

باکتری‌شناسی علمی

مصطفی سبزواری زاده
کیاوش هوشمندی



انتشارات سخنوران

۱۳۹۵

سرشناسه: سبزواری زاده، مصطفی، ۱۳۵۶ -
 عنوان و نام پدیدآور: باکتری‌شناسی عملی/تدوین و گردآوری مصطفی سبزواری زاده، کیاوش هوشمندی
 مشخصات نشر: تهران: سخنوران، ۱۳۹۵.
 مشخصات ظاهری: ۱۴۸ ص
 شابک: ۱۵۰۰۰ ریال: ۶-۸۶۶-۳۸۳-۶۰۰-۹۷۸
 وضعیت فهرست‌نویسی: فیبا
 یادداشت: کتابنامه ص ۱۴۷
 موضوع: باکتری‌شناسی تشخیصی - دستنامه‌های آزمایشگاهی
 موضوع: Diagnostic bacteriology - Laboratory manuals
 شناسه افزوده: هوشمندی، کیاوش، ۱۳۷۳ -
 رده بندی کنگره: ۱۳۹۵ ۲ پ ۲/س QR۶۷/۲
 رده بندی دیویی: ۶۱۶/۰۷۵۸۱
 شماره کتابشناسی ملی: ۴۲۹۱۱۴۴



کتاب شماره ۱۰۰۰ بعد از ادوارد براون، شماره ۱۴۰۷، طبقه اول

تاریخ ثبت: ۶۶۴۷۶۳۰۰ - ۹۱۹۳۶۱۶۶۱۳

۰۹۱۲۰۶۱۷۲۸۳

سایت انتشارات: www.chapketan.com

عنوان کتاب :	باکتری‌شناسی عملی
تألیف :	مصطفی سبزواری زاده، کیاوش هوشمندی
ناشر :	سخنوران
صفحه آرا :	اکرم ملک نژاد
سال و نوبت چاپ :	۱۳۹۵ - ۱
شمارگان :	۱۰۰۰ نسخه
شابک :	۶-۸۶۶-۳۸۳-۶۰۰-۹۷۸
مرکز پخش :	۹۱۹۳۶۱۶۶۱۳ - ۰۹۱۲۰۶۱۷۱۸۳
قیمت :	۱۵۰۰۰ تومان

حق چاپ محفوظ است.

فهرست مطالب

۱۱	 دیباچه
۱۳	 اصول اولیه کار در آزمایشگاه میکروبیولوژی
۱۵	 آشنایی با وسایل و ارزاد کار : یشگاه میکروب شناسی
۱۶	 آنس (فلیدو پلاتین)
۱۷	 پییت
۱۷	 پییت اتوماتیک یاسمپلر
۱۸	 لوله‌های کشت
۱۸	 بتری دیش
۱۹	 سواب
۱۹	 لام یا اسلاید
۲۰	 فور
۲۰	 انکوباتور
۲۱	 اتوکلاو
۲۲	 بن ماری یا حمام آب گرم
۲۳	 سانتریفیوژ
۲۵	 روش مطالعه باکتریها
۲۵	 مقدمه
۲۹	 روشهای رنگ آمیزی
۳۱	 اجزاء یک میکروسکوپ
۳۴	 استریلیزاسیون در آزمایشگاه
۳۶	 استریلیزاسیون توسط دستگاه اتوکلاو
۳۹	 محیط‌های کشت

