



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 2020/2
(adaptado ao ensino remoto emergencial)

I. INFORMAÇÕES GERAIS

Código da disciplina	Nome da disciplina	Equivalências	Total de aulas semestrais
ABF7604	Histologia Veterinária I	CBV7604 e MVC7103	2 teóricos, 2 práticos
Horários da disciplina: Turmas A/T: 5.1330-2 / CBS-CED102; 5.1510-2 / CBS-CEDT03; Turmas B/U: 5.1330-2 / CBS-CED102; 5.1710-2 / CBS-CEDT03;			
Professor(es) Responsável(is)			Departamento
Francielli Cordeiro Zimermann / Adriano Tony Ramos			ABF

II. REQUISITOS:

Não se aplica

III. CURSO(S) PARA O(S) QUAL (IS) A DISCIPLINA É OFERECIDA

552 Medicina Veterinária

IV. EMENTA

A célula animal e suas características. Estudos dos tipos de tecidos dos animais domésticos: tecido epitelial (de revestimento e glandular), conjuntivo (propriamente dito, adiposo, hematopoiético, sangue, cartilaginoso e ósseo), muscular e nervoso.

V. OBJETIVOS

Objetivos Gerais:

Fornecer ao aluno informações que o habilite ao reconhecimento dos diferentes tecidos básicos dos animais domésticos, servindo de embasamento para compreensão de disciplinas futuras como histologia II, fisiologia e patologia.

Objetivos Específicos:

- * Apresentar as principais características histológicas dos tecidos animais.
- * Desenvolver raciocínio histológico para entender a inter-relação entre os tecidos básicos que compõem os órgãos e sistemas dos animais.
- * Construir uma base sólida para compreensão de disciplinas futuras do curso de Medicina Veterinária.

VI. CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

- 1- A célula animal e suas características.
- 2- Estudos dos tipos de tecidos dos mamíferos.
- 3- Tecido epitelial.
- 4- Tecido conjuntivo.
- 5- Tecido cartilaginoso.
- 6- Tecido ósseo.
- 7- Sangue e linfa.
- 8- Tecido muscular.
- 9- Tecido nervoso.

VII. METODOLOGIA DE ENSINO / DESENVOLVIMENTO DO PROGRAMA

Carga horária não presencial (síncrono e assíncrono):	72
Carga horária presencial	zero
Carga horária presencial (que será ministrada quando o ensino presencial for permitido):	zero
<p>1. Procedimento metodológico:</p> <p>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.</p> <p>2. Estratégias metodológicas:</p> <p>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.</p> <p>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.</p> <p>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.</p> <p>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.</p> <p>3. Aulas práticas</p> <p>As aulas práticas (apresentado acima em “II-Aula”) serão realizadas integralmente e adaptadas ao modo remoto. O professor apresentará as lâminas ao vivo e/ou provenientes de laboratórios virtuais (lâminas escaneadas) em momento síncrono através de microscópio com câmera e transmissão por plataforma digital.</p> <p>4. Plataformas digitais, aplicativos e software</p> <p>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 atividades. 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 ou assíncronas.</p> <p>5. Cômputo da frequência:</p> <p>A frequência será computada mediante o cumprimento das atividades disponíveis no moodle.</p> <p>6. Suporte tecnológico:</p> <p>Os alunos precisarão dispor de computador ou smartphone ou tablet com acesso à internet.</p> <p>7. Outras informações relacionadas a metodologia de ensino:</p> <p>Haverá momentos de apresentação de seminários em grupo, conforme o cronograma. As diretrizes dos seminários, formas de avaliação do mesmo, datas, temas e grupos serão publicados no moodle. A atividade</p>	

“seminários” será por meio da postagem de vídeo 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.

Curricularização da extensão:

Não se aplica.

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.

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.

VIII. METODOLOGIA DE AVALIAÇÃO

A avaliação (A) do desempenho de cada aluno dar-se-á através da realização de **atividades avaliativas semanais**, uma avaliação sobre a confecção de **um seminário** em grupo a ser apresentado na forma de vídeo e duas **atividades avaliativas referentes aos seminários** com os seguintes pesos:

-Atividades avaliativas (AA) – peso 80%

-Confecção de seminário (S) – peso 20%

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

$$A = (AA \times 0,80) + (S \times 0,20)$$

As atividades avaliativas terão pesos iguais.

