

سلولی و مولکولی

مہرناز آجورلو

سعید سروش

مہدی آریانا

محسن زارعی



سلولی و مولکولی
مهرناز آجورلو، سعید سروش
مهدی آریانا، محسن زارع



چاپ اول: ۱۳۹۶

موضوع: ساعده بحر کاظمی
طراح جلد: آتلیه انتشارات مکتوب
شاب: صحافی دیجیتال نقش
تیراژ: ۵۰۰ جلد

قیمت: ۵۳۰۰ ریال

ISBN: 978-600-8277-11-8

تمام حقوق محفوظ است. هیچ بخشی از این کتاب، بدون اجازه‌ی مکتوب ناشر، قابل تکثیر یا تولید مجدد به هیچ شکلی، در جمله چاپ، فتوکپی، انتشار الکترونیکی، فیلم و صدا نیست. این اثر تحت پوشش قانون حمایت از حقوق مؤلفان و مصنفان ایران قرار دارد.

انتشارات مکتوب: تهران، خیابان مدنی، ۸ متری - سی‌عصر - سوچیه رضوانی،
شماره‌ی ۳۲ تلفن: ۲۶۴۱۰۳۵۰ مرکز پخش: هنرستان ۶۶۴۶۰۰

عنوان و نام پدیدآور	سلولی و مولکولی/مهرناز آجورلو... [و دیگران]
پادداشت	مؤلفین: مهرناز آجورلو، سعید سروش، مهدی آریانا، محسن زارع
مشخصات نشر	تهران: نشر مکتوب، ۱۳۹۶
مشخصات ظاهری	۱۹۲ ص: مصور (رنگی).
شابک	978-600-8277-11-8
وضعیت فهرست نویسی	فای
موضوع	زیست‌شناسی مولکولی - راهنمای آموزشی (عالی)
موضوع	Cyrtology -- Study and teaching (Higher)
موضوع	زیست‌شناسی مولکولی - راهنمای آموزشی (عالی)
موضوع	(Molecular biology -- Study and teaching (Higher
شناسه افزوده	آجورلو، مهرناز، ۱۳۷۱ -
رده بندی کنگره	QH۵۸۱/۷/س۸ ۱۳۹۶
رده بندی دیویی	۵۷۱/۶۰۷
شماره کتابشناسی ملی	۴۸۲۶۵۲۱

فهرست

۷	مقدمه
۹	غایتی سلولی
۱۹	اندام‌ها و سلولی
۷۵	چرخه سلولی
۹۱	ژنوم
۱۷۱	جهش و ترمیم
۱۷۹	سرطان
۱۹۲	منابع

مقدمه

به یقین می‌توان یکی از بنیادی‌ترین مباحث علوم نوین زیستی و پزشکی را علوم سلولی و مولکولی دانست.

سرعت پیشرفت دانش در قرون اخیر بسیار سریع بوده است اما بر هیچ پژوهشگر و جوینده‌ی حقیقت نیست که سرعت پیشرفت علوم زیستی بسیار سریع‌تر از برخی علوم دیگر است.

گسترده‌ی حجم مطالب در علوم زیستی به ویژه علوم سلولی و مولکولی سبب می‌شود تا گاهی پویندگان راه علم خود را در شاخ و برگ درخت دانش سر در گم ببینند پس لازم است تا با جمع‌بندی جامع و ارزشمند مروری بر مباحث بنیادی هر علم به انجام رسد.

این امر می‌تواند کمک شایانی به ویژه به دانش پژوهان جوان عرصه‌های علمی بنماید تا درک صحیح‌تری از این علوم داشته باشند.

کتاب حاضر که حاصل عملکرد شایسته‌ی عزیزان فرهیخته‌ی انجمن مهرناز آجورلو و آقایان سعید سروش مهدی آریانا و محسن زارعی است از باب نوع نگارش و جمع‌بندی برای داوطلبین آزمون‌های ورودی به دانشگاه‌ها نیز حائز اهمیت است و امید است تا از همت این عزیزان نیز تقدیر شایسته‌ی به عمل آید.

با آرزوی موفقیت برای همه

دانش پژوهان

دکتر بابک خلیلی

متخصص سلولی و مولکولی و بیوشیمی