



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 I						Código: BC025	
Natureza:							
<input checked="" type="checkbox"/> Obrigatória <input type="checkbox"/> Optativa			<input checked="" type="checkbox"/> Semestral <input type="checkbox"/> Anual <input type="checkbox"/> Modular				
Pré-requisito:		Co-requisito:		Modalidade: <input checked="" type="checkbox"/> Totalmente Presencial <input type="checkbox"/> Totalmente EAD <input type="checkbox"/> Parcialmente EAD: _____ *CH			
CH Total: 90							
CH Semanal: 6							
Prática como Componente Curricular (PCC):	Padrão (PD): 18	Laboratório (LB): 72	Campo (CP):	Estágio (ES):	Orientada (OR):	Prática Específica (PE):	Estágio de Formação Pedagógica (EFP):
Atividade Curricular de Extensão (ACE):							
Indicar a carga horária semestral (em PD-LB-CP-ES-OR-PE-EFP-EXT-PCC) <u>*indicar a carga horária que será à distância.</u>							
EMENTA							
Informações morfofuncionais básicas da célula. 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 epiteliais e conjuntivos, com respectivas variedades. Visão comparada e ênfase morfofuncional dos sistemas tegumentares e glandulares exócrinos e endócrinos dos animais domésticos.							
PROGRAMA							
Biologia Celular: Membranas celulares e suas especializações; Citoesqueleto; Matriz extracelular; Células do Conjuntivo; Sistema endomembranas; Produção de proteínas; Endocitose; Núcleo interfásico e em divisão (mitose). Biologia Tecidual: Tecido Epitelial de Revestimento; Tecido Epitelial Glandular Exócrino e Endócrino; Pele e anexos; Tecido Conjuntivo Propriamente Dito; Tecido Adiposo; Sangue e Hematopoese; Tecido Cartilaginoso; Tecido Ósseo.							
OBJETIVO GERAL							
Desenvolver os conteúdos de Biologia Celular e Tecidual de forma integrada, visando o entendimento das estruturas celulares e teciduais normais dos organismos eucariotos multicelulares.							
OBJETIVO ESPECÍFICO							

Ao final da disciplina o estudante deve: - ser capaz de reconhecer diferentes organelas e tipos celulares, assim como a ultraestrutura dessas células; - identificar e classificar os quatro tecidos fundamentais e suas variedades, reconhecendo a suas peculiaridades; - correlacionar às estruturas celulares particulares encontradas em cada tecido com suas funcionalidades.

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 lâminas histológicas assim como imagens de microscopias eletrônicas e de fluorescência. Serão realizadas discussões do conteúdo teórico baseado nas atividades práticas propostas. Ainda, o estudante deverá reproduzir as estruturas observadas através de desenhos e fotos digitais, que irão constituir um arquivo digital (Atlas Virtual). Todo conteúdo das aulas práticas é complementar aos assuntos estudados em aulas teóricas.

Atividades complementares de estudo. Utilizando a metodologia ativa de sala de aula invertida, será utilizada a plataforma UFPR virtual para disponibilizar materiais de estudos e pesquisa, exercícios e atividades didáticas complementares.

Controle de frequência. A presença será aferida durante as aulas práticas.

FORMAS DE AVALIAÇÃO

As avaliações individuais teórico-práticas serão aferidas por meio de média aritmética de 3 avaliações teórico-práticas e 3 avaliações de Atlas digitais (realizados em equipe). As avaliações em grupos (dos Atlas digitais de Histologia, com Biologia Celular integrada), serão realizadas através da elaboração e apresentação dos mesmos para uma banca composta por professores da disciplina. As equipes deverão confeccionar seus atlas selecionando imagens adquiridas durante as aulas e integrando os conteúdos de histologia dos tecidos com a Biologia Celular correspondente. Serão feitas 3 apresentações dos respectivos atlas digitais de cada equipe para avaliação e arguição das professoras da disciplina. Os critérios de avaliação qualitativa são: conteúdo, correlação estabelecida entre os aspectos teciduais e celulares, apresentação, postura e envolvimento (participação) na confecção dos atlas. A média final de cada aluno será calculada pela média aritmética entre as avaliações teórico-práticas individuais e as avaliações dos atlas.

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 03/08/2022, às 15:16, 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 **4768055** e o código CRC **6DDD36B9**.

