MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DA PARAÍBA

PLANO DE DISCIPLINA			
IDENTIFICAÇÃO			
CAMPUS: Sousa			
CURSO: Medicina Veterinária			
DISCIPLINA: Imunologia Veterinária		CÓDIGO DA DISCIPLINA:	
PRÉ-REQUISITO: Histologia Veterinária			
UNIDADE CURRICULAR: Obrigatória [X] Optativa [ ] Eletiva [ ]		SEMESTRE/ANO: 2022.1	
CARGA HORÁRIA			
TEÓRICA: 40 hrs	PRÁTICA: 20hrs	EaD[1]:	EXTENSÃO:
CARGA HORÁRIA SEMANAL: 4hrs			
CARGA HORÁRIA TOTAL: 60 hrs			
DOCENTE RESPONSÁVEL: Thais Ferreira Feitosa			

EMENTA

Conceitos básicos de imunologia. Células e tecidos do Sistema Imunológico. Substâncias de modulação. Imunidade inata e adquirida. Antígeno. Anticorpo. Sistema complemento. Cooperação celular. Citocinas. Imunoprofilaxia. Regulação do sistema imune. Hipersensibilidades. Doenças auto-imunes. Imunidade à tumores e transplantes. Aplicações práticas da imunologia na Medicina Veterinária.

OBJETIVOS DA DISCIPLINA/COMPONENTE CURRICULAR
(Geral e Específicos)

Geral

- Compreender a importância do sistema imune, assim como os mecanismos que são utilizados para manutenção do organismo animal livre de patógenos.

Específicos

- Ter conhecimento da interdisciplinaridade e da importância da imunologia;
- Possibilitar aos alunos condições de compreender as propriedades do sistema imune, bem como as características dos seus órgãos e células envolvidos nesta resposta e processo inflamatório.
- Classificar as propriedades dos antígenos que podem influenciar na resposta imune, tendo em vistas o desenvolvimento de antígenos vacinais de melhor eficácia.

- Reconhecer o papel e função dos diferentes tipos de imunoglobulinas frente a agressão por diferentes agentes ou em diferentes locais.
- Observação do mecanismo de apresentação do antígeno ao sistema imune e como este pode desencadear diferentes tipos de resposta imune.
- Verificar como ocorre a transferência de imunidade ao feto e neonato, evidenciando a importância do bom manejo do recém-nascido e programas profiláticos.
- Entender as respostas de hipersensibilidade e os problemas ela causados em medicina veterinária.

CONTEÚDO PROGRAMATICO

Propriedades gerais do sistema imune: Imunidade Inata

- Tecidos, órgãos e células do Sistema Imune: Órgãos linfoides primários e secundários, neutrófilos, macrófagos, células dendriticas;
- Processo inflamatório;
- Características e definição de antígenos;
- Fatores que influenciam a imunogenicidade;
- Citocinas e Sistema Complemento**:** Função; Vias de ativação do Sistema Complemento;
- Principais citocinas que atuam na resposta imune animal;

II Imunidade Adaptativa

- Classes e subclasses de imunoglobulinas, Estrutura e função das classes
- Apresentação de Antígenos – Complexo Principal de Histocompatibilidade:
- Apresentação de antígenos: vias e funções;
- Reconhecimento antigênico pelas células T e B
- Função das células T e B e suas subpopulações;
- Ativação da resposta imune adquirida;
- Respostas imunes humoral e celular.

III Imunidade do feto e recém-nascido

- Secreção e composição do colostro e do leite;
- Imunidade passiva no pinto;
- Imunidade celular e humoral no neonato;

IV Reações de Hipersensibilidade

- Hipersensibilidade tipo I;
- Antígeno eritrocitário e Hipersensibilidade tipo II;
- Imunocomplexos e Hipersensibilidade tipo III
- Hipersensibilidade Tipo IV.

V Vacinas X Imunoterapia

- Tipos de vacina e adjuvantes;
- Imunoterapia em Medicina Veterinária.

METODOLOGIA DE ENSINO

Aulas expositivas e dialogadas utilizando recursos audiovisuais

Resolução de exercícios e trabalhos

Aulas Práticas

RECURSOS DIDÁTICOS

[X] Quadro
[X] Projetor
[X] Vídeos/DVDs
[ ] Periódicos/Livros/Revistas/Links
[X] Equipamento de Som
[X] Laboratório
[ ] Softwares[2]
[ ] Outros[3]

CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO

(*Especificarquantas avaliações e formas de avaliação– avaliação escrita objetivo, subjetiva, trabalho, seminário, artigo, etc. - para integralização da disciplina/componente curricular, incluindo a atividade de recuperação final.)*

- Três avaliações escritas, com conteúdo cumulativo;
- Relatórios de algumas atividades práticas;
- Trabalhos individuais e em grupo (listas de exercícios, pesquisas, seminários);
- O processo de avaliação é contínuo e cumulativo;
- O aluno que não atingir 70% do desempenho esperado na média aritimética, fará Avaliação Final.

ATIVIDADE DE EXTENSÃO[4]

Não se aplica

BIBLIOGRAFIA[5]

Bibliografía Básica:

- ABBAS, A. K.; LICHTMAN, A. H.; PILLAI, S. **Imunologia celular e molecular**. 6 ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2008
- *MURPHY, K.; TRAVERS, P.; WALPORT, M. **Imunobiologia**.* 7 ed. Porto Alegre: Artmed, 2010.
- TIZARD, I. R. **Imunologia veterinária**. Rio de Janeiro: Elsevier, 2008.

Bibliografia Complementar:

- CUNNINGHAM, J. G. **Tratado de fisiologia veterinária**. 3 ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2008.
- GARTNER, L. P.; HIATT, J. L. **Tratado de histologia em cores**. *3 ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2007.*
- REECE, W. O. D. **Fisiologia dos animais domésticos**. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2006.
- *MURPHY, K.; TRAVERS, P.; WALPORT, M. **Imunobiologia**.* 7 ed. Porto Alegre: Artmed, 2010.
- TIZARD, I. R. **Imunologia veterinária**. Rio de Janeiro: Elsevier, 2008.

OBSERVAÇÕES

(Acrescentar informais complementares ou explicativas caso o docente(s) considere importantes para a disciplina/componente curricular)

1 Para a oferta de disciplinas na modalidade à distância, integral ou parcial, desde que não ultrapassem os limites definidos em legislação.

2 Nesse ítem o professor deve especificar quais softwares serão trabalhados em sala de aula.

3 Nesse ítem o professor pode especificar outras formas de recursos utilizadas que não estejam citada.

4 Nesse item deve ser detalhado o PROJETO e/ou PROGRAMA DE EXTENSÃO que será executado na disciplina. Observando as orientações do Art. 10, Incisos I, II, III, IV, V, VI, VII e VIII, da Instrução Normativa que trata da construção do Plano de Disciplina.

5 Observar os mínimos de 3 (três) títulos para a bibliografia básica e 5 (cinco) para a bibliografia complementar.

Documento assinado eletronicamente por:

- Thais Ferreira Feitosa, PROFESSOR ENS BASICO TECN TECNOLOGICO, em 28/07/2022 13:42:32.

Este documento foi emitido pelo SUAP em 28/07/2022. Para comprovar sua autenticidade, faça a leitura do QRCode ao lado ou acesse https://suap.ifpb.edu.br/autenticar-documento/ e forneça os dados abaixo:

Código Verificador: 319881
Código de Autenticação: a3534c60eb