

رقم المعمل	الموضوع	الهدف والمفردات
المعمل الأول	مقدمة في الوراثة + التعرف على حشرة <i>Drosophila melanogaster</i>	* التعرف على الحشرة (دورة الحياة + الصفات البرية والمميزة للجنس + البيئات الغذائية + أهميتها في الأبحاث) * عملي التعرف على الأنثى من الذكر
المعمل الثاني	أخذ القياسات الدقيقة <i>Drosophila melanogaster</i> -	* أخذ قياسات حشرة الدروسفيلا بواسطة العدسة الميكرومترية والشريحة الميكرومترية.
المعمل الثالث	دراسة الطفرات في حشرة <i>Drosophila melanogaster</i>	* الطفرات التي تتعرض لها حشرة * لون الجسم، شكل العين، شكل الجناح. * العملي شرائح يتم التعرف عليها.
المعمل الرابع	الكرموسومات العملاقة في <i>Drosophila melanogaster</i>	* التعرف على أفضل طور للحصول على الكرموسومات العملاقة * طرق الحصول عليها * طرق صبغها * التطبيقات العلمية وأهميتها في علم الوراثة
المعمل الخامس	تطبيقات لقانون مندل الأول <i>Drosophila melanogaster</i> على تطبيقات لقانون مندل الأول والاختبار الرجعي على نبات الذرة	* تعلم كيفية التخدير وتفرقه بين المخدرة والميتة + الحصول على إناث عذاري + تجهيز أنابيب التربية + تزاوج Wild و Vestigle * عمل التزاوجات بين الحشرات تطبيقا لقانون مندل الأول. * يوضح هنا التلقيح الاختباري لقانون مندل الأول على الذرة شرح للتزاوج الاختباري وكيفية التفريق بين التلقيح الاختباري لقانون مندل الأول والقانون نفسه مشاهدة أكواز ذرة.
المعمل السادس	تطبيقات لقانون مندل الثاني والاختبار الرجعي (التوزيع الحر) على نبات الذرة	شرح لقانون مندل الثاني إضافة إلى التلقيح الاختباري للقانون وملاحظة النسب الناتجة ومقارنتها مع النسب في المعمل السابق. مشاهدة أكواز ذرة
يحدد بالاتفاق	Quiz + مسائل عامة	من ثلاث درجات (يحدد بما يناسب الطالبات)
المعمل السابع	تطبيقات مربع كاي Chi square	* تعريف مربع كاي * كيفية تطبيق مربع كاي * كيفية تحليل النتائج (تحليل إحصائي) * مسائل على مربع كاي
المعمل الثامن تابع	تطبيق مربع كاي Chi square في متغيرين	* كيفية تحليل النتائج (تحليل إحصائي) يوجد Quiz من درجتين في المعمل السابق
المعمل العاشر	فصائل الدم	التعرف على فصائل الدم الانتيجينات - جهاز وخز - مسحات كحول - أعواد خشبية صغيرة - شرائح زجاجية
المعمل الحادي عشر	مواد مطفرة وتأثيرها على نسبة الانبات	بذور نباتية متنوعة - أطباق بتري - مخبر مدرج ١٠ مل - ورق ترشيح - ٥% كلوركس - مستخلصات نباتية مائية *
المعمل الثاني عشر	مواد مطفرة وتأثيرها على نسبة الانبات	بذور نباتية متنوعة - أطباق بتري - مخبر مدرج ١٠ مل - ورق ترشيح - ٥% كلوركس - تعرض البذور للأشعة UV او تعرض لليزر (جهاز الميكرويف) - او توضع في الشمس يوم كامل -
الاختبار النهائي	الرجاء الاطلاع على جدول الاختبارات النهائية العملي لمعرفة الموعد.	