

٥٥١ / ١٨

2460
1

الدكتور عبد الحميد بن محمد

الدكتور أسامة العور

علم الوقت

١٣٩٧ - ١٣٩٨ هـ

١٩٧٧ - ١٩٧٨ م

دار المعارف للطباعة



1-576-8-1

1-8-576-1



الدكتور عبد الحليم سحله

الدكتور سامية العور

علم الوقت

حقوق التأليف والطبع والنشر محفوظة لجامعة دمشق

١٣٩٧ - ١٣٩٨ هـ
١٩٧٧ - ١٩٧٨ م

دار المعارف للطباعة

الفهرس

الصفحة

٣	المقدمة
٥	مفردات المنهاج المقرر
	الفصل الاول
٧	علم الوراثة ، تطوره وأهميته
٨	مادة الوراثة
١٠	طرق دراسة علم الوراثة
١١	المراحل الاساسية لتطور علم الوراثة
١٩	مسائل الوراثة وأهميتها في التطبيقات العملية
	الفصل الثاني
٢٣	الاسس الخلوية للتكاثر الجنسي واللاجنسي
٢٣	خصائص التكاثر الجنسي واللاجنسي
٢٤	بنية الخلية
٣٠	الانقسام الخلوي العادي (الميتوز)

الصفحة

٣٤	الاتقسام الخلوي المتصف (الميوز)
٤١	الاختلافات بين الميوز والميوز

الفصل الثالث

٤٣	نواقل الوراثة
٤٣	الشكل الظاهري للصبغيات وأبعادها
٤٥	بنية الصبغيات
٤٧	الكروماتينات الحقيقية والكروماتينات غير المتجانسة
٤٧	بنية الصبغيات العملاقة
٥٠	التركيب الكيميائي للصبغيات
٥٥	تضاعف الصبغيات
٦٠	الطابيع النووي
٦٢	اصطناع البروتين

الفصل الرابع

الهجونة الاحادية

٦٥	خصائص الطريقة الوراثة
٦٦	الهجونة الاحادية
٧٢	الهجونة الاختبارية والهجونة الارجاعية
٧٤	الوراثة في حال السيادة غير التامة
٧٥	الشروط الواجب توفرها لظهور قانوز الاتقصال
٧٨	التحليل الرباعي

الصفحة

الفصل الخامس

الهجونة الثنائية والمتعددة

٨٣	الهجونة الثنائية
٨٩	الاسس الخلوية للانفصال
٩١	الهجونة المتعددة
٩٣	التحليل الوراثي أثناء التغلب غير التام

الفصل السادس

تفاعل المورثات

٩٥	التفاعل المتمم للمورثات
١٠٠	التفوق
١٠٢	التأثيرات المتعددة للمورثة
١٠٣	تعدد المورثات

الفصل السابع

الوراثة المتبطة بالجنس

١١١	صبغيات الجنس
١١٥	الارتباط بالجنس في ذبابة الخل
١١٩	الارتباط بالجنس في الانسان
١٢١	الارتباط بالجنس في الطيور

الصفحة

١٢٣	المورثات المحددة بالجنس
١٢٣	المورثات المتأثرة بالجنس
١٢٤	المورثات الهولاندرية
١٢٥	الاهمية الاقتصادية لورثة الصفات المرتبطة بالجنس

الفصل الثامن

١٢٧	تحديد الجنس
١٢٩	الورثة في حالة عدم انفصال الصبغيات الجنسية
١٣١	نظرية التوازن العاملي في تحديد الجنس
١٣٥	المورثة المحوثة
١٣٦	جانبية الجنس
١٣٨	تحديد الجنس في الانسان
١٣٩	فرضية ليون
١٤٠	طبيعة جسم بار
١٤١	أحادي المجموعة الصبغية في تحديد الجنس
١٤٢	أثر البيئة في تحديد الجنس
١٤٣	الهرمونات وتحديد الجنس

الفصل التاسع

الارتباط والعبور

١٤٧	الارتباط
١٥١	العبور
١٥٢	سلوك الصبغيات خلال الانقسام الاختزالي وعلاقتها بالعبور

الصفحة

١٥٢	الارتباط ونسب الجيل الثاني
١٥٤	غياب حالات العبور في ذكور ذبابة الخل
١٥٧	البراهين الخلوية للعبور
١٦٠	الخرائط الصبغية
١٦٥	التداخل والتوافق
	الفصل العاشر
	التبدلات الصبغية
١٦٩	التبدلات داخل الصبغيات
١٧٥	التبدلات بين الصبغيات
١٧٦	آلية نشوء التبدلات الصبغية
	الفصل الحادي عشر
١٧٩	الطفرات
١٨١	تكرار الطفرات الذاتية
١٨٣	الطفرات العكسية
١٨٥	الطفرات الاصطناعية
١٨٧	الاشعاعات والطفرات الاصطناعية
١٨٩	احداث الطفرات بواسطة مواد كيميائية
١٩٠	الطفرات الجسمية
١٩١	القرائن المتعددة

الصفحة

الفصل الثاني عشر -

تعدد المجموعات الصبغية

٢٠١	تعدد المجموعات الصبغية التام
٢٠١	السلاسل متعددة المجموعات الصبغية
٢٠٣	المجموعات الصبغية الذاتية
٢٠٤	المجموعات الصبغية المغايرة
٢٠٦	التعدد الصبغي غير التام

الفصل الثالث عشر

الوراثة السيتوبلاسمية

٢١٠	دور النواة والسيتوبلازما في التوريث
٢١٤	الوراثة عن طريق العدوى
٢١٧	دور عناصر السيتوبلازما في التوريث
٢١٨	الوراثة البلاستيدية
٢٢١	العقم السيتوبلازمي الذكري
٢٢٣	جدول المصطلحات
٢٣٧	المراجع العلمية
٢٤١	الفهرس

