

بافت‌شناسی جامع‌گرا تر

ترجمه :

محسن مسلم

(دانشجوی دکتری علوم تشریحی دانشگاه تربیت مدرس)

زهره مظاهری

(دانشجوی دکتری علوم تشریحی دانشگاه تربیت مدرس)

فاطمه پیغمبری

(عضو هیات علمی دانشکده پزشکی دانشگاه آزاد اسلامی واحد یزد)

بهار ۱۳۹۰

سرشناسه	مسلّم، محسن -
عنوان و نام پدیدار	بافت شناسی جامع گارتنر / مترجمین: محسن مسلم، زهره مظاهری، فاطمه پیغمبری.
مشخصات ظاهری	: ۵۹۰ ص، مصور، جدول
فروست	: دانشگاه آزاد اسلامی واحد یزد، ۹۶
شابک	: ۲۰۰۰۰۰ ریال: ۹-۳۳۵-۱۰-۹۶۴-۹۷۸ ISBN:
وضعیت فهرست نویسی	: فیپا
یادداشت	: کتابنامه.
موضوع	: بافت شناسی
شناسه افزوده	: دانشگاه آزاد اسلامی، واحد یزد.
رده بندی دیویی	: ۶۱۱/۰۱۸



بافت شناسی جامع گارتنر (چاپ سوم)

مترجمین: محسن مسلم، زهره مظاهری، فاطمه پیغمبری

انتشارات دانشگاه آزاد اسلامی واحد یزد

نوبت چاپ: اول / بهار ۱۳۹۰

چاپ: عمران

شماره گان: ۲۰۰۰ نسخه

قیمت: ۲۰۰۰۰ تومان

شابک: ۹-۳۳۵-۱۰-۹۶۴-۹۷۸



انتشارات دانشگاه آزاد اسلامی واحد یزد Email: enteshurat_elmi@iauyazd.ac.ir

یزد- صفائیه- دانشگاه آزاد اسلامی- انتشارات ۹-۸۲۱۱۳۹۱-۳۵۱

حق چاپ برای انتشارات علمی دانشگاه آزاد اسلامی واحد یزد محفوظ است.

تلفن مرکز پخش: ۰۳۵۱-۸۱۱۷۳۰۰

سخن ناشر

برای ترسیم تابلوی دل‌انگیز «ایران کشوری است توسعه‌یافته، با جایگاه اول علمی، اقتصادی و ... در سطح منطقه با هویت اسلامی و انقلابی، ...» دقت در تک‌تک ایده‌ها، ذره‌ذره پژوهش‌ها و تحقیقات و بها دادن به همه آموزه‌های موجود در هر سطح علمی که باشد؛ نه تنها به روشنی بیان‌کننده این واقعیت است که ایران به جایگاه رفیع خود خواهد رسید بلکه مؤکد این نکته ظریف است که برای نیل به این هدف، تمامی ایرانیان باید بعد از موفقیت در مدیریت نوآوری و پیش‌گامی در عرصه همت و کار مضاعف که مقدمه مجاهده بزرگ اقتصادی است در این راه با تمام توان و بضاعت خویش تلاش کنند.

البته ایجاد انگیزه و فراهم‌نمودن زمینه عزم ملی برای دستیابی به اهداف مورد نظر بسیار مهم و ضروری است؛ و این تأکید کاملاً بجاست، زیرا بررسی روند توسعه و پیشرفت جوامع مترقی حاکی از این اراده جمعی و تلاشگر است. لذا باید تمامی منافع شخصی را کنار گذاشت و بر اریکه پژوهش‌های علمی سوار شد و امیدوار به الطاف الهی به آن سوی سرزمین‌های سعادت راند.

مجموعه علمی که پیش رو دارید؛ حاصل تلاش خستگی‌ناپذیر و ارزشمند اساتید بزرگوار، محسن مسلم، زهره مظاهری و دکتر فاطمه پیغمبری که با همه اخلاص به علاقمندان و دانش‌دوستان هدیه نموده‌اند. «جزا هم الله خیراً»

در پایان از اعضای فرهیخته شورای انتشارات دانشگاه، و نیز داوران بزرگوار (که داوری آثار استادان محترم را پیش از انتشار بر عهده دارند) و تمامی عزیزانی که موجبات انتشار این مجموعه را فراهم نمودند؛ به ویژه از رئیس محترم دانشگاه، جناب آقای دکتر مسلمین و معاون محترم پژوهشی، جناب آقای دکتر داوودی که عنایت ویژه به مجموعه انتشارات علمی دانشگاه دارند؛ و همچنین حمایت‌های مدیر محترم پژوهشی جناب آقای مهندس پورهایمی، صمیمانه سپاسگزاری می‌شود.

غلامعلی مدیح

دبیر شورای انتشارات دانشگاه

فهرست

فصل ۱: مقدمه ای بر بافت شناسی و تکنیک های بافتی..... ۱	فصل ۱۲: سیستم لنفاوی (ایمنی)..... ۳۰۴
فصل ۲: سیتوپلاسم..... ۱۳	فصل ۱۳: سیستم درون ریز..... ۳۳۶
فصل ۳: هسته..... ۵۷	فصل ۱۴: دستگاه پوششی..... ۳۶۳
فصل ۴: ماتریکس خارج سلولی..... ۷۸	فصل ۱۵: سیستم تنفسی..... ۳۸۳
فصل ۵: اپی تلیوم و غدد..... ۹۴	فصل ۱۶: دستگاه گوارش: حفره دهانی..... ۴۰۷
فصل ۶: بافت همبند..... ۱۲۱	فصل ۱۷: دستگاه گوارش..... ۴۲۰
فصل ۷: غضروف و استخوان..... ۱۴۴	فصل ۱۸: دستگاه گوارش و غدد..... ۴۵۲
فصل ۸: عضله..... ۱۷۶	فصل ۱۹: دستگاه ادراری..... ۴۷۹
فصل ۹: بافت عصبی..... ۲۰۶	فصل ۲۰: سیستم تناسلی زن..... ۵۰۶
فصل ۱۰: خون یک مایع قلیائی..... ۲۴۷	فصل ۲۱: سیستم تناسلی مرد..... ۵۳۴
فصل ۱۱: سیستم گردش خون..... ۲۸۰	فصل ۲۲: حس های ویژه..... ۵۵۸