



سرشناسه	علی بیکی، مریم، ۱۳۶۷-، گردآورنده، مترجم
عنوان و نام پدیدآور	باکتری شناسی پزشکی / گردآوری و ترجمه مریم علی بیکی، زینت لطفی، با همکاری نیکو اکبری، مسعود لطفی، امیررضا مرادخانی؛ زیر نظر مجید اسلامی.
مشخصات نشر	تهران: یافته ۱۴۰۳.
مشخصات ظاهری	۲۰۹ ص.: مصور، جدول، نمودار
شابک	۹۷۸-۶۲۲-۵۰۷۱-۴۱-۴ : ریال ۱۰۰۰۰۰۰
وضعیت فهرست نویسی	فیپا
موضوع	باکتری شناسی پزشکی -- راهنمای آموزشی (عالی) Medical bacteriology -- Study and teaching (Higher)
شناسه افزوده	لطفی، زینت، ۱۳۶۵-، گردآورنده، مترجم
شناسه افزوده	-اکبری، نیکو ۱۳۸۳،
شناسه افزوده	-لطفی، مسعود ۱۳۶۰،
شناسه افزوده	-مرادخانی، امیررضا ۱۳۷۹،
شناسه افزوده	اسلامی، مجید، ۱۳۵۹ -
رده بندی کنگره	QR۴۶
رده بندی دیویی	۰۱۴۰۷۶/۶۱۶
شماره کتابشناسی ملی	۹۹۰۴۲۶۰
اطلاعات رکورد کتابشناسی	فیپا



پاښتو ژبې
سازمان اسناد و کتابخانه ملی جمهوری اسلامی ایران
National Library and Archives of I.R. IRAN



باکتری شناسی پزشکی

گردآوری و ترجمه:

دکتر مریم علی بیکی

دکتر زینت لطفی

زیر نظر

دکتر مجید اسلامی

با همکاری:

نیکو اکبری

مسعود لطفی

امیررضا مرادخانی

پاییز ۱۴۰۳

شناسنامه کتاب

باکتری‌شناسی پزشکی

ناشر: یافته، تهران

گردآوری و ترجمه: مریم علی بیکی، دکتر زینت لطفی

ناظر: دکتر مجید اسلامی

با همکاری: نیکو اکبری، مسعود لطفی، امیررضا مرادخانی

طراحی جلد: امین حیدری

صفحه‌آرایی و ویراستاری: نسیم ناصری مقدم

چاپ و صحافی: مؤسسه مهراد

نوبت چاپ: اول (پاییز ۱۴۰۳)

شابک: ۹۷۸-۶۲۲-۵۰۷۱-۴۱-۴

قیمت: ۱۰۰۰۰۰ تومان

شمارگان: ۱۰۰



یافته

ناشر کتب دانشگاهی

www.yaftehpublishing.ir

yaftehpublishing@gmail.com

Telegram: yaftehpublishing

مژکر پخش: تهران، انقلاب، خیابان وحید نظری، پلاک ۸۵، طب

راه‌های ارتباطی:

۰۹۳۹۴۳۶۷۶۳۶

۰۲۱۹۱۶۹۴۲۵۷

کلیه حقوق مادی و معنوی محفوظ است

پیشگفتار

با توجه به پیشرفت‌های گسترده در علم میکروبیولوژی و کثیر بودن منابع، وجود یک کتاب جامع که در برگیرنده منابع مختلف و به‌روزرسانی شده، لازم و ضروری است. از مزایای این کتاب باکتری‌شناسی دسته‌بندی منظم مطالب و ساده‌گویی آن می‌باشد به‌طوری‌که قابل تفهیم برای دانشجویان کارشناسی و سایر رده‌های تحصیلی می‌باشد و جوابگوی نیازهای دانشجویان در مقاطع مختلف بخصوص داوطلبان آزمون‌های کارشناسی ارشد و دکتری می‌باشد. امید است کتاب حاضر با ایجاد چارچوبی در زمینه فهم مباحث باکتری‌شناسی، گامی مهم در راستای درک هر چه عمیق‌تر باکتری‌شناسی فراهم کرده باشد.

