**نموذج وصف المقرر**

**وصف المقرر**

**يوفر وصف المقرر هذا ايجازاً مقتضيا لاهم خصائص المقرر ومخرجات التعلم المتوقعة من الطالب تحقيقها مبرهنا عما اذا كان قد حقق الاستفادة القصوى من فرص التعلم المتاحة . ولابد من الربط بينها وبين وصف البرنامج .**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **المؤسسة التعليمية** | جامعة بغداد – كلية الزراعة  |
|  | **القسم الجامعي / المركز** | قسم وقاية نبات |
|  | **اسم / رمز المقرر** | المبيدات والتلوث البيئي  |
|  | **البرامج التي يدخل فيها** |  |
|  | **اشكال الحضور المتاحة** | الزامي  |
|  | **الفصل/ السنة** | المرحلة الرابعة/ الكورس الخريفي  |
|  | **عدد الساعات الدراسية ( الكلي )** | 75 |
|  | **تاريخ اعداد هذا الوصف** | 15/10/2022 |
|  | **اهداف المقرر** |
| تعريف الطلبة بالتعرف على المبيدات سلبيات وإيجابيات المبيد. |
|  | مخرجات التعلم وطرائق التعليم والتعلم والتقييم  |
| **أ‌. الاهداف المعرفية** * تمكين الطلبة من معرفة النقاط الواجب إتباعها عند المكافحة الكيمياوية.
* تعريف الطالب بعلم السموم للمبيدات واثره على الانسان
 |
| ب. الاهداف المهاراتية الخاصة بالمقرر .* تعريف الطلبة على كيفية تجهيز المبيد.
* تدريب الطلبة على استخدام المرشة وكيفية تعييرها
* تدريب الطلبة على كيفية رش المبيدات
 |
| **طرائق التعليم والتعلم** * تزويد الطلبة بالاساسيات والمحاضرات المتعلقة بالمادة .
* استخدام اساليب العرض Power point لغرض ايصال المعلومة بشكل جيد وواضح للطالب .
* حث الطلبة على الذهاب للمكتبة خلال مطالبتهم بتقديم تقارير علمية حول المواضيع التي تعطى لهم من المادة الدراسية .
 |
| **طرائق التقييم** * اختبارات يومية وشهرية من خلال اسئلة حول موضوع المادة الدراسية .
* درجات حول مشاركة الطالبة بالبحوث والتقارير العلمية .
* نشاطات الطلبة من خلال عمل البوسترات والرسوم التوضيحية حول مايخص المادة الدراسية .
 |
| **ج. الاهداف الوجدانية والقيمية** * طرح الاسئلة الاستنتاجية على الطلبة .
* ايجاد الحلول للمشاكل والمعوقات التي تصادف الطلبة في الجزء العملي من المادة وايجاد الحلول لها .
* تمكين الطلبة من اجراء اكبر عدد ممكن من حل تمارين وتطبيقات على المواضيع
 |
| **طرائق التعليم والتعلم** * وضع برامج تدريسية بالتنسيق مع الدوائر العليا .
* وضع مناهج تدريسية من قبل القسم مشابهة لبيئة العمل .
* ارسال الطلبة الى الدوائر والمديريات لغرض اجراء التطبيق الصيفي.
* تكليف الطلاب باجراء البحوث والتقارير .
* تكليف الطلبة بالذهاب الى المكتبة وجمع المصادر حول الموضوع .
 |
| **طرائق التقييم*** اجراء اختبارات يومية وشهرية من خلال اسئلة حول موضوع المادة الدراسية لمعرفة مدى استيعابهم للموضوع .
* درجات حول مشاركة الطلبة بالبحوث والتقارير العلمية .
* مناقشة البحوث والتقارير والقائها امام الطلبة واعطاء درجات عليها .
* كتابة التقارير بعد الانتهاء من فترة التطبيق لمعرفة مدى تمكن الطلبة من تشخيص المشكلات وكيفية ايجاد الحل لها .
 |
| **د. المهارات العامة و التاهيلية المنقولة ( المهارات الاخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطوير الشخصي ).*** تدريب الطالب على كيفية استخدام مصادر المعلومات لادامة وتطوير معلوماته الاساسية .
* تطوير اسلوب الطالب في نقل المعلومات الى وسط العمل .
* تدريب الطالب على اجراء البحوث العلمية لحل المشاكل في العمل وتطوير اساليبه.
 |

