

۱۴۲۸.۰۵
۵۵ / ۶ / ۲

کتاب جامع

سلولی و مولکولی

ویژه تمامی گروه های علوم پایه پزشکی و مجموعه زیست شناسی

مؤلفین:

منصور عرب

(کارشناسی ارشد ایمونولوژی علوم پزشکی تهران)

ملیحه میرگلوی بیات

با تشکر از:

دکتر جواد محمدنژاد (عضو هیئت علمی دانشگاه تهران)

دکتر میترا بهروزی اقدم (دکتری تخصصی ژنتیک)

□ IQ3

□ میانبر

□ IQ3

□ 

☒ کتاب جامع

عنوان و نام پدیدآور : سرشناسنامه
 مشخصات نشر : عرب، منصور، ۱۳۶۱ -
 مشخصات ظاهری : سلولی و مولکولی: ویژه تمامی گروه‌های علوم پایه پزشکی و مجموعه زیست‌شناسی/ مولفین منصور عرب، ملیحه میرگلوی بیات.
 شابک : تهران: گروه تالیفی دکتر خلیلی، ۱۳۹۵.
 وضعیت فهرست نویسی : ۴۹۳ ص: مصور، جدول، نمودار.
 موضوع : 978-600-422-075-0
 موضوع : فیبا
 موضوع : یاخته‌شناسی
 موضوع : Cytology:
 موضوع : زیست‌شناسی مولکولی
 موضوع : Molecular biology:
 شابک - روده : عرب، میرگلوی بیات، ملیحه، ۱۳۶۸ -
 بندی - نگره : QH5A1/3/ع4 اس ۸ ۱۳۹۵:
 رده - ی دیویی : ۵۷۱/۶
 شماره کتابشناسی : ۴۲۳۱۷۵۸:

نام کتاب: جامع سلولی و مولکولی

مؤلفین: منصور عرب - ملیحه میرگلوی بیات

سر: گروه تالیفی دکتر خلیلی

چاپ: اول، ۱۳۹۵

شمارگان: ۱۵۰

چاپ: کتاب و م

صحافی: فر

مدیر تولید: اقبال شرق

ناظر فنی چاپ: فرهاد فراهانی

مدیر فنی و هنری: شیرین آرده

طراحی و صفحه آرایی: سمانه توکلیان

بهاء: ۳۵۰۰۰ تومان

Website: www.DKG.ir

آموزشگاه دکتر خلیلی (دفتر مرکزی): ۰۲۱-۶۶۵۶۸۶۲۱

فروشگاه: تهران - خیابان انقلاب - روی بروی درب اصلی دانشگاه تهران - پاساژ فروزنده - طبقه همکف - پلاک ۳۳۱

تلفن: ۰۲۱ - ۶۶۴۸۹۳۷۵ - ۰۲۱ - ۶۶۴۸۹۳۴۹

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

مرکز فروش: ۰۲۱ - ۶۶۵۶۹۲۱۶

مدیر فروش: ۰۵۰۸۵۸۹ - ۰۹۱۲

بسمه تعالی

بسمه تعالی

عمر امام زمان حضرت زینب (س)

و شهید بهشتی

بسمه تعالی

مدت ها بود با مشاهده ضعف عمده دانش بیان در زمینه سلولی مولکولی این فکر در ذهنم خور کرده بود که ای کاش بتوانم اندک اندوخته ای که در سال های تحصیلی ام از محضر اساتیدم کسب کرده ام را در اختیار دانشجویان قرار دهم. این فکر در من با مشاهده هجوم امید قوی در سال ۸۹ تبدیل به یک انگیزه قوی شد لذا در تاریخ ۷ تیر ۸۹ که مصادف با شهادت حضرت زینب (س) و شهدای هفتم تیر بود، تالیف این اثر را آغاز نمودم. از آن تاریخ تا امروز موانع متعددی بر سر راه ما قرار گرفت که خدا را شکر تک تک آن ها برطرف شدند و اثری که هم اینک در اختیار شماست به چاپ رسید. این اثر مجموعه ای از یادداشت ها و سخنرانی ها می توان به جامعیت، اختصار، زبان ساده و روان، استفاده از جداول و شکل های بسیار متنوع و زیاده می باشد که در نوع خود کم نظیر می باشد. در اینجا لازم می دانم از تمامی عزیزانی که در این مدت به ما کمک داشتند و کمک بنده بودن یادی داشته باشم و تشکر کنم به ویژه: از همسر عزیزم که اگر کمک ها و حمایت های او نبود شاید به این زودی این اثر به چاپ نمی رسید. از پدر و مادرم که پشتیبانم بودند و دعای خیر آن ها همیشه پشت سرم بوده، از اساتیدی که مستقیم یا غیرمستقیم از آن ها کسب فیض کردم از دوسرین عزیزم محمدرضا سرافرازان و در نهایت از استاد عزیزم جناب آقای دکتر احمد خلیلی که در طی این چند سال خیلی به بنده لطف داشتند و حامی و راهنمایم بودند. ان شاء الله که این اثر مقبول خداوند و حجتش حضرت صاحب (عج) قرار بگیرد و گره گشای راه شما در کسب علم و معرفت باشد؛

با احترام

Hajmansour90@yahoo.com

منصور عرب

فهرست مطالب

صفحه

عنوان

بخش اول: سلولی

۸	فصل اول: مقدمه و تکنیک‌های سلولی
۳۹	فصل دوم: غشاهای سلولی
۶۲	فصل سوم: ناقلین غشایی
۸۸	فصل چهارم: ادابت سلولی
۱۳۵	فصل پنجم: اتصالات سلولی
۱۵۸	فصل ششم: سیگنالینگ
۱۸۸	فصل هفتم: میتوکندری
۲۰۴	فصل هشتم: شبکه اندوپلاسمی
۲۰۹	فصل نهم: دستگاه گلژی
۲۱۳	فصل دهم: لیزوزوم
۲۲۰	فصل یازدهم: پراکسیزوم
۲۲۵	فصل دوازدهم: کلروپلاست
۲۳۲	فصل سیزدهم: دستگاه عصبی

بخش دوم: مولکولی

۲۴۶	فصل چهاردهم: DNA
۲۸۸	فصل پانزدهم: همانندسازی DNA
۳۱۶	فصل شانزدهم: جهش و ترمیم
۳۳۶	فصل هفدهم: رونویسی
۳۷۳	فصل هجدهم: ترجمه
۳۹۲	فصل نوزدهم: دسته‌بندی پروتئین‌ها
۴۱۵	فصل بیستم: نقل و انتقال و زیكولی
۴۳۱	فصل بیست و یکم: تنظیم بیان ژن
۴۵۹	فصل بیست و دوم: سیکل سلولی، آپوپتوز و سرطان