

مجموعه سوالات طبقه‌بندی شده ارشد و دکترای  
وزارت علوم و دانشگاه آزاد

زیست‌شناسی سلولی و مولکولی

ارشد از سال ۸۷ تا ۹۴

دکتری از سال ۹۱ تا ۹۴

به همراه پاسخنامه تشریحی و تکمیلی

تلخیص و داور:

فاطمه ابرقویی

دانشجوی دکترای تخصصی (PhD) بیوتکنولوژی پزشکی  
دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی

قابل استفاده برای داوطلبان رشته‌های ارشد: زیست سلولی و مولکولی، ژنتیک، میکروبیولوژی،  
بیوشیمی، زیست دریا، سم‌شناسی، زیست گیاهی، زیست جانوری، ایمنی‌شناسی دامپزشکی  
دکتری: علوم سلولی و مولکولی، ژنتیک، میکروبیولوژی، بیوتکنولوژی میکروبی، بیوفیزیک، بیوشیمی،  
بیوتکنولوژی کشاورزی، بیوانفورماتیک، نانوبیوتکنولوژی

|                            |                                                                             |
|----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| سرشناسه                    | ابر قویی، فاطمه، ۱۳۶۵ -                                                     |
| عنوان و نام پدیدآور        | مجموعه سوالات طبقه‌بندی شده کارشناسی ارشد و دکتری وزارت علوم و دانشگاه آزاد |
| زیست‌شناسی سلولی و مولکولی | / تلخیص و گردآوری فاطمه ابرقویی.                                            |
| مشخصات نشر                 | تهران: انتشارات اطمینان، ۱۳۹۴.                                              |
| مشخصات ظاهری               | ۲۳۵ ص.: مصور، جدول، نمودار.                                                 |
| شابک                       | ۶-۹۵-۷-۸۶-۹۶۴-۹۷۸-۱۹۰۰۰۰ ریال                                               |
| وضعیت فهرست نویسی          | فیا                                                                         |
| موضوع                      | دانشگاه‌ها و مدارس عالی — ایران — آزمون‌ها                                  |
| موضوع                      | زیست‌شناسی — آزمون‌ها و تمرین‌ها (عالی)                                     |
| موضوع                      | آزمون دوره‌های تحصیلات تکمیلی — ایران                                       |
| رده بندی کنگره             | LB۲۳۵۳                                                                      |
| رده بندی دیویی             | ۳۷۸/۱۶۴۴                                                                    |
| شماره کتابشناسی ملی        | ۲۸۸۳۳۴۷                                                                     |

## EP انتشارات اطمینان

نام کتاب: مجموعه سوالات طبقه بندی شده ارشد و دکتری وزارت علوم و دانشگاه

آرد زیست شناسی سلولی و مولکولی

یستند علمه ابرقویی

انتشارات اطمینان

توبت چاپ ۱۱

تیراژ ۱۰۰ نسخه

چاپ و صحافی یاسارگا

شابک ۶-۹۵-۷-۸۶-۹۶۴-۹۷۸

طراح جلد و صفحه آرا سینا اطمینان

بها ۱۹۰۰۰ 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](http://www.etminanpub.com)

توجه: تمامی حقوق مادی و معنوی این اثر برای ناشر محفوظ است.

این کتاب مشمول قانون حمایت از مؤلفان، 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، شکل‌ها یا جدول‌های کتاب و انتشار آن در قالب کتاب‌های 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: ۶۶۵۶۲۲۴۷ - ۶۶۹۰۲۰۲۸

الْعِلْمُ خَزَائِنُ وَمِفَاتِيحُهُ السُّؤَالُ ، فَاسْأَلُوا رَجَمَكُمْ اللَّهُ فَإِنَّهُ يُؤْجِرُ أَرْبَعَةَ : السَّائِلُ ، وَالْمُتَكَلِّمُ ، وَالْمُسْتَمِعُ ، وَالْمُجِبُّ لَهُمْ ؛  
دانش را گنجینه‌هایی است که کلیدهای آن پرسش است؛ پس، خدایتان رحمت کند، بپرسید، که با این کار چهار نفر اجر می‌یابند: پرسشگر، پاسخگو، شنونده و دوستدار آنان .

