



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARANÁ
SETOR DE CIÊNCIAS BIOLÓGICAS
DEPARTAMENTO DE BIOLOGIA CELULAR

Ficha 1 (permanente)

Disciplina: Biologia Celular, Embriologia e Histologia Veterinária						Código: BC403	
Natureza: (X) Obrigatória () Optativa			() Semestral (X) Anual () Modular				
Pré-requisito: -		Co-requisito: -		Modalidade: () Presencial (X) Totalmente EaD () % EaD*			
CH Total: 210 CH semanal: 07	Padrão (PD): 90 3h/sem	Laboratório (LB): 150 4h/sem	Campo (CP): 0	Estágio (ES): 0	Orientada (OR): 0	Prática Específica (PE): 0	
EMENTA (Unidade Didática) Informações morfofuncionais básicas da célula. Compreensão da célula como um todo, organizada e integrada. Estudo das etapas iniciais de desenvolvimento de vertebrados, com ênfase na análise das características de formação de folhetos e anexos embrionários de mamíferos e aves. Anatomia microscópica dos quatro tecidos fundamentais e suas variedades. Detalhamento morfofuncional e interdependência dos tecidos e órgãos. Anatomia microscópica e histogênese dos órgãos, aparelhos e sistemas dos animais domésticos.							
Chefe de Departamento ou Unidade equivalente: _____							
Assinatura: _____ Marco Antonio Ferreira Randi Chefe do Depto de Biologia Celular Matr. UFPR/SIAD 109010							

*OBS: ao assinalar a opção % EAD, indicar a carga horária que será à distância.



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARANÁ
SETOR DE CIÊNCIAS BIOLÓGICAS
DEPARTAMENTO DE BIOLOGIA CELULAR

Ficha 2 (variável)

Disciplina:				Código:		
Natureza: () Obrigatória () Optativa		☐ Semestral ☐ Anual ☐ Modular				
Pré-requisito:		Co-requisito:		Modalidade: ☐ Presencial ☐ Totalmente EaD() ____% EaD*		
CH Total: 30 CH semanal: 02	Padrão (PD): 30 3h/sem	Laboratório LB):150 4h/sem	Campo (CP): 0	Estágio (ES): 0	Orientada (OR): 0	Prática Específica (PE): 0
EMENTA (Unidade Didática)						
Informações morfofuncionais básicas da célula. Compreensão da célula como um todo, organizada e integrada. Estudo das etapas iniciais de desenvolvimento de vertebrados, com ênfase na análise das características de formação de folhetos e anexos embrionários de mamíferos e aves. Anatomia microscópica dos quatro tecidos fundamentais e suas variedades. Detalhamento morfofuncional e interdependência dos tecidos e órgãos. Anatomia microscópica e histogênese dos órgãos, aparelhos e sistemas dos animais domésticos.						
PROGRAMA (itens de cada unidade didática)						
Microscopia óptica e Eletrônica. Membrana Plasmática. Tecido Epitelial de Revestimento. Especializações de Membrana. Pele I – Epiderme. Complexos Juncionais. Epitélio Glandular Exócrino. Glândula Mamária. Núcleo. Organelas envolvidas com Síntese e Secreção de Proteínas. Epitélio Glandular Endócrino. Tecido Conjuntivo – Matriz Extracelular. Tecido Conjuntivo – Células. Pele II – Derme. Tecido Adiposo. Sangue. Endocitose. Mitose. Tecido Cartilaginoso. Tecido Ósseo. Tecido Nervoso. Tecido Muscular. Gametogênese. Citoesqueleto. Meiose. Fecundação. Clivagem e Implantação. Diferenciação Celular / Sinalização Celular. Gastrulação e Neurulação. Sistema Circulatório. Sistema Linfóide. Sistema Digestório – Estrutura geral da parede dos órgãos tubulares. Estômagos de Carnívoros, Ruminantes e Aves. Intestino Delgado e Grosso. Fígado. Sistema Respiratório. Sistema Urinário.						
OBJETIVO GERAL						
Ao final da disciplina, o aluno deve ser capaz de reconhecer diferentes organelas e tipos celulares, assim como a ultraestrutura destas células; identificar e classificar os quatro tecidos fundamentais e suas variedades, reconhecendo a suas peculiaridades e origem embrionária. Correlacionar os fundamentos de biologia celular, embriologia e histologia geral, para compreender a arquitetura tecidual comparada dos Sistemas de Órgãos estudados na Histologia Veterinária.						

