

۲۰۱۱
ویرایش یازدهم

خلاصه و آزمونهای

میکروشناسی پزشکی جاوتز

اولین نویسنده

اعتماد دکتر میکروشناسی

دیارشمال میکروشناسی و ایمنی نسبی

دانشگاه کالج پزشکی فرانسه

ترجمه

دکتر عبدالحسین ستوده‌نیا

دکتر محسن ارجمند

دکتر عبدالرضا منصوری‌راد

زیر نظر

دکتر پرویز مالک نژاد

عضو هیات علمی دانشگاه علوم پزشکی تهران



سرشناسه: لوینسون، وارن Levinson, Warren E

عنوان و نام پدیدآور: خلاصه و آزمون‌های میکروبی‌شناسی پزشکی جاوید / وارن لوینسون: ترجمه دکتر ابوالحسن ستوده‌نیا، دکتر محسن ارجمند، دکتر عبدالرضا منصوری‌راد؛ زیر نظر: دکتر پرویز مالک نژاد.

مشخصات نشر: تهران: کتاب ارجمند، ارجمند: نسل فردا، ۱۳۹۰.

مشخصات ظاهری: ۶۲۴ ص. وزیری

شابک: ۵-۰۷۰-۲۰۰-۶۰۰-۹۷۸

وضعیت فهرست‌نویسی: فیا

یادداشت: عنوان اصلی: Review of medical microbiology and immunology, 11th ed, c2010

موضوع: میکروبی‌شناسی پزشکی -- رنوس مطالب، ایمنی‌شناسی -- رنوس مطالب

شناسه افزوده: ارجمند، محسن. ۱۳۴۵ - مترجم، منصوری‌راد، عبدالرضا، ۱۳۴۹ - مترجم

رده‌بندی کنگره: ۱۳۹۰ ۸/۹۴۶ QR

رده‌بندی دیویی: ۶۱۶/۹۰۴۱

شماره کتابشناسی ملی: ۲۳۱۳۶۴۷



وارن لوینسون

خلاصه و آزمون‌های میکروبی‌شناسی پزشکی جاوید (وی‌رایس یازدهم)

مترجمان: دکتر ابوالحسن ستوده‌نیا، دکتر محسن ارجمند، دکتر عبدالرضا منصوری‌راد

ناشر: کتاب ارجمند (با همکاری انتشارات ارجمند و نسل فردا)

چاپ اول: ۱۱۰۰ نسخه ۱۳۹۰

صفحه‌آرایی: بهمنی، طراح جلد: شبرین نجاریان

چاپ: سامان، صحافی: نوین

شابک: ۵-۰۷۰-۲۰۰-۶۰۰-۹۷۸

بها: ۱۷۹۰۰ تومان

www.arjmandpub.com

این اثر، مشمول قانون حمایت مؤلفان و مصنفان و هنرمندان مصوب ۱۳۴۸ است. هر کس تمام یا قسمتی از این اثر را بدون اجازه مؤلف (ناشر) نشر یا بخش یا عرضه کند مورد پیگرد قانونی قرار خواهد گرفت.

مرکز بخش: انتشارات ارجمند

دفتر مرکزی: تهران بلوار کشاورز، بین خ کارگر و ۱۶ آذر، پلاک ۲۹۲ تلفن ۸۸۹۷۷۰۰۲

شعبه اصفهان: خیابان چهارباغ بالا، پاساژ هزارجریب تلفن ۶۲۸۱۵۷۴-۰۳۱۱

شعبه مشهد: خیابان احمدآباد، پاساژ امیر، کتاب دانشگاه تلفن: ۵۱۱-۸۴۴۱۰۱۶

شعبه بابل: خیابان گنج‌افروز، پاساژ گنج‌افروز تلفن ۲۲۲۷۷۶۴-۰۱۱۱

شعبه رشت: خیابان نامجو، روبروی ورزشگاه عضدی تلفن ۳۲۳۲۸۷۶-۰۱۳۱

این کتاب مروری فشرده بر جنبه‌های مهم طبی میکروپزشکی و شامل مباحث پایه‌ای و بالینی باکتری‌شناسی، ویروس‌شناسی، فارم‌شناسی، انگل‌شناسی و ایمنی‌شناسی می‌باشد.^۱ دو هدف اصلی کتاب عبارت است از ۱) کمک به دانشجویان برای آمادگی جهت امتحان USMLE و ۲) ارائه یک منبع درسی خلاصه و روزآمد برای دانشجویانی که در حال گذراندن دوره میکروپزشکی هستند. هدف من، ارائه منبعی دقیق برای اطلاعات بالینی لازم در سطح سالهای آغازین دوره پزشکی بوده است.

