

روش های تشخیص باکتری ها در آزمایشگاه میکروبیولوژی



مؤلف:

شیوا سلیمانی، دانشیار ارشد میکروبیولوژی، مدیر انتشارات شیوا سلیمانی
عضو هیئت علمی کانون محققان ایران (زیست فناوری و علوم پایه پزشکی)، عضو باشگاه پژوهشگران جوان

لینک رزومه:

<http://shivasoleimani.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: مشهد، مؤسسه انتشاراتی شیوا سلیمانی، ۱۳۹۶
مشخصات ظاهری: [۲۵۶]ص: مصور
شابک: ۹۷۸-۶۰۰-۹۷۷۵۸-۰۰-۴
یادداشت: فهرست نویسی بر اساس اطلاعات فیبا
یادداشت: کتابنامه
موضوع: باکتری شناسی تشخیصی
موضوع: باکتری شناسی پزشکی
رده بندی کنگره: QR ۶۷/۲
نشانه اثر: ۸/س
رده بندی دیویی: ۵۷۹۳۰۷



مؤسسه انتشاراتی شیوا سلیمانی: ۰۹۱۵۵۲۵۷۵۰۰

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 شیوا سلیمانی
نوبت چاپ: اول ۱۳۹۶
شمارگان: ۱۰۰۰ نسخه
شابک: ۹۷۸-۶۰۰-۹۷۷۵۸-۰۰-۴
قیمت: ۲۸۵۰۰ تومان

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 کرانقدر که به راستی سربازان اعتلای دانش و فرهنگ این مرز و بوم پر کهر می باشند و با سپاس خاضعانه به پیشگاه ایزد منان که به مدد لطف و عنایتش مجال یافتن تا قدمی هر چند کوچک در راه خدمت به جامعه علمی وطن و اعتلای دانش بردارم.

در طول سال های متمادی تحصیل و کار، همیشه مشکل اساسی ما در درس میکروپ شناسی عملی نداشتن یک ماخذ 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 کرانقدر پیشکش نمایم.

کتاب حاضر با عنوان روش های تشخیص باکتری ها در آزمایشگاه میکروبیولوژی می باشد. در تمام مراحل تهیه کتاب حداکثر تلاش خود را به کار بستم تا در سطحی المقدور اثری جامع و به دور از اشکال را به حضور عزیزان ارائه دهم اما خود قیلا اذعان می نمایم که به جهت مطالب پیش رو نیز خالی از نقص نمی باشند، از این رو از کلیه اساتید معظم، دانشجویان گرامی و سایر خوانندگان عزیز 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 گرامی از این کتاب معنای و غنای ویژه خود در این زمینه دریغ نفرمایند.

در اینجا بر خود لازم می دانم از حضور گرانبه و ارجمند جناب آقای دکتر کیارش قزوینی دانشیار گروه میکروپ شناسی دانشگاه علوم پزشکی مشهد، سرکار خانم دکتر الزهرا حریفی دانشجوی دکتری باکتری شناسی پزشکی انستیتو پاستور تهران، جناب آقای غلامعلی آذری کارشناس ارشد باکتری شناسی پزشکی، جناب آقای علی محمد مراغه مسئول بخش میکروپ شناسی بیمارستان هفده شهریور مشهد، سرکار خانم نسترن کلریز مسئول بخش میکروپ شناسی بیمارستان پنجم آذر کرمان، سرکار خانم فرشته شهریاری کارشناس مسئول بخش میکروپ شناسی بیمارستان رضوی مشهد، جناب آقای علیرضا سنجولی کارشناس آزمایشگاه بیمارستان شهید صیاد شیرازی کرمان، جناب آقای مهدی مصطفی مدرس دانشگاه سوران و دوستان خوبم سرکار خانم مهندس شاداب حقوقی، سرکار خانم سجاد و سرکار خانم ناهید سجادی و جناب آقای مجتبی نجفی که هر یک با سعه صدر و بزرگواری و بذل اعصاب 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 ویراستاری ادبی و اصلاحاتی 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 متخلف 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 اطلس 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 اطلس و تمام میکروسکوپی و کلنی تمامی باکتری ها بیان شده است.

