



UNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLÂNDIA
INSTITUTO DE BIOLOGIA
CURSO DE CIÊNCIAS BIOLÓGICAS

FICHA DE DISCIPLINA

DISCIPLINA: Biologia Celular e Histologia

CÓDIGO:

UNIDADE ACADÊMICA: Instituto de Ciências Biomédicas

PERÍODO: 1^o

**CH TOTAL
TEÓRICA:**

**CH TOTAL
PRÁTICA:**

CH TOTAL:

OBRIGATÓRIA: (x)

OPTATIVA: ()

30

75

105

OBS:

PRÉ-REQUISITOS: Nenhum

CO-REQUISITOS: Nenhum

OBJETIVOS

- Reconhecer ao Microscópio de luz e eletromicrografias organelas citoplasmáticas, células e tecidos.

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.

DESCRIÇÃO DO PROGRAMA

BIOLOGIA CELULAR

Estrutura geral da célula animal e vegetal;
 Métodos de estudo de células e tecidos;
 Trocas entre a célula e o meio;
 Núcleo interfásico;
 Núcleo mitótico e controle do ciclo celular;
 Mitocôndria;
 Processos de síntese de Proteínas
 Processos de síntese de Lipídeos
 Processos de síntese de carboidratos;
 Digestão intracelular;
 Citoesqueleto e movimentos celulares;

HISTOLOGIA

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 liso e estriado esquelético
 Tecido muscular estriado cardíaco
 Tecido neural – Neurônios
 Tecido neural – Células da Neuroglia
 Tecido neural – Nervos, gânglios e terminações Nervosas

BIBLIOGRAFIA

ALBERTS et al. **Fundamentos da biologia celular**. Porto Alegre: Artmed, 1999.

DE ROBERTS, E.D.P; DE ROBERTS, E.M.F. **Bases da biologia celular e molecular.** Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2001.

DI FIORI, M.S.H.; MANCINI, R.E.; DE ROBERTS, E.D.P. **Novo atlas de histologia.** Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 1984.

JUNQUEIRA, L.C.; CARNEIRO, J. **Biologia celular e molecular.** Rio de Janeiro:Guanabara Koogan, 1998.

COMARCK, D.H. **Histologia.** Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 1999.

DI FIORI, M.S.H; MANCINI, R.E.; DE ROBERTS, E.D.P. **Novo atlas de histologia.** Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 1984.

JUNQUEIRA, L.C. ; CARNEIRO, J. **Histologia básica.** Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 1999.

LEESON, S.T. ; LESSON, C.R. **Atlas de histologia.** Rio de Janeiro: Interamericana, 1980.

ROSS, M.H.; ROMRELL, L.J. **Histologia.** Rio de Janeiro: Panamericana, 1993.

APROVAÇÃO

14 / 02 / 06
Cecília Lomônaco de Paula
Carimbo e assinatura do Coordenador do
UNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLÂNDIA
Prof.^a Cecília Lomônaco de Paula
Coordenadora do Curso de Ciências Biológicas

14 / 02 / 06
Carimbo e assinatura do Diretor da
Unidade Acadêmica
Marco Aurélio Martins Rodrigues
UNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLÂNDIA
Prof.^o Dr. Marco Aurélio Martins Rodrigues
Diretor do Instituto de Ciências Biomédicas