

مایکوباکتریوم



مؤلفین: جلال مردانه

دانشجوی دکتری تخصصی (Ph.D) میکروپزشناسی پزشکی دانشگاه علوم پزشکی تهران
عضو مرکز تحقیقات میکروپزشناسی بالینی استاد البرزی دانشگاه علوم پزشکی شیراز

پرویز افروغ

دانشجوی کارشناسی ارشد میکروپزشناسی پزشکی دانشگاه علوم پزشکی تهران

خدیجه احمدی

دانشجوی کارشناسی ارشد میکروپزشناسی پزشکی دانشگاه علوم پزشکی جندی شاپور اهواز



سرشناسه	مردانه، جلال، ۱۳۵۸ -
عنوان و نام پدیدآور	مایکوباکتریوم/ مولفین جلال مردانه، پرویز افروغ، خدیجه احمدی.
مشخصات نشر	تهران: اندیشه رفیع، ۱۳۹۰.
مشخصات ظاهری	۱۶۰ ص.: مصور(بخشی رنگی)، جدول، نمودار.
شابک	۳۹۵۰۰ ریال: ۳-۳۲۱-۹۸۷-۹۶۴-۹۷۸
وضعیت فهرست نویسی	فیبا
موضوع	مایکوباکتریوم
موضوع	میکو باکتری های بیماری زا
موضوع	مایکوباکتریوم — دستامه های آزمایشگاهی
موضوع	مایکوباکتریوم — شناسایی
موضوع	مایکوباکتری سل — دستامه های آزمایشگاهی
شناسه افزوده	افروغ، پرویز
شناسه افزوده	احمدی، خدیجه، ۱۳۶۴ -
رده بندی کنگره	۱۳۹۰ QR ۸۲/م۲۴
رده بندی دیویی	۵۷۹/۳۷۴
شماره کتابشناسی ملی	۲۵۷۸۷۰۵



اندیشه رفیع

ناشر کتب علوم پزشکی

www.andisherafi.com

نام کتاب:	مایکوباکتریوم
مولفین:	جلال مردانه - پرویز افروغ - خدیجه احمدی
ناشر:	انتشارات اندیشه رفیع
حروف چینی و صفحه آرایی:	محمد بهمنی
نوبت چاپ:	اول ۱۳۹۰
شمارگان:	۱۰۰۰ جلد
لیتوگرافی:	بهمنورپرداز
چاپ:	نگرش
صحافی:	دینا آور
شابک:	۳-۳۲۱-۹۸۷-۹۶۴-۹۷۸
بها:	۳۹۵۰ تومان

دفتر مرکزی: اندیشه رفیع

خیابان انقلاب - خیابان ۱۲ فروردین - خیابان شهدای ژاندارمری - مقابل اداره

پست - ساختمان ۱۲۶ - طبقه دوم تلفکس: ۶۶۹۵۰۳۹۳ تلفن: ۶۶۹۷۱۴۱۴ -

۶۶۹۷۰۵۱۸ - ۶۶۹۷۰۵۱۷

مقدمه مؤلفین

در آغاز سخن پروردگار مهربان را بسیار سپاسگزاریم که ما را یاری نمود تا بتوانیم با تالیف و تنظیم مجموعه پیش رو شاید کمکی در افزایش آگاهی خوانندگان راجع به بیماری سل و عامل ایجاد کننده آن ارائه نماییم. بیماری عفونی سل یکی از مشکلات عمده سلامت در سراسر جهان است که سازمان بهداشت جهانی را بر آن داشته تا با اختصاص دادن هزینه‌های فراوان در جهت ریشه کنی این بیماری در جهان با تدوین برنامه‌های منظم و درازمدت قدم بردارد. کتاب حاضر در بر دارنده مطالبی در زمینه باکتری‌های قرار گرفته در جنس مایکوباکتریوم و به ویژه دو گونه بسیار مهم آن یعنی مایکوباکتریوم توبرکلوزیس و مایکوباکتریوم آفر می‌باشد. همچنین حاوی اطلاعات تکمیلی در زمینه علائم و تشخیص آزمایشگاهی و تعیین حساسیت دارویی و برنامه‌های سازمان بهداشت جهانی در زمینه کنترل بیماری سل است. امیدواریم که مورد توجه خوانندگان محترم قرار گیرد. مؤلفین این کتاب مشتاقانه منتظر ارائه پیشنهادات و انتقادات از سوی شما به منظور بهتر شدن محتوای کتاب در چاپ‌های بعدی می‌باشند.

در پایان صمیمانه از زحمات فراوان جناب آقای دکتر خداآمرزیده و همچنین جناب آقای رنجبر مدیر محترم انتشارات اندیشه رفیع قدردانی می‌نماییم.

