

UNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLÂNDIA
INSTITUTO DE BIOLOGIA
CURSO DE CIÊNCIAS BIOLÓGICAS

FICHA DE DISCIPLINA

DISCIPLINA: Biologia Celular e Histologia

CÓDIGO: GBI004

UNIDADE ACADÊMICA: Instituto de Ciências Biomédicas

PERÍODO: 1º

**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;
Trocias 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

____/____/____

Carimbo e assinatura do Coordenador do curso

____/____/____

Carimbo e assinatura do Diretor da Unidade Acadêmica

