

زیست سلولی و مولکولی + مهندسی ژنتیک QB

بامقدمه و نظارت

دکتر محمد رضا مهدوی (استادیار ژنتیک انسان، دانشگاه علوم پزشکی مازندران)

تالیف و گردآوری:

دکتر مهرداد مهدوی

(D.V.M)

ملیحه خدایی

(دانشجوی کارشناسی ارشد بیوتکنولوژی پزشکی)

وحید کیا

(دانشجوی Ph.D بیوتکنولوژی پزشکی)

محمد قاسم براتی

(دانشجوی Ph.D بیوتکنولوژی پزشکی)

فهیمة تلاتر مقدم

(دانشجوی کارشناسی ارشد بیوتکنولوژی پزشکی)

سید احسان انفرامی

(دانشجوی Ph.D بیوتکنولوژی پزشکی)

ویراستار:

ریحانه نصیری منصور (کارشناس ارشد بیوشیمی بالینی)

انتشارات خسروی

۱۳۹۴



عنوان و نام پدیدآور	بانک آزمون زیست سلولی و مولکولی + مهندسی ژنتیک : QB
مشخصات نشر	تهران : انتشارات خسروی، ۱۳۹۴.
مشخصات ظاهری	۵۸۴ ص.
شابک	978-600-209-170-3
وضعیت فهرست نویسی	فیبای مختصر
یادداشت	فهرست نویسی کامل این اثر در نشانی: http://opac.nliai.ir قابل دسترسی است
یادداشت	گروه مولفان و گردآورندگان: مهرداد مهدوی، ملیحه خدایی، وحید کیا، محمدقاسم براتی، فهیمه ثلاث مقدم، سیداحسان اندرامی
شناسه افزوده	مهدوی، محمدرضا، ۱۳۳۹، - ناظر
شناسه افزوده	مهدوی، مهرداد
شناسه افزوده	نصیری منصور، یحانه، ۱۳۶۵، - ویراستار
شماره کتابشناسی ملی	۳۷۸۳۹۵۲

عنوان:	بانک آزمون زیست سلولی و مولکولی + مهندسی ژنتیک
تدوین و گردآوری:	دکتر مهرداد مهدوی و همکاران
بامقدمه و نظارت:	دکتر محمد رضا مهدوی
ناشر:	انتشارات خسروی
قطع:	وزیری
نوبت چاپ:	اول ۱۳۹۴
تیراژ:	۱۰۰۰ جلد
شابک:	۹۷۸-۶۰۰-۲۰۹-۱۷۰-۳
قیمت:	۲۷۵۰۰ تومان

انتشارات خسروی:

خیابان انقلاب، بین خیابان وصال و قدس، کوچه اسکو، پلاک ۲۳، واحد ۵
تلفن: ۶۶۴۹۰۷۱۹ - ۶۶۴۹۰۷۲۰ - ۶۶۴۹۱۰۲۹ - ۶۶۴۹۱۰۲۹ فاکس: ۶۶۹۵۰۶۴۸

هو الحق

مقدمه مولفین و گردآورندگان

کتابی که هم اکنون از نظر شما می‌گذرد مجموعه سوالات زیست‌شناسی سلولی و مولکولی + مهندسی ژنتیک کنکورهای کارشناسی ارشد و دکتری تخصصی (Ph.D) مربوط به آزمون‌های وزارت بهداشت، وزارت علوم و دانشگاه آزاد از دهه هفتاد تا به کنون (۹۴-۹۳) می‌باشد. از آنجاییکه سوالات زیست‌شناسی سلولی و مولکولی در میان کنکورهای بسیاری از رشته‌ها در وزارت بهداشت، وزارت علوم و دانشگاه آزاد مشترک می‌باشد بر آن شدیم که بانک سوالاتی در این زمینه همراه با پاسخ‌های تشریحی فراهم آوریم تا نیاز شما دانشجویان عزیز را مرتفع سازیم.

کتاب حاضر در یازده فصل به نگارش درآمده است که فصول یک تا ده، سوالات مربوط به زیست‌شناسی سلولی و مولکولی بوده و در فصل یازده بطور جداگانه و کامل به بررسی سوالات مربوط به مهندسی ژنتیک و تکنیک‌های مولکولی و سلولی در کنکورهای کارشناسی ارشد و Ph.D پرداخته ایم.

یکی از جمله مزایای کتاب حاضر این است که در پاسخ‌های کاملاً تشریحی به هر سوال سعی شده است که منابع به طور کامل ذکر شوند تا دانشجویان محترم با رجوع به منابع، رفع اشکال و مرور نمایند. همچنین در پاسخ بعضی از سوالات فصول از کلمه حذف استفاده کردیم که به دلایلی مختلف بوده که خواهان آن بودیم که ذهن شما را در دید به هر سوالی دچار چالش کرده و از شما دانشجوی عزیز انتظار داریم با مطالعه کامل سوالات و پاسخ‌های هر فصل، دلایل حذف این سوالات را بدانید اگر هم به نیردیند با ما در ارتباط باشید.

