




وزارة التعليم العالي والبحث العلمي  
جهاز الإشراف والتقييم العلمي  
دائرة ضمان الجودة والاعتماد الأكاديمي  
قسم الاعتماد


# وصف البرنامج الأكاديمي والمقرر الدراسي

2024-2025

## نموذج وصف البرنامج الأكاديمي

اسم الجامعة : جامعة الفرات الاوسط التقنية  
الكلية/ المعهد: الكلية التقنية المسيب  
القسم العلمي : قسم تقنيات المقاومة الاحيائية  
اسم البرنامج الاكاديمي او المهني: بكالوريوس تقنيات مقاومة احيائيه  
اسم الشهادة النهائية: بكالوريوس تقني مقاومة احيائيه  
النظام الدراسي: فصلي  
تاريخ ملء الملف : 2024/9/20

  
التوقيع :  
اسم المعاون العلمي : أ.م.د. نبيل حميد عبد المجيد  
التاريخ :  
أ. د نبيل حميد عبد المجيد  
معاون العميد للشؤون العلمية  
و الدراسات العليا  
٥٠٤٤/٩/٣٠

  
التوقيع :  
اسم رئيس القسم : أ.م.د. كاظم زغير خضير  
التاريخ : 2024/9/30

دقق الملف من قبل  
شعبة ضمان الجودة والأداء الجامعي  
اسم مدير شعبة ضمان الجودة والأداء الجامعي : د. حيدر رحمن داود  
التاريخ :  
التوقيع :  
جامعة الفرات الأوسط التقنية  
الكلية التقنية - المسيب  
شعبة ضمان الجودة والأداء الجامعي

مصادقة السيد العميد  
" "

### 1. رؤية البرنامج

يطمح قسم تقنيات المقاومة الاحيائية من خلال البرامج التعليمية الموجودة الى خلق نظام تعليمي تقني قائم على متطلبات واحتياجات المجتمع والمنشآت الخدمية ذات العلاقة بالتخصص بما يخدم التطور العلمي والتقني في مجال المقاومة الاحيائية و الادارة المتاملة للسيطرة على الافات الزراعية والتقليل من استعمال المواد الايميائية في الإنتاج الزراعي

### 2. رسالة البرنامج

العمل على تحقيق اهداف وتطلعات القسم من خلال خلق بيئة تعليمية ملائمة وتوفير افة المستلزمات المادية والبشرية اللازمة لتحقيق ذلك. والعمل على تخريج دفعات قادرة على خدمة المجتمع في تقديم افاء علمية وطاقات مهارية في مجال المقاومة الاحيائية ضد الافات و المسببات المرضية التي تهاجم النبات من خلال تعليم تقني وفق معايير الجودة المعتمدة عالمياً

### 3. اهداف البرنامج

تهيئة وإعداد كوادر علمية لقيادة عمل وزارة الزراعة في الجوانب والمهارات المقاومة الاحيائية في علوم الافات الزراعية والاقتصادية المهمة مثل الحشرية والجرثومية والفطرية والفايروسية والديدان الثعبانية إضافة إلى رفق بعض المؤسسات الحكومية والقطاع الخاص بالكوادر التقنية إضافة إلى قيام هذه الملاكات بالأعمال الآتية

إنشاء المناحل الخاصة بالنحل 2. دراسة الافات الحشرية والجرثومية في الحقول والبيوت البلاستيكية 3- إنشاء مكاتب استشارية لرفد أصحاب المزارع والقطاع الخاص بالخبرات والاستشارات 4. تقديم خبرات للمزارعين في طرائق إضافة المبيدات وكمياتها وأهمية الزراعة العضوية وإقامة التجارب الإرشادية الإيضاحية فيما يخص انواع المبيدات المدخلة إلى الوطن 5 -إنشاء برامج الادارة المتكاملة على الافات الاقتصادية للتقليل من ضرر المبيدات 6. فهم برامج المقاومة الاحيائية 7. تشخيص الحشرات والمتطفلات والمفترسات والافات اللاحشرية 8 التعريف عن الافات الحاصلات البستانية (الفاكهة والخضر ) 9-تشخيص وفحص الامراض الفطرية والفايروسية والفطري

4. الاعتماد البرامجي
لا يوجد

5. المؤثرات الخارجية الأخرى
لا يوجد

6. هيكلية البرنامج				
هيكل البرنامج	عدد المقررات	وحدة دراسية	النسبة المئوية	ملاحظات *
متطلبات المؤسسة	8	15	%11	اساسي
	2	2		اختياري
متطلبات الكلية	10	19	%17.2	اساسي
	7	6		اختياري
متطلبات القسم	29	76	%71.72	اساسي
	27	28		اختياري
التدريب الصيفي	شهر للمرحلتين الثانيه والثالثه			
أخرى				

\* ممكن ان تتضمن الملاحظات فيما اذا كان المقرر أساسي او اختياري .

