

مجموعه سوالات طبقه بندی شده کارشناسی ارشد و دکتری

زیست شناسی سلولی و مولکولی

سال ۹۸ تا ۸۵

به همراه پاسخنامه تشریحی و کاربردی

Etminan Test Collection

تلخیص و گردآوری:

فاطمه ابرقوئی کهکی

دانشجوی دکتری (PhD) بیوتکنولوژی پزشکی

دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی

ویراستاری علمی:

دکتر مژگان بنده پور

دانشیار گروه بیوتکنولوژی پزشکی

دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی

سرشناسه	ایرئوقی، فاطمه، ۱۳۶۵ -
عنوان و نام پدیدآور	مجموعه سوالات طبقه بندی شده ارشد و دکتری زیست شناسی سلولی و مولکولی با پاسخنامه تشریحی و کاربردی از سال ۸۵ تا ۹۷
وضعیت ویراست	ویراست ۳
مشخصات نشر	تهران : انتشارات اطمینان، ۱۳۹۶.
مشخصات ظاهری	۷۷۴ ص: مصور، جدول، نمودار
فروست	مجموعه کتاب های ETC
شابک	۹۷۸-۶۰۰-۸۸۸۷-۱۲-۶
وضعیت فهرست نویسی	فیبای مختصر
یادداشت	فهرست نویسی کامل این اثر در نشانی: http://opac.nlai.ir قابل دسترسی است
یادداشت	چاپ اول.
شناسه افزوده	بند پور، مژگان، ۱۳۳۸ -

EP انتشارات اطمینان

مجموعه سوالات طبقه بندی شده دکتری سلولی و مولکولی از سال ۸۵ تا ۹۷ با پاسخنامه تشریحی و کاربردی مجموعه کتاب های ETC

تلیخیص و ردی : فاطمه ایرئوقی کیهکی
ویراستار : دکتر مگان بنده پور
ناشر : اطمینان راد
نوبت چاپ : ریزیش سوم باب اول ۱۳۹۶
تیراژ : ۰۰۰ نسخه
چاپ و صحافی : پاسارگاد
شابک : ۶-۱۲-۸۸۸۷-۶۰۰-۷۸

بها : ۸۰۰۰۰ تومان

با ارسال پیامک به شماره ۳۰۰۰۲۵۰۲۵۸۹۳۲۱ در جریان تازه های نشر ما قرار نمیرسد.	
ارسال عدد ۱	پیوستن به گروه مشترکین
ارسال عدد ۲	دریافت تازه های کلیه کتب ناشران پزشکی، پرستاری، مامایی، پیرا، مکر، مانیژشکی
ارسال عدد ۳	ارسال تازه های نشر به صورت پست الکترونیکی
	WWW.etminanpub.com

توجه: تمامی حقوق مادی و معنوی این اثر برای ناشر محفوظ است.	
این کتاب مشمول قانون حمایت از مولفان، مصنفان و هنرمندان مصوب ۱۳۴۸/۱۱/۱۱ و قانون ترجمه و تکثیر کتب، نشریات و آثار صوتی مصوب ۱۳۵۰/۱۰/۶ می باشد.	
بازنویسی، خلاصه برداری یا برداشت بخشی از متن، شکل ها یا جدول های کتاب و انتشار آن در قالب کتاب های ترجمه، تالیف، خلاصه، جزوه، تست یا نرم افزار بدون اجازه کتبی از ناشر، غیرقانونی و شرعا حرام بروده و موجب پیگرد قانونی می شود.	

آدرس مرکز فروش : ضلع جنوب شرقی میدان انقلاب، پلاک ۲۰، فروشگاه بیات، واحد پزشکی، تلفن: ۶۶۹۶۸۰۶۴
آدرس انتشارات : خیابان جمهوری، خیابان پیروز، پلاک ۴۱، طبقه اول تلفن: ۶۶۵۶۲۲۴۷ - ۶۶۹۰۲۰۲۸

مقدمه مؤلف

"هو الحق"

بهترین راه یادگیری رموز خلقت پروردگار علم آموزی در مکان مقدسی چون دانشگاه است و بهترین راه ورود به این مکان مقدس مطالعه کتاب های مرجع و شرکت در رقابت های سالم شناخته شده است.

از آنجای که کتاب های مرجع از منابع اصلی طرح سوال برای آزمون های کارشناسی ارشد و دکتری رشته های زیست شناسی، بیوتکنولوژی، آنالوم، همانا، علم آزمایشگاهی، ایمنی شناسی و مهندسی یافت به شمار می رود؛ لذا کتابی از این منبع قطعاً در سرعت بخیرین مطالعه دانشجویان قدمی موثر خواهد بود.

این نوشتار حاوی کلیه سوالات است که در آرای زیست شناسی سلولی و مولکولی با پاسخنامه تشریحی تا سال ۹۸ بوده و سعی شده برای تمامی سوالات پاسخی مناسب و ایده آل ارائه شود.

با لطف خداوند بزرگ و استقبال عزیزان کتاب به بازار چهارم رسیده است که امیدوارم این چاپ هم همانند دوره گذشته راهنما و پشتوانه خوبی برای دانشجویان و علاقه سندان باشد.

با سپاس

فهرست

فصل اول - ساختمان کلی سلول (پروکاریوت‌ها، یوکاریوت‌ها، ویروس، ویروئید و پریون‌ها)	۷
فصل دوم - بنیان‌های شیمیایی	۱۶
فصل سوم - شبکه آندوپلاسمی، گلژی و مسیرهای ترشحی در باکتری‌ها	۲۵
فصل چهارم - لیزوزوم، پراکسیزوم و مسیرهای وزیکولی	۶۵
فصل پنجم - میتوکندری و کربوهیدرات	۹۱
فصل ششم - اسکلت سلولی	۱۳۷
فصل هفتم - هسته و هستک	۱۷۹
فصل هشتم - غشاهای زیستی و انتقال یون‌ها	۱۸۹
فصل نهم - مسیرهای انتقال پیام	۲۴۶
فصل دهم - ساختار DNA و همانندسازی	۲۹۹
فصل یازدهم - جهش، ترمیم، نوترکیبی و ترانسپوزون‌ها	۳۸۵
فصل دوازدهم - ساختار RNA رونویسی و پردازش	۴۲۴
فصل سیزدهم - تنظیم بیان ژن در یوکاریوت‌ها و پروکاریوت‌ها	۵۱۴
فصل چهاردهم - سنتز و ساختار پروتئین‌ها	۵۶۲
فصل پانزدهم - چرخه سلول و سرطان	۶۲۱
فصل شانزدهم - مهندسی ژنتیک	۷۰۶
فصل هفدهم - ابزارها و روش‌ها	۷۵۷
فصل هجدهم - سلول‌های عصبی	۸۱۶
فصل نوزدهم - ایمنی شناسی	۸۲۲