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

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

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

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

باسیلوس ها.....	۳۸
باسیلوس آنتراسیس.....	۳۸
خصوصیات باکتری.....	۳۸
تشخیص آزمایشگاهی.....	۳۸
درمان باسیلوس آنتراسیس.....	۴۰
باسیلوس سرئوس.....	۴۱
خصوصیات باکتری.....	۴۱
تشخیص آزمایشگاهی.....	۴۱
درمان باسیلوس سرئوس.....	۴۲
باسیلوس سوبتیلیس.....	۴۳
خصوصیات باکتری.....	۴۳
تشخیص آزمایشگاهی.....	۴۳
درمان باسیلوس سوبتیلیس.....	۴۳
منابع.....	۴۴

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

Spore Forming, Anaerobic Gram Positive
Bacilli (Clostridium)

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

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

استافیلوکوکوس ها
Staphylococci

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

استرپتوکوکوس ها
Streptococci

استرپتوکوکوس.....	۲۱
خصوصیات باکتری.....	۲۱
طبقه بندی استرپتوکوکوس ها.....	۲۶
تشخیص آزمایشگاهی.....	۲۶
روش های تشخیصی استرپتوکوکوس ها.....	۲۷
استرپتوکوکوس ویریدانس.....	۲۸
استرپتوکوکوس پنومونیه.....	۲۸
استرپتوکوکوس های بتا همولیتیک گروه A --->	
استرپتوکوکوس پایونز.....	۲۹
استرپتوکوکوس های بتا همولیتیک گروه B --->	
استرپتوکوکوس آگالاکتیه.....	۳۰
استرپتوکوکوس های گروه D --->	۳۱
تست های تشخیصی استرپتوکوکوس ها.....	۳۲
کلیدی جهت تشخیص استرپتوکوکوس های بتا همولیتیک.....	۳۳
کلیدی جهت تشخیص استرپتوکوکوس های غیر بتا همولیتیک.....	۳۳
آنتی بیوگرام استرپتوکوکوس ها.....	۳۴
منابع.....	۳۵

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 فرانسس
۷۷.....	خصوصیات باکتری
۷۷.....	تشخیص آزمایشگاهی
۷۸.....	درمان باکترئیدس فرانسس
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 کلستریدیوم تنانی
۵۰.....	کلستریدیوم دیفیسیل
۵۰.....	خصوصیات باکتری
۵۰.....	تشخیص آزمایشگاهی
۵۱.....	درمان کلستریدیوم دیفیسیل
۵۲.....	کلستریدیوم پرفرنس
۵۲.....	خصوصیات باکتری
۵۲.....	تشخیص آزمایشگاهی
۵۴.....	درمان کلستریدیوم پرفرنس
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 رزوپاتیه
۵۵.....	خصوصیات باکتری
۵۵.....	تشخیص آزمایشگاهی
۵۷.....	درمان اریزپیلوتریکس رزوپاتیه
۵۷.....	دیفترئیدها
۵۷.....	خصوصیات باکتری
۵۷.....	تشخیص آزمایشگاهی
۵۷.....	درمان دیفترئیدها
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.....	نوکارדיا
۶۸.....	خصوصیات باکتری
۶۸.....	تشخیص آزمایشگاهی
۷۰.....	درمان نوکاردا
۷۰.....	منابع

۹۴.....	گاردنلا واژینالیس.....
۹۴.....	خصوصیات باکتری.....
۹۴.....	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 آنرومونا داسه Aeromonadaceae Family

۹۹.....	آنرومونا ساس.....
۹۹.....	خصوصیات باکتری.....
۹۹.....	تشخیص آزمایشگاهی.....
۱۰۱.....	درمان آنرومونا ساس.....
۱۰۱.....	منابع.....

خانواده اسپروکتاسه Spirochaetaceae Family

۱۰۲.....	خانواده اسپروکتاسه.....
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.....	لیپتوتیشیا بوکالیس.....
۸۱.....	خصوصیات باکتری.....
۸۱.....	تشخیص آزمایشگاهی.....
۸۲.....	درمان لیپتوتیشیا 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 و غیر تخمیری.....
۸۴.....	آسینتوباکتر.....
۸۴.....	خصوصیات باکتری.....
۸۵.....	تشخیص آزمایشگاهی.....
۸۶.....	آنتی بیوگرام آسینتوباکتر.....
۸۶.....	آکروموباکتر.....
۸۶.....	خصوصیات باکتری.....
۸۷.....	تشخیص آزمایشگاهی.....
۸۸.....	آنتی بیوگرام آکروموباکتر.....
۸۸.....	آلکالیژن.....
۸۸.....	خصوصیات باکتری.....
۸۸.....	تشخیص آزمایشگاهی.....
۸۹.....	آنتی بیوگرام آلکالیژن.....
۹۰.....	ایکتلا کوردونس.....
۹۰.....	خصوصیات باکتری.....
۹۰.....	تشخیص آزمایشگاهی.....
۹۲.....	آنتی بیوگرام اکتلا 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 ریکتزیاسه
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 نایسریاسه
Neisseriaceae Family