7. وصف البرنامج			
السنة / المستوى	رمز المقرر أو المساق	اسم المقرر أو المساق	الساعات المعتمدة
2023-2024 / الأولى			نظري
			عملي
	BIRE107	أحياء مجهرية	1
	BIRE108	وقاية النبات	1
BIRE109	مبيدات	1	3

3	2	علم الحشرات	BIRE110		
3	2	علم الفطريات	BIRE111		
3	1	تقانات حياتية	BIRE 203	الثانيه /2025-2024	
3	2	تصنيف حشرات	BIRE204		
3	2	حشرات اقتصادية	BIRE205		
3	2	امراض نبات	BIRE206		
3	1	امراض فايروسية	BIRE207		
3	1	أدغال ومكافحتها	BIRE208		
3	2	حشرات نافعة	BIRE209		
3	1	حشرات طبية وبيطرية	BIRE210		
		التدريب الصيفي (1)	BIRE211		
3	2	حشرات المحاصيل الحقلية والمخازن	BIRE303		الثالثه /2026-2025
3	2	مقاومة أحيائية/أمراض	BIRE304		
3	2	فسلجة وتثريح حشرات	BIRE305		
3	2	بيئة الحشرات	BIRE306		
3	2	مقاومة أحيائية / حشرات	BIRE307		
3	2	أمراض الحاصلات البستانية	BIRE308		
3	1	الامراض البكتيرية	BIRE309		
3	2	امراض المحاصيل الحقلية والمخازن	BIRE310		
		التدريب الصيفي (2)	BIRE311		
2	1	مركبات الايض الثانوية	BIRE404	الرابعة /2027-2026	
2	1	فرمونات حشرية	BIRE405		
3	2	الادارة المتكاملة للافات	BIRE406		
3	1	الديدان الشعبانية	BIRE407		
3	2	حشرات الحاصلات البستانية	BIRE408		
3	2	افات حيوانية لاحشرية	BIRE409		
3	1	حلقات دراسية ومشروع 1	BIRE410		
3	1	حلقات دراسية ومشروع 2	BIRE411		

8. مخرجات التعلم المتوقعة للبرنامج	
المعرفة	
	<p>إعداد كوادرات تقنية فيما يخص المقاومة الاحيائية بكافة فروعها على مستوى بكالوريوس تقني في جميع مجالات المقاومة الاحيائية .</p> <p>1- تصنيف حشرات</p> <p>2- حشرات نافعة.</p> <p>3- افات حيوانية لاحشرية .</p> <p>4- امراض بكتيرية.</p>

	5- تصنيف فطريات . 6- ديدان ثعبانية
المهارات	
	1 - تنمية قدرات الطالب في المقاومة الاحيائية . 2 -زيادة قدرات الطلبة في العمليات الوقائية للمحاصيل الحقلية والخضر والفاكهة ونباتات الزينة والغابات . 3 - التعلم على تقنية الادارة المتكاملة . 4- ممارسة الأعمال فيما يخص العملية المكافحة ووقاية النبات بعد التخرج سواء على القطاع العام والخاص وكيفية إدارة المشاريع الخاصة .
القيم	
	1- مهارات استخدام تقنيات المكافحة الحقلية 2- إتقان استخدام الحاسوب في العمليات الوقائية ووضع الخطط الخاصة بالمكافحة ووضع برامج التحليلات الإحصائية لها 3- مهارات في مجالات تقنيات علوم وقاية النبات (الفاكهة والخضر) والزينة والغابات 4- تنمية القدرات الذاتية في التطبيقات المختبرية للمواد الدراسية

9. استراتيجيات التعليم والتعلم
المحاضرات ، المختبرات ،التطبيقات الحقلية ، الأفلام العلمية ، التدريب الصيفي ، الظلة الخشبية، الحلقات الدراسية ، السفرات العلمية

10. طرائق التقييم
-------------------

الاختبارات التحريرية ، الاختبارات الشفوية ، الاختبارات القبلية والبعديّة ، الامتحانات الفصلية ، الامتحانات النهائية ، التقويم اليومي ، الاختبارات العملية المختبرية ، الامتحانات الفصلية

11. الهيئة التدريسية					
أعضاء هيئة التدريس					
اعداد الهيئة التدريسية		المتطلبات/المهارات الخاصة (ان وجدت )		الرتبة العلمية	
محاضر	ملاك			عام	خاص
	ملاك			علم حياة	احياء مجهرية
	ملاك			وقاية نبات	امراض نبات
	ملاك			علم حياة	حشرات
	ملاك			علم حياة	احياء مجهرية
	ملاك			وقاية نبات	حشرات
	ملاك			وقاية نبات	حشرات
	ملاك			علم حياة	نبات
	ملاك			علوم زراعيه	مقاومه احيائيه
	ملاك			وقاية نبات	امراض نبات
	ملاك			علوم زراعيه	تقنيات المقاومه الاحيائيه
	ملاك	مدرب وزاري معتمد في دورات طرائق التدريس للنظام المدمج		علم حياة	بايولوجي جزئي وتقنيات حيويه
	ملاك			وقاية نبات	امراض نبات
	ملاك			علوم زراعيه	تقنيات المقاومه الاحيائيه
	ملاك			علوم زراعيه	مقاومه احيائيه
	ملاك			علم حياة	فطريات

مدرس مساعد	علوم زراعيه	تقنيات الاكثار والتحسين	ملاك	
------------	-------------	-------------------------	------	--

