

CURSO: MEDICINA VETERINÁRIA		CAMPUS: ALFENAS	
SEMESTRE: 1	ANO: 2022	C/H: 33	AULAS: 40
DISCIPLINA: IMUNOLOGIA			
PLANO DE ENSINO-APRENDIZAGEM			
OBJETIVOS DE APRENDIZAGEM:			
OBJETIVO GERAL:			
- Permitir ao acadêmico a compreensão dos mecanismos de defesa do organismo animal e de ferramentas utilizadas para mensurá-los e estimulá-los, visando alicerçar habilidades para elucidar a patogenia, implementar prevenção e erradicação de doenças e entender sobre produção de imunobiológicos.			
OBJETIVOS ESPECÍFICOS:			
- Abordar os componentes moleculares e celulares da Imunidade Inata dos animais.			
- Abordar os componentes moleculares e celulares da Imunidade Adaptativa dos animais.			
- Abordar os mecanismos imunológicos da interação patógeno-hospedeiro.			
- Abordar o desenvolvimento dos principais tipos de vacinas.			
- Abordar os princípios das técnicas Imunodiagnósticas.			
EMENTA: Células e órgãos associados ao Sistema Imune. Propriedades gerais das respostas imunes. Imunidade inata e imunidade adquirida. Desenvolvimento, ativação e regulação imunológica. Mecanismos de ação da imunidade celular e humoral. Tolerância e doenças autoimunes. Reações de hipersensibilidades. Imunologia tumoral. Vacinologia. Técnicas Imunodiagnósticas.			
METODOLOGIA:	Exposição Dialogada:	SIM <input checked="" type="checkbox"/> NÃO <input type="checkbox"/>	Estudo de caso: SIM <input checked="" type="checkbox"/> NÃO <input type="checkbox"/>
	Trabalho de grupo:	SIM <input checked="" type="checkbox"/> NÃO <input type="checkbox"/>	Seminário: SIM <input checked="" type="checkbox"/> NÃO <input type="checkbox"/>
	Debate:	SIM <input checked="" type="checkbox"/> NÃO <input type="checkbox"/>	Painel: SIM <input type="checkbox"/> NÃO <input checked="" type="checkbox"/>
	TBL:	SIM <input checked="" type="checkbox"/> NÃO <input type="checkbox"/>	Fórum/Chat: SIM <input type="checkbox"/> NÃO <input checked="" type="checkbox"/>
	PBL:	SIM <input type="checkbox"/> NÃO <input checked="" type="checkbox"/>	PBL: SIM <input type="checkbox"/> NÃO <input checked="" type="checkbox"/>
	Aula invertida:	SIM <input checked="" type="checkbox"/> NÃO <input type="checkbox"/>	Tempestade Cerebral (Brainstorming): SIM <input type="checkbox"/> NÃO <input checked="" type="checkbox"/>
	Mapa Conceitual:	SIM <input checked="" type="checkbox"/> NÃO <input type="checkbox"/>	Dramatização/ Role Play: SIM <input checked="" type="checkbox"/> NÃO <input type="checkbox"/>
RECURSOS AUXILIARES:	Computador:	SIM <input checked="" type="checkbox"/> NÃO <input type="checkbox"/>	AVA*: SIM <input checked="" type="checkbox"/> NÃO <input type="checkbox"/>
	Vídeos:	SIM <input checked="" type="checkbox"/> NÃO <input type="checkbox"/>	Atividades clínicas: SIM <input type="checkbox"/> NÃO <input checked="" type="checkbox"/>
	Projeto Multimídia:	SIM <input checked="" type="checkbox"/> NÃO <input type="checkbox"/>	Lousa: SIM <input checked="" type="checkbox"/> NÃO <input type="checkbox"/>
	Álbuns Seriados:	SIM <input type="checkbox"/> NÃO <input checked="" type="checkbox"/>	Internet: SIM <input checked="" type="checkbox"/> NÃO <input type="checkbox"/>
	Slides:	SIM <input checked="" type="checkbox"/> NÃO <input type="checkbox"/>	Laboratório: SIM <input checked="" type="checkbox"/> NÃO <input type="checkbox"/>
	Manequins:	SIM <input type="checkbox"/> NÃO <input checked="" type="checkbox"/>	Vídeo conferência: SIM <input type="checkbox"/> NÃO <input checked="" type="checkbox"/>
	Lousa Eletrônica:	SIM <input type="checkbox"/> NÃO <input checked="" type="checkbox"/>	Prancheta Digitalizadora: SIM <input type="checkbox"/> NÃO <input checked="" type="checkbox"/>
*Ambiente Virtual de Aprendizagem			
AValiação:	Discursiva:	SIM <input checked="" type="checkbox"/> NÃO <input type="checkbox"/>	Prática: SIM <input type="checkbox"/> NÃO <input checked="" type="checkbox"/>
	Múltipla escolha:	SIM <input checked="" type="checkbox"/> NÃO <input type="checkbox"/>	Trabalhos de pesquisa: SIM <input checked="" type="checkbox"/> NÃO <input type="checkbox"/>
	Oral:	SIM <input type="checkbox"/> NÃO <input checked="" type="checkbox"/>	
BIBLIOGRAFIA BÁSICA:			
Abbas, Abul K.. Imunologia celular e molecular . 8. ed. Rio de Janeiro - RJ - Brasil: Elsevier, 2015.			
Delves, Peter J.. ROITT, fundamentos de imunolog . 13. ed. Belo Horizonte - MG - Brasil: Guanabara Koogan, 2018. Ebook. (1 recurso online). ISBN 9788527733885 Disponível em: . Acesso em: 03 de Fevereiro de 2.			
Murphy, Kenneth. Imunobiologia de Janeway . 8. ed. Porto Alegre - RS - Brasil: Artmed, 2014. Ebook. (1 recurso online). ISBN 9788582710401 Disponível em: . Acesso em: 03 de Fevereiro de 2.			
FRONTIERS IN IMMUNOLOGY . Lausanne, Suíça: Frontiers Media SA, 2007-. ISSN 1664-3224. <i>versão online</i> . Disponível em: https://www.frontiersin.org/journals/immunology . Acesso em: 20 dez. 2021.			
BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:			
Brostoff, Jonathan. Imunologia . 8. ed. Rio de Janeiro - RJ - Brasil: Elsevier, 2014.			
Coico, Richard. Imunologia . 6. ed. Belo Horizonte - MG - Brasil: Guanabara Koogan, 2010. Ebook. (1 recurso online). ISBN 978-85-277-2341-1 Disponível em: . Acesso em: 03 de Fevereiro de 2.			
Forte, Wilma Carvalho Neves. Imunologia - do básico ao aplicado . 2. ed. Porto Alegre - RS - Brasil: Artmed, 2007.			
Silva, Aveline Gisele Teixeira da. Imunologia aplicada - fundamentos, técnicas laboratoriais e diagnósticos . São Paulo - SP			

