

درسنامه

میکروبیولوژی

ویژگی رشته‌ی:

کارشناسی ارشد و دکتری وزارت علوم و دانشگاه آزاد

تألیف و گردآوری:

شاهین بلوری حنفی

نوید تقوی

مریم خدابخش

سرشناسه	بلوری حنفی، شاهین، ۱۳۷۰-
عنوان و نام پدیدآور	درسنامه میکروبیولوژی ویژه رشته‌های: کارشناسی ارشد و دکتری وزارت علوم و دانشگاه آزاد / تألیف و گردآوری شاهین بلوری حنفی، نوید تقوی، مریم خدابخش.
مشخصات نشر	تهران: گروه تألیفی دکتر خلیلی، ۱۳۹۵.
مشخصات ظاهری	۳۰۶ص: مصور، جدول، نمودار؛ ۲۹×۲۲ س.م.
شابک	978-600-422-139-9
وضعیت فهرست‌نویسی	فیپا
موضوع	میکروب‌شناسی - راهنمای آموزشی (عالی)
موضوع	Microbiology - Study and teaching (Higher)
شناسه افزوده	تقوی، نوید، ۱۳۶۷-
شناسه افزوده	خدابخش، مریم، ۱۳۶۰-
رده‌بندی کنگره	QR۶۱/۱۵/ب۸۵۴ ۱۳۹۵
رده‌بندی دیویی	۵۷۹/۰۷۶
شماره کتابشناسی ملی	۴۴۰۷۵۹

نام: درسنامه میکروبیولوژی

تألیف و گردآوری: شاهین بلوری حنفی - نوید تقوی - مریم خدابخش

ناشر: گروه تألیف دکتر خلیلی

نوبت و سال چاپ: ۱۳۹۵

شمارگان: ۱۰۰۰

چاپ: روز

لیتوگرافی و صحافی: رفیعی

مدیر تولید: امیرحسین خلیلی

مدیر فنی و هنری: مریم آرده *

تایپ و صفحه‌آرایی: شبنم حضرتی

بهاء: ۷۵۰۰۰ تومان

Website: www.DKG.ir

مرکز پخش: ضلع جنوب غربی میدان انقلاب - جنب سینما پارس - مجتمع تجاری پارس - طبقه اول

مرکز فروش: ۶۶۵۶۸۶۲۱ - ۰۲۱

سپردن کار به اهلش نشانه‌ی خردمندی است.

برای تهیه و تولید بسته‌های آموزشی تمام تلاش خود را به کار گرفته‌ایم تا محصولی شایسته را تقدیم شما عزیزان نماییم. مجموعه‌ای که پیش روی شماست، براساس معتبرترین و به‌روزترین منابع کنکور می‌باشد و به قلم مجرب‌ترین اساتید تألیف شده است و مطالعه آن موجب صرفه‌جویی در زمان و هزینه شما خواهد شد. ارائه بالاترین آمار قبولی در کنکور کارشناسی ارشد و دکتری {بیش از ۷۵۰ نفر قبولی در سال ۹۲، بیش از ۹۰۰ نفر قبولی و ۵۰ رتبه تکریمی در سال ۹۳، بیش از ۱۰۰۰ نفر قبولی در سال ۹۴، بیش از ۱۲۰۰ نفر قبولی در سال ۹۵ و ۸۰ رتبه تکریمی در سال ۹۵} بیان‌گر توانایی این گروه در راستای اهداف خود می‌باشد. اینک با اتکا به تجربه‌ای ۱۰ ساله، می‌توانیم اذعان داریم که مجموعه حاضر، بی‌شک از جمله‌ی کامل‌ترین و تضمینی‌ترین بسته‌های آموزشی در عرصه کنکور می‌باشد.

