



**FICHA DE COMPONENTE CURRICULAR**

CÓDIGO:	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; Relacionar a morfologia de células e tecidos com suas respectivas atividades funcionais; 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.

**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. Produção e manutenção laminário; 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**

JUNQUEIRA, LC & CARNEIRO, J. Biologia Celular e Molecular, 8 ed., Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2005.  
JUNQUEIRA, LC & CARNEIRO, J. Histologia Básica. 11 ed., Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2008.  
ROSS, MH & ROMRELL, LJ. Histologia, 2 ed, Rio de Janeiro, Panamericana, 1993.

**BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR**

ALBERTS et al. Fundamentos da Biologia celular. Porto Alegre: Arned, 2006.  
DI FIORI, MSH, MANCINI, RE, DE ROBERTS, EDP. Novo atlas de Histologia. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 1984.  
LEESON, ST & LESSON, CR. Atlas de Histologia. Rio de Janeiro: Interamericana, 1980.  
COMARCK, DH Histologia, 9 ed., Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 1999.  
DE ROBERTS, EDP & DE ROBERTS, EMF. Bases da Biologia celular e Molecular. 4 ed., Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2006.

**APROVAÇÃO**

Uberlândia, 27/07/2012

Profª Drª Lúcia Fátima Estevinho Guido  
Coordenadora do Curso de Ciências Biológicas

Uberlândia, 27/07/2012

UNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLÂNDIA  
Prof. Dr. Marco Aurélio Martins Rodrigues  
Carimbo e assinatura do  
Diretor do Instituto de Ciências Biomédicas  
Diretor da Unidade Acadêmica

Universidade Federal de Uberlândia  
Profª. Dra. Lucia de Fátima Estevinho Guido  
Coordenadora do Curso de Ciências Biológicas  
Portaria R N° 62/11