|  |
| --- |
| 11. بنية المقرر |
| **الاسبوع** | **الساعات****نظري+عملي**  | **مخرجات التعلم المطلوبة** | **اسم الوحدة / المساق اوالموضوع** | **طريقة التعليم****( العملي)** | **طريقة التقييم** |
|  | **5** | **المبيدات** | **الأفات الزراعية ، الأضرار التي تسببها ، الحد الحرج الإقتصادي .** | **طرق التعبير عن تراكيز المبيدات** | **اجراء اختبارات يومية وشهرية من خلال اسئلة حول موضوع المادة الدراسية لمعرفة مدى استيعابهم للموضوع .** |
|  | **5** |  | **المبيدات ، تعريف المبيد . سلبيات وإيجابيات المبيد ، إستعراض تاريخي لإستخدام المبيدات .** | **صور تجهيز المبيدات** |  |
|  | **5** |  | **النقاط الواجب إتباعها عند المكافحة الكيمياوية .** | **فحص قابلية المبيدات على الاستحلاب** |  |
|  | **5** |  | **علم السموم ، السمية الحادة ، السمية المزمنة ، تلاشي المبيد .** | **اختبار قابيلة المبيدات على البلل** |  |
|  | **5** |  | **أيض المبيدات الكيمياوية ، أنزيمات الأيض ، الطرق العامة للأيض** | **تعيير المرشة** |  |
|  | **5** |  | **تقسيم المبيدات ، أسس التقسيم حسب الأفة ، السمية ، طريقة التأثير ، صور التجهيز ودور المضافات في التنشيط أو التثبيط للمبيدات .** | **حساب قيمة الجرعة المتوسطة LD50 للمبيدات** |  |
|  | **5** |  | **المبيدات الجهازية .** | **التقويم الحيوي للمبيدات الحشرية** |  |
|  | **5** |  | **إمتصاص وإنتقال المبيدات الكيمياوية والعوامل المؤثرة على ذلك .** | **التقييم الحيوي للمبيدات الادغال** |  |
|  | **5** |  | **لمبيدات الحشرية ، المبيدات الحشرية اللاعضوية ، المبيدات الحشرية العضوية الطبيعية ( النباتية والزيوت ) ، المبيدات الكلورية العضوية ، المبيدات الفسفورية العضوية ، المبيدات الكارباماتية ، المبيدات البايروثرويدية ، المبيدات النيكوتينية ، الكيمياويات المثبطة لتكاثر الحشرات .** | **تحلل المبيدات** |  |
|  | **5** |  | **منظمات النمو الحشرية .** | **تقنيى العمود الكوماتوغرافقي**  |  |
|  | **5** |  | **المبيدات الفطرية .** | **تقنية الصفائح الرقيقة TLC** |  |
|  | **5** |  | **مبيدات الأدغال .** | **تقنية الكوماتوغرافي الغازي GC** |  |
|  | **5** |  |  **مبيدات القوارض** |  |  |
|  | **5** |  | **مبيدات النيماتودا** |  |  |
|  | **5** |  | **مبيدات الحلم** |  |  |

|  |
| --- |
| **12. البنية التحتية**  |
| 1. **الكتب المقررة المطلوبة**
 | 1. العادل، خالد محمد، ومولود كامل عبد. 1979. المبيدات الكيمياوية في وقاية النبات. دار الكتب للطباعة والنشر- جامعة الموصل. 379 صفحة.
2. شعبان، عواد، ونزار مصطفى الملاح. 1993. المبيدات. دار الكتب للطباعة والنشر- جامعة الموصل. 520 صفحة.
3. العادل، خالد محمد. 2006. مبيدات الآفات مفاهيم أساسية ودورها في المجالين الزراعي والصحي. 422 صفحة.
 |
| 1. **المراجع الرئيسية ( المصادر )**
 | 1. عبد الحميد، زيدان هندي، ومحمد إبراهيم عبد المجيد. 1995 .الأتجاهات الحديثة في المبيدات ومكافحة الحشرات (الجزئين الأول والثاني). الدار العربية للنشر والتوزيع.
2. شعبان، عواد، ونزار مصطفى الملاح. 1993. المبيدات. دار الكتب للطباعة والنشر- جامعة الموصل. 520 صفحة.
3. Al-Adil,K.M. and Younis,M.A.(2001)Cell Biology and its Biochemical dimensions. Baghdad University Publishing Press.
 |
| 1. **الكتب والمراجع التي يوصى بها**

**( مجلات علمية , تقارير , ..... )**  | 1. **عبد المجيد،محمد أبراهيم.2019.** كتاب سمية المبيدات الحشرية.كلية الزراعة . جامعة عين الشمس.360 صفحة.
2. **الملاح، نزار مصطفى.**2015. المبيدات الحشرية الحيوية.كلية الزراعة والغابات. جامعة الموصل.315 صفحة.
 |
| 1. **المراجع الالكترونية , مواقع الانترنيت ....**
 | 1. **El-Nahal,Y.(2004)**Contamination and Safety status of Plant Food in Arab countries. Jour. Appl. Science. 4(3).411
2. Jour. of Pesticide Scince .
3. Journal of Economic Entomology.
4. Jour. Appl. Env. Micr.
5. Jour. of Analyst.
6. Jour. of Weed Research.
 |

|  |
| --- |
| **13. خطة تطوير المقرر الدراسي**  |
| أدخال المبيدات الحديثة الصديقة للبيئة واستخدام الوسائل الحديثة في تعليم الطلبة |