

روش های تشخیص باکتری ها در آزمایشگاه میکروبیولوژی



مؤلف:

شیوا سلیمانی کارشناس ارشد میکروبیولوژی، عضو هیئت علمی کانون مخترعین ایران (زیست فناوری و علوم پایه پزشکی)، عضو باشگاه پژوهشگران جوان.

مؤلف چهل کتاب با عناوین ذیل:

روش های تشخیص آزمایشگاهی در میکروبیولوژی مجموعه ای از تجربیات شخصی در بخش عملی آزمایشگاه میکروبیولوژی، محیط های کشت، آزمایشگاهی در میکروبیولوژی، روش های تشخیص باکتری ها در آزمایشگاه میکروبیولوژی، آزمایش های میکروبیولوژی و معرف های لازم، نمونه های ارسالی به آزمایشگاه میکروبیولوژی، فرهنگ لغات میکروبیولوژی، سوالات زبان تخصصی میکروبیولوژی، سمفونی زندگی (مجموعه ای از دلنوشته های شخصی)، پنجاه و نه سال از زبان بزرگان و نویسندگان و ضرب المثل های ایرانی (۳۱ جلد).

لینک رزومه:

<http://shivasoilimani.blogfa.com>



سرشناسه: سلیمانی، شیوا - ۱۳۶۳

عنوان و پدید آور: روش های تشخیص باکتری ها در آزمایشگاه میکروبیولوژی تالیف و تحقیق: شیوا سلیمانی

مشخصات نشر: مؤسسه انتشاراتی خاتم - ۱۳۹۵

شابک: ۹۷۸-۶۰۰-۷۸۰۷-۴۲-۲

(فارسی)

مشخصات ظاهری: ۲۵۹ ص

فهرست نویسی بر اساس اطلاعات فیبا.

موضوع: نمای کلنی و میکروسکوپی باکتری ها

موضوع: روش بیابنی و شناسایی باکتری ها

رده بندی کنگره: ۱۱۰۵ ت ۶۴۲/۷۶۷ BP76/297

رده بندی دیوی: ۹۱۱-۶۳



مؤسسه انتشاراتی خاتم: ۸۷ - ۱۳۰۶ - ۱۵۹۰

شناسنامه کتاب

نام کتاب: روش های تشخیص باکتری ها در آزمایشگاه میکروبیولوژی

تالیف و تحقیق: شیوا سلیمانی

تایپ: شیوا سلیمانی

صفحه آرای و تنظیم: شیوا سلیمانی

ویراستاری ادبی: شیوا سلیمانی

مدیر نظارت و اجرا: عیسی سلیمانی

ناشر: مؤسسه انتشاراتی خاتم

نوبت چاپ: اول ۱۳۹۵

شمارگان: ۱۰۰۰ نسخه

شابک: ۹۷۸-۶۰۰-۷۸۷۰-۴۲-۲

قیمت: ۲۸۵۰۰ تومان

(کلیه حقوق برای مولف محفوظ می باشد)

با حمد و سپاس بی کران به درگاه حضرت دوست که شایسته حمد هموست و درود فراوان به محضر رسول اکرم و پیامبر خاتم (ص) و خاندان معظم او که چشمه فیاض علم و دانش اند و با سلام ویژه بر دانشجویان گرانقدر که به راستی سربازان اعتلای دانش و فرهنگ این مرز و بوم پر گهر می باشند و با سپاس خاضعانه به پیشگاه ایزد منان که به مدد لطف و عنایتش مجال یافتیم تا قدمی هر چند کوچک در راه خدمت به جامعه علمی وطنم و اعتلای دانش بردارم.

در طول سال های متمادی تحصیل و کار، همیشه مشکل اساسی ما در درس میکروپ شناسی عملی نداشتن یک مآخذ کامل، جامع و قابل اطمینان در زمینه تشخیص آزمایشگاهی عوامل بیماریزای باکتریایی بود که در عین احساس رضایت استاد، از اختصار و در عین حال جامعیت مطالب ضروری در این زمینه، دانشجویان عزیز نیز احساس کنند پس از اتمام درس عملی مذکور اطلاعات لازم برای تشخیص باکتری های بیماریزای مختلف را فرا گرفته اند.

امروزه در هر یک از زمینه های علم میکروبیولوژی کتاب ها و مطالب زیادی وجود دارد که اغلب نیز به زبان های غیر فارسی نوشته شده است و این مسئله دسترسی و مطالعه کامل آنها را برای دانشجویان فارسی زبان دشوار می نماید، لذا برای رفع این مشکل بر آن شدم تا کتابی مناسب که پاسخگوی نیازهای معمول دانشجویان عزیز پزشکی، دندانپزشکی، پرستاری، مامایی، علوم آزمایشگاهی و بخش عملی میکروبیولوژی آزمایشگاه ها باشد را تهیه کرده و آن را به حضور دانشجویان، اساتید و دیگر دانش پژوهان گرانقدر پیشکش نمایم.

کتاب حاضر با عنایت و روش های تشخیص باکتری ها در آزمایشگاه میکروبیولوژی می باشد. در تمام مراحل تهیه کتاب حداکثر تلاش خود را به کار بسته ام که حتی المقدور اثری جامع و به دور از اشکال را به حضور عزیزان ارائه دهم اما خود قبلاً اذعان می نمایم که بی تردید مطالب پیش رو نیز خالی از نقص نمی باشند. از این رو از کلیه اساتید معظم، دانشجویان گرامی و سایر علاهنگان این کتاب خواهشمندم که اشکالات و نواقص احتمالی را به دیده اغماض نگریسته و آنها را جهت اصلاح در چاپ های بعدی به پست الکترونیک اینجانب به آدرس soleimani_shiva63@yahoo.com ارسال نمایند. امید است که سروران گال از این کتاب محبت و عنایت ویژه خود در این زمینه دریغ نفرمایند.

