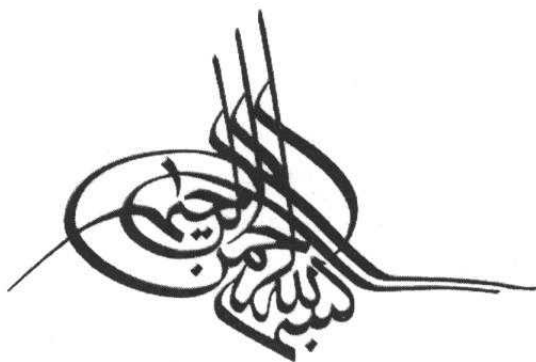




مارکرهای DNA در بررسی های ژنتیکی

تألیف:

مریم صمیمی ایبانه



۱۳۹۹

سرشناسه	صمیمی ایبانه، مریم، ۱۳۶۶-
عنوان و نام پدیدآور	مارکرهای DNA در بررسی های ژنتیکی/تالیف مریم صمیمی ایبانه.
مشخصات نشر	تهران: انتشارات شیل، ۱۳۹۹.
مشخصات ظاهری	۱۲۶ ص؛ ۱۴/۵×۲۱/۵ س.م.
شابک	978-622-747606-4 :
وضعیت فهرست نویسی	فیا :
موضوع	نشانگرهای ژنتیکی :
موضوع	Genetic markers :
موضوع	ژنتیک :
موضوع	Genetics :
رده بندی کنگره	۴۸/۴Q I :
رده بندی دیویی	۵۰۰ :
شماره کتابشناسی ملی	۷۰۳۸۷۷ :

مارکرهای DNA در بررسی های ژنتیکی

مؤلف: مریم صمیمی ایبانه



ناشر: انتشارات شیل

سال چاپ: ۱۳۹۹

نوبت چاپ: اول

شمارگان: ۵۰۰ جلد

چاپ: برتر



صفحه بندی و طراح جلد: آرایس

شابک: ۹۷۸-۶۲۲-۷۴۷۶-۰۶-۴

قیمت: ۲۰۰۰۰ تومان

انتشارات شیل ناشر کتب تخصصی و دانشگاهی ۰۹۱۲۶۴۶۲۹۶۸-۰۷۷۷۴۲۵۵۱ (۰۲۱)



فهرست مطالب

۷	فصل اول: مفاهیم
۹	مقدمه
۱۴	DNA (دئوکسی ریبونوکلیک اسید)
۱۳	ژن
۱۵	میرکندری
۱۸	پروتئین‌ها، مهم‌عشاء داخلی میتوکندری
۲۰	زنجیره انتقال الکترون
۲۲	DNA میتوکندریایی
۲۷	فصل دوم: نشانگرها
۲۹	نشانگرهای مورفولوژیکی
۲۹	نشانگرهای سیتوژنتیکی
۳۰	نشانگرهای مولکولی
۳۱	نشانگرهای پروتئینی
۳۲	نشانگرهای DNA
۳۵	RAPD
۳۶	AFLP
۳۷	ریزماهواره‌ها
۳۸	پلی‌مورفیسم تک نوکلوتیدی (SNP)
۳۹	EST
۴۰	مارک‌های DNA میتوکندری
۴۲	گرایشات در استفاده از مارک‌ها

۴۷	فصل سوم: کاربرد نشانگرها
۵۰	DNA میتوکندریایی
۵۳	مزایای استفاده از mtDNA
۵۴	تفاوت ژنتیک میتوکندریایی با ژنتیک مندلی
۵۵	هم ترا کردن توالی
۵۶	فیلوژنتیک
۵۷	فیلوژنتیک مولکولی
۵۸	درخت فیلوژنتیک
۵۹	کاربرد درخت فیلوژنتیک
۶۰	انواع درخت فیلوژنتیک
۶۳	فصل چهارم: تکنیک ها و روش های آزمایشگاهی مطالعات ژنتیک
۶۵	پی سی آر
۶۶	تاریخچه PCR
۷۱	مراحل اجرایی در اصول کار PCR
۷۴	کاربردهای مهم PCR
۸۵	مشکلات PCR
۸۶	رفع مشکلات PCR
۸۹	الکتروفورز
۹۱	خط شناسه
۹۶	مواد مورد نیاز برای PCR
۹۶	وسایل و مواد مورد نیاز آزمایشگاهی
۹۸	استخراج DNA
۱۰۰	روش های استخراج DNA

- ۱۰۰ استخراج DNA به روش شیمیایی یا حلال
- ۱۰۲ استخراج DNA به روش فنل - کتروفورم
- ۱۰۵ ارزیابی کیفیت DNA استخراج شده با استفاده از روش الکتروفورز ژل آگارز
- ۱۰۶ محلول های لازم جهت الکتروفورز روی ژل آگارز
- ۱۰۷ نرم افزارها کاربردی در مطالعات ژنتیک
- ۱۰۷ DnaSP
- ۱۰۸ Gene runner
- ۱۰۸ Manager Professional Clone
- ۱۰۸ Sequencer
- ۱۱۰ Bio Edit
- ۱۱۰ FirstClance in Jmol
- ۱۱۱ MapChart
- ۱۱۲ DnaSP
- ۱۱۲ PrimerX
- ۱۱۲ RDP
- ۱۱۵ Gene Runner
- ۱۱۶ SnapGene
- ۱۱۷ DNASTAR Lasergene Suite
- ۱۱۹ MEGA 4
- ۱۱۹ روش های آماری مورد استفاده در نرم افزارهای ترسیم درخت یخورتیگی
- ۱۱۹ الف: روش ماکزیمم پارسیمونی
- ۱۲۱ ب: روش نزدیکترین همسایه