

کتاب کار

زیست شناسی سلولی

(جلد اول)

یرمعی:
دانشجویان وزارت بهداشت و وزارت علوم
(کلیه رشته های دارای درس سلولی)

مؤلف:
دکتر میترا بهروز اقدام

سرشناسنامه	: بهروز اقدم، میترا، ۱۳۵۹ -
عنوان و نام پدیدآور	: کتاب کار سلولی ویژه‌ی دانشجویان وزارت بهداشت و وزارت علوم (کلیه‌ی رشته‌هایی که دارای سلولی و مولکولی هستند) / مولف میترا بهروز اقدم .
مشخصات نشر	: تهران: گروه تالیفی دکتر خلیلی، ۱۳۹۴ -
مشخصات ظاهری	: ج: مصور، جدول، نمودار ؛ ۲۲×۲۹ س.م.
شابک	: ۹۷۸-۶۰۰-۴۲۲-۰۱۱-۸
وضعیت فهرست نویسی	: فیپا
موضوع	: یاخته‌شناسی -- راهنمای آموزشی (عالی)
موضوع	: زیست‌شناسی مولکولی -- راهنمای آموزشی (عالی)
رده‌بندی کنگره	: HQ۵۸۱/۲/ب۸۷ک۲ ۱۳۹۴
رده‌بندی دیویی	: ۵۷۱/۶۰۷
شماره کتابشناسی ملی	: ۴۰۳۷۲۵۰

نام کتاب: کتاب کار زیست‌شناسی سلولی (جلد اول)

مؤلف: دکتر میترا بهروز اقدم

ترجمه: گروه تالیفی دکتر خلیلی

نوبت: سال چاپ: اول ۱۳۹۴

شماره: ۱۰۰۰

چاپ: کمیاب، چاپ

صحافی: فردوس

مدیر تولید: اقبال شرقی

ناظر فنی چاپ: فرهاد فراهانی

مدیر فنی و هنری: شیرین آرده

طراحی و صفحه‌آرایی: صفورا قراچه

بهاء: ۵۵۰۰۰ تومان

Website: www.DKG.ir

آموزشگاه دکتر خلیلی (دفتر مرکزی): ۰۲۱-۶۶۵۶۸۶۲۱

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

تلفن تماس: ۶۶۴۸۹۳۷۵ - ۶۶۴۸۹۳۴۹

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

مرکز فروش: ۰۲۱-۶۶۵۶۹۲۱۶

مدیر فروش: ۰۹۱۲-۵۵۰۸۵۸۹

طلیحه سخن مؤلف؛

با یاد و نام حضرت دوست که ذکرش آرامش بخش جان و روح آدمیان است و یادش امید و انگیزه بهزیستی برای به پویان.

خداوند لایزال را شاکرم که به بنده توفیق تألیف این مجموعه را تحت عنوان «کتاب کار زیست‌شناسی سلولی» نصیب نمود. این اثر ویژه دانشجویان حاضر در کلاس‌های درس حضوری اینجانب و مناسب داوطلبان مقطع کارشناسی ارشد و دکتری می‌باشد که در راستای گردآوری آن تمام تلاش خود را بذل کرده و گرفته‌ام تا با استفاده از کلیه منابع معتبر در کنار تجربه تدریس چندین ساله‌ی خود، داوطلبان عزیز را از مراجعه به سایر کتاب‌ها و رفرنس‌ها بی‌نیاز گردانم. تنها استفاده از کتاب‌های تست را در کنار این اثر به شما دانش‌جوی عزیز توصیه می‌نمایم. در پایان مراتب تشکر و قدردانی خود را از دوستان عزیزم دکتر احمد خلیلی، امیرحسین خلیلی و اقبال شرقی به پاس حمایت بی‌دریغشان اعلام می‌دارم.

با آرزوی موفقیت و پیروزی برای شما بزرگواران

زمستان ۹۴

دکتر میترا بهروزا قدم

فهرست مطالب

فصل و عنوان	صفحه
فصل اول: مقدمه و تکنیک‌های سلولی	۷
فصل دوم: غشاء و نقل و انتقالات سلولی	۴۰
فصل سوم: اسکلت سلولی و اجتماع سلول‌ها به صورت بافت	۱۰۰
فصل چهارم: اتصالات سلولی	۱۴۸
فصل پنجم: مروری بر چرخه سلولی و سرطان	۱۷۱
فصل ششم: مسیرهای انتقال سیگنال در سلول	۲۰۹
فصل هفتم: انتقال پروتئین‌ها به اندامک‌ها و مسیر ترشح	۲۶۴
فصل هشتم: تولید انرژی در سلول	۲۸۷
فصل نهم: اندامک‌های سلولی	۳۲۷