



PLANO DE ENSINO

1. IDENTIFICAÇÃO

Componente Curricular:	Patologia Geral MÓDULO PRÁTICO						
Unidade Ofertante:	Faculdade de Medicina Veterinária (FAMEV)						
Código:	GMV 018	Período/Série:	4^o		Turma:	A e B	
Carga Horária:				Natureza:			
Teórica:	00	Prática:	60	Total:	60	Obrigatória(x)	Optativa: ()
Professor(A):	Matias Pablo Juan Szabó (coordenador); Márcio de Barros Bandarra (colaborador); Alessandra Aparecida Medeiros-Ronchi (colaboradora)				Ano/Semestre:	2021/01	
Observações:	Este componente curricular se dará na forma híbrida conforme a resolução CONGRAD Nº 3 2, de 07 de outubro de 2021						

2. EMENTA

Injúria e Morte Celular; Alterações degenerativas e infiltrativas celulares e intersticiais; Alterações circulatórias; O processo inflamatório e a reparação tecidual; Alterações do desenvolvimento com ênfase em neoplasias; Treinamento em técnicas de necropsia; Reconhecimento das alterações cadavéricas; Reconhecimento e descrição das alterações histológicas de processos mórbidos gerais. Aulas práticas de necropsia no Hospital Veterinário e de histopatologia no laboratório de microscopia.

3. JUSTIFICATIVA

A Patologia Geral fornece base para compreensão de todos os processos mórbidos a serem estudados na Medicina Veterinária e humana. Seus conhecimentos serão essenciais para todas as disciplinas das áreas de clínica, cirurgia, laboratório clínico, patologia especial, entre outros.

4. OBJETIVO

Objetivo Geral:

Compreender os mecanismos básicos das doenças e descrever a morfologia Macro e Microscópica dos processos mórbidos correlacionando as alterações descritas com os mecanismos fisiopatológicos determinantes.

Objetivos Específicos:

Fornecer aos alunos e fazê-los compreender os conceitos e os mecanismos básicos dos processos mórbidos em animais domésticos de acordo com atual estado do saber.

5. PROGRAMA

DATA			HORÁRIO sextas-feiras (08:00 - 11:30)
dia	mês		CONTEÚDO
2021			
03	6ª	12	Apresentação do curso Técnica de necropsia e Alterações Cadavéricas (TURMA A e B)
10	6ª		Coleta e Remessa de material e estudo dirigido (TURMA A e B)
<i>assíncrona Prática</i>			Histologia para Anatomopatologia: estudo dirigido (4 aulas)
17	6ª		Avaliação (alterações cadavéricas/técnica de necropsia e coleta e remessa de material) (TURMA A e B) <u>valor 20 pontos</u>
2022			
07	6ª	01	Turma A Necropsia - Turma B Histopatologia

14	6ª		Turma A Histopatologia - Turma B Necropsia
	assíncrona		Histologia para Anatomopatologia vídeo e Estudo dirigido Histopatologia (4 aulas)
	Prática		
21	6ª		Turma A Necropsia - Turma B Histopatologia
28	6ª		Turma A Histopatologia - Turma B Necropsia
04	6ª	02	Turma A Necropsia - Turma B Histopatologia
11	6ª		Turma A Histopatologia - Turma B Necropsia
18	6ª		Turma A Necropsia - Turma B Histopatologia
25	6ª		Turma A Histopatologia - Turma B Necropsia
04	6ª	03	Turma A Necropsia - Turma B Histopatologia
11	assíncrona		Histologia para Anatomopatologia vídeo e Estudo dirigido Histopatologia (4 aulas)
	Prática		
18	6ª		Turma A Histopatologia - Turma B Necropsia
25	6ª		Turma A Necropsia - Turma B Histopatologia
01	6ª	04	Turma A Histopatologia - Turma B Necropsia

6. METODOLOGIA

A construção do saber da Patologia Geral Veterinária é feita pela apresentação teórica do assunto e correlação, quando possível, com a vivência dos alunos. Isso é possível uma vez que a Patologia Geral é comum para a Medicina Humana e Animal. Além disso, ênfase é dada no relacionamento dos mecanismos da patologia (patogênese) com aspectos morfológicos e funcionais em animais afetados com exemplos a serem vistos na própria disciplina, mas também naquelas por vir no curso. Os exemplos veterinários de maior relevância são ilustrados no módulo com figuras e filmes no módulo teórico.

