

تمرین و مهارت آموزی در

آزمایشگاه میکروبیو لوژی

مؤلفین:

رضا مرادی

حامد عسکری

سمیرا شهبازی

سرشناسه	: مرادی، رضا، ۱۳۵۸ -
عنوان و نام پدیدآور	: تمرین و مهارت‌آموزی در آزمایشگاه میکروبیولوژی/ تألیف رضا مرادی، حامد عسگری، سمیرا شهبازی.
مشخصات نشر	: تهران: دانشگاه آزاد اسلامی، سازمان چاپ و انتشارات؛ بونین‌زهره: دانشگاه آزاد اسلامی، واحد بونین‌زهره، ۱۳۹۵.
مشخصات ظاهری	: ۴۰۲ص: مصور (بخشی رنگی)، جدول.
شابک	: ۹۷۸-۹۶۴-۱۰-۴۱۹۲-۴
وضعیت فهرست نویسی	: فیا
موضوع	: میکرب‌شناسی -- دستنامه‌های آزمایشگاهی
موضوع	: Microbiology -- Laboratory manual
موضوع	: آزمایشگاه‌های میکرب‌شناسی-- ابزار و وسایل
موضوع	: Microbiological laboratories-- Equipment and supplies
شناسه افزوده	: عسگری، حامد، ۱۳۶۱ فروردین -
شناسه افزوده	: شهبازی، سمیرا، ۱۳۵۸ -
شناسه افزوده	: دانشگاه آزاد اسلامی. سازمان چاپ و انتشارات
شناسه افزوده	: Islamic Azad University Publications
شناسه افزوده	: دانشگاه آزاد اسلامی. واحد بونین‌زهره
رده بندی کنگره	: ۱۲۰۵ - QR۶۳۰۴۲
رده بندی دیویی	: ۵۷۱/۰۷۸
شماره کتابشناسی ملی	: ۴۳۴۴۶۸۷

عنوان کتاب: تمرین و مهارت آموزی در آزمایشگاه میکروبیولوژی

تألیف: رضا مرادی - حامد عسگری - سمیرا شهبازی

چاپ اول: ۱۳۹۵

شمارگان: ۲۰۰۰ جلد

ناشر: سازمان چاپ و انتشارات دانشگاه آزاد اسلامی (با همکاری واحد بونین‌زهره)

لیتوگرافی، چاپ و صحافی: سازمان چاپ و انتشارات دانشگاه آزاد اسلامی

ISBN: ۹۷۸-۹۶۴-۱۰-۴۱۹۲-۴

شابک:

قیمت: ۸۰۰۰۰ ریال

حق چاپ برای ناشر محفوظ است

بخش ۱.....	۴.....
میکروسکوپ.....	۴.....
میکروسکوپ زمینه روشن.....	۵.....
میکروسکوپ های زمینه تاریک.....	۱۳.....
میکروسکوپی فاز متقابل.....	۱۶.....
میکروسکوپ فلورسنس.....	۲۳.....
اندازه گیری های میکروسکوپی.....	۲۹.....
بخش ۲.....	۳۳.....
اندازه گیری های میکروسکوپی.....	۳۳.....
بی مهرگان میکروسکوپی.....	۴۴.....
تکنیک اسپتیک.....	۴۸.....
باکتری ها.....	۵۵.....
قارچ ها: کپک ها و مخمرها.....	۵۷.....
بخش ۳.....	۶۶.....
تکنیک های تهیه اسلایدهای میکروسکوپی.....	۶۶.....
(مورفولوژی باکتریایی).....	۶۶.....
رنگ آمیزی منفی.....	۶۷.....
آماده سازی لکه.....	۷۰.....
رنگ آمیزی ساده.....	۷۴.....
رنگ آمیزی کپسول.....	۷۶.....
رنگ آمیزی گرم.....	۷۷.....
رنگ آمیزی اسپور (دو روش).....	۸۱.....
رنگ آمیزی باکتری های مقاوم به رنگبری اسیدی (اسید فست).....	۸۳.....
رنگ آمیزی باکتری های مقاوم به رنگبری اسیدی (اسید فست).....	۸۵.....
تعیین تحرک.....	۸۸.....
بخش ۴.....	۹۳.....
تکنیک های کشت.....	۹۳.....
آماده سازی محیط کشت.....	۹۴.....
تکنیک های کشت خالص.....	۱۰۳.....
کشت های بی هوازی.....	۱۱۱.....
شمارش جمعیت باکتریایی.....	۱۱۶.....
کشت اسلایدی: آتوتروف ها.....	۱۲۳.....
کشت کپک های لزج.....	۱۲۵.....
کشت اسلایدی: کپک ها.....	۱۲۹.....
جداسازی باکتری های فتوتروفیک بی هوازی.....	۱۳۳.....
بخش ۵.....	۱۳۸.....
ویروس های باکتریایی: جداسازی و تکثیر.....	۱۳۸.....
جداسازی فازها از فاضلاب.....	۱۴۰.....
جداسازی فاز از مگس.....	۱۴۴.....
تعیین اندازه (زهم پاشیدگی (نمودار رشد یک مرحله ای).....	۱۴۹.....
بخش ۶.....	۱۵۵.....

