



UNIVERSIDADE FEDERAL DE MINAS GERAIS

PROGRAMA DE DISCIPLINA

DEPARTAMENTO: MORFOLOGIA				
DISCIPLINA: CITOLOGIA E HISTOLOGIA GERAL				
CÓDIGO: MOF001				
CLASSIFICAÇÃO: OBRIGATÓRIA				
PRÉ-REQUISITO: NÃO HÁ				
CARGA HORÁRIA: 75 h, sendo 30 h de aulas teóricas e 45 h de prática com o uso de lâminas histológicas e eletromicrografias. <table border="1" data-bbox="624 1061 984 1164"><tr><td>TEÓRICA:</td><td>30</td></tr><tr><td>PRÁTICA</td><td>45</td></tr></table>	TEÓRICA:	30	PRÁTICA	45
TEÓRICA:	30			
PRÁTICA	45			
CRÉDITOS: 4				
EMENTA: Estudo da organização microscópica, molecular e funcional de células e tecidos animais saudáveis e suas possíveis correlações clínicas. Diagnóstico de células e tecidos em seções histológicas e eletromicrografias, utilizando coleção de lâminas e eletromicrografias da disciplina. Manuseio adequado do microscópio de luz.				
CONTEÚDOS <ol style="list-style-type: none">1. Princípios básicos de funcionamento dos microscópios de luz, eletrônico e confocal; modelos animais em biologia celular; Técnicas de preparação de lâminas histológicas e técnicas histoquímicas;2. Estrutura e funções da membrana plasmática, glicocálice, transporte de moléculas, endocitose;3. Citoesqueleto, junções e especializações da membrana plasmática;4. Ciclo celular, núcleo interfásico e divisão celular (mitose);5. Processos de síntese e secreção de macromoléculas, morfologia e função de células especializadas em síntese6. Tecidos epiteliais de revestimento: epitélios simples, estratificados, pseudoestratificado, de transição;7. Tecidos epiteliais glandulares: glândulas exócrinas, endócrinas e anficrinas;8. Tecido conjuntivo próprio I: matriz extracelular;9. Tecido conjuntivo próprio II: células;10. Tecido conjuntivo próprio III: variedades e tecidos adiposos;11. Tecidos cartilagosos;12. Tecido ósseo, tipos de ossificação, formação e crescimento dos ossos planos e longos13. Tecido nervoso I: morfologia e funções de neurônios e das células da glia;14. Tecido nervoso II: estrutura das fibras e nervos, sinapses, condução e transmissão de impulsos nervosos, terminações nervosas sensitivas;				

BIBLIOGRAFIA GERAL RECOMENDADA:

Alberts et al. Fundamentos da Biologia Celular, 4ª Ed. Artmed 2017

Junqueira, L.C.U. & Carneiro J. Biologia celular e molecular. 10ª Guanabara Koogan 2023.

Junqueira, L.C.U. & Carneiro J. Histologia Básica – Texto & Atlas 14a. edição. 2023.

Gartner, L.P. & Hiatt, J.L. Tratado de Histologia - Guanabara Koogan, 4ª edição,

2017 Gartner, L.P. & Hiatt, J.L. Atlas colorido de Histologia, 7ª Ed 2018

Kierszenbaum AL. Histologia e Biologia Celular. 5ª edição traduzida. Elsevier, 2021

Ross Histologia – Texto e Atlas – Em correlação com Biologia Celular e Molecular, 8ª Ed 2021

Roteiro de aulas práticas de Citologia e Histologia Geral: Medicina e Medicina Veterinária

**Coordenador da Disciplina
Profa. Elizete Rizzo Bazzoli**

**Profa. Annamaria Ravara Vago
Chefe do Departamento de Morfologia
Instituto de Ciências Biológicas da UFMG
Portaria Nº 5777, de 20 de julho de 2022**



Documento assinado eletronicamente por **Elizete Rizzo Bazzoli, Coordenador(a)**, em 13/09/2024, às 13:38, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 5º do [Decreto nº 10.543, de 13 de novembro de 2020](#).



Documento assinado eletronicamente por **Rafael Magno Costa Melo, Professor do Magistério Superior**, em 17/09/2024, às 10:54, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 5º do [Decreto nº 10.543, de 13 de novembro de 2020](#).



Documento assinado eletronicamente por **Annamaria Ravara Vago, Chefe de departamento**, em 09/10/2024, às 13:59, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 5º do [Decreto nº 10.543, de 13 de novembro de 2020](#).



A autenticidade deste documento pode ser conferida no site https://sei.ufmg.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0, informando o código verificador **3550171** e o código CRC **9217DB71**.