



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA
CAMPUS DE CURITIBANOS
CENTRO DE CIÊNCIAS RURAIS

RODOVIA ULYSSES GABOARDI KM 3 - CURITIBANOS - SC
CEP 89520-000 – CAIXA POSTAL 101 - TELEFONE (48) 3721-4166

PLANO DE ENSINO 2021/1
(adaptado ao ensino remoto emergencial)

I. INFORMAÇÕES GERAIS

Código da disciplina	Nome da disciplina	Carga horária semestral	Horário
ABF7607	Patologia Veterinária Geral	72H	Turmas A: 4.1330-2 / CBS- CED110; 4.1510-2 / CBS- CEDT13 Turmas B: 4.1330-2 / CBS- CED110; 4.1710-2 / CBS- CEDT13
		T 36	
		P 18	
		E 18	

Professor Responsável: Adriano Tony Ramos / Evelyn Winter da Silva

II. REQUISITOS:

ABF7111; BSU7113

III. CURSO PARA O QUAL A DISCIPLINA É OFERECIDA

552 Medicina Veterinária

IV. EMENTA

Mecanismos básicos de doenças nos animais domésticos: degeneração, necrose e gangrena, distúrbios dos pigmentos, distúrbios do metabolismo, distúrbios circulatórios, inflamação, distúrbios do crescimento e neoplasia. Alterações pós-



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA
CAMPUS DE CURITIBANOS
CENTRO DE CIÊNCIAS RURAIS

RODOVIA ULYSSES GABOARDI KM 3 - CURITIBANOS - SC
CEP 89520-000 – CAIXA POSTAL 101 - TELEFONE (48) 3721-4166

mortais. Colheita, conservação e processamento de tecidos.

V. OBJETIVOS

Objetivos Gerais:

Fornecer ao aluno informações que o habilite ao reconhecimento de alterações celulares e teciduais, que ocorrem nas principais doenças dos animais domésticos, servindo de embasamento para compreensão de disciplinas futuras como Patologia Veterinária Especial.

Objetivos Específicos:

- * Adquirir conhecimento sobre as técnicas de necropsia.
- * Fornecer embasamento para a identificação de lesões macroscópicas.
- * Aprender a identificar as principais alterações celulares e teciduais fornecendo base para a compreensão das doenças animais.
- * Construir uma base sólida para compreensão de disciplinas futuras do curso de Medicina Veterinária.
- * Construir um entendimento sobre a importância da patologia no diagnóstico de doenças para a Medicina Veterinária e para a comunidade.

VI. CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

1. Mecanismos básicos de doenças nos animais domésticos.
2. Degeneração.
3. Necrose e gangrena.
4. Distúrbios dos pigmentos.
5. Distúrbios do metabolismo.
6. Distúrbios circulatórios.
7. Inflamação.
8. Distúrbios do crescimento e neoplasia.
9. Alterações pós-mortais.
10. Colheita, conservação e processamento de tecidos.

VII. CURRICULARIZAÇÃO DA EXTENSÃO

Carga horária: 18 h

Em 50% das aulas práticas são utilizados cadáveres de animais provenientes de proprietários e médicos veterinários que requisitam os exames de necropsias e o resultado desta análise retorna para os requisitantes, portanto o aluno, sob a orientação dos professores participam da confecção de laudos e relatórios, que são devolvidos à comunidade.



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA
CAMPUS DE CURITIBANOS
CENTRO DE CIÊNCIAS RURAIS

RODOVIA ULYSSES GABOARDI KM 3 - CURITIBANOS - SC
CEP 89520-000 – CAIXA POSTAL 101 - TELEFONE (48) 3721-4166

VIII. METODOLOGIA DE ENSINO / DESENVOLVIMENTO DO PROGRAMA

Carga horária não presencial (síncrono e assíncrono):	62 horas
--	----------

Carga horária presencial (que será ministrada quando o ensino presencial for permitido):	10 horas
---	----------

1. Procedimento metodológico:

As aulas no modo remoto seguirão um sistema híbrido com momentos assíncronos e síncronos. Para cada tema semanal da disciplina serão feitas abordagens em três etapas conforme apresentadas nas estratégias metodológicas. Atividades avaliativas periódicas serão realizadas ao longo do semestre.

2. Estratégias metodológicas:

I-PRÉ-AULA: momento **assíncrono** em que serão disponibilizados no moodle, com uma semana de antecedência em relação à aula síncrona: a) vídeo-aula expositiva sobre o tema da semana; b) indicação de texto base para leitura.