برخی از ویژگی‌های بسته‌های آموزشی:

- استفاده از معتبرترین و به‌روزترین منابع کنکور
- مطالعه‌ی یک منبع منسجم زیر نظر یک مرلف و ترب به جای مطالعه‌ی چندین منبع
- مطالعه‌ی ۵۰۰ صفحه با پوشش ۹۰ درصدی به جای مطالعه‌ی منبع ۱۰۰۰ صفحه‌ای با پوشش ۱۰۰ درصدی
- استفاده از بیان ساده، روان و سبک آموزشی
- تشریح مطالب از سطح پایه تا پیشرفته
- استفاده مناسب از شکل، جدول و نمودار جهت افزایش سطح یادگیری
- در نظر گرفتن نحوه‌ی طرح سؤالات کنکور در تألیف بسته‌های آموزشی
- حجم متناسب در برنامه یا توجه به ضریب و منبع آن درس

اینک علاوه بر مطالعه بسته‌های آموزشی، استفاده از خدمات زیر را به عنوان تضمینی برای قبولی به شما داوطلبان عزیز توصیه می‌کنم؛

- آزمون: خوش بود گر محک تجربه آید به میان

داوطلب شجاع کیست؟ داوطلبی است که خود را مورد سنجش و ارزیابی قرار دهد تا پیش از آزمون سراسری به نقاط ضعف خود پی برده و آن‌ها را تقویت نماید. به شما صادقانه توصیه می‌کنیم که در آزمون‌های مکاتبه‌ای شرکت کنید تا بتوانید خود را با خود (سنجش) و با دیگران (ارزیابی) مقایسه و نقاط ضعف و قوت خود را شناسایی نمایید.

- مشاوره و برنامه‌ریزی؛ برای موفقیت هوش کافی نیست، جسارت لازم دارد.

در صورتی که نمی‌توانید با توجه به زمان آزادتان برنامه‌ای استاندارد برای خود تدوین کنید حتماً از افراد با تجربه که خود در این مسیر موفق بوده‌اند (تیم مشاورین تخصصی و رتبه‌های برتر) کمک بخواهید. افرادی که تجربیات خود را صادقانه در اختیار شما قرار می‌دهند و برنامه‌ریزی مناسب با شرایط زمانی و ویژگی‌های روحی و جسمی مختص شما را انجام می‌دهند.

در طول سال‌های اخیر، اکثر مشاورین کنکور راه‌های صحیح مطالعه و تست‌زنی را به داوطلبان آموخته‌اند. اما شاید نکاتی را که منجر به ضربه خوردن داوطلب می‌شود را به صورت واضح به آن‌ها متذکر نمی‌شوند. به‌طور مثال:

- چند برنامه‌ای شدن
- مشاوره گرفتن از افراد متعدد
- مقایسه برنامه‌ی شخصی خود (ساعت مطالعه و زمان شروع مطالعه و ...) با سایرین
- استفاده نکردن از تکنیک رد گزینه
- استفاده نکردن از تکنیک تندخوانی
- استفاده نکردن از روش تقویت حافظه و ...

مشاورین گروه، صادقانه این را در اختیار شما قرار می‌دهند.

- کتاب تست؛

شما می‌توانید برای این که سطح یادگیری خود را ۱۰ درصد از مطالعه بسنجید می‌توانید از کتاب‌های تست IQB استفاده کنید. این کتاب‌ها به‌صورت موضوعی سبقت‌بندی شده‌اند و می‌توانند نحوه طرح و سطح سؤالات کنکور را به صورت واضح به شما نشان دهند.

قابل توجه افرادی که به هر دلیل، نمی‌توانند در کلاس‌ها شرکت نمایند:

کلاس = مشاوره + آزمون + کتاب تست + آموزشی

- نحوه‌ی تهیه‌ی بسته‌های آموزشی؛

داوطلبان ساکن شهرستان می‌توانند جهت تهیه‌ی بسته‌های آموزشی به نمایندگی در شهر خود مراجعه نمایند. داوطلبان ساکن تهران نیز می‌توانند به دفتر مرکزی انقلاب و یا شعبه میرداماد مراجعه نمایند. لطفاً نسبت به نحوه‌ی تهیه بسته‌ی آموزشی دقت فرمایید و آخرین ویرایش محصولات را از خود گروه بخواهید. در غیر این صورت انتشارات هیچ گونه مسئولیتی را نمی‌پذیرد.

