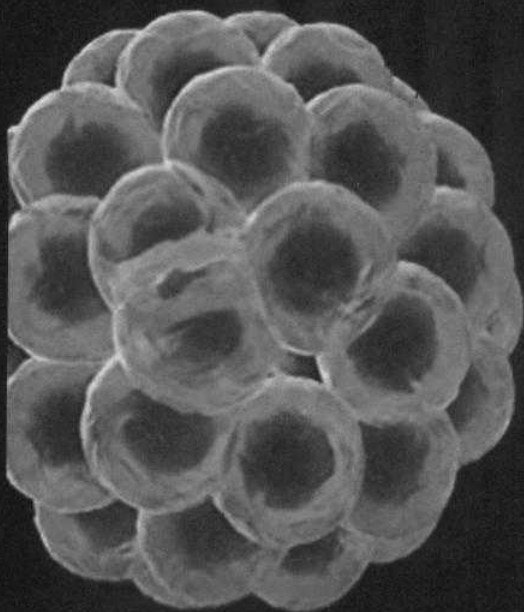




جلد
۱

ج۲۱۶۲۰۱۰۲

میکروب شناسی پزشکی

باکتر شناسی

ترجمه:

دکتر کسری حمیدی . دکتری تخصصی میکروب شناسی و مدرس دانشگاه
دکتر نیما خرم آبادی . دکتری تخصصی باکتری شناسی پزشکی و مدرس دانشگاه
دکتر امیر قائمی . استادیار ویروس شناسی انستیتو پاستور ایران
ساناز ساده . کارشناس ارشد میکروب شناسی
زهره مهماندوستالی . کارشناس ارشد میکروب شناسی

با مقدمه:

دکتر احمد فیاض استاد انستیتو پاستور ایران

عنوان و نام پدیدآور	: میکروب‌شناسی پزشکی جاوز ۲۰۱۶ // باکتری‌شناسی / تألیف [کارن سی کارول ... و دیگران] ؛ مترجم کسری دیگران ؛ ا ب مقدمه احمد فیاض .
مشخصات نشر	: تهران : انتشارات ابن سینا، ۱۳۹۵ -
مشخصات ظاهری	: ج.: مصور (رنگی) ، جدول (رنگی) ، نمودار (رنگی) .
شابک	:۸ ریاال؛ دوره: 0-39-7339-600-978 ; ۴۰۰۰۰۰ ریاال؛ ج. ۶۱-37-7939-600-978 :
وضعیت فهرست نویسی	: فینا
یادداشت	: عنوان اصلی: [Jawetz, Melnick, & Adelberg's medical microbiology, 27th. ed, [2015]
یادداشت	: مترجمان کسری حمدی، نیما خرم‌آبادی، امیر قائمی، ساناز ساده، زهره میهمان دوست‌لی.
یادداشت	: نخستین ویراست کتاب حاضر توسط ارنت جاوز نوشته شده است.
یادداشت	: کتاب حاضر نخستین بار تحت عنوان «میکروبیولوژی پزشکی» منتشر شده است.
یادداشت	: نمایه.
عنوان دیگر	: میکروبیولوژی پزشکی.
موضوع	: میکرب‌شناسی پزشکی
موضوع	: میکرب‌شناسی تشخیصی
شناسه افزوده	: کارول، کارن سی.
شناسه افزوده	: Carroll, Karen C.
شناسه افزوده	: حمدی، کسری، ۱۳۵۹ - مترجم
شناسه افزوده	: فیاض، احمد، مقدمه نویس
شناسه افزوده	: جاوز، ارنت، ۱۹۱۶ - م. میکروبیولوژی پزشکی
رده بندی کنگره	: الف ۱۳۹۵ ق/ج ۲م ۹۶ QR۴۶
رده بندی دیویی	: ۹۰۴/۶۱۶
شماره کتابشناسی ملی	: ۳ ۴۲۰۵۱

