

وصف مقررات قسم زراعة الأراضي القاحلة

اساسيات الإنتاج النباتي (0156201)

● اسم المقرر: اساسيات الإنتاج النباتي	● الفصل الدراسي: الثالث
● رقم المقرر: 0156201	● المتطلب السابق: لا يوجد
● عدد الوحدات: 3 (2 + 1)	● ساعات الاتصال: 4 ساعات
● اسم القسم: زراعة الأراضي القاحلة	● اسم البرنامج: علوم وقاية النبات
● وصف المقرر يقدم المقرر مقدمة عن الإنتاج النباتي وعلاقته بتطور الإنسان ومشكلة الغذاء العالمي ويشمل المقرر عرضاً لتقسيم المحاصيل الاقتصادية والعوامل البيئية التي تؤثر على إنتاجية وجودة المحاصيل الحقلية والبستانية بالإضافة إلى طرق التكاثر وأنواعه وكذلك العمليات الزراعية التي تجرى للمحاصيل من عمليات خدمة التربة والري والتسميد للمحاصيل الحقلية والبستانية والعمليات الخاصة بها وطرق جمع وإعدادها وتسويقها وتخزينها والتقنيات الحديثة في الإنتاج والتخزين – الهرمونات النباتية ومنظمات النمو – الآفات الزراعية وطرق مكافحتها	
● أهداف المقرر توعية الطلاب بأهمية الإنتاج النباتي اكتساب الطلاب المهارات العملية للزراعة وطرق التكاثر اكتساب الطلاب في تحديد حساب المقننات المائية والسمادية للحاصلات البستانية والحقلية التركيز على أهم المحاصيل التي تجود زراعتها في منطقة الاحساء المام الطالب بطرق حصاد وتجهيز وتسويق وتخزين الحاصلات البستانية والحقلية	
● محتوى المقرر	
الأسبوع	الموضوعات
الأول	التعريف بالمقرر مقدمة في الإنتاج النباتي أهمية الزراعة في المملكة
الثاني	علم البساتين وتقسيم الحاصلات البستانية تاريخ البساتين والأهمية الاقتصادية والغذائية للحاصلات البستانية
الثالث	تطور الزراعة وانتشارها والتقسيمات المختلفة للمحاصيل الحقلية
الرابع	الخلية النباتية والصفات التركيبية والتشريحية وأجزاء النبات
الخامس	إكثار المحاصيل البستانية والحقلية
السادس	التقايي وطرق إنتاجها والحفاظ عليها من التدهور

السابع	المشتل وإنتاج الشتلات
الثامن	عمليات الخدمة (تجهيز التربة والري والتسميد ومقاومة الحشائش).
التاسع	العوامل المؤثرة على إنتاج الحاصلات البستانية والحقلية (العوامل الأرضية).
العاشر	دراسة العوامل المؤثرة على الإنتاج النباتي (الحرارة والضوء والرطوبة).
الحادي عشر	التقليم وخف الأثمار
الثاني عشر	معاملات ما بعد الحصاد (طرق الجمع والحصاد)
الثالث عشر	الهرمونات النباتية ومنظمات النمو
الرابع عشر	الآفات الزراعية وطرق مكافحتها
• طريقة التدريس	
محاضرات نظرية	دروس عملية
زيارات حقلية	تعليم إلكتروني
• طريقة التقويم	
إختبارات قصيرة	إختبارات فصلية
التقارير العملية	الإختبار النهائي
10	20
30	40
• المراجع	
حسن احمد عبد المنعم (1988) تكنولوجيا الزراعات المكشوفة والمحمية. الدار العربية للنشر والتوزيع -القاهرة - مصر	
حسن احمد عبد المنعم (2004) تكنولوجيا انتاج الخضر. الدار العربية للنشر والتوزيع -القاهرة - مصر	
شحاته سعيد عبد الله و عفت إسماعيل المعداوي (2010) اساسيات العلوم البستانية. كلية الزراعة جامعة القاهرة - مصر	

تقييم المقرر: مساهمتك في رقي العملية التعليمية

♦ أخي الطالب: تدعو عمادة ضمان الجودة والاعتماد الأكاديمي جميع الطلاب بالمشاركة في تقييم المقررات الدراسية بعد فترة الاختبارات النهائية ولمدة أسبوعين. ولضرورة مساهمتك في رقي العملية التعليمية اود حتك على المشاركة في التقييم

اد. طارق عبد العزيز شلبي

• اسم المقرر: فسيولوجيا النبات	• المستوى الدراسي: الخامس
• رقم المقرر:	• المتطلب السابق: أساسيات الإنتاج النباتي
• عدد الوحدات: 2 (1 + 1)	• ساعات الاتصال:
• اسم القسم : زراعة الأراضي القاحلة	• اسم الكلية: العلوم الزراعية والأغذية

<ul style="list-style-type: none"> • وصف المقرر <p>الخلية النباتية ، صفات وخواص مكونات الخلية ، وظائف الخلية ، خواص المحاليل ، الغشاء البلازمي ، نفاذية الغازات والمواد المعدنية والمواد العضوية، الامتصاص ، النقل السلبي والنشط، العلاقات المائية للخلية والنبات، النتج ، الإنبات والعناصر الغذائية الضرورية، البناء الضوئي، التنفس ، الإنزيمات ، أساسيات النمو والتطور.</p>
--

<ul style="list-style-type: none"> • أهداف المقرر • التعرف على الخلية النباتية وكيفية مرور المغذيات والمواد عبر الأغشية البلازمية • دور عملية البناء الضوئي والتنفس والتمثيل والإنزيمات • أساسيات النمو والتطور

• محتوى المقرر	
الأسبوع	الموضوع
الأول	تعريف بالمقرر (وصف المقرر اهداف المقرر توزيع الدرجات) تركيب الخلية النباتية
الثاني	صفات وخواص مكونات الخلية ، وظائف الخلية
الثالث	صفات وخواص مكونات الخلية الكيميائية والطبيعية
الرابع	خواص المحاليل ، الغشاء البلازمي
الخامس	نفاذية الغازات والمواد المعدنية والمواد العضوية، الامتصاص
السادس	النقل السلبي والنشط،
السابع	العلاقات المائية للخلية والنبات

الثامن	النتح
التاسع	البناء الضوئي
العاشر	التنفس
الحادي عشر	الأدوار الفسيولوجية للعناصر الضرورية في النبات العناصر الغذائية الضرورية الكبرى
الثاني عشر	العناصر الغذائية الضرورية الكبرى + الصغرى
الثالث عشر	الإنبات والنمو
الرابع عشر	الأنزيمات و هرمونات النمو

- طريقة التدريس
- محاضرات.
- دروس عملية.
- أوراق العمل .
- الاستفادة من المصادر العلمية.

• تقويم المقرر	
النشاط	الدرجة %
الاختبارات الفصلية (2)	40
الأختبارات والتقارير العملية	20
الاختبار النهائي	40
المجموع	100

- المراجع
- Plant Physiology. Lincoln Taiz, Eduardo Zeiger. Sinauer Associates . 2006)
- Modern Plant Physiology. R. K. Sinha. Publisher: Alpha Science Intl Ltd,2004)

Course Syllabus
المنهج الدراسي

المقرر: مكافحة المتكاملة (0156352)
Course title and code: Integrated pest Management 0156352
عدد الوحدات: 3 ساعة
Credit hours: 3 hr.
البرنامج: وقاية النبات
Program(s) in which the course is offered: Plant Protection Program
أستاذ المقرر: أ.د. محمد جمال حجار
Name of faculty member responsible for the course: Dr. Mohamad Jamal Hajjar
المستوى الدراسي/السنة التي يدرس بها المقرر: المستوى السادس / السنة الثالثة
Level/year at which this course is offered: 6Th Level, at 3rd academic year
المتطلب السابق: لا يوجد
Pre-requisites for this course : NON

المنهج الدراسي

<p>1- General Introduction and identification to the course of Integrated pest Management</p> <p>2- Historical Backgrounds of pest control</p> <p>3- The strategies of IPM ،</p> <p>4- Roles of The chemical control as Part of IPM, (The Economic Damage Threshold)</p> <p>5- Cultural methods to control the pest</p> <p>6,7- Biological control (insects parasitoids and predators)</p> <p>8- Biological control. (Micro- organisms as biocides)</p> <p>9- The role of establishing IPM program</p> <p>10, 11- Examples on the IPM program were successfully applied</p> <p>12- Sterilize Male Techniques as eradication methods to some insects</p> <p>13- The Role of Extension to implement the IPM by farmer</p> <p>14- Farmer field school approach</p>	<p>1- مقدمة وتعريف لمفهوم مكافحة المتكاملة للأفات</p> <p>2- استعراض الخلفية التاريخية لمكافحة الآفات</p> <p>3- استراتيجيات مكافحة المتكاملة</p> <p>4- قواعد مكافحة الكيمائية في برامج الإدارة المتكاملة (عتبة الضرر الاقتصادي)</p> <p>5- مكافحة الوقائية الزراعية</p> <p>6،7- مكافحة الحيوية (المفترسات والمتطفلات)</p> <p>8- مكافحة الحيوية (الكائنات الحية الدقيقة والمبيدات الحيوية)</p> <p>9- تحديد قواعد إنشاء برنامج الإدارة المتكاملة في المنطقة</p> <p>10،11- أمثلة على برامج مكافحة المتكاملة الناجحة في التطبيق</p> <p>12- استخدام تقنية الذكور العقيمة لاستئصال بعض الآفات</p> <p>13- دور الإرشاد الزراعي في تبني وتطبيق مكافحة المتكاملة</p> <p>14- أسلوب مدارس المزارعين لتطبيق مكافحة المتكاملة.</p>
---	---

تقييم المقرر: مساهمتك في رقي العملية التعليمية

♦ أخي الطالب: تدعو عمادة ضمان الجودة والاعتماد الأكاديمي جميع الطلاب بالمشاركة في تقييم المقررات الدراسية بعد فترة الاختبارات النهائية ولمدة أسبوعين. ولضرورة مساهمتك في رقي العملية التعليمية اود حتك على المشاركة في التقييم

