

CURSO: BIOMEDICINA		CAMPUS: DIVINÓPOLIS	
SEMESTRE: 2	ANO: 2022	C/H: 33	AULAS: 40
DISCIPLINA: HISTOTECNOLOGIA			
<b>PLANO DE ENSINO-APRENDIZAGEM</b>			
OBJETIVOS DE APRENDIZAGEM: Compreender e relacionar as estruturas microscópicas e ultramicroscópicas dos tecidos fundamentais básicos e suas variedades, para entender a composição morfofisiológica dos órgãos e sistemas. Desenvolver o processamento, inclusão e coloração das películas histotecnológicas. Reconhecer o padrão de normalidade dos tecidos, para o entendimento dos fenômenos fisiopatológicos.			
EMENTA: Introdução a Histotecnologia. Tecidos Epiteliais. Tecidos Conjuntivos. Sangue e Hematopoiese, Sistema Circulatório. Tecido Cartilaginoso. Tecido Ósseo. Tecidos Musculares. Tecido Nervoso.			
METODOLOGIA:	Exposição Dialogada: SIM <input checked="" type="checkbox"/> NÃO <input type="checkbox"/>	Trabalho de grupo: SIM <input checked="" type="checkbox"/> NÃO <input type="checkbox"/>	Estudo de caso: SIM <input checked="" type="checkbox"/> NÃO <input type="checkbox"/>
	Debate: SIM <input checked="" type="checkbox"/> NÃO <input type="checkbox"/>	Seminário: SIM <input checked="" type="checkbox"/> NÃO <input type="checkbox"/>	Painel: SIM <input checked="" type="checkbox"/> NÃO <input type="checkbox"/>
	TBL: SIM <input checked="" type="checkbox"/> NÃO <input type="checkbox"/>	Fórum/Chat: SIM <input type="checkbox"/> NÃO <input checked="" type="checkbox"/>	
	PBL: SIM <input checked="" type="checkbox"/> NÃO <input type="checkbox"/>	PBLe: SIM <input type="checkbox"/> NÃO <input checked="" type="checkbox"/>	
	Aula invertida: SIM <input checked="" type="checkbox"/> NÃO <input type="checkbox"/>	Tempestade Cerebral (Brainstorming): SIM <input type="checkbox"/> NÃO <input checked="" type="checkbox"/>	
	Mapa Conceitual: SIM <input checked="" type="checkbox"/> NÃO <input type="checkbox"/>	Dramatização/ Role Play: SIM <input type="checkbox"/> NÃO <input checked="" type="checkbox"/>	
RECURSOS AUXILIARES:	Computador: SIM <input checked="" type="checkbox"/> NÃO <input type="checkbox"/>	AVA*: SIM <input checked="" type="checkbox"/> NÃO <input type="checkbox"/>	
	Vídeos: SIM <input checked="" type="checkbox"/> NÃO <input type="checkbox"/>	Atividades clínicas: SIM <input checked="" type="checkbox"/> NÃO <input type="checkbox"/>	
	Projeter Multimídia: SIM <input checked="" type="checkbox"/> NÃO <input type="checkbox"/>	Lousa: SIM <input checked="" type="checkbox"/> NÃO <input type="checkbox"/>	
	Álbuns Seriados: SIM <input type="checkbox"/> NÃO <input checked="" type="checkbox"/>	Internet: SIM <input checked="" type="checkbox"/> NÃO <input type="checkbox"/>	
	Slides: SIM <input checked="" type="checkbox"/> NÃO <input type="checkbox"/>	Laboratório: SIM <input checked="" type="checkbox"/> NÃO <input type="checkbox"/>	
	Manequins: SIM <input type="checkbox"/> NÃO <input checked="" type="checkbox"/>	Vídeo conferência: SIM <input type="checkbox"/> NÃO <input checked="" type="checkbox"/>	