- Brasil: Erica, 2014. Ebook. (1 recurso online). ISBN 9788536521039 Disponível em: . Acesso em: 03 de Fevereiro de 2.
Ribeiro, Helem Ferreira. ***Imunologia clínica***. : SAGAH, 2019. Ebook. (1 recurso online). ISBN 9788533500716 Disponível em: .
Acesso em: 03 de Fevereiro de 2.
VETERINARY IMMUNOLOGY AND IMMUNOPATHOLOGY. Amsterdã: Elsevier, ---. ISSN 0165-2427. *versão online*. Disponível
em: <https://www.sciencedirect.com/journal/veterinary-immunology-and-immunopathology>. Acesso em: 20 dez. 2021.

SEMESTRE: 1	ANO: 2022	C/H: 33	AULAS: 40
CURSO: MEDICINA VETERINÁRIA		CAMPUS: ALFENAS	
DISCIPLINA: IMUNOLOGIA			
PLANO DE ENSINO-APRENDIZAGEM			
CONTEÚDOS			
CONTEÚDO TEÓRICO:			
<p>1. CÉLULAS E ÓRGÃOS DO SISTEMA IMUNE</p> <p>1.1. Células e moléculas.</p> <p>1.2. Tecidos e Órgãos linfoides.</p> <p>2. IMUNIDADE INATA</p> <p>2.1. Características gerais da Imunidade Inata</p> <p>2.2. Reconhecimento dos invasores</p> <p>2.3 Mecanismo efetores da Resposta Imune Inata celular e humoral: fagocitose, inflamação e Sistema Complemento.</p> <p>3. ATIVAÇÃO IMUNOLÓGICA</p> <p>3.1. Antígenos e Anticorpos.</p> <p>3.2. Complexo Principal de Histocompatibilidade - MHC e apresentação de antígenos.</p> <p>3.4. Ativação de Linfócitos B e T.</p> <p>4. MECANISMOS DE AÇÃO DA IMUNIDADE CELULAR E HUMORAL</p> <p>4.1. Mecanismos efetores da Resposta Imune Celular.</p> <p>4.1.1 Respostas celulares mediadas por LT CD4+ e seus perfis e LTCD8+.</p> <p>4.2. Mecanismos efetores da Resposta Imune Humoral.</p> <p>4.2.1 Mecanismos de ação das imunoglobulinas.</p> <p>4.3. Resposta imune contra patógenos.</p> <p>4.4. Regulação da resposta imune.</p> <p>5. A MICROBIOTA E O SISTEMA IMUNE</p> <p>6. REAÇÕES DE HIPERSENSIBILIDADES,</p> <p>6.1. Reações de Hipersensibilidades I, II, III e IV.</p> <p>6.2. Diagnósticos e tratamentos.</p> <p>7. IMUNOLOGIA TUMORAL</p> <p>7.1. Imunidade contra os tumores.</p> <p>7.2. Terapias imunológicas.</p> <p>8. PREVENÇÃO E TRATAMENTO IMUNOLÓGICO NA MEDICINA VETERINÁRIA</p> <p>9.1. Soros</p> <p>9.2. Vacinas e sua produção.</p>			
CONTEÚDO PRÁTICO:			
<p>1. Identificação e classificação dos Órgãos e tecidos linfoides</p> <p>1.1 Identificação e classificação microscópica do baço e linfonodos.</p> <p>2. Técnicas de imunodiagnósticas</p> <p>2.1 Aglutinação</p> <p>2.2 Precipitação.</p> <p>2.3 Reações imunoenzimáticas: ELISA.</p> <p>2.4 Imunodifusão radial dupla.</p> <p>2.5 Imunohistoquímica e Imunofluorescência.</p> <p>2.6 Citometria de fluxo.</p> <p>2.7 Imunocromatografia</p>			