<b>التطوير المهني</b>	
توجيه أعضاء هيئة التدريس الجدد	
<p>1- إمكانية العمل في القطاع الزراعي الخاص</p> <p>2- القدرة على فتح المكاتب الاستشارية وتقديم الاستشارات العلمية للمزارعين في مجالات الإنتاج النباتي كافة</p> <p>3- القدرة على إنتاج مشروع تخصصي</p> <p>4- إمكانية العمل في المكاتب الاستشارية المتعلقة بالإنتاج الزراعي</p>	
التطوير المهني لأعضاء هيئة التدريس	
<p>1- اقامة الدورات والندوات والورش الخاصه باختصاصهم والعامه التي تشمل قوانين الخدمه الجامعيه وقوانين انضباط الطلبة والموظفين وغيرها</p> <p>2- حثهم على المساهمه في برامج تطوير مهارات التدريسيين</p> <p>3- التدرج الاداري لهم لاكسابهم مختلف المهارات الوظيفيه كأشراكه في اللجان المختلفه والعمل في اللجان الامتحانيه ومعرفة القوانين الاداريه المختلفه</p> <p>4- اكسابهم القدره على التعامل مع القطاع الخاص والدوائر المختلفه من خلال اقامة برامج توعويه بالاختصاص وكذلك اقامة العلاقات الاجتماعيه مما ينصب عليه التعاون المشترك بين المؤسسه التعليميه والدوائر المختلفه</p>	

<b>12. معيار القبول</b>	
المعدل و نوع الفرع العلمي من الدراسة الاعداديه واوائل من المعاهد الزراعيه ومتميزين دوائر الدوله من الموظفين في الاختصاصات الزراعيه	

<b>13. أهم مصادر المعلومات عن البرنامج</b>	
1 دليل المنهاج الدراسي للكلية التقنيه المسيب – قسم المقاومه الاحيائيه	

<b>14. خطة تطوير البرنامج</b>	
-------------------------------	--



- تقديم امكانيات الدعم الاكاديمي في تنظيم الزيارات الميدانية.
- توفير البيئة الصفية الملائمة والتي تمكن التدريسي من تنويع ستراتيجيات التعليم.
- توفير تقنية المعلومات في مكتبة الحرم الجامعي.
- استضافة خبراء من خارج الكلية، او من بيئة العمل التي يعدون من اجلها للاستفادة من خبراتهم في تطوير المقرر حسب الحاجة الفعلية لسوق العمل.

مخطط مهارات المنهج

يرجى وضع اشارة في المربعات المقابلة لمخرجات التعلم الفردية من البرنامج الخاضعة للتقييم

مخرجات التعلم المطلوبة من البرنامج

القيم				المهارات				المعرفة				أساسي أم اختياري	اسم المقرر	رمز المقرر	السنة / المستوى
4ج	3ج	2ج	1ج	4ب	3ب	2ب	1ب	4أ	3أ	2أ	1أ				
✓				✓			✓	✓		✓	✓	اساسي	وقايه نبات	BIRE108	2024-2023/1
				✓		✓						اساسي	تصنيف حشرات	BIRE204	2025-2024/2
✓			✓		✓		✓			✓		اساسي	الامراض البكتيرية	BIRE309	2026-2025/3
		✓	✓		✓	✓			✓	✓		اساسي	الادارة المتكاملة للافات	BIRE406	2027-2026/4
	✓			✓								اساسي			
✓	✓	✓													

يرجى وضع اشارة في المربعات المقابلة لمخرجات التعلم الفردية من البرنامج الخاضعة للتقييم

## نموذج وصف المقرر

1. اسم المقرر: المقاومة الاحيائية الحشرات					
2. رمز المقرر: BIRE307					
3. الفصل/السنة: الفصل الربيعي /الثالثه					
4. تاريخ اعداد هذا الوصف: 2024/3/10					
5. اشكال الحضور المتاحة: نظري (حضورى والكثروني عند اقتضاء الضروره) + عملي					
6. عدد الساعات الدراسيه الكلي: 75 ساعه					
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (اذا اكثر من اسم يذكر)					
ا.م.د. يوسف دخيل راشد					
8. اهداف المقرر					
يشرح الطالب بعض اهم الطفيليات والمفترسات التي تهاجم الافات الحشرية التي تصيب النبات ومعرفة سبل التطفل وبرامج تربية الاعداء الحيوية واطلاقها في الحقول الزراعية لمكافحة الحشرات الضارة كذلك الحفاظ عليها ومتابعتها لديمومة فاعليتها.					اهداف المادة الدراسيه
9. استراتيجيات التعليم والتعلم					
المحاضرات النظرية والعملية ، النماذج العملية ، صور وبوسترات تعليمية، نماذج حشرية					الاستراتيجيه
10. بنية المقرر					
الاسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبه	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة / أو الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
1	5	1-يعرف المقاومة الاحيائية للحشرات	الحشرات وعلاقتها بالبيئة	محاضرة+مختبر	امتحان تحريري +امتحان مهاري (مختبر)
2	5	2- يعرف برامج اطلاق والحفاظ ومتابعة الاعداء الحيوية	المقاومة الطبيعية للحشرات	محاضرة+مختبر	امتحان تحريري +امتحان مهاري (مختبر)

