

سلسلة ملخصات شوم

الوراشة

تأليف

وليم د. ستانسفيلد

يحتوى على 500 مسألة محلولة



ديوان المطبوعات الجامعية

03 - 57 - 56 - 5

03 - 57 - 56 - 5

1-570-56-5

مختصر شوم في

الوراثة



1-570-56-5

تأليف

وليم د. ستانسفيلد

دكتوراه فلسفة

قسم العلوم البيولوجية

الجامعة التكنولوجية لولاية كاليفورنيا



ترجمة

دكتور

فتحى عبد التواب

أستاذ ورئيس قسم الوراثة

كلية الزراعة جامعة عين شمس

دكتور

على زين العابدين عبد السلام

أستاذ الوراثة

كلية الزراعة جامعة عين شمس

مراجعة

دكتور عبد الرؤوف أمين سليم

أستاذ الوراثة

كلية الزراعة جامعة القاهرة

الطبعة الثانية 1993



ديوان المطبوعات الجامعية

الساحة المركزية - بن عكنون - الجزائر

المحتويات

الصفحة

١١	الفصل الأول : الأساس المادى للوراثة
	الوراثة . الخلايا . الكروموسومات . انقسام الخلية . قوانين مندل . تكوين الجاميطات . دورات الحياة .
٣٧	الفصل الثانى : توارث جين واحد
	المصطلحات القلمية . العلاقات الأليلية . تلقيحات الجين الواحد (أحادى العامل) . تحليل سلسلة النسب . نظرية الاحتمال .
٦٥	الفصل الثالث : جينين أو أكثر
	التوزيع الحر . نظم حل تلقيحات الهجن الثنائية .. نسب الهجن الثنائية المحورة . التوافق الأعلى .
٨٣	الفصل الرابع : التفاعل الوراثى
	تفاعلات زوجين من العوامل . تفاعلات التفوق . تفاعلات غير التفوق . تفاعلات ثلاثة أو أكثر من العوامل . تعدد الأثر .
١٠٧	الفصل الخامس : وراثة الجنس
	أهمية الجنس . نظم تعيين الجنس . الوراثة المرتبطة بالجنس . تصنيفات الإرتباط بالجنس . الصفات المتأثرة بالجنس . الصفات المحددة بالجنس . التحول الجنسى . الظواهر الجنسية فى النباتات .
١٤١	الفصل السادس : الإرتباط وتحديد خريطة الكروموسوم
	الاتحادات الجديدة بين الجينات المرتبطة . رسم الخرائط الوراثية . تقديرات الإرتباط من بيانات الجيل الثانى . استعمال الخرائط الوراثية . كبت العبور . تحليل الرباعيات فى الفطريات الزقية . رسم خريطة الاتحادات الجديدة بالرباعيات .

الفصل السابع : توزيع ذات الحدين ومربع كاي

مفكوك ذات الحدين . اختبار النسب الوراثية .

الفصل الثامن : الوراثة السيتولوجية

الربط بين السيتولوجي والوراثة . الاختلاف في عدد الكروموسومات .
الاختلاف في حجم الكروموسوم . الاختلاف في ترتيب أجزاء
الكروموسوم . الاختلاف في عدد القطع الكروموسومية . التغيرات في
مورفولوجيا الكروموسوم .

الفصل التاسع : الأساس الكيميائي للتوارث

الأحماض النووية . تكرار د ن أ . الشفرة الوراثية . تخليق البروتين .
الطفرات . تحديد الجين . تنظيم نشاط الجين .

الفصل العاشر : وراثة الكائنات الدقيقة

مادة للدراسة الوراثية . البكتريا . تحديد خريطة الكروموسوم البكتيري .
الفيروسات .

الفصل الحادي عشر : الوراثة الكمية

المقارنة بين الصفات الوصفية والكمية . الصفات شبه الكمية . التوزيع
المعتدل . أنواع فعل الجين : المكافئ الوراثي . التربية الداخلية . قوة
الهجين .

الفصل الثاني عشر : وراثة العشائر

إتزان هاردي - واينبرج . حساب التكرارات الجينية . اختبار موقع
للإتزان .

الفصل الثالث عشر : العوامل السيتوبلازمية

التأثيرات الأمية : الجينات البلازمية . الاستحداث الخاص للتغير
المظهري . الكائنات المتعايشة .

قائمة المصطلحات العلمية