

مجموعه آزمون‌های کارشناسی ارشد
وزارت بهداشت و وزارت علوم

بیوتکنولوژی پزشکی

آزمون‌های ۱۳۹۵ - ۱۳۷۹
با پاسخ تحلیلی و نکات تکمیلی

■ **گردد آوردندگان (طبق حروف الفبا)**

بهمن اکبری

دانشجوی دکتری بیوتکنولوژی پزشکی

عبدالمجید قاسمیان

دانشجوی دکتری میکروبیشناسی پزشکی

هسانه سید میکائیلی

دانشجوی کارشناسی ارشد بیوشیمی

■ **همکاری**

سعیده عبدالله‌پور

دانشجوی دکتری بیوشیمی بالینی

■ **نظارت و تدوین**

دکتر نجات مهدیه

دانشیار مرکز تحقیقات ژنتیک

مرکز آموزشی تحقیقاتی درمانی قلب و عروق شهید رجایی

دانشگاه علوم پزشکی ایران



وزارت بهداشت و آموزش پزشکی
وزارت علوم، تحقیقات و فناوری

۱۳۷۹ - ۱۳۹۵
آزمون‌های کارشناسی ارشد
وزارت بهداشت و وزارت علوم
بیوتکنولوژی پزشکی

www.ketabir.com

کتابخانه دیجیتال

آدرس: تهران، خیابان ولیعصر، پلاک ۱۰۰

تلفن: ۰۲۱-۸۸۸۸۸۸۸۸

پشتیبانی: ۰۲۱-۸۸۸۸۸۸۸۸

این کتاب به منظور کمک به دانشجویان و محققان در زمینه بیوتکنولوژی پزشکی و میکروبیشناسی پزشکی تهیه شده است. امید است که این کتاب بتواند به عنوان یک منبع معتبر و قابل اعتماد برای دانشجویان و محققان در این زمینه مورد استفاده قرار گیرد.



شماره ۸-۵۷۴-۱۰۱-۶۰۰-۹۷۸

فهرست مطالب

۹	پیشگفتار
۹	آزمون بیوتکنولوژی پزشکی ۱۳۷۹
۴۹	آزمون بیوتکنولوژی پزشکی ۱۳۸۰
۸۳	آزمون بیوتکنولوژی پزشکی ۱۳۸۱
۱۰۹	آزمون بیوتکنولوژی پزشکی ۱۳۸۲
۱۳۵	آزمون بیوتکنولوژی پزشکی ۱۳۸۴
۱۶۳	آزمون بیوتکنولوژی پزشکی ۱۳۸۴-۸۵
۲۰۵	آزمون بیوتکنولوژی پزشکی ۱۳۸۵
۲۳۳	آزمون بیوتکنولوژی پزشکی ۱۳۸۶
۲۶۱	آزمون بیوتکنولوژی پزشکی ۱۳۸۷
۲۸۹	آزمون بیوتکنولوژی پزشکی ۱۳۸۶-۸۷
۳۲۵	آزمون بیوتکنولوژی پزشکی ۱۳۸۷-۸۸
۳۵۷	آزمون بیوتکنولوژی پزشکی ۱۳۸۸
۳۸۵	آزمون بیوتکنولوژی پزشکی ۱۳۸۸-۸۹
۴۱۷	آزمون بیوتکنولوژی پزشکی ۱۳۸۹
۴۴۳	آزمون بیوتکنولوژی پزشکی ۱۳۸۹-۹۰
۴۷۵	آزمون بیوتکنولوژی پزشکی ۱۳۹۰
۵۰۵	آزمون بیوتکنولوژی پزشکی ۱۳۹۰-۹۱
۵۳۷	آزمون بیوتکنولوژی پزشکی ۱۳۹۱-۹۲
۵۷۱	آزمون بیوتکنولوژی پزشکی ۱۳۹۲-۹۳
۶۰۵	آزمون بیوتکنولوژی پزشکی ۱۳۹۳-۹۴
۶۳۳	آزمون بیوتکنولوژی پزشکی ۱۳۹۴-۹۵
۶۵۳	آزمون بیوتکنولوژی پزشکی ۱۳۹۵-۹۶

شکر و سپاس خدا را که به ما توفیق بخشید تا بتوانیم مجموعه سؤالات آزمون‌های بیوتکنولوژی پزشکی وزارت بهداشت و وزارت علوم را با پاسخ‌های تشریحی جمع‌آوری نماییم. با توجه به اینکه بیش از چند سال از برگزاری آزمون‌های این رشته در دانشگاه‌های ایران می‌گذرد و نیز عنایت به اینکه در این رشته‌ی رو به پیشرفت، مجموعه مدونی از سؤالات وجود نداشت، بر آن شدیم تا آزمون‌های برگزار شده در مقطع کارشناسی ارشد وزارت علوم و وزارت بهداشت را از ابتدا یعنی سال ۱۳۷۹ تا کنون گردآوری کرده و همراه با پاسخ تشریحی به پویندگان این علم تقدیم کنیم.

این مجموعه برای رشته‌های گروه پزشکی و علوم که سه درس زیست‌شناسی سلولی و مولکولی، میکروبی‌شناسی و بیوشیمی در آزمون خود دارند، قابل استفاده است؛ به‌ویژه رشته‌های بیوتکنولوژی، میکروبیولوژی و... که برای ورود به مقطع کارشناسی ارشد و دکترا می‌توانند از این مجموعه بهره ببرند، امید که مقبول نظر افتد. با وجود زحمات و دقت ریادی که شده مسلماً این مجموعه خالی از اشکال بوده و لذا نظرات و پیشنهادات دانشجویان، اساتید و خوانندگان گرامی مزید امتنان خواهد بود تا در چاپ‌های بعدی، مجموعه‌ی بهتری در اختیار این عزیزان قرار گیرد.

در پایان از راهنمایی‌ها، مساعدت‌ها و تشویق‌های دوستان و همکاران ارجمند به‌ویژه سرکار خانم رضوان باقری و آقای دکتر رضا امینی، آقای پرویز حسینی قدردانی می‌نماییم. بر خود لازم می‌دانیم در زحمات و تلاش‌های مسئولین محترم نشر جامعه‌نگر به‌ویژه آقای مرتضی زینعلی تشکر نماییم.

مؤلفین

nmahdieh@yahoo.com