



Ficha 2 (variável)						
Disciplina: Biologia Celular e Tecidual aplicada					Código: BC080	
Natureza: (X) Obrigatória () Optativa		(X) Semestral () Anual () Modular				
Pré-requisito: BC079		Co-requisito:		Modalidade: (x) Presencial () Totalmente EaD <u>(ensino remoto)</u> () % EaD*		
CH Total: 60 CH semanal: 04	Padrão (PD): 30	Laboratório (LB): 30	Campo (CP): 0	Estágio (ES): 0	Orientada (OR): 0	Prática Específica (PE): 0
EMENTA (Unidade Didática) Possibilitar o entendimento sobre a estrutura e função das células e dos tecidos especializados com ênfase nas relações morfofuncionais que se estabelecem nos tecidos conjuntivos de propriedade especial, tecidos musculares e tecido nervoso. Conceituar e caracterizar os processos celulares que se apresentam relacionados à histogênese e funcionalidade destes tecidos.						
PROGRAMA (itens de cada unidade didática) <ul style="list-style-type: none">• Sangue• Tecidos linfoides• Morte Celular e Diferenciação Celular• Tecidos conjuntivos de sustentação• Osteogênese• Metabolismo ósseo• Tecido muscular estriado esquelético: estrutura e funcionalidades• Mitocôndrias e conversão de energia• Tecido muscular estriado cardíaco: Estrutura e particularidades morfofuncionais• Tecido muscular liso: particularidade morfológicas e de contratilidade• Tecido Nervoso: organização histológica• Neurônios, sinapses e comunicação celular• Sistema nervoso periférico: nervos e gânglios						
OBJETIVO GERAL Fornecer subsídio para a compreensão dos principais eventos relacionados à estruturação histológica de tecidos de propriedades especiais. Relacionar as particularidades celulares em cada tecido para que se alcance o entendimento das relações de interdependência entre processos celulares e estruturação dos tecidos, preparando o estudante para interrelação de conceitos de disciplinas interdependentes e para a atuação profissional.						
OBJETIVO ESPECÍFICO Compreender processos relacionados à estrutura tecidual, suas particularidades celulares e a relação que se estabelece na função dos tecidos de propriedade especial; Compreender processos celulares específicos como morte, diferenciação celular, conversão de energia e transporte através da membrana; Entender as adaptações que se estabelecem em tecidos especializados com o objetivo funcional; Ser capaz de diferenciar o grau de complexidade e diferenciação em cada tecido especializado; Ser capaz de relacionar as características de cada tecido em seu estado morfofuncional fisiológico						
PROCEDIMENTOS DIDÁTICOS Aulas teóricas expositivas dialogadas com atividades dirigidas e a aulas práticas em laboratórios equipados com microscópios de uso individual, pranchas de histologia e eletromicrografias..						



FORMAS DE AVALIAÇÃO

Serão realizadas 2 avaliações teóricas e 2 avaliações práticas contemplando os conteúdos abordados nas aulas teóricas e práticas, sendo que cada uma delas valerá 100 pontos. A média final corresponderá à média das notas das 4 avaliações.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA (mínimo 03 títulos)

KIERSZENBAUM, A. & TRES, L. L. (2021). Histologia e Biologia Celular - Uma Introdução à Patologia. (5a. Ed.). Rio de Janeiro: Elsevier.

ALBERTS, B., JOHNSON, A.; LEWIS, J.; RAFF, M.; ROBERTS, K.; WALTER, P. (2017) Fundamentos da Biologia Celular, ArtMed, 4ª edição.

ROSS, M. H. & PAWLINA, W. (2021). Histologia - Texto e Atlas - Correlações com Biologia Celular e Molecular (8ª Ed.). Rio de Janeiro: Grupo Gen.

ALBERTS, B.; DENNIS, B.; JULIAN, L. (2017) Biologia Molecular da Célula. 6ª Ed. Porto Alegre: Artmed.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR (mínimo 05 títulos)

LODISH, HARVEY, et al. (2014). Biologia celular e molecular (7th edição). Grupo A

CARVALHO, HERNANDES, F. E SHIRLEI MARIA RECCO-PIMENTEL. (2019). A célula (4th edição). Editora Manole.

JUNQUEIRA, L. C. & CARNEIRO, J. (2017). Histologia Básica – Texto e Atlas (13ª Ed.). Rio de Janeiro: Grupo Gen.

GARTNER, L. P. (2017). Tratado de Histologia. (4a. Ed.) Rio de Janeiro: Grupo Gen.

GARTNER, L. P. (2016). Atlas Colorido de Histologia. (7a. Ed.) Rio de Janeiro: Grupo Gen.

Professores da Disciplina: Sonia Regina Grötzner, Fernanda Fogagnoli Simas, Katya Naliwaiko.

Assinatura: _____

Chefe de Departamento ou Unidade equivalente: Professor Francisco Filipak Neto

Assinatura: _____

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