As aulas do módulo prático de Patologia Geral serão síncronas (83,33%) e assíncronas (16,67%). As aulas deste módulo serão presenciais (macroscopia/necropsia) e remotas (microscopia/histopatologia). Serão também remotas as aulas teórico-práticas Técnica de necropsia, Alterações Cadavéricas Coleta e Remessa de material e todas as avaliações. As aulas assíncronas teóricas e práticas se referem a vídeos técnicos e respectivos estudos dirigidos. Para o ensino remoto será utilizada a plataforma Microsoft Teams. O conteúdo da disciplina será fornecido aos discentes em apostilas de autoria do próprio docente no formato PDF com texto baseado nas referências da ficha do componente curricular.

As aulas práticas de Patologia Geral visam demonstrar as consequências morfológicas macro e microscópicas da patogênese de doenças apresentadas previamente em aulas teóricas. Estas aulas fornecem também o treinamento dos órgãos de sentido para posterior diagnóstico de enfermidades em animais vivos (palpação – tato, visual, cheiro -olfato) e o início da vivência profissional pela primeira exposição à rotina veterinária e casos mais comuns. Ademais os alunos se inteiram dos dados clínicos e exames realizados nestes animais submetidos à necropsia sendo assim iniciados no funcionamento e fluxo do Hospital Veterinário bem como a articulação interdisciplinar. Fundamental para o processo de aprendizagem neste contexto, laudos de necropsias são feitas pelos alunos para a prática da correta descrição das lesões e apresentadas e discutidas após as necropsias. Na apresentação dos laudos o docente além de corrigir as descrições morfológicas macroscópicas, discorre sobre as lesões e diagnósticos observados relacionando estes aos dados do histórico do animal, observações clínicas e exames complementares disponíveis (imagem, laboratório clínico) para fornecer ao aluno a dimensão completa do caso. Estas além serem fundamentais como técnicas de diagnóstico, demonstram os efeitos de morbididades.

Para as aulas práticas os alunos serão divididos em duas Turmas (A e B) e enquanto uma turma atenderá as aulas práticas de macroscopia (necropsia) a outra turma atenderá as aulas práticas de microscopia (histopatologia). Os aspectos microscópicos das lesões são apresentados aos alunos em lâminas de histopatologia digitalizadas com exemplos dos principais processos mórbidos. As aulas práticas de macroscopia são feitas com animais que morreram na rotina de atendimento do Hospital Veterinário da Faculdade de Medicina Veterinária- UFU ou ainda encaminhados por tutores, órgãos públicos ou veterinários externos.

Normas e recomendações relativas à biossegurança durante as aulas de macroscopia (necropsias):

Todos os envolvidos nas aulas práticas de macroscopia terão que ter sido vacinados contra SARS COV – 2, será obrigatório o uso de macacões ou similares, duas luvas de procedimento em cada mão, botas brancas e máscaras. Durante as necropsias será respeitado a distância de 1 m entre pessoas. Os portões dos dois lados da sala de necropsia e todas as janelas permanecerão abertos para proporcionar farta ventilação.

a) carga horária total de atividades presenciais: 48 aulas (24 aulas cada turma)

b) carga horária total de atividades no formato de AARE do tipo síncrono: 60 (36 cada turma)

c) carga horária total de atividades no formato de AARE do tipo assíncrono: 12 aulas

d) horários previstos para as atividades presenciais: sextas feiras das 08:00 às 11:30

e) horários previstos para as atividades no formato de AARE do tipo síncrono: sextas feiras das 08:00 às 11:30

f) programação das atividades presenciais: necropsias de animais da rotina hospitalar

g) cronograma de atividades presenciais de cada grupo que compõe a turma, caso esta seja dividida conforme o previsto no § 2º do art. 7º desta Resolução: discriminado no item programa acima

h) programação das atividades no formato de AARE do tipo síncrono: discriminado no item programa acima

i) programação das atividades no formato de AARE do tipo assíncrono: discriminado no item programa acima

