

# میکروب شناسی پزشکی جاو تر

(جلد اول: کلیات، ایمونولوژی، باکتری شناسی)

ویرایش بیست و هشتم

۲۰۱۹

تألیف

توماس. جی. میچل Ph.D

دانشیار

دپارتمان میکروب شناسی و ژنتیک مولکولی

مرکز پزشکی دانشگاه دوق

دورهام، کارولینای شمالی

جودی. آ. ساکاناری Ph.D

استادیار

دپارتمان شیمی داروسازی

دانشگاه کالیفرنیا

سن فرانسیسکو، کالیفرنیا

پیتر هوتز Ph.D MD

رئیس مدرسه ملی طب گرمسیری

استاد طب / اطفال و ویروس شناسی و میکروشناسی

مولکولی

تالچ پزشکی بیلور

یوم رن، تگزاس

روچلیو جی. آ. ME

دانشیار بیماری های جنسی و اطفال

مدرسه ملی طب گرمسیری

کالج پزشکی بیلور

هیوستون، تگزاس

زیر نظر

دکتر پرویز مالک نژاد

استاد دانشکده پزشکی

دانشگاه علوم پزشکی تهران

استفان ریدل Ph.D & MD, D(ABMM)

دانشیار آسیب شناسی، دانشکده پزشکی هاروارد

مدیر دایره میکروب شناسی بالینی پزشکی

مرکز پزشکی بس اسرائیل داکنس، بوستون، ماساچوست

جفری آ. ویلی Ph.D

دانشیار دپارتمان میکروب شناسی، ایمونولوژی و انگل شناسی

مرکز علوم سلامت LSU - بیواورلئان بیواورلئان - لوئیزیانا

استیو میلر Ph.D

دپارتمان طب آزمایشگاهی، دانشگاه کالیفرنیا

سن فرانسیسکو، کالیفرنیا

استفان آ. مورس Ph.D, MSPH

مؤسسه بین المللی مشاوره و منابع بهداشتی

آتلانتا، جورجیا

تیموتی آ. مایتسنر Ph.D

دانشیار میکروب شناسی، کالج طب استخوانی لیکاری

در ستون هیل، گرینزبرگ، پنسیلوانیا

باربارا دتريک Ph.D

پروفسور آسیب شناسی، دانشکده پزشکی

پروفسور میکروب شناسی مولکولی و ایمونولوژی

دانشکده پزشکی اجتماعی بلومبرگ

دانشگاه جانز هاپکینز، بالتیمور، مریلند

ترجمه

دکتر عبدالحسین ستوده نیا



کتاب ارجمند



عنوان و نام پدیدآور: میکروب‌شناسی پزشکی جاوتز /  
ویراستاران استفان ریدل... [و دیگران]؛ ترجمه دکتر  
عبدالحسین ستوده‌نیا.

مشخصات نشر: تهران: کتاب ارجمند، ارجمند، ۱۳۹۸.

مشخصات ظاهری: ۵۷۶ ص، وزیری.

شابک جلد اول: ۹۷۸-۶۰۰-۲۰۰-۹۸۹-۰

شابک دوره: ۹۷۸-۶۰۰-۲۰۰-۹۹۰-۶

وضعیت فهرست‌نویسی: فیبا

یادداشت: عنوان اصلی: Jawetz, Melnick, &

Adelberg's medical microbiology, 28th ed, 2019.

مندرجات: ج ۱. کلیات، ایمونولوژی، باکتری‌شناسی.

عنوان دیگر: میکروبیولوژی پزشکی.

موضوع: میکروب‌شناسی تشخیصی؛ Medical

microbiology؛ میکروب‌شناسی پزشکی. Diagnostic

microbiology

شناسه افزوده: ریدل، استفان Riedel, Stefan؛ ستوده‌نیا،

عبدالحسین، ۱۳۵۳ - مترجم؛ مالک‌نژاد، پرویز، ۱۳۲۱؛

جاوتز، ارنست، ۱۹۱۶ - م. میکروبیولوژی پزشکی.