فهرست مطالب

فصل اول: میکروب شناسی	۱۵
تاریخچه طبقه‌بندی میکروارگانیسم‌ها	۱۶
ویروس	۱۹
پریون	۱۹
فصل دوم: علم تاکسونومی	۲۱
علم تاکسونومی	۲۲
علم طبقه‌بندی موجودات	۲۲
تایپینگ سویه‌های باکتریایی	۲۷
فصل سوم: اکولوژی باکتریها	۳۱
۱. رابطه باکتری ها با یکدیگر	۳۲
۲. رابطه باکتری ها با موجودات غیر زنده	۳۲
۳. رابطه باکتری ها با موجودات زنده	۳۳
فصل چهارم: بیماری‌زایی باکتریها	۳۵
در ابتدای عصر حاضر، سه اصل دیگر به اصول کخ اضافه شد:	۳۶
انواع عفونت های باکتریایی	۳۷
مکانیسم های انتقال عوامل حدت بین باکتری ها	۳۹
تعداد باکتری های مورد نیاز برای ایجاد عفونت	۳۹
بیماری زایی باکتری ها	۳۹
مراحل عفونت زایی باکتری ها	۴۰
روش های طبقه بندی عفونت ها	۴۰
الف) اپیدمیولوژی عفونت ها	۴۱
ب) کلینیکال عفونت ها	۴۱
طبقه بندی بیماری های واگیر از نظر طول دوره و شدت علائم بیماری	۴۳
دوره های بیماری های واگیر	۴۴
فصل پنجم: فلور میکروبی طبیعی بدن انسان	۴۵
فلورهای طبیعی ساکن در نواحی مختلف بدن	۴۶
فلورهای طبیعی چشم	۴۷
فلورهای طبیعی دهان و مجاری تنفسی فوقانی	۴۷
فلور طبیعی دستگاه گوارش	۴۸
فلور طبیعی پیشابراه	۴۸

۴۹	فلور طبیعی واژن.....
۴۹	اثر داروها بر روی فلورهای نرمال.....
۵۰	استرپتوکوکوس پیوژنز.....
۵۰	اجزای تشکیل دهنده ساختمان سلولی استرپتوکوکوس پیوژنز.....
۵۳	بیماری زایی و ایمنی زایی استرپتوکوکوس پیوژنز.....
۵۴	اپیدمیولوژی.....
۵۹	درمان، پیشگیری و کنترل.....
۵۹	استرپتوکوک گروه B: استرپتوکوکوس آگالاکتیه.....
۶۰	عوامل حدت استرپتوکوکوس آگالاکتیه.....
۶۰	اپیدمیولوژی استرپتوکوکوس آگالاکتیه.....
۶۰	فاکتورهای موثر برای آلوده شدن نوزادان سویه‌های استرپتوکوکوس آگالاکتیه:.....
۶۰	بیماریهای کلینیکی.....
۶۱	درمان، پیشگیری و کنترل استرپتوکوکوس آگالاکتیه.....
۶۲	استرپتوکوکوس های گروه ویریدانس.....
۶۳	استرپتوکوکوس پنومونیه (پنوموکوک).....
۶۳	اجزایی تشکیل دهنده ساختمان استرپتوکوکوس پنومونیه.....
۶۴	مکانیسم عمل بیماریزای استرپتوکوکوس پنومونیه.....
۶۵	جایگاه طبیعی استرپتوکوکوس پنومونیه.....
۶۶	مهمترین عواملی که با بیماری زایی استرپتوکوکوس پنومونیه در ارتباط هستند، عبارتند از:.....
۶۶	بیماریهای ناشی از استرپتوکوکوس پنومونیه.....
۶۷	پیشگیری و کنترل.....
۶۸	درمان.....
۶۸	جنس استافیلوکوکوس.....
۶۹	اجزای تشکیل دهنده استافیلوکوک.....
۷۱	عوامل حدت در استافیلوکوک ها:.....
۷۴	راههای انتقال استافیلوکوکوس ارئوس:.....
۷۵	مواد غذایی که مکانی مناسب برای رشد <i>S. AUREUS</i> محسوب می شوند؟ چرا؟.....
۷۶	انتروکوکوس.....
۷۶	فیزیولوژی و ساختار.....
۷۶	بیماریزایی انتروکوک.....
۷۷	اپیدمیولوژی.....