	Lousa Eletrônica: SIM <input type="checkbox"/> NÃO <input checked="" type="checkbox"/>	Prancheta Digitalizadora: SIM <input type="checkbox"/> NÃO <input checked="" type="checkbox"/>	
*Ambiente Virtual de Aprendizagem			
AVALIAÇÃO:	Discursiva: SIM <input checked="" type="checkbox"/> NÃO <input type="checkbox"/>	Prática: SIM <input checked="" type="checkbox"/> NÃO <input type="checkbox"/>	
	Múltipla escolha: SIM <input checked="" type="checkbox"/> NÃO <input type="checkbox"/>	Trabalhos de pesquisa: SIM <input checked="" type="checkbox"/> NÃO <input type="checkbox"/>	
	Oral: SIM <input checked="" type="checkbox"/> NÃO <input type="checkbox"/>		
BIBLIOGRAFIA BÁSICA: Junqueira, L. C.. <b>Histologia Básica - Texto &amp; Atlas</b> . 16. ed. Belo Horizonte - MG - Brasil: Guanabara Koogan, 2017. Ebook. (1 recurso online). ISBN 9788527732178 Disponível em: . Acesso em: 20 de Fevereiro de 2. Gartner, Leslie P.. <b>Atlas colorido de histologia</b> . 7. ed. Belo Horizonte - MG - Brasil: Guanabara Koogan, 2018. Ebook. (1 recurso online). ISBN 9788527734318 Disponível em: . Acesso em: 20 de Fevereiro de 2. Ross, Michael H.. <b>Ross, histologia - texto e atlas: correlações com biologia celular e molecular</b> . 7. ed. Belo Horizonte - MG - Brasil: Guanabara Koogan, 2016. Ebook. (1 recurso online). ISBN 9788527729888 Disponível em: . Acesso em: 20 de Fevereiro de 2. <b>ACADEMIC PATHOLOGY</b> .. United State: Association of Pathology Chairs, -. ISSN 2374-2895. <i>versão online</i> . Disponível em: <a href="https://journals.sagepub.com/home/apc">https://journals.sagepub.com/home/apc</a> . Acesso em: 1 jan. 1901.			
BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR: Welsch, Ulrich. <b>Sobotta histologia - atlas colorido de citologia, histologia e anatomia microscópica humana</b> . 5 ed. ed. Belo Horizonte - MG - Brasil: Guanabara Koogan, 1999. FH, NETTER. <b>Bases da Histologia</b> - .. 2. ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2014. Abrahamsohn, Paulo. <b>Histologia</b> . Belo Horizonte - MG - Brasil: Guanabara Koogan, 2016. Ebook. (1 recurso online). ISBN 9788527730105 Disponível em: . Acesso em: 20 de Fevereiro de 2. Glerean, Álvaro. <b>Fundamentos de histologia</b> . São Paulo - SP - Brasil: Santos, 2013. Ebook. (1 recurso online). ISBN 978-85-412-0322-7 Disponível em: . Acesso em: 20 de Fevereiro de 2. Aarestrup, Beatriz Julião. <b>Histologia essencial</b> . Belo Horizonte - MG - Brasil: Guanabara Koogan, 2012. Ebook. (1 recurso online). ISBN 978-85-277-2145-5 Disponível em: . Acesso em: 20 de Fevereiro de 2. <b>ARCHIVES OF HISTOLOGY AND CYTOLOGY</b> . Japan: : International Society of Histology and Cytology, -. ISSN 0914-9465. <i>versão online</i> . Disponível em: <a href="https://www.jstage.jst.go.jp/browse/aohc/_pubinfo/-char/en">https://www.jstage.jst.go.jp/browse/aohc/_pubinfo/-char/en</a> . Acesso em: 9 set. 2019.. Acesso em: 1 jan. 1901.			