• اسم المقرر: حشرات اقتصادية (1)	• المستوى الدراسي: السادس
• رقم المقرر: 0156354	• المتطلب السابق: حشرات اقتصادية 1
• عدد الوحدات: 3 (1 + 2)	• ساعات الاتصال: 4,5
• اسم القسم: زراعة الأراضي القاحلة (برنامج علوم وقاية النبات)	• اسم الكلية: العلوم الزراعية والأغذية

<p>• وصف المقرر</p> <p>دراسة الحشرات ذات الأهمية الاقتصادية ودراسة بيولوجية هذه الحشرات من حيث نموها وتكاثرها وطريق إصابتها للنباتات المختلفة والأضرار الناجمة عنها ودراسة دورة حياتها مع معرفة الأطوار المختلفة لها ومعرفة الأطوار الأكثر ضرراً مع دراسة تأثير العوامل البيئية في دورة حياتها. بالإضافة إلى دراسة سلوكيات هذه الحشرات ودراسة الطرق المختلفة لمكافحتها (المكافحة المتكاملة IPM).</p>
--

<p>• أهداف المقرر</p> <p>• تعريف الطالب بالحشرات ذات الأهمية الاقتصادية مع دراسة بعض العينات الحشرية.</p> <p>• دراسة بيولوجية هذه الحشرات من حيث نموها وتكاثرها ودراسة دورة حياتها والأطوار الأكثر ضرراً مع دراسة تأثير العوامل البيئية في دورة حياتها.</p> <p>• دراسة سلوكيات هذه الحشرات.</p> <p>• دراسة الطرق المختلفة لمكافحتها (المكافحة المتكاملة IPM).</p>

<p>• محتوى المقرر</p> <p>دراسة بعض عينات الحشرات ذات الأهمية الاقتصادية مع دراسة بيولوجيتها ونموها وتكاثرها ودراسة دورة حياتها ومعرفة الأطوار الأكثر ضرراً مع دراسة تأثير العوامل البيئية في دورة حياتها. وكذلك دراسة سلوكياتها ودراسة الطرق المختلفة لمكافحتها (المكافحة المتكاملة IPM).</p>								
<table border="1"> <thead> <tr> <th>الموضوع</th> <th>الأسبوع</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>مقدمة عن الحشرات ذات الأهمية الاقتصادية – جمع وحفظ عينات الحشرات (عمل مجموعة حشرية)</td> <td>الأول</td> </tr> <tr> <td>دراسة صف الحشرات - تحت صف حشرات غير مجنحة ودراسة عينات من الرتب التالية: • رتبة القافزات • رتبة ذات الذنب الشعري</td> <td>الثاني</td> </tr> <tr> <td>دراسة صف الحشرات - تحت صف الحشرات مجنحة - تحت قسم الحشرات المجنحة خارجياً</td> <td>الثالث</td> </tr> </tbody> </table>	الموضوع	الأسبوع	مقدمة عن الحشرات ذات الأهمية الاقتصادية – جمع وحفظ عينات الحشرات (عمل مجموعة حشرية)	الأول	دراسة صف الحشرات - تحت صف حشرات غير مجنحة ودراسة عينات من الرتب التالية: • رتبة القافزات • رتبة ذات الذنب الشعري	الثاني	دراسة صف الحشرات - تحت صف الحشرات مجنحة - تحت قسم الحشرات المجنحة خارجياً	الثالث
الموضوع	الأسبوع							
مقدمة عن الحشرات ذات الأهمية الاقتصادية – جمع وحفظ عينات الحشرات (عمل مجموعة حشرية)	الأول							
دراسة صف الحشرات - تحت صف حشرات غير مجنحة ودراسة عينات من الرتب التالية: • رتبة القافزات • رتبة ذات الذنب الشعري	الثاني							
دراسة صف الحشرات - تحت صف الحشرات مجنحة - تحت قسم الحشرات المجنحة خارجياً	الثالث							

دراسة عينات من الرتب التالية: • رتبة مستقيمة الأجنحة • رتبة متساوية الأجنحة	
دراسة عينات من الرتب التالية: • رتبة ذبابة مايو • رتبة هديبية الأجنحة	الرابع
دراسة عينات من الرتب التالية: • رتبة نصفية الأجنحة • رتبة متشابهة الأجنحة	الخامس
دراسة صف الحشرات - تحت صف الحشرات مجنحة - تحت قسم الحشرات المجنحة داخليا و دراسة عينات الرتب التالية: • رتبة حرشفية الأجنحة	السادس
تكملة دراسة عينات الرتب التالية: • رتبة حرشفية الأجنحة	السابع
الامتحان النظري والعملية النصفي	الثامن
تكملة دراسة عينات الرتب التالية: • رتبة حرشفية الأجنحة	التاسع
دراسة عينات الرتب التالية: • رتبة غمدية الأجنحة	العاشر
تكملة دراسة عينات الرتب التالية: • رتبة غمدية الأجنحة	الحادي عشر
دراسة عينات الرتب التالية: • رتبة ذات الجناحين • رتبة غشائية الأجنحة	الثاني عشر
مراجعة عامة للمقرر النظري والعملية	الثالث عشر
الامتحان النظري والعملية النهائي	الرابع عشر

<ul style="list-style-type: none"> • طريقة التدريس • استخدام المحاضرات النظرية ومناقشتها والتطبيق الحقلية والمعملية. • استخدام بعض أفلام الفيديو. • مناقشات مفتوحة في كل ما يتعلق المقرر والبحث عنها في المواقع الإلكترونية والمراجع.

• تقويم المقرر	
الدرجة %	النشاط
10	الامتحانات القصيرة
20	المجموعة الحشرية
30	الامتحانات الفصلية
40	الامتحان النهائي
100	المجموع

• المراجع

- دبور، على إبراهيم وشاكر محمد حماد. 1402 هـ (1982م). الآفات الحشرية والحيوانية وطرق مكافحتها في المملكة العربية السعودية. عمادة شؤون المكتبات، جامعة الملك سعود، الرياض. 293 صفحة.
- تلحوق، عبدالمنعم. 1404 هـ (1984م). الآفات الزراعية الأكثر انتشارا في المملكة العربية السعودية وسبل الحد من أضرارها. المركز الإقليمي لأبحاث الزراعة والمياه بالرياض، وزارة الزراعة والمياه، الرياض. 124 صفحة.
- تلحوق، عبدالمنعم سليم. 1957م. الأمراض والحشرات التي تصيب المزروعات في المنطقة الشرقية من المملكة العربية السعودية. شركة الزيت العربية الأمريكية. 95 صفحة.
- إسماعيل، إسماعيل إسماعيل، كمال توفيق عوض الله وسمير الشريف إبراهيم. 1993م. الحشرات الاقتصادية. دراسات بكالوريوس تكنولوجيا استصلاح واستزراع الأراضي الصحراوية. التعليم المفتوح، جامعة القاهرة. 402 صفحة.
- حماد، شاكر محمد وأحمد لطفي عبدالسلام. 1405 هـ (1985م). الحشرات الاقتصادية في مصر والعالم العربي. دار المريخ، الرياض. 555 صفحة.
- حماد، شاكر وعبدالعزيز المنشاوي. 1985م. الحشرات الاقتصادية لمحاصيل الحقل والخضر والفاكهة والأشجار الخشبية ونباتات الزينة وطرق مقاومتها. دار المطبوعات الجديدة، الإسكندرية. 400 صفحة.

- عبدالسلام، أحمد لطفي. 1993م. الآفات الحشرية في مصر والبلاد العربية وطرق السيطرة عليها. الجزء الأول: الآفات الحشرية التي تصيب محاصيل الحقل. المكتبة الأكاديمية، مصر. 612 صفحة.
- عبدالسلام، أحمد لطفي. 1993م. الآفات الحشرية في مصر والبلاد العربية وطرق السيطرة عليها. الجزء الثاني: الآفات الحشرية التي تصيب بساتين الخضر والفاكهة والزينة. المكتبة الأكاديمية، مصر. 781 صفحة.
- مصطفى، توفيق ونعيم شرف. 1415هـ (1994م). حشرات الفاكهة والأشجار الحرجية ونباتات الزينة العملية. دار حنين. عمان، الأردن. 460 صفحة.
- المنشاوي، عبدالعزيز وعصمت حجازي. 1994م. الآفات الحشرية والحيوانية وعلاقتها بالنبات والإنسان والحيوان وطرق مكافحتها. منشأة المعارف بالإسكندرية. 621 صفحة.
- المنشاوي، عبدالعزيز محمد، عصمت محمد حجازي ونشأت السنجابي. 1987م. إرشادات عملية في الحشرات الاقتصادية. كلية الزراعة، جامعة الإسكندرية. دار المطبوعات الجديدة. 223 صفحة.