۱۵۵	برهمکنش های میکروبی
۱۵۶	همزیستی باکتریایی
۱۵۷	سینرژیسیم باکتریایی
۱۵۹	آنتاگونیسم میکروبی
۱۶۰	بخش ۷
۱۶۰	تأثیرات محیطی و کنترل رشد میکروبی
۱۶۱	دما: اثرات بر رشد
۱۶۴	دما: اثرات مخرب
۱۶۷	pH و رشد میکروبی
۱۶۹	فشار اسمزی و رشد باکتریایی
۱۷۱	عملکرد اولیگو دینامیک
۱۷۲	نور ماورای بنفش: اثرات کشندگی
۱۷۵	ارزیابی ضد عفونی کننده ها: روش استفاده از رقت
۱۷۸	ارزیابی الکل: اثرات آن به عنوان یک ماده میکروب زدای پوست
۱۸۰	ارزیابی ضد عفونی کننده ها: روش دیسک کاغذ صافی
۱۸۲	آزمون حساسیت به مواد آنتی میکروبیال: روش Kirby-Bauer
۱۸۶	تأثیر ضد عفونی دست
۱۹۰	بخش ۸
۱۹۰	شناسایی ارگانسیم های ناشناخته
۱۹۱	آماده سازی و نگهداری کشت های ذخیره
۱۹۴	مطالعه خصوصیات مورفولوژیکی ارگانسیم های نامرئی
۱۹۸	خصوصیات کشت
۲۰۴	خصوصیات فیزیولوژیکی: آزمون های اکسیداسیون و تخمر
۲۱۵	خصوصیات فیزیولوژیکی: واکنش های هیدرولیتیک
۲۲۱	خصوصیات فیزیولوژیکی: آزمون های متفرقه
۲۲۶	استفاده از Bergey's Manual و Identibacter Interactus
۲۳۴	بخش ۹
۲۳۴	استفاده از سیستم های چند آزمون کوچک شده
۲۳۵	شناسایی انتروباکتریاسه: سیستم API 20E
۲۴۰	شناسایی انتروباکتریاسه (سیستم Enterotube II)
۲۴۶	شناسایی باکتری های میله ای گرم منفی O/F: سیستم Oxi/Ferm Tube II
۲۵۱	شناسایی استافیلوکوکوس: سیستم API Staph-Ident
۲۵۵	بخش ۱۰
۲۵۵	میکروبیولوژی خاک
۲۵۶	شمارش جمعیت میکروبی خاک
۲۵۸	جداسازی یک تولیدکننده آنتی بیوتیک از خاک
۲۶۲	چرخه نیتروژن
۲۶۵	باکتری های تثبیت کننده نیتروژن
۲۷۱	آمونیفیکاسیون در خاک
۲۷۳	جداسازی ارگانسیم های نیتروژن زدا از خاک: استفاده از نیترات آگار
۲۷۸	جداسازی ارگانسیم های نیتروژن زدا از خاک: استفاده از یک محیط غنی شده
۲۸۴	بخش ۱۱
۲۸۴	میکروبیولوژی آب

۲۸۵.....	آزمون های باکتریولوژیکی آب: آزمون های کیفی
۲۹۱.....	روش فیلتر غشایی
۲۹۴.....	شمارش صفحه ای استاندارد: یک آزمون کمی
بخش ۱۲.....	۲۹۶.....
۲۹۶.....	میکروبیولوژی محصولات غذایی
۲۹۷.....	شمارش صفحه ای استاندارد شیر
۲۹۹.....	شمارش مستقیم میکروسکوپی ارگانسیم ها در شیر: شمارش برید
۳۰۳.....	آزمون ردوکنناز
۳۰۵.....	شمارش باکتریایی مواد غذایی
۳۰۷.....	فساد میکروبی مواد غذایی کنسرو شده (قوطی شده)
۳۱۰.....	فساد میکروبی گوشت سرد شده
۳۱۳.....	میکروبیولوژی تخمیر الکل
۳۱۵.....	میکروبیولوژی تولید ماست
بخش ۱۳.....	۳۱۸.....
۳۱۸.....	تنوع ژنتیکی باکتری ها
۳۱۹.....	جداسازی موتانت به روش پیت گرادیان
۳۲۲.....	جداسازی موتانت با استفاده از روش Replica plating
۳۲۴.....	موتاسیون باکتریایی و تولید سرطان: آزمون Ames
بخش ۱۴.....	۳۲۸.....
۳۲۸.....	میکروبیولوژی پزشکی و ایمنولوژی
۳۲۹.....	همه گیری مصنوعی
۳۳۳.....	استافیلوکوکوس: جداسازی و شناسایی
۳۴۰.....	استرپتوکوکوس (جداسازی و شناسایی)
۳۵۲.....	پاتوژن های روده ای گرم منفی
۳۵۸.....	آزمون اسلاید آگلوتیناسیون (لاتکس): برای شناسایی <i>S. aureus</i>
۳۶۱.....	آزمون آگلوتیناسیون لوله ای
۳۶۴.....	فاز تیپینگ
۳۶۶.....	مطالعه سلول های سفید خون: شمارش افتراقی WBC
ضمائم A.....	۳۷۱.....
ضمائم B.....	۳۷۹.....
ضمائم C.....	۳۸۲.....
ضمیمه E.....	۳۹۴.....
ضمیمه F.....	۳۹۹.....