



قسم ضمان الجودة الأكاديمية
نموذج المنهج الدراسي

استمارة منهاج المقرر		
كلية مجتمع فلسطين التقنية- خضوري		الكلية
برنامج المهن الزراعية		القسم
دبلوم متوسط تقنيات الزراعة المحمية		البرنامج
رقم المساق	المبيدات الزراعية	اسم المساق
٣٤١٠٠٢٤		
الفصل	٢٠٢٣/٢٠٢٤	السنة
الصيفي		
****		المتطلبات السابقة
هالة عيسى ملحم		المحاضر
hala.melhem@ptuk.edu.ps		الايمل
الاحد + الثلاثاء: 1-12		الساعات المكتبية
السبت (٨:٠٠-١٠:٠٠)		مواعيد المحاضرة
السبت (١١:٠٠-١:٠٠)		
يوفر هذا المساق معلومات قيمة عن جميع جوانب المبيدات الحشرية (تاريخ المبيدات الحشرية، مكافحة الآفات والأفات، تركيب المبيدات الحشرية، علم السموم وطريقة العمل، التعامل مع المبيدات الحشرية ومعدات الحماية، طريقة التطبيق، مجموعات المبيدات الحشرية (الكلور العضوي، الفوسفات العضوي، الكاربامات، البيروثرويد، أفيرمكتين، المبيدات الحشرية الكيميائية الاصطناعية الأخرى، المبيدات النباتية، المبيدات الحيوية، المواد الكيميائية المنظمة لنمو الحشرات).		وصف المساق
١. تقديم معلومات عن أنواع أو مجموعات مختلفة من الآفات يتم تعريفها والأفة المختلفة. ٢. وصف التركيبات المختلفة المستخدمة لتحضير المبيد النهائي والصفات المفيدة الناتجة عن استخدام إضافات مختلفة في التركيبة ٣. مناقشة التركيبات المختلفة وتطبيقاتها المحددة. الطرق والمعادلات الرياضية المستخدمة لحساب الكميات الصحيحة ومعدلات التطبيق لمختلف أنواع المعدات.		مخرجات التعلم المقصودة للمساق

<p>٤. مناقشة خطط تصنيف المبيدات المختلفة، والطرق المختلفة المستخدمة لتقدير سميتها، وطريقة العمل المحددة للمجموعات الكيميائية المختلفة للمبيدات.</p> <p>٥. مناقشة المجموعات الوظيفية الثلاث الرئيسية للمبيدات (المبيدات الحشرية، مبيدات الأعشاب، ومبيدات الفطريات) وخصائص المنتجات المختلفة</p> <p>٦. أنشطة التعامل مع المبيدات الحشرية ومعدات الحماية الشخصية الموصى بها.</p> <p>٧. مناقش الآثار البيئية للمبيدات والآثار البيئية للمبيدات.</p>	
<p>نزار مصطفى الملاح. ٢٠١٥. المبيدات الكيميائية و الحيوية للجراثيم و مسببات امراض النبات.</p> <p>مايكل واكسمان. ١٩٩٨. دليل سلامة الكيماويات الزراعية والمبيدات الحشرية جورج ويتاكر وير. ١٩٩٤. كتاب المبيدات</p>	الكتب
<p>فيديوهات الأوراق العلمية واجبات</p>	الموارد الأخرى المستخدمة (مثل التعلم الإلكتروني، والزيارات الميدانية، والدوريات، والبرمجيات، وما إلى ذلك)

نوع التقييم	تفاصيل / شرح التقييم فيما يتعلق ب CIOS	وزن	التفاصيل
اختبار نصف الفصل	1-6	٢٥	الاسبوع الخامس
واجبات	1-6	١٥	قبل تاريخ ٢٦/٨/٢٠٢٤
مختبر/عملي (تقارير)	1-6	١٠	
مختبر/عملي (الامتحان النهائي)	٦-١	١٥	
الامتحان النهائي (كتابي / نظري)	1-6	٣٥	
المجموع		٪١٠٠	

طرق تدريس المساق	
طريقة التدريس	CIOS
رقم القاعة	***
التعلم الإلكتروني (موودل + مقاطع فيديو)	٦-١

نتائج التعلم المقصودة من الدورة التدريبية (CILOs)										
نتائج التعلم المقصودة من الدورة التدريبية (CILOs)										
CILOs										
عند الانتهاء بنجاح من الدورة ، سيكون الطلاب قادرين على										
١٠	٩	٨	٧	٦	٥	٤	٣	٢	١	١. تقديم معلومات عن الأنواع أو مجموعات الأفات المختلفة التي يتم تعريفها والآفة المختلفة.
×	□	×	×	×	□	□	×	×	□	
×	×	□	□	×	×	□	□	□	×	٢. وصف التركيبات المختلفة المستخدمة لتحضير المبيد النهائي والصفات المفيدة التي يتم الحصول عليها باستخدام إضافات مختلفة في التركيبة
□	□	×	□	□	□	×	□	×	×	٣. مناقشة الصيغ المختلفة وتطبيقاتها المحددة. الطرق والمعادلات الرياضية المستخدمة لحساب الكميات الصحيحة ومعدلات التطبيق لمختلف أنواع المعدات.
×	□	×	×	×	□	□	×	×	□	٤. مناقشة خطط تصنيف المبيدات المختلفة، والطرق المختلفة المستخدمة لتقدير سميتها، وطريقة العمل المحددة للمجموعات الكيميائية المختلفة للمبيدات.
×	×	□	□	×	×	□	□	□	×	٥. مناقشة المجموعات الوظيفية الثلاث الرئيسية للمبيدات الحشرية (المبيدات الحشرية، مبيدات الأعشاب، ومبيدات الفطريات) وخصائص المنتجات المختلفة
□	□	□	□	□	□	×	□	×	×	٦. أنشطة التعامل مع المبيدات الحشرية ومعدات الحماية الشخصية الموصى بها.

الدورة التدريبية الأسبوعية		
#	الاسبوع	المواضيع التي تمت تغطيتها
1.	الاسبوع الاول	مسببات امراض النبات و انواعها و اضرارها
2.	الاسبوع الثاني	تاريخ مبيدات الآفات، لماذا تعتبر المبيدات سامة؟
3.	الاسبوع الثالث	الطرق المستخدمة في مكافحة مسببات الامراض
4.	الاسبوع الرابع	علم السموم وطريقة عمل المبيدات الحشرية ومبيدات الأعشاب ومبيدات الفطريات
5.	الاسبوع الخامس	مجموعات المبيدات الحشرية (الكلور العضوي، الفوسفات العضوي، الكاربامات، البييرثرويد، الأفيروميكتين، المبيدات النباتية، المبيدات الحيوية، منظمات نمو الحشرات وغيرها من المبيدات الكيميائية الاصطناعية)
6.	الاسبوع السادس	تأثير المبيدات الحشرية على العمليات المهمة لجميع الكائنات الحية
7.	الاسبوع السابع	مثبطات الإنزيمات

التدخل في نقل الإشارة في الأعصاب	الاسبوع الثامن	8.
مبيدات الآفات التي تعمل كجزئيات إشارة	الاسبوع التاسع	9.
نقل وتحلل مبيدات الآفات	الاسبوع العاشر	10.
مقاومة مبيدات الآفات	الاسبوع الحادي عشر	11.
مبيدات الآفات كمخاطر بيئية	الاسبوع الثاني عشر	12.
تأثير المبيدات الحشرية على البيئة	الاسبوع الثالث عشر	13.
طرق ومشكلات تحليل مخلفات المبيدات في البيئة	الاسبوع الرابع عشر	14.
مبيدات الاحياء و المبيدات الجيوية لمسببات امراض النبات غير الحيوية	الاسبوع الخامس عشر	15.
مبيدات الفطريات و البكتيريا و الفيروسات و الديدان الثعبانية	الاسبوع السادس عشر	16.

الجزء العملي (عناوين التجارب التي سيتم تغطيتها كل أسبوع)

#	التجربة	الاسبوع
١.	ملصق مبيد الآفات	١
٢.	تركيب المبيدات الحشرية	٢
٣.	التعامل مع المبيدات ومعدات الحماية ١	٣
٤.	التعامل مع المبيدات ومعدات الحماية ٢	٤
٥.	الإسعافات الأولية والآثار الضارة للمبيدات الحشرية	٥
٦.	معدات تطبيق المبيدات	٦
٧.	تخفيف مبيدات الآفات بشكل صحيح	٧
٨.	طرق استخدام المبيدات	٨
٩.	مبيدات الحشرات و الاعشاب و الفطريات و البكتيريا	٩
١٠.	المبيدات وحماية البيئة	١٠
١١.	الانظمة و اللوائح التي تحكم في استخدام مبيدات الآفات	١١

أعدت بواسطة:	هالة ملحم	التوقيع	هالة ملحم
رئيس القسم	د. زكي طيبشة	التوقيع	
تاريخ	٢٠٢٤/٧/٢٠		