در ویراست جدید، اطلاعات طبی مهم و امروزی در حوزه‌های پرتغییر میکروپزشکی و ایمنی‌شناسی ارائه شده‌اند. در این ویراست بخشی گنجانده شده است که حاوی تصاویر میکروارگانیسم‌های رنگ‌آمیزی شده و نیز تصویر آزمون‌های مهم آزمایشگاهی می‌باشد. در ویراست حاضر، فصل جدیدی نیز به انگل‌های خارجی نظیر مایت‌ها (عامل جرب) اختصاص یافته است و اطلاعات مربوط به داروهای ضد میکروبی و واکسن‌ها به روز گردیده است.

این اهداف با استفاده از چارچوبهای گوناگونی تأمین شده‌اند، تا دانشجویانی که اهداف مطالعاتی و شیوه‌های یادگیری متفاوتی دارند از آن بهره ببرند:

- ۱- یک متن روایتی شفاف برای ارائه اطلاعات کامل
- ۲- خلاصه میکروارگانیسم‌های مهم برای مرور سریع ضروریات هر فصل
- ۳- نمونه پرسش و پاسخهای USMLE
- ۴- یک نمونه امتحان کامل USMLE شامل ۸۰ پرسش میکروپزشکی و ایمنی‌شناسی. این پرسشها در قالب ارائه case های بالینی بوده و مشابه امتحان کامپیوتری USMLE می‌باشند. پاسخها در پایان هر گروه ۴۰ تایی از پرسشها آمده‌اند.
- ۵- تصاویری از case های بالینی، به منظور ارائه اطلاعات بالینی و عملی جهت آزمون USMLE.

۶- گنجاندن بخشی تحت عنوان "نکات USMLE"، که طی آن اطلاعات همه گیرشناسی حائز اهمیتی که در پاسخدهی به سئوالات USMLE مفید واقع می‌شوند، ارائه شده است.

ویژگیهای زیر دانشجویان را در یادگیری موفق مطالب کتاب کمک می‌کنند:

- ۱- اطلاعات به صورت فشرده ارائه شده‌اند و سعی شده شفاف، جذاب و روزآمد باشند.
 - ۲- تأکید زیادی بر کاربرد بالینی میکروپزشکی و ایمنی‌شناسی در بیماریهای عفونی شده است.
 - ۳- در بخشهای باکتری‌شناسی و ویروس‌شناسی بالینی، ارگانسیم‌ها به عوامل بیماریزای اصلی و فرعی تقسیم‌بندی شده‌اند. به این ترتیب دانشجو می‌تواند مهمترین میکروارگانسیم‌ها از نظر بالینی را مورد تأکید قرار دهد.
 - ۴- اطلاعات کلیدی در جدولهای مفیدی خلاصه شده‌اند. مفاهیم مهم به صورت تصویری نشان داده شده‌اند.
 - ۵- در پایان هر فصل، نکات مهم در قالب "چکیده" آورده شده‌اند.
 - ۶- ۶۵۴ سؤال USMLE از مباحث باکتری‌شناسی، ویروس‌شناسی، قارچ‌شناسی، انگل‌شناسی، و ایمنی‌شناسی در کتاب آورده شده است. یک بخش جداگانه به نام پرسش‌های مقایسه‌ای تکمیلی نیز اضافه شده است. از نظر تأکید بر جنبه‌های بالینی پرسشهای USMLE، بخش دیگری نیز به صورت مورد‌های بالینی افزوده‌ایم.
 - ۷- خلاصه‌ای از میکروارگانسیم‌های مهم پزشکی در یک فصل مجزا جمع‌بندی شده است تا دسترسی به اطلاعات، تسهیل شده و مقایسه یک ارگانسیم با دیگران مقدور شود.
 - ۸- پنجاه case بالینی ارائه شده تا خواننده با شیوه کوتاه و حل مسأله بتواند آن را تحلیل کند. این case‌ها، اهمیت دروس علوم پایه را در تشخیص‌های بالینی نشان می‌دهند.
 - ۹- هفتاد تصویر رنگی از یافته‌های بالینی مهم، نظیر رنگ‌آمیزی کرم باکتری‌ها، تصاویر میکروسکوپ الکترونی ویروس‌ها، و تصاویر میکروسکوپی قارچ‌ها، تک‌یاخته‌ها و کرم‌ها آورده شده است.
- پس از سالها تدریس میکروپزشکی پزشکی و بیماریهای عفونی، معتقدم دانشجویان به کتابی نیاز دارند که اطلاعات ضروری را در یک قالب خواندنی، جذاب و چندجانبه ارائه دهد. امیدوارم این کتاب واجد این ملاک باشد.