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.

IX. CRONOGRAMA

Semana	DIA/MÊS	CONTEÚDO AULA TEÓRICAS - PROCEDIMENTO	TIPO DE ATIVIDADE	CH
Sem 1	De 01/02 a 04/02	Introdução à disciplina/características da célula animal - teórica	Assíncrona	1,5

	4/2	Focalização e células na histologia - prática turma A e B	Síncrona	2
	4/2	Focalização e células na histologia - dúvidas	Síncrona	0
Sem 2	De 06/02 a 11/02	Tecidos fundamentais - teórica	Assíncrona	1,5
	11/2	Tecidos fundamentais - prática turma A e B	Síncrona	2
	11/2	Tecidos fundamentais - dúvidas	Síncrona	0
Sem 3	De 12/02 a 18/02	Tecido epitelial de revestimento I - teórica	Assíncrona	1,5
	18/2	Tecido epitelial de revestimento I - prática turmas A e B	Síncrona	2
	18/2	Tecido epitelial de revestimento I - tirar duvidas	Síncrona	0
Sem 4	De 19/02 a 25/02	Tecido epitelial de revestimento II - teórica	Assíncrona	1,5
	25/2	Tecido epitelial de revestimento II - prática turma A e B	Síncrona	2
	25/2	Tecido epitelial de revestimento II - tirar duvidas	Síncrona	0
	Até 26/02	Avaliação	Assíncrona	2
Sem 5	De 25/02 a 04/03	Tecido epitelial glandular - teórica	Assíncrona	1,5
	4/3	Tecido epitelial glandular - prática turma A e B	Síncrona	2
	4/3	Tecido epitelial glandular - tirar duvidas	Síncrona	0
Sem 6	De 05/03 a 11/03	Tecido conjuntivo propriamente dito I - teórica	Assíncrona	1,5
	11/3	Tecido conjuntivo propriamente dito I - prática turma A e B	Síncrona	2
	11/3	Tecido conjuntivo propriamente dito I - tirar duvidas	Síncrona	0
Sem 7	De 12/03 a 18/03	Tecido conjuntivo propriamente dito II - teórica	Assíncrona	1,5
	18/3	Tecido conjuntivo propriamente dito II - prática turma A e B	Síncrona	2
	18/3	Tecido conjuntivo propriamente dito II - tirar duvidas	Síncrona	0
Sem 8	De 19/03 a 25/03	Tecido cartilaginoso - teórica	Assíncrona	1,5
	25/3	Tecido cartilaginoso - prática turma A e B	Síncrona	2
	25/3	Tecido cartilaginoso - tirar duvidas	Síncrona	0
	Até 26/03	Avaliação	Assíncrona	2
Sem 9	De 26/03 a 01/04	Tecido ósseo - teórica	Assíncrona	1,5
	1/4	Tecido ósseo - prática turma A e B	Síncrona	2
	1/4	Tecido ósseo - tirar duvidas	Síncrona	0
Sem 10	De 02/04 a 08/04	Tecido hematopoiético, sanguíneo e linfa- teórica	Assíncrona	1,5
	8/4	Sangue - prática turma A e B	Síncrona	2
	8/4	Sangue - tirar duvidas	Síncrona	0
Sem 11	De 09/04 a 15/04	Tecido adiposo - teórica	Assíncrona	1,5
	15/4	Tecido adiposo - prática turma A e B	Síncrona	2
	15/4	Tecido adiposo - tirar duvidas	Síncrona	0
Sem 12	De 16/04 a 22/04	Tecido muscular - teórica	Assíncrona	1,5
	22/4	Tecido muscular - prática turma A e B	Síncrona	2
	22/4	Tecido muscular - tirar duvidas	Síncrona	0
Sem 13	De 23/04 a 29/04	Tecido nervoso - teórica	Assíncrona	1,5

