

۲۲۰۱۰۰۱

BCQ

ضمیمه بانک جامع سوالات

کارشناسی ارشد و دکتری

ژنتیک

(۱۳۹۵ - ۱۴۰۰)

پرسش‌های ژنتیک تمام آزمون‌های ژنتیک کارشناسی ارشد وزارت علوم و بهداشت

شامل

✓ ۵ دوره سوالات کارشناسی ارشد علوم آزمایشگاهی یک

✓ ۵ دوره سوالات دکتری ژنتیک پزشکی وزارت بهداشت

✓ ۶ دوره سوالات کارشناسی ارشد ژنتیک وزارت علوم

✓ بررسی ۶۸۸ سوال ژنتیک

گردآوری و تالیف:

دکتر نجات مهدیه

دانشیار مرکز تحقیقات ژنتیک

مرکز آموزشی تحقیقاتی و درمانی قلب و عروق شهید رجایی دانشگاه علوم پزشکی ایران



انسترات برای فردا

۶۶۹۵۲۶۴۱-۲

نام کتاب: BCQ - ضمیمه بانک جامع سوالات کارشناسی ارشد و دکتری ژنتیک

تألیف و گردآوری: دکتر نجات مهدیه

ناشر: برای فردا

نوبت چاپ: اول - ۱۴۰۰

چاپ: طهرانی

صحافی: طهرانی

شمارگان: ۳۰۰

قیمت: ۷۵/۰۰۰ تومان

شابک: ۹۷۸-۶۰۰-۱۵۵-۱۴۸-۲

نشانی: تهران-میدان انقلاب-خ کارگر جنوبی-خ لبافی نژاد شرقی-پلاک ۱۹۷-واحد ۷-طبقه اول

تلفن: ۶۶۹۵۲۶۴۱-۲

سرشناسه	: مهدیه، نجات، ۱۳۵۴ -
عنوان و نام پدیدآور	: ضمیمه بانک جامع سوالات کارشناسی ارشد و دکتری ژنتیک (۱۳۶۵ - ۱۴۰۰) / دکتر نجات مهدیه.
مشخصات نشر	: تهران: برای فردا، ۱۴۰۰.
مشخصات ظاهری	: ۱۵۸ص.
شابک	: ۹۷۸-۶۰۰-۱۵۵-۱۴۸-۲
وضعیت فهرست نویسی	: فیا
یادداشت	: کتاب حاضر از سری کتاب‌های "BCQ" است.
موضوع	: ژنتیک -- آزمون‌ها و تمرین‌ها (عالی) -- Examinations, questions, etc. (Higher)Genetics
موضوع	: مهندسی ژنتیک-- آزمون‌ها و تمرین‌ها (عالی) -- Genetic engineering-- Examinations, questions, etc. (Higher)
موضوع	: دانشگاه‌ها و مدارس عالی -- ایران -- آزمون‌ها -- Universities and colleges --Iran -- Examinations
موضوع	: آزمون دوره‌های تحصیلات تکمیلی -- ایران -- Graduate Record Examination -- Iran
رده بندی کنگره	: ۴۴۰/۳QH
رده بندی دیویی	: ۵۷۶/۵۰۷۶
شماره کاتالانسی ملی	: ۷۶۱۸۴۶۰
وضعیت رکورد	: فیا

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 می‌باشد.

بازنویسی، خلاصه‌برداری یا برداشت بخشی از متن، شکل‌ها یا جدول‌های کتاب

و انتشار آن در قالب کتاب‌های ترجمه، تألیف، خلاصه، جزوه، تست یا نرم‌افزار

بدون اجازه کتبی از ناشر شرعاً حرام بوده منع قانونی دارد.

به نام آنکه جان را فکرت آموخت

مقدمه

خداوند را شکر می‌گوییم که فرصت بخشید تا پس از استقبال گرم اساتید و دانشجویان گرامی برآن شدیم تا ویرایش چهارم مجموعه «بانک جامع سوالات ژنتیک» به جامعه ژنتیک کشور و به ویژه دانشجویان و پیوندگان این علم تقدیم نمائیم.