در اینجا بر خود لازم می دانم از حضور گسترده استاد ارجمند جناب آقای دکتر کیارش قزوینی دانشیار گروه میکروپ شناسی دانشگاه علوم پزشکی مشهد، سرکار خانم دکتر الناز حریفی دانشجوی دکتری باکتری شناسی پزشکی انستیتو پاستور تهران، جناب آقای غلامعلی آذر، دانشیار ارشد باکتری شناسی پزشکی، جناب آقای علی محمد مراغه مسئول بخش میکروپ شناسی بیمارستان هفده شهریور، سرکار خانم نسترن گلریز مسئول بخش میکروپ شناسی بیمارستان پنجم آذر کرکان، سرکار خانم فرشته شهریاری کارشناس مسئول بخش میکروپ شناسی بیمارستان رضوی مشهد، جناب آقای علیرضا سنچولی کارشناس آزمایشگاه بیمارستان مهدی صادق کرکان، جناب آقای مهدی مصطفی مدرس دانشگاه سوران و دوستان خوبم سرکار خانم مهندس شاداب حسینی، سرکار خانم مریم سجادی و سرکار خانم ناهید سجادی و جناب آقای مجتبی نجفی که هر یک با سعه صدر و بزرگواری و بذل لطف و توجه خویش به نوعی در تالیف و طراحی این کتاب مرا یاری نمودند کمال تشکر و قدردانی را داشته باشم. همچنین تشکر ویژه دارم از سرکار خانم دکتر فرانک شریفی مقدم که در ویراستایی انگلیسی کتاب کمک زیادی به بنده نمودند.

لازم به ذکر است که کلیه حقوق برای مولف محفوظ می باشد و هر گونه نسخه برداری، تهیه پاسخ نامه، ترجمه متن، تهیه واژه نامه، تکثیر نوار یا CD و هر گونه استفاده دیگر از متن کتاب ممنوع بوده و متخلفان تحت پیگرد قانونی قرار خواهد گرفت.

در پایان امید است با در دسترس قرار گرفتن کتاب حاضر تعداد بیشتری از شیفتگان علم و دانش در مقاطع مختلف رشته های متفاوت پزشکی و علوم پایه پزشکی از آن بهره مند شوند.

کتاب حاضر با عنوان روش های تشخیص باکتری ها در آزمایشگاه میکروبیولوژی می باشد که در عین اختصار تلاش شده تا کلیه مباحث تئوری و عملی باکتری های بیماریزا را شامل گردد. هر بخش این کتاب علاوه بر آنکه مطالب اصلی و عمده باکتری های بیماریزا و یا روش های تشخیصی را شامل می گردد، حاوی نکات و جزئیات دارای اهمیت نیز می باشد و سعی شده تا با قرار دادن این نکات در قالب و چهارچوب های جداگانه ای ضمن نشان دادن اهمیت آنها، از تداخل آنها با متن اصلی جلوگیری شود. تمامی عبارات مهم میکروب شناسی به صورت لاتین در پاورقی بیان شده اند، تمامی سرتیترها نیز به صورت لاتین در پاورقی بیان گردیده و همچنین برای فهم بهتر و بیشتر، تمامی موضوعات با اطللس بیان شده اند.

به طور خلاصه این کتاب شامل موارد ذیل می باشد:

- تمامی خصوصیات باکتری ها با نحوه تشخیص آزمایشگاهی و آنتی بیوگرام یا درمان آنها به همراه اطللس از نمای میکروسکوپی و کلنی تمامی باکتری ها بیان شده است.

با امید به اینکه این مجموعه بتواند مورد استفاده همگان واقع شود.

۳۶.....	بارتونلا باسیلی فرمیس
۳۶.....	خصوصیات باکتری
۳۶.....	تشخیص آزمایشگاهی
۳۶.....	درمان بارتونلا باسیلی فرمیس
۳۶.....	بارتونلا هنسلا
۳۶.....	خصوصیات باکتری
۳۷.....	تشخیص آزمایشگاهی
۳۷.....	درمان بارتونلا هنسلا
۳۷.....	منابع

**باسیل های گرم مثبت، اسپور دار و هوازی
(باسیلوس ها)**

**Spore Forming, Aerobic Gram Positive Bacilli
(Bacillus)**

۳۸.....	باسیلوس ها
۳۸.....	باسیلوس آنتراسیس
۳۸.....	خصوصیات باکتری
۳۸.....	تشخیص آزمایشگاهی
۴۰.....	درمان باسیلوس آنتراسیس
۴۱.....	باسیلوس سرئوس
۴۱.....	خصوصیات باکتری
۴۱.....	تشخیص آزمایشگاهی
۴۲.....	درمان باسیلوس سرئوس
۴۲.....	باسیلوس بوتولینوم
۴۲.....	خصوصیات باکتری
۴۲.....	تشخیص آزمایشگاهی
۴۲.....	درمان باسیلوس بوتولینوم
۴۴.....	منابع

**باسیل های گرم مثبت، اسپور دار و بی هوازی
(کلستریدیوم ها)**

**Spore Forming, Anaerobic Gram Positive
Bacilli (Clostridium)**

۴۵.....	باسیل گرم مثبت، اسپور دار و بی هوازی
۴۵.....	کلستریدیوم بوتولینوم
۴۵.....	خصوصیات باکتری
۴۶.....	تشخیص آزمایشگاهی
۴۸.....	درمان کلستریدیوم بوتولینوم
۴۸.....	کلستریدیوم تتانی

**انواع باکتری ها و نحوه تشخیص آنها در آزمایشگاه
Types of Bacteria and Their Diagnosis Method
in Laboratory**

**استافیلوکوکوس ها
Staphylococci**

۲۱.....	استافیلوکوکوس
۲۱.....	خصوصیات باکتری
۲۱.....	تشخیص آزمایشگاهی
۲۲.....	تست های تشخیص استافیلوکوکوس اورئوس
۲۴.....	خصوصیت افتراقی به نوع استافیلوکوکوس
۲۴.....	آنتی بیوگرام استافیلوکوکوس ها
۲۵.....	منابع

