

Programa Analítico de Disciplina

BIO 620 - Biologia do Tecido Animal

Departamento de Biologia Geral - Centro de Ciências Biológicas e da Saúde

Catálogo: 2024

Número de créditos: 5

Carga horária semestral: 75h

Carga horária semanal teórica: 3h

Carga horária semanal prática: 2h

Semestres: II

Ementa

Biologia do Tecido Animal versus Histologia Básica

Matriz extracelular

Tecidos Epiteliais

Tecidos conjuntivos

Tecido Adiposo

Cartilagens

Tecido ósseo

Sangue e Hemocitopoese

Sistema linfático

Tecidos musculares

Tecido nervoso

Conteúdo

Unidade	T	P	To
1. Biologia do Tecido Animal versus Histologia Básica 1. Objetos de estudo da Biologia do Tecido Animal 2. Rotas que geram a diversidade celular 3. Campos de estudo e aplicações da biologia do tecido animal	3h	0h	3h
2. Matriz extracelular 1. Principais classes de matriz extracelular (MEC): matriz laminar e intersticial 2. Composição molecular da MEC 3. MEC mineralizada 4. MEC neural 5. Importância da MEC no desenvolvimento e na doença	3h	0h	3h
3. Tecidos Epiteliais 1. Visão global da estrutura, funções e classificação dos tecidos epiteliais 2. Polaridade celular 3. Lâmina/Membrana basal 4. Domínio apical e especializações	4h	0h	4h

A autenticidade deste documento pode ser conferida no site <https://siadoc.ufv.br/validar-documento> com o código: J9D7.2AV9.WSD8

5. Moléculas de adesão e junções celulares			
4. Tecidos conjuntivos 1. Tipos de tecidos conjuntivos 2. Células e matriz extracelular dos tecidos conjuntivos do grupo propriamente dito	3h	0h	3h
5. Tecido Adiposo 1. Tipos de tecido adiposo: estrutura histológica, funções, histogênese 2. Correlações clínicas	3h	0h	3h
6. Cartilagens 1. Tipos de cartilagens: hialina, elástica e fibrosa 2. Conceito de condron 3. Modelos especiais de cartilagem hialina: cartilagem articular e placa epifisária 4. Crescimento e reparação	3h	0h	3h
7. Tecido ósseo 1. Células do tecido ósseo 2. Ossificação 3. Mineralização da matriz 4. Correlações clínicas	6h	0h	6h
8. Sangue e Hemocitopoese 1. Plasma 2. Eritrócitos 3. Leucócitos 4. Plaquetas 5. Medula óssea 6. Formação dos glóbulos sanguíneos (hemocitopoese) 7. Correlações clínicas	5h	0h	5h
9. Sistema linfático 1. Células do sistema linfático 2. Tecidos e órgãos 3. Correlações clínicas	5h	0h	5h
10. Tecidos musculares 1. Tecido Muscular Estriado Esquelético 2. Tecido Muscular Estriado Cardíaco 3. Tecido Muscular Liso 4. Correlações clínicas	5h	0h	5h
11. Tecido nervoso 1. Organização Anatômica do Sistema Nervoso	5h	0h	5h

A autenticidade deste documento pode ser conferida no site <https://siadoc.ufv.br/validar-documento> com o código: J9D7.2AV9.WSD8

2.Neurônios 3.Células da glia no Sistema Nervoso Central e Periférico 4.Correlações clínicas			
12.Métodos de estudo na biologia dos tecidos	0h	4h	4h
13.Tecidos Epiteliais	0h	4h	4h
14.Tecidos Conjuntivos	0h	2h	2h
15.Tecido Adiposo	0h	2h	2h
16.Cartilagens	0h	2h	2h
17.Tecido ósseo	0h	2h	2h
18.Sangue e hemocitopoese	0h	4h	4h
19.Sistema linfático	0h	4h	4h
20.Tecidos Musculares	0h	2h	2h
21.Tecido Nervoso	0h	4h	4h
Total	45h	30h	75h

Teórica (T); Prática (P); Total (To);

BIO 620 - Biologia do Tecido Animal

Bibliografias básicas

Descrição	Exemplares
GARTNER, Leslie P. Tratado de histologia. Tradução Mariângela Vidal, Renata Tucci, 5. ed., Rio de Janeiro, Guanabara Koogan Ltda., 2022, 592 p.	0
KIERSZENBAUM, A. & Tres, L. Histologia e Biologia Celular - Uma Introdução à Patologia. Histologia e Biologia Celular. Tradução Denise Rodrigues, Renata Scavone de Oliveira, revisão técnica Fábio Siviero. 5. ed., Rio de Janeiro Guanabara Koogan Ltda., 2021, 781 p.	0
ROSS, M.H. & PAWLINA, W. Histologia texto e atlas: correlações com biologia celular e molecular. Revisão técnica: Telma Maria Tenório Zorn, 8. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2021	0

Bibliografias complementares

Descrição	Exemplares
ABRAHAMSON, P (autor coordenador) – JUNQUEIRA & CARNEIRO Histologia básica – texto e atlas. 13ª. ed., Guanabara Koogan; 2017, 568 p.	0
ALBERTS, B. et al. Biologia molecular da célula. Tradução: Ardala Elisa Breda Andrade ... et al.; Revisão Técnica: Ardala Elisa Breda Andrade, Cristiano Valim Bizarro, Gaby Renard. 6. ed. Porto Alegre : Artmed, 2017.	0
DELVES, P. J. et al. Roitt Fundamentos de imunologia. Tradução Patricia Lydie Voeux ; revisão técnica Arnaldo Feitosa Braga de Andrade. 13. ed., Rio de Janeiro Guanabara Koogan, 2018.	0
GARTNER, Leslie P. Atlas colorido de histologia. Tradução Beatriz Araujo do Rosário. - 6. ed. - [Reimpr.]. - Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2017.	0
GILBERT, S.F. & BARRESI, M.J.F. Biologia do desenvolvimento. Trad. Catarina de Moura Elias de Freitas et al. Revisão Técnica: Catarina de Moura Elias de Freitas. 11. ed., Porto Alegre, Artmed, 2019, 911 p.	0
MOORE, Keith L. Embriologia básica / Keith L. Moore, T. V. N. (Vid) Persaud, Mark G. Torchia; revisão técnica Estela Bevilacqua; tradução Fernanda Seabra Schanuel, Samanta Mello. - 10. ed. - Rio de Janeiro: Guanabara Koogan Ltda., 2022.	0
PAVELKA, M. & ROTH, J. Functional Ultrastructure An Atlas of Tissue Biology and Pathology. Austria, Springer, 2005	0