فصل‌بندی این مجموعه و موضوعی کردن پرسش‌ها بر پایه فهرست کتاب «مروری جامع بر ژنتیک» انجام شده است. تمام آزمون‌های مختلف ژنتیک در مقطع کارشناسی ارشد و دکتری که توسط وزارت‌های بهداشت و علوم برگزار شده است یعنی بیشتر از ۵۰۰۰ سؤال گردآوری، بررسی، موضوع‌بندی و پاسخ داده شده است. تلاش شد تا حدودی سوالات تکراری مشخص شوند و به همین دلیل، مقطع و سال برگزاری آزمون در زیر هر پرسش مشخص شده است.

بنا به اظهار لطف و نظر اساتید و دانشجویانی که با خواندن چاپ قبلی این کتاب در آزمون خود پذیرفته شده‌اند این مجموعه همراه با کتاب «مروری جامع بر ژنتیک» می‌تواند از بهترین و کامل‌ترین منابع امتحانی برای داوطلبان شرکت در آزمون‌های کارشناسی ارشد، ریزست‌شناسی، ژنتیک، بیوتکنولوژی و ... دکتری ژنتیک و بیوتکنولوژی و تمام داوطلبانی باشد که در آزمون خود درس ژنتیک دارند. پذیرای انتقادات، پیشنهادها و نظرات شما هستیم. پست الکترونیک اینجانب در پایان مقدمه برای این منظور آورده شده است.

در پایان از تمام بزرگوارانی که در مورد ویرایش قبلی کتاب، با نظرات خود از طریق پست الکترونیک اینجانب را راهنمایی کردند و نیز از و مسئولین محترم نشر برای فردا کمال تشکر را دارم.

نجات مهدیه

nmahdieh@yahoo.com

فهرست مطالب

۹.....	«پرسش‌های فصل ۱: قوانین مندل، روابط بین آلل‌ها و ژن‌ها و.....»
۱۱.....	«پاسخنامه فصل ۱: قوانین مندل، روابط بین آلل‌ها و ژن‌ها و.....»
۱۳.....	«پرسش‌های فصل ۲: سیکل سلولی، تقسیم سلولی و سازمان‌بندی ژنوم.....»
۲۰.....	«پاسخنامه فصل ۲: سیکل سلولی، تقسیم سلولی و سازمان‌بندی ژنوم.....»
۲۳.....	«پرسش‌های فصل ۳: مواد ژنتیکی.....»
۳۰.....	«پاسخنامه فصل ۳: مواد ژنتیکی.....»
۳۳.....	«پرسش‌های فصل ۴: تنظیم بیان ژن.....»
۳۷.....	«پاسخنامه فصل ۴: تنظیم بیان ژن.....»
۳۹.....	«پرسش‌های فصل ۵: جهش‌ها و ترمیم.....»
۴۴.....	«پاسخنامه فصل ۵: جهش‌ها و ترمیم.....»
۴۷.....	«پرسش‌های فصل ۶: شناسایی جهش‌ها.....»
۵۶.....	«پاسخنامه فصل ۶: شناسایی جهش‌ها.....»
۶۱.....	«پرسش‌های فصل ۷: تعیین نقشه ژنی.....»
۶۵.....	«پاسخنامه فصل ۷: تعیین نقشه ژنی.....»
۶۷.....	«پرسش‌های فصل ۸: الگوهای وراثتی و بیماری‌های تک ژنی.....»
۸۳.....	«پاسخنامه فصل ۸: الگوهای وراثتی در بیماری‌های ژنتیکی.....»
۹۱.....	«پرسش‌های فصل ۹: سیتوژنتیک.....»
۱۰۴.....	«پاسخنامه فصل ۹: سیتوژنتیک.....»