7. AVALIAÇÃO

Todas as avaliações serão remotas utilizando o aplicativo Microsoft Forms do Microsoft Office 365 na opção “Questionários. Haverá uma avaliação teórico prática inicial abrangendo alterações cadavéricas/técnica de necropsia e coleta e remessa de material (20 pontos). As avaliações práticas de microscopia serão feitas a partir da segunda aula e sempre referentes à aula anterior (total 40 pontos). Nelas serão solicitadas o reconhecimento e descrição das alterações histológicas de processos mórbidos básicos. Duas avaliações de macroscopia, cada qual valendo 20 pontos (Total 40 pontos), serão feitas após a discussão dos casos de necropsia e conforme conveniência (casos de interesse didático). Nestas duas avaliações serão exigidas além dos conhecimentos sobre a técnica de necropsia, alterações cadavéricas, aspectos ressaltados e já discutidos dos casos de necropsia de interesse. A pontuação atribuída para cada avaliação bem como a matéria exigida está apresentada no quadro a seguir:

Avaliação Alterações cadavéricas/técnica de necropsia e coleta e remessa de material (20 pontos)
Avaliações Práticas de Histopatologia n=5 (Valor: 40 pontos)
Avaliações Práticas de Necropsia n = 2 (valor: 40 pontos no total)

Nas aulas remotas a assiduidade dos alunos será verificada através do relatório de presença disponibilizada em planilha Excel do aplicativo Microsoft Teams e nas presenciais através de chamada nominal dos alunos.

8. BIBLIOGRAFIA

Básica

Kumar, V.; et al. Robbins: patologia básica. 8⁰ edição, Elsevier, 2008.

Zachary, J.F.; McGavin, M.D. Bases da Patologia em Veterinária. Rio de Janeiro: Elsevier, 5ª. Ed. 2013, 1324p.

Santos, Renato de Lima; Carlos Alessi, Antonio. Patologia Veterinária - 2ª Ed. - Roca – Brasil, 2016, pp. 856.

Complementar

Jubb, Kennedy and Palmer's Pathology of Domestic Animals. Saunders Elsevier, Quinta edição. 2007, p. 281-457.

Jones, C.T.; Hunt, R.D.; King, N.W. Patologia Veterinária. Editora Manole, 10 edição brasileira, 2000, pp. 1415.

Majno, G.; Joris, I. Cells, tissues and disease. Principles of general Pathology. Blackwell Science, 1996, pp. 973.

Montenegro, M.R.; Franco, M.: Patologia. Processos Gerais. 40 edição, Atheneu, 1999

Van Dijk, J.E., Gruys, E., Mouwen, J.M.V.M. Atlas Colorido de Patologia Veterinária 2ª Ed. – Elsevier - 2008

9. **APROVAÇÃO**

Aprovado em reunião do Colegiado realizada em: ____/____/____

Coordenação do Curso de Graduação: _____

e



Documento assinado eletronicamente por **Matias Pablo Juan Szabo, Professor(a) do Magistério Superior**, em 03/11/2021, às 11:34, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do [Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015](#).



Documento assinado eletronicamente por **Marcio de Barros Bandarra, Professor(a) do Magistério Superior**, em 06/11/2021, às 14:29, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do [Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015](#).



Documento assinado eletronicamente por **Alessandra Aparecida Medeiros Ronchi, Professor(a) do Magistério Superior**, em 06/11/2021, às 15:03, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do [Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015](#).



A autenticidade deste documento pode ser conferida no site https://www.sei.ufu.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0, informando o código verificador **3123588** e o código CRC **DB3F6066**.