تقييم المقرر: مساهمتك في رقي العملية التعليمية

◆ أخي الطالب: تدعو عمادة ضمان الجودة والاعتماد الأكاديمي جميع الطلاب بالمشاركة في تقييم المقررات الدراسية بعد فترة الاختبارات النهائية ولمدة أسبوعين. ولضرورة مساهمتك في رقي العملية التعليمية اود حتك على المشاركة في التقييم

د. سعد القحطاني

● اسم المقرر: أمراض نبات بكتيرية	● الفصل الدراسي: الخامس																		
● رقم المقرر: 0156356	● المتطلب السابق: أمراض نبات عام 0156351																		
● عدد الوحدات: 2 (1 + 1)	● ساعات الإتصال: 3:30																		
● اسم القسم : زراعة الأراضي القاحلة	● اسم البرنامج: علوم وقاية النبات																		
<p>● وصف المقرر</p> <p>مقدمة عامة عن البكتيريا، طرق عزل وتعريف البكتيريا، الأعراض العامة.</p> <p>تقسيم أمراض النبات البكتيرية، دراسة أمراض النبات البكتيرية (الذبول، التقرح، الأعفان، اللفحة، الأورام) عزل أهم الأمراض البكتيرية، طرق مكافحة.</p>																			
<p>● أهداف المقرر</p> <p>تعريف الطالب بأمراض النبات البكتيرية والفرق بين الإصابات الناجمة عن البكتيريا والأخرى المتسببة عن الفطريات.</p> <p>التدريب على طرق العزل المختلفة لتلك المسببات المرضية على النبات وتشخيصها.</p> <p>تعريف الطالب بالطرق المختلفة للتحكم في تقليل الإصابة بالأمراض البكتيرية.</p> <p>التعرف على وسائل مكافحة تلك المسببات أو نواقلها.</p>																			
<p>● محتوى المقرر</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>الاسبوع</th> <th>الموضوع</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>الأول</td> <td>مقدمة عامة عن محتوى المقرر والتعريفات الأساسية للأمراض البكتيرية.</td> </tr> <tr> <td>الثاني</td> <td>تاريخ المسببات المرضية البكتيرية مع ذكر أمثلة لأهم الأمراض التاريخية.</td> </tr> <tr> <td>الثالث</td> <td>تعريف المسببات المرضية البكتيرية على النبات.</td> </tr> <tr> <td>الرابع</td> <td>تصنيف المسببات المرضية البكتيرية إلى مجموعات مختلفة مع ذكر خصائص وصفات كل مجموعة.</td> </tr> <tr> <td>الخامس</td> <td>تابع تصنيف المسببات المرضية البكتيرية إلى مجموعات مختلفة مع ذكر خصائص وصفات كل مجموعة.</td> </tr> <tr> <td>السادس</td> <td>أمثلة لأهم أمراض التبقعات البكتيرية، الأعراض وطرق مكافحة.</td> </tr> <tr> <td>السابع</td> <td>تابع أمثلة لأهم أمراض التبقعات البكتيرية، الأعراض وطرق مكافحة.</td> </tr> <tr> <td>الثامن</td> <td>أمثلة لأهم أمراض اللفحات البكتيرية، الأعراض وطرق مكافحة.</td> </tr> </tbody> </table>		الاسبوع	الموضوع	الأول	مقدمة عامة عن محتوى المقرر والتعريفات الأساسية للأمراض البكتيرية.	الثاني	تاريخ المسببات المرضية البكتيرية مع ذكر أمثلة لأهم الأمراض التاريخية.	الثالث	تعريف المسببات المرضية البكتيرية على النبات.	الرابع	تصنيف المسببات المرضية البكتيرية إلى مجموعات مختلفة مع ذكر خصائص وصفات كل مجموعة.	الخامس	تابع تصنيف المسببات المرضية البكتيرية إلى مجموعات مختلفة مع ذكر خصائص وصفات كل مجموعة.	السادس	أمثلة لأهم أمراض التبقعات البكتيرية، الأعراض وطرق مكافحة.	السابع	تابع أمثلة لأهم أمراض التبقعات البكتيرية، الأعراض وطرق مكافحة.	الثامن	أمثلة لأهم أمراض اللفحات البكتيرية، الأعراض وطرق مكافحة.
الاسبوع	الموضوع																		
الأول	مقدمة عامة عن محتوى المقرر والتعريفات الأساسية للأمراض البكتيرية.																		
الثاني	تاريخ المسببات المرضية البكتيرية مع ذكر أمثلة لأهم الأمراض التاريخية.																		
الثالث	تعريف المسببات المرضية البكتيرية على النبات.																		
الرابع	تصنيف المسببات المرضية البكتيرية إلى مجموعات مختلفة مع ذكر خصائص وصفات كل مجموعة.																		
الخامس	تابع تصنيف المسببات المرضية البكتيرية إلى مجموعات مختلفة مع ذكر خصائص وصفات كل مجموعة.																		
السادس	أمثلة لأهم أمراض التبقعات البكتيرية، الأعراض وطرق مكافحة.																		
السابع	تابع أمثلة لأهم أمراض التبقعات البكتيرية، الأعراض وطرق مكافحة.																		
الثامن	أمثلة لأهم أمراض اللفحات البكتيرية، الأعراض وطرق مكافحة.																		

التاسع	تابع أمثلة لأهم أمراض اللفحات البكتيرية، الأعراض وطرق مكافحة.		
العاشر	أمثلة لأهم أمراض التعفن البكتيري، الأعراض وطرق مكافحة.		
الحادي عشر	تابع أمثلة لأهم أمراض التعفن البكتيري، الأعراض وطرق مكافحة.		
الثاني عشر	أمثلة لأهم أمراض الأورام البكتيرية، الأعراض وطرق مكافحة.		
الثالث عشر	تابع أمثلة لأهم أمراض الأورام البكتيرية، الأعراض وطرق مكافحة.		
الرابع عشر	أمراض النباتات المتسببة عن كائنات شبيهة بالبكتيريا.		
الخامس عشر	تابع أمراض النباتات المتسببة عن كائنات شبيهة بالبكتيريا.		
السادس عشر	أمثلة لأهم الأمراض المتسببة عن كائنات شبيهة بالبكتيريا.		
● طريقة التدريس			
محاضرات نظرية	دروس عملية	زيارات حقلية	تعليم إلكتروني
● طريقة التقييم			
إختبارات قصيرة	إختبارات فصلية	التقارير العملية	الإختبار النهائي
10	20	30	40
● المراجع			
<p>عبدالرحيم، عوض محمد (1996). البكتيريا وأمراض النبات، جامعة عمر المختار، ليبيا.</p> <p>طرابلسي، إبراهيم (2001). الميكروبيولوجيا الزراعية، جامعة الملك سعود، السعودية.</p> <p>فياض، محمد شريف. (2012). أمراض النبات البكتيرية. الذاكرة للنشر والتوزيع، العراق.</p> <p>Agrios, G. N. (1997). Plant Pathology. Academic Press, New York. 635 pp.</p>			

تقييم المقرر: مساهمتك في رقي العملية التعليمية

♦ أخي الطالب: تدعو عمادة ضمان الجودة والاعتماد الأكاديمي جميع الطلاب بالمشاركة في تقييم المقررات الدراسية بعد فترة الاختبارات النهائية ولمدة أسبوعين. ولضرورة مساهمتك في رقي العملية التعليمية اود حثك على المشاركة في التقييم

