

الدكتور
غسان حنيان

الوراثة: النسبانية

(النظري والعملية)



ديوان المطبوعات الجامعية



1-580-24-1

54-59/54

1-580-24-1

غسان حيتاني



الوراث: النسبانية

(النظري والعملي)



ديوان المطبوعات الجامعية

الساحة المركزية - بن عكنون - الجزائر

الفهرس

الصفحة

ج
هـ

مقدمة

مفردات المنهاج

القسم الاول

تثبيت وتلوين المواد اللازمة لدراسة الانقسام الخيطي والمنصف

اولا - تثبيت المواد

١

١

٢

٥

١ - تحضير المواد قبل التثبيت

٢ - اهم المثبتات التي تستعمل في الوراثة

ثانيا - تلوين المواد

ثالثا - الدراسة العملية للانقسام الخيطي

٧

٩

١٠

١ - اطوار الانقسام الخيطي في ساحة المجهر

٢ - تجهيز محضرات الهرس

٣ - تحويل محضرات الهرس الى محضرات دائمة

رابعا - الدراسة العملية للانقسام المنصف

١١

١٩

٢١

١ - اطوار الانقسام المنصف في ساحة المجهر

٢ - تجهيز المحضرات السريعة

خامسا - تشكل حب الطلع والاكياس الجنينية

القسم الثاني

٢٨

٢٩

٣٠

٣١

تحديد استمرار اطوار الدارة الانقسامية واطوار الانقسام الخيطي

١ - تحديد قرينة الانقسام في التجربة الشاهدة

٢ - تحديد قرينة الانقسام بعد تأثير الكولشيسين

٣ - تحديد استمرار اطوار الدارة الانقسامية

القسم الثالث

طرق احصاء العدد الصفي ودراسة النمط النووي (الكاريوتيب)

٣٥

٣٧

١ - طريقة محضرات الهرس

٢ - احصاء العدد الصفي في الاوراق الفنية

الصفحة

٢٧ - دراسة الصبغيات في مرستيم الساق

٢٨ ٤ - طريقة خاصة لاستعمال الكارمن الخلى

القسم الرابع

الطريقة المجهرية لقياس اطوال الصبغيات

٢٣ ١ - توضيح الدراسة

٢٤ ٢ - طريقة العمل

القسم الخامس

الاسس الجزيئية للتوريث (كشف ال DNA وال RNA)

١ - الطريقة الخلوية الكيميائية لكشف ال DNA (تفاعل

٤٦ فولكن - شيف)

٢ - كشف ال DNA وال RNA بطريقة اخضر الميتلين والبيرونين ٥١

القسم السادس

تحديد القدرة الانثائية والحياتية لحب الطلع

٥٤ ١ - طريقة الكارمن الخلى

٥٦ ٢ - طريقة اليود اليودي

٥٧ ٣ - طريقة شارداكوف

٥٨ ٤ - طريقة الزراعة على المياسم

٥ - زراعة حب الطلع على اوساط مغذية بطريقة براونكوفسكي

القسم السابع

المندلية - التحليل الوراثي لآليات التوريث

٢ - دراسة نتائج الهجونة الاحادية

٢٧ ٣ - دراسة نتائج الهجونة الثنائية

القسم الثامن

اثر الاشعة والمواد الكيميائية والتبريد على الصبغيات

٦٩ ١ - دراسة التبدلات الصبغية الناجمة عن تأثير الاشعة

٧٧ ٢ - دراسة التبدلات الصبغية الناجمة عن المواد الكيميائية

٧٨ ٣ - دراسة اثر التبريد على الصبغيات

القسم التاسع

استعمال الكولثيسين لدراسة الثغرات العددية في الصيغيات واثروها

٨١ على النبات

٨٢ ١ - طرق الحصول على النباتات المتعددة

٨٤ ٢ - التعرف على النباتات المتعددة بالطرق الخلوية

٨٥ ٣ - دراسة الاورام الجذرية الناتجة عن المعالجة بالكولثيسين

القسم العاشر

توريث الصفات الكمية والتعرف على مبدأ تلازم الصفات - التبدلات

٩٠ الناجمة عن تأثير عوامل الوسط الخارجي

٩١ اولا - دراسة التبدلات التكيفية وتطبيق القوانين الاحصائية المرتبطة بها

٩٢ ١ - دراسة التبدلات المتقطعة في اوراق الغريز

٩٩ ٢ - دراسة التبدلات المتواصلة في اوراق الغريز

١٠٢ ثانيا - دراسة تلازم الصفات

١١٣ المصطلحات العلمية وترجمتها

١١٧ المصادر

١١٨ الفهرس