

جاوتز، ملنیک، آدلبرگ، ریدل، مورس، میتزنر، میلر

ویرایش بیست و هشتم

میکروب‌شناسی پزشکی جاوتز

جلد دوم ویروس‌شناسی و قارچ‌شناسی

دکتر محمدکریم رحیمی

عضو هیئت علمی دانشگاه علوم پزشکی آزاد اسلامی تهران

محمد تقی آبادی

دانشگاه فردوسی مشهد (آزمایشگاه‌های تحقیقاتی)

دکتر زهرا طبیبی

عضو هیئت علمی دانشگاه علوم پزشکی آزاد اسلامی تهران

دکتر سروناز فلسفی

عضو هیئت علمی دانشگاه علوم پزشکی آزاد اسلامی تهران

دکتر النازسادات میرصمدی

عضو هیئت علمی دانشگاه علوم پزشکی آزاد اسلامی تهران



این اثر، مشمول قانون حمایت مولفان و مصنفان و هنرمندان مصوب ۱۳۴۸ است، هرکس تمام یا قسمتی از این اثر را بدون اجازه ناشر، نشر یا پخش کند، مورد پیگرد قانونی قرار خواهد گرفت.

عنوان و نام پدیدآور	میکروب شناسی پزشکی جاوز، (ریدل و دیگران) ترجمه دکتر محمدکریم رحیمی و دیگران
مشخصات نشر	تهران، گهواره کتابیران، آبیژ.
مشخصات ظاهری	۲ ج، مصور، جدول، نمودار، ۲۹*۲۲ س. م.
شابک	۹۷۸-۶۲۲-۹۹۷۱۶-۸-۰ ج ۱ ۹۷۸-۶۲۲-۹۹۷۱۶-۸-۰ ج ۲
وضعیت فهرست نویسی	فیا
یادداشت	عنوان اصلی: Jawetz, Melnick & Adelbergs Microbiology 28 th ed
یادداشت	جاوژ، ملنیک، آدلبرگ، ریدل، مورس، میتزنر، میلر
یادداشت	ترجمه دکتر محمدکریم رحیمی، محمدتقی آبادی، الناز سادات میرصمدی، زهرا طیبی، سروناز فلسفی
یادداشت	نمایه.
مندرجات	ج ۱ باکتری شناسی- ج ۲ ویروس شناسی و قارچ شناسی
عنوان دیگر	میکروبیولوژی پزشکی
موضوع	میکروب شناسی
موضوع	Medical microbiology
موضوع	میکروب شناسی تشخیصی
موضوع	Diagnostic microbiology
شناسه افزوده	ریدل، استفن Riedel, Stefan
شناسه افزوده	رحیمی، محمدکریم، ۱۳۴۴ مترجم
شناسه افزوده	جاوژ، ارنست ۱۹۱۶- م میکروبیولوژی پزشکی
رده بندی کنگره	QR۴۶
رده بندی دیویی	۶۶۱/۹۰۴۱
شماره کتابشناسی ملی	۹۱۰۶۲۴۲



آبیژ



گهواره کتابیران

میکروب شناسی پزشکی جاوز جلد دوم ویروس شناسی و قارچ شناسی

تألیف	جاوژ، ملنیک، آدلبرگ، ریدل، مورس، میتزنر، میلر
ترجمه	دکتر محمدکریم رحیمی، محمدتقی آبادی، زهرا طیبی، سروناز فلسفی، الناز سادات میرصمدی
ناشر	آبیژ، گهواره کتابیران

ویرایش بیست و هشتم

قطع رحلی

نوبت چاپ اول

تاریخ چاپ ۱۴۰۲

تیراژ ۲۰۰

صفحات ۶۲۴

شابک ۹۷۸-۶۲۲-۹۹۷۱۶-۸-۰

دفتر انتشارات تهران، خیابان کارگر جنوبی، خیابان لبافی نژاد غربی، پلاک ۲۱۵

تلفن ۶۶۵۶۸۰۹۶-۸

فروش اینترنتی www.nakketab.com ناک کتاب سایت رسمی فروش کتاب آبیژ، نوپردازان و گهواره کتابیران