امتحان تحريري +امتحان مهاري (مختبر)	محاضرة+مختبر	الايات المستخدمة في برامج المقاومة الاحيائية	3- يعرف الطفيل وطرق معيشته 4- يعرف المفترس وطرق معيشته 5- يدرس سلوك التطفل والافتراس 6 - يتعلم دور المقاومة الاحيائية للحشرات 7 - يشخص بعض الطفيليات على الحشرات 8 - يشخص بعض المفترسات على الحشرات 9- يشخص بعض المسببات المرضية على الحشرات 10- كسب مهارة في اعداد برنامج مكافحة احيائية لاحد او مجموعة من الافات الحشرية 11- كسب مهارة في تشخيص بعض انواع الطفيليات على الحشرات. 12- كسب مهارة في تشخيص بعض انواع المفترسات على الحشرات. 13- كسب مهارة في تشخيص بعض انواع الفطريات او البكتريا على الحشرات.	5	3
امتحان تحريري +امتحان مهاري (مختبر)	محاضرة+مختبر	الطرق المستخدمة في ادخال الاعداء الحيوية		5	4
امتحان تحريري +امتحان مهاري (مختبر)	محاضرة+مختبر	المتطفلات الحشرية - انواعها وطرق تكاثرها		5	5
امتحان تحريري +امتحان مهاري (مختبر)	محاضرة+مختبر	المتطفلات الحشرية - الصفات الحيوية للبالغات الطفيلي - سلوك البالغات		5	6
امتحان تحريري +امتحان مهاري (مختبر)	محاضرة+مختبر	المفترسات الحشرية - الصفات الحيوية واستراتيجيتها		5	7
امتحان تحريري +امتحان مهاري (مختبر)	محاضرة+مختبر	المقاومة الجرثومية للافات الحشرية - البكتريا المسببة للأمراض الحشرية		5	8
امتحان تحريري +امتحان مهاري (مختبر)	محاضرة+مختبر	تكملة		5	9
امتحان تحريري +امتحان مهاري (مختبر)	محاضرة+مختبر	المقاومة الجرثومية للافات - الديدان الشعبانية - الفطريات المسببة للأمراض الحشرية		5	10
امتحان تحريري +امتحان مهاري (مختبر)	محاضرة+مختبر	ميكانيكية الدفاع في الحشرات - ميكانيكية الدفاع الخارجي		5	11
امتحان تحريري +امتحان مهاري (مختبر)	محاضرة+مختبر	ميكانيكية الدفاع في الحشرات - ميكانيكية الدفاع الداخلي		5	12
امتحان تحريري +امتحان مهاري (مختبر)	محاضرة+مختبر	مقاومة المتطفلات الحشرية لوسائل دفاع العائل		5	13
امتحان تحريري +امتحان مهاري (مختبر)	محاضرة+مختبر	المقاومة النباتية للافات - المقاومة الزراعية - الوراثية - الفرمونات		5	14
امتحان تحريري +امتحان مهاري (مختبر)	محاضرة+مختبر	المقاومة الحياتية للادغال بواسطة الحشرات		5	15
11. تقييم المقرر					
الامتحان الشهري والنشاط (الامتحانات اليومية+التقارير+الحضور+نشاطات لاصفيه) ة الامتحان النهائي					
12. مصادر التعلم والتدريس					

كتاب المقاومة الحيوية للآفات الزراعية د. حمزة الزبيدي	الكتب المقرره المطلوبه ( المنهجه ان وجدت)
كتب الحشرات والادارة المتكاملة للآفات وغيرها من المساعدة	المراجع الرئيسي (المصادر)
المجلات العلمية ذات الاختصاص	الكتب والمراجع السانده التي يوصى بها (المجلات العلميه، التقارير.....)
<a href="https://www.youtube.com/education">https://www.youtube.com/education</a> <a href="https://scholar.google.com/scholar?hl=en&amp;a">https://scholar.google.com/scholar?hl=en&amp;a</a>	المراجع الالكتروني ، مواقع النت

### نموذج وصف المقرر

13. اسم المقرر: امراض المحاصيل الحقلية والمخازن	
14. رمز المقرر: -	
15. الفصل/السنة: الفصل الربيعي /الثالثه	
16. تاريخ اعداد هذا الوصف: 2024	
17. اشكال الحضور المتاحة: نظري (حضورى والكترونى عند اقتضاء الضروره) + عملي	
18. عدد الساعات الدراسيه الكلي: 75 ساعه	
19. اسم مسؤول المقرر الدراسي (اذا اكثر من اسم يذكر)	
ا.د. عهد عبد علي هادي	
20. اهداف المقرر	
اهداف ماده الدراسيه	تعريف الطالب بأهم الامراض التي تصيب المحاصيل الحقلية وخاصة الاستراتيجية منها وكيفية تشخيص هذه الامراض وتنفيذ برامج مقاومة لها لتقليل تأثيرها السلبي .
21. استراتيجيات التعليم والتعلم	
الاستراتيجيه	المحاضرات النظرية والعملية ، النماذج العملية ، فيديو وبوربوينت و صور وبوسترات تعليمية، نماذج مرضية
22. بنية المقرر	

الاسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبه	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة / أو الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
1	5	1-يعرف مفاهيم امراض المحاصيل الحقلية 2- يعرف مكونات المرض النباتي	الاهمية الاقتصادية لامراض المحاصيل الحقلية	محاضرة+مختبر	امتحان تحريري +امتحان مهاري (مختبر)
2	5	3- يعرف امراض العائلة النجيلية / الحنطة والشعير 4- يشخص امراض الذرة - امراض قصب السكر	المرض - تعريفه - انواعه	محاضرة+مختبر	امتحان تحريري +امتحان مهاري (مختبر)
3	5	5- يدرس امراض الرز	امراض العائلة النجيلية / الحنطة والشعير	محاضرة+مختبر	امتحان تحريري +امتحان مهاري (مختبر)
4	5	6 - يتعلم امراض الجت والبرسيم 7 - يشخص مسببات امراض العائلة الخبازية	امراض الذرة - امراض قصب السكر	محاضرة+مختبر	امتحان تحريري +امتحان مهاري (مختبر)
5	5	8 - يشخص امراض العائلة الرمامية 9- يشخص امراض العائلة المركبة	امراض الرز	محاضرة+مختبر	امتحان تحريري +امتحان مهاري (مختبر)
6	5	10- يشخص امراض نبات السمسم - امراض فستق الحقل	امراض الجت والبرسيم	محاضرة+مختبر	امتحان تحريري +امتحان مهاري (مختبر)
7	5	11- نبات الكتان- امراض نبات العصفور	امراض العائلة الخبازية	محاضرة+مختبر	امتحان تحريري +امتحان مهاري (مختبر)
8	5	12- يشخص امراض مابعد الحصاد والمخازن	امراض العائلة الرمامية	محاضرة+مختبر	امتحان تحريري +امتحان مهاري (مختبر)
9	5	13- امراض مابعد الحصاد والمخازن	امراض العائلة المركبة	محاضرة+مختبر	امتحان تحريري +امتحان مهاري (مختبر)
10	5	14- يدرس السموم الفطرية واهميتها في المخازن	امراض نبات السمسم- امراض فستق الحقل	محاضرة+مختبر	امتحان تحريري +امتحان مهاري (مختبر)
11	5		امراض نبات الكتان- امراض نبات العصفور	محاضرة+مختبر	امتحان تحريري +امتحان مهاري (مختبر)
12	5		امراض مابعد الحصاد والمخازن	محاضرة+مختبر	امتحان تحريري +امتحان مهاري (مختبر)
13	5		تكلمة	محاضرة+مختبر	امتحان تحريري +امتحان مهاري (مختبر)
14	5		السموم الفطرية واهميتها في المخازن	محاضرة+مختبر	امتحان تحريري +امتحان مهاري (مختبر)

امتحان تحريري +امتحان مهاري (مختبر)	محاضرة+مختبر	اسس مكافحة امراض المحاصيل الحقلية	15- يعرف اسس مكافحة امراض المحاصيل الحقلية	5	15
23. تقييم المقرر					
الامتحان الشهري والنشاط (الامتحانات اليومية+التقارير+الحضور+نشاطات لاصفيه) الامتحان النهائي					
24. مصادر التعلم والتدريس					
كتاب امراض النبات المؤلف ا.د.مجيد متعب كتاب Plant Pathology للمؤلف J.Agrios			الكتب المقرره المطلوبه ( المنهجيه ان وجدت)		
كتب امراض النبات والادارة المتكاملة للافتات وغيرها ادر من الكتب المساعدة			المراجع الرئيسي (المصادر)		
المجلات العلمية ذات الاختصاص مثل plant diseases و Phytopathology			الكتب والمراجع السانده التي يوصى بها (المجلات العلميه، التقارير.....)		
<a href="https://www.youtube.com/education">https://www.youtube.com/education</a> <a href="https://apsjournals.apsnet.org/journal/pdis">https://apsjournals.apsnet.org/journal/pdis</a> <a href="https://scholar.google.com/scholar?hl=en&amp;a">https://scholar.google.com/scholar?hl=en&amp;a</a>			المراجع الالكتروني، مواقع النت		

### نموذج وصف المقرر

25. اسم المقرر : بيئة حشرات
26. رمز المقرر : BIRE307
27. الفصل/السنة: الفصل الخريفي /الثالثه
28. تاريخ اعداد هذا الوصف: 10
29. اشكال الحضور المتاحة: نظري (حضورى والكترونى عند اقتضاء الضروره) + عملي
30. عدد الساعات الدراسيه الكلي: 75 ساعه
31. اسم مسؤول المقرر الدراسي (اذا اكثر من اسم يذكر)

32. اهداف المقرر

اهداف المادة الدراسيه	تعريف الطالب بعلم بيئة الحشرات والتصنيف البيئي لها والعوامل المؤثرة عليها وتأثير الخارجي وظاهرة التنافس ضمن النوع الواحد ويكون الطالب قادر على تحقيق الحد الاقتصادي الحرج للضرر وكيفية حسابه .
-----------------------	--

33. استراتيجيات التعليم والتعلم

الاستراتيجيه	المحاضرات النظرية والعملية ، النماذج العملية ، صور وبوسترات تعليمية، نماذج حشرية
--------------	--

