

# بانک جامع باکتری شناسی

گردآوری و تالیف  
داود دریان ساروخلیل  
سید سجاد خرم روز

ریز بتر  
دکتر پرویز مالک نادر  
استاد میکروب شناسی  
دانشکده پزشکی  
دانشگاه علوم پزشکی تهران



کتاب از جعفر

سرشناسه: دربان ساروخلیل، داود، -۱۳۶۱.

عنوان و نام پدیدآور: بانک جامع باکتری‌شناسی / تدوین و گردآوری داود دربان ساروخلیل،

سیدسجاد خرم‌روز؛ زیر نظر پرویز مالک‌نژاد.

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

مشخصات ظاهری: ۵۵۲ ص. پالتویی

شابک: ۹۷۸-۶۰۰-۳۰۰-۰۵۸-۳

وضعیت فهرست‌نویسی: فیا

موضوع: باکتری‌شناسی -- آزمون‌ها و تمرین‌ها (عالی)، دانشگاه‌ها و مدارس عالی -- ایران

-- آزمون‌ها، آزمون دوره‌های تحصیلات تکمیلی -- ایران.

شناسه افزوده: خرم‌روز، سیدسجاد، مالک‌نژاد، پرویز، ۱۳۲۱ -.

رده‌بندی کنگره: ۱۳۹۰ ۲۲ QR۶۱/۵/د۴

رده‌بندی دیویی: ۶۱۰۷۶-۹۶/۹

شماره کتابشناسی ملی: ۲۲۷۶۴۲۱



کتاب ارجمند

داود دربان ساروخلیل، سیدسجاد خرم‌روز

بانک جامع باکتری‌شناسی

چاپ اول: ۱۱۰۰ نسخه ۱۳۹۰

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

حروفچینی و صفحه‌آرایی: علی‌نیا، طراحی جلد: احسان ارجمند

چاپ: سمارنگ، صحافی: سمارنگ

شابک: ۹۷۸-۶۰۰-۳۰۰-۰۵۸-۳

بهاء: ۹۹۰۰ تومان

[www.arjmandpub.com](http://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 پخش یا عرضه کند مورد پیگرد قانونی قرار خواهد گرفت.

مرکز پخش: 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 ۶۲۸۱۵۷۲-۳۱۱

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

شعبه بابل: خیابان گنج‌افروز، پاساژ گنج‌افروز تلفن ۲۲۲۷۷۶۴-۱۱۱

شعبه رشت: خیابان نامجو، روبروی ورزشگاه عضدی تلفن ۳۲۳۲۸۷۶-۱۳۱

## مقدمه

به نام خداوند جان و خرد      کزین برتر اندیشه بر نگذرد

با توجه به گستردگی اخیر منابع استفاده شده توسط اساتید پرورد تخصصی جهت کنکورهای آزمایشی، وجود کتابهایی که سئوالات آزمون‌های کارشناسی ارشد و دکتری تخصصی را به طور کامل پاسخ دهند، کاملاً احساس می‌شود. کتابی که پیش رو دارید حاصل زحمات بی‌شائبه مولفین است که با جدیت تمام سعی داشته‌اند کتابی جامع و ارزشمند را به داوطلبان و دانشجویان عزیز ارائه دهند.

طبقه‌بندی موضوعی سئوالات، ترتیب‌بندی سئوالات براساس تاریخ آزمون‌ها، پوشش کامل تمام سئوالات آزمون‌های کارشناسی ارشد و دکتری تخصصی از سال ۱۳۷۵ الی ۱۳۸۹، پاسخهای کامل؛ تشریحی با مطرح کردن مباحث‌های تاکنون استفاده نشده در کنکورهای پیشین، استفاده از منابع جدید و استفاده شده توسط پرورد تخصصی و آشنایی خواننده با تغییر مواخذ استفاده شده با توجه به درج منابع در انتهای هر پاسخ، از مزایای قابل ذکر و برجسته‌ای است که مولفین سعی داشته‌اند به نحو مطلوب در این کتاب ارائه دهند. امید می‌رود چنین کتابهایی، پاسخ جامعی را به داوطلبان ارائه دهد و در موفقیت آنان تأثیر بسزایی داشته باشد. برای مولفین گرامی نیز آرزوی موفقیت بیشتر در جهت ارتقاء جامعه علمی را دارم.

