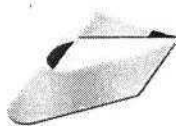


به نام خدا



مؤسسه فرهنگی هنری
دیباکراَن تهران

باکتری شناسی پزشکی (میکروبی شناسی عمومی و اختصاصی)

ویژه آزمون های کارشناسی به کارشناسی ارشد و دکتری

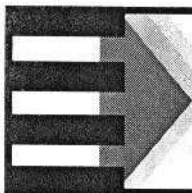
مؤلفان

امیر حسن زاده

خلیل عزیزیان

مریم کشت و روز

سجاد یعقوبی



هرگونه چاپ و تکثیر از محتویات این کتاب بدون اجازه کتبی
ناشر ممنوع است. متخلفان به موجب قانون حمایت حقوق
مؤلفان، مصنفان و هنرمندان تحت پیگرد قانونی قرار می گیرند.

باکتری شناسی پزشکی (میکروب شناسی عمومی و اختصاصی)

ویژه آزمون های کارشناسی به کارشناسی ارشد و دکتری

مؤلفان: امیر حسن زاده - خلیل عزیزیان - مریم کشتورز - سجاد یعقوبی

ناشر: مؤسسه فرهنگی هنری دیباگران تهران

حروفچینی و صفحه آرایی: مجتمع فنی تهران

طرح روی جلد: مجتمع فنی تهران

چاپ: نگین

نوبت چاپ: اول

تاریخ نشر: اردیبهشت ماه ۱۳۹۴

تیراژ: ۳۰۰ نسخه

قیمت: ۲۶۰۰۰۰ ریال

شابک: ۹۷۸-۶۰۰-۱۲۴-۳۸۰-۶

ISBN: 978-600-124-380-6

عنوان و نام پدیدآور: باکتری شناسی پزشکی (میکروب شناسی عمومی و اختصاصی)

مشخصات نشر: تهران: مؤسسه فرهنگی هنری دیباگران تهران، ۱۳۹۴.

مشخصات ظاهری: ۳۵۲ ص: مصور

شابک: 978-600-124-380-6

وضعیت فهرست نویسی: فیبای مختصر

یادداشت: فهرست نویسی کامل این اثر در نشانی: <http://opac.nlai.ir> قابل

دسترسی است.

یادداشت: مؤلفان امیر حسن زاده، خلیل عزیزیان، مریم کشتورز، سجاد یعقوبی.

شناسه افزوده: حسن زاده، امیر، ۱۳۶۱-

شناسه افزوده: مؤسسه فرهنگی هنری دیباگران تهران

شماره کتابشناسی ملی: ۳۷۸۹۴۵۴

نشانی دفتر مرکزی: تهران، سعادت آباد، میدان کاج، خ سرو شرقی، روبه روی خ علامه، پلاک ۴۹

وب سایت: dibagaran.mft.info

صندوق پستی: ۱۴۳۳۵/۹۴۳

نشانی واحد فروش: تهران، میدان انقلاب، خ کارگر جنوبی، قبل از چهارراه لبافی نژاد، پلاک ۱۲۵۱

کد پستی: ۱۳۱۴۹۸۳۱۸۵

تلفن: ۲۲۰۸۵۱۱۱-۱۲

فروش اینترنتی: www.mftshop.com

پست الکترونیکی: bookmarket@mftmail.com

فهرست مطالب

۵	مقدمه ناشر
۶	مقدمه مؤلفان
۷	فصل اول: طبقه‌بندی باکتری‌ها، ساختار و تکثیر
۷	تفاوت بین یوکاریوت‌ها و پروکاریوت‌ها
۷	ساختار سلول‌های پروکاریوتی
۳۷	رنگ‌آمیزی
۳۹	فصل دوم: رشد، بقا و مرگ میکروارگانیسم‌ها
۴۱	فصل سوم: متابولیسم میکروبی
۴۱	نیازهای متابولیکی
۵۷	فصل چهارم: فلور طبیعی باکتریایی
۵۸	انواع فلور میکروبی
۶۱	فصل پنجم: استرلیزاسیون، ضد عفونی و آنتی‌سپسیس
۶۵	فصل ششم: اصول میکروسکوپ و کاربردهای آن
۶۵	انواع میکروسکوپ
۶۷	فصل هفتم: عوامل ضد باکتریایی
۶۷	مکانیسم‌های اساسی عمل آنتی‌بیوتیک‌ها
۹۹	فصل هشتم: ژنتیک میکروبی
۹۹	سازمان ژن‌ها
۱۱۹	فصل نهم: مکانیسم‌های بیماری‌زای باکتری‌ها
۱۲۰	ژنوم و بیماری‌زایی باکتری‌ها
۱۳۵	فصل دهم: استافیلوکوکوس و باکتری‌های وابسته
۱۳۵	میکرو کوکاسه: میکروکوک، پلانوک، استوماتوکوک
۱۴۷	فصل یازدهم: استرپتوکوک
۱۴۷	استرپتوکوکوس
۱۸۱	فصل دوازدهم: لیستریا
۱۸۷	فصل سیزدهم: نوکاردیا و باکتری‌های مرتبط
۱۸۷	نوکاردیا