بیماریهای حاصل از انتروکوک.....	۷۸
کنترل، پیشگیری و درمان.....	۷۸
جنس کورینه باکتریوم.....	۷۹
مخزن طبیعی کورینه باکتریوم دیفتريا.....	۷۹
مکانیسم بیماری زایی کورینه باکتریوم دیفتريا.....	۸۰
اجزای تشکیل دهنده توکسین دیفتريا.....	۸۰
رسمپتور توکسین دیفتريا.....	۸۰
مکانیسم عمل توکسین دیفتريا.....	۸۰
اپیدمیولوژی بیماری دیفتريا.....	۸۱
بیماریهای کلینیکی.....	۸۱
اشکال بیماری دیفتريا.....	۸۱
درمان، پیشگیری و کنترل بیماری دیفتريا.....	۸۲
جنس لیستريا.....	۸۳
مهمترین عوامل حدت لیستريا منوسیتوژنز.....	۸۳
مکانیسم عمل بیماریزایی لیستريا منوسیتوژنز.....	۸۴
اپیدمیولوژی لیستريا منوسیتوژنز.....	۸۵
مهمترین راههای ابتلا به لیستريا منوسیتوژنز در انسان و دام.....	۸۵
درمان، پیشگیری و کنترل عفونت ناشی از لیستريا منوسیتوژنز.....	۸۷
جنس اریز پیلوتریکس.....	۸۷
عوامل حدت و مکانیسم عمل بیماری زایی اریز پیلوتریکس روزیوپاتيه.....	۸۷
اپیدمیولوژی.....	۸۸
بیماریهای حاصل از اریز پیلوتریکس روزیوپاتيه.....	۸۹
درمان، پیشگیری و کنترل.....	۹۰
خانواده باسیلاسه.....	۹۰
باسیلوس آنتراسیس.....	۹۱
بیماری زایی و اپیدمیولوژی باسیلوس آنتراسیس.....	۹۲
علائم بالینی شارین.....	۹۳
درمان، پیشگیری و کنترل.....	۹۳
باسیلوس سرنوس.....	۹۴
بیماریهای حاصل از باسیلوس سرنوس.....	۹۴
جنس کلستریدیوم.....	۹۶

۹۷	اپیدمیولوژی کلستریدیومها
۹۷	بیماری تتانوس (کلستریدیوم تتانی)
۹۷	ظرفیت قابل توجه این ارگانیسم در ایجاد بیماری به دلیل عوامل زیر است:
۹۷	کلستریدیوم پرفرینجنس
۹۷	بیماری زایی کلستریدیوم پرفرینجنس
۹۹	اپیدمیولوژی کلستریدیوم پرفرینجنس
۹۹	بیماریهای حاصل از کلستریدیوم پرفرینجنس
۱۰۰	تشخیص آزمایشگاهی کلستریدیوم پرفرینجنس
۱۰۱	درمان، پیشگیری و کنترل کلستریدیوم پرفرینجنس
۱۰۱	کلستریدیوم تتانی
۱۰۲	اپیدمیولوژی کلستریدیوم تتانی
۱۰۲	پاتوژن و ایمنی کلستریدیوم تتانی
۱۰۳	اشکال مختلف بیماری کزاز
۱۰۴	تشخیص آزمایشگاهی بیماری کزاز
۱۰۴	درمان، پیشگیری و کنترل بیماری کزاز
۱۰۴	کلستریدیوم بوتولینوم
۱۰۵	بیماری زایی کلستریدیوم بوتولینوم
۱۰۶	اپیدمیولوژی و سندرمهای بالینی کلستریدیوم بوتولینوم
۱۰۷	درمان مسمومیت بوتولیسمی
۱۰۷	راههای پیشگیری از مسمومیت بوتولیسمی
۱۰۸	جنس مایکوباکتریوم
۱۰۸	اجزای سلولی و عوامل حدت مایکوباکتریومها
۱۱۰	مکانیسم بیماریزایی مایکوباکتریومها
۱۱۱	مایکوباکتریوم توبرکلوزیس
۱۱۱	مکانیسم عمل بیماری زایی مایکوباکتریوم توبرکلوزیس
۱۱۲	اپیدمیولوژی مایکوباکتریوم توبرکلوزیس
۱۱۲	بیماریهای حاصل از مایکوباکتریوم توبرکلوزیس
۱۱۳	مایکوباکتریوم لپره
۱۱۳	شباهتهایی بیماری سل و جذام
۱۱۳	اپیدمیولوژی مایکوباکتریوم لپره
۱۱۴	علائم بالینی بیماری جذام

