



میکروب شناسی پزشکی باکتری شناسی مورای عمومی / اختصاصی

تحت نظارت:

دکتر محمد مهدی سلطان دلال

استاد میکروب شناسی دانشگاه علوم پزشکی تهران

مترجمین:

جلال مردانه

دانشجوی دکتری تخصصی میکروب شناسی پزشکی دانشگاه علوم پزشکی تهران

عضو مرکز تحقیقات میکروب شناسی بالینی استاد البرزی دانشگاه علوم پزشکی شیراز

سیامک حیدرزاده / مریم کشت ورز / زهرا پاکباز

دانشجویان کارشناسی ارشد میکروب شناسی پزشکی دانشگاه علوم پزشکی تهران

به همراه اطلس رنگی





اندیشه رفیع
ناشر کتب علوم پزشکی
www.andisherafi.com

مورسشناسه : Murray, Patrick R. مورای، پاتریک آر.
عنوان و نام پدیدآور : میکروب شناسی پزشکی مورای (باکتری شناسی عمومی - اختصاصی) /
مؤلف پاتریک آر مورای [کن اس. روزنتال، مایکل ا. فالر]؛ مترجمین
جلال مردانه... [و دیگران]؛ زیر نظر محمدمهدی سلطان دلال.
تهران: اندیشه رفیع، ۱۳۹۰.
مشخصات نشر :
مشخصات ظاهری : ۵۲۸ص:؛ مصور (بخشی رنگی)، جدول، نمودار.
شابک : ۵-۳۹۹-۹۸۷-۹۶۴-۹۷۸-۱۴۹۰۰۰ ریال
یادداشت : کتاب حاضر ترجمه‌ی بخشی از کتاب «Medical microbiology, 6th ed, c2009» نوشته پاتریک آر مورای است.
یادداشت : مترجمین جلال مردانه، سیامک حیدرزاده، مریم کشت‌ورز، زهرا پاکباز.
یادداشت : نمایه.
موضوع : باکتری شناسی پزشکی
موضوع : میکروب شناسی پزشکی
شناسه افزوده : روزنتال، کن اس. Rosenthal, Ken S.
شناسه افزوده : فالر، مایکل ا. Pfaller, Michael A. - م. ۱۹۵۰ -
شناسه افزوده : مردانه، جلال ۱۳۵۸ - مترجم
رده بندی کنگره : QR۴۶/م۸۹۳ ۱۳۹۰
رده بندی دیویی : ۶۱۶/۹۲۰۱
شماره کتابشناسی ملی : ۲۴۳۰۸۰۶

نام کتاب:	میکروب شناسی پزشکی (باکتری شناسی عمومی - اختصاصی) مورای
مؤلف:	پاتریک آر. مورای
تحت نظارت:	دکتر محمد مهدی سلطان دلال
مترجمین:	جلال مردانه - سیامک حیدرزاده مریم کشت ورز - زهرا پاکباز
ناشر:	انتشارات اندیشه رفیع
گرافیک متن:	رسول نقی زاده
نوبت چاپ:	اول - ۱۳۹۰
شمارگان:	۱۰۰۰ جلد
لیتوگرافی:	بهمن‌پرداز
چاپ:	طیف نگار
مصحافی:	طیف نگار
شابک:	۵-۳۹۹-۹۸۷-۹۶۴-۹۷۸
بها:	۱۴۹۰۰ تومان

دفتر مرکزی: اندیشه رفیع

خیابان انقلاب - خیابان ۱۲ فروردین - خیابان شهدای ژاندارمری
مقابل اداره پست - ساختمان ۱۲۶ - طبقه دوم - تلفکس: ۶۶۹۵۰۳۹۳
تلفن: ۶۶۹۷۱۴۱۴ - ۶۶۹۷۰۵۱۷ - ۶۶۹۷۰۵۱۸

به نام خداوند یکتا

استقبال شایان توجهی که از کتاب میکروب شناسی پزشکی مورای بر آمد ما را بر این داشت که ترجمه ویرایش ششم (۲۰۰۹) این کتاب را با همت و کوشش آقای دکتر جلال مردانه دانشجوی دوره دکتری تخصصی میکروب شناسی پزشکی، آقای سیامک حیدرزاده، خانم مریم کشت ورز و خانم زهرا پاکباز دانشجویان کارشناسی ارشد میکروب شناسی پزشکی آماده نماییم. امید است با این ترجمه که در اختیار صاحب نظران علوم پزشکی و دانشجویان عزیز قرار می گیرد توانسته باشیم با استعانت از خداوند متعال قدمی هر چند کوچک در جهت ارتقاء سطح علمی دانشگاهی برداریم.