دکتر ورن. نویسون، PhD, MD

سازمان پزشکی، دانشگاه

۲۰۱۰

به نام یگانه هستی بخش

کتابی که پیش رودارید، ترجمه‌ای است از ویرایش یازدهم خلاصه و آزمونهای میکروپزشکی پزشکی که توسط همکاران محترم آقای دکتر عبدالحسین ستوده‌نیا، دکتر محسن ارجمند، دکتر عبدالرضا منصوری‌راد به‌طور سلیس و با وسواس ویژه‌ای به تحریر درآمده است، و شامل مباحث با کتری‌شناسی عمومی، با کتری‌شناسی سیستماتیک، و ویروس‌شناسی پزشکی است، و قابل استفاده و بهره‌گیری برای دانشجویان گروه پزشکی و امتحانات جامع علوم پایه، پره‌انترنی، و دستیاری می‌باشد. کتاب خلاصه جاووز منیمی عالی برای آموزش میکروپزشکی پزشکی در سطح علوم پایه پزشکی و نیز مقاطع کارشناسی ارشد و دکتر است. کتاب اساساً برای تدریس میکروپزشکی و آمادگی در امتحانات نوشته شده است و بیش از ۶۰۰ سوال نمونه و caseهای مختلفی که در بخش‌های ضمیمه آن مطرح شده، آموزش را با سنجش و تمرین در هم آمیخته است. قسمت خلاصه میکروپزشکی‌های مهم نیز برای مراجعه سریع در موارد ضروری عالی است. در این ویرایش ۷۰ تصویر رنگی افزوده شده است که به غنای مطالب کمک می‌کند، امید که بهره‌کافی و وافق از مطالعه آن ببرید.

دکتر پرویز مالک نژاد

استاد میکروپزشکی دانشگاه علوم پزشکی تهران

تابستان ۱۳۹۰

قسمت اول - باکتری شناسی پایه..... ۱۵	فلور طبیعی پوست..... ۴۶
فصل ۱- مقایسه باکتری ها با میکروارگانیسم های دیگر..... ۱۵	فلور طبیعی مجرای تنفسی..... ۴۶
عوامل..... ۱۵	فلور طبیعی مجرای گوارش..... ۴۷
ویژگیهای مهم ظاهری..... ۱۵	فلور طبیعی مجرای ادراری - تناسلی..... ۴۸
یوکاریوت ها و پروکاریوت ها..... ۱۶	نمونه سؤالات USMLE و امتحانات درسی..... ۴۹
اصطلاح شناسی..... ۱۷	فصل ۷- روند بیماریزایی..... ۵۰
نمونه سؤالات USMLE و امتحانات درسی..... ۱۷	چرا انسانها به بیماریهای عفونی مبتلا می شوند؟..... ۵۰
فصل ۲- ساختمان باکتری ها..... ۱۸	انواع عفونت های باکتریایی..... ۵۱
شکل و اندازه..... ۱۸	مراحل مختلف روند بیماریزایی باکتری ها..... ۵۲
ساختمان..... ۱۸	عوامل تعیین کننده در بیماریزایی باکتری ها..... ۵۲
رنگ آمیزی گرم..... ۲۲	عفونت های باکتریایی مرتبط با سرطان..... ۵۲
نمونه سؤالات USMLE و امتحانات درسی..... ۳۱	سویه های مختلف باکتری ها می توانند بیماری های متفاوتی را ایجاد کنند..... ۵۳
فصل ۳- رشد..... ۳۲	مراحل مشخص یک بیماری عفونی..... ۵۳
چرخه رشد..... ۳۲	آیا بیماری واقعاً توسط ارگانیسم جدا شده به وجود آمده است؟..... ۵۴
رشد هوازی و بی هوازی..... ۳۳	نمونه سؤالات USMLE و امتحانات درسی..... ۵۷
تخمیر قندها..... ۳۳	فصل ۸- روش های دفاعی میزبان..... ۵۸
متابولیسم آهن..... ۳۴	روش های دفاعی غیر اختصاصی (ذاتی)..... ۵۸
نمونه سؤالات USMLE و امتحانات درسی..... ۳۴	ایمنی اختصاصی (اکسابی)..... ۵۹
فصل ۴- ژنتیک..... ۳۵	افزایش استعداد نسبت به عفونت ها در اثر نقایص مکانیسم های دفاعی میزبان..... ۶۰
جهش..... ۳۵	نمونه سؤالات USMLE و امتحانات درسی..... ۶۰
انتقال DNA در داخل سلول های باکتریایی..... ۳۶	فصل ۹- تشخیص آزمایشگاهی..... ۶۱
انتقال DNA بین سلول های باکتریایی..... ۳۷	روش های باکتری شناسی..... ۶۱
نوترکیبی..... ۳۹	روش های ایمونولوژیک..... ۶۱
نمونه سؤالات USMLE و امتحانات درسی..... ۴۱	روش های مبتنی بر اسید نوکلئیک..... ۶۱
فصل ۵- طبقه بندی باکتری هایی که از نظر پزشکی اهمیت دارند..... ۴۲	نمونه سؤالات USMLE و امتحانات درسی..... ۶۴
نمونه سؤالات USMLE و امتحانات درسی..... ۴۲	
فصل ۶- فلور طبیعی..... ۴۴	