



**FICHA DE COMPONENTE CURRICULAR**

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

**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 à saúde humana e conservação da biodiversidade.

**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.

**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

**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.

**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.

**APROVAÇÃO**

Uberlândia, 06 / 05 / 2018

Dr.ª Celine de Melo  
Coordenadora do Curso de Ciências Biológicas

Universidade Federal de Uberlândia  
Prof.ª Dr.ª Celine de Melo  
Coordenadora do Curso de Graduação em Ciências  
Biológicas - Portaria nº 2161/17

Uberlândia, 24 / 05 / 2018

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

Universidade Federal de Uberlândia  
Prof. Dr. José Antônio Galo  
Diretor do Instituto de Ciências Biomédicas  
Portaria nº 881/2017