دکتر محمد مهدی سلطان دلال

تابستان ۱۳۹۰

به نام خداوند یکتا

سر آغاز سخن یزدان پاک و مهربان را بسیار سپاسگزاریم که ما را یاری نمود تا با ترجمه مجموعه پیش رو کمکی در جهت افزایش دانش این سرزمین رساننده باشیم. بی شک میکروب شناسی علمی بسیار گسترده بوده که از اهمیت ویژه ای در بین علوم پزشکی برخوردار می باشد و هر روز با آشکار شدن بخشی از ناگفته های فراوانی که در این رشته وجود دارد ارزش آن نمایان تر می گردد.

کتابی که پیش رو دارید ترجمه قسمت باکتری شناسی عمومی و اختصاصی ویرایش ششم (۲۰۰۹) کتاب میکروب شناسی پزشکی مورای می باشد که از سوی وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی به عنوان مرجعی جهت آزمون های دکتری تخصصی (Ph.D)، کارشناسی ارشد و علوم پایه پزشکی معرفی شده است. بعلاوه، این کتاب قابل استفاده و بهره گیری جهت دانشجویان و اساتید گروه های پزشکی، پیراپزشکی و دیگر علاقه مندان می باشد.

در طی ترجمه این کتاب تلاش بر این بوده است که با رعایت کامل امانت داری در ترجمه، مجموعه ای کامل و جامع را به خوانندگان گرامی تقدیم نماییم، با این وجود کتاب پیش رو خالی از اشکال نبوده و از خوانندگان و دانشجویان گرامی خواستاریم که دیدگاه های خود را ارائه نموده تا در ویرایش های بعدی این کتاب مورد استفاده قرار گیرد.

در پایان از راهنمایی های ارزنده استاد بزرگوارم جناب آقای دکتر سلطان دلال، جناب آقای دکتر خداآمرزیده، تلاش های فراوان مدیر مسئول انتشارات اندیشه رفیع جناب آقای رنجبر و دیگر دست اندرکاران این موسسه و همچنین تمام کسانی که در ترجمه و چاپ این کتاب ما را یاری رسانده اند، بسیار سپاسگزاریم.

جلال مردانه، سیامک حیدرزاده، مریم کشت ورز، زهرا پاکباز

تابستان ۱۳۹۰

Email: Jalalmardaneh@yahoo.com

تقدیم

این کتاب را پیشکش می نمایم به پدران بزرگوار و مادران مهربانمان به پاسداشت تلاش های فراوانشان، و همه کسانی که در آموختن دانش به فرزندان این مرز و بوم کوشش بسیار نموده اند.