نام کتاب:	میکروب شناسی پزشکی جلد اول (باکتری شناسی)
تألیف:	تیمونی ا. م. ر. Ph.D. - باربارا دتريک Ph.D. - توماس گ. میچل Ph.D. - جیمز ه. مک کرو Ph.D. - جودی آ. ساکناری Ph.D. - کارن سی. کارول M.D. - جفری آ. هابدن Ph.D. - ستی میلر Ph.D. و Ph.D. - استفن آ. مورس Ph.D.
مترجمان:	دکتر کسری حمیدی - دکتر خدایادی - دکتر امیر قائمی - دکتر سناز ساده - دکتر زهره میهمان دوستی
با مقدمه:	دکتر احمد فیاض
ناشر:	انتشارات ابن سینا
حروفچین و صفحه آرا:	مهنتاب محمدی
نوبت چاپ:	چهارم - اردیبهشت ۱۳۹۵
شمارگان:	۱۰۰۰ جلد
لیتوگرافی:	ندای دانش
چاپ:	غزال
صفافی:	اقشین
شابک:	۹۷۸-۶۰۰-۷۹۲۱-۳۷-۶
شابک دوره:	۹۷۸-۶۰۰-۷۹۳۹-۳۹-۰
بها:	۴۰,۰۰۰ تومان

۰۵۱-۲۸۴۴۱۰۱۶-تأمین‌دگی‌های فروشی: مشهد، مجد دانش
۰۳۱-۳۶۶۹۹۱۱۲-اصطفهان: کتابفروشی کیا
۰۲۳-۳۲۲۲۱۴۱۰-شاه‌رود: کتابسرای معین
۰۴۱-۳۲۲۴۰۹۸۳-تبریز: کتابفروشی یایک
۰۴۱-۳۲۲۴۱۹۰۸-تبریز: کتابفروشی شیرک
۰۷۴-۳۲۲۲۳۵۱۲-یاسوج: خانه کتاب
۰۸۴-۳۲۲۸۴۸۲۷-۸-کرومانشاه: جهان کتاب
۰۷۱-۳۲۳۱۸۳۱۸-شیراز: کتابفروشی جمالی
۰۴۴-۳۲۲۵۲۸۷۹-ارومیه: شهر کتاب پزشکی
۰۹۱۰-۹۵۸۲۶۶۱-قزوین: کتابفروشی ابن‌سینا

بیست و هفتمین ویرایش کتاب میکروپزشناسی پزشکی جاوژن، ملنیک و آدلبرگ به اهداف اولین ویرایش که در سال ۱۹۵۴ منتشر گردید وفادار باقی مانده است. این اهداف عبارتند از: «تپیه خلاصه‌ای دقیق و روزآمد در حوزه‌هایی از میکروپزشناسی پزشکی که اهمیت مشخصی در زمینه عفونت‌های بالینی و درمان دارویی دارند.»

تمام فصول به‌طور وسیعی، در هماهنگی با گسترش فراوانی که در دانش پزشکی ایجاد شده است، اصلاح گردیده‌اند. این گسترش، به‌دلیل نحوه درک ما از ساز و کارهای مولکولی، پاتوژنی میکروبی و کشف پاتوژن‌های منحصر به فرد است. فصل ۴۷، «اصول تشخیصی میکروپزشناسی» و فصل ۴۸، «موارد بیماری و ارتباط بالینی» به روز شده‌اند تا منعکس‌کننده پیشرفت تشخیصی فوق‌العاده در طی سالیان اخیر همراه با درمان‌های جدید بیماری‌های عفونی باشند.

همکاران جدیدمان در این ویرایش استیو میلر Ph.D. و M.D. و جفری هابدن Ph.D. می‌باشند. دکتر میلر استاد بخش پزشکی دانشگاه کالیفرنیا، آزمایشگاه میکروبیولوژی بالینی سان‌فرانسیسکو و دانشیار علم سلامت و علوم آزمایشگاهی بالینی (UCSF) می‌باشد. وی دارای تجربیات فراوانی در حوزه ویروشناسی است. دکتر هابدن دانشیار بخش میکروبیولوژی، ایمونولوژی و انگل‌شناسی مرکز علوم سلامت دانشگاه ایالتی لویزیانا در نیواورلئان می‌شد. علائق ایشان در زمینه پاتوژن‌های باکتریایی و مشخصاً سودوموناس آئروجینوزا می‌باشد. ما کنار هم دو راج می‌نیم. نویسندگان امیدوارند که تغییرات این ویرایش برای دانشجویان میکروپزشناسی مفید باشد.

