

	UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA CENTRO CIÊNCIAS AGRÁRIAS DEPARTAMENTO DE ZOOTECNIA E DESENVOLVIMENTO RURAL PLANO DE ENSINO	
FASE: 4ª FASE SEMESTRE 2023/01		

I. IDENTIFICAÇÃO DA DISCIPLINA:			
CÓDIGO	NOME DA DISCIPLINA	Nº DE HORAS-AULA SEMANAIS	TOTAL DE HORAS-AULA SEMESTRAIS
ZOT7200	MICROBIOLOGIA E IMUNOLOGIA APLICADAS À ZOOTECNIA	4	72

II. HORÁRIO	
Terça-feira: 13:30 às 15:10h e Quinta-feira: 13:30 às 15:10h	

III. PROFESSOR (ES) MINISTRANTE (S)	
AMANDA NUNES ASSIS DOS ANJOS	

IV. PRÉ-REQUISITO (S)	
CÓDIGO	NOME DA DISCIPLINA
ZOOT7702	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 microrganismos. 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 microrganismos considerados benéficos, assim como os patogênicos, na produção animal zootécnica; identificar situações problemas específicas, assim como as não problemas, de ação desses microrganismos; identificar as formas naturais e as induzidas de a ação desses microrganismos.	

VIII. METODOLOGIA DE ENSINO	
Serão ministradas aulas teórico-expositivas, dialogadas, com utilização de recursos audiovisuais, e práticas quando possível, aprofundando os temas abordados.	

IX. METODOLOGIA DE AVALIAÇÃO	
- Serão realizadas quatro (4) atividades avaliativas (prova) na forma de testes - Dois (2) seminários em grupos referentes aos dois temas centrais da disciplina: 1 - Imunologia e 1 - Microbiologia - Apresentação oral: em aula em até 20min - Uma (1) prova de recuperação. - A nota final: Avaliações corresponderão a 70% da nota e os seminários a 30% (15% Imunologia e 15% Microbiologia) - Obs -> Jaleco caso ocorram práticas	

X. CRONOGRAMA = Período letivo = 07/03/2023 a 06/07/2023	
DATA	Assunto
Semana 1	1h40min/aula: APRESENTAÇÃO DO PROGRAMA E OBJETIVOS DA DISCIPLINA.

07/03	1 - INTRODUÇÃO AO ESTUDO DA IMUNOLOGIA: Conceito e funções da resposta imune, Fatores que influenciam a resposta imune, Resposta imune específica e inespecífica e Imunidade ativa e imunidade passiva.
Semana 1 09/03	1h40min/aula: 2 - ANTÍGENOS: Conceito e propriedades gerais dos antígenos, Imunogenicidade e Antigenicidade 1h/aula: Atividade extraclasse: leitura de textos, vídeos, fórum de discussão.
Semana 2 14/03	1h40min/aula: 3 - ANTICORPOS: Estrutura básica da molécula de anticorpo, Polimorfismo das imunoglobulinas e Propriedades gerais das imunoglobulinas. ANTICORPOS: Funções das imunoglobulinas e Anticorpos monoclonais
Semana 2 16/03	1h40min/aula: 4 - CÉLULAS DO SISTEMA IMUNE: Células participantes da resposta imune 1h/aula: Atividade extraclasse: leitura de textos, vídeos, fórum de discussão.
Semana 3 21/03	1h40min/aula: 5 - ÓRGÃOS LINFÓIDES: Órgãos linfóides primários e secundários 1h/aula: Atividade extraclasse: leitura de textos, vídeos, fórum de discussão.
Semana 3 23/03	DIA NÃO LETIVO: 1h40min/aula: Atividade extraclasse: leitura de textos, vídeos, fórum de discussão
Semana 4 28/03	1h40min/aula: 6 - INTERAÇÕES CELULARES NA RESPOSTA IMUNE: Resposta imune específica celular e Resposta imune específica humoral. 1h/aula: Atividade extraclasse: leitura de textos, vídeos, fórum de discussão.
Semana 4 30/03	1h40min/aula: 7 - IMUNOPROTEÇÃO: Imunoprofilaxia e Imunoterapia. 1h/aula: Atividade extraclasse: leitura de textos, vídeos, fórum de discussão.
Semana 5 04/04	SEMINÁRIOS: Imunologia
Semana 5 06/04	1h40min/aula: ATIVIDADE AVALIATIVA
Semana 6 11/04	1h40min/aula: 8 - CITOLOGIA BACTERIANA: Taxonomia bacteriana, Estrutura celular e Tipos morfológicos fundamentais. 1h/aula: Atividade extraclasse: leitura de textos, vídeos, fórum de discussão.
Semana 6 13/04	1h40min/aula: 9 - PRINCÍPIOS DE NUTRIÇÃO BACTERIANA: Requisitos nutricionais, Classificação nutricional e Composição e regulação enzimática de bactérias. 1h/aula: Atividade extraclasse: leitura de textos, vídeos, fórum de discussão.
Semana 7 18/04	1h40min/aula: 10 - OBTENÇÃO DE ENERGIA BACTERIANA: Principais tipos de metabolismo microbiano e Influência do oxigênio no crescimento bacteriano.
Semana 7 20/04	1h40min/aula: 11 - REPRODUÇÃO BACTERIANA: Multiplicação celular e Alterações genéticas. 1h/aula: Atividade extraclasse: leitura de textos, vídeos, fórum de discussão.
Semana 8 25/04	1h40min/aula: 12 - INFLUÊNCIA DO AMBIENTE SOBRE AS BACTÉRIAS: Ação dos agentes físicos: temperatura, radiações, pressão osmótica e Ação dos agentes químicos: desinfetantes, quimioterápicos, antibióticos. 1h/aula: Atividade extraclasse: leitura de textos, vídeos, fórum de discussão.
Semana 8 27/04	1h40min/aula: 12 - INFLUÊNCIA DO AMBIENTE SOBRE AS BACTÉRIAS: Ação dos agentes físicos: temperatura, radiações, pressão osmótica 1h/aula: Atividade extraclasse: leitura de textos, vídeos, fórum de discussão.
Semana 9 02/05	1h40min/aula: 11 - INFLUÊNCIA DO AMBIENTE SOBRE AS BACTÉRIAS: Ação dos agentes químicos: desinfetantes, quimioterápicos, antibióticos. 1h/aula: Atividade extraclasse: leitura de textos, vídeos, fórum de discussão.
Semana 9 04/05	1h40min/aula: 13 - NOÇÕES DE VIROLOGIA: Características dos vírus, Multiplicação viral e Classificação viral. 1h/aula: Atividade extraclasse: leitura de textos, vídeos, fórum de discussão.
Semana 10 09/05	1h40min/aula: 14 - NOÇÕES DE MICOLOGIA: Características, Multiplicação e Classificação. 1h/aula: Atividade extraclasse: leitura de textos, vídeos, fórum de discussão.
Semana 10 11/05	SEMANA ACADÊMICA: 1h40min/aula: Atividade extraclasse: leitura de textos, vídeos, fórum de discussão
Semana 11 16/05	1h40min/aula: 15 - VACINA: Importância e uso 1h/aula: Atividade extraclasse: leitura de textos, vídeos, fórum de discussão.
Semana 11 18/05	1h40min/aula: ATIVIDADE AVALIATIVA