جلال مردانه - پرویز افروغ - خدیجه احمدی

Email: Jalalmardaneh@yahoo.com

پاییز ۱۳۹۰

تقدیم

این کتاب را پیشکش می‌نماییم به پدران گرامی و مادران عزیزمان به
سپاسگزاری از کوشش‌های فراوان شان و کسانی که در آموختن دانش
به ما زحمتهای فراوانی کشیده‌اند.

www.ketab.ir

فهرست مطالب

۵	مقدمه مؤلفین
۱۱	فصل اول - مقدمه
۱۳	باکتریولوژی
۱۴	فیزیولوژی و ساختار مایکوباکتریوم
۲۰	فصل دوم - مایکوباکتریوم توپر کلوزیس
۲۰	مورفولوژی و شناسایی
۲۲	کشت
۲۵	خصوصیات رشد
۲۶	تعیین تیپ باکتریوفاز
۲۹	واکنش در برابر عوامل فیزیکی و شیمیایی
۲۹	بیماری مایکوباکتریوم ها
۳۰	دیواره سلولی مایکوباکتریوم
۳۲	لیپیدها
۳۲	توبر کلوروتین ها
۳۳	پلی ساکاریدها
۳۳	سایر ساختارهای سطحی سلول
۳۵	سولفاتیدها
۳۶	عوامل مؤثر در بیماری مایکوباکتریوم
۳۶	فاکتور طنابی
۳۷	سولفاتیدها
۳۸	مهار ادغام فاگوزوم و لیزوزوم
۴۰	پروتئین erp
۴۱	بیماری بالینی
۴۶	یافته های بالینی
۴۷	آزمون های تشخیص آزمایشگاهی

نیازهای رشد	۵۷
محیط‌های کشت غیر انتخابی مایکوباکتریوم	۵۸
محیط‌های کشت انتخابی مایکوباکتریوم	۶۰
محیط‌های مایع	۶۱
نیازهای محیطی	۶۲
تست‌های بیوشیمیایی مورد استفاده در تشخیص مایکوباکتریوم توبرکلوزیس	۶۴
تعیین حساسیت آنتی بیوتیکی	۶۵
روش تعیین حساسیت دارویی	۶۶
تعیین حساسیت آنتی بیوتیک به روش غیر مستقیم	۷۰
تست ایگرا	۸۰
تست وون-پریکت	۸۱
درمان	۸۲
پروژه DOTS و DOTS-plus جهت متوقف کردن بیماری سل	۸۲
پروژه DOTS-plus	۸۳
اپیدمیولوژی	۸۸
پیشگیری و کنترل	۸۹
فصل سوم - مایکوباکتریوم لپره	۹۳
ساختمان آنتی ژنی	۹۵
یافته‌های بالینی	۹۷
جذام توبرکلوئید	۹۹
جذام لپروماتوز	۱۰۰
تست لپرومین	۱۰۱
مایکوباکتریوم لپروماتوزیس	۱۰۲
تشخیص	۱۰۴
درمان	۱۰۶
اپیدمیولوژی	۱۰۶

۱۰۸.....	پیشگیری و کنترل.....
۱۰۹.....	فصل چهارم - دیگر گونه‌های مایکوباکتریوم.....
۱۱۱.....	مایکوباکتریوم بوویس.....
۱۱۱.....	مورفولوژی و صفات کشت.....
۱۱۲.....	بیماری‌زایی.....
۱۱۳.....	کمپلکس مایکوباکتریوم آویوم.....
۱۱۸.....	مایکوباکتریوم کانزاسی.....
۱۲۰.....	مایکوباکتریوم اسکروفولاسنوم.....
۱۲۱.....	مایکوباکتریوم مارینوم.....
۱۲۲.....	مایکوباکتریوم اولسراس.....
۱۲۳.....	کمپلکس مایکوباکتریوم فورچیتوم - چلوننی.....
۱۲۴.....	بقیه گونه‌های مایکوباکتریوم.....
۱۲۵.....	مایکوباکتریومهای حیوانی.....
۱۲۵.....	مایکوباکتریوم لپراموریوم.....
۱۲۵.....	مایکوباکتریوم پاراتوبرکلوزیس.....
۱۲۶.....	مایکوباکتریوم میکرونی.....
۱۲۷.....	فصل پنجم - خلاصه روش‌های آزمایشگاهی مورد استفاده جهت شناسایی مایکوباکتریوم.....
۱۲۷.....	تست جلدی توبرکولین.....
۱۲۸.....	روش انجام Mantoux Test PPD.....
۱۲۹.....	سایر تست‌هایی که می‌توان به جای Mantoux PPD انجام داد.....
۱۳۹.....	تست تولید نیاسین.....
۱۳۹.....	احیاء نترات.....
۱۴۱.....	کاتالاز.....
۱۴۱.....	هیدرولیز توین ۸۰.....
۱۴۲.....	احیاء تلوریت.....
۱۴۲.....	آریل سولفاتاز.....
۱۴۳.....	مهار رشد در حضور TCH.....
۱۴۳.....	آزمون پیرازینامیداز.....

۱۴۳	اسید نوکلئیک
۱۴۵	آنالیز به کمک کروماتوگرافی
۱۴۵	تست حساسیت مایکوباکتریوم ها نسبت به داروهای ضد مایکوباکتریومی
۱۴۷	تست های بررسی بیماریزایی مایکوباکتریوم
۱۴۷	تست نوترال رد (قرمز خشتی)
۱۴۷	تست تشکیل فاکتور طنابی
۱۴۷	تلقیح به حیوان آزمایشگاهی حساس
۱۴۸	تایپینگ مایکوباکتریوم
۱۵۰	واژه یاب
۱۵۵	References
	اطلس رنگی