

میکروب‌شناسی پزشکی جاوتز

(جلد دوم: ویروس‌شناسی، قارچ‌شناسی، انگل‌شناسی)

تألیف

کارن سی. کارول MD.

پروفیسور آسیب‌شناسی
دانشکده پزشکی دانشگاه جانز هاپکینز
مدیر دایره میکروب‌شناسی پزشکی
مؤسسه پزشکی جانز هاپکینز
بالتی مور، مریلند

جفری آ. هویدن PhD.

دانشیار
دپارتمان میکروب‌شناسی، ایمونولوژی و انگل‌شناسی
مرکز علوم سلامت LSU - نیواورلئان
نیواورلئان - لوئیزیانا

استیو میلر MD, PhD.

دپارتمان طب آزمایشگاهی
دانشگاه کالیفرنیا
سن فرانسیسکو، کالیفرنیا

استفان آ. مورس PhD.

معاون میکروب‌شناسی زیست‌محیطی
دایره بیماری‌های محیطی، آب‌بُرد، و غذائُرد
مرکز ملی بیماری‌های عفونی نوظهور و زئونوتیک
آتلانتا، جورجیا

تیموتی آ. مایتسنر PhD.

دانشیار میکروب‌شناسی
کالج طب استخوانی لیکاری در ستون هیل
گرینزبرگ، پنسلوانیا

باربارا دتريک PhD.

پروفیسور آسیب‌شناسی
دانشکده پزشکی دانشگاه جانز هاپکینز
مدیر آزمایشگاه‌های ایمونولوژی بالینی
مؤسسه پزشکی جانز هاپکینز
بالتیمور، مریلند

توماس جی. میتچل PhD.

دپارتمان میکروب‌شناسی و ژنتیک مولکولی
مرکز پزشکی دانشگاه دوک
درهام، کارولینا شمالی

بیتسو. مک کرو MD, PhD.

دانشیار میکروب‌شناسی
سن دیه‌گو، کالیفرنیا

ترجمه

دکتر عبدالحسین ستوده‌نیا

فاطمه فرزانه

محمد قدرتی

پریناز طیبی‌خامنه

علی اصغری

زیر نظر

دکتر پرویز مالک‌نژاد

استاد دانشکده پزشکی

دانشگاه علوم پزشکی تهران



کتاب ارجمند

کارن سی. کارول، جفری آ. هوبدن استیو میلر، استفان آ. مورس، تیموتی آ. مایتسنر، باربارا د تریک، توماس. جی. میتچل

جیمز. ه. مک کرو

میکروب شناسی پزشکی جاو تز

(جلد دوم: ویروس شناسی، قارچ شناسی، انگل شناسی)

ترجمه: دکتر عبدالحسین ستوده نیا، فاطمه فرزانه، محمد قدرتی

پریناز طیبی خامنه، علی اصغری

زیر نظر: دکتر پرویز مالک نژاد

فروست: ۱۰۵۳

ناشر: کتاب ارجمند

(با همکاری انتشارات ارجمند)

صفحه آرا و طراح دانش متن: پرستو قدیم خانی

مدیر هنری: احسان ارجمند

سرپرست تولید: محبوبه باز ن پور

ناظر چاپ: سعید خانکشلو

چاپ: غزال، صحافی: افشین

چاپ اول، فروردین ۱۳۹۵، ۲۲۰۰ نسخه

شابک: ۹۷۸-۶۰۰-۲۰۰-۴۹۰-۱

شابک دوره: ۹۷۸-۶۰۰-۲۰۰-۴۹۱-۸

این اثر، مشمول قانون حمایت مؤلفان و مصنفان و نشرچاپندگان مصوب ۱۳۴۸ است، هرکس تمام یا قسمتی از این اثر را بدون اجازه مؤلف (ناشر) نشر یا پخش یا عرضه کند مورد پیگیری قانونی قرار خواهد گرفت.

www.arjmandpub.com

مرکز پخش: انتشارات ارجمند

دفتر مرکزی: تهران بلوار کشاورز، بین خیابان کارگر و ۱۶ آذر، پلاک ۲، تلفن: ۸۸۹۸۲۰۴

شعبه مشهد: ابتدای احمدآباد، پاساژ امیر، طبقه پایین، انتشارات مجد دانش تلفن: ۳۸۴-۵۱