34. بنية المقرر

الاسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبه	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة / أو الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
1	5		مقدمة عامة عن علم بيئة الحشرات ، التصنيف البيئي	محاضرة+مختبر	امتحان تحريري +امتحان مهاري (مختبر)
2	5		طرق دراسة علم بيئة الحشرات	محاضرة+مختبر	امتحان تحريري +امتحان مهاري (مختبر)
3	5	1- تعريف الطالب بعلم بيئة الحشرات 2- التصنيف البيئي لها	قابلية التكاثر الغريزي للحشرات	محاضرة+مختبر	امتحان تحريري +امتحان مهاري (مختبر)
4	5	3-العوامل المؤثرة عليها وتأثير الخارجي	تأثيرات الانتخاب الطبيعي على نسبة الزيادة في المجتمع ، الانسان ودوره في تكاثر الحشرات	محاضرة+مختبر	امتحان تحريري +امتحان مهاري (مختبر)
5	5	4- ظاهرة التنافس ضمن النوع الواحد 5- يكون الطالب قادر على تحقيق الحد الاقتصادي الحرج للضرر وكيفية حسابه	الاخلال بحياتنية الحشرات كطريقة لمقاومتها	محاضرة+مختبر	امتحان تحريري +امتحان مهاري (مختبر)
6	5		المفترسات الحشرية – الصفات الحيوية واستراتيجيتها المقاومة الجرثومية للافات الحشرية – البكتريا المسببة للامراض الحشرية	محاضرة+مختبر	امتحان تحريري +امتحان مهاري (مختبر)
7	5		المقاومة الجرثومية للافات الحشرية – البكتريا المسببة للامراض الحشرية	محاضرة+مختبر	امتحان تحريري +امتحان مهاري (مختبر)



امتحان تحريري +امتحان مهاري (مختبر)	محاضرة+مختبر	التنافس ضمن النوع الواحد وبين الانواع المختلفة من الحشرات	5	8
امتحان تحريري +امتحان مهاري (مختبر)	محاضرة+مختبر	تكملة	5	9
امتحان تحريري +امتحان مهاري (مختبر)	محاضرة+مختبر	التوازن في الطبيعة والمقاومة الحيوية ونظام ادارة الافات	5	10
امتحان تحريري +امتحان مهاري (مختبر)	محاضرة+مختبر	اسلوب وطريقة اخذ العينات	5	11
امتحان تحريري +امتحان مهاري (مختبر)	محاضرة+مختبر	الحد الاقتصادي الحرج للضرر ، كيفية حسابه في المحاصيل الزراعية	5	12
امتحان تحريري +امتحان مهاري (مختبر)	محاضرة+مختبر	كيفية حسابه في المحاصيل الزراعية	5	13
امتحان تحريري +امتحان مهاري (مختبر)	محاضرة+مختبر	تعيين المرحلة او الطور الاكبر ضررا للنبات ، تعيين استعمال المفترسات والمتطفلات لتقليل الحد الحرج ، عرض لبعض المفترسات والمتطفلات في بعض الانواع الحشرية	5	14
امتحان تحريري +امتحان مهاري (مختبر)	محاضرة+مختبر	تكملة	5	15
35. تقييم المقرر				
الامتحان الشهري والنشاط (الامتحانات اليومية+التقارير+الحضور+نشاطات لاصفيه) ة الامتحان النهائي				
36. مصادر التعلم والتدريس				
كتاب بيئة الحشرات وعلاقتها بالطبيعة	الكتب المقرره المطلوبه ( المنهجيه ان وجدت)			
كتب الحشرات والادارة المتكاملة للافات وغيرها من المص المساعدة	المراجع الرئيسي (المصادر)			
المجلات العلمية ذات الاختصاص	الكتب والمراجع السانده التي يوصى بها (المجلات العلميه، التقارير.....)			
<a href="https://www.youtube.com/education">https://www.youtube.com/education</a> <a href="https://scholar.google.com/scholar?hl=en&amp;a">https://scholar.google.com/scholar?hl=en&amp;a</a>	المراجع الالكتروني ، مواقع النت			

## نموذج وصف المقرر

37. اسم المقرر: علم الحيوان					
38. رمز المقرر:					
39. الفصل/السنة: الفصل الخريفي /الاولى					
40. تاريخ اعداد هذا الوصف:					
41. اشكال الحضور المتاحة: نظري (حضورى والكثروني عند اقتضاء الضروره) + عملي					
42. عدد الساعات الدراسيه الكلي: 75 ساعه					
43. اسم مسؤول المقرر الدراسي (اذا اكثر من اسم يذكر)					
ا.م.د. ايمان جواد كاظم					
44. اهداف المقرر					
تعريف الطالب بالعلم الحيوان من حيث الشكل والمحتويات والوظائف الحيوية لكل عضو .					اهداف المادة الدراسيه
45. استراتيجيات التعلم والتعلم					
المحاضرات النظرية والعملية ، النماذج العملية ، صور وبوسترات تعليمية، التجارب المختبرية					الاستراتيجيه
46. بنية المقرر					
الاسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبه	اسم الوحده او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة / أو الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
1	5	1-يعرف العلوم التابعة لعلم الحيوان	فروع علم الحيوان	محاضرة+مختبر	امتحان تحريري +امتحان مهاري (مختبر)
2	5	2- يعرف مكونات الخلية الحيوانية	الخلية الحيوانية	محاضرة+مختبر	امتحان تحريري +امتحان مهاري (مختبر)

