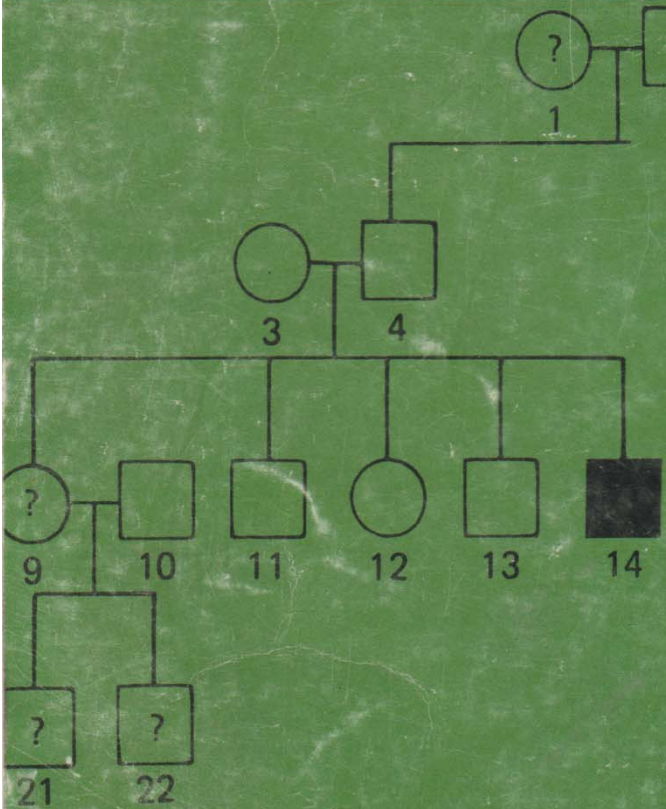


الطبعة الثانية

التدريبات الوراثية المعملية

تأليف

أ. ح. ر. جاردن و ت. ر. ميرتنز



ترجمة

أ. د. عبد الفتاح عرفه طایل

أ. د. أحمد عبد السلام محمود

د. سمير عبد العزيز

مراجعة

الأستاذ الدكتور/محمد يحيى هیکل

يطلب كتاب مبادئ علم الوراثة
لنفس المؤلف من الناشر



الدار العربية للنشر والتوزيع

1-7-576-1

سبعة الثانية

1-7-576-1

التدريبات الوراثة العملية

Genetics Laboratory Investigations



تأليف

ت.ر. ميرتنز

و

إ.ج.ر. جاردنر

ترجمة

د. سمير عبد العزيز إبراهيم

د. أحمد عبد السلام محمود

د. عبد الفتاح عرفة طاييل

أستاذ الوراثة المساعد

أستاذ الوراثة

أستاذ الوراثة

كلية الزراعة - جامعة عين شمس

كلية الزراعة - جامعة الزقازيق

كلية الزراعة - جامعة عين شمس

مراجعة

الأستاذ الدكتور/محمد يحيى هيكل

أستاذ الوراثة - كلية الزراعة

جامعة الزقازيق



الدار العربية للنشر والتوزيع

المحتويات

٧	.....	مقدمة الناشر
٩	.....	مقدمة الطبعة العربية
١٠	.....	مقدمة المؤلف
١١	.....	١ - تربية حشرة الدروسوفيلا
٢٣	.....	٢ - قانون مندل للتوزيع الحر
٣١	.....	٣ - أسس الاحتمالات
٤١	.....	٤ - اختبار مربع كاي
٥٩	.....	٥ - الأساس السيتولوجي للإنتقال الوراثة الإنقسام الميوزي - والتكاثر الخلوي
٦٧	.....	٦ - الأساس السيتولوجي للإنتقال الوراثة الإنقسام الميوزي
	.....	٧ - دراسة تكوين البوغيات المذكورة باستخدام طريقة الهرس
٧٥	.....	الإنقسام الميوزي في الذرة
٨٤	.....	٨ - تكوين الجاميطات والطور الجاميطي في مغطاة البذور
٩٤	.....	٩ - الكروموسومات متعددة الخيوط للغدد اللعابية في الدروسوفيلا
١٠١	.....	١٠ - كروموسومات الجنس وتوارث الجينات
١١١	.....	١١ - اختبار الجنس - دراسة كروماتين الجنس في خلايا الإنسان
١١٨	.....	١٢ - وراثة لون الجراثيم الأسكية في فطر سورداريا تدريب على الارتباط والعبور
١٢٧	.....	١٣ - الارتباط والعبور
١٤٦	.....	١٤ - تجارب مفتوحة على الدروسوفيلا : تحديد موقع الجين الطافر على كروموسومة
١٥٣	.....	١٥ - الاتحادات الوراثة الجديدة في الفاج
١٦٠	.....	١٦ - التمييز الكروماتوجرافي لطافرات الدروسوفيلا ميلانو جاستر
١٦٨	.....	١٧ - تأثير الجين - بناء إنزيم بيتا جلاكتوسيديز في بكتريا القولون
١٧٦	.....	١٨ - قانون هاردي - فاينبرج : تحديد التكرارات الجينية في المجتمعات الإنسانية
١٩٠	.....	١٩ - كروموسومات الإنسان
٢٠٩	.....	٢٠ - وراثة الإنسان التطبيقية