شعبه رشت: خیابان نامجو، روبروی ورزشگاه عضدی تلفن: ۳۱۳۲۸۷۶-۳۱

شعبه بابل: خیابان گنج افروز، پاساژ گنج افروز تلفن: ۳۲۲۷۷۶۴-۱۱

شعبه ساری: بیمارستان امام، روبروی ریاست تلفن: ۸۰۲۰۰۹۰-۹۱۱

شعبه کرمانشاه: خ مدرس، پشت پاساژ سعید، کتابفروشی دانشمند، تلفن: ۳۷۲۸۴۳۸-۸۳

بها: ۲۵۰۰۰ تومان

با ارسال پیامک به شماره ۰۲۱۸۸۹۸۲۰۴ 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

«جلد اول»

بخش اول - کلیات میکروبیولوژی

۱۳	فصل ۱ علم میکروبیولوژی
۲۷	فصل ۲ ساختمان سلول
۶۹	فصل ۳ طبقه بندی باکتری ها
۸۷	فصل ۴ رشد، بقا، مرگ، میکروارگانیسم ها
۱۰۵	فصل ۵ کشت میکروارگانیسم ها
۱۲۱	فصل ۶ متابولیسم میکروبی
۱۵۱	فصل ۷ ژنتیک میکروبی

بخش دوم - ایمنولوژی

۱۸۳	فصل ۸ ایمنولوژی
-----	-----------------

بخش سوم - باکتری شناسی

۲۱۹	فصل ۹ مکانیسم بیماری زایی عفونت های باکتریایی
۲۴۳	فصل ۱۰ فلور میکروبی طبیعی بدن انسان
۲۵۷	فصل ۱۱ باسیل های گرم مثبت اسپورزا: گونه های باسیلوس و کلستریدوم
	فصل ۱۲ باسیل های گرم مثبت هوازی غیر اسپورزا: کورینه باکتریوم، لیستریا، اریس، بلستر، کس، نوکاردیا و گونه های بیماری زای مشابه
۲۷۵	
۲۹۳	فصل ۱۳ استافیلوکوک ها
	فصل ۱۴ استرپتوکوک ها، انتروکوک ها و جنس های مرتبط به آنها
۳۰۹	
۳۳۷	فصل ۱۵ باسیل های گرم منفی روده ای
۳۶۱	فصل ۱۶ پseudomonas ها و آسینتوباکتر
۳۷۱	فصل ۱۷ ویبریو، کمپیلوباکتر و هلیکوباکتر
۳۸۵	فصل ۱۸ هموفیلوس، بوردتلا، پروسلا، و فرانسیسلا
۴۰۵	فصل ۱۹ یرسینیا و پاستورلا
۴۱۳	فصل ۲۰ نیسریاها

۴۲۹	عفونت‌های ناشی از باکتری‌های بی‌هوازی	فصل ۲۱
۴۴۱	لژیونلا، بارتونلا و باکتری‌های بیماری‌زای غیر معمول	فصل ۲۲
۴۵۵	مایکوباکتری‌ها	فصل ۲۳
۴۷۷	اسپیروکت‌ها و سایر میکروارگانیسم‌های مارپیچی	فصل ۲۴
۴۹۵	مایکوپلاسماها و باکتری‌های دارای دیواره سلولی ناقص	فصل ۲۵
۵۰۳	ریکتزیا و جنس‌های مرتبط	فصل ۲۶
۵۱۷	گونه‌های کلامیدیا	فصل ۲۷
۵۳۵	شیمی‌درمانی ضد میکروبی	فصل ۲۸

«جلد دوم»

بخش چهارم - ویروس‌شناسی ۵۸۵

۵۸۵	ویژگی‌های عمومی ویروس‌ها	فصل ۲۹
۶۲۱	مکانیسم بیماری‌زایی ویروس‌ها و کنترل‌های بیماری‌های ویروسی	فصل ۳۰
۶۴۷	پاروویروس‌ها	فصل ۳۱
۶۵۵	آدنوویروس‌ها	فصل ۳۲
۶۶۹	هرپس ویروس‌ها	فصل ۳۳
۷۰۵	پاکس ویروس‌ها	فصل ۳۴
۷۲۳	ویروس‌های هپاتیت	فصل ۳۵
۷۵۱	پیکورناویروس‌ها (گروه‌های انتروویروس و رینوویروس)	فصل ۳۶
۷۷۵	رتوویروس‌ها، روتاویروس‌ها، و کالسی ویروس‌ها	فصل ۳۷
۷۸۹	بیماری‌های ویروسی که به وسیله بندپایان و جوندگان منتقل می‌شوند	فصل ۳۸
۸۲۳	ارتومیکسوویروس‌ها (ویروس‌های آنفلوآنزا)	فصل ۳۹
۸۴۳	پارامیکسوویروس‌ها و ویروس سرخچه	فصل ۴۰
۸۷۵	کوروناویروس‌ها	فصل ۴۱
۸۸۳	هاری، عفونت‌های ویروسی آهسته و بیماری‌های ناشی از پریون	فصل ۴۲
۹۰۱	ویروس‌های سرطانی در انسان	فصل ۴۳
۹۲۹	ایدز و لنتی ویروس‌ها	فصل ۴۴

