



FICHA DE COMPONENTE CURRICULAR

CÓDIGO: ICBIM39102	COMPONENTE CURRICULAR: Biologia Celular e Histologia	
UNIDADE ACADÊMICA OFERTANTE: Instituto de Ciências Biomédicas		SIGLA: ICBIM
CH TOTAL TEÓRICA: 60 horas	CH TOTAL PRÁTICA: 30 horas	CH TOTAL: 90 horas

1. OBJETIVOS

Reconhecer ao microscópio de luz e eletromicrografias organelas citoplasmáticas, células e tecidos, e correlacionar com a localização dos mesmos dentro do organismo.

Relacionar a morfologia de organelas citoplasmáticas, células e tecidos com suas respectivas atividades funcionais e moleculares.

Descrever mecanismos histoquímicos e citoquímicos que ocorrem em diferentes tipos celulares e organelas.

Estabelecer correlações entre diferentes compartimentos celulares e teciduais com a atividade funcional do organismo

Aplicar o conhecimento adquirido na composição de projetos de pesquisa e/ou educacionais voltados á saúde humana e conservação da biodiversidade.

2. EMENTA

Estrutura geral da célula animal e vegetal. Métodos de estudo de células e tecidos. Trocas entre a célula e o meio. Armazenamento e transmissão da informação genética. Formação e armazenamento de energia. Processos de Síntese na Célula. Digestão intracelular. Citoesqueleto e movimentos celulares. Tecido epitelial de revestimento. Tecido conjuntivo pp.dito: Substância fundamental, fibras e fibroblasto. Tecido conjuntivo pp dito: macrófago e mastócito. Tecido conjuntivo pp. Dito: plasmócito. Tecido conjuntivo pp. Dito: células adiposa e histofisiologia. Tecido Cartilaginoso. Tecido ósseo e osteogênese. Tecido Muscular. Tecido Neural. Métodos histológicos de estudos. Técnicas de microscopia óptica e eletrônica.

3. PROGRAMA

Estrutura geral da célula animal e vegetal Métodos de estudo de células e tecidos Trocas entre a célula e o meio

Armazenamento e transmissão da informação genética

Formação e armazenamento de energia Processos de Síntese na Célula

Digestão intracelular
Citoesqueleto e movimentos celulares Tecido epitelial de revestimento
Tecido conjuntivo pp.dito: Substância fundamental, fibras e fibroblasto
Tecido conjuntivo pp dito: macrófago e mastócito
Tecido conjuntivo pp. Dito: plasmócito
Tecido conjuntivo pp. Dito: células adiposa e histofisiologia
Tecido Cartilaginoso Tecido ósseo e osteogênese Tecido Muscular
Tecido Neural

4. **BIBLIOGRAFIA BÁSICA**

ALBERTS et al. Fundamentos da biologia celular. Porto Alegre: Artmed, 2006.
DE ROBERTIS, E.D.P.; DE ROBERTIS, E.M.F. Bases da biologia celular e molecular. 4 ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2006.
JUNQUEIRA, L.C.; CARNEIRO, J. Biologia celular e molecular. 8 ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2005.
JUNQUEIRA, L.C.; CARNEIRO, J. Histologia básica. 11 ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2008.
ROSS, M.H.; ROMRELL, L.J. Histologia. 2 ed. Rio de Janeiro: Panamericana, 1993.

5. **BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR**

ALBERTS, B. et al. Molecular biology of the cell. 4 ed. New York: Garland Science, 2002.
CARVALHO, H.F.; RECCO-PIMENTEL, S.M. A célula. 3 ed. São Paulo: Editora Saraiva, 2013.
COMARCK, D.H. Fundamentos de histologia. 9 ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 1999.
DI FIORI, M.S.H.; MANCINI, R.E.; DE ROBERTIS, E.D.P. Novo atlas de histologia. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 1984.
LEESON, S.T.; LEESON, C.R. Atlas de histologia. Rio de Janeiro: Interamericana, 1988.

6. **APROVAÇÃO**

Solange Cristina Augusto
Coordenador(a) do Curso de Ciências
Biológicas

José Antônio Galo
Diretor(a) do Instituto de Ciências
Biomédicas



Documento assinado eletronicamente por **Solange Cristina Augusto, Coordenador(a)**, em 17/11/2023, às 10:28, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do [Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015](#).



Documento assinado eletronicamente por **José Antonio Galo, Diretor(a)**, em 17/11/2023, às 15:11, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do [Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015](#).



A autenticidade deste documento pode ser conferida no site https://www.sei.ufu.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0, informando o código verificador **4976301** e o código CRC **06A71334**.

Referência: Processo nº 23117.053246/2023-77

SEI nº 4976301