**استرپتوکوکوس ها
Streptococci**

۲۶.....	استرپتوکوکوس
۲۶.....	خصوصیات باکتری
۲۶.....	طبقه بندی استرپتوکوکوس ها
۲۶.....	تشخیص آزمایشگاهی
۲۷.....	روش های تشخیصی استرپتوکوکوس ها
۲۸.....	استرپتوکوکوس ویریدانس
۲۸.....	استرپتوکوکوس پنومونیه
۲۸.....	استرپتوکوکوس های بتا همولیتیک گروه A
۲۹.....	استرپتوکوکوس پایورنز
۲۹.....	استرپتوکوکوس های بتا همولیتیک گروه B
۳۰.....	استرپتوکوکوس آگلانتیه
۳۱.....	استرپتوکوکوس های گروه D
۳۲.....	تست های تشخیصی استرپتوکوکوس ها
۳۲.....	کلیدی جهت تشخیص استرپتوکوکوس های بتا همولیتیک
۳۳.....	کلیدی جهت تشخیص استرپتوکوکوس های غیر بتا همولیتیک
۳۴.....	آنتی بیوگرام استرپتوکوکوس ها
۳۵.....	منابع

باسیل های گرم مثبت و بی هوازی

Anaerobic Gram Positive Bacilli

۷۱.....	انوباکتریوم.....
۷۱.....	خصوصیات باکتری.....
۷۱.....	تشخیص آزمایشگاهی.....
۷۱.....	درمان انوباکتریوم.....
۷۱.....	اکتینومیسیت.....
۷۱.....	خصوصیات باکتری.....
۷۲.....	تشخیص آزمایشگاهی.....
۷۳.....	درمان اکتینومیسیت.....
۷۳.....	بیفیدوباکتریوم.....
۷۳.....	خصوصیات باکتری.....
۷۳.....	تشخیص آزمایشگاهی.....
۷۴.....	درمان بیفیدوباکتریوم.....
۷۴.....	پروپیونی باکتریوم.....
۷۴.....	خصوصیات باکتری.....
۷۴.....	تشخیص آزمایشگاهی.....
۷۵.....	درمان پروپیونی باکتریوم.....
۷۵.....	لاکتوباسیلوس.....
۷۵.....	خصوصیات باکتری.....
۷۵.....	تشخیص آزمایشگاهی.....
۷۶.....	درمان لاکتوباسیلوس.....
۷۶.....	منابع.....

باسیل های گرم منفی و بی هوازی

Anaerobic Gram Negative Bacilli

۷۷.....	باسیل های گرم منفی و بی هوازی.....
۷۷.....	باکترئیدس فراژلیس.....
۷۷.....	خصوصیات باکتری.....
۷۷.....	تشخیص آزمایشگاهی.....
۷۸.....	درمان باکترئیدس فراژلیس.....
۷۸.....	پروتلا.....
۷۸.....	خصوصیات باکتری.....
۷۸.....	تشخیص آزمایشگاهی.....
۷۹.....	درمان پروتلا.....
۷۹.....	پورفیروموناس.....
۷۹.....	خصوصیات باکتری.....
۷۹.....	تشخیص آزمایشگاهی.....
۸۰.....	درمان پورفیروموناس.....
۸۰.....	فوزوباکتریوم.....
۸۰.....	خصوصیات باکتری.....
۸۰.....	تشخیص آزمایشگاهی.....

۴۸.....	خصوصیات باکتری.....
۴۸.....	تشخیص آزمایشگاهی.....
۴۹.....	درمان کلوستریدیوم تتانی.....
۵۰.....	کلوستریدیوم دیفیسل.....
۵۰.....	خصوصیات باکتری.....
۵۰.....	تشخیص آزمایشگاهی.....
۵۱.....	درمان کلوستریدیوم دیفیسل.....
۵۲.....	کلوستریدیوم پرفرژنس.....
۵۲.....	خصوصیات باکتری.....
۵۲.....	تشخیص آزمایشگاهی.....
۵۴.....	درمان کلوستریدیوم پرفرژنس.....
۵۴.....	منابع.....

باسیل های گرم مثبت و بدون اسپور

Non-spore Forming Gram Positive Bacilli

۵۵.....	باسیل های گرم مثبت و بدون اسپور.....
۵۵.....	اریزپیلوتریکس رزوپانیه.....
۵۵.....	خصوصیات باکتری.....
۵۵.....	تشخیص آزمایشگاهی.....
۵۶.....	درمان اریزپیلوتریکس رزوپانیه.....
۵۷.....	دیفترئوئیدها.....
۵۷.....	خصوصیات باکتری.....
۵۹.....	تشخیص آزمایشگاهی.....
۵۹.....	درمان دیفترئوئید.....
۵۹.....	کورتیا.....
۵۹.....	خصوصیات باکتری.....
۶۰.....	تشخیص آزمایشگاهی.....
۶۰.....	درمان کورتیا.....
۶۱.....	کورینه باکتریوم دیفتری.....
۶۱.....	خصوصیات باکتری.....
۶۱.....	تشخیص آزمایشگاهی.....
۶۴.....	درمان کورینه باکتریوم دیفتری.....
۶۵.....	لیستریا مونوسیتوژنز.....
۶۵.....	خصوصیات باکتری.....
۶۵.....	تشخیص آزمایشگاهی.....
۶۸.....	درمان لیستریا مونوسیتوژنز.....
۶۸.....	نوکاردیا.....
۶۸.....	خصوصیات باکتری.....
۶۸.....	تشخیص آزمایشگاهی.....
۷۰.....	درمان نوکاردیا.....
۷۰.....	منابع.....

۹۶.....	گاردنلا واژینالیس.....
۹۶.....	خصوصیات باکتری.....
۹۶.....	تشخیص آزمایشگاهی.....
۹۵.....	درمان گاردنلا واژینالیس.....
۹۵.....	منابع.....

باکتری های گرم منفی غیر معمول

Uncommon Gram Negative Bacteria

۹۶.....	کینگلا.....
۹۶.....	خصوصیات باکتری.....
۹۶.....	تشخیص آزمایشگاهی.....
۹۷.....	آنتی بیوگرام کینگلا.....
۹۷.....	موراکسلا.....
۹۷.....	خصوصیات باکتری.....
۹۷.....	تشخیص آزمایشگاهی.....
۹۸.....	آنتی بیوگرام موراکسلا.....
۹۸.....	منابع.....

