho de 2023.