بخش پنجم - قارچ‌شناسی ۹۵۵

۹۵۵	قارچ‌شناسی پزشکی	فصل ۴۵
-----	------------------	--------

بخش ششم - انگل‌شناسی ۱۰۲۳

۱۰۲۳	انگل‌شناسی پزشکی	فصل ۴۶
------	------------------	--------

www.ketab.ir

ویراست بیست و هفتم کتاب میکروپزشکی جاورز، ملنیک، و آدلبرگ به اهداف ویراست اول کتاب که در سال ۱۹۵۴ منتشر گردید پایبند است: ارائه یک متن مختصر، دقیق و روزآمد از مباحث میکروپزشکی که اهمیت خاصی در حوزه عفونت‌های بالینی و درمان‌های دارویی دارند.

تمامی نصاب با توجه به افزایش قابل توجه دانش پزشکی در حوزه‌های مکانیسم‌های مولکولی و بیوفیزیکی، عمل آمده در شناخت پاتوژن‌های میکروبی و کشف عوامل بیماری‌زای جدید، مورد بازنگری نام‌آ قرار گرفته است. فصل ۴۷، "اصول تشخیصی میکروپزشکی پزشکی" و فصل ۴۸، "مسئله‌های بستگی‌های 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 به‌روزرسانی شده‌اند.

همکاران جدید این ویرایش دکتر استیو لایپر (PhD) و جفری هوبدن (PhD) هستند. دکتر میلر سرگروه پزشکی دانشگاه کالیفرنیا و آزمایشگاه میکروپزشکی بالینی سن‌فرانسیسکو و هم‌چنین دانشیار دانش بهداشت در طب آزمایشگاه بالینی، استیو لایپر است که از تجربیات فراوان وی در دانش و بیروس‌شناسی بهره‌برده‌ایم. دکتر هوبدن دانشیار بخش میکروپزشکی، ایمنی‌شناسی و انگل‌شناسی در مرکز دانش بهداشت دانشگاه ایالت لویی‌زیانا، بیمار روانی است و حوزه مورد علاقه وی باکتری‌های بیماری‌زا به‌خصوص سودوموناس آئروژنوزا است.

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

ویراست بیست و هفتم کتاب میکروپزشکی شناختی پزشکی جاویر منتشر شد. این کتاب چنان جایگاهی در آموزش پزشکی کشف کرده که شنیدن کلمه میکروپزشکی بلافاصله کلمه جاویر را به ذهن تداعی می‌کند. در ویراست جدید، تمامی فصول بازنگری و روزآمد شده‌اند. فصل ۴۷ و ۴۸ از نوبت نگاشته شده‌اند و دو نویسنده جدید دکتر میلر و دکتر هویدن که هر دو از نام‌آوران میکروپزشکی هستند به گروه ویراستاران پیوسته‌اند.

میکروپزشکی به‌عنوان یکی از چالش‌انگیزترین شاخه‌های میکروپزشکی است. کم‌بها دادن به دپارتمان‌های میکروپزشکی در مراکز پزشکی، عدم رعایت استانداردها در جمع‌آوری نمونه‌ها به‌ویژه نمونه‌های کشت که راجب آلودگی نمونه و گزارش نادرست می‌شود، تأخیر در گزارش میکروپزشکی به‌دین فوری بای کشت قدیمی و بالاخره ظهور گونه‌های مقاوم میکروپها که از معضله‌های درمانی تشخیصی هستند پاره‌ای از این چالش‌ها می‌باشند.