	29/4	Tecido nervoso - prática turma A e B	Síncrona	2
	29/4	Tecido nervoso - tirar duvidas	Síncrona	0
	Até 30/04	Avaliação	Assíncrona	2
Sem 14	De 30/04 até 06/05	Produção dos seminários	Assíncrona	4
	6/5	Tirar dúvidas sobre os seminários	Síncrona	2
	Até 7/05	Data limite para postar seminários	Assíncrona	0
Sem 15	13/5	Arguição dos seminários	Síncrona	2
	13/5	Tirar dúvidas sobre os seminários	Síncrona	2
Sem 16	20/5	Arguição dos seminários	Síncrona	2
	20/5	Tirar dúvidas sobre os seminários	Síncrona	2
	Até 21/05	Avaliação	Assíncrona	1,5
	Ao longo do semestre	Produção dos seminários	Assíncrona	5
Total				72

X. BIBLIOGRAFIA	
Bibliografia básica	
Bibliografia do PPC do curso e disponível na biblioteca da UFSC Campus Curitibanos:	
1) JUNQUEIRA, L. C.; CARNEIRO, J. Histologia Básica. 11. ed. Rio de Janeiro, Guanabara Koogan, 2008. (28 exemplares na biblioteca do Campus Curitibanos)	
2) KIERSZENBAUM, A. L. Histologia e Biologia Celular – Uma introdução a patologia. Rio de Janeiro: Elsevier, 2012. (10 exemplares na biblioteca do Campus Curitibanos)	
3) SAMUELSON, D. A. Tratado de histologia veterinária. Rio de Janeiro: Elsevier, 2007. (10 exemplares na biblioteca do Campus Curitibanos)	
Bibliografias acessíveis gratuitamente na internet e/ou via periódicos CAPES acessados pela UFSC (acesso em 5/8/2020)	
1) MONTANARI, T. Histologia. Texto, atlas e roteiro de aulas práticas 3ed. 2016. https://www.lume.ufrgs.br/bitstream/handle/10183/147986/001002350.pdf?sequence=1	
2) CAMILLO C.S. Caderno de Histologia Texto e Atlas, 2017. file:///Users/francielllicordeirozimermann/Downloads/Caderno%20de%20Histologia%20-%20texto%20e%20atlas%20(1).pdf	
3) BACON R.L. & NILES N.R. Medical histology. A text-atlas with introductory pathplogy. 1983. https://link-springer-com.ez46.periodicos.capes.gov.br/content/pdf/10.1007%2F978-1-4613-8199-0.pdf	
4) ZHANG S.X. Na Atlas of Histology. 1998 https://link-springer-com.ez46.periodicos.capes.gov.br/content/pdf/10.1007%2F978-0-387-21760-4.pdf	
5) KRSTIC, R. V. General Histology of the mammal.1985 https://link-springer-com.ez46.periodicos.capes.gov.br/book/10.1007%2F978-3-642-70420-8	
Bibliografia complementar:	
Bibliografia do PPC do curso e disponível na biblioteca da UFSC Campus Curitibanos:	
1) ALBERTS, B., et al. Biologia Molecular da Célula. 5. ed. Porto Alegre: Artmed, 2010. (20 exemplares na biblioteca do Campus Curitibanos)	

2) BACHA Jr., W. J.; BACHA, L. M. Atlas colorido de Histologia Veterinária. 2. ed. Roca, 2003. (04 exemplares na biblioteca do Campus Curitibanos)

3) EURELL J. A.; FRAPIER, B. L. Histologia Veterinária de Dellmann. 6. ed. São Paulo: Manole, 2012. (10 exemplares na biblioteca do Campus Curitibanos)

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

<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> → Lâminas de histologia de aves

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

Outros Materiais poderão ser disponibilizados pelo professor via plataforma Moodle.

X. 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 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 deverá realiza-la, desde que autorizado pela Chefia do Departamento. Observação: O julgamento do motivo que impediu a realização de qualquer uma das provas não é do professor ministrante, mas sim da Chefia do Departamento que deverá efetuar o julgamento e, se assim 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) Conforme 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 ou necessidade especial. A pessoa interessada na obtenção de condições de acessibilidade específicas deverá formalizar sua demanda junto à coordenadoria de Apoio Administrativo do Centro (Sala CC1305) (preferencialmente juntando comprovações de sua condição) para que a Direção do CCR providencie os equipamentos e adaptações necessárias.

Prof(a). Dra. Francielli Cordeiro Zimermann

Prof. Dr. Adriano Tony Ramos

Curitibanos, 21 de dezembro de 2020