۱۱۵	کمپلکس مایکوباکتریوم آویوم (MAC)
۱۱۵	درمان و پیشگیری عفونتهای مایکوباکتریومی
۱۱۶	خانواده انتروباکتریاسه
۱۱۷	جنس اشیشیا
۱۱۸	پاتوتیپ های مختلف / اشیشیا کلی
۱۲۰	پاتوتیپ های روده ای (INPEC)
۱۲۰	فاکتورهای حدت پاتوتیپ ETEC
۱۲۳	فاکتورهای حدت پاتوتیپ EHEC
۱۲۳	ویژگی های شیگاتوکسین تولید شده توسط / اشیشیا کلی انتروهموراژیک (EHEC)
۱۲۵	جنس کلپسیلا
۱۲۶	جنس سالمونلا
۱۲۷	سروتیپ های سالمونلا براساس میزبان به سه گروه تقسیم می شوند:
۱۲۷	انتقال سالمونلا
۱۲۸	مکانیسم بیماری زایی سالمونلا (حصبه یا تب روده)
۱۲۹	عفونت های حاصل از سالمونلا
۱۳۰	تشخیص بیماری حصبه یا تب روده
۱۳۰	جنس پروتئوس
۱۳۱	جنس شیگلا
۱۳۲	توکسین شیگا تولید شده توسط شیگلا
۱۳۲	مکانیسم بیماری زایی شیگلا
۱۳۳	افراد مستعد ابتلا به عفونت شیگلا
۱۳۴	جنس یرسینیا
۱۳۴	عفونت حاصل از یرسینیا انتروکولیتیکا
۱۳۵	عفونت حاصل از یرسینیا سودوتوبرکلوزیس
۱۳۵	انواع مختلف طاعون ایجاد شده توسط یرسینیا پستیس عبارتند از:
۱۳۶	بیماری زایی یرسینیا پستیس
۱۳۷	علت مقاومت سودوموناس به آنتی بیوتیک
۱۳۸	بیماری زای سودوموناس آئروجینوزا
۱۳۸	بیماری های حاصل از سودوموناس عبارتند از:
۱۴۰	جنس بروسلا
۱۴۱	بیماری زایی بروسلا

پیشگیری از تب مالت.....	۱۴۲
جنس پاستورلا.....	۱۴۲
بیماری زایی پاستورلا مولتوسیدا/ در انسان.....	۱۴۲
نایسریا.....	۱۴۳
کمپیلوباکتر.....	۱۴۳
بیماری های حاصل از کمپیلوباکتر.....	۱۴۴
جنس کلامید.....	۱۴۵
چرخه زندگی کلامیدیا.....	۱۴۶
بیماری های حاصل از کلامیدیا.....	۱۴۶
شیوع و پراکندگی بیماری های حاصل از کلامیدیا.....	۱۴۷
جنس ریکتزیا.....	۱۴۷
بیماری های حاصل از ریکتزیا.....	۱۴۷
سایر اجزای خانواده ریکتزیا.....	۱۴۷
ضمیمه: مرفولوژی و تشخیص آزمایشگاهی باکتری ها.....	۱۵۰
مهمترین باکتری های کوکسی شکل و گرم مثبت عبارتند از:.....	۱۵۱
جنس استرپتوکوکوس.....	۱۵۲
معیار طبقه بندی استرپتوکوک ها:.....	۱۵۲
روش های گروه بندی استرپتوکوکوس ها براساس گروه بندی لانسفیلد.....	۱۵۳
روش های سروتیپ بندی گروه های استرپتوکوکوسها.....	۱۵۵
مرفولوژی استرپتوکوکوس پیوژنز.....	۱۵۵
تشخیص آزمایشگاهی استرپتوکوکوس پیوژنز.....	۱۵۶
ردیابی آنتیاسترپتوکیناز.....	۱۵۹
مرفولوژی استرپتوکوکوس آگالاکتیه.....	۱۵۹
روش های سروتیپ بندی سویه های استرپتوکوکوس آگالاکتیه.....	۱۶۰
تشخیص آزمایشگاهی استرپتوکوکوس آگالاکتیه.....	۱۶۰
مرفولوژی استرپتوکوکوس پنومونیه.....	۱۶۲
تشخیص پنوموکوک.....	۱۶۳
جنس استافیلوکوکوس.....	۱۶۸
تشخیص آزمایشگاهی استافیلوکوک.....	۱۶۸
تست کوآگولاز (COAGULASE TEST).....	۱۷۱
روش انجام آزمایش کوآگولاز روی لام:.....	۱۷۱