مقدمه

کتاب میکروب‌شناسی پزشکی جاوِز دربرگیرنده بروزترین یافته‌های علمی و جنبه‌های مهم میکروب‌شناسی و شامل مباحث پایه‌ای و بالینی می‌باشد. از برجسته‌ترین ویژگی‌های این کتاب که سبب تبدیل آن به یکی از معتبرترین کتب در حوزه تخصصی خود می‌گردد، ارتباط مناسبی است که بین مباحث مولکولی پایه با زمینه‌های تشخیصی و درمان مولکولی بیماری‌های میکروبی فراهم شده است. این کتاب با ویرایش و چاپ بسیار سریع هر سه سال یکبار در تلاش است تا همگام با حرکت پرشتاب بیوای علم میکروب‌شناسی، نوین‌ترین و معتبرترین یافته‌های محققان این رشته را در اختیار دانشجو قرار دهد. ویرایش جدید این کتاب در همه حوزه‌ها شاهد بروز رسانی‌ها و تحولات وسیعی بوده است. به‌گونه‌ای که برخی ابهامات که در چاپ‌های پیشین سوالاتی را در اذهان ایجاد نموده بود، در چاپ جدید مرتفع گردیده است و کتاب حاضر را تبدیل به منبعی کارآمد برای دانشجویان مقاطع مختلف تحصیلی، گوناگون زیست‌شناسی، رشته‌های پزشکی و مرتبط تبدیل نموده است. از جمله موارد ارتقاء که ویرایش کنونی در بر می‌گیرد می‌توان به ارائه جدیدترین تکنیک‌ها در زمینه فناوری‌های تشخیصی و درمانی و همچنین ارائه مواردی از نمونه‌های مطالعات بالینی به منظور افزایش درک و فهم عمیق‌تر از ویرایش‌های اشاره کرد که این موارد سبب تبدیل کتاب حاضر به کتابی جامع‌تر از ویرایش‌های قبل گردیده است.

دکتر احمد فیاض

فروردین ۱۳۹۵

مقدمه مترجمین

بیست و هفتمین کتاب میکروب شناسی پزشکی جاووز دربرگیرنده بروزترین یافته‌های علمی و جنبه‌های مهم میکروب‌شناسی و شامل مباحث پایه‌ای و بالینی می‌باشد. ترجمه حاضر با تلاش و همت افرادی ارائه شده که در زمینه تدریس این مباحث دارای تجارب مختلف دانشگاهی بوده‌اند و سعی بر آن داشته‌اند که مطالب این کتاب ارزشمند را با تکیه بر تجارب قبلی با نوشتاری روان و رسا در اختیار دانشجویان، پژوهشگران و پویندگان این علم قرار دهند، هر چند که مطمئناً ترجمه فعلی خالی از ایراد نبوده و مشتاقانه در انتظار دریافت نظرات و پیشنهادات شما خوانندگان عزیز به منظور ارتقای کیفیت مطالب ترجمه شده می‌باشیم.

به ترتیب، ترجمه فصل‌های ۱۴-۱ همچنین ۲۸، ۴۷ و ۴۸ توسط دکتر کسری حمیدی دکترای تخصصی میکروب‌شناسی و فصل‌های ۲۷-۱۵ توسط دکتر نیما خرم‌آبادی دکترای تخصصی باکتری‌شناسی انجام پذیرفته است. در بخش ویروس‌شناسی که در برگیرنده فصل‌های ۴۴-۲۹ می‌باشد تحولی در زمینه طوطی‌بندی ویروس‌ها، ارائه آمار بروز از اپیدمیولوژی عفونت‌های ویروسی، ارائه واکسن‌های جدید و روش‌های تشخیصی روزآمد صورت گرفته که این کتاب را قابل رقابت با منابع اصلی رشد ویروس‌شناسی کرده است که ارائه این بخش برعهده دکتر امیر قائمی استادیار انیستیتو پاستور ایران بوده است.