۱۹۰	گوردونیا (Gordonia)
۱۹۰	تسوکامورلا (Tsukamurella)
۱۹۱	فصل چهاردهم: مایکوباکتریوم
۱۹۱	فیزیولوژی و ساختار مایکوباکتریوم
۱۹۴	مایکوباکتریوم توبرکلوزیس
۲۰۵	فصل پانزدهم: باسیلوس (Bacilus)
۲۱۳	فصل شانزدهم: نایسریا
۲۲۵	فصل هفدهم: انتروباکتریاسه
۲۵۳	فصل هجدهم: ویبریو کلرا
۲۵۹	فصل نوزدهم: کورینه باکتریوم و دیگر باسیل های گرم مثبت
۲۵۹	کورینه باکتریوم دیفتریه
۲۶۳	گونه های کورینه باکتریوم
۲۶۴	گونه های کورینه فرم
۲۶۷	فصل بیستم: هلیکوباکتر پیلوری
۲۷۳	فصل بیست و یکم: بروسل
۲۷۹	فصل بیست و دوم: لژیونلا پنوموفیلا
۲۸۳	فصل بیست و سوم: باکتری گرم منفی بی هوازی
۲۸۵	فصل بیست و چهارم: کلستریدیوم
۲۹۷	فصل بیست و پنجم: باکتری های گرم مثبت بی هوازی، غیر اسپورزا
۳۰۱	فصل بیست و ششم: اسپیروکت ها و سایر باکتری های مارپیچی
۳۰۱	تریپونما، بورلیا و لیتوسپیرا
۳۲۱	فصل بیست و هفتم: ریکتزیا و ارلیشیا
۳۲۱	جنس های ریکتزیا (Rickettsiae)، اورینتیا (Orientia)، کوکسیلا (Coxiella)، ارلیشیا (Erlchia)
۳۲۲	ویژگی های ریکتزیا، کوکسیلا و اورینتیا
۳۲۳	بررسی انواع تیفوس
۳۲۸	ارلیشiosis (Ehrlichiosis)
۳۳۱	فصل بیست و هشتم: لیتوسپیرا
۳۳۹	فصل بیست و نهم: مایکوپلاسما و اوره آپلاسما
۳۴۵	فصل سی ام: کلامیدیا
۳۵۰	منابع

خط مشی کیفیت انتشارات مؤسسه فرهنگی-دییگران تهران در عرضه کتاب ملی است که تواند

خواره‌نمایی به روز جامعه فرهنگی و علمی کشور را تا حد امکان پوشش دهد

حمد و سپاس ایزد منان را که با الطاف بی‌کران خود این توفیق را به ما ارزانی داشت تا بتوانیم در راه ارتقای دانش عمومی و فرهنگ این مرز و بوم در زمینه چاپ و نشر کتب علمی دانشگاهی، علوم پایه و به ویژه علوم کامپیوتر و انفورماتیک گام‌هایی هر چند کوچک برداشته و در انجام رسالتی که بر عهده داریم، مؤثر واقع شویم. گستردگی علوم و توسعه روزافزون آن، شرایطی را به وجود آورده که هر روز شاهد تحولات اساسی چشمگیری در سطح جهان هستیم. این گسترش و توسعه نیاز به منابع مختلف از جمله کتاب را به عنوان قدیمی‌ترین و راحت‌ترین راه دستیابی به اطلاعات و اطلاع‌رسانی، بیش از پیش روشن می‌نماید. در این راستا، واحد انتشارات مؤسسه فرهنگی هنری دیباگران تهران با همکاری جمعی از اساتید، مؤلفان، مترجمان، متخصصان، پژوهشگران، محققان و نیز پرسنل ورزیده و ماهر در زمینه امور نشر درصدد هستند تا با تلاش‌های مستمر خود برای رفع کمبودها و نیازهای موجود، منابعی پربار، معتبر و با کیفیت مناسب در اختیار علاقه‌مندان قرار دهند.