خانواده آئروموناداسه

Aeromonadaceae Family

۹۹.....	آئروموناس ها.....
۹۹.....	خصوصیات باکتری.....
۹۹.....	تشخیص آزمایشگاهی.....
۱۰۱.....	درمان آئروموناس.....
۱۰۱.....	منابع.....

خانواده اسپیروچتاسه

Spirochaetaceae Family

۱۰۲.....	خانواده اسپیروچتاسه.....
۱۰۲.....	بورلیا بورگ دوفری.....
۱۰۲.....	خصوصیات باکتری.....
۱۰۲.....	تشخیص آزمایشگاهی.....
۱۰۳.....	درمان بورلیا بورگ دوفری.....
۱۰۴.....	بورلیا رکورانتیس.....
۱۰۴.....	خصوصیات باکتری.....
۱۰۴.....	تشخیص آزمایشگاهی.....
۱۰۵.....	درمان بورلیا رکورانتیس.....
۱۰۵.....	بورلیا ونسانتی.....
۱۰۵.....	خصوصیات باکتری.....
۱۰۵.....	تشخیص آزمایشگاهی.....
۱۰۵.....	درمان بورلیا ونسانتی.....

۸۱.....	درمان فوزوباکتریوم.....
۸۱.....	لیتوتریشیا بوکالیس.....
۸۱.....	خصوصیات باکتری.....
۸۱.....	تشخیص آزمایشگاهی.....
۸۲.....	درمان لیتوتریشیا بوکالیس.....
۸۲.....	ویبریوهای بی هوازی.....
۸۲.....	خصوصیات باکتری.....
۸۲.....	تشخیص آزمایشگاهی.....
۸۳.....	درمان ویبریوهای بی هوازی.....
۸۳.....	منابع.....

باکتری های گرم منفی و غیر تخمیری

Non-fermentative Gram Negative Bacteria

۸۴.....	باکتری های گرم منفی غیر تخمیری.....
۸۴.....	آسینتوباکتر.....
۸۴.....	خصوصیات باکتری.....
۸۵.....	تشخیص آزمایشگاهی.....
۸۶.....	آنتی بیوگرام آسینتوباکتر.....
۸۶.....	آکروموباکتر.....
۸۶.....	خصوصیات باکتری.....
۸۶.....	تشخیص آزمایشگاهی.....
۸۶.....	آنتی بیوگرام آکروموباکتر.....
۸۸.....	آلکالیفنتر.....
۸۸.....	خصوصیات باکتری.....
۸۸.....	تشخیص آزمایشگاهی.....
۸۹.....	آنتی بیوگرام آلکالیفنتر.....
۹۰.....	ایگنلا کوردونس.....
۹۰.....	خصوصیات باکتری.....
۹۰.....	تشخیص آزمایشگاهی.....
۹۲.....	آنتی بیوگرام ایگنلا کوردونس.....
۹۲.....	منابع.....

باکتری های بیماریزای غیر معمول

Uncommon Pathogenic Bacteria

۹۳.....	استرپتو باسیلوس مونیلی فورمیس.....
۹۳.....	خصوصیات باکتری.....
۹۳.....	تشخیص آزمایشگاهی.....
۹۳.....	درمان استرپتو باسیلوس مونیلی فورمیس.....
۹۴.....	کالیماباکتریوم گرانولوماتیس.....
۹۴.....	خصوصیات باکتری.....
۹۴.....	تشخیص آزمایشگاهی.....
۹۴.....	درمان کالیماباکتریوم گرانولوماتیس.....

۱۲۳.....	سالمونلا
۱۲۳.....	خصوصیات باکتری
۱۲۳.....	تشخیص آزمایشگاهی
۱۲۷.....	آنتی بیوگرام سالمونلا
۱۲۸.....	سراشیا
۱۲۸.....	خصوصیات باکتری
۱۲۸.....	تشخیص آزمایشگاهی
۱۲۹.....	آنتی بیوگرام سراشیا
۱۳۱.....	سیتروباکتر
۱۳۱.....	خصوصیات باکتری
۱۳۱.....	تشخیص آزمایشگاهی
۱۳۳.....	آنتی بیوگرام سیتروباکتر
۱۳۳.....	شیگلا
۱۳۳.....	خصوصیات باکتری
۱۳۳.....	تشخیص آزمایشگاهی
۱۳۷.....	آنتی بیوگرام شیگلا
۱۳۷.....	کلبسیلا
۱۳۷.....	خصوصیات باکتری
۱۳۸.....	تشخیص آزمایشگاهی
۱۳۹.....	آنتی بیوگرام کلبسیلا
۱۴۰.....	مورگانلا
۱۴۰.....	خصوصیات باکتری
۱۴۰.....	تشخیص آزمایشگاهی
۱۴۱.....	آنتی بیوگرام مورگانلا
۱۴۲.....	منابع

خانواده ریکتسیا

Rickettsiaceae Family

۱۴۳.....	ارلیشیا
۱۴۳.....	خصوصیات باکتری
۱۴۳.....	تشخیص آزمایشگاهی
۱۴۳.....	درمان ارلیشیا
۱۴۴.....	ریکتزیا
۱۴۴.....	خصوصیات باکتری
۱۴۴.....	تشخیص آزمایشگاهی
۱۴۵.....	درمان ریکتزیا
۱۴۵.....	منابع

خانواده نایسریا

Neisseriaceae Family

۱۴۶.....	خانواده نایسریا
۱۴۶.....	نایسریا گنوره

۱۰۵.....	تریپونما پالیدوم
۱۰۵.....	خصوصیات باکتری
۱۰۶.....	تشخیص آزمایشگاهی
۱۰۷.....	درمان تریپونما پالیدوم
۱۰۷.....	لپتوسپیروس
۱۰۷.....	خصوصیات باکتری
۱۰۷.....	تشخیص آزمایشگاهی
۱۰۹.....	درمان لپتوسپیروس
۱۰۹.....	منابع