بر مترجمان این کتاب ضروری است که از زحمات دکتر احمد فیاض استاد برجسته انیستیتو پاستور ایران و رئیس سابق بخش تحقیقات و مرکز رفرانس‌های انیستیتو پاستور ایران، تشکری ویژه داشته باشیم. دکتر احمد فیاض که بی شک از مفاخر علمی کشورمان میباشند در طی سال‌های طولانی یکی از پیشروان علم ویروس‌شناسی در کشور بوده و عرصه‌های بین‌المللی بوده‌اند، با ایده‌های خویش زمینه ارتقای کتاب حاضر را فراهم آوردند. همچنین لازم است سپاسگزاری خود را از اساتید، همکاران و دانشجویان در انیستیتو پاستور ایران، دانشگاه علوم پزشکی گلستان و دانشگاه تربیت مدرس اعلام نماییم.

همچنین جا دارد از زحمات آقای علیرضا محبی کارشناس ارشد ویروس‌شناسی پزشکی و سرکار خانم بهاره فلاح کارشناس ارشد قارچ‌شناسی پزشکی دانشگاه علوم پزشکی تهران که تلاش وافری در گردآوری و تنظیم و ترجمه بخش‌هایی از ویروس‌شناسی و قارچ‌شناسی کتاب داشتند، تشکر و قدردانی ویژه نماییم. در نهایت مراتب تشکر و قدردانی عمیق خود را از مدیریت محترم انتشارات ابن‌سینا اعلام می‌داریم که با همکاری‌های خود زمینه ارتقا کیفیت ترجمه را فراهم کردند.

گروه مترجمین

سربلند و موفق باشید

فروردین ۱۳۹۵

فهرست

صفحه

عنوان

۳	مقدمه
۱۹	بخش اول: مبانی میکروب شناسی
۱۹	فصل اول: دانش میکروب شناسی
۱۹	مقدمه
۱۹	مبانی زیستی در میکروب شناسی
۲۱	ویروس ها
۲۲	پریون ها
۲۴	پروکاریوت ها
۲۹	آغازیان
۳۲	خلاصه فصل
۳۳	سوالات مروری
۳۵	فصل دوم: ساختمان سلول
۳۵	روش های نوری
۳۹	ساختمان سلول های یوکاریوت
۴۲	ساختمان سلول های پروکاریوت
۷۴	رنگ آمیزی
۷۶	تغییرات مورفولوژیک در طی رشد
۷۷	خلاصه فصل
۷۷	سوالات مروری
۸۱	فصل سوم: طبقه بندی باکتری ها
۸۱	دانش رده بندی - الفبای میکروب شناسی پزشکی

۸۲	معیارهای مورد استفاده در طبقه‌بندی باکتری‌ها
۸۶	سیستم‌های طبقه‌بندی
۹۱	توصیف طبقه‌ها و گروه‌های اصلی باکتری‌ها
۹۵	روش‌های بدون استفاده از محیط کشت جهت شناسایی میکروارگانیسم‌های بیماری‌زا
۹۶	اهداف
۹۶	سوالات مروری
۹۹	فصل چهارم: رشد، قار و مرگ میکروارگانیسم‌ها
۹۹	بقای میکروارگانیسم‌ها در محیط طبیعی
۹۹	معنای رشد
۱۰۰	رشد تصاعدی
۱۰۲	منحنی رشد در کشت بسته
۱۰۳	تداوم بقای سلول‌ها در فاز رشد تصاعدی
۱۰۴	رشد در بیوفیلیم‌ها
۱۰۴	تعریف و اندازه‌گیری مرگ باکتریایی
۱۰۵	کنترل محیطی رشد میکروبی
۱۰۶	راهکارهایی برای کنترل باکتری‌ها در سطح محیطی
۱۰۸	سازوکارهای عمومی عملکرد بیوساید
۱۱۰	عملکردهای ویژه بیوسایدهای انتخابی
۱۱۲	ارتباط غلظت بیوساید و زمان بر کشتار ضد میکروبی
۱۱۳	خلاصه فصل
۱۱۴	مفاهیم کلیدی
۱۱۴	سوالات مروری
۱۱۷	فصل پنجم: کشت میکروارگانیسم‌ها
۱۱۷	نیازمندی‌های رشد
۱۱۸	منابع انرژی متابولیک
۱۱۸	تغذیه