II- AULA: momento **síncrono** no **horário da aula teórica**, com encontro virtual entre professor e alunos em que serão demonstradas as lâminas histológicas ao vivo referentes ao tema da semana. Para esta aula será disponibilizado um roteiro (roteiro de aula prática). Este momento ficará gravado para visualização posterior. O link de cada aula será disponibilizado via moodle.

III- PÓS-AULA: momento **síncrono** no **horário da aula prática**, com encontro virtual entre professor e alunos para tirar dúvidas sobre o conteúdo teórico e prático da semana.

ATIVIDADE AVALIATIVA: momento **assíncrono**. Serão aplicadas quatro atividades avaliativas semestrais valendo pontos para a disciplina. Esta atividade ficará disponível por 24h e a realização desta servirá para o cômputo de frequência na semana.

3. Aulas práticas

As aulas práticas de lâminas (apresentado acima em “II-Aula”) serão realizadas integralmente e adaptadas ao modo remoto. O professor apresentará as lâminas ao vivo e provenientes de laboratórios virtuais (lâminas escaneadas) em momento síncrono através de microscópio com câmera e transmissão por plataforma digital. As aulas práticas de necropsia serão ministradas presencialmente quando o ensino presencial retornar.

4. Plataformas digitais, aplicativos e software



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA
CAMPUS DE CURITIBANOS
CENTRO DE CIÊNCIAS RURAIS

RODOVIA ULYSSES GABOARDI KM 3 - CURITIBANOS - SC
CEP 89520-000 – CAIXA POSTAL 101 - TELEFONE (48) 3721-4166

Moodle - onde serão disponibilizados todos os materiais de ensino, como por exemplo slides, arquivos em pdf, vídeos, podcasts, atividades avaliativas, bem como onde serão postadas as notas das avaliações.

Big Blue Button/moodle ou Google meet – onde serão realizadas as aulas síncronas. Os links para entrada nas salas virtuais serão disponibilizados no moodle.

Socrative e kahoot – pelo qual poderão ser realizados quizzes durante as aulas síncronas e assíncronas.

5. Cômputo da frequência:

A frequência será computada mediante o cumprimento das atividades disponíveis no moodle.

6. Suporte tecnológico:

Os alunos precisarão dispor de computador ou smartphone ou tablet com acesso à internet.

7. Outras informações relacionadas a metodologia de ensino:

Haverá momentos de confecção de trabalhos em grupo, conforme o cronograma. As diretrizes dos trabalhos, formas de avaliação do mesmo, datas, temas e grupos serão publicados no moodle. A atividade “trabalhos” será por meio da postagem de material no moodle e sua confecção deverá ocorrer no modo remoto.

8. Observação:

Todos os materiais disponibilizados serão para uso exclusivo na disciplina, sendo proibida a sua reprodução ou disponibilização para terceiros.

Informações sobre Horários de atendimento extraclasse e monitorias:

O atendimento será realizado via Google Meet mediante agendamento prévio de data e horário com os professores da disciplina. O agendamento pode ser realizado através do e-mail: adriano.ramos@ufsc.br e evelyn.winter@ufsc.br

Monitor da disciplina:

O monitor estará disponível para tirar dúvidas no chat via Moodle, ou através de plataformas virtuais, tais como Google Meet, mediante agendamento de horário.

IX. METODOLOGIA DE AVALIAÇÃO



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA
CAMPUS DE CURITIBANOS
CENTRO DE CIÊNCIAS RURAIS

RODOVIA ULYSSES GABOARDI KM 3 - CURITIBANOS - SC
CEP 89520-000 – CAIXA POSTAL 101 - TELEFONE (48) 3721-4166

A avaliação (A) do desempenho de cada aluno dar-se-á através da realização de atividades avaliativas semanais e uma avaliação de seminários:

Atividades avaliativas (AA) – peso 60%

Confecção de seminário (S) – peso 20%

Relatório de aula prática (R) – peso 20%

A média das avaliações será a soma das avaliações efetuadas vezes seu peso conforme fórmula abaixo:

$$A = (AA \times 0,6) + (S \times 0,2) + (R \times 0,2)$$

As atividades avaliativas terão pesos iguais. O relatório de aulas práticas será referente as aulas presenciais depois do retorno das mesmas.

Quando autorizada, a segunda chamada será realizada após a última avaliação do semestre em data e horário a combinar com o professor responsável pela disciplina. As avaliações de segunda chamada serão cumulativas.

