



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL  
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
UNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLÂNDIA  
INSTITUTO DE CIÊNCIAS BIOMÉDICAS



## CONTEÚDO PROGRAMÁTICO PARA O CONCURSO NA DISCIPLINA DE CITOLOGIA, HISTOLOGIA E EMBRIOLOGIA REFERENTE AO EDITAL DE nº 65/2012

### **Biologia Celular**

1. Membrana plasmática
2. Comunicações celulares
3. Transformação e armazenamento de energia pelas mitocôndrias
4. Núcleo interfásico
5. Núcleo mitótico e controle do ciclo celular
6. Diferenciação celular
7. Morte celular
8. Processo de síntese de proteínas residentes e de exportação
9. Digestão intracelular
10. Citoesqueleto e movimentos celulares

### **Embriologia geral**

1. Ciclo Menstrual
2. Espermatogêse
3. Ovogênese
4. Fertilização
5. Tipos de ovos e segmentação
6. Formação da Blástula
7. Implantação embrionária
8. Formação dos três folhetos embrionários
9. Diferenciações do endoderma, ectoderma e mesoderma
10. Fechamento ventral do embrião e morfologia externa do embrião
11. Morfogênese da Face
12. Anexos embrionários e Placenta

## **Histologia Básica**

- 1- Tecido epitelial
- 2- Tecido conjuntivo propriamente dito – Células
- 3- Tecido conjuntivo propriamente dito – Matiz extra celular e variedades de conjuntivo propriamente dito
- 4- Tecido cartilaginoso
- 5- Tecido ósseo
- 6- Tecido nervoso
- 7- Tecido muscular

## **Histologia dos Sistemas:**

1. Sistema Tegumentar - morfologia e histofisiologia
2. Sistema Circulatório - morfologia e histofisiologia
3. Sangue - elementos componentes - morfologia e histofisiologia
4. Órgãos hemocitopoéticos e linfóides - morfologia e histofisiologia
5. Sistema Respiratório - morfologia e histofisiologia
6. Sistema Digestório 1 – Tubo digestivo - morfologia e histofisiologia
7. Sistema Digestório 2 – Glândulas anexas – morfologia e histofisiologia
8. Sistema Urinário - morfologia e histofisiologia
9. Sistema Reprodutor Feminino - morfologia e histofisiologia
10. Sistema Reprodutor Masculino - morfologia e histofisiologia
11. Sistema Endócrino - morfologia e histofisiologia

## **BIBLIOGRAFIA**

ALBERTS, BRAY, HOPKIN, JOHNSON, LEWIS, RAFF, ROBERTS & WALTER. Fundamentos da Biologia celular, 3º Ed. Editora Artmed, 2011, p.864.

ALBERTS, JOHNSON, LEWIS, RAFF, ROBERTS E WALTER. Biologia Molecular da Célula – 5º Ed. Editora Artmed, 2010, p.1549.

CARLSON, B.M. Embriologia Humana e Biologia do Desenvolvimento. Guanabara Koogan, 1996.

CARVALHO, H.F., RECCO-PIMENTEL, S.M. A Célula, 2ª Ed. Editora Manole, 2007, 380p.

COOPER, G.M., HAUSMAN, R.E. A Célula, uma abordagem molecular, 3ª Ed, Editora Artmed, 2009, 716p.

GARTNER, L.P. & HIATT, J.L. –Atlas Colorido de Histologia, 4ª Ed. Editora Guanabara Koogan, 2007.

GILBERT, S.F. Biologia do Desenvolvimento, 3ª ed., Soc.Bras. De Genética, 1994.

HIB, J. Di Fiore Histologia: Atlas e Texto. 1ª Ed. Editora Guanabara Koogan, 2003. 536p.

JUNQUEIRA, L.C.U; CARNEIRO, J. Histologia Básica. 11ª Ed. Editora Guanabara Koogan, 2008. 542p.

JUNQUEIRA, LC & CARNEIRO, J. Biologia Celular e Molecular, 9ª Ed. Editora Guanabara Koogan, 2012, p. 376.

LANGMAN. Embriologia Médica. 11ª ed. Editora Guanabara Koogan, 2010, 344pgs.

MOORE, K.L. & PERSAUD, T.V.N. - EMBRIOLOGIA CLÍNICA - 8ª Ed. Editora Guanabara Koogan, 2008, p.536.

POLLARD, T. D., EARNSHAW, W.C. Biologia Celular. 1ª Ed. Editora Elsevier, 2006, p. 816.

ROSS, M. H.; PAWLINA, W. Histologia: texto e atlas. 5ª Ed. Editora Guanabara-Koogan, 2008. 908p.

SOBOTTA. Atlas de histologia: citologia, histologia e anatomia microscópica. 7ª Ed. Editora Guanabara Koogan, 2007.