فهرست

۱۲۶	ردیابی پروتئین‌ها	۹	فصل یک- مقدمه میکروپزشناسی پزشکی
۱۲۷	فصل یازده - تشخیص سروولوژیکی	۹	ویروس‌ها
۱۲۷	آنتی بادی‌ها	۱۰	باکتری‌ها
۱۲۷	روش‌های شناسایی	۱۰	قارچ‌ها
۱۲۹	ایمونواسی برای آنتی ژن مرتبط با سلول	۱۱	انگل‌ها
۱۳۱	ایمونواسی برای آنتی بادی و آنتی ژن محلول	۱۱	بیماری میکروبی
۱۳۳	سروولوژی‌ها	۱۲	میکروپزشناسی تشخیصی
۱۳۵	فصل دوازده - مکانیسم‌های بیماری‌زایی باکتری‌ها	۱۲	خلاصه
۱۳۹	فعالیت‌های پاتوژنیک باکتری‌ها	۱۳	فصل دو- رده بندی، ساختار و تکثیر باکتری‌ها
۱۴۷	خلاصه	۱۳	تفاوت‌های بین یوکاریوت‌ها و پروکاریوت‌ها
۱۴۹	فصل سیزده - تشخیص آزمایشگاهی بیماری‌های باکتریایی	۱۳	رده بندی باکتری‌ها
۱۵۴	نمونه‌های مجرای تنفسی تحتانی	۱۷	ساختار باکتریایی
۱۵۴	گوش و چشم	۲۳	ساختار و بیوسنتز اجزای مهم دیواره سلولی باکتریایی
۱۶۳	فصل چهارده - عوامل ضد باکتریایی	۲۷	تقسیم سلولی
۱۷۵	مهار سنتز اسید نوکلئیک	۲۷	اسپورها
۱۷۹	فصل پانزده - استفیلوکوکوس و کوکسی‌های گرم مثبت وابسته	۳۱	فصل سه - متابولیسم و ژنتیک باکتریایی
۱۸۰	فیزیولوژی و ساختار	۳۱	متابولیسم باکتری‌ها
۱۸۳	بیماری‌زایی و ایمنی	۳۵	ژن‌های باکتریایی و بیان آن‌ها
۱۸۷	اییدمیولوژی	۴۳	ژنتیک باکتریایی
۱۸۹	بیماری‌های بالینی	۵۳	فصل چهار - فلور میکروبی کومنسال و بیماری‌زا در
۱۹۷	تشخیص آزمایشگاهی	۵۴	مجاری تنفس و سر
۱۹۸	درمان، پیشگیری و کنترل	۵۵	مجاری مدی- روده ای
۲۰۱	فصل شانزده - استرپتوکوکوس	۵۷	سیستم ادراری تناسلی
۲۰۱	استرپتوکوکوس پایوژنز	۵۹	فصل پنج- استرپتیزاسیون، ضد عفونی و گندزدایی
۲۱۳	استرپتوکوکوس آگالاکتیه	۵۹	استرپتیزاسیون
۲۱۷	دیگر استرپتوکوکوس‌های بتا-همولیتیک	۶۰	ضد عفونی
۲۱۸	استرپتوکوکوس‌های ویریدنس	۶۲	مکانیسم‌های عمل
۲۱۹	استرپتوکوکوس پنومونیه	۶۷	فصل شش - پاسخ‌های ایمنی در برابر عوامل عفونی
۲۲۷	فصل هفده - انتروکوکوس و دیگر کوکسی‌های گرم مثبت	۶۷	موانع موجود در مقابل عفونت
۲۲۷	انتروکوکوس	۷۷	پاسخ‌های ضد ویروسی
۲۳۱	سایر کوکسی‌های گرم مثبت، کاتالاز منفی	۸۱	ایمنی اختصاصی آنتی ژن
۲۳۳	فصل هجده - باسیلوس	۸۳	پاسخ ایمنی در برابر درگیری ویروسی
۲۳۳	باسیلوس آنتراسیس	۸۵	ایمونوپاتوژن ویروس
۲۴۳	فصل نوزده - لیستریا و اریزری پلوتریکس	۸۵	پاسخ‌های ایمنی اختصاصی در برابر قارچ‌ها
۲۴۳	لیستریا مونوسایتوژنز	۸۵	پاسخ‌های ایمنی اختصاصی علیه انگل‌ها
۲۴۶	منزیت در بزرگسالان	۸۷	سایر پاسخ‌های ایمنی
۲۴۸	اریزری پلوتریکس روزیوباتیا	۸۹	ایمونو پاتوژن
۲۵۱	فصل بیست - کورینه باکتریوم و دیگر باسیل‌های گرم مثبت	۹۲	پاسخ‌های اتوایمیون
۲۵۱	کورینه باکتریوم دیفتریه	۹۲	نقص ایمنی
۲۵۷	سایر گونه‌های کورینه باکتریوم	۹۷	فصل هفت - وکسن‌های ضد میکروبی
۲۵۸	دیگر جنس‌های کورینه فرم	۹۷	انواع ایمونیزاسیون
۲۶۱	فصل بیست و یک - نوکاردیا و باکتری‌های وابسته	۱۰۵	برنامه‌های ایمن سازی
۲۶۱	نوکاردیا	۱۰۹	فصل هشت- اصول و کاربردهای میکروسکوپ
۲۶۶	رودوکوکوس	۱۰۹	روش‌های میکروسکوپی
۲۶۸	گوردونه و تسوکامورلا	۱۱۱	روش‌های آزمایش
۲۶۹	فصل بیست و دو - مایکوباکتریوم	۱۱۵	فصل نه - کشت در شرایط آزمایشگاه: اصول و کاربردها
۲۶۹	فیزیولوژی و ساختار مایکوباکتریوم‌ها	۱۱۷	انواع محیط‌های کشت
۲۷۱	مایکوباکتریوم توبرکلوزیس	۱۱۹	کشت سلول
۲۷۵	مایکوباکتریوم لیره	۱۲۱	فصل ده - تشخیص مولکولی
۲۷۷	مایکوباکتریوم اویوم کمپلکس	۱۲۱	ردیابی مواد ژنتیکی میکروبی