۳۹	مقدمه
۵۳	نمونه برداری
۵۵	کشت باکتریها
۵۵	مقدمه
۵۸	کشت در محیط جامد داخل لوله
۶۰	کشت در محیط مایع
۶۰	کشت به روش ایزولاسیون (جدا کردن باکتریها)
۶۱	برداشت از محیط مایع و جامد
۶۲	تهیه رقت یا رقیق کردن نمونه
۶۴	آزمایش ستقیم نمونه‌ها
۶۵	تهیه ۱ میر یا گسترش
۶۵	فیکس کردن
۶۶	رنگ آمیزی گرم
۶۸	مکانیسم رنگآمیزی گرم
۷۰	رنگ آمیزی کپسول (رنگ آمیزی منفی با زمینه سیاه)
۷۰	کاربرد کپسول در باکتریها
۷۰	مکانیسم رنگآمیزی کپسول
۷۱	روش کار در رنگ آمیزی کپسول
۷۲	رنگ آمیزی اسید فاست (روش زیل نیلسون)
۷۲	مکانیسم
۷۳	روش رنگ آمیزی اسید فاست
۷۴	رنگ آمیزی اسپور
۷۵	روش رنگ آمیزی اسپور
۷۷	استافیلوکوکوس، میکروکوکوس و آنتی بیوگرام
۷۷	مقدمه
۸۰	اساس و روش کار
۹۲	استرپتوکوکوس و پنوموکوک
۹۲	مقدمه
۹۳	اساس و روش کار
۱۰۱	خصوصیات کورینه باکتریوم دیفتریه

۱۰۲.....	خصوصیات محیط‌های کشت کورینه باکتریوم دیفتریه
۱۰۴.....	رنگ آمیزی آلبرت
۱۰۵.....	لاکتوباسیل
۱۰۵.....	فوزواسپرل و نسان
۱۰۷.....	باسیلاسه (باسیلوس و کلستریدیوم)
۱۰۷.....	مقدمه
۱۱۰.....	کلستریدیومها
۱۱۳.....	باسیلاسه (باسیلوس و کلستریدیوم)
۱۱۳.....	مقدمه
۱۱۶.....	کلستریدیوم
۱۱۹.....	مقدمه
۱۲۰.....	اساس و روش
۱۲۳.....	آنتروباکتریاسیه، باسیل های غیر تخمیری، کمپیلو باکتر و هلیکوباکتریلوری
۱۲۷.....	کمپیلو باکتر
۱۲۷.....	هلیکوباکتریلوری
۱۲۹.....	نایسریا و تریونم
۱۲۹.....	خصوصیات نایسریاها
۱۳۳.....	خصوصیات تریونم پالیدوم
۱۳۳.....	تشخیص آزمایشگاهی سیفیلیس
۱۳۳.....	آزمایش مستقیم
۱۳۴.....	رنگ آمیزی فونتانا
۱۳۷.....	مایکوباکتریومها
۱۳۷.....	مقدمه
۱۳۹.....	آزمایش میکروسکوپی
۱۴۳.....	بروسلا و هموفیلوس
۱۴۳.....	مقدمه
۱۴۴.....	هموفیلوس
۱۴۴.....	هموفیلوس دوکری
۱۴۷.....	منابع



سپاس خداوند بی‌همتا را که لطف خود را بدرقه راهمان نمود تا بتوانیم با همت ناچیز خود خدمتی هر چند اندک به دانش‌پژوهان رشته‌های مختلف پزشکی و پیرا پزشکی و ... به ویژه علاقه‌مندان به باکتری‌شناسی بنماییم.

آنچه در پیش روی شماست، کتابی کاملاً کاربردی و در رابطه با نحوه کار با باکتری و نمونه‌های باکتریایی در آزمایشگاه است. در کتاب حاضر سعی شده است به مباحثی همچون روش‌های جداسازی باکتری از انواع حور، نگهداری و رنگ‌آمیزی باکتری، تهیه گسترش، کشت باکتری، تهیه رنگ‌ها و محلول‌های مربوطه با دقت کافی توجه شود.

بر خود واجب میدانیم مراتب سپاس و تشکر خود را از دکتر شهرزاد مسلمی، محمد محسن خوبی و امیرحسین زابلیان که ما را در تهیه و تکمیل این اثر یاری کردند، کمال تشکر و قدردانی را بنماییم.

در پایان مؤلفین با کمال میل پذیرای انتقادات و اظهار نظر صاحب نظران در بهبود و پر بار شدن این کتاب می‌باشند.

مصطفی سبزواری‌زاده

کیاوش هوشمند