

# زنتیک

جلد ۱۱  
۱۳۸۶

از مجموعه دروسنامه‌های جامع علوم پایه میر  
پر انسانی آخرین ویرایش ژنتیک کاتره امیری و کامپسون  
به اهتمام ۶۳۰ آزمون استاندارد با پاسخ تشریحی

مؤلفین:  
دکتر منصور میرزایی  
سیده زهرا حسینی

## Injection Series

### فوریت‌های شب امتحان





کتاب

ناشر کتب علوم پزشکی

www.mir-book.com

تهران - خیابان انقلاب - خیابان قدس

ساختمان آنا تول فرانس (پلاک ۷)

تلفن: ۶۶۹۶۶۵۸۵ - فاکس: ۶۶۹۵۲۹۲۶

درس و آزمون ژنتیک

Injection series

تألیف:

دکتر منصور میرزایی - سیده زهرا حسینی

۱۳۸۶

چاپ اول، ۱۱۰۰ نسخه، ۲۴۸۰ تومان، شابک: ۹-۶۸-۲۹۸-۹۶۴

بهاء دوره ۱۶ جلدی: ۴۵۰۰۰ تومان

شابک دوره ۱۶ جلدی: ۶-۱۱۴-۲۹۸-۹۶۴

تمام حقوق مادی و معنوی این اثر متعلق به مؤسسه انتشاراتی کتاب میر می‌باشد و هرگونه بهره‌برداری و تکثیر به هر نحو ممکن بدون مجوز کتبی خلاف بوده، موجب پیگرد قانونی می‌باشد.

سرشاسه:	میرزایی قمی، منصور ۱۳۴۹ -
عنوان و پدیدآور:	درس و آزمون ژنتیک / تألیف منصور میرزایی، زهرا حسینی.
مشخصات نشر:	تهران: کتاب میر، ۱۳۸۶.
مشخصات ظاهری:	۷۲ ص.
شابک:	ISBN : 964-198-068-9
وضعیت فهرست نویسی:	فیبا
یادداشت:	عنوان روی جلد: درس و آزمون ژنتیک از مجموعه درسنامه‌های جامع علوم پایه میر بر اساس آخرین ویرایش ژنتیک کانر، امری...
عنوان روی جلد:	درس و آزمون ژنتیک از مجموعه درسنامه‌های جامع علوم پایه میر بر اساس آخرین ویرایش ژنتیک کانر، امری...
موضوع:	پزشکی -- علوم پایه -- آزمون‌ها و تمرین‌ها.
موضوع:	ژنتیک -- آزمون‌ها و تمرین‌ها.
شناسه افزوده:	حسینی، زهرا
فروست (شناسه افزوده):	فروست‌های شب امتحان = Injection series؛ ج. ۱۱
رده بندی کنگره:	ج. ۹۱۱ ف ۸۷ م ۸۳۴ / ۵ / R
رده بندی دیویی:	۶۱۰ / ۷۶
شماره کتابخانه ملی:	۱۰۳۱۷۱۳

کلیه امور تألیف اثر و مراحل حر و فچینی، گرافیک و لیتوگرافی در واحد تولید مؤسسه کتاب میر انجام پذیرفته است.

## درس و آزمون "یا" فوریت‌های شب امتحان (Injection Series) ؟

رقابت شدید و مطالبات روزافزون موجب آن شده است که دانشجو ناچار شود زمان را فشرده سازد، چرا که نسل امروز در کنار آموزش دروس تخصصی خویش می‌بایست به توانمندیهای بسیار دیگری نیز دست یابد. از سوی دیگر کیفیت آموزش نیز در سالهای اخیر دستخوش تحولات چشمگیری گردیده است. دیگر هیچ استادی مطالعه کورکورانه کتب مرجع را به دانشجو توصیه نمی‌کند، و مطالعه هدفمند جایگزین آن شده است.