OBJETIVO ESPECÍFICO

Elaborar Atlas Virtuais de todos os conteúdos visualizados e discutidos durante as aulas teóricas e práticas, para fins de registro permanente dos fundamentos de Biologia Celular, Embriologia, Histologia Geral e Histologia Veterinária, visando constituir fonte de consulta para uso nas disciplinas futuras correlacionadas, como Fisiologia e Patologia Veterinária.

PROCEDIMENTOS DIDÁTICOS

Compõem-se de aulas práticas em laboratórios equipados com microscópios ópticos (uso individual) e sistema de captação e projeção de imagens (uso coletivo). Cada aluno é responsável pelo seu microscópio durante a disciplina. Durante as aulas são estudadas eletromicrografias e lâminas histológicas. O aluno deverá reproduzir as estruturas observadas através de desenhos e fotos digitais. Todo conteúdo das aulas práticas é complementar aos assuntos estudados em aulas teóricas.

FORMAS DE AVALIAÇÃO

O cronograma de aulas teóricas, práticas e das avaliações foi entregue no 1º dia de aula. Serão feitas 4 provas teóricas, integrando os conteúdos de Biologia Celular, Histologia e Embriologia. Também serão avaliados (nos mesmos dias das avaliações teóricas), Atlas Digitais Integrados, elaborados pelas respectivas equipes, durante as aulas práticas.

As datas previstas para estas avaliações são:

03/05 - 1ª PROVA INTEGRADA DE BIOCEL E HISTOLOGIA;

21/06 - 2ª PROVA INTEGRADA DE BIOCEL E HISTOLOGIA;

27/09 - 3ª AVALIAÇÃO INTEGRADA DE HISTOLOGIA E EMBRIOLOGIA;

29/11 - 4ª AVALIAÇÃO INTEGRADA DE HISTOLOGIA VETERINÁRIA.

Estão previstas, ainda, avaliações processuais, como: apresentação de seminários e mapas conceituais de artigos científicos, em datas a serem combinadas, de acordo com o desenvolvimento dos conteúdos didáticos.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA (3 títulos)

1. KIERSZENBAUM, A.L. **Histologia e Biologia Celular – Uma introdução à Patologia**. 2012. 3ª ed. Rio de Janeiro, Elsevier.

2. JUNQUEIRA, L. C. & CARNEIRO, J. **Histologia Básica –Texto e Atlas**. 2014. 12ª ed. Rio de Janeiro, Guanabara Koogan,

3. ROSS, M. H. & ROMRELL, L. J. **Histologia Texto e Atlas**. São Paulo, Médica Panamericana em co-edição com Editora Guanabara Koogan S.A, 5ª ed. 2008.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR (3 títulos)

1. Junqueira, L.C. & Carneiro, J. **Biologia Celular e Molecular**. Rio de Janeiro, Guanabara Koogan, 9ª ed., 2014
2. SAMUELSON, D.A. **Tratado de Histologia Veterinária**. Rio de Janeiro, Elsevier, 2007.
3. GENESER, F. **Histologia com bases biomoleculares**. Rio de Janeiro, Guanabara Koogan, 3ª ed. 2003.

Professor da Disciplina: CARLA WANDERER

Assinatura: Carla Wanderer

Chefe de Departamento ou Unidade equivalente: Profº MARCO ANTONIO RANDI

Assinatura: Marco Antonio

Marco Antonio Ferreira Randi

Chefe do Depto de Biologia Celular

Matr. UFRP/SJAD 109010

*OBS: ao assinalar a opção % EAD, indicar a carga horária que será à distância.