

ANEXO I: Modelo de Programa de Disciplina
(elaborar em conformidade com o Projeto Pedagógico do Curso)

		UNIVERSIDADE FEDERAL DO VALE DO SÃO FRANCISCO PROGRAMA DE DISCIPLINA	
NOME		COLEGIADO	CÓDIGO
Microbiologia Zootécnica		Zootecnia	ZOOT0055
CARGA HORÁRIA	TEÓR: 30	PRÁT:	HORÁRIOS: Sexta: 14:00h-16:00h
CURSOS ATENDIDOS			SUB-TURMAS
Zootecnia			Z5
PROFESSOR (ES) RESPONSÁVEL (EIS)			TITULAÇÃO
Mateus Matiuzzi da Costa Gisele Veneroni Gouveia			Doutor Doutora
EMENTA			
Noções de microbiologia, microbiologia digestiva, botulismo e enterotoxemia, presença de <i>Salmonella</i> spp. na indústria de rações, mastite, BSE, microbiologia do rúmen, qualidade da água na produção animal, listeriose, colibacilose, micotoxinas.			
OBJETIVOS			
<p>Permitir aos alunos o aprendizado de conteúdos teóricos e práticos sobre aspectos gerais da microbiologia aplicados a alimentação animal, da etiologia, patogenia, epidemiologia, diagnóstico, controle das principais enfermidades infecto-contagiosas adquiridas por alimentos pelos animais e a importância do futuro zootecnista neste contexto.</p> <p>Conhecer aspectos relacionados a etiologia, patogenia, epidemiologia, diagnóstico e controle das principais enfermidades infecto-contagiosas adquiridas pelos animais na alimentação;</p> <p>Discutir o potencial zoonótico das enfermidades;</p> <p>Relacionar o conhecimento recebido com outras áreas da zootecnia como microbiologia geral e imunologia</p>			
METODOLOGIA (recursos, materiais e procedimentos)			
<p>Aulas Teóricas Utilizam-se a metodologia de aulas expositivas, com emprego de recursos audiovisuais, como retroprojeter e projetor de slides. Além disto, será realizada a revisão dos conteúdos teóricos através de estudo dirigido.</p> <p>Aulas Práticas Serão desenvolvidas em laboratório, utilizando-se de equipamentos e material de consumo presentes no laboratório de Microbiologia e Imunologia Animal</p> <p>RECURSOS MATERIAIS UTILIZADOS: Textos, quadro branco, pincel, notebook e data-show.</p>			
FORMAS DE AVALIAÇÃO			
A avaliação será realizada por avaliações teóricas e práticas para compor duas notas (N1 e N2). As avaliações teóricas terão peso de 60% enquanto que as avaliações práticas (estudo de caso e relatório de atividades práticas) terão peso de 40%.			

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO	
Numero	TEMAS ABORDADOS/DETALHAMENTO DA EMENTA
1	Introdução: Apresentação da disciplina, das atividades teóricas, práticas e de avaliação, bem como revisão de conceitos básicos de microbiologia
2	Microbiologia digestiva: Conceitos gerais do microbioma do trato digestório e aspectos específicos da cada órgão (microbioma da boca, estômago, rumen)
3	Microbiologia digestiva: Conceitos gerais do microbioma do trato digestório e aspectos específicos da cada órgão (microbioma do intestino delgado e grosso)
4	Promotores de crescimento: Definição, princípios e aplicações das drogas antimicrobianas na alimentação animal
5	Probióticos: Definição, potenciais e aplicação na produção animal e nos animais de companhia. Aspectos de interface com a saúde humana.
6	Prebióticos e Simbióticos: Definição, potenciais e aplicação na produção animal e nos animais de companhia. Aspectos de interface com a saúde humana.
7	Avaliação Teórica
8	Aspectos etiológicos, patológicos e de controle das doenças transmitidas aos animais pelos alimentos: Botulismo e Enterotoxemia

9	Aspectos etiológicos, patológicos e de controle das doenças transmitidas aos animais pelos alimentos: <i>Salmonella</i> spp. na indústria de rações e <i>E.coli</i>
10	Aspectos etiológicos, patológicos e de controle das doenças transmitidas aos animais pelos alimentos: BSE, Vírus e Micotoxinas
11	Coloração de Gram, Antibiograma e Bactérias Ácido Láticas - Antibiose
12	Microbiologia de Rumen e Microbiologia de Silagem: teste de redução do azul de metileno e análise dos micro-organismos no microscópico
13	Metagenômica: PCR, Real Time PCR, Sequenciamento e DGGE
14	Microbiologia da água na alimentação animal: Coleta e análise de água no bebedouro de animais
15	Avaliação teórica

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

TORTORA, G.J. et al. Microbiologia, 6 ed. Porto Alegre: Ed. Art med, 2000, 827p.

TRABULSI, R.L. et al. Microbiologia. 2 ed. São Paulo: Atheneu, 1998

Complementar:

ETTINGER, S.J. Tratado de Medicina Interna Veterinária, 1ed. São Paulo: Manole, 1996, 970p.

GREENE, G.E. Infectious diseases of the dog and cat. 2 ed. Georgia: Saunders, 1999, 934p.

RIET-CORREIA, F., SCHILD, A.L., MENDEZ, M.D.C. Doença de Ruminantes e eqüinos, 1 ed. Pelotas: Ed. Universitária, 1998, 658p.

QUINN, P.J., MARKLEY, B.K., CARTER, M.E., DONNELLY, W.J., LEONARD, F.C. Microbiologia Veterinária e Doenças Infeciosas. 1 ed. Porto Alegre: artmed, 2005, 512p.

Serão utilizados periódicos como: Science, Nature, Applied and Environmental Microbiology, Veterinary Microbiology entre outros.

_____/_____/_____
DATA ASSINATURA DO PROFESSOR HOMOLOGADO NO COLEGIADO COORD. DO COLEGIADO