۱۷۱	بررسی نتایج:
۱۷۲	روش انجام تست کواگولاز لوله‌ای:
۱۷۲	بررسی نتایج:
۱۷۳	تست کاتالاز (CATALASE TEST):
۱۷۳	روش انجام تست کاتالاز:
۱۷۳	تست اکسیداز (OXIDASE TEST):
۱۷۴	بررسی آنزیم DNASE (DEOXYRIBONUCLEASE (DNASE) TEST):
۱۷۵	تشخیص اتروکوک:
۱۷۶	جنس کورینه باکتریوم:
۱۷۶	تشخیص آزمایشگاهی کورینه باکتریوم دیفتریا:
۱۷۷	تفسیر نتایج در محیط کشت لوفلر:
۱۷۹	جنس لیستریا مونوسایتوژنز:
۱۷۹	مرفولوژی لیستریا مونوسایتوژنز:
۱۸۰	تشخیص آزمایشگاهی لیستریا مونوسایتوژنز:
۱۸۰	ردیابی آنتی‌ژن‌های لیستریا مونوسیتوژنز:
۱۸۰	ویژگی‌های آزمایشگاهی لیستریا مونوسیتوژنز:
۱۸۱	تشخیص آزمایشگاهی اریزپیلوتریکس روزیوپاتیه:
۱۸۲	جنس باسیلوس:
۱۸۲	باسیلوسها به دو گروه عمده تقسیم میشوند:
۱۸۳	باسیلوس آنتراسیس:
۱۸۴	تشخیص آزمایشگاهی:
۱۸۵	باسیلوس سرنوس:
۱۸۵	تشخیص آزمایشگاهی باسیلوس سرنوس:
۱۸۵	جنس کلستریدیوم:
۱۸۶	تشخیص آزمایشگاهی کلستریدیوم پرفرینجنس:
۱۸۷	تشخیص آزمایشگاهی کلستریدیوم بوتولینوم:
۱۸۷	تشخیص آزمایشگاهی مایکوباکتریوم ها:
۱۸۹	خانواده انتروباکتریاسه:
۱۹۰	جنس اشیشیا:
۱۹۱	جنس سالمونلا:
۱۹۱	جنس پروتئوس:

۱۹۲	جنس کلبسیلا.....
۱۹۲	شناسایی اجزای خانواده انتروباکتریاسه با استفاده از محیط کشت های آزمایشگاهی.....
۱۹۲	مک کانکی آگار.....
۱۹۳	آنوزین متیلن بلو آگار.....
۱۹۴	سالمونلا - شیگلا آگار.....
۱۹۴	محیط گزیلوز لیزین دزوکسی کولات آگار.....
۱۹۵	محیط سبز درخشان آگار.....
۱۹۶	محیط کشت سه قندی آهن دار.....
۲۰۱	احیای نیترات.....
۲۰۲	محیط سلینت F (SELENITE F BROTH).....
۲۰۳	محیط کشت پایه فنول رد براث.....
۲۰۳	محیط کشت ژلاتین.....