|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  | ‪Image‬‏ |

|  |
| --- |
| **قسم الأحياء****منهجية مقرر333 حيا****اسم المقرر:علم الحشرات العام****اسم عضوهيئةالتدريس المسؤول عن المقررالدراسي: د/ الهام مصطفى حسين** |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **الساعات المعتمدة** | **2ساعات نظري +2ساعات عملي**  | **المتطلب السابق** | **231 حيا** |
| **الهدف العام للمقرر** | ان تتعرف الطالبة لمفهوم علم الحشرات والمملكة التى تندرج تحتها واسسة و اهميتة فى حياة الإنسان وان تعرف الاسباب التى ساعدت على انتشارالحشرات على وجة الكرة الأرضية وان تتعرف على اجزاء جسم الحشرة والزوائد الخاصة بكل جزء. الهيكل الخارجى والداخلى للحشرات ومنها التعرف على اجهزة جسم الحشرة .التعرف على انواع التكاثر فى الحشرات وانواع دورات الحياة وانواع اليرقات والعذارى وتصنيف الحشرات .  |
| **موضوعات المقرر:****(Course Topics)** | 1. **التعرف على موقع الحشرات ضمن المملكة الحيوانية -الصفات العامة لمفصلية الأرجل.**
2. **التركيب الخارجى :دراسة تركيب وظيفة الجلد ووظائفة**

**دراسة مناطق جسم الحشرة :** **3-- الرأس وزوائد رأس الحشرة ( قرون الاستشعار – العيون المركبه والبسيطة – اجزاء الفم )****4- الصدر وزوائد صدر الحشرة ( الارجل – الاجنحة )****5-البطن وزوائد بطن الحشرة****6-التشريح الداخلى للحشرات:(ادراسة تركيب الجهاز الهضمى)****7- ادراسة تركيب الجهاز التنفسى- ادراسة تركيب الجهاز الاخراجى****8- ادراسة تركيب الجهاز التناسلى- ادراسة تركيب الجهاز الدورى****9-ادراسة تركيب الجهاز العصبى- ادراسة تركيب الجهازالعضلى****10-نمو وتطور الحشرات (التحول ) : البيض- الاخصاب-انواع اليرقات- انواع العذارى-****11- علم التصنيف العام للحشرات:****الحشرات الغير مجنحة** **الحشرات المجنحة :****الحشرات خارجية الاجنحة +الامثلة لكل رتبة** **الحشرات داخلية الاجنحة الامثلة لكل رتبة** |
| **نواتج التعلم من المقرر (المعرفة والمهارات)** | 1. (معرفة) :التعرف **وفهم الخلفيه العلمية لنشأة الحشرات ومعرفة أجزاء الجسم المختلفة وتحويراتها في رتب الحشرات المختلفة.**
2. **معرفة التشريح الداخلى لجسم الحشرة**
3. **معرفة التصنيف على اساس الصفات المورفولوجية والتشريحية**
4. **ان تتمكن الطالبة من اتخاذ القرارات**
5. **تعريف الطالب كيفية استخدام التقنية الحديثة للمعلومات**

**تنمية مهارات الاتصال بين الطالبة وزميلاتها عن طريق العمل الجماعى** |
| **أدوات القياس المباشرة وغير المباشرة وتوزيع الدرجات** | **الاختبارالفصلى الأول 10 درجة****الاختبار الفصلى الثانى10درجة****الاختبار العملى 20درجة****المشاركة 10 درجات****الاختبار النهائي 50 درجة** |
| **المراجع / المؤلف...ياسر عفيفى السيد ..كتاب...علم الحشرات العام...............الطبعة ..دار المسيرة للنشر والتوزيع والطباعة النشر...............عمان..........2009---1430** |

|  |
| --- |
| **اعتماد المنهجية** **رئيس القسم** **د. سند مطلق السبيعى عميد الكلية** **د. عبد الله بن هادي مدهش** |