



Histologia

Texto, atlas e roteiro de aulas práticas

2ª edição

Tatiana Montanari

Tatiana Montanari

Histologia

Texto, atlas e roteiro de aulas práticas

2ª edição

Porto Alegre
Edição do autor
2013

Histologia

Texto, atlas e roteiro de aulas práticas

2ª edição

Tatiana Montanari

Bióloga formada pela Universidade Federal do Rio Grande do Sul (UFRGS),

Mestre em Biologia Celular pela UNICAMP,

Doutora em Biologia Celular e Tecidual pela USP,

Professora Associada do Departamento de Ciências Morfológicas

do Instituto de Ciências Básicas da Saúde da UFRGS

© da autora

2ª edição 2013

Direitos reservados desta edição: Tatiana Montanari

Fotografias: Tatiana Montanari, Griscelda da Conceição da Silva, Thaís de Oliveira Plá, Daiene Tórgo Fabretti, Marta Silvana da Motta, Matilde Elena Achaval, Maria Cristina Faccioni-Heuser, Simone Marcuzzo, Fabiana Rigon, Patrícia do Nascimento e Tais Malysz

Navegação e ilustrações: Eliane de Oliveira Borges

Revisão gramatical: Ilva Flordelice Varaschini

Dados Internacionais de Catalogação na Publicação (CIP)

Montanari, Tatiana.

Histologia: texto, atlas e roteiro de aulas práticas [recurso eletrônico] / Tatiana Montanari. – 2. ed. – Porto Alegre: Ed. do autor, 2013.

Inclui referências.

Inclui figuras e quadros.

Disponível em: <http://www.ufrgs.br/livrodehisto/>

Descrição baseada em: jul. 2013.

ISBN 978-85-915646-0-6

1. Histologia. 2. Histologia humana – Atlas. 3. Histologia humana – Sistemas. 4. Técnicas histológicas. I. Título.

CDU 611.018

UFRGS/ICBS/Biblioteca Setorial

Prefácio

Histologia: texto, atlas e roteiro de aulas práticas pretende contribuir para o processo de ensino-aprendizagem de Histologia nos cursos de graduação nas áreas das Ciências Biológicas e da Saúde.

Apresenta um texto conciso, que agrega os avanços no conhecimento da Biologia celular e molecular à histologia descritiva tradicional. É ricamente ilustrado com fotografias coloridas dos tecidos e órgãos observados na microscopia de luz e com fotografias de microscopia eletrônica de transmissão e de varredura. Inclui relações clínicas, destacadas no texto em quadros sombreados e, ao final do capítulo, questionário para revisão do conteúdo. De forma inédita, contém roteiros para atividade prática com sugestão de lâminas para representação.

Este livro foi redigido a partir dos roteiros de aulas teóricas e práticas da disciplina Histologia Humana, ministrada no Departamento de Ciências Morfológicas da UFRGS ao longo de vários anos.

A inclusão das imagens foi viabilizada pelo recebimento de um fotomicroscópio Olympus do Programa de Modernização da Infraestrutura das Instituições Federais de Ensino Superior e Hospitais Universitários, do Ministério da Educação. Foram fotografadas as lâminas histológicas da disciplina, confeccionadas nos Laboratórios de Histologia e Ultramicrotomia do Departamento. Muitas fotografias foram realizadas com a participação de alunas (citadas no crédito das fotografias) para o estudo extraclasse.

A primeira edição desse livro foi publicada pela Editora da UFRGS em 2006 no lançamento da Série Graduação.

Um capítulo introdutório sobre *Célula* foi acrescentado nessa segunda edição. Para tanto utilizei as eletromicrografias do Mestrado em Biologia celular na UNICAMP, sob orientação da Prof.^a Dr.^a Heidi Dolder, e contei com a colaboração das colegas do Departamento de Ciências Morfológicas Prof.^a Dr.^a Matilde Elena Achaval e Prof.^a Dr.^a Maria Cristina Faccioni-Heuser. As suas eletromicrografias e das suas orientadas Patrícia do Nascimento, Tais Malysz e Fabiana Rigon enriqueceram esse e outros capítulos.

Agradeço ainda à Prof.^a Dr.^a Simone Marcuzzo do Departamento de Ciência Morfológicas pelas fotomicrografias incluídas no capítulo de Tecido nervoso e à Prof.^a Eliane de Oliveira Borges pelas ilustrações utilizadas nos capítulos dos Sistemas digestório, respiratório e urinário.

Essa segunda edição foi disponibilizada na internet, visando fomentar a sua acessibilidade e assim oportunizar que um número maior de alunos e professores possa utilizá-lo como recurso educacional nas aulas teóricas e práticas de Histologia.

Tatiana Montanari

Estudar tem que ser mais prazeroso do que penoso.

Sumário

1. Célula	1
2. Tecido Epitelial	23
3. Tecido Conjuntivo	37
4. Tecido Nervoso	73
5. Tecido Muscular	87
6. Sistema Circulatório	95
7. Sistema Linfático	105
8. Sistema Digestório	113
9. Sistema Respiratório	133
10. Sistema Urinário	139
11. Sistema Tegumentar	147
12. Roteiro de Aulas Práticas	153