



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARANÁ

SETOR DE CIÊNCIAS BIOLÓGICAS

Coordenação do Curso de ou Departamento de Biologia Celular

Ficha 2 (variável)

Disciplina: Biologia Celular e Tecidual Veterinária II						Código: BC065	
Natureza: (x) Obrigatória () Optativa		(x) Semestral () Anual () Modular					
Pré-requisito: BC025		Co-requisito:		Modalidade: () Totalmente Presencial () Totalmente EAD () Parcialmente EAD: _____ *CH			
CH Total: 72 CH Semanal: 5 Prática como Componente Curricular (PCC): Atividade Curricular de Extensão (ACE):	Padrão (PD):	Laboratório (LB): 72	Campo (CP):	Estágio (ES):	Orientada (OR):	Prática Específica (PE):	Estágio de Formação Pedagógica (EFP):
<p><u>Indicar a carga horária semestral (em PD-LB-CP-ES-OR-PE-EFP-EXT-PCC)</u></p> <p><u>*indicar a carga horária que será à distância.</u></p> <p style="text-align: center;">EMENTA</p> <p>Compreensão da célula como um todo, organizada e integrada nos tecidos e órgãos. Estudo teórico e prático da biologia celular, tecidual e anatomia microscópica dos tecidos musculares e nervosos, com suas respectivas variedades e particularidades. Visão comparada do detalhamento morfofuncional e interdependência dos tecidos constituintes dos sistemas de órgãos circulatórios, imunológicos, digestórios, respiratórios, urinários e reprodutores dos animais domésticos.</p> <p style="text-align: center;">PROGRAMA</p> <p>Biologia Celular e tecidual de tecidos musculares e nervoso, órgãos circulatórios, imunológicos, digestórios, respiratórios, urinários e reprodutores dos animais domésticos.</p> <p style="text-align: center;">OBJETIVO GERAL</p> <p>Integrar os fundamentos de Biologia Celular com a Biologia Tecidual, para compreender a arquitetura tecidual comparada dos Sistemas de Órgãos estudados nos animais domésticos.</p> <p style="text-align: center;">OBJETIVO ESPECÍFICO</p> <p>Ao final da disciplina, o aluno deve ser capaz de: - Reconhecer diferentes organelas e tipos celulares, assim como a ultraestrutura destas células e integrar esses fundamentos com os 4 tecidos básicos; - Identificar e classificar os tecidos nervosos e musculares, com suas respectivas variedades, reconhecendo as peculiaridades fundamentais destes tecidos; - Adquirir uma visão comparada do detalhamento morfofuncional e interdependência dos tecidos constituintes dos sistemas de órgãos circulatórios, imunológicos, digestórios, respiratórios, urinários e reprodutores dos animais domésticos.</p>							

PROCEDIMENTOS DIDÁTICOS

A disciplina será desenvolvida mediante aulas expositivo-dialogadas quando serão apresentados os conteúdos curriculares teóricos e atividades práticas em laboratórios equipados com microscópios ópticos (uso individual) e sistema de captação e projeção de imagens (uso coletivo). Durante as aulas serão estudadas eletromicrografias e lâminas histológicas. O aluno deverá reproduzir as estruturas observadas através de desenhos e fotos digitais, que irão constituir um arquivo digital (Atlas Virtual) ao final da disciplina. Todo conteúdo das aulas práticas é complementar aos assuntos estudados em aulas teóricas. Atividades Complementares para estudo - A metodologia ativa de "Sala de Aula Invertida", será utilizada na plataforma Moodle para disponibilizar materiais de estudos (vídeo-aulas) e exercícios complementares. - Leitura de textos (capítulos de livro e artigos científicos); - Atividades de desenvolvimento de observação e avaliação de conteúdo prático, exercícios, atividades didáticas e avaliações. Controle de frequência. A presença será aferida durante às aulas práticas.