خانواده اسپیریللا

Spirillaaceae Family

۱۱۰.....	اسپریلیوم مینو
۱۱۰.....	خصوصیات باکتری
۱۱۰.....	تشخیص آزمایشگاهی
۱۱۰.....	درمان اسپریلیوم مینور
۱۱۰.....	منابع

خانواده انتروباکتریاسه

Enterobacteriaceae Family

۱۱۱.....	خانواده انتروباکتریاسه
۱۱۱.....	ادواردسیلا
۱۱۱.....	خصوصیات باکتری
۱۱۱.....	تشخیص آزمایشگاهی
۱۱۲.....	آنتی بیوگرام ادواردسیلا
۱۱۳.....	اشرشیا کلی
۱۱۳.....	خصوصیات باکتری
۱۱۳.....	سروتیپ ها
۱۱۴.....	تشخیص آزمایشگاهی
۱۱۶.....	آنتی بیوگرام اشرشیا کلی
۱۱۶.....	انتروباکتر
۱۱۶.....	خصوصیات باکتری
۱۱۶.....	تشخیص آزمایشگاهی
۱۱۸.....	آنتی بیوگرام انتروباکتر
۱۱۸.....	پروتئوس
۱۱۸.....	خصوصیات باکتری
۱۱۸.....	تشخیص آزمایشگاهی
۱۲۰.....	آنتی بیوگرام پروتئوس
۱۲۰.....	پروویدنسیا
۱۲۰.....	خصوصیات باکتری
۱۲۱.....	تشخیص آزمایشگاهی
۱۲۳.....	آنتی بیوگرام پروویدنسیا

۱۶۴.....	بورخولدریا مالئی
۱۶۴.....	خصوصیات باکتری
۱۶۵.....	تشخیص آزمایشگاهی
۱۶۶.....	آنتی بیوگرام بورخولدریا مالئی
۱۶۶.....	سودوموناس ها
۱۶۸.....	سودوموناس آئروژینوزا
۱۶۸.....	خصوصیات باکتری
۱۶۸.....	تشخیص آزمایشگاهی
۱۷۰.....	آنتی بیوگرام سودوموناس آئروژینوزا
۱۷۰.....	سودوموناس پوتیدا
۱۷۰.....	خصوصیات باکتری
۱۷۱.....	تشخیص آزمایشگاهی
۱۷۲.....	آنتی بیوگرام سودوموناس پوتیدا
۱۷۲.....	سودوموناس فلورسنس
۱۷۲.....	خصوصیات باکتری
۱۷۲.....	تشخیص آزمایشگاهی
۱۷۳.....	آنتی بیوگرام سودوموناس فلورسنس
۱۷۳.....	منابع

کلامیدیاها

Chlamydia

۱۷۴.....	کلامیدیا تراکوماتیس
۱۷۴.....	خصوصیات باکتری
۱۷۴.....	تشخیص آزمایشگاهی
۱۷۵.....	درمان کلامیدیا تراکوماتیس
۱۷۵.....	کلامه باکتری
۱۷۵.....	خصوصیات باکتری
۱۷۵.....	تشخیص آزمایشگاهی
۱۷۶.....	درمان کلامیدیا تراکوماتیس
۱۷۶.....	کلامیدیا پنومونیه
۱۷۶.....	خصوصیات باکتری
۱۷۶.....	تشخیص آزمایشگاهی
۱۷۷.....	درمان کلامیدیا پنومونیه
۱۷۷.....	منابع

کمپیلوباکترها

Campylobacter

۱۷۸.....	کمپیلوباکترها
۱۷۸.....	کمپیلوباکتر ژوژونی
۱۷۸.....	خصوصیات باکتری
۱۷۹.....	تشخیص آزمایشگاهی
۱۸۰.....	درمان کمپیلوباکتر ژوژونی

۱۶۴.....	خصوصیات باکتری
۱۶۴.....	تشخیص آزمایشگاهی
۱۶۹.....	آنتی بیوگرام نایسریا کنوره
۱۶۹.....	نایسریا مننژیتیدیس
۱۶۹.....	خصوصیات باکتری
۱۶۹.....	تشخیص آزمایشگاهی
۱۷۰.....	آنتی بیوگرام نایسریا مننژیتیدیس
۱۷۱.....	منابع

خانواده ویبریوناسه

Vibrionaceae Family

۱۷۲.....	پلزیوموناس
۱۷۲.....	خصوصیات باکتری
۱۷۲.....	تشخیص آزمایشگاهی
۱۷۳.....	آنتی بیوگرام پلزیوموناس
۱۷۳.....	خانواده ویبریوناسه
۱۷۴.....	ویبریو کلرا
۱۷۴.....	خصوصیات باکتری
۱۷۴.....	تشخیص آزمایشگاهی
۱۷۶.....	درمان ویبریو کلرا
۱۷۶.....	ویبریو پاراهمولتیکیوس
۱۷۶.....	خصوصیات باکتری
۱۷۶.....	تشخیص آزمایشگاهی
۱۷۷.....	درمان ویبریو پاراهمولتیکیوس
۱۷۷.....	بیوتیپ های التور و کلاسیک ویبریو کلرا
۱۷۹.....	منابع

سودوموناس، بورخولدریا و استنوتروفوموناس مالتوفیلیا *Pseudomonas, Burkholderia and Stenotrophomonas maltophilia*

۱۶۰.....	استنوتروفوموناس مالتوفیلیا
۱۶۰.....	خصوصیات باکتری
۱۶۰.....	تشخیص آزمایشگاهی
۱۶۱.....	آنتی بیوگرام استنوتروفوموناس مالتوفیلیا
۱۶۱.....	بورخولدریا سپاسیا
۱۶۱.....	خصوصیات باکتری
۱۶۱.....	تشخیص آزمایشگاهی
۱۶۲.....	آنتی بیوگرام بورخولدریا سپاسیا
۱۶۲.....	بورخولدریا سودومالئی
۱۶۲.....	خصوصیات باکتری
۱۶۲.....	تشخیص آزمایشگاهی
۱۶۴.....	آنتی بیوگرام بورخولدریا سودومالئی

