

میانبر

الگوریتم سلولی و مولکولی

ویژه کلیه رشته های وزارت بهداشت و
وزرات علوم و دانشگاه آزاد

مؤلفین:

مهسا نایب هاشمی

حامد صمدی

میانبر

IQ3

بسته

کتابخانه

سرشناسنامه	نایب‌هاشمی، مهسا، ۱۳۶۶-
عنوان و نام پدیدآور	میانبر الگوریتم سلولی و مولکولی ویژه کلیه رشته‌های وزارت بهداشت ... / مولف
مشخصات نشر	مهسا نایب‌هاشمی، حامد صمدی.
مشخصات ظاهری	تهران: گروه تالیفی دکتر خلیلی، ۱۳۹۵.
شابک	۲۶۹ ص.
وضعیت فهرست نویسی	978-600-422-118-4
موضوع	فیبیا
موضوع	دانشگاه‌ها و مدارس عالی - ایران - آزمون‌ها
موضوع	Universities and colleges -- Iran -- Examinations
موضوع	یاخته‌شناسی - راهنمای آموزشی (عالی)
موضوع	Cytology -- Study and teaching (Higher)
موضوع	زیست‌شناسی مولکولی - راهنمای آموزشی (عالی)
موضوع	Molecular biology -- Study and teaching (Higher)
موضوع	آزمون دوره‌های تحصیلات تکمیلی - ایران
موضوع	Graduate Record Examination -- Iran
شناسه افن	صمدی، حامد، ۱۳۶۸-
رده بندی کنگره	LB۲۳۵۳
رده بندر دسی	۳۷۸/۱۶۶۴
شماره کتابشناس ملی	۴۴۴۰۸۸۲

نام کتاب: میانبر الگوریتم سلولی و مولکولی

میراث: مهسا نایب‌هاشمی - حامد صمدی

گروه تالیفی دکتر خلیلی

نوبت و سال چاپ: اول، ۱۳۹۵

شماره: ۱۵۰۰

چاپ: کیمیا - محاف - فردوس

مدیر تولید: آتش شادی

ناظر فنی چاپ: فرهاد قاسمی

مدیر فنی و هنری: مریم آهده

تایپ و صفحه‌آرایی: سمانه موکلیان

بهاء: ۲۵۰۰۰ تومان

Website: www.DKG.ir

Telegram: [me/drkhaliligroup](https://t.me/drkhaliligroup)

آموزشگاه دکتر خلیلی (دفتر مرکزی): ۰۲۱-۶۶۵۸۱۶۲۱

آموزشگاه دکتر خلیلی (شعبه شریعتی): ۰۲۱-۲۲۸۵۶۶۲۰

فروشگاه: تهران - خیابان انقلاب - روبه‌روی 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

تقدیم به:

ساحت مقدس امام رضا و حضرت عباس (ع)

طلیع سخن مؤلف:

خوشبختی حاصل اءاماد است (شاملو)

نگاهی به تعداد داوطلبان آزمون کارشناسی ارشد و دکتری تخصصی نشان می دهد که در سال های اخیر تقاضا برای ادامه تحصیل در دوره های تحصیلات تکمیلی به طور چشم گیری افزایش یافته است مشکل اساسی داوطلبان هداد و راع منابع درسی و عدم دسترسی به منابعی مناسب برای درک بیشتر و بهتر مفاهیم و همچنین عدم دسترسی به کتابی برای جمع بندی و مرور در ماه های آخر است با توجه به این که این درس برای تعداد کمی از داوطلبان از نظر یادگیری و جمع بندی دشوار می باشد بر خود لازم دانستیم که مجموعه ای کامل اما خلاصه تهیه کنیم.

بارزترین ویژگی و نقطه قوت این کتاب استاده از حادول و طبقه بندی های منظم و الگوریتمی می باشد که در به خاطر سپردن مطالب به خواننده بسیار کمک می کند برای تهیه این کتاب وقت زیادی صرف گردیده است و سعی شده تمامی مطالب مهم و اصلی کتاب های لودیش (۲۰۱۶)، لنینجر (۲۰۱۳) و آلبرتس (۲۰۱۴) را در این کتاب قرار دهیم تا اشالله گامی کوچک در یادگیری و جمع بندی این درس برای داوطلبین گرامی باشد تا در کنکور پانرو و فقه اشند.

بنابر این مطالعه این کتاب را به آن دسته از دانشجویان عزیز که فصل شرکت در کنکورهای کارشناسی ارشد و دکتری تخصصی رشته های مختلف علوم زیستی و پزشکی را داده اند به می کنیم. در خاتمه بر خود لازم می دانیم از خدای متعال و از تمامی زحمات خانواده ی عزیزمان به خصوص پدر و مادر بزرگوارمان و از تمامی اساتید محترم سلولی و مولکولی، جناب آقای دکتر رحمة خدای، خانم دکتر میترا بهروزا قدم، جناب آقای دکتر ناصر جعفرقلی زاده و جناب آقای سجاد بزرگیان کمال تشکر و سپاس را داشته باشیم و همچنین از زحمات مسئولین و کارکنان محترم انتشارات گروه تالیفی دکتر خلیلی تشکر و قدردانی می نماییم.

از تمامی اساتید گرامی و دانشجویان محترم تقاضا داریم در صورت وجود نواقص احتمالی، انتقاد و پیشنهاد، مؤلفین را توسط آدرس پست الکترونیکی mnayebhashemi@gmail.com و Samadi.hamed68@gmail.com مورد عنایت قرار دهید.

با احترام

مهسا نایب هاشمی

حامد صمدی

بخش اول: سلولی

۸.....	فصل اول: بیوشیمی سلول
۱۲.....	فصل دوم: غشای سلولی
۲۷.....	فصل سوم: نقل و انتقالات از ورای غشاء
۴۱.....	فصل چهارم: کلت سلولی
۶۲.....	فصل پنجم: اتصال سلول ها به صورت بافت
۷۲.....	فصل ششم: مسیر های انتقال یگنال در سلول (پیام رسانی)
۸۳.....	فصل هفتم: هسته
۸۸.....	فصل هشتم: چرخه سلولی، آپوپتوز، سنانز و نمایز
۱۱۰.....	فصل نهم: اندامک ها و انتقال پروتئین ها به اندامک ها

بخش دوم: مولکولی

۱۴۸.....	فصل دهم: ساختمان ژنوم و کروموزوم
۱۷۷.....	فصل یازدهم: همانند سازی
۱۹۰.....	فصل دوازدهم: جهش و ترمیم
۲۰۴.....	فصل سیزدهم: رونویسی و تنظیم پس از رونویسی
۲۲۴.....	فصل چهاردهم: ترجمه
۲۴۶.....	فصل پانزدهم: تنظیم بیان ژن
۲۵۸.....	فصل شانزدهم: مهندسی ژنتیک و تکنیک های سلولی و مولکولی