As atividades avaliativas individuais serão realizadas através do Moodle, em modo assíncrono e ficarão disponíveis para realização por 24h.

Será considerado aprovado o aluno que obtiver média final igual ou superior a seis vírgula zero (6,0), e com frequência, no mínimo, 75 % das atividades da disciplina.

Os alunos que faltarem à (s) avaliação (ões) deverão proceder de acordo com a legislação vigente na UFSC.

Recuperação:

A concessão de recuperação final em disciplinas de caráter prático que envolvam atividades de laboratório ou clínica não é obrigatória. Nestas disciplinas a possibilidade de nova avaliação ficará a critério do respectivo Colegiado de Curso, conforme previsto no Art. 70 da Resolução n. 17/CUN/97.

X. CRONOGRAMA

Sem	DIA/MÊS	CONTEÚDO AULA TEÓRICAS - PROCEDIMENTO	Procedimento	CH
Sem 1	De 14/06 a 16/06	Introdução/técnica de necropsia - teórica	Assíncrona	1,5



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA
CAMPUS DE CURITIBANOS
CENTRO DE CIÊNCIAS RURAIS

RODOVIA ULYSSES GABOARDI KM 3 - CURITIBANOS - SC
CEP 89520-000 – CAIXA POSTAL 101 - TELEFONE (48) 3721-4166

	16/6	Introdução/técnica de necropsia - tirar duvidas	Síncrona	0
Sem 2	De 18/06 a 23/06	Calcificações e Concreções - teórica	Assíncrona	1,5
	23/6	Calcificações e Concreções - prática turmas A e B	Síncrona	2
	23/6	Calcificações e Concreções - tirar duvidas	Síncrona	0
Sem 3	De 25/06 a 30/6	Pigmentos - teórica	Assíncrona	1,5
	30/6	Pigmentos - prática turmas A e B	Síncrona	2
	30/6	Pigmentos - tirar duvidas	Síncrona	0
Sem 4	De 02/07 a 7/07	Distúrbios do crescimento/Teratologia - teórica	Assíncrona	1,5
	7/7	Distúrbios do crescimento/Teratologia - tirar duvidas	Síncrona	0
	Até 08/07	Avaliação I	Assíncrona	2
Sem 5	De 09/07 a 14/07	Distúrbios do metabolismo (degen.) - teórica	Assíncrona	1,5
	14/7	Distúrbios do metabolismo (degen.) - prática turma A e B	Síncrona	2
	14/7	Distúrbios do metabolismo (degen.) - tirar duvidas	Síncrona	0
Sem 6	De 16/07 a 21/07	Necrose e apoptose - teórica	Assíncrona	1,5
	21/7	Necrose e apoptose - prática turma A e B	Síncrona	2
	21/7	Necrose e apoptose - tirar duvidas	Síncrona	0
Sem 7	De 23/07 a 28/07	Alterações pós-mortais e não-lesões - teórica	Assíncrona	1,5
	28/7	Alterações pós-mortais e não-lesões - tirar duvidas	Síncrona	0
	Até 29/7	Avaliação II	Assíncrona	1,5
Sem 8	De 30/07 a 4/08	Produção do trabalho em grupo		4
	4/8	Produção do trabalho em grupo - tirar dúvidas		2
Sem 9	De 6/8 a 11/8	Alterações circulatórias I - teórica	Assíncrona	1,5