۱۲۱	فاکتورهای محیطی موثر بر رشد
۱۲۶	روش‌های کشت
۱۳۱	خلاصه فصل
۱۳۱	سوالات مروری
۱۳۳	فصل ششم: متابولیسم میکروبی
۱۳۳	نقش متابولیسم در بیوسنتز و رشد
۱۳۴	متابولیت‌های کانونی و تبدیل‌های دوطرفه آنها
۱۴۱	مسیرهای جذب
۱۴۸	مسیرهای بیوسنتزی
۱۵۱	الگوهای متابولیسم تولید انرژی میکروبی
۱۵۸	تنظیم مسیرهای متابولیک
۱۶۱	خلاصه فصل
۱۶۲	سوالات مروری
۱۶۵	فصل هفتم: ژنتیک میکروبی
۱۶۶	اسیدهای نوکلئیک و سازمان‌بندی آنها در پروکاریوت‌ها، پروکاریوت‌ها و ژنوم‌های ویروسی
۱۷۲	همانندسازی
۱۷۴	انتقال DNA
۱۸۰	جهش و بازآرایی ژنی
۱۸۲	بیان ژن
۱۸۷	مهندسی ژنتیک
۱۹۱	تعیین ویژگی‌های DNA کلون شده
۱۹۳	جهش‌زایی هدایت‌شده در محل خاص
۱۹۴	تحلیل با استفاده از DNA کلون شده: کاوشگرهای هیبریداسیون
۱۹۵	دست‌ورزی DNA کلون شده
۱۹۶	اهداف فصل
۱۹۷	سوالات مروری

۱۹۹	بخش دوم: ایمونولوژی
۱۹۹	فصل هشتم: ایمونولوژی
۱۹۹	مرور کلی
۲۰۰	ایمنی ذاتی
۲۰۵	ایمنی اکتسابی
۲۲۱	کمپلمان
۲۲۴	سایتوکاین ها
۲۲۷	ازدیاد حساسیت
۲۲۹	نقص های پاسخ ایمنی
۲۳۱	روش های تشخیصی ایمونولوژی (تست های تشخیصی)
۲۳۳	خلاصه فصل
۲۳۵	سوالات مروری
۲۳۹	بخش سوم: باکتری شناسی
۲۳۹	فصل نهم: بیماری زایی عفونت های باکتریایی
۲۴۰	تشخیص باکتری های که ایجاد بیماری می کنند
۲۴۲	انتقال عفونت
۲۴۳	روند عفونت زایی
۲۴۴	ژنومیکس و پاتوژنیسیته باکتریایی
۲۴۵	تنظیم فاکتورهای ویروالانس باکتریایی
۲۴۶	فاکتورهای ویروالانس باکتریایی
۲۶۰	خلاصه فصل
۲۶۱	سوالات مروری
۲۶۵	فصل دهم: فلور میکروبی طبیعی بدن انسان
۲۶۵	پروژه میکروبیوم انسانی
۲۶۵	نقش میکروبیوتای ساکن
۲۶۷	میکروبیوتای طبیعی پوست