Semana 12 23/05	1h40min/aula: 16 - Microbiologia do Mel 1h/aula: Atividade extraclasse: leitura de textos, vídeos, fórum de discussão.
Semana 12 25/05	1h40min/aula: 17 - Microbiologia do Pescado 1h/aula: Atividade extraclasse: leitura de textos, vídeos, fórum de discussão.
Semana 13 30/05	1h40min/aula: 18 - Microbiologia do Leite 1h/aula: Atividade extraclasse: leitura de textos, vídeos, fórum de discussão.
Semana 13 01/06	1h40min/aula: 19 - Microbiologia da Água e do Ar 1h/aula: Atividade extraclasse: leitura de textos, vídeos, fórum de discussão.
Semana 14 06/06	1h40min/aula: 20 - Microbiologia do Ovo 1h/aula: Atividade extraclasse: leitura de textos, vídeos, fórum de discussão.
Semana 14 08/06	DIA NÃO LETIVO: 1h40min/aula: Atividade extraclasse: leitura de textos, vídeos, fórum de discussão
Semana 15 13/06	1h40min/aula: 21 - Microbiologia da Carne 1h/aula: Atividade extraclasse: leitura de textos, vídeos, fórum de discussão.
Semana 15 15/06	1h40min/aula: ATIVIDADE AVALIATIVA
Semana 16 20/06	1h40min/aula: 22 - Microbiologia Rúmen 1h/aula: Atividade extraclasse: leitura de textos, vídeos, fórum de discussão.
Semana 16 22/06	1h40min/aula: 23 - Microbiologia do Biodigestor 1h/aula: Atividade extraclasse: leitura de textos, vídeos, fórum de discussão.
Semana 17 27/06	1h40min/aula: 24 - Microbiologia da Silagem 1h/aula: Atividade extraclasse: leitura de textos, vídeos, fórum de discussão.
Semana 17 29/06	1h40min/aula: 25 - Microbiologia da Ração 1h/aula: Atividade extraclasse: leitura de textos, vídeos, fórum de discussão.
Semana 18 04/07	SEMINÁRIOS: Microbiologia
Semana 18 06/07	1h40min/aula: ATIVIDADE AVALIATIVA
Semana 19 11/07	1h40min/aula: RECUPERAÇÃO (Atividade avaliativa referente ao semestre inteiro)

XI. BIBLIOGRAFIA

BÁSICA

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

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

COMPLEMENTAR

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

.....
Ass. do Professor

Aprovado na Reunião do Colegiado do Depto em ____/____/____

.....
Ass. Chefe do Depto.