« كتب المدار العربية للنشر والتوزيع »

- مقدمة في علم المحاصيل - أساسيات الإنتاج
 أمراض محاصيل الحضر
 أساسيات إنتاج الحضر وتكنولوجيا الزراعات المكشوفة والحمية « الصوبات »
 محاصيل الحضر
 سلسلة العلم والممارسة في المحاصيل الزراعية - الحضر الجذرية والساقية والورقية والزهرية -
 الحضر الفانوية - الحضر الثمرية - القرعيات - البصل والثوم - الطماطم - البطاطس - تكنولوجيا
 الزراعات الحمية « الصوبات »
 كروم العنب وطرق إنتاجها
 النباتات العطرية ومنتجاتها الزراعية والدوائية
 مقدمة في نباتات الزينة
 علم البساتين
 بساتين الفاكهة المستديرة الحضرية - بساتين الفاكهة المتساقطة الأوراق
 أساسيات تربية النبات « الطرق والتطبيقات التقليدية والمتقدمة »
 أساسيات أمراض النبات
 مقدمة في علم تقسيم النبات
 علم التربة « مبادئ وتطبيقات »
 الاقتصاد الزراعي « المبادئ والسياسة الزراعية » جزءان
 التغذية العنسية للدجاج
 دليل الإنتاج التجاري للدجاج « جزء أول - جزء ثان »
 إنتاج اللبن والأجبان من المراعي
 حيوانات المزرعة
 الأساسيات المتكاملة لعلم الحيوان « جزء أول - جزء ثان - جزء ثالث - جزء رابع »
 مقدمة في السيطرة على الآفات الحشرية
 الاتجاهات الحديثة في المبيدات ومكافحة الحشرات « جزء أول - جزء ثان »
 الحشرات التركيب والوظيفة « جزء أول - جزء ثان »
 عالم الميكروبات
 الكائنات الدقيقة .. عملياً
 أساسيات علم الوراثة
 مبادئ علم الوراثة - التدريبات الوراثة العملية
 أساسيات علوم الأغذية والتصنيع الغذائي
 الطريق إلى الغذاء الصحي « أسس صحية علمية تطبيقية »
 أسس علوم الأغذية
 المواد الحافظة للأغذية
 علم التغذية العامة « أساسيات في التغذية المقارنة »
 الغذاء بين المرض وتلوث البيئة
 التغذية الصحية للإنسان
 الأطعمة ودورها في التغذية والجدول الغذائية
 مكافحة آفات الحديقة والمنزل (الحشرات والأمراض النباتية والطيية والبيطرية)
 الفيزياء العامة والحرارة
 التحليل الطيفي للأنظمة الكيميائية والبيوكيميائية
 مناهج البحث في العلوم التربوية
 نظرية المنهج
 طرق تدريس الرياضيات « جزء أول - جزء ثان »
 أساسيات زراعة وإنتاج الفاكهة في الأراضي الجديدة
- عبد العظيم أحمد عبد الجواد وآخرون
 ج. ر. دكسون
 أحمد عبد المنعم حسن
 طومسون
 أحمد عبد المنعم حسن
 جميل سوريال وآخرون
 الشحات نصر أبو زيد
 روى أ. لارسون
 ج. جانينك
 وليم. ه. تشاندلر
 أحمد عبد المنعم حسن
 دانيال. أ. روبرتس
 قاسم فؤاد السحار
 ر. ل. هاويزيولر
 كريستوفر ريتسون
 أسامة محمد الحسيني - صلاح الدين أبو العلا
 مالك نورث
 ج. م. ويلكسون
 جون هاموند
 هيكمات
 روبرت. ل. ميتكاف
 زيدان هدى عبد الحميد - محمد إبراهيم عبد الحميد
 ر. ف. تشابمان
 روجر. ستاينر
 هاري. و. سيللي
 سيد حساني - فحى محمد عبد التواب وآخرون
 إيدون. ج. جاردنر
 محمد علي إبراهيم حميص وآخرون
 مصطفى عبد الرزاق نوفل
 جون. ت. ر. نيكسون
 إيريسن لوك
 حامد التكروري - خضر المصري
 أحمد عبد المنعم عسكر - محمد حنوت
 ر. م. مونتزام
 مصطفى كمال مصطفى
 توفيق مصطفى - أحمد المومني
 ج. جرانت
 عبد المنعم محمد السيد الأعسر
 لويس كوهين - نورانس مانوين
 جورج بوشامب
 فردريك بل
 محمد راغب الزناتي - مختار محمد حسن