



قسم الحشرات الاقتصادية
والحيوان الزراعي

المشروعات البحثية

مقرر: تقسيم حشرات

طلاب المستوى الرابع - الفصل الدراسي الثاني - العام الجامعي ٢٠١٩/ ٢٠٢٠

م	الموضوع	العناصر
١	الجمع والمجموعات الحشرية واهميتها لعلم التقسيم	لكي ندرس الحشرات تقسيميا لا بد من وجود مجموعات حشرية في المتاحف والمحطات لتوضع بها النماذج في ضوء ذلك اشرح انتشار الحشرات عامة - المجموعات الحشرية واهميتها- جمع الحشرات بالطرق المختلفة وانواع المصائد-المواد المستخدمة في قتل الحشرات - تحضير النماذج - التحميل الجاف - التحميل المجهري - استخدام الميكروسكوب الالكتروني وانواعه-ترتيب المجموعات الحشرية - وانواع المجموعات الحشرية
٢	التباينات الفردية داخل الانواع وكيفية التعامل معها تصنيفيا	التباين المظهري داخل النوع الواحد يعتبر عائق امام المشتغل بعلم التقسيم حيث ان في كثير من الاوقات وصفت انواع جديدة ثم يظهر بعد ذلك انها تمثل اشكال مختلفة لانواع سبق وصفها ويتم تناول الموضوع بتناول التباين بفعل العوامل الخارجية وانواعها - التباين الوراثي وانواعه مع تناول التباين المرتبط بالجنس وانواعه والتباين الغير مرتبط بالجنس وانواعه وتباينات ما بعد الموت وكيفية التعامل مع الهجن وحالات التكاثر البكري
٣	المفاتيح التصنيفية واهميتها لعلم تقسيم الحشرات	للمفاتيح التصنيفية اهمية كبيرة جدا في التعرف علي النماذج ووصفها في ضوء ذلك عرف المفاتيح التصنيفية واهميتها وشروطه وانواعه المستخدمة وشرحها مع ابراز مميزات وعيوب كل مفتاح تقسيمي ومتي يستخدم مع الاستشهاد بامثلة لذلك
٤	الصفات التصنيفية في علم تقسيم الحشرات	تختلف الكائنات الحية داخل النوع الواحد في صفات متعددة قد تلاحظ او لا تلاحظ فان افراد النوع الواحد تحتفظ بمظاهر معينة مشتركة تميزها عن غيرها من الانواع لذلك تناول بالشرح التفصيلي تعريف الصفة التصنيفية وانواع الصفة التصنيفية المستخدمة في تمييز الانواع وعلاقة ذلك بالاصل الوراثي
٥	المراتب التصنيفية في علم تقسيم الحشرات	للمراتب التصنيفية العليا والدنيا اهمية كبيرة لعالم التصنيف تناول بالشرح التفصيلي هذه المراتب وتعريفها وانواعها ووضعيتها وكيفية التعامل مع حالات الهجن والتكاثر البكري وكذلك الاسماء المتعادلة للمراتب التصنيفية

القائمون بالتدريس
د. باسم محمد الدفراوي
د. نهال امية سويلم