د. احمد محمد سليمان

• أسمى المقرر: أمراض النبات الفيروسية والفسولوجية	• الفصل الدراسي: السادس																																																												
• رقم المقرر: 0156358	• المتطلب السابق: أمراض نبات عام 0156351																																																												
• عدد الوحدات: 3 (1+2)	• ساعات الإتصال: 4,5																																																												
• القسم: زراعة الأراضي القاحلة	• اسم البرنامج: علوم وقاية النبات																																																												
<p>• محتوى المقرر دراسة تاريخية وتعريفية للفيروسات التي تصيب النباتات، كيفية تشخيص و طرق الانتقال المختلفة للفيروسات، التعرف على نماذج لبعض الأمراض الفيروسية وطرق مكافحتها بالطرق التقليدية والحديثة ومقارنتها بما يقوم به المزارع ووزارة الزراعة، بالإضافة الى تعريف الفيرويد والفيتوبلازما</p>																																																													
<p>• أهداف المقرر</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ أن يميز الطالب بين الإصابات الفيروسية ويفرق بينها وبين الإصابات الناتجة عن الفطر أو البكتيريا وكذلك نقص او زيادة العناصر. ○ أن يدرس الطالب كيفية وصوله الفيروس للنبات العائل ووسائل انتقاله الموجودة بالحقل. ○ يتعرف الطالب على طرق مختلفة لتشخيص وتعريف مسببات الأمراض. ○ يتعرف على الطرق الحديثة في تشخيص وتعريف الإصابات الفيروسية. ○ يتعرف على الطرق الحديثة لمقاومة ومكافحة الفيروسات وما يتم تطبيقه من قبل وزارة الزراعة والمزارع. 																																																													
<p>• محتوى المقرر</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>الأسبوع</th> <th>النظري</th> <th>العملي</th> <th>ملاحظات</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>الأول</td> <td>مقدمة مبسطة عن المقرر</td> <td>التعرف على متطلبات المقرر</td> <td></td> </tr> <tr> <td>الثاني</td> <td>نبذة تاريخية وتعريف علم أمراض النباتات الفيروسية</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>الثالث</td> <td>ما هو DNA and RNA</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>الرابع</td> <td>علم الفيروسات</td> <td>زراعة نباتات للعدوى</td> <td>الاتفاق على المشاريع البحثية</td> </tr> <tr> <td>الخامس</td> <td>تقسيم الفيروسات النباتية</td> <td>زراعة نباتات للعدوى</td> <td></td> </tr> <tr> <td>السادس</td> <td>علاقة الفيروس بالنبات</td> <td>عدوى الميكانيكية</td> <td></td> </tr> <tr> <td>السابع</td> <td>دخول الفيروس وتضاعفه وانتشاره في العائل</td> <td>استخدام المجهر TEM</td> <td>متابعة مشروع البحث</td> </tr> <tr> <td>الثامن</td> <td>مظاهر الإصابة بالفيروسات على النباتات</td> <td>زيارة حقلية</td> <td>الموعد متغير حسب الأعراض في الحقل</td> </tr> <tr> <td>التاسع</td> <td>طرق انتقال الفيروسات النباتية وانتشارها</td> <td>حفظ الفيروسات ودراسة بعض خواص البيولوجية</td> <td>أختبار النصفى</td> </tr> <tr> <td>العاشر</td> <td>تنقية الفيروسات النباتية وأنتاج الأمصال المضادة</td> <td>زيارة الى المجهر الاليكتروني</td> <td></td> </tr> <tr> <td>الحادي عشر</td> <td>الكشف وتشخيص الفيروسات النباتية</td> <td>تنقية الفيروسات</td> <td>متابعة مشروع البحث</td> </tr> <tr> <td>الثاني عشر</td> <td>مقاومة ومكافحة الفيروسات النباتية</td> <td>التعرف على أنواع المهمة لأمراض الفيروسية النباتية</td> <td>تحديد موعد لعرض المشروع البحثي</td> </tr> <tr> <td>الثالث عشر</td> <td>التعرف على أنواع المهمة لأمراض الفيروسية النباتية</td> <td>Molecular technique, ELISA, PCR etc</td> <td></td> </tr> <tr> <td>الرابع عشر</td> <td>التعرف على الامراض الفسيولوجية، والامراض المسببة عن طريق الفيرويد والفيتوبلازما</td> <td>زيارة الى محطة الابحاث</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>		الأسبوع	النظري	العملي	ملاحظات	الأول	مقدمة مبسطة عن المقرر	التعرف على متطلبات المقرر		الثاني	نبذة تاريخية وتعريف علم أمراض النباتات الفيروسية			الثالث	ما هو DNA and RNA			الرابع	علم الفيروسات	زراعة نباتات للعدوى	الاتفاق على المشاريع البحثية	الخامس	تقسيم الفيروسات النباتية	زراعة نباتات للعدوى		السادس	علاقة الفيروس بالنبات	عدوى الميكانيكية		السابع	دخول الفيروس وتضاعفه وانتشاره في العائل	استخدام المجهر TEM	متابعة مشروع البحث	الثامن	مظاهر الإصابة بالفيروسات على النباتات	زيارة حقلية	الموعد متغير حسب الأعراض في الحقل	التاسع	طرق انتقال الفيروسات النباتية وانتشارها	حفظ الفيروسات ودراسة بعض خواص البيولوجية	أختبار النصفى	العاشر	تنقية الفيروسات النباتية وأنتاج الأمصال المضادة	زيارة الى المجهر الاليكتروني		الحادي عشر	الكشف وتشخيص الفيروسات النباتية	تنقية الفيروسات	متابعة مشروع البحث	الثاني عشر	مقاومة ومكافحة الفيروسات النباتية	التعرف على أنواع المهمة لأمراض الفيروسية النباتية	تحديد موعد لعرض المشروع البحثي	الثالث عشر	التعرف على أنواع المهمة لأمراض الفيروسية النباتية	Molecular technique, ELISA, PCR etc		الرابع عشر	التعرف على الامراض الفسيولوجية، والامراض المسببة عن طريق الفيرويد والفيتوبلازما	زيارة الى محطة الابحاث	
الأسبوع	النظري	العملي	ملاحظات																																																										
الأول	مقدمة مبسطة عن المقرر	التعرف على متطلبات المقرر																																																											
الثاني	نبذة تاريخية وتعريف علم أمراض النباتات الفيروسية																																																												
الثالث	ما هو DNA and RNA																																																												
الرابع	علم الفيروسات	زراعة نباتات للعدوى	الاتفاق على المشاريع البحثية																																																										
الخامس	تقسيم الفيروسات النباتية	زراعة نباتات للعدوى																																																											
السادس	علاقة الفيروس بالنبات	عدوى الميكانيكية																																																											
السابع	دخول الفيروس وتضاعفه وانتشاره في العائل	استخدام المجهر TEM	متابعة مشروع البحث																																																										
الثامن	مظاهر الإصابة بالفيروسات على النباتات	زيارة حقلية	الموعد متغير حسب الأعراض في الحقل																																																										
التاسع	طرق انتقال الفيروسات النباتية وانتشارها	حفظ الفيروسات ودراسة بعض خواص البيولوجية	أختبار النصفى																																																										
العاشر	تنقية الفيروسات النباتية وأنتاج الأمصال المضادة	زيارة الى المجهر الاليكتروني																																																											
الحادي عشر	الكشف وتشخيص الفيروسات النباتية	تنقية الفيروسات	متابعة مشروع البحث																																																										
الثاني عشر	مقاومة ومكافحة الفيروسات النباتية	التعرف على أنواع المهمة لأمراض الفيروسية النباتية	تحديد موعد لعرض المشروع البحثي																																																										
الثالث عشر	التعرف على أنواع المهمة لأمراض الفيروسية النباتية	Molecular technique, ELISA, PCR etc																																																											
الرابع عشر	التعرف على الامراض الفسيولوجية، والامراض المسببة عن طريق الفيرويد والفيتوبلازما	زيارة الى محطة الابحاث																																																											

	الخامس عشر	عرض المشاريع البحثية	
	السادس عشر	أسبوع اختبارات العملي	
	السابع عشر	أسبوع اختبارات النظري	
• طريقة التدريس			
محاضرات نظرية	دروس عملية	زيارات حقلية	حلقات نقاش
• طريقة التقويم			
إختبارات فصلية	أوراق عمل، معلقة، واجبات عملية	الإختبار النهائي	
30	30	40	
<p>• المراجع</p> <p>شوكت، عيدالطيب بهجت، 1982. فيروسات النباتات، خصائصها الأمراض التي تسببها مقاومتها. جامعة الموصل. العراق. 323 صفحة.</p> <p>عوض محمد، 2005. أمراض النبات الفيروسية ومسبباتها. دار العربية.</p> <p>علام عصمت، السيد سلامة، رشدي عمر، 2000. فيروسات النبات. المكتبة الأكاديمية. مصر. 472 صفحة.</p> <p>مكوك، خالد محي الدين وآخرون، 2008. الأمراض الفيروسية للمحاصيل الزراعية المهمة في المنطقة العربية. دار النهضة العربية. الجمعية العربية لوقاية النبات. بيروت. 631 صفحة.</p> <p>S.K. Green, 1991. Guidelines for diagnostic work in plant virology. Asian Vegetable Research and Development Center. Second edition.</p> <p>Matthews, R.E.F. 2013. Fundamentals of plant virology. A Plant virology. Elsevier, fourth edition. 1001 p.</p>			

تقييم المقرر: مساهمتك في رقي العملية التعليمية

◆ أخي الطالب: تدعو عمادة ضمان الجودة والاعتماد الأكاديمي جميع الطلاب بالمشاركة في تقييم المقررات الدراسية بعد فترة الاختبارات النهائية ولمدة أسبوعين. ولضرورة مساهمتك في رقي العملية التعليمية اود حتك على المشاركة في التقييم

مقرر أمراض النبات الفيروسية والفسولوجية

د خالد بن عبدالله الهديب

Course Syllabus

المنهج الدراسي

المقرر: مبيدات وتلوث البيئة (0156360)
Course title and code: Pesticides and Environmental pollution 0156360
عدد الوحدات: 2 ساعة
Credit hours: 2 hr.
البرنامج: وقاية النبات
Program(s) in which the course is offered: Plant Protection Program
أستاذ المقرر: أ.د. محمد جمال حجار
Name of faculty member responsible for the course: Dr. Mohamad Jamal Hajjar
المستوى الدراسي/السنة التي يدرس بها المقرر: المستوى السادس/ السنة الثالثة
Level/year at which this course is offered: 6Th Level, at 3rd academic year
المتطلب السابق: كيمياء عامة
Pre-requisites for this course : General Chemistry 0156355

المنهج الدراسي

1. Give the student the General Introduction to the course of pesticide and environmental pollution	6- إعطاء الطالب مقدمة عامة عن المقرر ومفردات مقرر المبيدات وتلوث البيئة.
2. Define and describe the Ecosystem	7- تعريف ووصف النظام البيئي الحيوي
3. Sources of Environmental pollution	8- مصادر التلوث البيئي
4. Define the different between the chemical pollution and chemical contamination	9- التلوث الكيميائي والتلوث الكيميائي التراكمي
5. behavior and fate of pesticides in soil	10- سلوك ومصير المبيدات في التربة
6. behavior and fate of pesticides in water resources	11- سلوك ومصير المبيدات في الموارد المائية
7. behavior and fate of pesticides in air	12- سلوك ومصير المبيدات في الهواء
8. chronical toxicity and pesticides accumulation	13- السمية المزمنة للمبيدات التراكمية
9. the methods of hazardous and the risk assessment of pesticides in some environmental sources.	14- طرق تقييم مخاطر وخطر مبيدات الآفات في بعض المصادر البيئية
10. the adverse effect of pesticide residues on mammals	15- الأثر الضار لبقايا مبيدات الآفات في الثدييات
11. the adverse effect of pesticide residues on wild animals.	16- الأثر السلبي لبقايا المبيدات الحشرية في الحيوانات البرية
12. the impact of pesticide residues on microorganisms	17- أثر بقايا مبيدات الآفات في الكائنات الحية الدقيقة
13. international convention dealing hazardous Chemicals, Stockholm Convention.	18- الاتفاقيات الدولية التي تتعامل مع المواد الكيميائية الخطرة مثل "اتفاقية استكهولم".
14. international convention dealing hazardous Chemicals, Rotterdam convention.	19- الاتفاقيات الدولية التي تتعامل مع المواد الكيميائية الخطرة، مثل اتفاقية روتردام.

تقييم المقرر: مساهمتك في رقي العملية التعليمية

♦ أخي الطالب: تدعو عمادة ضمان الجودة والاعتماد الأكاديمي جميع الطلاب بالمشاركة في تقييم المقررات الدراسية بعد فترة الاختبارات النهائية ولمدة أسبوعين. ولضرورة مساهمتك في رقي العملية التعليمية اود حثك على المشاركة في التقييم

توزيع المنهج الدراسي لمقرر علم النيماتودا على أسابيع الفصل الدراسي الثاني لعام 1438-1439هـ

اسم المقرر: علم النيماتودا	الفصل الدراسي: السادس
رقم المقرر: 0156362	المتطلب السابق: أمراض نبات عام 0156351
عدد الوحدات: 3(1+2)	ساعات الإتصال: 4:30
اسم القسم: زراعة الأراضي القاحلة	اسم البرنامج: علوم وقاية النبات
<p>• وصف المقرر</p> <p>تعريف النيماتودا التي تصيب النبات، الأعراض الظاهرية و التشريحية التي تسببها النيماتودا على النبات، طرق التغذية و التطفل، الشكل الخارجي، التركيب الداخلي، أنواع الحركة، دورة الحياة و طرق التكاثر، تصنيف النيماتودا الممرضة، أهم الأجناس التي تصيب المجموع الخضري و الجذري، طرق المكافحة.</p>	
<p>• أهداف المقرر</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ تعريف الطالب بطرق جمع و إستخلاص العينات النيماتودية من التربة ومن الأجزاء النباتية. ○ التدريب على اصطياد النيماتودا وكيفية عمل التحضيرات المجهرية لها. ○ تعريف الطالب بأجزاء النيماتودا النباتية وقياس جسمها. 	
<p>• محتوى المقرر</p>	
الأسبوع	الموضوعات
الأول	تعريف النيماتودا- صفاتها (ن). طرق جمع العينات من التربة والنبات (ع). مجموعات النيماتودا حسب موطنها البيئي (ن).
الثاني	لمحة تاريخية عن النيماتودا- الأهمية الاقتصادية لعلم نيماتودا النبات (ن). زيارة حقلية لجمع عينات نيماتودية من التربة والنبات (ع). التركيب العام الخارجي والداخلي لجسم النيماتودا- الجهاز الهضمي (ن).
الثالث	التركيب الداخلي لجسم النيماتودا - الجهاز الهضمي- الجهاز العصبي (ن). طرق استخلاص النيماتودا من التربة - قمع بيرمان - أطباق بيرمان- طريقة الصب والمناخل (ع). التركيب الداخلي لجسم النيماتودا -الجهاز الإخراجي - الجهاز التناسلي (ن).
الرابع	بعض الوظائف الحيوية في النيماتودا: حركة النيماتودا - طرق التكاثر (ن). طرق استخلاص النيماتودا من التربة - طريقة الطرد المركزي مع الطفو (ع). تجهيز معلق نيماتودي لتدريب الطلاب على اصطياد النيماتودا (ع). بعض الوظائف الحيوية في النيماتودا: طرق وضع البيض - دورة حياة النيماتودا (ن).

الخامس	الفصل الرابع: التصنيف العام للنيماطودا (ن). تجهيز معلق نيماطودي لتدريب الطلاب على اصطياد النيماطودا (ع).		
السادس	الفصل الخامس: التغذية والتطفل في النيماطودا المتطفلة على النبات (ن). استخلاص النيماطودا من الجذور المصابة- الفحص المباشر- طريقة استخدام الهزاز - طريقة الخلط- التدريب على اصطياد النيماطودا (ع). الأعراض المرضية التي تسببها النيماطودا للنبات (ن).		
السابع	الفصل السادس: أمراض الجذور - نيماطودا تعقد الجذور (ن). التدريب على اصطياد النيماطودا (ع). أمراض الجذور - نيماطودا الحوصلات (ن).		
الثامن	أمراض الجذور: نيماطودا التقرح (ن). تحضير الشرائح النيماطودية للفحص الميكروسكوبي (المؤقتة وشبه المستديمة) (ع). أمراض الجذور: - نيماطودا الموالح - النيماطودا الكلوية (ن).		
التاسع	أمراض الجذور: نيماطودا التقزم - النيماطودا الحلزونية - النيماطودا الرمحية (ن). تحضير الشرائح النيماطودية للفحص الميكروسكوبي (التحضيرات المستديمة) (ع). أمراض الجذور: نيماطودا تقصف الجذور، النيماطودا الأبرية، النيماطودا الخنجرية(ن).		
العاشر	الفصل السابع- أمراض المجموع الخضري: نيماطودا تتأكل حبوب القمح (ن). دراسة بعض الصفات الظاهرية والتشريحية للنيماطودا النباتية (ع). أمراض المجموع الخضري: نيماطودا البراعم والأوراق، نيماطودا السوق والأبصال (ن).		
الحادي عشر	الفصل الثامن: مكافحة النيماطودا الطرق الوقائية: الحجر الزراعي، النظافة الصحية، استعمال بذور أو تقاوي خالية من المرض (ن). صبغ النيماطودا داخل الأنسجة النباتية (ع). طرق مكافحة ذات الكفاءة العالية واسعة الاستخدام: الأصناف المقاومة، الدورة الزراعية- المكافحة الكيميائية: مدخنتات التربة - المبيدات الغير مدخنة (ن).		
الثاني عشر	طرق مكافحة الخاصة: الحرارة- التعقيم الشمسي للتربة- تبوير الأرض- موعد الزراعة- العناية الجيدة بالعائل(ن). قياس النيماطودا (ع). طرق مكافحة الخاصة: إضافة المواد العضوية إلى التربة - إزالة أو إبادة النباتات المصابة (ن).		
الثالث عشر	طرق مكافحة الخاصة: الأعداء الطبيعية للنيماطودا (الفطريات - النيماطودا المفترسة- مفصليات الارجل المفترسة- البكتيريا) (ن).		
الرابع عشر	مراجعة عامة وأسئلة مناقشة على جميع الدروس النظرية والعملية.		
• طريقة التدريس			
محاضرات نظرية	دروس عملية	حلقات نقاش	تعليم إلكتروني
• طريقة التقويم			

اختبارات فصلية	اختبارات معملية	الاختبار النهائي
30	30	40
<p>•المراجع</p> <p>1- الحازمي، أحمد سعد. 1430هـ (2009م). مقدمة في نيماتولوجيا النبات. جامعة الملك سعود. 440 صفحة.</p> <p>2- شافعي، فاروق؛ مصطفى الشريف. 1979. نيماتولوجيا النبات. مطبعة جامعة القاهرة. 255 صفحة.</p> <p>3- جورج أجريوس. 1994. أمراض النبات المتسببة عن النيماتودا. في كتاب: أمراض النبات صفحة 1279-1363، ترجمة د. محمود موسى أبو عرقوب. المكتبة الأكاديمية. 1451 صفحة.</p> <p>4- الجحى، فهد عبدالله. 2003. أمراض النبات النيماتودية في المملكة العربية السعودية. جامعة الملك سعود. 208 صفحة.</p> <p>5- العسس، خالد. 2003. المدخل إلى علم النيماتودا النباتية. منشورات جامعة دمشق.</p> <p>6- سويلم، محمد الأمين محمد. 2002. النيماتودا النباتية - العدو الخفي. ايتراك للنشر والتوزيع، مصر.</p>		

تقييم المقرر: مساهمتك في رقي العملية التعليمية ♦ أخي الطالب: تدعو عمادة ضمان الجودة والاعتماد الأكاديمي جميع الطلاب بالمشاركة في تقييم المقررات الدراسية بعد فترة الاختبارات النهائية ولمدة أسبوعين. ولضرورة مساهمتك في رقي العملية التعليمية اود حتك على المشاركة في التقييم

Course Syllabus
المنهج الدراسي

المقرر: حلقة نقاش (0156454)
Course title and code: Seminar # 0156-402
عدد الوحدات: 1 ساعة
Credit hours: 2 hr.
البرنامج: وقاية النبات
Program(s) in which the course is offered: Plant Protection Program
أستاذ المقرر: أ.د. محمد جمال حجار
Name of faculty member responsible for the course: Dr. Mohamad Jamal Hajjar
المستوى الدراسي/السنة التي يدرس بها المقرر: المستوى الثامن/ السنة الرابعة
Level/year at which this course is offered: 8Th Level, at 4rd academic year
المتطلب السابق: لا يوجد
Pre-requisites for this course : NON

المنهج الدراسي

15. Introduction to the course	20- التعريف بالمقرر ومفرداته
16. Structure of presentation (introduction, Middle with main points Conclusion)	21- هيكل العرض التقديمي (مقدمة، الأوسط مع النقاط الرئيسية والنهاية بالخاتمة)
17. Structure of report	22- هيكل التقرير
18. Introduction to skill of presentation : Body language. Notes and handout. PowerPoint	23- التعريف بمهارات العرض التقديمي: لغة الجسد. الملاحظات والنشرات. باور بوينت
19. Introduction to skill of presentation: Speech.. Interaction with audiences Nervousness	24- شرح للمهارات العرض التقديمي: وضوح الكلام والصوت ... التفاعل مع الحضور، والمزاج بدون العصبية.
20. Choosing the Case study for each student	25- اختيار الطلاب للدراسة التي سيقدم بها العرض
21. Open discussion to assist the students to solve the problems they face in preparing presentation	26- مناقشة مفتوحة لمساعدة الطلاب على حل المشاكل التي تواجهها في إعداد العرض التقديمي
22. Student presentation and open discussion	27- عرض الطالب ومناقشة مفتوحة
23. Student presentation and open discussion	28- عرض الطالب ومناقشة مفتوحة
24. Student presentation and open discussion	29- عرض الطالب ومناقشة مفتوحة
25. Student presentation and open discussion	30- عرض الطالب ومناقشة مفتوحة
26. Student presentation and open discussion	31- عرض الطالب ومناقشة مفتوحة
27. Student presentation and open discussion	32- عرض الطالب ومناقشة مفتوحة
28. Student presentation and open discussion	33- عرض الطالب ومناقشة مفتوحة

تقييم المقرر: مساهمتك في رقي العملية التعليمية

◆ أخي الطالب: تدعو عمادة ضمان الجودة والاعتماد الأكاديمي جميع الطلاب بالمشاركة في تقييم المقررات الدراسية بعد فترة الاختبارات النهائية ولمدة أسبوعين. ولضرورة مساهمتك في رقي العملية التعليمية اود حثك على المشاركة في التقييم

● اسم المقرر: دراسات خاصة	● الفصل الدراسي: الثامن																										
● رقم المقرر: 0156404	● المتطلب السابق: لا يوجد																										
● عدد الوحدات: 2 (0 + 2)	● ساعات الإتصال: 5																										
● اسم القسم : زراعة الأراضي القاحلة	● اسم البرنامج: علوم وقاية النبات																										
<p>● وصف المقرر</p> <p>يهدف المقرر إلى تطوير المهارات الضرورية لإجراء البحث العلمي وإعداد التقارير العلمية. وذلك من خلال القيام بإعداد عمل بحثي علمي متخصص وتحليل النتائج وتقديمها وذلك بعد أن يتم الاتفاق عليه مع أحد أعضاء هيئة التدريس المتخصصين وإقراره من لجنة التنسيق المختصة بالقسم. علماً بأنه يتوجب على الطالب حين الانتهاء من المشروع البحثي تقديم تقارير دورية والتقرير النهائي ، والتقديم الشفهي في الحلقة العلمية للقسم.</p>																											
<p>● أهداف المقرر</p> <p>تنمية مهارات الطالب في إجراء الدراسات الخاصة و البحث العلمي.</p>																											
<p>● محتوى المقرر</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>الاسبوع</th> <th>الموضوع</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>الأول</td> <td>مقدمة عامة عن محتوى المقرر والتعريفات الأساسية للبحث العلمي.</td> </tr> <tr> <td>الثاني</td> <td>تعليم الطالب كيفية اختيار موضوع للدراسة التي سيجريها.</td> </tr> <tr> <td>الثالث</td> <td>اختيار موضوع للدراسة والبدء في المسح الأدبي وتجميع المعلومات.</td> </tr> <tr> <td>الرابع</td> <td>زيارات تخصصية حسب طبيعة الموضوع وتجميع عينات للدراسة والفحص.</td> </tr> <tr> <td>الخامس</td> <td>تابع زيارات تخصصية حسب طبيعة الموضوع وتجميع عينات للدراسة والفحص.</td> </tr> <tr> <td>السادس</td> <td>البدء في اجراءات التجارب العملية في المعامل المتخصصة.</td> </tr> <tr> <td>السابع</td> <td>متابعة التجارب العملية في المعامل المتخصصة.</td> </tr> <tr> <td>الثامن</td> <td>متابعة التجارب العملية في المعامل المتخصصة مع البدء في كتابة التقرير.</td> </tr> <tr> <td>التاسع</td> <td>متابعة التجارب العملية في المعامل المتخصصة وكتابة التقرير.</td> </tr> <tr> <td>العاشر</td> <td>متابعة التجارب العملية في المعامل المتخصصة وكتابة التقرير.</td> </tr> <tr> <td>الحادي عشر</td> <td>متابعة التجارب العملية في المعامل المتخصصة وكتابة التقرير.</td> </tr> <tr> <td>الثاني عشر</td> <td>مراجعة التقرير النهائي واجراء عرض تقديمي للموضوع النهائي.</td> </tr> </tbody> </table>		الاسبوع	الموضوع	الأول	مقدمة عامة عن محتوى المقرر والتعريفات الأساسية للبحث العلمي.	الثاني	تعليم الطالب كيفية اختيار موضوع للدراسة التي سيجريها.	الثالث	اختيار موضوع للدراسة والبدء في المسح الأدبي وتجميع المعلومات.	الرابع	زيارات تخصصية حسب طبيعة الموضوع وتجميع عينات للدراسة والفحص.	الخامس	تابع زيارات تخصصية حسب طبيعة الموضوع وتجميع عينات للدراسة والفحص.	السادس	البدء في اجراءات التجارب العملية في المعامل المتخصصة.	السابع	متابعة التجارب العملية في المعامل المتخصصة.	الثامن	متابعة التجارب العملية في المعامل المتخصصة مع البدء في كتابة التقرير.	التاسع	متابعة التجارب العملية في المعامل المتخصصة وكتابة التقرير.	العاشر	متابعة التجارب العملية في المعامل المتخصصة وكتابة التقرير.	الحادي عشر	متابعة التجارب العملية في المعامل المتخصصة وكتابة التقرير.	الثاني عشر	مراجعة التقرير النهائي واجراء عرض تقديمي للموضوع النهائي.
الاسبوع	الموضوع																										
الأول	مقدمة عامة عن محتوى المقرر والتعريفات الأساسية للبحث العلمي.																										
الثاني	تعليم الطالب كيفية اختيار موضوع للدراسة التي سيجريها.																										
الثالث	اختيار موضوع للدراسة والبدء في المسح الأدبي وتجميع المعلومات.																										
الرابع	زيارات تخصصية حسب طبيعة الموضوع وتجميع عينات للدراسة والفحص.																										
الخامس	تابع زيارات تخصصية حسب طبيعة الموضوع وتجميع عينات للدراسة والفحص.																										
السادس	البدء في اجراءات التجارب العملية في المعامل المتخصصة.																										
السابع	متابعة التجارب العملية في المعامل المتخصصة.																										
الثامن	متابعة التجارب العملية في المعامل المتخصصة مع البدء في كتابة التقرير.																										
التاسع	متابعة التجارب العملية في المعامل المتخصصة وكتابة التقرير.																										
العاشر	متابعة التجارب العملية في المعامل المتخصصة وكتابة التقرير.																										
الحادي عشر	متابعة التجارب العملية في المعامل المتخصصة وكتابة التقرير.																										
الثاني عشر	مراجعة التقرير النهائي واجراء عرض تقديمي للموضوع النهائي.																										

الثالث عشر	مراجعة التقرير النهائي واجراء عرض تقديمي للموضوع النهائي.
الرابع عشر	تسليم التقرير النهائي و عرض تقديمي لما تم عمله فى المقرر.
● طريقة التدريس	
تدريبات عملية تطبيقية وميدانية	لقاءات ومقابلات ومتابعات مع عضو هيئة التدريس
● طريقة التقويم	
التقارير الدورية مع الالتزام والمتابعة	التقرير النهائي
30	70
● المراجع	
حسب ما يوصي به عضو هيئة التدريس بناء على طبيعة التخصص.	

تقييم المقرر: مساهمتك في رقي العملية التعليمية

◆ أخي الطالب: تدعو عمادة ضمان الجودة والاعتماد الأكاديمي جميع الطلاب بالمشاركة في تقييم المقررات الدراسية بعد فترة الاختبارات النهائية ولمدة أسبوعين. ولضرورة مساهمتك في رقي العملية التعليمية اود حثك على المشاركة في التقييم

د. احمد محمد سليمان

● اسم المقرر: بيئة الآفات	● الفصل الدراسي: الثامن	
● رقم المقرر: 0156452	● المتطلب السابق: أمراض نبات عام 0156351 وحشرات عام 0156353	
● عدد الوحدات: 2(1+1)	● ساعات الإتصال: 3:30	
● اسم القسم: زراعة الأراضي القاحلة	● اسم البرنامج: علوم وقاية النبات	
<p>● محتوى المقرر لمحة عامة عن علم البيئة وأنواعه، المصطلحات البيئية، بيئة الحشرات، وبائية الأمراض، النظام البيئي وأجزائه، ديناميكية المجموعات والمجتمع، العوامل المنظمة للمجتمع، دراسة النماذج الرياضية المختلفة لمجموعات الحشرات، الأنماط المختلفة للوباء، البيئة وعلاقتها بنظم إدارة الآفات، أوجه الاستفادة اقتصاديا من دراسة بيئة الآفات.</p>		
<p>● أهداف المقرر</p> <ul style="list-style-type: none"> ● تعريف الطالب بمبادئ علم البيئة وأنواعه والمفردات والمفاهيم البيئية ● تنمية قدرة الطالب على الربط ما بين علم البيئة وعلم الحشرات من جهة وعلم الأمراض من جهة ثانية ● تنمية قدرة الطالب على استيعاب النماذج الرياضية واستخدامها في اقتصاديات مكافحة الآفات الزراعية 		
1. Topics to be Covered		
List of Topics	No. of Weeks	Contact Hours
- Basic review - Levels of biological organization.	1	3
- Simple Molecules, Cells, Individuals, Populations, Communities and Complex Ecosystems.	2	6
- Levels of biological organization. - Element of epidemic - <i>a. Host factors associated with epidemic</i> <i>b. Pathogen factors associated with epidemic</i> <i>c. Environmental factors associated with epidemic</i> <i>d. Time and epidemic</i> <i>e. Humans activities and epidemic</i> - Types of epidemics.	2	6
- Simple Molecules, Cells, Individuals, Populations, Communities and Complex Ecosystems. - Pattern of epidemics; 1. <i>Disease progress curves</i> <i>a. Interpretations of disease progress curve.</i> 2. <i>Disease-gradient or dispersal curve.</i>	2	6

- What is "Ecology"?				
- Disease triangle – epidemic.				
- Stages of pathogenesis- epidemiological terms; <i>a. Incubation period</i>	3	9		
<i>b. Latent period</i>				
<i>c. Infectious period</i>				
- Review of basic concepts from introductory ecology Insect.	3	9		
- Basic terms in ecology.				
- Epidemiology	1	3		
- Monocyclic diseases.				
- Polycyclic diseases.				
- Review of basic concepts from introductory plant pathology.	1	3		
- Epidemics.				
- Epidemiology and Disease Management				
-				
- Disease intensity and methods of measurements; <i>a. Incidence</i>	1	3		
<i>b. Severity</i>				
<i>c. Density</i>				
● طريقة التدريس				
تعليم إلكتروني	حلقات نقاش	دروس عملية	محاضرات نظرية	
● طريقة التقويم				
الإختبار النهائي	ورقة فصلية	الواجبات	إختبارات قصيرة	إختبارات فصلية
40	15	15	10	20
● المراجع				
-أبو عرقوب، محمود موسى (1994) أمراض النبات (مترجم)، المكتبة الأكاديمية، مصر				
-الحاج، الطيب علي (1999) بيئة الحشرات، جامعة الملك سعود، السعودية				
-كامل، مولود ويونس، عبد مؤيد أحمد (1981) بيئة الحشرات، وزارة التعليم العالي والبحث العلمي، العراق				

تقييم المقرر: مساهمتك في رقي العملية التعليمية

◆ أخي الطالب: تدعو عمادة ضمان الجودة والاعتماد الأكاديمي جميع الطلاب بالمشاركة في تقييم المقررات الدراسية بعد فترة الاختبارات النهائية ولمدة أسبوعين. ولضرورة مساهمتك في رقي العملية التعليمية اود حتك على المشاركة في التقييم

د. شريف الجناني

Course Syllabus
المنهج الدراسي

المقرر: كيمياء تحليل المبيدات (0156454)
Course title and code: Chemistry of pesticides analysis 0156454
عدد الوحدات: 2 ساعة
Credit hours: 2 hr.
البرنامج: وقاية النبات
Program(s) in which the course is offered: Plant Protection Program
أستاذ المقرر: أ.د. محمد جمال حجار
Name of faculty member responsible for the course: Dr. Mohamad Jamal Hajjar
المستوى الدراسي/السنة التي يدرس بها المقرر: المستوى الثامن/ السنة الرابعة
Level/year at which this course is offered: 8th Level, at 4rd academic year
المتطلب السابق: كيمياء عامة
Pre-requisites for this course : General Chemistry 0156355

<p>29. Give General Introduction to the course of pesticide and Chemistry of pesticides Analysis</p> <p>30. Define the importance of analysis of pesticide residues</p> <p>31. The International and National Standards of pesticide residues limits in food and feed .</p> <p>32. The International specification of pesticides</p> <p>33. Sampling and analysis of pesticide formulations</p> <p>34. The recommended and internationally approved Sampling methods for pesticide residues in food and feed .</p> <p>35. The Extraction methods for Single pesticide residue</p> <p>36. The Extraction methods for pesticide malty residues .</p> <p>37. Clean up methods of the extracted samples</p> <p>38. Description of gas chromatographic techniques, GC with different detectors (ECD, FPD)</p> <p>39. Description of gas chromatographic techniques, GC with different detectors (FID, MS)</p> <p>40. Description of chromatographic techniques, HPLC</p> <p>41. Description of HPLC`s detectors (UV, Florescent, IR) and LC/MS</p> <p>42. Calculation methods of pesticides residues in the extracted samples</p>	<p>34- إعطاء الطالب عامة عن مفهوم كيمياء تحليل المبيدات ومحتوى المقرر</p> <p>35- تحديد أهمية تحليل المبيدات وبقاياها في الغذاء والأعلاف</p> <p>36- المعايير الدولية المحددة لمستوى بقايا المبيدات وحدودها في الغذاء والأعلاف.</p> <p>37- المواصفات الدولية للمبيدات</p> <p>38- طرق أخذ العينات وتحليل مستحضرات المبيدات</p> <p>39- الطرق المنصوحة والمعتمدة لتحليل بقايا المبيدات في الغذاء والأعلاف</p> <p>40- طرق الاستخلاص لبقايا مبيد واحد في العينات</p> <p>41- طرق الاستخلاص المتعدد لبقايا عدة مبيدات في العينات</p> <p>42- طرق تنظيف وتنقية سائل الاستخلاص للعيينة المستخلصة</p> <p>43- وصف جهاز الكروماتوغرافيا الغازية والية عمله مع الكواشف المختلفة (الكاشف الاقط للإلكترونات ECD ، وكاشف قياس اللهب الضوئي FPD)</p> <p>44- وصف جهاز الكروماتوغرافيا الغازية والية عمله مع الكواشف المختلفة (الكاشف تأين اللهب FID ، وكاشف الماسح الكتلوية MS)</p> <p>45- وصف جهاز الكروماتوغرافيا السائلة والية عملها، HPLC</p> <p>46- شرح ووصف عمل كواشف جهاز الكروماتوغرافيا السائلة (UV, Florescent, IR). ووصف آلية عمل LC/MS الكروماتوغرافيا السائلة مع الماسح الكتلوي</p>
--	---

47- الحساب الكمي لبقايا المبيدات في العينات
المستخلصة

المنهج الدراسي

تقييم المقرر: مساهمتك في رقي العملية التعليمية

♦ أخي الطالب: تدعو عمادة ضمان الجودة والاعتماد الأكاديمي جميع الطلاب بالمشاركة في تقييم المقررات الدراسية بعد فترة الاختبارات النهائية ولمدة أسبوعين. ولضرورة مساهمتك في رقي العملية التعليمية اود حثك على المشاركة في التقييم

● اسم المقرر: أمراض نبات فطرية	● الفصل الدراسي: الثامن										
● رقم المقرر: 0156456	● المتطلب السابق: أمراض نبات عام 0156351										
● عدد الوحدات: 3 (2 + 1)	● ساعات الإتصال: 4:30										
● اسم القسم : زراعة الأراضي القاحلة	● اسم البرنامج: علوم وقاية النبات										
<p>● وصف المقرر</p> <p>تعريف الفطريات والأمراض الفطرية: خصائص وتركيب الفطريات، مناهج التغذية والتكاثر. تقسيم الفطريات والمناهج المختلفة في التقسيم: الفطريات الناقصة، الفطريات الدنيا، الفطريات الزيجية، الفطريات البيضية، الفطريات الأسكية، الفطريات البازيدية. دراسة الفطريات المسببة للأمراض النباتية: التعرف على الأعراض والمسببات الممرضة ودورة الحياة وطريقة الإصابة وطرق مكافحة.</p>											
<p>● أهداف المقرر</p> <p>تعريف الطالب بعلم الفطريات. تعريف الطالب بالمسببات الممرضة الناشئة عن الفطريات والتعريف بدورات الحياة لتلك المسببات. تعريف الطالب بالأعراض المختلفة التي تسببها تلك الفطريات. الإلمام بطرق تشخيص الأمراض النباتية المسببة بالفطريات. الإلمام بطرق مكافحة الفطريات.</p>											
<p>● محتوى المقرر</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>الاسبوع</th> <th>الموضوع</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>الأول</td> <td>مقدمة عامة عن محتوى المقرر والتعريفات الأساسية للأمراض الفطرية.</td> </tr> <tr> <td>الثاني</td> <td>تاريخ المسببات المرضية الفطرية مع ذكر أمثلة لأهم الأمراض التاريخية.</td> </tr> <tr> <td>الثالث</td> <td>تعريف المسببات المرضية الفطرية على النبات.</td> </tr> <tr> <td>الرابع</td> <td>تصنيف المسببات المرضية الفطرية إلى مجموعات مختلفة مع ذكر خصائص وصفات كل مجموعة.</td> </tr> </tbody> </table>		الاسبوع	الموضوع	الأول	مقدمة عامة عن محتوى المقرر والتعريفات الأساسية للأمراض الفطرية.	الثاني	تاريخ المسببات المرضية الفطرية مع ذكر أمثلة لأهم الأمراض التاريخية.	الثالث	تعريف المسببات المرضية الفطرية على النبات.	الرابع	تصنيف المسببات المرضية الفطرية إلى مجموعات مختلفة مع ذكر خصائص وصفات كل مجموعة.
الاسبوع	الموضوع										
الأول	مقدمة عامة عن محتوى المقرر والتعريفات الأساسية للأمراض الفطرية.										
الثاني	تاريخ المسببات المرضية الفطرية مع ذكر أمثلة لأهم الأمراض التاريخية.										
الثالث	تعريف المسببات المرضية الفطرية على النبات.										
الرابع	تصنيف المسببات المرضية الفطرية إلى مجموعات مختلفة مع ذكر خصائص وصفات كل مجموعة.										

الخامس	تابع تصنيف المسببات المرضية الفطرية إلى مجموعات مختلفة مع ذكر خصائص وصفات كل مجموعة.
السادس	تابع تصنيف المسببات المرضية الفطرية مع ذكر خصائص وصفات كل مجموعة.
السابع	أمثلة لأهم أمراض عائلة الفطريات الهلامية، أعراضها، دورة الحياة وطرق المكافحة.
الثامن	أمثلة لأهم أمراض عائلة الفطريات السوطية، أعراضها، دورة الحياة وطرق المكافحة.
التاسع	تابع أمثلة لأهم أمراض عائلة الفطريات السوطية، أعراضها، دورة الحياة وطرق المكافحة.
العاشر	أمثلة لأهم أمراض عائلة الفطريات الزيجية، أعراضها، دورة الحياة وطرق المكافحة.
الحادي عشر	أمثلة لأهم أمراض عائلة الفطريات الأسكية، أعراضها، دورة الحياة وطرق المكافحة.
الثاني عشر	تابع أمثلة لأهم أمراض عائلة الفطريات الأسكية، أعراضها، دورة الحياة وطرق المكافحة.
الثالث عشر	أمثلة لأهم أمراض عائلة الفطريات البازيدية، أعراضها، دورة الحياة وطرق المكافحة.
الرابع عشر	تابع أمثلة لأهم أمراض عائلة الفطريات البازيدية، أعراضها، دورة الحياة وطرق المكافحة.
الخامس عشر	أمثلة لأهم أمراض عائلة الفطريات الناقصة، أعراضها، دورة الحياة وطرق المكافحة.
السادس عشر	تابع أمثلة لأهم أمراض عائلة الفطريات الناقصة، أعراضها، دورة الحياة وطرق المكافحة.

● طريقة التدريس

محاضرات نظرية	دروس عملية	زيارات حقلية	تعليم إلكتروني
---------------	------------	--------------	----------------

● طريقة التقويم

إختبارات قصيرة	إختبارات فصلية	التقارير العملية	الإختبار النهائي
10	20	30	40

● المراجع

أبو عرقوب، محمود مرسي (1994) أمراض النبات (مترجم)، المكتبة الأكاديمية، مصر

أبوهيلة، عبدالله ناصر (2006) أساسيات علم الفطريات، جامعة الملك سعود، السعودية

نفاع، وليد (2009) أمراض النبات الفطرية. منشورات جامعة دمشق، سوريا

Agrios, G. N. (1997). Plant Pathology. Academic Press, New York. 635 pp.

Deacon, J. (2005). *Fungal Biology*. Cambridge, MA: Blackwell Publishers.

[ISBN 1-4051-3066-0.](https://doi.org/10.1002/9781118130660)

تقييم المقرر: مساهمتك في رقي العملية التعليمية

◆ أخي الطالب: تدعو عمادة ضمان الجودة والاعتماد الأكاديمي جميع الطلاب بالمشاركة في تقييم المقررات الدراسية بعد فترة الاختبارات النهائية ولمدة أسبوعين. ولضرورة مساهمتك في رقي العملية التعليمية اود حتك على المشاركة في التقييم

د. احمد محمد سليمان

● اسم المقرر: تربية نحل	● الفصل الدراسي: الثامن
● رقم المقرر: 0156458	● المتطلب السابق: حشرات عام 0156353
● عدد الوحدات: 3(1+2)	● ساعات الإتصال: 4,5
● اسم القسم: زراعة الأراضي القاحلة	● اسم البرنامج: علوم وقاية النبات
<p>● محتوى المقرر مقدمة، الأهمية الاقتصادية لنحل العسل، طائفة النحل، دورة الحياة، سلالات النحل، إنشاء المناحل، نقل النحل، فحص الطوائف، تغذية النحل، تشيئة النحل، ضم الطوائف، تربية الملكات، تقسيم الطوائف، فرز النحل، التطريد، هجرة النحل، السرقة، الأمهات الكاذبة، أعداء النحل، أمراض النحل</p>	
<p>● أهداف المقرر</p> <ul style="list-style-type: none"> ● تعريف الطالب بمدى الأهمية الاقتصادية لنحل العسل وبمنتجات نحل العسل وخواصها الطبيعية. ● تعريف الطالب بطائفة نحل العسل ودورة الحياة وسلالات النحل وإنشاء المناحل ونقل النحل. ● تعريف الطالب بالعمليات التي تجرى بالمنحل ودراسة الظواهر السلوكية في النحل و طرق التعامل معها. ● تعريف الطالب بأعداء النحل و أمراض النحل و تسمم النحل بالمبيدات. 	

Topics to be Covered		
List of Topics	No. of Weeks	Contact Hours
Species and races of honey bees	2	8
Honey bee colony	3	12
External anatomy of honey bee	1	4
Building wax comb & bee language	1	4
Establishing of apiaries	1	4
Feeding the colonies	1	4
Swarming and uniting of colonies	1	4
Honey bees products	4	16
Pests and diseases of honey bees	2	8

● طريقة التدريس		
محاضرات نظرية	دروس عملية	حلقات نقاش
تعليم إلكتروني		
● طريقة التقويم		

إختبارات فصالية	إختبارات قصيرة	إختبارات تطبيقية في الحقل والمعمل	الامتحان النهائي
20	10	30	40
<p>● المراجع</p> <p>- الأنصاري، أسامة محمد نجيب (1998) النحل في إنتاج العسل وتلقيح المحاصيل، مركز الدلتا للطباعة، مصر</p> <p>- الحفني، عبدالمنعم محمد (1996) تربية نحل العسل، جامعة الملك عبدالعزيز، السعودية</p> <p>- عبداللطيف، محمد عباس (1994). عالم النحل، دار المعرفة الجامعية، مصر</p>			

تقييم المقرر: مساهمتك في رقي العملية التعليمية

◆ أخي الطالب: تدعو عمادة ضمان الجودة والاعتماد الأكاديمي جميع الطلاب بالمشاركة في تقييم المقررات الدراسية بعد فترة الإختبارات النهائية ولمدة أسبوعين. ولضرورة مساهمتك في رقي العملية التعليمية اود حتك على المشاركة في التقييم

مدرس المقرر: اد. القذافي عبده طه

● أسم المقرر: حشرات إقتصادية (2)	● الفصل الدراسي: الثامن	
● رقم المقرر: 0156460	● المتطلب السابق: حشرات عام 0156353	
● عدد الوحدات: 3(1+2)	● ساعات الإتصال: 4:30	
● أسم القسم: زراعة الأراضي القاحلة	● اسم البرنامج: علوم وقاية النباتات	
<p>● محتوى المقرر مقدمة، التعرف على الآفات الحشرية ذات الأهمية الطبية والبيطرية، الصراصير، بق الفراش، القمل، ذبابة الرمل، الذباب الأسود، البعوض، الهاموش الواخز، ذبابة الخيل، الذباب الداجن، الذباب الملون، ذبابة اللحم، النعف، التدويد، البراغيث، القراد و الحلم، آفات المواد المخزونة، مكافحة</p>		
<p>● أهداف المقرر ● تعريف الطالب بالآفات الحشرية ذات الأهمية الطبية و البيطرية ● إلمام الطالب بطرق مكافحة تلك الآفات</p>		
Topics to be Covered		
List of Topics	No. of Weeks	Contact Hours
The sanitary importance of Arthropods	1	4
Cockroaches	1	4
Bed bugs	1	4
Lice	1	4
Mosquitoes	2	8
Flies	2	8
Fleas - Ticks	1	4
Identification and estimation of insect- infestation in stored products.	2	8
The pests of stored products.	2	8
Storage methods	1	4
Inspection of grains and stored products	1	4
The control methods of stored products pests.	1	4
● طريقة التدريس		
محاضرات نظرية	دروس عملية	زيارات حقلية
حلقات نقاش		
● طريقة التقويم		
إختبارات فصلية	إختبارات قصيرة و دروس عملية	ورقة فصلية
20	25	15
		40
● المراجع - بدوي، على إبراهيم (1994) مفصليات الأرجل ذات الأهمية الطبية و البيطرية في المملكة العربية السعودية، جامعة الملك سعود، السعودية - بدوي، على إبراهيم و الدريهم، يوسف ناصر (1991) آفات الحبوب و المواد المخزونة و طرق مكافحتها، جامعة الملك سعود، السعودية - الصفار، زهير يونس و العراقي، رياض أحمد (1984) المرشد إلى علم الحشرات الطبية، جامعة الموصل، العراق		

تقييم المقرر: مساهمتك في رقي العملية التعليمية

◆ أخي الطالب: تدعو عمادة ضمان الجودة والاعتماد الأكاديمي جميع الطلاب بالمشاركة في تقييم المقررات الدراسية بعد فترة الاختبارات النهائية ولمدة أسبوعين. ولضرورة مساهمتك في رقي العملية التعليمية اود حثك على المشاركة في التقييم

Course Syllabus
المنهج الدراسي

المقرر: سمية المبيدات (014120129)
Course title and code: Toxicity of Pesticides 014120129
عدد الوحدات: 2 ساعة
Credit hours: 2 hr.
البرنامج: وقاية النبات
Program(s) in which the course is offered: Plant Protection Program
أستاذ المقرر: أد. محمد جمال حجار
Name of faculty member responsible for the course: Dr. Mohamad Jamal Hajjar
المستوى الدراسي/السنة التي يدرس بها المقرر: المستوى الثامن/ السنة الرابعة
Level/year at which this course is offered: 8Th Level, at 4rd academic year
المتطلب السابق: كيمياء عامة
Pre-requisites for this course : General Chemistry 0156355

المنهج الدراسي

43. General Introduction to the course of pesticide toxicity	48- مقدمة عامة عن مقرر سمية مبيدات الآفات
44. Relation between Dose of toxic material and Response	49- العلاقة بين جرعة من المواد السامة، والاستجابة
45. Mode of action and toxic mechanism of nonorganic Insecticides	50- الآلية السامة للمبيدات الحشرية غير العضوية
46. Mode of action and toxic mechanism of Organic Insecticides (organochlorin and mineral oil)	51- آلية التأثير السام "المبيدات الحشرية العضوية" (الكلورية العضوية والزيوت المعدنية)
47. Mode of action and toxic mechanism of Organic Insecticides (Organophosphorus and Carbamate insecticides)	52- آلية التأثير السام "المبيدات الحشرية العضوية" (الفسفور العضوية والكارباميت)
48. Mode of action and toxic mechanism of Organic Insecticides (Parathyroid insecticides and Neonicotinoid Insecticides)	53- آلية التأثير السام "المبيدات الحشرية العضوية" (البيروثرويدات المصنعة والنيكوتينات المصنعة)
49. Mode of Action and Toxic mechanism of Insect Growth regulators	54- آلية التأثير السام "المبيدات الحشرية العضوية" (منظمات النمو عند الحشرات)
50. Mode of Action and Toxic mechanism of herbicide`s chemical groups.	55- آلية التأثير السام للمجموعات الكيميائية لمبيدات الأعشاب
51. Selectivity mechanism of Herbicides.	56- آلية عمل مبيدات الأعشاب الاختيارية
52. Mode of Action and Toxic mechanism Fungicide`s chemical groups	57- آلية التأثير السام للمجموعات الكيميائية لمبيدات الأمراض الفطرية
53. Selectivity mechanism of fungicides.	58- آلية عمل مبيدات الأمراض الفطرية الاختيارية
54. The role and Mechanism of Synergist in improving the performance and Efficacy of pesticides	59- دور و "إليه عمل المضافات المقوية في تحسين أداء وكفاءة مبيدات الآفات
55. Diagnosis of deferent pesticide poisoning symptoms to human being.	60- تشخيص وأعراض التسمم الإنسان بمبيدات الآفات.
56. Demonstrate The first Aid measures, and treatment of the poisoned patient	61- عرض تدابير الإسعافات الأولية، وعلاج المريض المتسمم بالمبيدات

تقييم المقرر: مساهمتك في رقي العملية التعليمية

♦ أخي الطالب: تدعو عمادة ضمان الجودة والاعتماد الأكاديمي جميع الطلاب بالمشاركة في تقييم المقررات الدراسية بعد فترة الاختبارات النهائية ولمدة أسبوعين. ولضرورة مساهمتك في رقي العملية التعليمية اود حثك على المشاركة في التقييم