



انتشارات دانش و پژوهش پارس®

آزمایشگاه میکروپزشناسی عمومی

نویسندگان:

الهام بهزادی

فرهنگستان علوم پزشکی جمهوری اسلامی ایران

پیام بهزادی

عضو هیات علمی گروه میکروپزشناسی

دانشگاه آزاد اسلامی، واحد شهر قدس

سرشناسه: بهزادی، الهام، ۱۳۵۲-
عنوان و نام پدیدآور: آزمایشگاه میکروبیشناسی عمومی / نویسندگان الهام بهزادی، پیام بهزادی.
مشخصات نشر: تهران: دانش و پژوهش پارس، ۱۳۹۱.
مشخصات ظاهری: ۸۴ ص: مصور، جدول
شابک: ۹۷۸-۶۰۰-۹۳۱۱۲-۹-۶
وضعیت فهرست نویسی: فیپا
یادداشت: واژه نامه
یادداشت: کتاب نامه
موضوع: میکروبیشناسی -- آزمایشگاه ها
موضوع: میکروبیشناسی -- دستنامه های آزمایشگاهی
موضوع: میکروبیشناسی -- آزمایشگاه ها -- ابزار و وسایل
موضوع: باکتری شناسی پزشکی -- دستنامه های آزمایشگاهی
شناسه ی افزوده: بهزادی، پیام، ۱۳۵۲-
رده بندی کنگره: ۵۷۹.۱۳۹۱: QR۲۸۰.۱۱
رده بندی دیویی: ۵۷۹
شماره ی کتاب شناسی ملی: ۶۹۰۶۸۸۰

انتشارات دانش و پژوهش پارس

مدیر مسئول: پیام بهزادی

مدیر اجرایی: الهام بهزادی

سرپرست امور رایانه: پرهام بهزادی

هزینه ی این کتاب، توسط انتشارات دانش و پژوهش پارس تامین شده است.

حروف چینی و صفحه آرایی: الهام بهزادی و پیام بهزادی

طراح جلد: انهام بهزادی و پیام بهزادی

چاپ نخست: تابستان ۱۳۹۱

شمارگان: ۱۰۰۰ نسخه

چاپ: نوشتار

شابک: ۹۷۸-۶۰۰-۹۳۱۱۲-۹-۶

کلیه ی حقوق نشر، برای ناشر محفوظ است.

تکثیر بدون مجوز از آثار ناشر، پیگرد قانونی خواهد داشت.

تلفکس: ۰۲۱-۸۸۰۱۴۶۸۲

نشانی: تهران - خیابان امیرآباد شمالی، بالاتر از پمپ بنزین، کوچه ی خسروی، پلاک ۶۷، طبقه ی اول

<http://www.persiansrp.com>

info@persiansrp.com

قیمت: ۱۰۰۰۰ تومان

صفحه	عنوان
الف	پیشگفتار
۱	فصل نخست: مقدمه‌ای بر اصول آزمایشگاه میکروبی‌شناسی
۱	شناسایی با مقررات آزمایشگاه
۲	وسایل آزمایشگاه
۱۱	مشاهده میکروارگانیسم‌ها به حالت زنده
۱۳	تهیه‌ی کشت‌های کثیف برای رنگ آمیزی
۱۵	فصل دوم: رنگ آمیزی باکتری‌ها
۱۵	شکل و آرایش باکتری‌ها
۱۶	رنگ آمیزی ساده
۱۷	رنگ آمیزی متعاقب
۲۰	رنگ آمیزی اختصاصی
۲۷	فصل سوم: محیط‌های کشت میکروبی
۲۷	تمهید و رشد میکروارگانیسم‌ها
۲۷	انواع محیط‌های کشت
۲۹	آماده‌سازی محیط‌های کشت
۳۱	تکنیک‌های کشت باکتری
۳۵	فصل چهارم: تاثیر عوامل فیزیکی بر روی باکتری‌ها
۳۵	تأثیر کیپ
۳۵	تأثیر دما
۳۸	تأثیر پرتوی فرابنفش
۴۰	تأثیر pH
۴۱	تأثیر فشار اسمزی
۴۱	روشن‌های فیزیکی و شیمیایی سترون کردن
۴۲	سترون کردن خشک
۴۲	سترون کردن مرطوب
۴۸	روشن‌های دیگر
۴۸	تأثیر مواد شیمیایی گوناگون و آنتی‌بیوتیک‌ها بر باکتری‌ها
۵۳	فصل پنجم: شمارش باکتری‌ها
۵۳	شمارش باکتری‌ها توسط لایه شمارش
۵۹	شمارش باکتری‌ها با دستگاه شمارش کنت
۵۷	شمارش کف‌ها

۵۸	روش اسپکتروفتومتری
۵۹	فصل ششم: بررسی روش‌های جداسازی و تشخیص باکتری‌ها
۵۹	شناسایی باکتری‌ها
۵۹	کشت خالص
۶۰	کشت بر روی محیط‌های افتراقی و انتخابی
۶۱	آزمون‌های بیوشیمیایی
۶۷	فصل هفتم: بررسی میکروپشناسی آب
۶۷	مقدمه
۶۷	بررسی کچل استاندارد آب
۷۱	فصل هشتم: بررسی میکروپشناسی خاک
۷۱	مقدمه
۷۳	فصل نهم: بررسی میکروپشناسی شکر
۷۳	مقدمه
۷۵	سرچشمه‌ها

با توجه به اینکه رشته میکروپزشناسی از گروه رشته‌های آزمایشگاهی به شمار می‌آید. نویسندگان کتاب حاضر بر آن شدند تا چهاردهمین اثر دانشگاهی خود را با عنوان آزمایشگاه میکروپزشناسی عمومی به جامعه دانشگاهی ایران زمین تقدیم نمایند. این کتاب از مجموعه سرچشمه‌های بسیار مهم میکروپزشناسی است که اطلاعات پایه و دقیقی را به خواننده ارائه می‌نماید. نظر به اهمیت موضوع و نیاز مبرم دانشجویان به چنین کتابی، بنگاه انتشاراتی دانش و پژوهش پارس اقدام به چاپ دهمین اثر دانشگاهی خود با نام آزمایشگاه میکروپزشناسی عمومی نموده است. در این کتاب، کلیه وسایل و روش‌های آزمایشگاهی معمول در آزمایشگاه‌های میکروپزشناسی همراه با تصاویری گویا مورد بررسی قرار گرفته و کاملاً تشریح شده‌اند.

در نگارش کتاب آزمایشگاه میکروپزشناسی عمومی، از سرچشمه‌های مهم، معتبر و نوین یاری گرفته شده و سرچشمه‌نویسی کتاب حاضر منطبق با سبک Vancouver در بخش References نرم‌افزار Word 2010 می‌باشد.

در پایان، زحمات و کمک‌های استادان ارجمندمان جناب آقای دکتر عباس سبزوشتان، جناب آقای دکتر محمدرضا عابدی و جناب آقای محسن کرامی شعار را سپاس می‌گوییم. چهاردهمین اثر دانشگاهی خود را به پدر (جناب آقای مهندس محمدعلی بهزادی) و مادر (سرکار خانم کبری گلچین‌پور) دلبندمان پیشکش می‌کنیم.

با تقدیم ارزنده‌ترین احترام

الهام بهزادی

فرهنگستان علوم پزشکی جمهوری اسلامی ایران

پیام بهزادی

عضو هیات علمی گروه میکروپزشناسی

دانشگاه آزاد اسلامی، واحد شهرقدس

شهریورماه سال ۱۳۹۱ خورشیدی برابر با سپتامبر سال ۲۰۱۲ میلادی