۴۰۳	استرپتوبسیلوس	۲۸۰	مایکوباکتریوم‌های کند رشد
۴۰۵	فصل سی و سه - کلستریدیوم	۲۸۱	مایکوباکتریوم‌های تند رشد
۴۰۶	کلستریدیوم پرفرنجنس	۲۸۵	درمان، پیشگیری و کنترل
۴۱۱	کلستریدیوم تنانی	۲۸۹	فصل بیست و سه - نایسریا و باکتری‌های وابسته
۴۱۴	کلستریدیوم بوتولینوم	۲۸۹	نایسریا گونوره و نایسریا منژیتیدیس
۴۱۸	کلستریدیوم دیفیسیل	۲۹۵	نایسریا گونوره
۴۲۰	سایر گونه‌های کلستریدیومی	۲۹۶	سایر سندروم‌های نایسریا گونوره
۴۲۳	فصل سی و چهار - باکتری‌های گرم مثبت بی‌هوازی و بدون اسپور	۲۹۷	نایسریا منژیتیدیس
۴۲۳	کوکسی‌های گرم مثبت بی‌هوازی	۳۰۱	دیگر گونه‌های نایسریا
۴۲۵	باسیل‌های گرم مثبت بی‌هوازی و فاقد اسپور	۳۰۱	ایکنلا کوردنس
۴۲۵	اکتینومایسس	۳۰۲	کینگلا کینگا
۴۲۸	پروپیونی باکتریوم	۳۰۳	فصل بیست و چهار - انتروباکتریاسیه
۴۲۹	موبیلونکوس	۳۰۶	اشریشیا کلی
۴۲۹	لاکتوباسیلوس	۳۱۳	سالمونلا
۴۳۰	بیفیدوباکتریوم و یوباکتریوم	۳۱۵	شیگلا
۴۳۱	فصل سی و پنج - باکتری‌های گرم منفی بی‌هوازی	۳۱۸	یرسینیا
۴۳۴	ایدمیولوزی	۳۲۱	دیگر اعضای خانواده انتروباکتریاسیه
۴۳۴	بیماری‌های بالینی	۳۲۱	پروتئوس
۴۳۵	تشخیص آزمایشگاهی	۳۲۲	تشخیص آزمایشگاهی
۴۳۹	فصل سی و شش - تریونما، بورلیا و لیتوسپیرا	۳۲۵	فصل بیست و پنج - ویبریو و اترپوموناس
۴۳۹	تریونما	۳۲۵	ویبریو
۴۴۶	سایر تریونماها	۳۳۳	اتروموناس
۴۴۷	بورلیا	۳۳۵	فصل بیست و شش - کمپیلوباکتر و هلیکوباکتر
۴۵۴	لیتوسپیرا	۳۳۵	کمپیلوباکتر
۴۵۸	درمان، پیشگیری و کنترل	۳۴۱	هلیکوباکتر
۴۵۹	فصل سی و هفت - مایکوبلاسما و اوره آپلاسما	۳۴۷	فصل بیست و هفت - پسودوموناس‌ها و باکتری‌های وابسته
۴۵۹	فیزیولوژی و ساختار	۳۴۷	پسودوموناس‌ها
۴۶۰	بیماری‌زایی و ایمنی	۳۵۴	بورخولدریا
۴۶۰	ایدمیولوزی	۳۵۶	استنوتروفوموناس مانتوفیلیا
۴۶۱	بیماری‌های بالینی	۳۵۶	اسینتوباکتر
۴۶۲	تشخیص آزمایشگاهی	۳۵۷	موراکسلا
۴۶۳	درمان، پیشگیری و کنترل	۳۵۹	فصل بیست و هشت - هموفیلوس و باکتری‌های وابسته
۴۶۵	فصل سی و هشت - ریکتزیا و اورینتیا	۳۵۹	هموفیلوس
۴۶۶	فیزیولوژی و ساختار	۳۶۷	اکتینوباسیلوس
۴۶۷	ریکتزیا ریکتزیا	۳۶۸	اگرگاتی باکتر
۴۷۰	ریکتزیا آکاری	۳۶۸	پاستورلا
۴۷۱	ریکتزیا پرووازی	۳۷۱	فصل بیست و نه - بوردتلا
۴۷۲	ریکتزیا تایفی	۳۷۱	بوردتلا پرتوسیس
۴۷۳	اورینتیا تسوتسوگاموشی	۳۷۸	سایر گونه‌های بوردتلا
۴۷۵	فصل سی و نه - ارلیشیا، آناپلاسما و کوکسیلا	۳۷۹	فصل سی - فرانسیسلا و بروسلا
۴۷۵	ارلیشیا و آناپلاسما	۳۸۰	فرانسیسلا
۴۷۸	ارلیشیوزیس گرانولوسیتی سگی	۳۸۲	بیماری‌های بالینی
۴۷۸	آناپلاسموزیس انسانی	۳۸۵	بروسلا
۴۷۹	کوکسیلا بورنتی	۳۹۱	فصل سی و یک - لژیونلا
۴۸۳	فصل چهل - کلامیدیا و کلامیدوفیلا	۳۹۱	لژیونلاسه
۴۸۳	خانواده کلامیدیاسه	۳۹۳	تب پونتیاک
۴۸۶	کلامیدیا تراکوماتیس	۳۹۴	بیماری لژیونر
۴۹۳	کلامیدوفیلا پستیاسی	۳۹۹	فصل سی و دو - باسیل‌های گرم منفی متفرقه
۴۹۵	فصل چهل و یک - نقش باکتری‌ها در بیماری	۳۹۹	بارتونلا
	واژه یاب	۴۰۲	کاردیوباکتریوم
		۴۰۳	کاپنوسیتوفاکا و دیسگنوموناس