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

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

خانواده اسپیریلایسه
Spirillaceae Family

۱۱۰.....	اسپرلیوم مینور.....
۱۱۰.....	خصوصیات باکتری.....
۱۱۰.....	تشخیص آزمایشگاهی.....
۱۱۰.....	درمان اسپرلیوم 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.....	بورخولدريا مالتی
۱۶۴.....	خصوصيات باکتری
۱۶۵.....	تشخيص آزمايشگاهي
۱۶۶.....	آنتی بيوگرام بورخولدريا مالتی
۱۶۶.....	سودوموناس ها
۱۶۸.....	سودوموناس آئروژینوزا
۱۶۸.....	خصوصيات باکتری
۱۶۸.....	تشخيص آزمايشگاهي
۱۷۰.....	آنتی بيوگرام سودوموناس آئروژینوزا
۱۷۰.....	سودوموناس پوتيدا
۱۷۰.....	خصوصيات باکتری
۱۷۱.....	تشخيص آزمايشگاهي
۱۷۲.....	آنتی بيوگرام سودوموناس پوتيدا
۱۷۲.....	سودوموناس فلورسنس
۱۷۲.....	خصوصيات باکتری
۱۷۲.....	تشخيص آزمايشگاهي
۱۷۳.....	آنتی بيوگرام سودوموناس فلورسنس
۱۷۳.....	منابع

کلاميدياها

Chlamydia

۱۷۴.....	کلاميديا تراکوماتيس
۱۷۴.....	خصوصيات باکتری
۱۷۴.....	تشخيص آزمايشگاهي
۱۷۵.....	درمان کلاميديا تراکوماتيس
۱۷۵.....	کلاميديا پنومونيه
۱۷۵.....	خصوصيات باکتری
۱۷۵.....	تشخيص آزمايشگاهي
۱۷۶.....	درمان کلاميديا پسي ناسي
۱۷۶.....	کلاميديا پنومونيه
۱۷۶.....	خصوصيات باکتری
۱۷۶.....	تشخيص آزمايشگاهي
۱۷۷.....	درمان کلاميديا پنومونيه
۱۷۷.....	منابع

کمپيلوباکترها

Campylobacter

۱۷۸.....	کمپيلوباکترها
۱۷۸.....	کمپيلوباکتر ژوژوني
۱۷۸.....	خصوصيات باکتری
۱۷۹.....	تشخيص آزمايشگاهي
۱۸۰.....	درمان کمپيلوباکتر ژوژوني

۱۴۶.....	خصوصيات باکتری
۱۴۶.....	تشخيص آزمايشگاهي
۱۴۹.....	آنتی بيوگرام ناييريا کنوره
۱۴۹.....	ناييريا مننژيتيديس
۱۴۹.....	خصوصيات باکتری
۱۴۹.....	تشخيص آزمايشگاهي
۱۵۰.....	آنتی بيوگرام ناييريا مننژيتيديس
۱۵۱.....	منابع

خانواده ويبريوناها

Vibrionaceae Family

۱۵۲.....	پلزيوموناس
۱۵۲.....	خصوصيات باکتری
۱۵۲.....	تشخيص آزمايشگاهي
۱۵۳.....	آنتی بيوگرام پلزيوموناس
۱۵۳.....	خانواده ويبريوناها
۱۵۴.....	ويبريو کلرا
۱۵۴.....	خصوصيات باکتری
۱۵۴.....	تشخيص آزمايشگاهي
۱۵۴.....	درمان ويبريو کلرا
۱۵۶.....	ويبريو پاراهمولتيکوس
۱۵۶.....	خصوصيات باکتری
۱۵۶.....	تشخيص آزمايشگاهي
۱۵۷.....	درمان ويبريو پاراهمولتيکوس
۱۵۷.....	بيوتيپ های التور و کلاسيک ويبريو کلرا
۱۵۹.....	منابع

سودوموناس، بورخولدريا و استنوتروفوموناس مالتوفيليا

Pseudomonas, Burkholderia and Stenotrophomonas maltophilia

۱۶۰.....	استنوتروفوموناس مالتوفيليا
۱۶۰.....	خصوصيات باکتری
۱۶۰.....	تشخيص آزمايشگاهي
۱۶۱.....	آنتی بيوگرام استنوتروفوموناس مالتوفيليا
۱۶۱.....	بورخولدريا سپاسيا
۱۶۱.....	خصوصيات باکتری
۱۶۱.....	تشخيص آزمايشگاهي
۱۶۲.....	آنتی بيوگرام بورخولدريا سپاسيا
۱۶۲.....	بورخولدريا سودومالتي
۱۶۲.....	خصوصيات باکتری
۱۶۲.....	تشخيص آزمايشگاهي
۱۶۴.....	آنتی بيوگرام بورخولدريا سودومالتي