بوردتلاها

Bordetella

۱۹۲	بوردتلاها
۱۹۲	بوردتلا برونشی سیتیکا
۱۹۲	خصوصیات باکتری
۱۹۲	تشخیص آزمایشگاهی
۱۹۳	درمان بوردتلا برونشی سیتیکا
۱۹۳	بوردتلا پاراپرتوزیس
۱۹۳	خصوصیات باکتری
۱۹۴	تشخیص آزمایشگاهی
۱۹۵	درمان بوردتلا پاراپرتوزیس
۱۹۵	بوردتلا پرتوزیس
۱۹۵	خصوصیات باکتری
۱۹۵	تشخیص آزمایشگاهی
۱۹۶	درمان بوردتلا پرتوزیس
۱۹۷	منابع

پاستورلاها

Pasteurella

۱۹۸	پاستورلاها
۱۹۸	پاستورلا ۱ new species
۱۹۸	خصوصیات باکتری
۱۹۸	تشخیص آزمایشگاهی
۱۹۹	درمان پاستورلا ۱ new species
۱۹۹	پاستورلا اوره
۱۹۹	خصوصیات باکتری
۱۹۹	تشخیص آزمایشگاهی
۱۹۹	درمان پاستورلا اوره
۱۹۹	پاستورلا پنوموتروپیکا
۱۹۹	خصوصیات باکتری
۲۰۰	تشخیص آزمایشگاهی
۲۰۰	درمان پاستورلا پنوموتروپیکا
۲۰۰	پاستورلا مولتوسیدا
۲۰۰	خصوصیات باکتری
۲۰۱	تشخیص آزمایشگاهی
۲۰۲	درمان پاستورلا مولتوسیدا
۲۰۲	پاستورلا همولیتیکا
۲۰۲	خصوصیات باکتری
۲۰۲	تشخیص آزمایشگاهی
۲۰۳	درمان پاستورلا همولیتیکا
۲۰۳	منابع

۱۸۰	کمپیلوباکتر فتوس
۱۸۰	خصوصیات باکتری
۱۸۰	تشخیص آزمایشگاهی
۱۸۱	درمان کمپیلوباکتر فتوس
۱۸۱	منابع

کوکوباسیل های گرم مثبت و بی هوازی

Anaerobic Gram Positive Coccobacilli

۱۸۲	پیتو استرپتوکوکوس
۱۸۲	خصوصیات باکتری
۱۸۲	تشخیص آزمایشگاهی
۱۸۳	درمان پیتو استرپتوکوکوس
۱۸۳	منابع

کوکوباسیل های گرم منفی و بی هوازی اختیاری

Facultative Anaerobic Gram Negative Coccobacilli

۱۸۴	کوکوباسیل های گرم منفی و بی هوازی اختیاری
-----	---

بروسلاها

Brucella

۱۸۴	بروسلاها
۱۸۵	بیماریزایی بروسلاها
۱۸۵	بروسلا آبورتوس
۱۸۵	خصوصیات باکتری
۱۸۵	تشخیص آزمایشگاهی
۱۸۷	درمان بروسلا آبورتوس
۱۸۷	بروسلا کنیس
۱۸۷	خصوصیات باکتری
۱۸۷	تشخیص آزمایشگاهی
۱۸۸	درمان بروسلا کنیس
۱۸۸	بروسلا سوئیس
۱۸۸	خصوصیات باکتری
۱۸۹	تشخیص آزمایشگاهی
۱۹۰	درمان بروسلا سوئیس
۱۹۰	بروسلا ملی تنسیس
۱۹۰	خصوصیات باکتری
۱۹۰	تشخیص آزمایشگاهی
۱۹۱	درمان بروسلا ملی تنسیس
۱۹۱	منابع

- فرانسسیلا تولارنسیس..... ۲۰۴
 خصوصیات باکتری..... ۲۰۴
 تشخیص آزمایشگاهی..... ۲۰۴
 درمان فرانسسیلا تولارنسیس..... ۲۰۵
 منابع..... ۲۰۶

هموفیلوس ها

Hemophilus

- هموفیلوس ها..... ۲۰۷
 هموفیلوس آفروفیل..... ۲۰۸
 خصوصیات باکتری..... ۲۰۸
 تشخیص آزمایشگاهی..... ۲۰۸
 آنتی بیوگرام هموفیلوس آفروفیل..... ۲۰۹
 هموفیلوس آنفلوآنزا..... ۲۰۹
 خصوصیات باکتری..... ۲۰۹
 تشخیص آزمایشگاهی..... ۲۰۹
 آنتی بیوگرام هموفیلوس آنفلوآنزا..... ۲۱۱
 هموفیلوس اجیتوس..... ۲۱۲
 خصوصیات باکتری..... ۲۱۲
 تشخیص آزمایشگاهی..... ۲۱۲
 آنتی بیوگرام هموفیلوس اجیتوس..... ۲۱۴
 هموفیلوس پارا آنفلوآنزا..... ۲۱۴
 خصوصیات باکتری..... ۲۱۴
 تشخیص آزمایشگاهی..... ۲۱۴
 آنتی بیوگرام هموفیلوس پارا آنفلوآنزا..... ۲۱۴
 هموفیلوس پارا فروفیلوس..... ۲۱۴
 خصوصیات باکتری..... ۲۱۴
 تشخیص آزمایشگاهی..... ۲۱۴
 آنتی بیوگرام هموفیلوس پارا فروفیلوس..... ۲۱۵
 هموفیلوس پارا همولیتیکوس..... ۲۱۵
 خصوصیات باکتری..... ۲۱۵
 تشخیص آزمایشگاهی..... ۲۱۵
 آنتی بیوگرام هموفیلوس پارا همولیتیکوس..... ۲۱۶
 هموفیلوس دوکره ای..... ۲۱۶
 خصوصیات باکتری..... ۲۱۶
 تشخیص آزمایشگاهی..... ۲۱۶
 آنتی بیوگرام هموفیلوس دوکره ای..... ۲۱۷
 هموفیلوس همولیتیکوس..... ۲۱۸
 خصوصیات باکتری..... ۲۱۸
 تشخیص آزمایشگاهی..... ۲۱۸