SEMESTRE: 2	ANO: 2022	C/H: 33	AULAS: 40
CURSO: BIOMEDICINA		CAMPUS: DIVINÓPOLIS	
DISCIPLINA: <b>HISTOTECNOLOGIA</b>			
<b>PLANO DE ENSINO-APRENDIZAGEM</b>			
<b>CONTEÚDOS</b>			
<p>1 Introdução a Histotecnologia</p> <p>1.1 Etimologia; Definição; Tipos de Tecidos Fundamentais Básicos e origem embrionária</p> <p>1.2 Fixadores; Processamento; Meio de inclusão; Microtomos; Coloração de hematoxilina e eosina.</p> <p>2 Tecidos Epiteliais</p> <p>2.1 Epitélios de Revestimento: Apresentação(formas); Origem embrionária; funções gerais; Características; Classificação geral conforme a função</p> <p>2.2 Epitélios Glandulares: Definição; Origem e Tipos de glândulas(Histofisiologia Glandular)</p> <p>2.3 Epitélios Especiais: Epitélios Sensoriais ou Neuro-epitélios; Epitélio Germinativo e Mioepitélios</p> <p>2.4 Biologia dos Epitélios: Renovação; Polaridade; Inervação; Vascularização e Nutrição</p> <p>2.5 Alterações Morfológicas dos Epitélios: Metaplasia; Displasia; Anaplasia; Hiperplasia /Hipertrofia e Neoplasia</p> <p>3 Tecidos Conjuntivos</p> <p>Definição; Características; Origem; Funções Gerais e Constituição baseada nos Tecidos Conjuntivos Propriamente Dito</p> <p>3.1 Classificação geral dos Conjuntivos</p> <p>3.1.1 Tecido Conjuntivo Propriamente Dito: Frouxo, Denso e Reticular</p> <p>3.1.2 Tecido Conjuntivo de Propriedades Especiais: Adiposo; Cartilaginoso, Ósseo e Sanguíneo.</p> <p>3.1.3 Tecido Conjuntivo de Sustentação (Esquelético ou de Suporte)</p> <p>4 Sangue e Hematopoiese: Origem; Características; Funções; Medula Óssea; Sistema Circulatório: Origem; Características; Funções; Composição estrutural;</p> <p>4.1 Vasos sanguíneos: túnicas da parede, suprimento nervoso; Característica e Classificação da Artéria (Elástica, Muscular); Arteriolas e Estruturas Sensitivas</p> <p>4.2 Característica e Classificação dos Capilares (Somáticos, Viscerais e Sinusoide)</p> <p>4.3 Característica e Classificação das Veias (Pequeno, Médio e Grande Calibre), Valvas</p> <p>4.4 Característica do Sistema Vasculare Linfático</p> <p>5 Tecido Cartilaginoso: Origem; Características; Funções; Composição estrutural; Histogênese (Condrogênese); Pericôndrio; Variedades Histológicas; Crescimento; Renovação e Regeneração</p> <p>6 Tecido Ósseo: Origem; Características; Funções; Composição estrutural; Perioste e Endoste; Tipos; Histogênese (Osteogênese); Tipos de Ossificação(Intramembranosa e Endocondral)</p> <p>7 Tecidos Musculares: Origem; Características; Funções Gerais e Tipos de Músculos</p> <p>7.1 Tecido Muscular Liso: Célula; Tipo de contração; Organização e Localização</p> <p>7.2. Tecido Muscular Estriado Esquelético: Célula; Organização histológica; Mecanismo de Contração</p> <p>7.3 Tecido Muscular Estriado Cardíaco: Célula; Organização histológica; Geração e condução do estímulo cardíaco</p> <p>7.4 Regeneração dos músculos</p> <p>8 Tecido Nervoso: Definição; Divisão do Sistema Nervoso; Origem; Constituição (Neurônios e Neuroglia)</p> <p>8.1 Sistema Nervoso Periférico – Organização histológica dos nervos e gânglios nervosos</p> <p>8.2 Sistema Nervoso Autônomo – Simpático e Parassimpático</p> <p>8.3 Sistema Nervoso Central – Substância Branca; Substância Cinzenta; Medula Espinal; Cerebelo; Cérebro – Meninges</p> <p>9 Práticas de Histotecnologia:</p> <p>1 Processamento histológico e inclusão do material</p> <p>2 Coloração de Hematoxilina e Eosina (H&amp;E) e preparação de películas permanentes</p> <p>3 Estudo e reconhecimento de tecidos epiteliais: simples; estratificados</p> <p>4 Estudo e reconhecimento de tecidos epiteliais: glandulares</p> <p>5 Estudo e reconhecimento da substância fundamental amorfa, fibras e células conjuntivas, variedades de conjuntivos (propriamente dito e de propriedades especiais) e tecido adiposo</p> <p>6 Estudo e reconhecimento do sistema circulatório: artéria, veias, capilares e sistema linfático</p> <p>7 Estudo e reconhecimento de tecido cartilaginoso: cartilagem hialina; cartilagem elástica e cartilagem fibrosa</p> <p>8 Estudo e reconhecimento de tecido ósseo: osso primário e osso secundário</p> <p>9 Estudo e reconhecimento de tecido muscular: músculo estriado esquelético, músculo estriado cardíaco, músculo liso</p> <p>10 Estudo e reconhecimento de tecido nervoso: medula e gânglio, cerebelo e nervo.</p>			