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA
CAMPUS DE CURITIBANOS
CENTRO DE CIÊNCIAS RURAIS

RODOVIA ULYSSES GABOARDI KM 3 - CURITIBANOS - SC
CEP 89520-000 – CAIXA POSTAL 101 - TELEFONE (48) 3721-4166

		Alterações circulatórias I - prática turma A e B		
		11/8	Síncrona	2
		11/8	Síncrona	0
Sem 10	De 13/8 a 18/8	Alterações circulatórias II - teórica	Assíncrona	1,5
	18/8	Alterações circulatórias II - prática turma A e B	Síncrona	2
	18/8	Alterações circulatórias II - tirar duvidas	Síncrona	0
Sem 11	De 20/8 a 25/8	Inflamação I - teórica	Assíncrona	1,5
	25/8	Inflamação I - prática turma A e B	Síncrona	2
	25/8	Inflamação I - tirar duvidas	Síncrona	0
Sem 12	De 27/8 a 01/9	Inflamação II - teórica	Assíncrona	1,5
	1/9	Inflamação II - prática turma A e B	Síncrona	2
	1/9	Inflamação II - tirar duvidas	Síncrona	0
	Até 2/9	Avaliação III	Assíncrona	2
Sem 13	De 03/9 a 08/9	Reparo tecidual - teórica	Assíncrona	1,5
	8/9	Reparo tecidual - prática turma A e B	Síncrona	2
	8/9	Reparo tecidual - tirar duvidas	Síncrona	0
Sem 14	De 10/9 a 15/9	Imunopatologia - teórica	Assíncrona	1,5
	15/9	Imunopatologia - tirar duvidas	Síncrona	0
Sem 15	De 17/9 a 22/9	Neoplasias - teórica	Assíncrona	1,5
	22/9	Neoplasias - prática turma A e B	Síncrona	2
	22/9	Neoplasias - tirar duvidas	Síncrona	0
	Até 13/5	Avaliação IV	Assíncrona	1,5
Sem 16	De 24/9 a 29/9	Produção do trabalho em grupo	Assíncrona	4
	29/9	Tirar dúvidas sobre do trabalho em grupo	Síncrona	2
	29/9	Data limite para postar o trabalho em grupo	Síncrona	2
Prática quando houver retorno das atividades presenciais				
Aula 1	A definir	Aula prática de necropsia	Presencial	2
Aula 2	A definir	Aula prática de necropsia	Presencial	2



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA
CAMPUS DE CURITIBANOS
CENTRO DE CIÊNCIAS RURAIS

RODOVIA ULYSSES GABOARDI KM 3 - CURITIBANOS - SC
CEP 89520-000 – CAIXA POSTAL 101 - TELEFONE (48) 3721-4166

Aula 3	A definir	Aula prática de necropsia	Presencial	2
Aula 4	A definir	Aula prática de necropsia	Presencial	2
Aula 5	A definir	Aula prática de necropsia	Presencial	2
		Total		72

Observação₁: Levando-se em consideração a complexidade de cada conteúdo e o decorrer das aulas, o cronograma poderá ser alterado.

Observação₂: Todas as atividades terão prazos determinados de início e término, os quais serão divulgados com no mínimo uma semana de antecedência.

XI. BIBLIOGRAFIA

Bibliografia básica

Bibliografia do PPC do curso e disponível na biblioteca da UFSC Campus Curitibanos:

- 1) CHEVILLE, N. F. **Introdução à Patologia Veterinária**. 3. ed. Barueri: Manole, 2009.
- 2) McGAVIN, M. D.; ZACHARY, J. F. **Bases da Patologia em Veterinária**. 5. ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2013.
- 3) WERNER, P. R. **Patologia Geral Veterinária Aplicada**. 1. ed. São Paulo: Roca, 2010.

Bibliografia complementar

ibliografia do PPC do curso e disponível na biblioteca da UFSC Campus Curitibanos:

- 1) DIJK, J. E. Van. Atlas colorido de patologia veterinária. 2. ed. Editora: Elsevier, 2008.
- 2) PIRES, M. A.; TRAVASSOS, F. S.; GÄRTNER, F. Atlas de Patologia Veterinária – Biopatologia. Lisboa: Lidel, 2004.
- 3) RASKIN, R. E.; MEYER, D. J. Atlas de Citologia de Cães e Gatos. São Paulo: Roca, 2003.
- 4) RUBIN, E.; GORSTEIN, F.; RUBIN, R.; SCHWARTING, R.; STRAYER, D. Patologia – Bases Clinicopatológicas da Medicina. 4. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2006.. J.;

Bibliografia digital



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA
CAMPUS DE CURITIBANOS
CENTRO DE CIÊNCIAS RURAIS

RODOVIA ULYSSES GABOARDI KM 3 - CURITIBANOS - SC
CEP 89520-000 – CAIXA POSTAL 101 - TELEFONE (48) 3721-4166

Links acessíveis gratuitamente na internet (acesso em 5/8/2020)

- 1) <https://evz.ufg.br/n/5618-material-didatico-disciplina-de-anatomia-patologica-anim>
- 2) http://www.fmv.ulisboa.pt/atlas/respiratorio/ind_resp.htm
- 3) https://vet.ufmg.br/editora/cadernos_tecnicos/encontro-nacional-de-patologia-veterinaria-enapave-cd-rom/
- 4) <https://www.atenaeditora.com.br/arquivos/ebooks/estudos-em-patologia-veterinaria>

