



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO E CULTURA
UNIVERSIDADE FEDERAL DE OURO PRETO
PRÓ – REITORIA DE GRADUAÇÃO

PROGRAMA DE DISCIPLINA

Disciplina CITO-HISTOLOGIA				Código CBI 199	
Departamento DECBI				Unidade ICEB	
Carga Horária Semanal	Teórica 02	Prática 02	Total 04		
Duração/Semana 36				Carga Horária Semestral 60	
Ementa: Estudo da organização estrutural e aspectos morfofuncionais das células e dos tecidos animais.					

Programa Analítico das Aulas de Preleção

Unidades e Assuntos
<ol style="list-style-type: none"> 1. Métodos de estudo: medidas e aparelhos (microscópios de luz e eletrônicos), técnicas histológicas e histoquímicas 2. Membrana plasmática e transporte através da membrana 3. Citoesqueleto e suas funções: microtúbulos (cílios, flagelos, centríolos corpúsculos basais) e filamentos citoplasmáticos (finos, intermediários e espessos) 4. Núcleo interfásico e em divisão (mitose e meiose) 5. Síntese e secreção celular: Retículo endoplasmático granuloso, retículo endoplasmático liso, complexo de Golgi. Ultra-estrutura de células especializadas em síntese e secreção celular. 6. Digestão intracelular: endosoma periférico, endosoma central, lisosoma. 7. Biologia mitocondrial e peroxisoma 8. Morfologia e histofisiologia dos tecidos epiteliais de revestimento 9. Morfologia e histofisiologia dos tecidos epiteliais glandulares. 10. Estrutura e histofisiologia dos constituintes dos tecidos conjuntivos. 11. Morfologia e histofisiologia das variedades do tecido conjuntivo próprio.



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO E CULTURA
UNIVERSIDADE FEDERAL DE OURO PRETO
PRÓ – REITORIA DE GRADUAÇÃO

12. Morfologia e histofisiologia do Tecido adiposo
13. Morfologia e histofisiologia do tecido cartilaginoso
14. Morfologia e histofisiologia do tecido ósseo e ossificação
15. Sangue: morfologia e histofisiologia dos elementos figurados do sangue (hemáceas, leucócitos e plaquetas).
16. Morfologia e histofisiologia do tecido nervoso: neurônios, células da neurógliã, sinapses, fibras nervosas, nervos, terminações nervosas.
17. Morfologia e histofisiologia dos tecidos musculares

Programa Analítico das Aulas de Preleção - Aulas Práticas

Unidades e Assuntos

1. Manuseio do microscópio de luz e análise de fotomicrografias eletrônicas
2. Coloração histológica e histoquímica
3. Membrana plasmática e endocitose
4. Citoesqueleto
5. Núcleo interfásico e em divisão
6. Síntese e secreção celular
7. Morfologia dos epitélios de revestimento
8. Morfologia dos epitélios glandulares
9. Morfologia dos constituintes do tecido conjuntivo próprio
10. Morfologia das variedades do tecido conjuntivo próprio
11. Morfologia do tecido adiposo
12. Morfologia do tecido cartilaginoso
13. Morfologia do tecido ósseo e a ossificação
14. Morfologia dos elementos figurados do sangue e da medula óssea



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO E CULTURA
UNIVERSIDADE FEDERAL DE OURO PRETO
PRÓ – REITORIA DE GRADUAÇÃO

15. Contagem diferencial de leucócitos.

- Tecido nervoso: Morfologia dos pericários, axônios, Terminações nervosas, sinapses, células da neuróglia livre e ependimária em cortes histológicos e em fotomicrografias eletrônicas.
- Morfologia dos tecidos musculares

BIBLIOGRAFIA

Nº DA REFERÊNCIA	TÍTULO DA OBRA	AUTOR
1	Histologia Básica. Ed. Guanabara Koogan. 8ª ed. 1995	JUNQUEIRA, L.C & CARNEIRO, J.
2	Biologia Celular e Molecular. Ed. Guanabara Koogan. 6ª ed. 1997.	JUNQUEIRA, L.C. & CARNEIRO, J.
3	Fundamentos de Histologia. Ed. Guanabara Koogan. 1996.	CORMACK, D.H.
4	Histologia: Texto e Atlas. Ed. Panamericana. 2ª ed. 1993	ROSS, M.H. & ROMRELL, L.J.
5	Bases de Biologia Celular e Molecular. Ed. Guanabara Koogan, 1993.	DE ROBERTIS, E.D.P. & DE ROBERTIS, Jr. E.M.F.
6	Histologia. Ed. Guanabara Koogan. 4ª ed. 1981	WEISS, L. & GREEP, R.
7	Atlas de Histologia. Ed. Panamericana. 1990.	GENESER, F.
8	Atlas de Histologia. Ed. Guanabara Koogan. 1993.	GARTNER, L.P. & HIATT, J.L.
9	Atlas de Citologia, Histologia e Anatomia microscópica para teoria e prática. Ed. Guanabara Koogan. 7ª ed. 1991.	KUHNEL, W.
10	Atlas de Histologia Animal na Internet: http://www.fcmmg.br/atlas/laminas.htm http://www.tucano.inf.ufmg.br/~branco/atlas.html	