

تحضير معمل الفيروسات العام ( 250 حدق ) – يوم الثلاثاء (10- 12) ص

عدد طالبات هذا المقرر بمجموع الشعبتين ( 30 + 23 ) = 53 مقسمين الى 8 مجموعات كل مجموعة يحتوي على 7 طالبات

تحضير المعمل	
المعمل الأول	
عنوان التجربة	تعريف عن المجهر الإلكتروني – توجيهات عامة عن معمل الفيروسات النباتية
المواد والادوات اللازمة للتجربة	نظري.
المعمل الثاني	
عنوان التجربة	زراعة وإكثار فيروسات النبات عن طريق الحقن الميكانيكي
المواد والادوات اللازمة للتجربة	- عائل نباتي ( سيتم احضاره من قبل الطالبات ) – فلفل أو طماطم ليتم حقنة. - أعقاب السجائر المحتوية على الفيروس ( 1 جرام لكل مجموعة ) . - محلول منظم pH= 7 ( 20 مل لكل مجموعة ). - هاون ويد هاون. - كؤوس زجاجية 250 مل ليتم الترشيح بها. - أنابيب اختبار. - مخبار مدرج. - شاش معقم يقسم الى أربعة للحقن و للترشيح. - ملصقات البيانات ( Labels ).
المعمل الثالث	
عنوان التجربة	دراسة مظاهر الإصابة الخارجية
المواد والادوات اللازمة للتجربة	نظري: عرض صور متنوعة لبعض النباتات المصابة لدراسة الأعراض التي قد تظهر للنباتات المحقونة السابقة.
المعمل الرابع	
عنوان التجربة	دراسة مظاهر الإصابة الداخلية
المواد والادوات اللازمة للتجربة الأولى:	- عائل نباتي طماطم او فلفل مصاب بفيروس موزيك الدخان ونبات آخر سليم للمقارنة. - موس حاد. - شرائح زجاجية. - غطاء شريحة. - ملقط. - مجهر (ميكروسكوب) ضوئي.
المواد والادوات اللازمة للتجربة الثانية:	- عائل نباتي طماطم او فلفل مصاب بفيروس موزيك الدخان ونبات آخر سليم للمقارنة. - موس حاد.

تحضير معمل الفيروسات العام ( 250 حدق ) – يوم الثلاثاء (10- 12) ص

<ul style="list-style-type: none"> <li>- شرائح زجاجية.</li> <li>- غطاء شريحة.</li> <li>- زجاجات ساعة.</li> <li>- ملقط.</li> <li>- قطارات باستير.</li> <li>- ماء مقطر.</li> <li>- محلول كلوريد الصوديوم بتركيز 0.9%.</li> <li>- صبغة تريبيان بلو.</li> <li>- مجهر ضوئي.</li> <li>- زيت السيدر لاستخدام العدسة الزيتية.</li> </ul>	
<b>المعمل الخامس</b>	
<b>طرق انتقال الفيروسات النباتية</b>	<b>عنوان التجربة</b>
نظري	المواد والادوات اللازمة للتجربة
<b>المعمل السادس</b>	
<b>أشكال الفيروسات وقياس أحجامها</b>	<b>عنوان التجربة</b>
نظري	المواد والادوات اللازمة للتجربة
<b>المعمل السابع</b>	
<b>الخواص الطبيعية للفيروس في العصير المصاب:</b>	<b>عنوان التجربة</b>
تجارب الحساسية	المواد والادوات اللازمة للتجربة الأولى - تقدير نقطة التخفيف النهائية.
<ul style="list-style-type: none"> <li>- نبات دائرة.</li> <li>- أعقاب سوائر 1 جم لكل مجموعة.</li> <li>- هاون ويد هاون.</li> <li>- شاش.</li> <li>- مخبار مدرج.</li> <li>- كؤوس زجاجية 250 مل ليتم الترشيح بها.</li> <li>- أنابيب اختبار مدرجة ذات غطاء ( لكل مجموعة 4 أنابيب ).</li> <li>- ماصات.</li> <li>- محلول منظم pH= 7.</li> <li>- ملصقات البيانات ( Labels ).</li> </ul>	المواد والادوات اللازمة للتجربة الثانية - تقدير درجة الحرارة الفاقدة لتأثير الفيروس

تحضير معمل الفيروسات العام ( 250 حدق ) – يوم الثلاثاء (10- 12) ص

<ul style="list-style-type: none"><li>- مخبار مدرج.</li><li>- كؤوس زجاجية 250 مل ليتم الترشيح بها.</li><li>- كؤوس زجاجية فارغة ليتم تثبيت الأنابيب بها عند الحمامات المائية.</li><li>- أنابيب اختبار مدرجة ذات غطاء ( لكل مجموعة 4 أنابيب ).</li><li>- ماصات.</li><li>- محلول منظم pH= 7.</li><li>- ملصقات البيانات ( Labels ).</li></ul>	
<ul style="list-style-type: none"><li>- نبات داتورة.</li><li>- مواد حافظة ( كلورفورم ).</li><li>- أعقاب سجانر 1 جم لكل مجموعة.</li><li>- هاون ويد هاون.</li><li>- شاش.</li><li>- مخبار مدرج.</li><li>- كؤوس زجاجية 250 مل ليتم الترشيح بها.</li><li>- أنابيب اختبار مدرجة ذات غطاء ( لكل مجموعة 4 أنابيب ).</li><li>- محلول منظم pH= 7.</li><li>- ملصقات البيانات ( Labels ).</li></ul>	<p>المواد والادوات اللازمة للتجربة الثالثة</p> <p>- تقدير مدة بقاء الفيروس نشطا</p>