

۱۳۹۰/۸/۲۴

۹۶،۱۴،۸

مجموعه سوالات طبقه‌بندی شده ارشد و دکترای

زیست‌شناسی سلولی و مولکولی

از سال ۸۵ تا ۹۵

به همراه پاسخنامه تشریحی و کاربردی

مجموعه کتاب‌های ETC

تلخیص و گردآوری:

فاطمه برقویی

دانشجوی PhD بیوتکنولوژی پزشکی

دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی

نظارت مستقیم و ویراستاری علمی:

دکتر مژگان بنده پور

دانشیار گروه بیوتکنولوژی پزشکی - دانشکده فناوری های نوین پزشکی

دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی

قابل استفاده برای داوطلبان کارشناسی ارشد: ایمنی‌شناسی، ژنتیک انسانی، بیوتکنولوژی پزشکی، هماتولوژی،

آناتومی، نانوتکنولوژی، علوم داروهای پرتوزا، باکتری‌شناسی

دکترای: بیوتکنولوژی پزشکی، پزشکی مولکولی، علوم سلولی کاربردی، مهندسی بافت، پروتئومیکس،

بیولوژی تولید مثل، علوم تشریح، نانوتکنولوژی، ویروس‌شناسی و هماتولوژی

سرشناسه	: ابرقویی، فاطمه، ۱۳۶۵ -
عنوان و نام پدیدآور	: مجموعه سوالات طبقه‌بندی شده ارشد و دکترای زیست‌شناسی سلولی و مولکولی با پاسخنامه
تشریحی و کاربردی از سری کتاب ETC از سال ۸۸ تا ۹۵	
مشخصات نشر	: تهران : انتشارات اطمینان، ۱۳۹۴.
مشخصات ظاهری	: ۴۹۸ ص: مصور، جدول، نمودار.
شابک	: ۳۳۸۰۰۰ ریال ۷-۲۹-۷۸۱۲-۶۰۰-۹۷۸:
وضعیت فهرست نویسی	: فبیای مختصر
یادداشت	: فهرست نویسی کامل این اثر در نشانی: http://opac.nlai.ir قابل دسترسی است
شناسه افزوده	: بنده پور، مزگان، ۱۳۳۸ -، ویراستار
شماره کتابشناسی ملی	: ۴۰۹۱۹۰۴:

EP
انتشارات اطمینان

نام کتاب : مجموعه سوالات طبقه بندی شده ارشد و دکترای زیست سلولی و مولکولی
 با پاسخنامه تشریحی و کاربردی از سال ۸۵ تا ۹۵ سری کتاب های ETC
 نویسنده : فاطمه ابرقویی - دکتر مزگان بنده پور
 ناشر : انتشارات اطمینان
 نوبت چاپ : دوم ۱۳۹۴
 تیراژ : ۱۰۰ نسخه
 چاپ و صحافی : پاسارژ
 شابک : ۷-۲۹-۷۸۱۲-۶۰۰-۹۷۸
 طراح جلد و صفحه آرا : سینا اطمینان
 بهای : ۳۴۸۰۰ تومان

با ارسال پیامک به شماره ۳۰۰۰۲۵۰۲۵۸۹۳۲۱ در جریان تازه‌های نشر ما قرار می‌گیرید.

ارسال عدد ۱ پیوستن به گروه مشترکین
 ارسال عدد ۲ دریافت تازه‌های کلیه کتب ناشران پزشکی، پرستاری، مامایی، پیراپزشکی و دندانپزشکی
 ارسال عدد ۳ ارسال تازه‌های 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 تکتیر 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 بوده 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: ۶۶۵۶۲۳۴۷ - ۶۶۹۰۲۰۲۸

مقدمه ویراستاری علمی

"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 کتاب‌های مرجع و شرکت در رقابت‌های سالم شمرخته شده است.

البته آنجایی که کتاب لودیش از منابع اصلی طرح سوال برای آزمون‌های کارشناسی ارشد و دکتری رشته‌های زیست‌شناسی، بیوتکنولوژی، آناتومی، هماتولوژی، علوم آزمایشگاهی، ایمنی شناسی و مهندسی است به شمار می‌رود؛ لذا کتابی از این منبع قطعاً در سرعت بخشیدن به مطالعه دانشجویان قدم موثر خواهد بود.

از آنجا که کتاب پیشه در اولین دوره از چاپ خود می‌باشد؛ نگارندگان کتاب، صمیمانه پذیرای نظرات استادان، دانش‌پژنان و صاحب نظران در راستای رفع عیوب احتمالی و تکمیل مطالب آن می‌باشند.

با سپاس

فهرست

۹	ساختمان کلی سلول (پروکاریوت‌ها، یوکاریوت‌ها، ویروس، ویروئید و پریون‌ها)
۱۷	بنیان‌های شیمیایی
۲۳	شبکه آندوپلاسمی، گزری و مسیرهای ترشحی در باکتری‌ها
۴۷	لیزوزوم، پراکنی زوم و مسیرهای وزیکولی
۶۵	میتوکندری و کلروپلاست
۹۳	اسکلت سلولی
۱۱۷	هسته و هستک
۱۲۵	غشاهای زیستی و انتقال یون‌ها
۱۶۱	مسیرهای انتقال پیام
۱۸۵	ساختار DNA و همانندسازی
۲۴۵	جهش، ترمیم، نوترکیبی و ترانسپوزون‌ها
۲۷۱	ساختار RNA رونویسی و پردازش
۳۲۵	تنظیم بیان ژن در پروکاریوت‌ها و یوکاریوت‌ها
۳۵۵	سنتز و ساختار پروتئین‌ها
۳۹۷	چرخه سلول و سرطان
۴۳۹	مهندسی ژنتیک
۴۶۷	ابزارها و روش‌ها

