

مبانی ژنتیک مولکولی پایه

ترجمه و تألیف:

محمد حیدر نژاد اصل

(دانشجوی دکتری تخصصی ژنتیک مولکولی دانشگاه تبریز)

دکتر مهدی حقی

(هیئت علمی دانشگاه تبریز)

دکتر بهزاد نیکزاد

(هیئت علمی دانشگاه علوم پزشکی تبریز)



انتشارات حکیم نظامی گنجهای



مبانی ژنتیک مولکولی پایه

ترجمه و تألیف:

محمد حیدر نژاد اصل، دکتر مهدی حق، دکتر بهزاد نیکزاد

صفحه آرایی: کارگاه نشر نظامی

طرح جلد: کارگاه نشر نظامی

مشخصات ظاهری: ۲۱۸ ص، وزیری

شابک: ۹-۹۷۸-۶۲۲-۱۶۵۵-۱۲

ناشر: انتشارات حکیم نظامی گنجهای

چاپ، صحافی و لیتوگرافی: تبریز، نظامی

نوبت چاپ: اول ۱۴۰۳

تیراژ: ۱۰۰۰



نقل و چاپ نوشته‌ها یا هر گونه برداشت به هر شکل،

منوط به اجازه رسمی از ناشر است.

نشانی: تبریز، اول خیابان طالقانی، ساختمان نورافرا، طبقه ۱

تلفن: ۰۴۱۳۵۵۴۰۰۵۲-۰۹۱۴۸۶۰۶۹۶۶

آدرس سایت: Nezamibook.ir

آدرس الکترونیکی: Nezami.Pub@gmail.com

انتشارات حکیم نظامی گنجهای



مبانی ژنتیک مولکولی پایه

سرشناسه: حیدر نژاد اصل، محمد، ۱۳۷۵-

عنوان و نام پدیدآور: مبانی ژنتیک مولکولی پایه/ ترجمه و تالیف محمد حیدر نژاد اصل، مهدی حق، بهزاد نیکزاد.

مشخصات نشر: تهران: انتشارات حکیم نظامی گنجهای، ۱۴۰۳.

مشخصات ظاهری: ۲۱۸ ص.؛ تصویر، جدول.

شابک: ۹-۷۲-۸۲۵۵-۶۲۲-۹۷۸-۴۰۰۰۰ تومان

وضعیت فهرست نویسی: فیبا

موضوع: ژنتیک مولکولی

Molecular genetics

شناسه افزوده: حق، مهدی، ۱۳۵۷-

شناسه افزوده: نیکزاد، بهزاد، ۱۳۴۴-

رده بندی کنگره: QH۴۴۲

رده بندی دیویی: ۵۷۲/۸

شماره کتابشناسی ملی: ۹۷۷۴۱۸۷

اطلاعات رکورد کتابشناسی: فیبا



فهرست مطالب

صفحه	عنوان
.....	مقدمه
۳.....	فصل ۱: به دنیای ژنتیک خوش آمدید.....
۳.....	ژنتیک چیست؟.....
۴.....	ژنتیک کلاسیک: انتقال ویژگی‌ها از نسلی به نسل دیگر.....
۵.....	ژنتیک مولکولی: DNA و شیمی ژن‌ها.....
۶.....	ژنتیک جمعیت: ژنتیک گروه‌ها.....
۷.....	ژنتیک کمی: کنترل وراثت.....
۷.....	ژنتیک به عنوان حرفه.....
۸.....	کاوش در آزمایشگاه ژنتیک.....
۱۰.....	طبقه‌بندی مشاغل در ژنتیک.....
۱۰.....	دانشجوی کارشناسی ارشد و دکتری تخصصی.....
۱۱.....	تکنسین آزمایشگاه.....
۱۲.....	دانشمندان محقق.....
۱۳.....	استاد کالج یا دانشگاه.....
۱۳.....	مدیر آزمایشگاه بالینی.....
۱۴.....	متخصص ژنتیک بالینی.....
۱۵.....	مشاور ژنتیک.....
۱۶.....	دستیار مشاوره ژنتیک.....

۱۷۸.....	پایان
۱۷۹.....	پردازش پس از رونویسی
۱۷۹.....	افزودن کلاهک و دُم
۱۸۰.....	ویرایش پیام
۱۸۵.....	فصل ۱۰: ترجمه کد ژنتیکی
۱۸۶.....	ژنتیک چندحالتی
۱۸۷.....	در نظر گرفتن ترکیب‌ها
۱۸۹.....	عنوان: چهارچوب‌بندی خواندن کد
۱۹۰.....	کاملاً جهانی نیست
۱۹۰.....	ملاقات با تیم ترجمه
۱۹۱.....	سفر ترجمه
۱۹۱.....	آغاز
۱۹۲.....	شارژ tRNA
۱۹۵.....	تشکیل ریبوزوم
۱۹۸.....	طولانی‌شدن (Elongation)
۱۹۸.....	پایان
۱۹۹.....	چالش با دوگما
۲۰۰.....	پروتئین‌ها، پلی‌پپتیدهای گرانبها
۲۰۰.....	شناسایی گروه‌های رادیکالی
۲۰۳.....	شکل‌دهی به پروتئین