FORMAS DE AVALIAÇÃO

Os desempenhos individuais dos alunos serão aferidos por meio de da média aritmética das três Avaliações Teóricas Integradas de Biologia Celular e Tecidual e das duas notas obtidas pela elaboração de Atlas Virtuais (em equipe), os quais serão apresentados mediante Bancas formadas por professores da disciplina. As datas das três Avaliações Integradas e das duas Apresentações dos Atlas Virtuais estão discriminadas no Cronograma de Aulas e Provas que será entregue no primeiro dia de aula da disciplina. As avaliações práticas serão feitas em grupos, através da elaboração e apresentação de Atlas Digitais de Histologia com a Biologia Celular Integrada. Os atlas digitais serão confeccionados com pranchas ou fotos microscópicas capturadas a partir das lâminas histológicas de imagens ultramicroscópicas (Microscopia Eletrônica) do acervo do departamento de Biologia Celular. As equipes deverão confeccionar seus Atlas Digitais em Power Point, selecionando as imagens que integrarão os conteúdos de Histologia dos Tecidos Básicos com a Biologia Celular correspondente, constituindo Órgãos e Sistemas. Serão feitas 2 apresentações dos respectivos Atlas Digitais de cada equipe para avaliação prática e arguição das professoras da disciplina. Os critérios qualitativos utilizados para a Avaliação Formativa dos Atlas Digitais pelas bancas são: Conteúdo, Correlação estabelecida entre os aspectos teciduais e celulares, Apresentação, Postura e Envolvimento (participação) na confecção dos Atlas Digitais. Cada professor da Banca de Avaliação preencherá uma planilha, atribuindo valores para esses critérios (até 2 pontos por critério). As notas das planilhas serão somadas e as médias das equipes serão calculadas. A média final de cada aluno será calculada pela média aritmética entre as 3 avaliações teóricas individuais e as 2 avaliações práticas (apresentação dos Atlas Digitais) em equipes.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA (mínimo 03 títulos)

KIERSZENBAUM, Abraham L.; TRES, Laura L. **Histologia e Biologia Celular - Uma Introdução à Patologia**. Grupo GEN, 2021. 9788595158399. Disponível em: <https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788595158399>

JUNQUEIRA, Luiz Carlos U.; CARNEIRO, José. **Biologia Celular e Molecular, 9ª edição**. Grupo GEN, 2012. 978-85-277-2129-5. Disponível em: <https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/978-85-277-2129-5>

JUNQUEIRA, Luiz Carlos U.; CARNEIRO, José. **Histologia Básica - Texto e Atlas**. Grupo GEN, 2017. 9788527732178. Disponível em: <https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788527732178>

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

ALBERTS, Bruce. Fundamentos da Biologia Celular. Grupo A, 2017. 9788582714065. Disponível em: <https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788582714065>

PAWLINA, Wojciech. Ross Histologia - Texto e Atlas. Grupo GEN, 2021. 9788527737241. Disponível em: <https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788527737241>

GARTNER, Leslie P. Atlas Colorido de Histologia, 7ª edição. Grupo GEN, 2018. 9788527734318. Disponível em: <https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788527734318>

EURELL, Jo A.; FRAPPIER, Brian L. Histologia veterinária de Dellmann. – 6a Ed. Editora Manole, 2012. 9788520455722. Disponível em: <https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788520455722>

ABRAHAMSOHN, Paulo. Histologia. Grupo GEN, 2016. 9788527730105. Disponível em: <https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788527730105>

OVALLE, William. Netter Bases da Histologia. [Digite o Local da Editora]: Grupo GEN, 2014. 9788595151901. Disponível em: <https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788595151901>

ROSS, Michael H.; PAWLINA, Wojciech; BARNASH, Todd A. Atlas de Histologia Descritiva. Grupo A, 2015. 9788536327495. Disponível em: <https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788536327495>



Documento assinado eletronicamente por **CAROLINA CAMARGO DE OLIVEIRA, PROFESSOR DO MAGISTERIO SUPERIOR**, em 08/08/2022, às 10:11, conforme art. 1º, III, "b", da Lei 11.419/2006.



Documento assinado eletronicamente por **CARLA WANDERER, PROFESSOR DO MAGISTERIO SUPERIOR**, em 09/08/2022, às 14:54, conforme art. 1º, III, "b", da Lei 11.419/2006.



A autenticidade do documento pode ser conferida [aqui](#) informando o código verificador **4768064** e o código CRC **6E46EA1F**.