



<b>Ficha 2 (variável)</b>						
Disciplina: Biologia Celular e Tecidual aplicada à Fisioterapia II					Código: BC077	
Natureza: ( X ) Obrigatória ( ) Optativa		( X ) Semestral ( ) Anual ( ) Modular				
Pré-requisito: BC076		Co-requisito:		Modalidade: ( x ) Presencial ( ) Totalmente EaD ( <u>ensino remoto</u> ) ( ) % EaD*		
CH Total: 75 CH semanal: 05	Padrão (PD): 45	Laboratório (LB): 30	Campo (CP): 0	Estágio (ES): 0	Orientada (OR): 0	Prática Específica (PE): 0
<b>EMENTA (Unidade Didática)</b>						
Possibilitar o entendimento sobre a estrutura e função das células e dos tecidos que compõem o sistema locomotor, sistema geniturinário, sistema cardiorrespiratório e sistema nervoso, com ênfase nos tecidos cartilaginoso, ósseo, muscular, nervoso e epitélio respiratório.						
<b>PROGRAMA (itens de cada unidade didática)</b>						
<ul style="list-style-type: none"><li>• Tecidos conjuntivos de propriedade especial</li><li>• Tecido ósseo e estruturação do aparelho locomotor</li><li>• Osteogênese</li><li>• Morte Celular e Diferenciação Celular</li><li>• Tecido muscular estriado esquelético: estrutura e funcionalidades</li><li>• Mitocôndrias e conversão de energia</li><li>• Tecido muscular estriado cardíaco: Estrutura e particularidades morfofuncionais</li><li>• Tecido muscular liso: particularidade morfológicas e de contratilidade</li><li>• Tecido Nervoso: organização histológica</li><li>• Neurônios, sinapses e potenciais de ação</li><li>• Sistema nervoso periférico: nervos e gânglios</li><li>• Sistema respiratório: organização histomorfológica</li><li>• Adaptações morfofuncionais dos tecidos</li><li>• Barreira hemato-aérea e hematose</li></ul>						
<b>OBJETIVO GERAL</b>						
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 atuação profissional nas diferentes áreas clínica da prevenção e reabilitação.						
<b>OBJETIVO ESPECÍFICO</b>						
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 com processos patológicos de interesse fisioterapêutico.						
<b>PROCEDIMENTOS DIDÁTICOS</b>						
Aulas teóricas expositivas dialogadas com atividades dirigidas e a aulas práticas em laboratórios equipados com microscópios de uso individual, pranchas de histologia e eletronicografias..						



### FORMAS DE AVALIAÇÃO

Serão realizadas 3 avaliações teórico-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 3 avaliações teórico-práticas.

#### 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: Fernanda Fogagnoli Simas, Katya Naliwaiko, Lorena Bavia, Daniel de Lima Bellan**

**Assinatura:** \_\_\_\_\_

**Chefe de Departamento ou Unidade equivalente: Professora Katya Naliwaiko**

**Assinatura:** \_\_\_\_\_

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