۲۶۸.....	میکروبیوتای طبیعی دهان و دستگاه تنفسی فوقانی.....
۲۷۶.....	میکروبیوتای طبیعی پیشابراه.....
۲۷۶.....	میکروبیوتای طبیعی واژن.....
۲۷۷.....	میکروبیوتای طبیعی ملتحمه.....
۲۷۷.....	خلاصه فصل.....
۲۷۷.....	سوالات مروری.....
۲۸۱.....	فصل یازدهم: باسیل‌ها - گرم مثبت تشکیل دهنده اسپور: گونه‌های باسیلوس و گونه‌های کلاستریدیوم.....
۲۸۱.....	گونه‌های باسیلوس.....
۲۸۲.....	باسیلوس آنتراسیس.....
۲۸۶.....	باسیلوس سرئوس.....
۲۸۷.....	گونه‌های کستریدیوم.....
۲۸۸.....	کستریدیوم بوتولینوم.....
۲۹۱.....	کستریدیوم تتانی.....
۲۹۳.....	کستریدیوم‌هایی که عفونت‌های مهاجم ایجاد می‌کنند.....
۲۹۵.....	کستریدیوم دیفیسیل و بیماری اسهالی.....
۲۹۷.....	سوالات مروری.....
۳۰۱.....	فصل دوازدهم: باسیل‌های گرم مثبت غیر اسپورازی هوازی: کورینه باکتریوم، لیزین، اریزیپیلوتریکس، نوکاردیا و پاتوزن‌های مرتبط.....
۳۰۴.....	کورینه باکتریوم دیفتریه.....
۳۰۹.....	سایر باکتری‌های کورینه فرم.....
۳۱۱.....	لیستریا مونوسایتوجنز.....
۳۱۳.....	اریزیپیلوتریکس روزیوباتیه.....
۳۱۴.....	اکتینوماست‌های هوازی پیچیده.....
۳۱۵.....	نوکار دیوزیس.....
۳۱۶.....	اکتینوماستوما.....
۳۱۷.....	سوالات مروری.....

- فصل سیزدهم: استافیلوکوک‌ها ۳۳۱
- خلاصه فصل ۳۳۴
- سوالات مروری ۳۳۴
- فصل چهاردهم: استرپتوکوک، انتروکوک و جنس‌های وابسته ۳۳۹
- طبقه‌بندی استرپتوکوک‌ها ۳۳۹
- استرپتوکوک‌های مورد توجه در پزشکی ۳۴۱
- استرپتوکوکوس پیوجنز ۳۴۱
- استرپتوکوک آگالاکت ۳۵۱
- گروه C و G ۳۵۱
- استرپتوکوک گروه D ۳۵۲
- گروه استرپتوکوک آنزینوسوس ۳۵۲
- استرپتوکوک گروه N ۳۵۳
- استرپتوکوک‌های گروه‌های E و F, G, H, K-U ۳۵۳
- استرپتوکوک ویریدانس ۳۵۳
- استرپتوکوک‌های متغیر از نظر تغذیه‌ای ۳۵۴
- پیتواسترپتوکوک‌ها و جنس‌های وابسته ۳۵۵
- استرپتوکوک نومونیه ۳۵۵
- انتروکوک ۳۶۰
- سایر کوکسی‌های گرم مثبت کاتالاز منفی ۳۶۳
- مرور مفاهیم ۳۶۳
- سوالات مروری ۳۶۵
- فصل پانزدهم: باکتری‌های گرم منفی روده‌ای (انتروباکتریاسه) ۳۶۹
- طبقه‌بندی ۳۶۹
- بیماری‌هایی که توسط انتروباکتریاسه، غیر از سالمونلا و شیگلا ایجاد می‌شود ۳۷۴
- شیگلا ۳۸۰
- سالمونلا ۳۸۳

۳۸۹.....	خلاصه فصل.....
۳۹۰.....	سوالات مروری.....
۳۹۳.....	فصل شانزدهم: سودومونادها، آسیتوباکتر.....
۳۹۳.....	گروه سودومونادها.....
۳۹۳.....	سودوموناس آئروژینوزا.....
۳۹۷.....	بورخولدریا سودومالئی.....
۳۹۸.....	مجموعه بورخولدریا سپاشی.....
۳۹۹.....	استنوتروفوموناس مالتیلیا.....
۳۹۹.....	آسیتوباکتر.....
۴۰۰.....	خلاصه فصل.....
۴۰۰.....	سوالات مروری.....
۴۰۳.....	فصل هفدهم: ویبریو، کمپیلوباکتر، هلیکوباکتر.....
۴۰۳.....	ویبریوها.....
۴۰۳.....	ویبریو کلرا.....
۴۰۷.....	ویبریو پارا همولیتیکوس و ویبریوهای دیگر.....
۴۰۹.....	کمپیلوباکتر.....
۴۰۹.....	کمپیلوباکتر ججونی.....
۴۱۱.....	هلیکوباکتر یالوری.....
۴۱۳.....	سوالات مروری.....
۴۱۷.....	فصل هجدهم: هموفیلوس، بوردتلا، بروسلا و فرانسیسلا.....
۴۱۷.....	گونه‌های هموفیلوس.....
۴۱۷.....	هموفیلوس انفلوانزا.....
۴۲۱.....	هموفیلوس اجیتوس.....
۴۲۲.....	اگریگیتی باکتر آفروفیلوس.....
۴۲۲.....	هموفیلوس دوکریی.....