رده‌بندی کنگره: QR۴۶

رده‌بندی دیویی: ۶۱۶/۹۲۰۱

شماره کتابشناسی ملی: ۶۰۴۲۰۶۱

استفان ریدل، جفری آ. هویدن، استیو میلر، استفان آ. مورس

تیموتی آ. مایتسنر، باربارا دتریک، توماس جی. میچل

جودی آ. ساکاناری، پیتر هوتز، روجلیو میجیا

میکروب‌شناسی پزشکی جاوتز ۲۰۱۹

(جلد اول: کلیات، ایمونولوژی، باکتری‌شناسی)

ترجمه: دکتر عبدالحسین ستوده‌نیا

زیرنظر: دکتر پرویز مالک‌نژاد

فروست: ۱۷۰۷

ناشر: کتاب ارجمند

صفحه‌آرا و طراح داخل متن: پرستو قدیم‌خانی

مدیر هنری: احسان ارجمند

سرپرست تولید: مسعود ارجمند

ناظر چاپ: سعید حانک‌نوی

چاپ: نقش‌نیزار، صحافی: افشین

چاپ اول، آذر ۱۳۹۸، ۵۵۰ نسخه

شابک جلد اول: ۹۷۸-۶۰۰-۲۰۰-۹۸۹-۰

شابک دوره: ۹۷۸-۶۰۰-۲۰۰-۹۹۰-۶

www.arjmandpub.com

این اثر، مشمول قانون حمایت مؤلفان و مصنفان و هنرمندان

مصوب ۱۳۴۸ است، هرکس تمام یا قسمتی از این اثر را بدون

اجازه مؤلف (ناشر) نشر یا پخش یا عرضه کند مورد پیگرد

قانونی قرار خواهد گرفت.

مرکز پخش: انتشارات ارجمند

دفتر مرکزی: تهران بلوار کشاورز، بین خیابان کارگر و ۱۶ آذر، پلاک ۲۹۲، فک: ۸۸۹۸۲۰۴۰

شعبه مشهد: ابتدای احمدآباد، پاساژ امیر، طبقه پایین، انتشارات مجد دانش تلفن: ۰۵۱-۳۸۴۴۱۰۱

شعبه رشت: خیابان نامجو، رویروی ورزشگاه عضدی تلفن: ۰۱۳-۳۳۳۰۰۰۶

شعبه بابل: خیابان گنج‌افروز، پاساژ گنج‌افروز تلفن: ۰۱۱-۳۲۲۲۷۷۶۴

شعبه ساری: بیمارستان امام، رویروی ریاست تلفن: ۰۹۱۱-۸۰۲۰۰۹۰

شعبه کرمانشاه: خ مدرس، پشت پاساژ سعید، کتابفروشی دانشمند، تلفن: ۰۸۳-۳۷۱۸۲۰۴۴

بها: ۹۹۰۰۰ تومان

با ارسال پیامک به شماره ۰۲۱۸۸۹۸۲۰۴۰ در جریان تازه‌های نشر ما قرار بگیرید:

ارسال عدد ۱: دریافت تازه‌های نشر پزشکی به صورت پیامک

ارسال عدد ۲: دریافت تازه‌های نشر روان‌شناسی به صورت پیامک

ارسال ایمیل: دریافت خبرنامه الکترونیکی انتشارات ارجمند به صورت ایمیل

# فهرست

## «جلد اول»

|                                                                |     |
|----------------------------------------------------------------|-----|
| بخش ۱ — کلیات میکروپزشناسی                                     | ۱۳  |
| فصل ۱ علم میکروپزشناسی                                         | ۱۳  |
| فصل ۲ ساختمان ملول                                             | ۲۷  |
| فصل ۳ طبقه‌بندی باکتری‌ها                                      | ۶۸  |
| فصل ۴ رشد، بقا و مگ میکروارگانیسم‌ها                           | ۸۴  |
| فصل ۵ کشت میکروارگانیزم‌ها                                     | ۱۰۰ |
| فصل ۶ متابولیسم میکروبی                                        | ۱۱۴ |
| فصل ۷ ژنتیک میکروبی                                            | ۱۴۳ |
| بخش ۲ — ایمونولوژی                                             | ۱۷۳ |
| فصل ۸ ایمونولوژی                                               | ۱۷۳ |
| بخش ۳ — باکتری‌شناسی                                           | ۲۱۱ |
| فصل ۹ مکانیسم بیماری‌زایی عفونت‌های باکتریایی                  | ۲۱۱ |
| فصل ۱۰ فلور میکروبی طبیعی بدن انسان                            | ۲۳۳ |
| فصل ۱۱ باسیل‌های گرم مثبت اسپورزا: گونه‌های باسیلوس            | ۲۴۷ |
| فصل ۱۲ باسیل‌های گرم مثبت هوازی غیر اسپورزا:                   | ۲۶۲ |
| فصل ۱۳ استافیلوکوک‌ها                                          | ۲۷۶ |
| فصل ۱۴ استرپتوکوک‌ها، انتروکوک‌ها و جنس‌های مرتبط به آنها      | ۲۹۰ |
| فصل ۱۵ باسیل‌های گرم منفی روده‌ای                              | ۳۱۷ |
| فصل ۱۶ پseudomonas، آسینتوباکتر، پورخولدريا، و استنوتروفوموناس | ۳۴۲ |
| فصل ۱۷ ویبریو، آنروموناس، کمپیلوباکتر و هلیکوباکتر             | ۳۵۳ |
| فصل ۱۸ هموفیلوس، بوردتلا، بروسلا، و فرانسیسلا                  | ۳۷۱ |
| فصل ۱۹ یرسینیا و پاستورلا                                      | ۳۹۰ |
| فصل ۲۰ نیسریاها                                                | ۳۹۹ |
| فصل ۲۱ عفونت‌های ناشی از باکتری‌های بی‌هوازی                   | ۴۱۴ |
| فصل ۲۲ لژیونلا، بارتونلا و باکتری‌های بیماری‌زای غیر معمول     | ۴۲۴ |