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 1. new species.....
۱۹۸.....	خصوصیات باکتری.....
۱۹۸.....	تشخیص آزمایشگاهی.....
۱۹۹.....	درمان پاستورلا 1. new species.....
۱۹۹.....	پاستورلا ۱.....
۱۹۹.....	خصوصیات باکتری.....
۱۹۹.....	تشخیص آزمایشگاهی.....
۱۹۹.....	درمان پاستورلا ۱.....
۱۹۹.....	پاستورلا پنوموتروپیک.....
۱۹۹.....	خصوصیات باکتری.....
۲۰۰.....	تشخیص آزمایشگاهی.....
۲۰۰.....	درمان پاستورلا پنوموتروپیک.....
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

۱۸۵.....	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.....

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

لژیونلاها

Legionella

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

مایکوباکتریوم ها

Mycobacteria

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

۲۰۴.....	فرانسیسلا تولارنسیس
۲۰۴.....	خصوصیات باکتری
۲۰۴.....	تشخیص آزمایشگاهی
۲۰۵.....	درمان فرانسیسلا تولارنسیس
۲۰۶.....	منابع

هموفیلوس ها

Hemophilus

۲۰۷.....	هموفیلوس ها
۲۰۸.....	هموفیلوس آفروفیلوس
۲۰۸.....	خصوصیات باکتری
۲۰۸.....	تشخیص آزمایشگاهی
۲۰۹.....	آنتی بیوگرام هموفیلوس آفروفیلوس
۲۰۹.....	هموفیلوس آنفلوآنزا
۲۰۹.....	خصوصیات باکتری
۲۰۹.....	تشخیص آزمایشگاهی
۲۱۰.....	آنتی بیوگرام هموفیلوس آنفلوآنزا
۲۱۰.....	هموفیلوس اجیتیتوس
۲۱۰.....	خصوصیات باکتری
۲۱۰.....	تشخیص آزمایشگاهی
۲۱۰.....	آنتی بیوگرام هموفیلوس اجیتیتوس
۲۱۰.....	هموفیلوس پارا آنفلوآنزا
۲۱۰.....	خصوصیات باکتری
۲۱۰.....	تشخیص آزمایشگاهی
۲۱۰.....	آنتی بیوگرام هموفیلوس پارا آنفلوآنزا
۲۱۰.....	هموفیلوس پارا فروفیلوس
۲۱۰.....	خصوصیات باکتری
۲۱۰.....	تشخیص آزمایشگاهی
۲۱۰.....	آنتی بیوگرام هموفیلوس پارا فروفیلوس
۲۱۰.....	هموفیلوس پارا همولیتیکوس
۲۱۰.....	خصوصیات باکتری
۲۱۰.....	تشخیص آزمایشگاهی
۲۱۰.....	آنتی بیوگرام هموفیلوس پارا همولیتیکوس
۲۱۰.....	هموفیلوس دوکره ای
۲۱۰.....	خصوصیات باکتری
۲۱۰.....	تشخیص آزمایشگاهی
۲۱۰.....	آنتی بیوگرام هموفیلوس دوکره ای
۲۱۰.....	هموفیلوس همولیتیکوس
۲۱۰.....	خصوصیات باکتری
۲۱۰.....	تشخیص آزمایشگاهی

۲۴۴.....	یرسینیایها.....
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

جدول ۱- خصوصیات افتراقی سه نوع استافیلوکوکوس	۲۴.....
جدول ۲- طبقه بندی استرپتوکوکوس ها.....	۲۴.....
جدول ۳- واکنش های بیوشیمیایی استرپتوکوکوس ها.....	۲۵.....
جدول ۴- مقایسه آزمون های تاییدی باسیلوس سرتوس با برخی از دیگر باسیلوس ها.....	۴۲.....
جدول ۵- بررسی کلستریديوم دیفیسل در نمونه مدفوع تازه به روش لایحه.....	۵۱.....
جدول ۶- تمایز باکتری های غیر تخمیری مهم از نظر کلینیکی.....	۸۴.....
جدول ۷- مشخصات کلیدی آنتیوباکترها.....	۸۶.....
جدول شماره ۸- تشخیص خصوصیات بیوشیمیایی ایکنلا کوردونس.....	۹۱.....
جدول ۹- آزمایش های بیوشیمیایی جهت تشخیص باکتری آنروموناس هیدروفیلا.....	۱۰۱.....
جدول ۱۰- آزمایش های بیوشیمیایی جهت تشخیص باکتری ادواردسیلا.....	۱۱۲.....
جدول ۱۱- آزمایش های بیوشیمیایی جهت تشخیص باکتری اشرشیا کلی.....	۱۱۵.....
جدول ۱۲- آزمایش های بیوشیمیایی جهت تشخیص باکتری انتروباکتر.....	۱۱۷.....