مرکز پخش کتابیران: تلفن: ۶۶۴۸۴۷۱۵-۶۶۴۸۴۷۱۶-۶۶۴۱۱۱۷۳-۶۶۴۹۴۴۰۹ www.ketabiran.ir

۴۸۰۰۰۰ تومان

فهرست مطالب



میکروب‌شناسی پزشکی جاوینز
جلد اول باکتری‌شناسی

بخش ۱

مقدمات علم میکروبیولوژی ۱

۱. علم میکروبیولوژی ۱

مقدمه ۱

اصول بیولوژیک نشان داده شده به وسیله میکروبیولوژی ۱

ویروس‌ها ۳

پریون‌ها ۴

پروکاریوت‌ها ۷

پروتیست‌ها ۱۱

خلاصه فصل ۱۴

پرسش‌هایی برای مرور ۱۴

۲. ساختمان سلول ۱۷

روش‌های نوری ۱۷

ساختمان سلول یوکاریوت ۲۱

ساختمان سلول پروکاریوتی ۲۵

رنگ‌آمیزی ۵۷

تغییرات مورفولوژیک در جریان رشد ۵۹

خلاصه فصل ۵۹

پرسش‌هایی برای مرور ۶۰

۳. طبقه‌بندی باکتری‌ها ۶۳

رده‌بندی-واژه‌نامه میکروبیولوژی پزشکی ۶۳

معیارهایی برای طبقه‌بندی باکتری‌ها ۶۴

سیستم‌های طبقه‌بندی ۶۸

توصیف گروه‌های اصلی باکتری‌ها ۷۱

روش‌هایی به غیر از کشت برای شناسایی میکروارگانیسم‌های

بیماری‌زا ۷۷

به‌روزرسانی تغییرات رده‌بندی ۷۷

اهداف ۷۸

پرسش‌هایی برای مرور ۷۸

۴. رشد، بقا و مرگ میکروارگانیسم‌ها ۸۱

بقای میکروارگانیسم‌ها در محیط طبیعی ۸۱

مفهوم رشد ۸۱

رشد تصاعدی ۸۲

منحنی رشد در کشت بسته ۸۴

نگهداری سلول‌ها در مرحله رشد تصاعدی ۸۵

رشد در بیوفیلم‌ها ۸۶

تعریف و اندازه‌گیری مرگ ۸۷

کنترل محیطی رشد میکروبی ۸۷

خط‌مشی‌های کنترل باکتری‌ها در سطوح محیطی ۸۸

مکانیسم‌های عملکرد بیوسیدها ۸۹

عملکردهای اختصاصی بیوسیدهای ویژه ۹۲

ارتباط غلظت بیوسید و زمان کشتار ضد میکروبی ۹۵

خلاصه ۹۵

مفاهیم کلیدی ۹۶

پرسش‌هایی برای مرور ۹۶

۵. کشت دادن میکروارگانیسم‌ها ۹۹

نیازهای رشد ۹۹

منابع انرژی متابولیک ۱۰۰

تغذیه ۱۰۱

فاکتورهای محیطی مؤثر بر روی رشد ۱۰۴

روش‌های کشت ۱۰۸

خلاصه فصل ۱۱۲

پرسش‌هایی برای مرور ۱۱۳

۶. متابولیسم میکروبی ۱۱۵

نقش متابولیسم در بیوسنتز و رشد ۱۱۵

متابولیت‌های کانونی و تبدیلات بینابینی آنها ۱۱۶

خلاصه فصل ۲۱۶

پرسش‌هایی برای مرور ۲۱۷

بخش ۳

باکتری‌شناسی ۲۲۱