- آنتی بیوگرام هموفیلوس همولیتیکوس..... ۲۱۹
 منابع..... ۲۲۰

لژیونلاها

Legionella

- لژیونلاها..... ۲۲۱
 لژیونلا پنوموفیلا..... ۲۲۱
 خصوصیات باکتری..... ۲۲۱
 تشخیص آزمایشگاهی..... ۲۲۱
 درمان لژیونلا پنوموفیلا..... ۲۲۲
 لژیونلا مک ددی..... ۲۲۲
 خصوصیات باکتری..... ۲۲۲
 تشخیص آزمایشگاهی..... ۲۲۲
 درمان لژیونلا مک ددی..... ۲۲۲
 منابع..... ۲۲۲

مایکوباکتریوم ها

Mycobacteria

- مایکوباکتریوم ها..... ۲۲۴
 سایر مایکوباکتریوم ها..... ۲۲۴
 گروه اول: مایکوباکتریوم های فتو کروموژن..... ۲۲۴
 گروه دوم: مایکوباکتریوم های اسکوتو کروموژن..... ۲۲۵
 گروه سوم: مایکوباکتریوم های نان کروموژن..... ۲۲۵
 گروه چهارم: مایکوباکتریوم های سریع رشد..... ۲۲۵
 مایکوباکتریوم توبرکلوزیس..... ۲۲۵
 خصوصیات باکتری..... ۲۲۵
 اقدامات: بمنظور جهت پیشگیری از ابتلا به سل در آزمایشگاه میکروبیولوژی..... ۲۲۶
 تشخیص آزمایشگاهی..... ۲۲۶
 جمع آوری نمونه های کلینی..... ۲۲۶
 جمع آوری ترشحات ریه..... ۲۲۶
 جمع آوری خلط..... ۲۲۶
 جمع آوری محتویات معده..... ۲۲۷
 جمع آوری ادرار..... ۲۲۷
 جمع آوری سایر نمونه ها..... ۲۲۷
 تهیه گسترش مستقیم..... ۲۲۷
 بررسی میکروسکوپی مستقیم..... ۲۲۸
 گزارش و تفسیر آزمایش مستقیم میکروسکوپی..... ۲۲۹
 کشت..... ۲۳۰
 سایر روش هایی که برای از بین بردن آلودگی و هضم مواد همراه با خلط مورد استفاده قرار می گیرند..... ۲۳۱
 بررسی محتویات معده از نظر باسیل سل..... ۲۳۲

یرسینیاها

Yersinia

۲۴۴.....	یرسینیاها.....
۲۴۴.....	یرسینیا انتروکولیتیکا.....
۲۴۴.....	خصوصیات باکتری.....
۲۴۵.....	تشخیص آزمایشگاهی.....
۲۴۷.....	درمان یرسینیا انتروکولیتیکا.....
۲۴۷.....	یرسینیا پستیس.....
۲۴۷.....	خصوصیات باکتری.....
۲۴۷.....	تشخیص آزمایشگاهی.....
۲۴۹.....	درمان یرسینیا پستیس.....
۲۵۱.....	یرسینیا سودوتوبرکلوزیس.....
۲۵۱.....	خصوصیات باکتری.....
۲۵۱.....	تشخیص آزمایشگاهی.....
۲۵۲.....	درمان یرسینیا سودوتوبرکلوزیس.....
۲۵۲.....	منابع.....

فهرست جداول^۱

جدول ۱- خصوصیات افتراقی سه نوع استافیلوکوکوس	۲۴.....
جدول ۲- طبقه بندی استرپتوکوکوس ها.....	۳۴.....
جدول ۳- واکنش های بیوشیمیایی	۳۵.....
جدول ۴- آزمون های تاییدی باسیلوس سرئوس با	۴۲.....
جدول ۵- آزمون های تاییدی باسیلوس سرئوس با	۵۱.....
جدول ۶- تمایز باکتری های غیر تخمیری مهم از نظر	۸۴.....
کلینیکی.....	۸۴.....
جدول ۷- مشخصات کلیدی اسیتوباکترها.....	۸۶.....
جدول شماره ۸- تشخیص خصوصیات بیوشیمیایی ایکنلا	۹۱.....
کوردونس.....	۹۱.....
جدول ۹- آزمایش های بیوشیمیایی جهت تشخیص باکتری	۱۰۱.....
آئروموناس هیدروفیلا.....	۱۰۱.....
جدول ۱۰- آزمایش های بیوشیمیایی جهت تشخیص	۱۱۲.....
باکتری ادواردسیلا.....	۱۱۲.....
جدول ۱۱- آزمایش های بیوشیمیایی جهت تشخیص	۱۱۵.....
باکتری اشرشیا کلی.....	۱۱۵.....
جدول ۱۲- آزمایش های بیوشیمیایی جهت تشخیص	۱۱۷.....
باکتری انتروباکتر.....	۱۱۷.....

۲۳۳.....	کشت ادرار از نظر باسیل سل.....
۲۳۳.....	کشت مایع نخاع و سایر مایعات بیولوژیک.....
۲۳۴.....	کشت مدفوع از نظر باسیل سل.....
۲۳۴.....	کشت نمونه های اتوپسی شده از نظر باسیل سل.....
۲۳۴.....	تست پوستی توبرکولین.....
۲۳۴.....	روش های سیتوشیمیایی در تشخيص.....
۲۳۴.....	مایکوباکتریوم ها.....
۲۳۴.....	درمان.....
۲۳۵.....	مایکوباکتریوم لپره.....
۲۳۵.....	خصوصیات باکتری.....
۲۳۵.....	انواع جذام.....
۲۳۵.....	جذام خشک.....
۲۳۵.....	جذام مرطوب.....
۲۳۵.....	تشخیص آزمایشگاهی.....
۲۳۶.....	درمان.....
۲۳۶.....	منابع.....