۴۲۲	سایر گونه‌های هموفیلوس
۴۲۳	بوردتلاها
۴۲۳	بوردتلا پرتوسیس
۴۲۶	بوردتلا پاراپرتوسیس
۴۲۷	بوردتلا برونشیتیکا
۴۲۷	بروسلاها
۴۳۲	فرانسیسلا تولارنسیس و تولارمی
۴۳۵	سوالات مروری
۴۳۹	فصل نوزدهم: یرسینیا و پاستورلا
۴۳۹	یرسینیا پستیس و طاعون
۴۴۲	یرسینیا اتروکولیتیکا
۴۴۴	پاستورلا مولتی‌سیدا
۴۴۵	سوالات مروری
۴۴۹	فصل بیستم: نایسریا
۴۵۰	نایسریا گونوره‌آ
۴۵۸	نایسریا مننژیتیدیس
۴۶۱	سایر نایسریاها
۴۶۲	خلاصه فصل
۴۶۲	سوالات مروری
۴۶۷	فصل بیست‌ویکم: عفونت‌هایی که توسط باکترهای بی‌هوازی ایجاد می‌شوند
۴۶۵	فیز یولوژی و شرایط مناسب رشد برای بی‌هوازی‌ها
۴۶۸	باکتری‌های بی‌هوازی که در عفونت‌های انسانی یافت می‌شوند
۴۷۰	باکتری‌های عامل واژینوز
۴۷۰	گاردنرلا واژینالیس
۴۷۳	بیماری‌زایی عفونت‌های بی‌هوازی

۴۷۴	ماهیت چند میکروبی عفونت‌های بی‌هوازی
۴۷۴	تشخیص عفونت‌های بی‌هوازی
۴۷۵	درمان عفونت‌های بی‌هوازی
۴۷۶	خلاصه فصل
۴۷۶	سوالات مروری
۴۷۹	فصل بیست و دوم: لژیونلا، بارتونلا و بیماری‌زاهای باکتریایی غیر معمول
۴۷۹	لژیونلا نوموفیلا و سایر لژیونلاها
۴۸۴	بارتونلا
۴۸۸	استرپتوباسیلوس مونیلیفرسیس
۴۸۸	بیماری ویبل
۴۸۹	سوالات مروری
۴۹۳	فصل بیست و سوم: مایکوباکتریوم‌ها
۴۹۳	مایکوباکتریوم توبرکلوزیس
۵۰۸	مایکوباکتری‌های دیگر
۵۱۱	مایکوباکتریوم لپرا
۵۱۳	سوالات مروری
۵۱۷	فصل بیست و چهارم: اسپیروکت‌ها و سایر ارگانیسم‌های مارپیچی
۵۱۷	ترپونما پالیدوم و سیفلیس
۵۲۳	بورلیا
۵۲۳	گونه‌های بورلیا و تب راجعه
۵۲۶	بورلیا بورگدورفری و بیماری لایم
۵۳۰	لپتوسپیروها و لپتوسپیروز
۵۳۲	سوالات مروری
۵۳۷	فصل بیست و پنجم: مایکوپلاسماها و باکتری‌های دارای دیواره ناقص
۵۳۷	مایکوپلاسما