۹. بیماری‌زایی عفونت باکتریایی ۲۲۱

۲۲۲ شناسایی باکتری‌هایی که عامل بیماری هستند

انتقال عفونت ۲۲۴

فرآیند عفونی ۲۲۵

محتوای ژنوم و بیماری‌زایی باکتری‌ها ۲۲۵

تنظیم فاکتورهای ویروالانس باکتریایی ۲۲۶

فاکتورهای ویروالانس باکتری ۲۲۸

شبکه آسیب-پاسخ-یک نگاه از ویروالانس میکروبی و

بیماری‌زایی ۲۴۱

خلاصه فصل ۲۴۱

پرسش‌هایی برای مرور ۲۴۲

۱۰. میکروبیوتای طبیعی در بدن انسان ۲۴۵

پروژه میکروبیوم انسان ۲۴۵

نقش فلور میکروبی مقیم ۲۴۵

میکروبیوتای طبیعی پوست ۲۴۷

۲۴۹ میکروبیوتای طبیعی دهان و سیستم تنفسی فوقانی

فلور طبیعی پیشابراه ۲۵۴

فلور طبیعی در واژن ۲۵۴

فلور میکروبی جفت و رحم ۲۵۵

فلور طبیعی در ملتحمه چشم ۲۵۵

خلاصه فصل ۲۵۵

پرسش‌هایی برای مرور ۲۵۵

۱۱. باسیل‌های گرم-مثبت اسپوردان: گونه‌های باسیلوس و

کلستریدیوم ۲۵۹

گونه‌های باسیلوس ۲۵۹

باسیلوس آنتراسیس ۲۶۰

باسیلوس سرئوس ۲۶۳

گونه‌های کلستریدیوم ۲۶۴

کلستریدیوم بوتولینوم ۲۶۵

کلستریدیوم تتانی ۲۶۷

۲۶۹ کلستریدیوم‌های تولیدکننده عفونت‌های مهاجم

مسیرهای سوخت و ساز ۱۲۲

مسیرهای بیوسنتز ۱۲۹

۱۳۲ الگوهای متابولیسم تولیدکننده-انرژی میکروبی

تنظیم مسیرهای متابولیک ۱۴۰

خلاصه فصل ۱۴۲

پرسش‌هایی برای مرور ۱۴۳

۷. ژنتیک میکروبی ۱۴۵

اسید نوکلئیک و سازمان یافتگی آن در ژنوم یوکاریوت، پروکاریوت

و ویروس ۱۴۶

همانندسازی ۱۵۲

انتقال DNA ۱۵۴

موتاسیون و آرایش مجدد ژن ۱۶۰

بیان ژن ۱۶۱

مهندسی ژنتیک ۱۶۶

توصیف DNA کلون شده ۱۷۰

موتاسیون‌زایی در جهت-جایگاه ۱۷۲

تجزیه و تحلیل RNA، DNA یا کلون‌های بیان‌کننده پروتئین

۱۷۲

دستکاری DNA کلون شده ۱۷۴

خلاصه فصل ۱۷۵

پرسش‌هایی برای مرور ۱۷۵

بخش ۲

ایمونولوژی ۱۷۷

۸. ایمونولوژی ۱۷۷

مرور ۱۷۷

ایمنی ذاتی ۱۷۸

ایمنی اکتسابی ۱۸۴

کمپلمان ۲۰۱

سیتوکین‌ها ۲۰۴

۲۰۸ میکروبیوم و سیستم ایمنی

ازدیاد حساسیت ۲۰۸

نقص پاسخ ایمنی ۲۱۱

ایمونولوژی تومور ۲۱۲

۲۱۳ آزمایشگاه ایمونولوژی بالینی (تست‌های تشخیصی)

