

Programa Analítico de Disciplina

CBI 212 - Histologia e Embriologia

Catálogo: 2025

Número de créditos: 5

Carga horária semestral: 75h

Carga horária semanal teórica: 3h

Carga horária semanal prática: 2h

Carga horária de extensão: 0h

Semestres: II

Objetivos

Proporcionar ao estudantes condições para identificar e caracterizar os tecidos animais e relacioná-los às suas respectivas funções e identificar os processos básicos de desenvolvimento humano.

Ementa

Introdução à Histologia e Embriologia. Tecido epitelial. Tecido conjuntivo propriamente dito. Tecido adiposo. Tecido cartilaginoso. Tecido ósseo. Tecido sanguíneo e hemocitopoese. Tecido muscular. Tecido nervoso. Gametogênese. Fecundação. Clivagem. Formação de Blastocisto e Implantação. Gastrulação e neurulação. Dobramento do embrião e derivados dos folhetos germinativos. Anexos embrionários.

Pré e correquisitos

CBI 102 e CBI 104

Oferecimentos obrigatórios

Curso	Período
Nutrição	2

Oferecimentos optativos

Não definidos

CBI 212 - Histologia e Embriologia

Conteúdo					
Unidade	T	P	ED	Pj	To
1. Introdução à Histologia e Embriologia 1. Objetivos atuais da Histologia e Embriologia	1h	0h	0h	0h	1h
2. Tecido epitelial 1. Tecido epitelial de revestimento 2. Funções do tecido epitelial de revestimento 3. Classificação do tecido epitelial de revestimento 4. Tecido epitelial glandular 5. Funções do tecido epitelial glandular 6. Classificação do tecido epitelial glandular	3h	0h	0h	0h	3h
3. Tecido conjuntivo propriamente dito 1. Funções de tecido conjuntivo propriamente dito 2. Células do tecido conjuntivo propriamente dito 3. Matriz do tecido conjuntivo propriamente dito: fibras e substância fundamental 4. Classificação do tecido conjuntivo propriamente dito	4h	0h	0h	0h	4h
4. Tecido adiposo 1. Funções do tecido adiposo 2. O adipócito 3. Classificação do tecido adiposo	2h	0h	0h	0h	2h
5. Tecido cartilaginoso 1. Funções do tecido cartilaginoso 2. Classificação do tecido cartilaginoso 3. Células do tecido cartilaginoso 4. A matriz do tecido cartilaginoso	2h	0h	0h	0h	2h
6. Tecido ósseo 1. Funções do tecido ósseo 2. Classificação do tecido ósseo 3. Células do tecido ósseo 4. A matriz do tecido ósseo 5. Ossificação endocondral 6. Ossificação intramembranosa	3h	0h	0h	0h	3h
7. Tecido sanguíneo e hemocitopoese 1. Funções do tecido sanguíneo 2. Células do tecido sanguíneo 3. Plasma 4. Origem e formação das células do tecido sanguíneo	4h	0h	0h	0h	4h
8. Tecido muscular 1. Funções do tecido muscular 2. Classificação do tecido muscular 3. Tecido muscular estriado esquelético 4. Tecido muscular estriado cardíaco 5. Tecido muscular liso	4h	0h	0h	0h	4h

A autenticidade deste documento pode ser conferida no site <https://siadoc.ufv.br/validar-documento> com o código: R6JS.FFMK.4FO6

9. Tecido nervoso 1. Funções do tecido nervoso 2. Sistema nervoso central e periférico 3. Neurônios 4. Células da glia 5. Fibras nervosas 6. Sinapses	4h	0h	0h	0h	4h
10. Gametogênese 1. Noções sobre aparelho reprodutor masculino 2. O espermatozóide 3. Espermatogênese 4. Noções sobre o aparelho reprodutor feminino 5. Ciclo sexual 6. O ovócito 7. Ovocitogênese 1. Ovulação (Ovocitação)	5h	0h	0h	0h	5h
11. Fecundação 1. Capacitação do espermatozóide 2. Passagem do espermatozóide pela Corona Radiata 3. Passagem do espermatozóide pela Zona Pelúcia 4. Fusão da membrana plasmática do espermatozóide com a membrana do ovócito 5. Bloqueio da poliespermia	2h	0h	0h	0h	2h
12. Clivagem	1h	0h	0h	0h	1h
13. Formação de Blastocisto e Implantação 1. Estrutura do blastocisto 2. Implantação 3. Tipos de implantação	1h	0h	0h	0h	1h
14. Gastrulação e neurulação 1. Epiblasto e hipoblasto 2. Formação da linha primitiva 3. Formação do notocórdio 4. O disco embrionário trilaminar 5. Formação do tubo neural	4h	0h	0h	0h	4h
15. Dobramento do embrião e derivados dos folhetos germinativos 1. Formação da prega cefálica 2. Formação da prega caudal 3. Dobramento do embrião no plano transversal 4. Diferenciação do ectoderma 5. Diferenciação de endoderma 6. Diferenciação do mesoderma	2h	0h	0h	0h	2h
16. Anexos embrionários 1. Âmnio 2. Saco vitelino 3. Alantoide 4. Cordão umbilical e placenta	3h	0h	0h	0h	3h
17. Reconhecimento e compreensão dos diferentes tipos de tecidos em preparações histológicas 1. Tecido epitelial de revestimento 2. Tecido epitelial glandular	0h	20h	0h	0h	20h

