



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	CH TOTAL PRÁTICA: 30	CH TOTAL: 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

Uberlândia, 24 /05 / 2018

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

Universidade Federal de Uberlândia
Prof.ª. Dr.ª. Celine de Melo
Coordenadora do Curso de Graduação em Ciências Biológicas - Portaria R Nº. 1161/17

Universidade Federal de Uberlândia
Prof. Dr José Antônio Galo
Diretor do Instituto de Ciências Biomédicas
Portaria R Nº881/2017