- کلستریديوم ديفيسيل و بيمارى اسهالى ۲۷۱
- پرسش هاىى براى مرور ۲۷۲
۱۲. باسيل هاى گرم- مثبت فاقد اسپور كورينه باكتريوم، ليستريا، اريزى پلوتريكس، نوكارديا و گونه هاى مشابه ۲۷۵
- كورينه باكتريوم ديفتريه ۲۷۷
- ديگر باكتري هاى چماقى شكل ۲۸۱
- ليستريا مونوسيژنوز ۲۸۲
- اريزى پلوتريكس روزيوپاتيا ۲۸۴
- رودوكوك اكونى ۲۸۵
- نوكارديوز ۲۸۵
- پرسش هاىى براى مرور ۲۸۷
۱۳. استافيلوكوك ها ۲۸۹
- خلاصه فصل ۳۰۱
- پرسش هاىى براى مرور ۳۰۱
۱۴. استرپتوكوك ها، انتروكوك ها و جنس هاى مشابه ۳۰۵
- طبقه بندى استرپتوكوك ها ۳۰۵
- استرپتوكوك ها با اهميت ويژه در پزشكى ۳۰۸
- استرپتوكوك پيوزن ۳۰۸
- استرپتوكوك آگالاكتيه ۳۱۶
- گروه هاى C و G ۳۱۷
- استرپتوكوك هاى گروه D ۳۱۷
- گروه استرپتوكوك آنزيموسوس ۳۱۷
- استرپتوكوك هاى گروه هاى E, F, G, H و K-U ۳۱۸
- استرپتوكوك هاى ويريدانس ۳۱۸
- استرپتوكوك هاى متغير تغذيه اى ۳۱۹
- پيتواسترپتوكوك و جنس هاى مشابه ۳۱۹
- استرپتوكوك پنومونيه ۳۲۰
- انتروكوك ها ۳۲۵
- بقيه كوكسى هاى گرم- مثبت كاتالاز- منفى ۳۲۹
- پرسش هاىى براى مرور ۳۳۰
۱۵. باسيل هاى گرم منفى روده اى (انترىباكترياسه) ۳۳۳
- طبقه بندى ۳۳۳
- بيمارى هاى مربوط به انترىباكترياسه هاىى به غير از سالمونلا و شيگلا ۳۳۸
- شيگلا ۳۴۵
- گروه سالمونلا ۳۴۸
- خلاصه فصل ۳۵۵
- پرسش هاىى براى مرور ۳۵۶
۱۶. پسودوموناس، اسيتوباكتر، بورخولديا و استنوتروفوموناس ۳۵۹
- گروه پسودوموناد ۳۵۹
- پسودوموناس آئروژينوزا ۳۶۰
- بورخولديا پسودومالنى و بورخولديا مالنى ۳۶۴
- كمپلكس بورخولديا سپاسيا ۳۶۶
- استنوتروفوموناس مالتوفيليا ۳۶۷
- اسيتوباكتر ۳۶۷
- خلاصه فصل ۳۶۸
- پرسش هاىى براى مرور ۳۶۸
۱۷. ويبريو، كمپيلوباكتر، هليكوباكتر و باكتري هاى مشابه ۳۷۱
- ويبريوها ۳۷۱
- ويبريو كلرا ۳۷۱
- ويبريو پاراهمولىتيكوس و ويبريو وولنى فيكوس ۳۷۶
- لارموناس ۳۷۹
- كمپيلوباكتر زئونى ۳۸۰
- هليكوباكتر پيلورى ۳۸۲
- خلاصه فصل ۳۸۷
- پرسش هاىى براى مرور ۳۸۷
۱۸. هموفيلوس، بوردتلا، بروسلا و فرانسيسلا ۳۹۱
- گونه هاى هموفيلوس ۳۹۱
- هموفيلوس آنفلوانزا ۳۹۱
- هموفيلوس آزيتيوس ۳۹۵
- اگرگاتى باكتر آفروفيلوس ۳۹۵
- هموفيلوس دوكره يى ۳۹۵
- ديگر گونه هاى هموفيلوس ۳۹۶
- بوردتلا ۳۹۶
- بوردتلا پرتوزيس ۳۹۶
- بوردتلا برونشى سپتيكا ۴۰۰
- فرانسيسلا تولانزيس و تولازمى ۴۰۴
- پرسش هاىى براى مرور ۴۰۷