نحوه مطالعه این مجموعه

با نگاه به این مجموعه، درجه اهمیت سرفصل های مختلف درس زیست شناسی سلولی و مولکولی در مقایسه با یکدیگر به وضوح یافت می شود. در هر فصل سوالات کارشناسی ارشد و دکترا به صورت جداگانه مشخص شده. این جدول کمک شایانی در راستای برنامه ریزی برای مطالعه کردن منابع اصلی و رفرانس به شما عزیزان خواهد کرد، چراکه قبل از برنامه ریزی با مطالعه این جدول به راحتی می توانید زمانبندی دقیقی برای مطالعه هر فصل داشته باشید. همچنین به تازگی مشخص شده است، افرادی که پس از مطالعه هر فصل تست های مربوط به آن را تمرین می کنند، درصد یادگیری بالاتر و بازدهی بیشتری از خود در کنکور داشته اند.

فصول	تعداد سوال	درصد اهمیت فصول
فصل یک: ساختمان کلی سلول		
سوالات ارشد	۵	۰/۶۶
سوالات دکترای	۱۵	۱/۲
فصل دو: بنیان های شیمیایی		
سوالات ارشد	۷	۰/۹۲
سوالات دکترای	۱۵	۱/۲
فصل سه: شبکه آندوپلاسمی، گلژی و مسیرهای ترشحی در باکتری ها		
سوالات ارشد	۷	۶/۲۰
سوالات دکترای	۴۶	۳/۶۸
فصل چهار: لیزوزوم، پراکسی زوم و مسیرهای وزیکولی		
سوالات ارشد	۲۹	۳/۸۲
سوالات دکترای	۳۶	۲/۸۸
فصل پنج: میتوکندری و کلروپلاست		
سوالات ارشد	۵۴	۷/۱۲
سوالات دکترای	۵۶	۴/۴۸

فصول	تعداد سوال	درصد اهمیت فصول
فصل شش: اسکلت سلولی		
سوالات ارشد	۴۳	۵/۶۷
سوالات دکترای	۴۹	۳/۹۲
فصل هفت: هسته، هسته‌ای		
سوالات ارشد	۱۳	۱/۷۱
سوالات دکترای	۱۱	۰/۸۸
فصل هشت: غشاهای زیستی و انتقال یون‌ها		
سوالات ارشد	۶۲	۸/۱۸
سوالات دکترای	۸۵	۶/۸
فصل نه: مسیرهای انتقال پیام		
سوالات ارشد	۲۸	۳/۶۹
سوالات دکترای	۷۴	۵/۹۲
فصل ده: ساختار DNA و همانندسازی		
سوالات ارشد	۱۲۳	۱۶/۲۳
سوالات دکترای	۱۳۹	۱۱/۱۲
فصل یازده: جهش، ترمیم، نوترکیبی و ترانسپوزون‌ها		
سوالات ارشد	۴۶	۶/۰۷
سوالات دکترای	۳۰	۴/۴
فصل دوازده: ساختار RNA رونویسی و پردازش		
سوالات ارشد	۸۱	۱۰/۶۹
سوالات دکترای	۱۶۲	۱۲/۹۶
فصل سیزده: تنظیم بیان ژن در پروکاریوت‌ها و یوکاریوت‌ها		
سوالات ارشد	۵۲	۶/۸۶
سوالات دکترای	۶۸	۵/۴۴

فصول	تعداد سوال	درصد اهمیت فصول
فصل چهارده: سنتز و ساختار پروتئین ها		
سوالات ارشد	۶۵	۸/۵۸
سوالات دکترای	۱۱۶	۹/۲۸
فصل پانزده: چرخه سلول و سرطان		
سوالات ارشد	۶۶	۸/۷۱
سوالات دکترای	۱۲۸	۱۰/۲۴
فصل شانزده: مهندسی ژنتیک		
سوالات ارشد	۱۰	۱/۳۲
سوالات دکترای	۹۹	۷/۹۲
فصل هفده: ابزارها و روش ها		
سوالات ارشد	۲۸	۳/۶۹
سوالات دکترای	۹۷	۷/۷۶
تعداد فصول طراحی شده:		درصد کلی: ۱۰۰%
۱۷ فصل		درصد کلی: ۱۰۰%
کل سوالات ارشد: ۷۵۹		درصد کلی: ۱۰۰%
کل سوالات دکترای: ۱۲۵۱		درصد کلی: ۱۰۰%

صرفاً جهت اطلاع رسانی، کتب مرتبط معرفی می گردد

- مجموعه سوالات طبقه بندی شده ارشد و دکترای میکروپ شناسی پزشکی تا سال ۹۵
- مجموعه سوالات طبقه بندی شده ارشد و دکترای ایمنی شناسی پزشکی تا سال ۹۵
- مجموعه سوالات طبقه بندی شده ارشد و دکترای انگل شناسی پزشکی تا سال ۹۵
- مجموعه سوالات طبقه بندی شده ارشد و دکترای قارچ شناسی پزشکی تا سال ۹۵
- مجموعه سوالات طبقه بندی شده ارشد و دکترای ویروس شناسی تا سال ۹۵
- مجموعه سوالات طبقه بندی شده ارشد و دکترای بیوشیمی بالینی تا سال ۹۵
- مجموعه سوالات طبقه بندی شده ارشد و دکترای فیزیولوژی تا سال ۹۵
- مجموعه سوالات طبقه بندی شده ارشد و دکترای ژنتیک تا سال ۹۵