

خود آموز ژنتیک

به قلم:

مسعود حدادی

سرشناسه	: حدادی، مسعود، ۱۳۴۴ -
عنوان و نام پدیدآور	: ژنتیک/ به قلم مسعود حدادی.
مشخصات نشر	: تهران: قلم علم، ۱۳۹۱.
مشخصات ظاهری	: ۳۱۲ ص: مصور، جدول، نمودار.
شابک	: ۹۷۸-۶۰۰-۲۷۳-۰۲۰-۶: ریال ۳۵۰۰۰
وضعیت فهرست نویسی	: فیبا
موضوع	: ژنتیک
رده بندی کنگره	: ۹۱۳۹۱QH/۴۳۰ح/۴
رده بندی دیویی	: ۵۷۶/۵
شماره کتابشناسی ملی	: ۲۸۸۱۱۲۶

عنوان:	ژنتیک
به قلم:	مسعود حدادی
مدیر تولید:	مهتا حسینی - حسین علمدار
ناشر:	قلم علم
نوبت چاپ:	اول - ۱۳۹۱
شابک:	۹۷۸ - ۶۰۰ - ۲۷۳ - ۰۲۰ - ۶
شمارگان:	۲۰۰۰ جلد
طراح جلد:	احسان حسینیان طهرانی
بهاء:	۳۵۰۰۰ ریال

دفتر مرکزی: ۰۲۱-۴۴۶۹۱۸۴۹ و ۰۲۱-۴۴۶۹۳۹۴۳

در یک روز بهاری در حالیکه با مادرم توی پارک قدم می زدیم ناگهان یک چیزی شبیه ستاره تو آسمون چرخیدو چرخیدو چرخید تا آروم، توی دستام گرفتمش و از مادرم پرسیدم که این چیه؟ پاسخ داد اسمش قاصدک، می گن خبرهای خوب می آرن عزیزم هر وقت خوب نگاهش کردی فوتش کن تا بره تا خبرهای خوبو به بچه های دیگه برسونه تو عالم بچگی با یک فوت گنده فرستادمش بره در حالیکه برام سؤال بود مگه همچین چیزی ممکنه؟ الان بعد از بیست و چند سال ... بهتری می فهم که قاصدک که هیچ، آدم هر چیز خودش را اگه با دیگران تقسیم کنه یک بار دیگه قاصدک دوران بچگی خودشو به طور واقعی فوت کرده. دوست عزیزم این کتابی که الان در دست توست قاصدکی برای شماست تا بعد از خوندنش برای دوستهای دیگه فوت کنی تا اولاً اونها هم بخوننش تا خبر خوشی بعد از کنکور به من ناشر بدن و مجبور نشن این کتاب را بخرن و این کار باعث جلوگیری از قطع درخت هایی بشه، که باعث تولید کاغذ می شه و جلوی هزاران ضربه ای که ما آدمها به طبیعت می زنیم را بگیره.

مقدمه مولف:

خانه‌ای در در دست هست، بی شک هر مسافر را، این چنین دانسته بودم،
دانم این که، بایر سوی تو آمد، لیک من شکسته بال، تو دور و دیگر وقت بی گاهست.

اگر به معلم دسترسی ندارید، باز هم می‌توانید، ژنتیک را خیل خوب یاد بگیرید.

درباره‌ی ژنتیک، کتاب‌های زیادی نوشته شده‌است، اما کتابی که در دست دارید،
مزایا و تفاوت‌های آشکاری نسبت به سایر کتاب‌ها، دارد که عبارتند از:

(۱) همه‌ی نکات متن، شکل، مفاهیم و مسئله‌ها را خیلی دقیق بررسی کرده‌ایم.

(۲) درس‌نامه‌ی منحصر به فردی را مطالعه می‌کنید که سبب می‌شود، نسبت به

دوستانتان، یک سر و گردن جلوتر باشید.

(۳) مطالب مهم را خرد و تکه‌تکه کرده‌ایم و برای هر تکه، تست‌های سنجش،
کنکور سراسری داخل و خارج کشور و کنکور آزاد را تا سال ۹۱ ارائه کرده و
پاسخی، کاملاً تشریحی، نوشته‌ایم.

(۴) به منظور آماده‌شدن شما برای کنکور جدید و آزمون‌های معتبر، تست‌های
تالیفی مطابق با کنکور آماده کرده‌ایم.

(۵) یادگیری ژنتیک به روش مرحله به مرحله، و گام به گام رعایت شده‌است.

(۶) برای حل مسائل، چندین روش ارائه شده، ولی برای کنکور، روشی ساده‌تر و
سریع را انتخاب کنید.

(۷) از ارائه تست‌هایی که فقط سخت هستند ولی در کنکور، هیچ جایی ندارند،
صرف نظر کرده‌ایم.

(۸) تست و نکته‌های این کتاب، کاملاً بروز شده‌است.

(۹) بی شک، از حل هیچ تست ژنتیک در کنکور، منصرف نخواهید شد.

برایتان، بهترین‌ها را آرزو مندم

فهرست

۴۰ تا ۷

فصل ۱- کشف ماده ی وراثتی، ساختار و روابط در DNA

آزمایش های گیرفیت و ایوری

ساختار و روابط در مولکول DNA

۱۱۴ تا ۴۱

فصل ۲- میتوز، میوز و انواع تولید مثل

تقسیم دوتایی، ساختار کروموزوم ها، جهش، چرخه ی سلولی

میتوز و سیتو کینز، میوز، گامت زایی

۱۷۸ تا ۱۱۵

فصل ۳- مفاهیم ژنتیک

روابط بین آلل ها، مسائل مربوط به گامت

کارهای مندل، ویژگی های بیماری ها

۲۴۶ تا ۱۷۹

فصل ۴- احتمالات، مسئله های ژنتیک

احتمالات، آمیزش ها

ژنتیک در جانوران، گروه خونی، بیماری ها، دودمانه

۲۷۸ تا ۲۰۷

فصل ۵- ژنتیک گیاهان

ژنتیک خزه ها، سرخس ها، بازدانگان

ژنتیک نهاندانگان

۳۱۱ تا ۲۷۹

فصل ۶- ژنتیک جمعیت