دکتر پرویز مالک‌نژاد

استاد گروه میکروبیولوژی دانشکده پزشکی دانشگاه علوم پزشکی تهران

## فهرست

|     |                                                 |
|-----|-------------------------------------------------|
| ۹   | فصل اول / طبقه‌بندی و تاریخچه                   |
| ۹   | سؤالات                                          |
| ۱۵  | پاسخها                                          |
| ۲۶  | فصل دوم / اختار                                 |
| ۲۶  | سؤالات                                          |
| ۴۷  | پاسخها                                          |
| ۷۵  | فصل سوم / متابولیسم                             |
| ۷۵  | سؤالات                                          |
| ۸۷  | پاسخها                                          |
| ۱۰۵ | فصل چهارم / ژنتیک باکتری‌ها و تکنیک             |
| ۱۰۵ | سؤالات                                          |
| ۱۲۵ | پاسخها                                          |
| ۱۵۹ | فصل پنجم / مواد ضد میکروبی، پاتوژنز، فلور نرمال |
| ۱۵۹ | سؤالات                                          |
| ۱۷۵ | پاسخها                                          |
| ۱۹۹ | فصل ششم / استافیلوکوک                           |
| ۱۹۹ | سؤالات                                          |
| ۲۱۱ | پاسخها                                          |
| ۲۲۵ | فصل هفتم / استرپتوکوک                           |
| ۲۲۵ | سؤالات                                          |
| ۲۳۸ | پاسخها                                          |
| ۲۵۳ | فصل هشتم / باسیلوس، کلسترییدیوم                 |
| ۲۵۳ | سؤالات                                          |
| ۲۶۶ | پاسخها                                          |

|                                                           |     |
|-----------------------------------------------------------|-----|
| فصل نهم / کورینه                                          | ۲۸۱ |
| سؤالات                                                    | ۲۸۱ |
| پاسخها                                                    | ۲۸۶ |
| فصل دهم / لیستریا و اریزیپلوتریکس                         | ۲۹۲ |
| سؤالات                                                    | ۲۹۲ |
| پاسخها                                                    | ۲۹۶ |
| فصل یازدهم / مایکوباکتریوم - اکتینومیسیت - نوکاردیا       | ۲۹۹ |
| سؤالات                                                    | ۲۹۹ |
| پاسخها                                                    | ۳۱۲ |
| فصل دوازدهم / انتروباکتریاسه                              | ۳۲۷ |
| سؤالات                                                    | ۳۲۷ |
| پاسخها                                                    | ۳۴۶ |
| فصل سیزدهم / سودوموناس، آسینتوباکتر و گرم منفی‌های متفرقه | ۳۷۰ |
| سؤالات                                                    | ۳۷۰ |
| پاسخها                                                    | ۳۷۷ |
| فصل چهاردهم / ویبریو، کمپیلوباکتر، هیلکوباکتر             | ۳۹۰ |
| سؤالات                                                    | ۳۹۰ |
| پاسخها                                                    | ۴۰۲ |
| فصل پانزدهم / هموفیلوس، بوردتلا، بروسلا، فرانسیسیلا       | ۴۲۰ |
| سؤالات                                                    | ۴۲۰ |
| پاسخها                                                    | ۴۳۱ |
| فصل شانزدهم / یرسینیا، پاستورلا، نیسریا                   | ۴۵۱ |
| سؤالات                                                    | ۴۵۱ |
| پاسخها                                                    | ۴۶۳ |
| فصل هفدهم / لژیونلا، بارتونلا، بی‌هوازی، استرپتوباسیلوس   | ۴۸۳ |
| سؤالات                                                    | ۴۸۳ |
| پاسخها                                                    | ۴۹۲ |

|     |                           |
|-----|---------------------------|
| ۵۰۵ | فصل میجدهم / مایکوپلازما  |
| ۵۰۵ | سؤالات                    |
| ۵۰۹ | پاسخها                    |
| ۵۱۵ | فصل نوزدهم / اسپیروکتها   |
| ۵۱۵ | سؤالات                    |
| ۵۲۳ | پاسخها                    |
| ۵۳۳ | فصل بیستم / ریکتزیا       |
| ۵۳۳ | سؤالات                    |
| ۵۳۸ | پاسخها                    |
| ۵۴۲ | فصل بیست و یکم / کلامیدیا |
| ۵۴۲ | سؤالات                    |
| ۵۴۸ | پاسخها                    |