|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **اسم المقرر باللغة العربية** | **اسم المقرر باللغة الانكليزية** | **الرمز** | **عدد الساعات** | **عدد الوحدات** | **المحتويات (المفردات)** |
| **علم الحشرات العام** | **Entomology** | **Bisc302** | **60** | **3** | **-الاسبوع الاول وضع الحشرات في المملكة الحيوانية,صفات شعبة المفصليات,صفات صنف الحشرات ,عوامل انتشار الحشرات**  **-الاسبوع الثاني التشريح الخارجي للحشرات تركيب جدار الجسم في الحشرات,الانسلاخ,خطوات عملية الانسلاخ,ميكانيكية عملية الانسلاخ,التلوين في الحشرات**  **-الاسبوع الثالث مناطق الجسم,الراس واجزاءه,زوائد الراس,قرون الاستشعار,اشكال قرون الاستشعار,العيون,البسيطة والمركبة**  **-الاسبوع الرابع اجزاء الفم,تركيب اجزاء الفم,تحورات اجزاء الفم**  **-الاسبوع الخامس الصدر,تركيب الحلقة الصدرية,زوائد الصدر,الارجل, تحورات الارجل**  **-الاسبوع السادس الاجنحة,نشأة الاجنحة,شكل وتركيب الجناح,تحورات الاجنحة**  **-الاسبوع السابع البطن ,تركيب الحلقة البطنية,زوائد البطن,تحورات زوائد البطن**  **-الاسبوع الثامن الامتحان الشهري**  **-الاسبوع التاسع التشريح الداخلي,الجهاز الهضمي,الغدد الملحقة بالجهاز الهضمي,الاجهاز الاخراجي,اعضاء الاخراج وانواعها في الحشرات**  **-الاسبوع العاشر جهاز الدوران,اجزاء جهاز الدوران,الدم في الحشرات,انواع خلايا الدم وظائف الدم,الجهاز التنفسي,الثغور التنفسية,القصبات والقصيبات الهوائية,التنفس في الحشرات المائية ,التنفس في الحشرات المتطفلة**  **-الاسبوع الحادي عشر الجهاز العصبي,الجهاز العصبي المركزي,الجهاز العصبي الحشوي,الجهاز العصبي الطرفي**  **-الاسبوع الثاني عشر الجهاز التناسلي الجهاز التناسلي الذكري التركيب والغدد الملحقة,الجهاز التناسلي الانثوي التركيب والغدد الملحقة**  **-الاسبوع الثالث عشر انواع التكاثر في الحشرات,التحول في الحشرات ,انواع التحول**  **-الاسبوع الرابع عشر الجهاز الحسي – اعضاء الحس الميكانيكي – استلام الصوت – اعضاء الحس الكيمياوي – اعضاء التحسس بالرطوبة والحرارة والضوء.**  **-الاسبوع الخامس عشر الامتحان الثاني**  **اهداف المقرر:** - **تعريف الطالب بالموقع التصنيفي للحشرات في المملكه الحيوانية وكيفية تمييزها عن بقية صفوف مفصليات الارجل**  **2- صفات الحشرات العامة**  **3- العوامل التي ساعدت الحشرات على النجاح والانتشار**  **4- اهم اضرار ومنافع الحشرات**  **5- دراسة التراكيب الداخلية والخارجية التي يمكن من خلالها تمييز كل نوع من الحشرات**  **6- طرق جمع وحفظ وتصنيف وتشخيص الحشرات**  **7- - دراسة بيئة الحشرات واهم العوامل التي تؤثر على نمو وتكاثر وانتشار الحشرات**  **8- دراسة سلوك الحشرات**  **9- الغذاء والتغذية عند الانواع المختلفة والتحورات المرافقة لنوع الغذاء**  **10- انواع الحشرات الارضية**  **11- انواع الحشرات المائية**  **12- علاقة الحشرات بالانسان**  **13- علاقة الحشرات بالنبات والحيوان**  **14- تعريف الطالب بطرق اكثار واستخدام احشرات النافعة**  **15- تعريف الطالب بدور الحشرات في تقدم العلوم الاخرى**  **16- تعريف الطالب بالبيئات المختلفة التي تعيش فيها الحشرات**  **17- تعريف الطالب باهمية الحشرات الطبية .** |

***استاذ مساعد جنان محمد عبيد***