<http://histology.medicine.umich.edu/> → Lâminas de histologia

<http://www.histologyguide.com/index.html> → Lâminas de histologia

<https://web.duke.edu/histology/> → Lâminas de histologia

<http://anatpat.unicamp.br/indexalfa.html> → Imagens de patologia

<https://www.pathology.med.umich.edu/slides/> → Lâminas de patologia

<https://www.pathpresenter.net/> → Lâminas de patologia

http://peir.path.uab.edu/wiki/Main_Page → Lâminas de histologia e patologia

https://histodb11.usz.ch/pages/liste_praep.html#en → Lâminas de histologia e patologia

<https://histology.vet.ohio-state.edu/home> → Lâminas de histologia e patologia

http://noahsarkive.cldavis.org/cgi-bin/show_image_info_page.cgi → Imagens de patologia

<https://secure.vet.cornell.edu/nst/> → Imagens de patologia

<http://www.histology-of-birds.com/search.php?s=Ultimobranchial+body> → Lâminas de histologia

<https://partnersah.vet.cornell.edu/avian-atlas/#/> → Imagens de patologia

Outros Materiais poderão ser disponibilizados pelo professor via plataforma Moodle.

XII. OBSERVAÇÕES GERAIS

- 1) A frequência às aulas da disciplina é obrigatória, ficando nela reprovado o aluno que não comparecer, no mínimo, a 75% das mesmas (parágrafo 2º art. 69, Res. 017/Cun/97).
- 2) Ao aluno que não comparecer às provas ou não apresentar trabalhos no prazo estabelecido será atribuída nota 0 (zero), conforme parágrafo 4º, art. 70, Res. 017/Cun/97.
- 3) Havendo discordância quanto ao valor atribuído à avaliação, o aluno poderá formalizar pedido de revisão de prova dentro do prazo de 2 (DOIS) dias úteis, contadas a partir da divulgação do resultado.
- 4) O aluno que, por motivo de força maior e plenamente justificado, deixar de realizar as provas previstas no plano de ensino deverá formalizar pedido de avaliação à Diretoria Acadêmica, dentro do prazo de 3 (TRÊS) dias úteis, recebendo provisoriamente a menção I (caput, artigo 74, Res. 017/Cun/97). Cessado o motivo que impediu a realização da avaliação, o aluno, se autorizado pela Diretoria Acadêmica, deverá fazê-la quando, então, tratando-se de nota final, será encaminhada ao Departamento de Administração Escolar - DAE, pela Secretaria Acadêmica (parágrafo 1º, art. 74, Res. 017/Cun/97). Observação: O julgamento do motivo que impediu a realização de qualquer uma das provas não é do professor ministrante. No caso da presente disciplina cabe à Diretoria Acadêmica efetuar o julgamento e, se assim



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA
CAMPUS DE CURITIBANOS
CENTRO DE CIÊNCIAS RURAIS

RODOVIA ULYSSES GABOARDI KM 3 - CURITIBANOS - SC
CEP 89520-000 – CAIXA POSTAL 101 - TELEFONE (48) 3721-4166

entender, autorizar por escrito que o professor ministrante realize outra avaliação. A avaliação substituta será efetuada em data e horário fixados pelo professor ministrante.

5) Prescreve o parágrafo 2º do art. 70 da Res. 017/Cun/97: O aluno com frequência suficiente (FS) e média das notas de avaliações do semestre entre 3,0 (três) e 5,5 (cinco vírgula cinco) terá direito a uma nova avaliação no final do semestre.

6) Prescreve o parágrafo 3º do artigo 71 da Res. 017/Cun/97: O aluno enquadrado no caso anterior (previsto pelo parágrafo 2º do art. 70) terá sua nota final calculada através da média aritmética entre a média das notas das avaliações parciais e a nota obtida na avaliação estabelecida no citado parágrafo.

7) Conforme o art. 59 da lei nº 9.394, de 20 de dezembro de 1996 e o artigo Art. 27. do decreto nº 3.298, de 20 de dezembro de 1999 as instituições de ensino superior deverão oferecer adaptações de provas e os apoios necessários, previamente solicitados pelo aluno portador de deficiência, inclusive tempo adicional para realização das provas, conforme as características da deficiência. A pessoa interessada na obtenção do benefício, juntando prova de sua condição, deverá requerê-lo junto à Diretoria Acadêmica, que determinará as providências a serem cumpridas.

Assinatura digital do(s) docente(s)