

NOME DO COMPONENTE			COLEGIADO	CÓDIGO	SEMESTRE
Imunologia Animal			Zootecnia	ZOOT0058	2020.2
CARGA HORÁRIA TOTAL	SINCRONA	ASSINCRONA	<b>HORÁRIO: Quinta-Feira (14:00h-17:00h)</b>		
30h	10h	20h			
CURSOS ATENDIDOS					SUB-TURMAS
Zootecnia, Medicina Veterinária					
PROFESSOR (ES) RESPONSÁVEL (EIS)					TITULAÇÃO
Mateus MatiuZZi da Costa					Doutor
EMENTA					
Resposta a bactérias; Resposta a vírus; Resposta a tumores; Respostas a fungos e parasitas; Reações de hipersensibilidade; Imunidade dos neonatos; Efeitos da nutrição sobre a modulação do sistema imunológico; Imunoterapia e Imunoprofilaxia; brucelose; testes sorológicos.					
OBJETIVOS					
<b>OBJETIVO GERAL:</b> Permitir aos alunos o aprendizado de conteúdos teóricos e práticos sobre aspectos específicos do sistema imune para defesa dos organismos dos animais contra agentes estranhos.					
<b>OBJETIVOS ESPECÍFICOS:</b> -Discutir sobre a constituição e elementos participantes do sistema imune, estudando os seus funcionamentos em condições de homeostase e doenças, bem como abordar as principais medidas imunológicas para diagnóstico e prevenção de enfermidades. -Compreender a importância da nutrição ao sistema imune. Todos estes estudos apoiados nas bases de microbiologia, parasitologia, histologia, nutrição e fisiologia dos animais recebidos em outras disciplinas e tendo como objetivo a manutenção e promoção da saúde animal e maior produtividade, que se reflete em maior desenvolvimento regional.					
METODOLOGIA					
As atividades síncronas serão desenvolvidas no Google Meet e assíncronas no Google Classroom, além de Estudos Dirigidos e trabalhos de divulgação nas Mídias Sociais. As atividades assíncronas englobarão vídeos e exercícios/estudos dirigidos e atividades em grupo que serão desenvolvidas para permitir a troca de experiências e percepções dos estudantes. Os conteúdos práticos serão abordados através de vídeos gravados e de atividades interativas com os alunos.					
FORMAS DE AVALIAÇÃO					
A composição das notas será realizada pela média (N1+N2+N3)/3. A N1 será referente à leitura dos capítulos da apostila (joguinho) ao longo de toda a disciplina. N2 será a avaliação teórica por meio de prova. N3 será a nota das atividades realizadas em sala de aula através do jogo da memória, cálculo das diluições sorológicas, e trabalho sobre vacinas com divulgação nas mídias sociais e elaboração de cartilha.					

CONTEÚDOS DIDÁTICOS	
Número	Cronograma de atividades
1	Introdução: conceitos de doença, defesa e da organização do sistema imune (síncrona).
2	Células do sistema imune: apresentação das principais (morfologia e funções) células do sistema imune e sua origem embrionária (síncrona).
3	Células do sistema imune - linfócitos: serão apresentadas as principais subpopulações de linfócitos com suas funções para o sistema imune. Conceitos de tolerância imunológica (síncrona).
4	Inflamação: sinais cardinais, mediadores celulares e químicos, fases da inflamação, apresentação de antígenos (síncrona).
5	Antígenos e anticorpos: classificação e bioquímica de antígenos e anticorpos (síncrona).
6	Complemento: cascatas de ativação do complemento e seus efeitos biológicos (síncrona).
7	Prova – n1 (assíncrona).
8	Resposta imune específica: bactérias, vírus, fungos e parasitas (síncrona).
8	Resposta imune específica: bactérias, vírus, fungos e parasitas. Elaboração de mapas conceituais (Assíncrona)
9	Coleta de sangue e obtenção de soro: coleta e preparação de soro e plasma, análise de esfregaços para visualização de leucócitos (assíncrona).
10	Diluições sorológicas: apresentação das diluições sorológicas e realização de exercícios e simulações (assíncrona).
11	Testes de diagnóstico: apresentação teórica e ensaios das reações de aglutinação, precipitação e ELISA (assíncrona).
12	Imunidade do neonato: importância e métodos práticos de avaliação da transferência da imunidade passiva (assíncrona).
13	Vacinas e reações de hipersensibilidade. Vacinação de bovinos (assíncrona).
14	Protocolos vacinais: elaboração de cartilha (assíncrona).
15	Trabalho de divulgação nas redes sociais e encerramento da disciplina (síncrona).
	Exame final (síncrona).
REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS	
COSTA, M. M. Imunologia aplicada à zootecnia [Recurso eletrônico] / Mateus MatiuZZi da Costa (organizador); Antônio Cavalcante Fernandes, Cristina da Costa Krewer. – Petrolina-PE: Univasf, 2018. 148 p. : il. ; PDF ISBN 9788553220021 BIBERSTEIN, E.L., ZEE, Y.C. Review of veterinary microbiology, Chicago: Blackwell Scientific publications, 1992, 612p. COSTA, M.M.; FERNANDES, A.W.C; KREWER, C.C. Imunologia aplicada à zootecnia [Recurso eletrônico]-Petrolina-PE:	

Univasf, 2018. 148 p. : il. ; PDFISBN 9788553220021  
TIZARD, I.R. Imunologia veterinária, 5 ed. São Paulo: Roca, 1998, 544pp.

**Complementar:**

SAYLERS, A., WHITT, D.D. Bacterial pathogenesis: A molecular approach. Washington: American Society of Microbiology Press, 2005, 418p.

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

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

DATA

\_\_\_\_\_  
ASSINATURA DO PROFESSOR

\_\_\_\_/\_\_\_\_/\_\_\_\_  
APROV. NO NDE

\_\_\_\_\_  
COORD. DO COLEGIADO