A autenticidade deste documento pode ser conferida no site <https://siadoc.ufv.br/validar-documento> com o código: R6JS.FFMK.4FO6

<ul style="list-style-type: none"> 3.Células e fibras do tecido conjuntivo propriamente dito 4.Classificação do tecido conjuntivo propriamente dito 5.Tecido cartilaginoso 6.Tecido ósseo 7.Tecido sanguíneo <ul style="list-style-type: none"> 1.Tecido muscular 2.Tecido nervoso 					
18.Reconhecimento e compreensão de órgãos do aparelho reprodutor masculino e feminino em preparações histológicas <ul style="list-style-type: none"> 1.Testículos e epidídimo 2.Ovário, corpo lúteo e tuba uterina 	0h	2h	0h	0h	2h
19.Reconhecimento e compreensão de estruturas embrionárias em preparações histológicas permanentes de embriões de galinha <ul style="list-style-type: none"> 1.Linha primitiva e nó primitivo 2.Notocorda 3.Somitos 4.Tubo neural 5.Vesículas encefálicas 6.Coração 7.Veias e artérias vitelínicas 	0h	4h	0h	0h	4h
20.Reconhecimento e compreensão de estruturas embrionárias em modelos didáticos	0h	4h	0h	0h	4h
Total	45h	30h	0h	0h	75h

Teórica (T); Prática (P); Estudo Dirigido (ED); Projeto (Pj); Total (To);

Planejamento pedagógico	
Carga horária	Itens
Teórica	Apresentação de conteúdo oral e escrito em quadro convencional; e Apresentação de conteúdo oral e escrito com o apoio de equipamento (projektor, quadro-digital, TV, outros)
Prática	Prática demonstrativa realizada pelo professor ou monitor e Prática executada por todos os estudantes
Estudo Dirigido	<i>Não definidos</i>
Projeto	<i>Não definidos</i>
Recursos auxiliares	<i>Não definidos</i>

CBI 212 - Histologia e Embriologia

Bibliografias básicas

Descrição	Exemplares
GARTNER, L. P.; HIATT, J. L. Tratado de histologia em cores. 3. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan. 2008. 576p	11
JUNQUEIRA, L.C.U.; CARNEIRO, J. Histologia básica. 11. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2008. 524p. " ISBN 9788527714020	11
MOORE, K.I., PERSAUD, T.V.N. Embriologia básica. 7 .ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2008. 365 p. ISBN 9788535226614	15
SADLER, T. W. LANGMAN. Embriologia médica. 11. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2010. 324 p. ISBN 9788527716475	15

Bibliografias complementares

Descrição	Exemplares
GARCÍA FERNÁNDEZ, C.; GARCIA, S. M. L. Embriologia. 3. ed. Porto Alegre: Artmed Editora, 2012. 651 p. ISBN 9788536326207	2
GARTNER, L.P.; HIATT, J.L. Atlas Colorido de Histologia. 5. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan. 2010. 435 p. ISBN 9788527716468	15
ROSS, M.H.; ROMRELL, L.J. Histologia: Texto e atlas. 5. ed. São Paulo: Panamericana, 2008. 908p.	10
SOBOTTA, J. Atlas de Histologia: Atlas de Histologia Citologia, Histologia e Anatomia Microscópica. 7. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2007. 259p	9
GILBERT, Scott F. Developmental biology. 9th ed. Sunderland, Massachusetts [Estados Unidos]: Sinauer Associates, c2010. xxi, 711, [80] p. ISBN 9780878933846	1