پیامبر اسلام

محتوم بودن منابع و کتب آمادگی آزمون و منابع تستی به عنوان مکمل منابع درسی و درسنامه‌ها، که نیاز روزافزون دانشجویان کلیه رشته ۱۰ از جمله رشته زیست سلولی و مولکولی است از یک سو و تغییرات رویکردی وزارت علوم و سازمان سنجش و وزارت بهداشت و دانشگاه آزاد در نحوه برگزاری آزمون‌ها و اعلام منابع متغیر سالیانه برای برگزاری آزمون‌ها از سوی دیگر، ریشه‌ای داشت که طی یک پروسه بلند مدت و با نگاهی تحلیلی و با اتکا بر نتیجه چندین نظرسنجی و پرسمان از دانش‌جویان در سطح ۱۰ دانشگاه برتر علوم پزشکی کشور یک سری کتاب تست، با دیدگاهی نو طراحی و ارائه نماییم.

با علم براین که محدودیت زمان و هزینه برای دانش‌زبانان جامعه مخاطب امری غیر قابل کتمان است، سعی کردیم مجموعه کتبی جامع را به زبانی سلیس و با حجمی مناسب، دسترس قرار دهیم چرا که به نظر یوهان پاول فریدریش ریشتر، دانشمندان فقید قرن نوزده اروپا نیز نه تنها کسب دانش، بلکه «تکرار» نیز، مادر تعلیم و تربیت است. بعلاوه این سری کتاب شش جلدی که کلیه دروس آزمون زیست‌شناسی، آزمون وزارت علوم و دانشگاه آزاد را در بر می‌گیرد دارای چندین ویژگی بدین شرح می‌باشد:

این مجموعه کتب شش جلدی عبارتند از سلولی و مولکولی، بیوشیمی، زبان تخصصی، میکروب‌شناسی، بیوفیزیک و ژنتیک. کتاب حاضر تنها کتابی در حوزه نمونه سوالات کنکورهای دانشگاه آزاد و وزارت علوم در کشور می‌باشد که کاملاً بروز است و تا سال ۱۳۹۴ را در خود جای داده است در حالی که سایر آثار موجود تا سال ۸۹ و یا ۹۰ را پوشش داده است. کتاب با قالب طبقه بندی سالی - موضوعی و در چهارچوب دروس مقطع کارشناسی ارشد و دکتری که درس زیست سلولی و مولکولی را جزء یکی از واحدهای خود دارند طراحی شده است.

به زبان ساده تر در رشته زیست شناسی یکی از دروس ارائه شده سلولی و مولکولی می‌باشد و کلیه سوالات مربوط به این واحد درسی در این کتاب جمع آوری شده است.

تمام سوالات دارای پاسخ کاملاً تشریحی هستند، حتی سوالات بسیار ساده. همچنین پاسخ سوالات تکراری هم ارجاع داده شده است، که این امر در کاهش قیمت کتاب و همچنین نحوه دسترسی به سوالات و پاسخ‌های آنها بسیار تاثیر گذار بوده است.

امید است با استعانت از درگاه باری تعالی توانسته باشیم گامی مثبت و توانمند موثر در مسیر موفقیت دانشجویان دانش‌پژوهان این مرز و بوم برداشته باشیم.

|     |                                                      |
|-----|------------------------------------------------------|
| ۷   | فصل اول<br>ساختار DNA و همانندسازی                   |
| ۴۹  | فصل دوم<br>ساختار انواع RNA، رونویسی و پیرایش        |
| ۷۹  | فصل سوم<br>تنظیم بیان ژن در پروکاریوت و یوکاریوت     |
| ۱۰۱ | فصل چهارم<br>ساختار پروتئین‌ها و ترجمه               |
| ۱۲۱ | فصل پنجم<br>جهش، نوترکیبی و ترانس ژنون               |
| ۱۳۵ | فصل ششم<br>چرخه سلولی و سرطان                        |
| ۱۵۱ | فصل هفتم<br>شبکه آندوبلاسمی و گلژی                   |
| ۱۶۷ | فصل هشتم<br>لیزوزوم، پراکسی زوم، گلی اکسیزم و واکوئل |
| ۱۷۵ | فصل نهم<br>میتوکندری و کلروپلاست                     |
| ۱۸۹ | فصل دهم<br>هسته و هستک                               |
| ۱۹۳ | فصل یازدهم<br>سایتواسکلتون                           |
| ۲۰۵ | فصل دوازدهم<br>غشاء و مانتریکس خارج سلولی            |
| ۲۲۴ | فصل سیزدهم<br>پیام‌رسانی بیولوژیک                    |
| ۲۳۹ | فصل چهاردهم<br>ابزارها، روش‌ها و مهندسی ژنتیک        |