مایکوپلاسماها

Mycoplasma

۲۲.....	مایکوپلاسماها.....
۲۳۷.....	مایکوپلاسما پنومونیه.....
۲۳۷.....	خصوصیات باکتری.....
۲۳۷.....	تشخیص آزمایشگاهی.....
۲۳۸.....	درمان مایکوپلاسما پنومونیه.....
۲۳۸.....	مایکوپلاسما هومونیس.....
۲۳۸.....	خصوصیات باکتری.....
۲۳۸.....	تشخیص آزمایشگاهی.....
۲۳۹.....	درمان مایکوپلاسما هومونیس.....
۲۳۹.....	منابع.....

هلیکوباکترها

Helicobacter

۲۴۱.....	هلیکوباکتر پیلوری.....
۲۴۱.....	خصوصیات باکتری.....
۲۴۱.....	تشخیص آزمایشگاهی.....
۲۴۲.....	درمان هلیکوباکتر پیلوری.....
۲۴۲.....	هلیکوباکتر سینانیدی.....
۲۴۲.....	خصوصیات باکتری.....
۲۴۲.....	تشخیص آزمایشگاهی.....
۲۴۲.....	درمان هلیکوباکتر سینانیدی.....
۲۴۲.....	منابع.....

^۱ List of Tables

جدول ۱۳- آزمایش های بیوشیمیایی جهت تشخیص باکتری پروتئوس.....	۱۲۰
جدول ۱۴- آزمایش های بیوشیمیایی جهت تشخیص باکتری پروویدنسیا.....	۱۲۲
جدول ۱۵- خصوصیات بیوشیمیایی سالمونلا.....	۱۲۶
جدول ۱۶- واکنش های بیوشیمیایی و سرولوژیکی سالمونلاها.....	۱۲۷
جدول ۱۷- آزمایش های بیوشیمیایی جهت تشخیص باکتری سراسیا.....	۱۳۰
جدول ۱۸- آزمایش های بیوشیمیایی جهت تشخیص باکتری سیتروباکتر.....	۱۳۲
جدول ۱۹- خصوصیات بیوشیمیایی شیگلاها.....	۱۳۶
جدول ۲۰- واکنش های بیوشیمیایی و سرولوژیک شیگلا.....	۱۴۷
جدول ۲۱- آزمایش های بیوشیمیایی جهت تشخیص باکتری کلبسیلا.....	۱۳۹
جدول ۲۲- آزمایش های رسوبی جهت تشخیص باکتری مورگانلا.....	۱۴۱
جدول ۲۳- خصوصیات مختلف باکتری ها.....	۱۵۱
جدول ۲۴- آزمایش های بیوشیمیایی جهت تشخیص باکتری پلزیوموناس.....	۱۵۳
جدول ۲۵- آزمایش های بیوشیمیایی در تشخیص افتراقی ویبریوها.....	۱۵۷
جدول ۲۶- تشخیص ویبریوها از سایر ارگانیزم ها.....	۱۵۸
جدول ۲۷- تشخیص بیوتیپ کلاسیک از بیوتیپ التور ویبریو کلرا.....	۱۵۹
جدول ۲۸- تمایز و شناسائی بورخولدريا سياسيا و استتورفوموناس مالتوفیلیا.....	۱۶۱
جدول ۲۹- بررسی خصوصیات بیوشیمیایی بورخولدريا سودومالنی.....	۱۶۴
جدول ۳۰- بررسی خصوصیات بیوشیمیایی بورخولدريا مالنی.....	۱۶۶
جدول ۳۱- خصوصیات و ویژگی های بیوشیمیایی سودوموناس ها و بورخولدرياها.....	۱۶۷
جدول ۳۲- آزمایش های لازم جهت تشخیص سودوموناس آئروژینوزا.....	۱۷۰
جدول ۳۳- بررسی خصوصیات بیوشیمیایی سودوموناس پوتیدا.....	۱۷۱
جدول ۳۴- بررسی خصوصیات بیوشیمیایی سودوموناس فلورسنس.....	۱۷۳
جدول ۳۵- تشخیص افتراقی بروسلا آبورتوس از دیگر بروسلاها.....	۱۸۷
جدول ۳۶- تشخیص افتراقی بروسلا کنیس از دیگر بروسلاها.....	۱۸۸

جدول ۳۷- تشخیص افتراقی بروسلا سوئیس از دیگر بروسلاها.....	۱۸۹
جدول ۳۸- تشخیص افتراقی بروسلا ملی تنیس از دیگر بروسلاها.....	۱۹۱
جدول ۳۹- بررسی خصوصیات بیوشیمیایی باکتری بوردتلا برونشی سیتیکا.....	۱۹۳
جدول ۴۰- بررسی خصوصیات بیوشیمیایی باکتری بوردتلا پاراپرتوزیس.....	۱۹۵
جدول ۴۱- بررسی خصوصیات بیوشیمیایی باکتری بوردتلا پرتوزیس.....	۱۹۶
جدول ۴۲- بررسی خصوصیات بیوشیمیایی باکتری پاستورلا مولتوسیدا.....	۲۰۲
جدول ۴۳- بررسی خصوصیات بیوشیمیایی هموفیلوس ها.....	۲۲۰
جدول ۴۴- انواع مختلف لژیونلاهای مهم پزشکی.....	۲۲۳
جدول ۴۵- روش تهیه محلول NALC.....	۲۳۰
جدول ۴۶- برخی خصوصیات گونه های مهم مایکوپلاسما.....	۲۳۹
جدول ۴۷- خصوصیات بیوشیمیایی باکتری یرسینیا انتروکولیتیکا.....	۲۴۶
جدول ۴۸- خصوصیات بیوشیمیایی باکتری یرسینیا پستیس.....	۲۵۰
جدول ۴۹- خصوصیات بیوشیمیایی باکتری یرسینیا سودوتوبرکلوزیس.....	۲۵۳
جدول ۵۰- خصوصیات تشخیصی باکتری های خانواده انتریکتات.....	۲۵۴