در صورت داشتن هر گونه پیشنهاد و یا انتقاد سازنده می‌توانید آن را به آدرس Darsnameidea@gmail.com ایمیل نموده و یا از طریق شماره ۰۹۱۹۱۶۸۵۹۷۰ پیامک نمایید.

مشاور و مدیر تولید

امیرحسین خلیلی

فصل اول: کلیات میکروپزشناسی	۹
فصل دوم: کوکسی‌های گرم مثبت	۹۹
فصل سوم: کوکسی گرم منفی	۱۱۷
فصل چهارم: باسیلوس	۱۲۲
فصل پنجم: کلستریدیوم	۱۲۶
فصل ششم: کورینه باکتری، ها و لیستریا	۱۳۰
فصل هفتم: مایکوباکتریوم	۱۳۶
فصل هشتم: انتروباکتریاسه	۱۴۲
فصل نهم: ویبریو و آئروموناس	۱۵۴
فصل دهم: سودوموناسیه	۱۵۷
فصل یازدهم: هموفیلوس	۱۶۱
فصل دوازدهم: بوردتلا، بروسلا و فرانسیسلا	۱۶۹
فصل سیزدهم: کمپیلوباکتر و هلیکوباکتر	۱۷۴
فصل چهاردهم: لژیونلا	۱۷۹
فصل پانزدهم: اسپیروکت (تره پونما، بورلیا و لپتوسپیرا)	۱۸۱
فصل شانزدهم: مایکوپلاسما	۱۸۶
فصل هفدهم: باکتری‌های درون سلولی اجباری	۱۸۸
فصل هجدهم: باکتری‌های بی‌هوازی	۱۹۱
فصل نوزدهم: میکروبیولوژی صنعتی	۱۹۳
فصل بیستم: میکروبیولوژی محیطی	۲۲۵
فصل بیست و یکم: میکروبیولوژی غذایی	۲۵۸

پدر و مادرم

طلیحہ سخن مؤلف:

علم میکروبیولوژی، علوم بررسی حیات در اندازه‌ی بسیار کوچک (میکرو) است این علم بنیان و اساس بسیاری از رشته‌های اه و زی از جمله بیوتکنولوژی می‌باشد امروزه در تمام دنیا، حجم بسیاری از درآمد سالیانه کشورهای توسعه یافته در علم میکروبیولوژی منشاء می‌گیرد.

مجموعه‌ی پیش رو چکیده‌ای است در کنار ورفنس‌های پرسوال سال‌های اخیر که با تلاش فراوان در کنار هم جمع شده تا بتواند پوشش مناسبی برای آادتی داوطلبین در آزمون‌های ورودی کارشناسی ارشد و دکتری رقم بزند. این مجموعه شامل میکروبی‌شناسی پایه، میکروبی‌شناسی پزشکی و میکروبی‌شناسی غذایی، محیطی، کاربردی و صنعتی است که امید است بتواند در تمارات را مرتفع نماید.

در آخر تشکر ویژه دارم از مدیر مسئول بسته‌های آموزش آقای میرحبیب خلیلی و همکاران گرامان که در تهیه این اثر از هیچ کمکی دریغ ننموده‌اند.

هیچ اثری نمی‌تواند بدون عیب و یا ایرادی باشد لذا از تمام عزیزان خواهشمندم در صورت مطالعه این درسنامه، ما را از نظرات خود بی‌بهره نگذارند.

با احترام شاهین بلوری

پاییز ۱۳۹۵

Shahin.Bolori@yahoo.com