- ۵۴۱..... مایکوپلاسما نومونیا و عفونت‌های ریوی غیر تیپیک (نومونی آتیپیک)
- ۵۴۳..... مایکوپلاسما هومینیس
- ۵۴۳..... اوره‌آ پلاسما اوره‌آ لیتی‌کوم
- ۵۴۴..... مایکوپلاسما ژنیتالیوم
- ۵۴۴..... خلاصه فصل
- ۵۴۴..... سوالات مروری
- ۵۴۷..... فصل بیست‌وششم: ریه‌ن‌ها و جنس‌های مرتبط
- ۵۴۷..... کلیات
- ۵۴۷..... ریکتزیا و اوریتتیا
- ۵۵۵..... ارلیشیا و آناپلاسما
- ۵۵۶..... کوکسیلا بورنتی
- ۵۵۸..... سوالات مروری
- ۵۶۱..... فصل بیست و هفتم: گونه‌های کلامیدیا
- ۵۶۵..... عفونت‌های چشمی، تناسلی و تنفسی کلامیدیا تراکوماتیس
- ۵۶۵..... تراخم (تراکوما)
- ۵۶۷..... عفونت‌های تناسلی کلامیدیا تراکوماتیس و کونژونکتیویت اینکلوزیونی
- ۵۶۹..... عفونت تنفسی نوزادی و کلامیدیا تراکوماتیس
- ۵۷۰..... لمفوگرانولوما ونریوم
- ۵۷۱..... کلامیدیا نومونیا و عفونت‌های تنفسی
- ۵۷۳..... کلامیدیا سی‌تاسی و سیتاکوز
- ۵۷۵..... خلاصه فصل
- ۵۷۶..... سوالات مروری
- ۵۸۱..... فصل بیست‌وهشتم: شیمی درمانی ضد میکروبی
- ۵۸۱..... سازوکارهای عمل داروهای ضد میکروبی
- ۵۸۱..... سمیت انتخابی

۵۸۲.....	مهار ستر دیواره
۵۸۵.....	مهار یا تغییر عملکرد غشا سلولی
۵۸۶.....	مهار ستر پروتئین
۵۸۸.....	مهار ستر اسیدنوکلئیک
۵۸۹.....	مقاومت به داروهای ضد میکروبی
۵۹۰.....	منشاء مقاومت دارویی
۵۹۱.....	مقاومت متقاطع
۵۹۱.....	محدودیت‌های مقاومت دارویی
۵۹۲.....	کاربردهای بالینی مقاومت دارویی
۵۹۴.....	فعالیت ضد میکروبی در شرایط درمانی گاه
۵۹۴.....	عواملی که بر فعالیت ضد میکروبی تأثیر دارند
۵۹۵.....	اندازه‌گیری فعالیت ضد میکروبی
۵۹۶.....	فعالیت ضد میکروبی در بدن موجود زنده
۵۹۶.....	روابط دارو- پاتوژن
۵۹۸.....	روابط میزبان - پاتوژن
۵۹۹.....	کاربرد بالینی آنتی‌بیوتیک‌ها
۵۹۹.....	انتخاب آنتی‌بیوتیک‌ها
۶۰۰.....	خطرات کاربرد بی‌رویه
۶۰۰.....	داروهای ضد میکروبی به کار رفته به صورت ترکیبی
۶۰۲.....	پیشگیری دارویی شیمیایی داروهای ضد میکروبی
۶۰۵.....	داروهای آنتی‌بیوتیکی جهت تجویز سیستمیک
۶۰۵.....	پنی‌سیلین‌ها
۶۱۳.....	سفالوسپورین‌ها
۶۱۶.....	سایر داروهای بتا لاکتام
۶۱۸.....	تتراسایکلین‌ها
۶۱۹.....	گلیسیل سیکلین‌ها
۶۱۹.....	کلرامفنیکل
۶۲۰.....	اریترومايسين‌ها

- ۶۲۱..... کلیندامایسین و لینکومایسین
- ۶۲۲..... گلیکوپپتیدها و لیپوپپتیدها و لیپوگلیکوپپتیدها
- ۶۲۳..... استرپتوگرامین ها
- ۶۲۴..... آگسازولیدینون ها
- ۶۲۴..... باسیتراکسین
- ۶۲۴..... پلی میکسین ها
- ۶۲۵..... آمینوگلیکوزیدها
- ۶۲۷..... کویتولون ها
- ۶۲۹..... سولفانامیدها و تری متوپریم
- ۶۳۰..... سایر داروهای دارای کاربردهای اختصاصی
- ۶۳۱..... داروهای که در ابتدا جهت درمان عفونت های مایکوباکتریومی بکار می روند
- ۶۳۴..... سوالات مروری
- ۶۳۷..... ایندکس

www.ketab.ir