

درسنامه

میکرو آناتومی

شامل سوالات آزمون های دکتری سالهای ۹۶-۷۶

دکتر شبنم محمدی

استادیار گروه علوم تشریحی دانشگاه علوم پزشکی مشهد

بابک ابراهیمی

دانشجوی کارشناسی ارشد علوم تشریحی دانشگاه مشهد

سرشناسه	محمدی، شبنم، ۱۳۵۷ -
عنوان و نام پدیدآور	درسنامه میکروآناتومی: شامل سوالات آزمون‌های دکتری سالهای ۹۶ - ۷۶، شبنم محمدی، بابک ابراهیمی
مشخصات نشر	گرگان: انتشارات نوروزی، ۱۳۹۶
مشخصات ظاهری	۱۳۴ص
شابک	978-600-449-525-7
وضعیت فهرست نویسی	فیا
موضوع	یافت‌شناسی -- دسته‌های آزمایشگاهی -- آزمون‌ها و تمرین‌ها
موضوع	-- Laboratory manuals -- Examinations, quesitons, etc. Histology
موضوع	دانشگاه‌ها و مدارس عالی -- ایران -- آزمون‌ها
موضوع	Universities and colleges -- Iran -- Examinations
موضوع	آزمون دوره‌های تحصیلات تکمیلی -- ایران -- Graduate Record Examination Iran
شماره افزوده	ابراهیمی، بابک، ۱۳۷۱ -
رده بندی کنگره	QM555/م3د4 ۱۳
رده بندی دیویی	۶۱۰.۱
شماره کتابشناسی ملی	۶۴۵۲۸

درسنامه میکروآناتومی

تالیف: دکتر شبنم محمدی - بابک ابراهیمی

صفحه آرا و طراح جلد: بهاره عزت تبار

نوبت چاپ: اول- ۱۳۹۶

مشخصات ظاهری: ۱۳۳ ص

قطع: وزیری

شمارگان: ۱۰۰

شماره شابک: ۷-۵۲۵-۴۴۹-۶۰۰-۹۷۸

چاپ و نشر: نوروزی-۰۱۷۳۲۲۴۲۲۵۸

قیمت: ۱۳۰۰۰ تومان

حق چاپ برای نویسنده محفوظ می باشد.



نشانی: گلستان، گرگان، خیابان شهید بهشتی، بازار رضا(ع)، ۰۱۷-۳۲۲۴۲۲۵۸

دورنگار: ۰۱۷-۳۲۲۲۰۰۴۷ آدرس الکترونیکی: Entesharate.noruzi@gmail

سایت انتشارات: www.Entesharate-noruzi.com

فهرست مطالب

۵	مقدمه
۷	میکروسکوپ نوری و الکترونی
۱۶	ثبوت بافت
۳۱	آب گیری
۳۵	شفاف سازی
۳۷	قالب گیری
۴۲	برش گیری
۴۵	چسبانیدن نمونه ، لامل
۴۶	اصول رنگ آمیزی
۶۱	رنگ آمیزی بافت چربی
۶۳	رنگ آمیزی بافت عصبی
۶۸	رشته های بافت پوششی و همبند
۷۶	ذرات سیتوپلاسمی و پیگمان ها
۸۱	غضروف، استخوان و برداشت کلسیم از بافت
۹۱	واکنش متاکرومازی
۹۶	آنزیمولوژی و روش ایمونوفلورسنت
۱۱۱	اسید نوکلئیک و نوکلئوپروتئین
۱۱۷	کربوهیدرات ها و ترکیبات موکونیدی
۱۲۴	اتورادیوگرافی
۱۲۶	هیبریداسیون در جا
۱۲۷	سانتریفوژ
۱۲۹	شکست انجمادی
۱۳۱	الکتروفورز
۱۳۳	کشت سلول
۱۳۷	منابع

مقدمه

در ابتدا خدا را شاکریم که توفیقی نصیب شد که با نگارش و گردآوری این کتاب، خدمت ناچیزی به دانشجویان و محققین عزیز انجام دهیم. با توجه به رقابت فشرده و تنگاتنگ در کنکور مقاطع تحصیلی بالاتر و نیز بنا به درخواست های زیاد دانشجویان نبود رفرنس و کتاب مشخص برای درس میکروآناتومی، بر آن شدیم تا برای پر شدن خلأ موجود این کتاب را به رشته تحریر در آوریم. درس میکروآناتومی از جمله دروس آزمون ورودی رشته های مهندسی بافت، علوم تشریح و بافت شناسی با ضریب ۲ است که سهم بسزایی در رقابت داوطلبان دارد. در این کتاب تمامی سوالات به همراه پاسخ تشریحی این درس به صورت طبقه بندی شده وجود دارد تا دانشجویان به سهولت از آن استفاده نمایند. در کتاب ۷۶-۹۶ از سوالات آزمون بیست سال اخیر سالهای ۷۶-۹۶ آزمون دکتری بافت شناسی و آناتومی استفاده شده که بعضاً در دسترس نبوده و مولفین در سال های مختلف آنها را جمع آوری نموده اند. پاسخ های سوالات تشریحی بوده و برای هریک رفرنس مجزا با شماره صفحه و جمع ارائه شده است. به علاوه، از منابعی استفاده شده که نسخه محدودی از آن فقط در برخی از کتابخانه های بزرگ یافت شد. مطالب این کتاب علاوه بر دانشجویان تحصیلات تکمیلی رشته های بافت شناسی، آناتومی و مهندسی بافت برای دانشجویان رشته های بیولوژی، علوم آزمایشگاهی، پاتولوژی، دامپزشکی و سایر رشته های وابسته بسیار مفید باشد.