کشت ادرار از نظر باسیل سل.....	۲۳۲.....
کشت مایع نخاع و سایر مایعات بیولوژیک.....	۲۳۳.....
کشت مدفوع از نظر باسیل سل.....	۲۳۴.....
کشت نمونه های اتوپسی شده از نظر باسیل سل.....	۲۳۴.....
تست پوستی توپرکولین.....	۲۳۴.....
روش های سیتوشیمیایی در تشخيص	۲۳۴.....
مایکوباکتریوم ها.....	۲۳۴.....
درمان.....	۲۳۴.....
مایکوباکتریوم لپره.....	۲۳۵.....
خصوصیات باکتری.....	۲۳۵.....
انواع جذام.....	۲۳۵.....
جذام خشک.....	۲۳۵.....
جذام مرطوب.....	۲۳۵.....
تشخیص آزمایشگاهی.....	۲۳۵.....
درمان.....	۲۳۶.....
منابع.....	۲۳۶.....

مایکوپلازماها

Mycoplasma

مایکوپلازماها.....	۲۳۷.....
مایکوپلازما پنومونیه.....	۲۳۸.....
خصوصیات باکتری.....	۲۳۷.....
تشخیص آزمایشگاهی.....	۲۳۷.....
درمان مایکوپلازما پنومونیه.....	۲۳۸.....
مایکوپلازما هومونیس.....	۲۳۸.....
خصوصیات باکتری.....	۲۳۸.....
تشخیص آزمایشگاهی.....	۲۳۸.....
درمان مایکوپلازما هومونیس.....	۲۳۹.....
منابع.....	۲۳۹.....

هلیکوباکترها

Helicobacter

هلیکوباکتر پیلوری.....	۲۴۱.....
خصوصیات باکتری.....	۲۴۱.....
تشخیص آزمایشگاهی.....	۲۴۱.....
درمان هلیکوباکتر پیلوری.....	۲۴۲.....
هلیکوباکتر سینائیدی.....	۲۴۲.....
خصوصیات باکتری.....	۲۴۲.....
تشخیص آزمایشگاهی.....	۲۴۲.....
درمان هلیکوباکتر سینائیدی.....	۲۴۳.....
منابع.....	۲۴۳.....

جدول ۳۷- تشخیص افتراقی بروسلا سوئیس از دیگر بروسلاها.....	۱۸۹
جدول ۳۸- تشخیص افتراقی بروسلا ملی تنسیس از دیگر بروسلاها.....	۱۹۱
جدول ۳۹- بررسی خصوصیات بیوشیمیایی باکتری بوردتلا برونشی سبتیکا.....	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 پودوتورکلوزیس.....	۲۵۳
جدول ۵۰- خصوصیات تشخیصی باکتری های خانواده انتروباکتریاسه.....	۲۵۴

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 سراشیا.....	۱۳۰
جدول ۱۸- آزمایش های بیوشیمیایی جهت تشخیص باکتری سیتروباکتر.....	۱۳۲
جدول ۱۹- خصوصیات بیوشیمیایی شینگلاها.....	۱۳۶
جدول ۲۰- واکنش های بیوشیمیایی و سرولوژیک شینگلا.....	۱۳۷
جدول ۲۱- آزمایش های بیوشیمیایی جهت تشخیص باکتری کلبسیلا.....	۱۳۹
جدول ۲۲- آزمایش های بیوشیمیایی جهت تشخیص باکتری مورگانلا.....	۱۴۱
جدول ۲۳- خصوصیات مختلف نایسریا.....	۱۵۱
جدول ۲۴- آزمایش های بیوشیمیایی جهت تشخیص باکتری پلزیوموناس.....	۱۵۱
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 شناسایی بورخولدريا سياسيا و استوتروفوموناس 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 آنروژینوزا.....	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