این مجموعه کتب بر اساس این باورها تدوین شده‌اند. به عبارتی دیگر مجموعه کتب «درس و آزمون» کاربردی دوگانه دارد:

کاربرد اول - اگر دانشجو به هر دلیلی در طول ترم موفق به صرف زمان کافی برای مطالعه درسی نشده باشد کتب *Injection Series* بهترین انتخاب برای شب‌های امتحان است؛ چرا که کامل و در عین حال موجز بودن مطالب، انطباق آنها با آخرین ویرایش مراجع معرفی شده، مجزا شدن مطالب مهم و بسیار مهم با قلم‌های مجزا و همچنین امکان مرور نمونه سوالات سالهای اخیر، همه آن چیزی است که در کوتاه مدت می‌تواند حلال مشکلات دانشجویی باشد که به بهترین بهره‌وری در حوالی امتحان نیازمند است.

کاربرد دوم - اما آنچه که مؤلفین این مجموعه بیشتر بر روی آن تکیه دارند، بهره‌گیری از کتب «درس و آزمون» جهت مطالعه هدفمند است. در این رویکرد دانشجو در ابتدا حل نمونه سوالات سالهای اخیر یا تکمیلی می‌پردازد. در حقیقت از آنها به عنوان پیش آزمون (*Pre-Test*) جهت آشنایی با موضوع و کم و کیف هر درس سود می‌برد. مطالعه این آزمون‌ها مطالعات بعدی دانشجو را هدفمند، سریع و عمیق می‌سازد و در نهایت خلاصه درس دانشجو را از شر خلاصه برداری فارغ می‌نماید و به سهولت مروری سریع بر آموخته‌های قبلی را در حوالی ایام امتحان ممکن می‌سازد.

این مجموعه ۱۶ جلدی کلیه دروس علوم پایه پزشکی، دندانپزشکی و بسیاری از دروس رشته‌های داروسازی، علوم آزمایشگاهی و سایر رشته‌های پیراپزشکی را تحت پوشش قرار می‌دهد و امید است که مورد توجه دانشجویان گرامی واقع گردد.

اینجانب چون همیشه به پیشنهادات و انتقادات اساتید محترم و دوستان دانشجو ارج می‌نهم و چشم انتظار این نقطه نظرات می‌باشم.

اردیبهشت ۸۶

دکتر منصور میرزایی

[mirzaei.mansoor@gmail.com](mailto:mirzaei.mansoor@gmail.com)

## فهرست مطالب

صفحه	عنوان
<b>بخش اول - خلاصه درس</b>	
۲	مبانی علم ژنتیک، نحوه تقسیم سلولی
۶	الگوهای وراثت تک ژنی اصطلاحات پایه
۱۰	ابزارهای ژنتیک مولکولی انسانی
۱۲	اختلالات تک ژنی
۱۷	ناهنجاریهای کروموزومی
۲۱	هموگلوبین و بیماریهای آن
۲۳	ژن درمانی
۲۳	سرطان
۲۴	تشخیص قبل از تولد

### بخش دوم - آزمون های طبقه بندی شده دوره های اخیر

۲	مبانی علم ژنتیک، نحوه تقسیم سلولی
۳	الگوهای وراثت تک ژنی
۶	ابزارهای ژنتیک مولکولی انسان
۸	بیماریهای تک ژنی
۸	ناهنجاریهای کروموزومی
۱۰	هموگلوبین و بیماریهای آن
۱۰	ژن درمانی
۱۰	ژنتیک سرطان
۱۰	تشخیص پیش از تولد

### بخش سوم - آزمون های طبقه بندی شده تکمیلی (۶۴-۷۸)

۲	مبانی علم ژنتیک، نحوه تقسیم سلولی
۵	الگوهای وراثت تک ژنی
۱۱	ابزارهای ژنتیک مولکولی انسان
۱۳	بیماریهای تک ژنی
۱۴	ناهنجاریهای کروموزومی
۱۵	هموگلوبین و بیماریهای آن
۱۶	ژن درمانی
۱۶	ژنتیک سرطان
۱۶	تشخیص پیش از تولد