

<input type="text"/>	الفصل الريعي	<input type="text"/>	الفصل الخريفي	<input type="text"/>	المادة : وراثة نبات
----------------------	--------------	----------------------	---------------	----------------------	---------------------

<input type="text"/>	عملي	<input type="text"/>	نظري	<input type="text"/>	عدد الوحدات
----------------------	------	----------------------	------	----------------------	-------------

الجزء النظري :

مقدمة عن علم الوراثة وأهميته العلمية وعلاقته بفروع العلوم الأخرى ، الكائنات المحمية والملائمة لتجارب الوراثة ، طبيعة المادة الوراثي ، التعرف على المادة الوراثية ، التركيب الكيميائي لـ DNA والـ RNA ، تضاعف DNA ، تحضير الـ DNA في المختبر ، ادلة على ان DNA هو المادة الوراثية في الكائنات المتطرفة والبدائية ، تنظيم المادة الوراثية داخل الخلية المتطرفة والبدائية ، تركيب الكلوموسودم ، الوراثة الأذومرية ، الاعتمادات الجديدة ، الارتباط والعبور الوراثي ، رسم الخرائط الوراثية ، الطفرة وخواصها ، الطفرة بالمستوى الجزيئي ، الطفرة في التركيب البنائي للكر وموسومات ، الطفرة في عدد الكر وموسومات (التأثيرات الوراثية) ، عمل المبيدات ، تصنيع البروتين في الخلية ، انواع الـ RNA ، الهندسة الوراثية ، الوراثة والبيئة ، مدة البحث Hybrid vigor و الغزاره البحتية Hekerosis

الجزء العملي :

التعرف على اعداد المستعملة في الدراسات الوراثية والاجهزه المختبرية ، دراسة في كيب الخلية ، الانقسام الخطي (الماثيوزي) والانقسام الماليوزي (الاختوال) ، تكون الكميات وتعاقب الاجيال والاخشاب المزدوج ، الوراثة mendelian - قانون مندل الاول - قانون مندل الثاني ، انحرافات عن قانون مندل (ثوريات على قانوني مندل) أ- حالة عدم وجود سيادة بـ- السيادة الجزيئية (السيادة غير التامة) ج- السيادة التامة د- فوق السيادة هـ- الجينات المحمية وـ- الاليات المتعددة زـ- الجينات المكملة حـ- التفاعل الجنسي طـ- مجاميع الدم في الانسان يـ- عدم التوافق الجنسي بـ- الصفات المرتبطة بالجنس لـ- الصفات المحددة للجنس مـ- الارتباط بالجنس وانواعها وراثة بعض الصفات المرتبطة بالجنس في النساء ، حل تمارين لقانون مندل والاثر عنها .

المصدر :

- 1- اسasيات في الوراثة : تاليف د. عدنان حسن محمد ، كلية الزراعة والغابات - جامعة الموصل .
- 2- علم الوراثة : تاليف د. مسر يحيى الملاح ، د. شعبان تخزيز ديدوب .