



UNIVERSIDADE FEDERAL DE OURO PRETO
PRÓ-REITORIA DE GRADUAÇÃO
PROGRAMA DE DISCIPLINA



Nome do Componente Curricular em português: Cito-histologia A		Código: CBI199
Nome do Componente Curricular em inglês: Cytology - Histology A		
Nome e sigla do departamento: DECBI		Unidade acadêmica: ICEB
Carga horária semestral 60 horas	Carga horária semanal teórica 02 horas/aula	Carga horária semanal prática 02 hora/aula
Ementa: Estudo da organização estrutural e aspectos morfofuncionais das células e dos tecidos animais.		
Conteúdo programático: 1. Métodos de Estudo das células e tecidos: Técnicas Histológicas e Histoquímicas; Microscopia Óptica, Eletrônica e Confocal; Técnicas Preparo de Material e Histoquímica; Problemas Relacionados a Interpretação de Cortes Histológicos. 2. Membrana Plasmática e Endocitose: Estrutura, Propriedades e Transporte de Membrana; Tipos de Endocitose; Mitocôndrias e Produção de Energia. 3. Citoesqueleto: Filamentos Intermediários, Microtúbulos e Microfilamentos de Actina – Localização, Função e Mecanismos de Polimerização das Proteínas do Citoesqueleto. 4. Núcleo interfásico e em Divisão: Envoltório Nuclear, Nucléolo, Cromatina e Cromossomos. 5. Síntese e Secreção Celular: Maquinaria Celular - Transcrição e Tradução (Ribossomos e Retículo Endoplasmático); Complexo de Golgi; Transporte Intracelular por Vesículas; Lisossomos; Proteossomo e Peroxissomo. 6. Primeira Prova Teórica das Aulas 1-5 7. Tecido Epitelial de Revestimento e Glandular. 8. Tecido Conjuntivo I: Componentes Intercelulares, Células e Variedades 9. Tecido Conjuntivo II: Tecido Adiposo e Tecido Cartilaginoso. 10. Tecido Conjuntivo III: Tecido Ósseo e Ossificação. 11. Segunda Prova Teórica das Aulas 7-10 12. Tecido Nervoso: Tipos Celulares e Organização (substância branca e cinzenta, nervos) 13. Sangue: Tipos Celulares e Hematopoiese 14. Tecido Muscular: Variedades e Mecanismos de Contração 15. Terceira Prova Teórica das Aulas 12-14 16. Exame Especial AULAS PRÁTICAS (Laboratório, Campo, Exercício, Estágio) TÓPICOS E ASSUNTOS No de aulas No de aulas acumulado 1. Manuseio do Microscópio de Luz e Análise de Fotomicrografias Eletrônicas e Coloração Histológica e Histoquímica 2 2 2. Membrana Plasmática e Endocitose 2 4 3. Citoesqueleto 2 6 4. Núcleo Interfásico e em Divisão 2 8 5. Síntese e Secreção Celular 2 10 6. Primeira Prova Prática das Aulas 1-5 2 12		

7. Morfologia dos Epitélios de Revestimento e Glandulares 2 14
8. Morfologia dos Constituintes do Tecido Conjuntivo Próprio 2 16
9. Morfologia do Tecido Adiposo e Tecido Cartilaginoso 2 18
10. Morfologia do Tecido Ósseo e Ossificação 2 20
11. Segunda Prova Teórica das Aulas 7-10 2 22
12. Morfologia do Tecido Nervoso 2 24
13. Morfologia de Células Sanguíneas e da Medula Óssea 2 26
14. Morfologia dos Tecidos Musculares 2 28
15. Terceira Prova Teórica das Aulas 12-14 2 30
16. Exame Especial 2 32

As aulas práticas terão como bibliografia os livros: 7, 8 e 9

Bibliografia básica:

ALBERTS, A. et al. **Fundamentos da Biologia Celular**. 2ª ed. Porto Alegre: Artmed, 2006.
JUNQUEIRA, L.C.U. & CARNEIRO, J. **Biologia Celular e Molecular**. 7ª ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2000.

JUNQUEIRA, L.C. & CARNEIRO, J. **Histologia Básica**. 10ª ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2005.

GARTNER, L. P. & HIATT, J.L. **Tratado de Histologia** (em cores). 2ª ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2003.

KIERSZENBAUM A.L. **Histologia e Biologia Celular** : Uma Introdução à Patologia. 1ª ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2005.

CORMACK, D.H. **Fundamentos de Histologia**. 1ª ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 1996.

GARTNER, L.P. & HIATT, J.L. **Atlas Colorido de Histologia**. 3ªed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2002.

GENESER, F. **Atlas de Histologia**. Ed. Panamericana. 1990.

CANGUSSU et al. **Roteiro de aulas práticas**. Ed. UFOP.

Bibliografia complementar: