

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

ویرایش بیست و هشتم

میکروب‌شناسی پزشکی جاوتز

باکتری‌شناسی

جلد اول

www.ketab.ir

دکتر محمدکریم رحیمی

عضو هیئت علمی دانشگاه علوم پزشکی آزاد اسلامی تهران

محمد تقی آبادی

دانشگاه فردوسی مشهد (آزمایشگاه‌های تحقیقاتی)

دکتر زهرا طیبی

عضو هیئت علمی دانشگاه علوم پزشکی آزاد اسلامی تهران

دکتر سروناز فلسفی

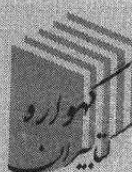
عضو هیئت علمی دانشگاه علوم پزشکی آزاد اسلامی تهران

دکتر النازسادات میرصمدی

عضو هیئت علمی دانشگاه علوم پزشکی آزاد اسلامی تهران



آیپژ



کتاب

این اثر، مشمول قانون حمایت مؤلفان 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 جاوتز، (ریدل و دیگران) ترجمه دکتر محمد کریم رحیمی و دیگران
مشخصات نشر	: تهران، گهواره کتابیران: آییژ
مشخصات ظاهری	: ج ۲: مصور، جدول، نمودار، ۲۹*۲۲ س م.
شابک	: ۹۷۸-۶۲۲-۹۹۷۱۶-۷-۳-۱ ج ۹۷۸-۶۲۲-۹۹۷۱۶-۸-۰۰ ج ۲
وضعیت فهرست نویسی	: فیبا
یادداشت	: عنوان اصلی: Jawetz, Melnick & Adelbergs Microbiology 28 th ed
یادداشت	: جاوتز، ملنیک، آدلبرگ، ریدل، مورس، میتزنر، میلر
یادداشت	: ترجمه دکتر محمد کریم رحیمی، محمدتقی آبادی، زهرا طیبی، سروناز فلسفی، الناز سادات میرصمدی
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، استفان Riedel, Stefan
شناسه افزوده	: رحیمی، محمد کریم، ۱۳۴۲، مترجم
شناسه افزوده	: جاوتز، ارنست ۱۹۱۶ - م میکروبیولوژی پزشکی
رده بندی کنگره	: QR۴۶
رده بندی دیویی	: ۶۶۱/۹۰۴۱
شماره کتابشناسی ملی	: ۹۱۰۶۲۴۲



آییژ



کتابیران

میکروب شناسی پزشکی جاوتز جلد اول باکتری شناسی

تالیف	: جاوتز، ملنیک، آدلبرگ، ریدل، مورس، میتزنر، میلر
ترجمه	: دکتر محمد کریم رحیمی، محمدتقی آبادی، زهرا طیبی، سروناز فلسفی، الناز سادات میرصمدی
ناشر	: آییژ، گهواره کتابیران

ویرایش بیست و هشتم

قطع رحلی

نوبت چاپ اول

تاریخ چاپ ۱۴۰۲

تیراژ ۲۰۰

صفحات ۶۴۰

شابک ۹۷۸-۶۲۲-۹۹۷۱۶-۷-۳

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 آییژ، نوپردازان و گهواره کتابیران

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

۴۸۰۰۰۰ تومان

فهرست مطالب



میکروب شناسی پزشکی جاوین
جلد اول باکتری شناسی

بخش ۱

مقدمات علم میکروبیولوژی ۱

۱. علم میکروبیولوژی ۱

مقدمه ۱

اصول بیولوژیک نشان داده شده به وسیله میکروبیولوژی ۱

ویروس ها ۳

پریون ها ۴

پروکاریوت ها ۷

پروتیست ها ۱۱

خلاصه فصل ۱۴

پرسش هایی برای مرور ۱۴

۲. ساختمان سلول ۱۷

روش های نوری ۱۷

ساختمان سلول یوکاریوت ۲۱

ساختمان سلول پروکاریوتی ۲۵

رنگ آمیزی ۵۷

تغییرات مورفولوژیک در جریان رشد ۵۹

خلاصه فصل ۵۹

پرسش هایی برای مرور ۶۰

۳. طبقه بندی باکتری ها ۶۳

رده بندی-واژه نامه میکروبیولوژی پزشکی ۶۳

معیارهایی برای طبقه بندی باکتری ها ۶۴

سیستم های طبقه بندی ۶۸

توصیف گروه های اصلی باکتری ها ۷۱

روش هایی به غیر از کشت برای شناسایی میکروارگانیسم های

بیماری زا ۷۷

به روز رسانی تغییرات رده بندی ۷۷

اهداف ۷۸

پرسش هایی برای مرور ۷۸

۴. رشد، بقا و مرگ میکروارگانیسم ها ۸۱

بقای میکروارگانیسم ها در محیط طبیعی ۸۱

مفهوم رشد ۸۱

رشد تصاعدی ۸۲

منحنی رشد در کشت بسته ۸۴

نگهداری سلول ها در مرحله رشد تصاعدی ۸۵

رشد در بیوفیلم ها ۸۶

تعریف و اندازه گیری مرگ ۸۷

کنترل محیطی رشد میکروبی ۸۷

خط مشی های کنترل باکتری ها در سطوح محیطی ۸۸

مکانیسم عمومی عملکرد بیوسیدها ۸۹

مکانیسم های اختصاصی بیوسیدهای ویژه ۹۲

ارتباط غلظت بیوسید و زمان کشتار ضد میکروبی ۹۵

خلاصه ۹۵

مفاهیم کلیدی ۹۶

پرسش هایی برای مرور ۹۶

۵. کشت دادن میکروارگانیسم ها ۹۹

نیازهای رشد ۹۹

منابع انرژی متابولیک ۱۰۰

تغذیه ۱۰۱

فاکتورهای محیطی مؤثر بر روی رشد ۱۰۴

روش های کشت ۱۰۸

خلاصه فصل ۱۱۲

پرسش هایی برای مرور ۱۱۳

۶. متابولیسم میکروبی ۱۱۵

نقش متابولیسم در بیوسنتز و رشد ۱۱۵

متابولیت های کانونی و تبدیلات بینابینی آنها ۱۱۶

خلاصه فصل ۲۱۶

پرسش‌هایی برای مرور ۲۱۷

بخش ۳

باکتری‌شناسی ۲۲۱

۹. بیماری‌زایی عفونت باکتریایی ۲۲۱

شناسایی باکتری‌هایی که عامل بیماری هستند ۲۲۲

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 مقيم ۲۴۵

میکروبیوتای طبیعی پوست ۲۴۷

میکروبیوتای طبیعی دهان و سیستم تنفسی فوقانی ۲۴۹

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 اسپوردار: گونه‌های باسیلوس و

کلستریدیوم ۲۵۹

گونه‌های باسیلوس ۲۵۹

باسیلوس آنتراسیس ۲۶۰

باسیلوس سرئوس ۲۶۳

گونه‌های کلستریدیوم ۲۶۴

کلستریدیوم بوتولینوم ۲۶۵

کلستریدیوم تتانی ۲۶۷

کلستریدیوم‌های تولیدکننده عفونت‌های مهاجم ۲۶۹

مسیرهای سوخت و ساز ۱۲۲

مسیرهای بیوسنتز ۱۲۹

الگوهای متابولیسم تولیدکننده-انرژی میکروبی ۱۳۲

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 DNA، RNA یا کلون‌های بیالکته-ژن‌تین

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

میکروبیوم و سیستم ایمنی ۲۰۸

ازدیاد حساسیت ۲۰۸

نقائص پاسخ ایمنی ۲۱۱

ایمونولوژی تومور ۲۱۲

آزمایشگاه ایمونولوژی بالینی (تست‌های تشخیصی) ۲۱۳