بی تردید با وجود کوشش‌های فراوان گروه مولفین و گردآورندگان این کتاب، مجموعه حاضر خالی از کاستی نمی‌باشد. لذا ارائه هر گونه رهنمودی از سوی دانشجویان و خوانندگان محترم موجب ارتقای این اثر در چاپ‌های بعدی و امتنان صمیمانه از طرف این گروه خواهد بود.

در پایان از همکاری صمیمانه مدیریت محترم انتشارات خسروی که با چاپ کتاب‌های ارزشمند حق بزرگی در گسترش نشر علوم پزشکی کشور دارند، تشکر می‌نماییم.

گروه مولفین و گردآورندگان

زمستان ۱۳۹۳

بسمه تعالی

مقدمه استاد

علوم زیست شناسی سلولی مولکولی و مهندسی ژنتیک در سده بیست و یکم میلادی، به شکوفاترین حد خود رسیده و پیشرفت های سریع در این حیطه که در سال های اخیر روی داده است، اگرچه به بسیاری از سوالات پاسخ داده، اما مجهولات و مسائلی را نیز روبروی ما قرار داده که کشف و حل بسیاری از آنها بر عهده شما دانشجویان گرامیست!

کتاب حاضر، بانک سوالات زیست شناسی سلولی مولکولی و مهندسی ژنتیک همراه با پاسخ های تشریحی، از آن دسته کتاب هایی می باشد که قابل توجه خیل عظیمی از دانشجویان متقاضی کنکورهای کارشناسی ارشد و دکتری تخصصی (Ph.D) علوم پایه در وزارت بهداشت، وزارت علوم و دانشگاه آزاد می باشد. لذا سعی گردیده که به بهترین شکل تقدیم شما دانشجویان محترم گردد.

خدا را شاکرم نظارت کتابی را بر عهده داشته که گروهی از دانشجویان متخصص در این امر، زحمت تدوین و گردآوری این کتاب را تقبل کردند و از تمامی دوستان در نشر خسروی که شرایط لازم جهت چاپ کتب پزشکی را فراهم می کنند تشکر و قدردانی می نمایم.

در پایان از شما دانشجویان علاقمند به تحقیق و پژوهش دعوت می نمایم که همگام با ما، در گروه پژوهشی سلولی مولکولی سینای مهر ساری در جهت کوشش جهانی پژوهشگران عرصه علم سهیم شوید و با شرکت در توسعه و تولید علمی کشورمان بر افتخارات سرزمین اسلامی مان، بیافزاییم.

دکتر محمد رضا مهدوی

استادیار ژنتیک انسانی دانشگاه علوم پزشکی مازندران

موسس گروه پژوهشی سلولی مولکولی سینای مهر ساری

E-mail: mahdavi899@gmail.com

فهرست مطالب

- سؤالات فصل اول : ساختار و انتقالات غشایی ۹
- پاسخ سؤالات فصل اول : ساختار و انتقالات غشایی ۳۴
- سؤالات فصل دوم : سؤالات اسکلت و اتصالات سلولی و ماتریکس خارج سلولی ۴۶
- پاسخ‌های سؤالات فصل دوم : اسکلت و اتصالات سلولی و ماتریکس خارج سلولی ۷۱
- سؤالات فصل سوم : کنترل چرخه، مرگ و تقسیم سلولی و سرطان، تمایز ۸۴
- پاسخ سؤالات فصل سوم : کنترل چرخه، مرگ و تقسیم سلولی و سرطان، تمایز ۱۰۴
- سؤالات فصل چهارم : هسته و کروموزوم ۱۲۰
- پاسخ سؤالات فصل چهارم : هسته و کروموزوم ۱۴۸
- سؤالات فصل پنجم : اندامک‌های درون سلولی ۱۷۶
- پاسخ سؤالات فصل پنجم : اندامک‌های درون سلولی ۲۲۹
- سؤالات فصل ششم : ساختارهای اسیدهای نوکلئیک ۲۶۸
- پاسخ سؤالات فصل ششم : ساختارهای اسیدهای نوکلئیک ۲۷۵
- سؤالات فصل هفتم : همانندسازی، جهش، ترمیم و نوترکیبی ۲۸۰
- پاسخ سؤالات فصل هفتم : همانندسازی، جهش، ترمیم و نوترکیبی ۳۲۹
- سؤالات فصل هشتم : رونویسی و پردازش RNA ۳۶۱
- پاسخ سؤالات فصل هشتم : رونویسی و پردازش RNA ۴۰۷
- سؤالات فصل نهم : سنتز و تجزیه و پروتئین ۴۳۴
- پاسخ سؤالات فصل نهم : سنتز و تجزیه و پروتئین ۴۷۰
- سؤالات فصل دهم : تنظیم بیان ژن ۴۸۷
- پاسخ سؤالات فصل دهم : تنظیم بیان ژن ۴۹۸
- سؤالات فصل یازدهم : مهندسی ژنتیک و تکنیک‌های مطالعه سلول ۵۱۲
- پاسخ سؤالات فصل یازدهم : مهندسی ژنتیک و تکنیک‌های مطالعه سلول ۵۴۲