



UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA  
CENTRO CIÊNCIAS AGRÁRIAS  
DEPARTAMENTO DE ZOOTECNIA E DESENVOLVIMENTO  
RURAL  
PLANO DE ENSINO



FASE: 4ª SEMESTRE: 2020.1

#### I. IDENTIFICAÇÃO DA DISCIPLINA:

CÓDIGO	NOME DA DISCIPLINA	Nº DE HORAS- AULASEMANAIS SÍNCRONAS/ASSÍNCRONAS	TOTAL DE HORAS- AULA SEMESTRAIS
ZOT720 1	MICROBIOLOGIA E IMUNOLOGIA APLICADAS À ZOOTECNIA	4	54

#### II. HORÁRIO

ATIVIDADES SÍNCRONAS	ATIVIDADES ASSÍNCRONAS
Terça: 13:30 às 14:20h; Quinta: 13:30 às 14:20h	A escolha do(a) aluno(a)

#### III. PROFESSOR (ES) MINISTRANTE (S)

1. PATRIZIA ANA BRICARELLO
2. ANTÔNIO CARLOS MACHADO DA ROSA

#### IV. PRÉ-REQUISITO (S)

CÓDIGO	NOME DA DISCIPLINA
1. ZOT 7702	Bioquímica para a Produção Animal

#### V. CURSO (S) PARA O QUAL(IS) A DISCIPLINA É OFERECIDA

ZOOTECNIA

#### VI. EMENTA

Bactérias, fungos e vírus de importância em zootecnia. Identificação e isolamento desses microorganismos. Microbiologia da água, das rações, da silagem e da compostagem, do rúmen, produção de proteína microbiana, metanogênese. Imunidade nos animais: órgãos, resposta imune, anticorpos, antígenos, tipos de imunizações.

#### VII. OBJETIVOS

1) GERAL: Estabelecer uma compreensão da importância e dos significados biológicos e econômicos da Microbiologia e da Imunologia aplicadas à Zootecnia. 2) ESPECÍFICOS: identificar os principais microorganismos considerados benéficos, assim como os patogênicos, na produção animal zootécnica; identificar situações específicas problemas, assim como as não problemas, de ação desses microorganismos; identificar as formas naturais e as induzidas de proteção dos organismos animais em relação a ação desses microorganismos;

## VIII. METODOLOGIA DE ENSINO / DESENVOLVIMENTO DO PROGRAMA

As atividades pedagógicas não presenciais serão realizadas na plataforma Moodle por meio de seus recursos (BigBlueButton, Fórum, Tarefas, Base de Dados, Wiki), sendo disponibilizados materiais de consulta. Aulas síncronas (pelo recurso BigBlueButton ou equivalentes como GoogleMeet ou Zoom; Jitsi; Atividades síncronas serão disponibilizadas no Moodle: 13 horas-aula; Atividades assíncronas (disponibilizadas no moodle: leitura de textos, vídeo-aulas gravadas, fórum de discussão): 34 horas-aula; Atividades avaliativas assíncronas (avaliações e tarefas): 07 horas-aula.

Atenção a RESOLUÇÃO Nº 017/CUn/97 que dispõem sobre o regulamento dos cursos de graduação da UFSC, principalmente ao que trata o capítulo IV - seção I - **da frequência e do aproveitamento**. A verificação da frequência será por meio da participação e entrega de atividades por ferramentas assíncronas

## IX. METODOLOGIA DE AVALIAÇÃO

A A avaliação será através de realização de sete tarefas; sendo a nota final obtida a partir da soma das notas de cada tarefa, dividido pelo número sete.

## X. CRONOGRAMA AULAS

Atividades **Síncronas (S) 1h**: serão realizadas no horário de 13:30 até as 14:20 (3ª. e 5ª. Feiras) através de conversas com o uso de slides e disponibilização de material pertinente no Moodle.

**Assíncronas(A): 1h**: serão realizadas em horário livre pelo(a)s aluno(a)s.

Data	Assunto	Tarefas	Prof.	modo
17/09	Apresentação do programa e objetivos da disciplina Introdução ao estudo dos microrganismos.		AC	S A
22/09	Introdução à Imunologia. Síncrona (S) Assíncrona(A)		PB	S A
24/09	Introdução à bacteriologia, Bactérias;	acesso a tarefa 01	AC	S A
29/09	Sistema Imune;	acesso a tarefa 02	PB	S A
01/10	Bactérias		AC	A
06/10	Sistema Imune		PB	A
08/10	Bactérias;	devolução da tarefa 01	AC	A
13/10	Sistema Imune;	devolução da tarefa 02	PB	A
15/10	Vírus		AC	S A
20/10	Sistema Imune		PB	A
22/10	Vírus	acesso a tarefa 03	AC	S A
27/10	Sistema Imune;	acesso a tarefa 04	PB	A
29/10	Vírus		AC	A
03/11	Sistema Imune		PB	A
05/11	Fungos	acesso a tarefa 05	AC	S A
10/11	Sistema Imune	devolução da tarefa 03	PB	S A

12/11	Microbiologia do ar e da água;	devolução da tarefa 04 acesso a tarefa 06	AC	S A
17/11	Microbiologia do rúmen / Microbiologia do biodigestor	devolução da tarefa 05	AC	S A
19/11	<b>SEMANA DA ZOOTECNIA</b>			
24/11	Microbiologia da silagem. Microbiologia da ração	acesso a tarefa 07	AC	S A
26/11	Microbiologia da carne. Microbiologia do leite.		AC	A
01/12	Microbiologia do mel. Microbiologia do ovo	devolução da tarefa 06	AC	A
03/12	Microbiologia do pescado	devolução da tarefa 07	AC	S A
08/12	Microbiologia do pescado		AC	S A
10/12	<b>RECUPERAÇÃO</b>		AC	S

## XI. BIBLIOGRAFIA

QUINN, P.J., MARKEY, B.K., CARTER, M.E., DONNELLY, W.J. e LEONARD, E.G. **Microbiologia Veterinária e Doenças Infecciosas**. São Paulo: Artmed, 2005. Número de Chamada: 619:616.9 M626 – **8 exemplares CCA**

TRABULSI, L.R. ALTERTHUM, F. **Microbiologia**. 5ª.ed. São Paulo: Atheneu, 2008. Número de Chamada: 576.8 M626 4.ed.r.a. – **4 EXEMPLARES BU CENTRAL**

TIZARD, Ian R. **Imunologia veterinária: uma introdução**. 6. ed. São Paulo (SP): Roca, 2002. xiii, 532p. ISBN 8572413855 Número de Chamada: **619 T625i – 19 EXEMPLARES CCA**

**Serão disponibilizados no moodle, links e acessos a bancos de dados, de acordo com o tema; de acordo com <http://portal.bu.ufsc.br>**

.....  
Ass. do Professores

Aprovado na Reunião do Colegiado do Depto em \_\_\_/\_\_\_/\_\_\_

.....  
Ass. Chefe do Depto