در آغاز قرن بیستم، بیماری‌های عفونی اصلی مرگ و میر در جوامع مختلف بود. سیفلیس و سل، کابوسی بود که گریبان بسیاری را می‌گرفت. اپیدمی‌های طاعون، آبله، مالاریا ... تلفات جانی و مالی فراوان داشت. به تدریج به برکات «سیناسیون، گسترش موازین بهداشتی و کشف آنتی‌بیوتیک‌ها، بیماری‌های عفونی، حداقل در کشورهای توسعه‌یافته جایگاه پیشین خود را از دست داد. درمان بیماری‌های عفونی از مهم‌ترین موفقیت‌های قرن بیستم بود. پاستور، فلمینگ و فلوری را همگان جزء مهم‌ترین قهرمانان دانش بشری قرار می‌دهند، زیرا کشفیات آنها کمک زیادی به دانش زیست‌شناسی و پیشگیری از بیماری‌های عفونی کرد. جان میلیون‌ها انسان را نجات داد. اما امید به ریشه‌کن شدن بیماری‌های عفونی فقط توهمی بیس نبود. در پایان قرن بیستم و در بافتار شیوع ایدز مجدداً سل در جوامع توسعه‌یافته، گسترش یافت، میکروپها مقاوم به آنتی‌بیوتیک، نگرانی‌های جدیدی برای همگان ایجاد کردند، و بیماری‌های نوپدید همچون SARS، تب کریمه‌کنگو و ابولا نشان دادند که هنوز در آغاز راه شناخت میکروپها هستیم.

و این تازه سناریوی بیماری‌های عفونی در کشورهای توسعه‌یافته بود و گرنه در کشورهای زو به توسعه هنوز هم سل و مالاریا در سرده‌سنة علل مرگ و میر قرار دارند (میزان بروز سل در جهان، ۷ تا ۱۰ میلیون مورد جدید در سال است!).

نظارت دایمی و مستمر بر الگوهای حساسیت داروهای ضد میکروبی از بایسته‌های گریزناپذیر مبارزه با مقاومت‌های نوظهور میکروبی است. استفاده از نرم‌افزارهای رایانه‌ای مانند WHONET برای ثبت و گزارش این موارد می‌تواند به درمان تجربی (حدسی) کمک شایان توجهی کند.

دانش پزشکی نوین، در ابتدا بیماری‌های میکروبی را در سندرم‌های حاد جستجو می‌کرد اما در دهه‌های اخیر مشخص شده که عامل بسیاری از بیماری‌های مزمن، عوامل میکروبی هستند. سی سال پیش کمتر کسی تصور می‌کرد عامل زخم معده، هلیکوباکتر پیلوری باشد. هم اینک نظریه پردازان زیادی در جستجوی عوامل عفونی برای بیماری MS، آلزایمر و برخی بیماری‌های مزمن دیگر هستند.

توجه به میکروب‌شناسی از منظر تکاملی هم بحث‌برانگیز است. در طول قرن‌ها، میکروب‌ها پایه‌های بشر تکامل یافته و با هم زیسته‌اند. هر زمان میکروب‌های مهاجمی پدیدار شده و بسیاری از اپنای بشر را به نام مرگ فرستاده‌اند، نسل‌هایی از بشر پدید آمده‌اند که در برابر آنها مقاوم بوده‌اند. اما دانش نوین پزشکی امروزه با آورده‌های بسیار ارزنده‌ای که داشته، فرایند تکامل بشر را متوقف کرده است، زیرا تکامل فناوی و درمان‌های طبی جایگزین تکامل طبیعی دفاع بدن شده‌اند. از سوی دیگر میکروب‌ها مرتب در حالت تکامل و تغییرند و هزاران نسل جدید را در هر سال تولید می‌کنند. به این ترتیب عدم تقارن در تکامل بشر و انگل‌ها و میکروب‌های آن پدید می‌آید که تنها علاج آن تکامل دانش میکروب‌شناسی است.

این ششمین باری است که انتشارات اسناد اقام به چاپ ترجمه جاو تز کرده است. ترجمه ویراست‌های پیشین این کتاب به عنوان بهترین مرجع در سال ۱۳۸۵ از سوی وزارت فرهنگ و ارشاد اسلامی برگزیده شد و به چاپ چهارم رسید. این بار نیز متن پاکیزه و پیراسته‌ای را مترجمان محترم و سایر همکاران تهیه کرده‌اند که از حیث امانت و دقت، گزینش معادله‌ای مناسب و ویرایش در مرتبه بالایی قرار دارد و گمان می‌کنم گره‌گشای دانشجویان در فراگیری این علم باشد.

دکتر روبن الکنزاد

استاد دانشکده پزشکی

دانشگاه علوم پزشکی تهران