|     |                                                    |        |
|-----|----------------------------------------------------|--------|
| ۴۳۶ | مایکوباکتρία                                       | فصل ۲۳ |
| ۴۵۷ | اسپیروکت‌ها: ترپونما، بورلیا و لپتوسپیرا           | فصل ۲۴ |
| ۴۷۴ | مایکوپلازماها و باکتری‌های دارای دیواره سلولی ناقص | فصل ۲۵ |
| ۴۸۲ | ریکتزیا و جنس‌های مرتبط                            | فصل ۲۶ |
| ۴۹۴ | گونه‌های کلامیدیا                                  | فصل ۲۷ |
| ۵۱۰ | شیمی درمانی ضد میکروبی                             | فصل ۲۸ |

ویراست بیست و هشتم کتاب میکروپزشکی جاورز، ملینک، و آدلبرگ همانند تمامی ویراست‌های قبلی این کتاب، به اهداف ویراست اول کتاب که در سال ۱۳۵۴ منتشر گردید پایبند است: ارائه یک متن مختصر، دقیق و روزآمد از مباحث میکروپزشکی پزشکی که شمع خاص در حوزه عفونت‌های بالینی و درمان‌ها، دارایی دارند.

در ویراست بیست و هشتم، نحت نظارت دکتر کارن کارول، تمامی فصول، توسط به افزایش قابل توجه دانش پزشکی در حوزه‌های مک‌نیم‌های مولکولی و پیشرفت‌های به عمل آمده، رهاخت بیماری‌زایی میکروب‌ها و کشف عوامل بیماری‌زایی جدید، مورد بازنگری کامل قرار گرفته است. از آنجایی که دکتر کارول تصمیم گرفت در تهیه این ویراست از کتاب بعنوان یک مؤلف شرکت داشته باشد، سایر مؤلفین این کتاب تشکر ویژه خود را از او بخاطر زحماتش در تهیه ویراست قبلی اعلام می‌نمایند. در ویراست بیست و هشتم، فصل ۴۷، "اصول میکروپزشکی تشخیصی پزشکی" و فصل ۴۸، "بیماران و هم‌بستگی‌های بالینی" به منظور انعکاس دادن پیشرفت‌های عظیم اخیر در روش‌های تشخیصی جدید نسبت به چند سال گذشته و همچنین درمان‌های جدید بیماری‌های عفونی

بازنگری و به روز شده‌اند. فصل ۴۸ بویژه با هدف انعکاس بیماری‌های عفونی جدید و مهم از نظر بالینی مورد بازنگری قرار گرفته است.

همکاران جدید این ویرایش دکتر پیتر هوتز (PhD, MD)، روجلیو مجیا (MD) و استفان ریدل (PhD, MD, D-ABMM) هستند. دکتر هوتز رئیس مدرسه ملی طب گرمسیری در کالج پزشکی بیلور در هیوستون، تگزاس و استاد بیماری‌های اطفال و میکروپزشکی و ویروس‌شناسی مولکولی است. وی تجربیات بسیاری در زمینه انگل‌شناسی دارد. دکتر مجیا استادیار دپارتمان اطفال، بخش طب گرمسیری در مدرسه ملی طب گرمسیری در کالج پزشکی بیلور در هیوستون، تگزاس می‌باشد. دکتر ریدل معاون آزمایشگاه‌های میکروپزشکی در بخش پزشکی در مرکز پزشکی پس اسرائیل داکنس در بوستون، ماساچوست و دانشیار آسیب‌شناسی در دانشکده پزشکی هاروارد است. پس از آنکه دکتر کارول از همکاری بی‌وفایان سرویراستار در تهیه این کتاب استعفا داده دکتر ریدل این نقش را برای تهیه ویراست بیست و هشتم به عهده گرفت.

نویسندگان این مجموعه امید دارند که تغییرات جدید در این ویرایش به دانشجویان در درک بهتر میکروپزشکی و بیماری‌های عفونی کمک کند.