

Ficha 2 (variável)						
Disciplina: Biologia Celular e Tecidual aplicada					Código: BC080	
Natureza: <input checked="" type="checkbox"/> Obrigatória <input type="checkbox"/> Optativa		<input type="checkbox"/> Semestral <input type="checkbox"/> Anual <input type="checkbox"/> Modular				
Pré-requisito: BC079		Co-requisito:		Modalidade: <input checked="" type="checkbox"/> Presencial <input type="checkbox"/> Totalmente EaD (<u>ensino remoto</u>) <input type="checkbox"/> % 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 morfológicas 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)

- 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 morfológicas
- 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 morfológico 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, 4^a edição.
- ROSS, M. H. & PAWLINA, W. (2021). Histologia - Texto e Atlas - Correlações com Biologia Celular e Molecular (8^a Ed.). Rio de Janeiro: Grupo Gen.
- ALBERTS, B.; DENNIS, B.; JULIAN, L. (2017) Biologia Molecular da Célula. 6^a 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 (13^a 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.