کتابی که در دست دارید با همت "آقایان امیر حسن‌زاده، خلیل عزیزیان، سرکار خانم مریم کشت‌ورز و سجاد یعقوبی" و تلاش جمعی از همکاران انتشارات میسر گشته که شایسته است از یکایک این گرامیان تشکر و قدردانی کنیم.

ویراستاری: شیوا غمگسار - مینا ضرابی

ویرایش کامپیوتری و صفحه‌آرایی: معصومه گنجی‌پور

کارشناسی و نظارت بر محتوا: زهره قزلباش - فاطمه سادات میرحبیبی

طرح جلد: مریم فرجیان

ناظر چاپ: منصور عزیزی

در خاتمه ضمن سپاسگزاری از شما دانش‌پژوه گرامی درخواست می‌نماید با مراجعه به آدرس dibagaran.mft.info (ارتباط با مشتری) فرم نظرسنجی را برای کتابی که در دست دارید تکمیل و ارسال نموده، انتشارات دیباگران تهران را که جلب رضایت و وفاداری مشتریان را هدف خود می‌داند، یاری فرمایید. امیدواریم همواره بهتر از گذشته خدمات و محصولات خود را تقدیم حضورتان نماییم.

مدیر انتشارات

مؤسسه فرهنگی هنری دیباگران تهران

publishing@mftmail.com

مقدمه مؤلفان

کتاب حاضر مجموعه‌ای از نکات باکتری‌شناسی پزشکی برگرفته از منابع معرفی شده وزارت بهداشت برای آشنایی بیشتر داوطلبان کنکور تحصیلات علوم پایه پزشکی می‌باشد.

از آنجایی که منابع میکروپزشناسی بسیار گسترده بوده و معمولاً طراحان سؤال به منظور کنکورهای علوم پایه از منابع متفاوتی استفاده می‌کنند، وجود کتابی که شرکت‌کنندگان در آزمون بتوانند مطالب را جمع‌بندی نموده و تمام نکات مهم را در اختیار داشته باشند، ضروری به نظر می‌رسد.

کتاب حاصل گلچینی از مفاهیم اساسی و مهم در میکروپزشناسی پزشکی است، از ویژگی‌های شاخص این کتاب دارا بودن مهم‌ترین و جامع‌ترین نکات کتاب‌های اعلام شده از سوی وزارت بهداشت است که به عنوان منابع اصلی در آزمون‌های تحصیلات تکمیلی گروه پزشکی مطرح می‌باشند، همچنین در این کتاب سعی شده که تا حد امکان از حجم مطالب کاسته و نکاتی که طراحان سؤال مدنظر دارند، ذکر شود، تا از هرگونه پراکندگی مطالب خودداری گردد. داوطلبان با استفاده از این کتاب از صرف زمان بیشتر و جستجوی منابع پراکنده بی‌نیاز شده و موفقیت ۱۰۰٪ خود را در آزمون‌های تحصیلات تکمیلی علوم پایه پزشکی تضمین می‌کنند. این کتاب حاصل زحمات بی‌شائبه مؤلفین است که با سعی و جدیت فراوان بر آن شدند که کتابی بسیار جامع و سودمند را به داوطلبان و دانشجویان عزیز ارائه دهند. امید می‌رود چنین کتاب‌هایی، نیاز میرم آن‌ها را در جمع‌بندی و مطالب و فراگرفتن مطالب کلیدی یاری نموده و در موفقیت آنان تأثیر بسزایی داشته باشد.

همچنین این کتاب می‌تواند مورد استفاده دانشجویان رشته‌های ویروس‌شناسی، میکروپزشناسی پزشکی، میکروپزشناسی مواد غذایی، قارچ‌شناسی، ایمنی‌شناسی، انگل‌شناسی، هماتولوژی (خون‌شناسی) و رشته‌های زیست‌شناسی مقطع ارشد و دکترای دانشگاه‌های وزارت بهداشت، وزارت علوم و آزاد اسلامی قرار بگیرد.

در انتها بر خود لازم می‌دانیم که از خانم قزلباش به دلیل زحمات و حمایت‌های همه‌جانبه ایشان در تهیه و چاپ این کتاب کمال تشکر را داشته باشیم.

لازم به ذکر است که اسامی گروه مؤلفین براساس ترتیب حروف الفبا بوده و تمامی گروه مؤلفین به یک میزان در تألیف این کتاب سهیم بوده‌اند.

امیرحسین زاده

خلیل عزیزیان

مریم کشت‌ورز

سجاد یعقوبی

sajadyaghuby@gmail.com