3	5	3- يعرف الفرق بين الانسجة الحيوانية وموقعها داخل جسم الحيوان	الانسجة الحيوانية	محاضرة+مختبر	امتحان تحريري +امتحان مهاري (مختبر)
4	5	4- يعرف مراحل التكوين الجنيني	التكاثر والتكوين الجنيني	محاضرة+مختبر	امتحان تحريري +امتحان مهاري (مختبر)
5	5	5- يدرس طرق تغذية الحيوانات	التغذية في الحيوانات	محاضرة+مختبر	امتحان تحريري +امتحان مهاري (مختبر)
6	5	6- يتعلم الطرق التنفس الهوائية واللاهوائية	التنفس	محاضرة+مختبر	امتحان تحريري +امتحان مهاري (مختبر)
7	5	7- يعرف طريقة تخلص الحيوان من الفضلات	التوازن المائي	محاضرة+مختبر	امتحان تحريري +امتحان مهاري (مختبر)
8	5	8- يعرف أنواع الخلايا العصبية	الجهاز العصبي	محاضرة+مختبر	امتحان تحريري +امتحان مهاري (مختبر)
9	5	9- يعرف وظائف الغدد والتنسيق الهرموني	الهرمونات والغدد	محاضرة+مختبر	امتحان تحريري +امتحان مهاري (مختبر)
10	5	10- يدرس العوامل المساعدة في هذه العملية	اليات الدفاع بالحيوانات	محاضرة+مختبر	امتحان تحريري +امتحان مهاري (مختبر)
11	5	11- التعرف على الأجيال الوراثية	الوراثة	محاضرة+مختبر	امتحان تحريري +امتحان مهاري (مختبر)
12	5	12- يعرف أهمية انزيمات وأجزاء الجهاز الهضمي	الجهاز الهضمي	محاضرة+مختبر	امتحان تحريري +امتحان مهاري (مختبر)
13	5	13- يعرف أنواع الخلايا العضلية	الجهاز العضلي	محاضرة+مختبر	امتحان تحريري +امتحان مهاري (مختبر)
14	5	14- تعرف على أنواع العظام	الجهاز العضلي	محاضرة+مختبر	امتحان تحريري +امتحان مهاري (مختبر)
15	5	15- يعرف العلاقات البيئية بين الحيوانات	البيئة وتفاعل الحيوانات معها	محاضرة+مختبر	امتحان تحريري +امتحان مهاري (مختبر)
47. تقييم المقرر					
الامتحان الشهري والنشاط (الامتحانات اليومية+التقارير+الحضور+نشاطات لاصفيه) ة الامتحان النهائي					
48. مصادر التعلم والتدريس					
الكتب المقرره المطلوبه ( المنهجيه ان وجدت)			كتاب فسلجة النبات		
المراجع الرئيسي (المصادر)			كتب وغيرها من المصادر المساعدة		

المجلات العلمية ذات الاختصاص	الكتب والمراجع السانده التي يوصى بها (المجلات العلميه، التقارير.....)
	المراجع الالكترونيه ، مواقع النت

### نموذج وصف المقرر

49. اسم المقرر: فسلجة نبات					
50. رمز المقرر:					
51. الفصل/السنة: الفصل الربيعي /الاولى					
52. تاريخ اعداد هذا الوصف:					
53. اشكال الحضور المتاحة: نظري (حضورى والكترونى عند اقتضاء الضروره) + عملي					
54. عدد الساعات الدراسيه الكلي: 75 ساعه					
55. اسم مسؤول المقرر الدراسي (اذا اكثر من اسم يذكر) ا.م.د. ايمان جواد كاظم					
56. اهداف المقرر					
اهداف ماده الدراسيه			تعريف الطالب بالخليه النباتيه من حيث الشكل والمحتويات والاهميه والوظائف الحيويه لكل جزء وكيف تمتص الخلايا الماء والمغذيات وصنع غذائها ونموها .		
57. استراتيجيات التعليم والتعلم					
الاستراتيجيه			المحاضرات النظرية والعملية ، النماذج العملية ، صور وبوسترات تعليمية، التجارب المختبرية		
58. بنية المقرر					
الاسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبه	اسم الوحده او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحده / أو الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم

امتحان تحريري +امتحان مهاري (مختبر)	محاضرة+مختبر	الخلية النباتية ومكوناتها	1-يعرف مكونات الخلية النباتية	5	1
امتحان تحريري +امتحان مهاري (مختبر)	محاضرة+مختبر	أنواع الحاليل والمذاب والمذيب	2- يعرف تركيب المحاليل والحوامض والقواعد	5	2
امتحان تحريري +امتحان مهاري (مختبر)	محاضرة+مختبر	الانتشار والازموزية	3- يعرف الفرق بين المحاليل المختلفة	5	3
امتحان تحريري +امتحان مهاري (مختبر)	محاضرة+مختبر	جهد الماء والتشرب والنفاذية	4- يعرف العمليات الحيوية لانتقال الماء والمغذيات الى النبات	5	4
امتحان تحريري +امتحان مهاري (مختبر)	محاضرة+مختبر	أهمية الماء وطرق امتصاصه	5- يدرس طرق نفاذ المحاليل الى جذور النباتات	5	5
امتحان تحريري +امتحان مهاري (مختبر)	محاضرة+مختبر	امتصاص المغذيات	6 - يتعلم الطرق النشطة والفيزيائية لانتقال المغذيات	5	6
امتحان تحريري +امتحان مهاري (مختبر)	محاضرة+مختبر	صعود العصارة النباتية	7 - تشخيص النبات انتقال العصارة النباتية	5	7
امتحان تحريري +امتحان مهاري (مختبر)	محاضرة+مختبر	النتح	8 - دور النتح في عملية التركيب الضوئي	5	8
امتحان تحريري +امتحان مهاري (مختبر)	محاضرة+مختبر	مكونات نسيج اللحاء	9- يعرف دور اللحاء في نقل المغذيات	5	9
امتحان تحريري +امتحان مهاري (مختبر)	محاضرة+مختبر	عملية التركيب الضوئي	10- يدرس العوامل المساعدة في هذه العملية	5	10
امتحان تحريري +امتحان مهاري (مختبر)	محاضرة+مختبر	تفاعلات الظلام للتركيب الضوئي	11- التعرف على نباتات $c_4$ و $c_3$	5	11
امتحان تحريري +امتحان مهاري (مختبر)	محاضرة+مختبر	التنفس	12 يعرف أهمية التنفس وإنتاج طاقة	5	12
امتحان تحريري +امتحان مهاري (مختبر)	محاضرة+مختبر	دورة كربس	13- يعرف سلسلة نقل الالكترونات	5	13
امتحان تحريري +امتحان مهاري (مختبر)	محاضرة+مختبر	منظمات النمو	14- تعرف على تطبيقات واهمية منظمات النمو	5	14
امتحان تحريري +امتحان مهاري (مختبر)	محاضرة+مختبر	عرض أفلام علمية	15- يعرف كيفية عمل تجارب مختبرية	5	15
59. تقييم المقرر					

الامتحان الشهري والنشاط (الامتحانات اليومية+التقارير+الحضور+نشاطات لاصفيه) ة الامتحان النهائي	
60. مصادر التعلم والتدريس	
الكتب المقرره المطلوبه ( المنهجيه ان وجدت)	كتاب فسلجة النبات
المراجع الرئيسي (المصادر)	كتب وغيرها من المصادر المساعدة
الكتب والمراجع السانده التي يوصى بها (المجلات العلميه، التقارير.....)	المجلات العلميه ذات الاختصاص
المراجع الالكتروني ، مواقع النت	

### نموذج وصف المقرر

61. اسم المقرر: امراض النبات البكتيرية Plant diseases Caused by Bacteria	
62. رمز المقرر: -	
63. الفصل/السنة: الفصل الربيعي /الثالثه	
64. تاريخ اعداد هذا الوصف:	
65. اشكال الحضور المتاحة: نظري (حضورى والكترونى عند اقتضاء الضروره) + عملي	
66. عدد الساعات الدراسيه الكلي: 75 ساعه	
67. اسم مسؤول المقرر الدراسي (اذا اكثر من اسم يذكر) ا.د.عهد عبد علي هادي	
68. اهداف المقرر	
اهداف الماده الدراسيه	تعريف الطالب بأهمية البكتريا في الزراعة وتأثيراتها الاقتصادية من خلال الامراض التي تصيبها وكيفية التعامل معها وادارتها .
69. استراتيجيات التعليم والتعلم	
الاستراتيجيه	المحاضرات النظرية والعملية ، النماذج العملية ، فيديو وبوربوينت و صور وبوسترات تعليمية، نماذج مرضية

70. بنية المقرر					
الاسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبه	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة / أو الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
1	5	1-يعرف امراض النبات	Introduction , characteristics of plant pathogen , bacteria their classification and identification	محاضرة+مختبر	امتحان تحريري +امتحان مهاري (مختبر)
2	5	2- يعرف مكونات المرض النباتي	Sympton caused by bacteria , infectious source of bacteria	محاضرة+مختبر	امتحان تحريري +امتحان مهاري (مختبر)
3	5	3- يعرف البكتريا وخصائصها	Bacterial spots and blights	محاضرة+مختبر	امتحان تحريري +امتحان مهاري (مختبر)
4	5	4- يعرف اعراض الامراض البكتيرية	Fire blight of apple , bacterial blight of bean ,leaf cotton spot.	محاضرة+مختبر	امتحان تحريري +امتحان مهاري (مختبر)
5	5	5- يدرس الذبول البكتيري	Bacterial vascular wilts	محاضرة+مختبر	امتحان تحريري +امتحان مهاري (مختبر)
6	5	6 – يتعلم اهمية مرض الذبول على القرعيات	Bacterial wilt of Cucurbits and potato	محاضرة+مختبر	امتحان تحريري +امتحان مهاري (مختبر)
7	5	7 – يشخص مسبب مرض التعفن الطري	Bacterial soft rot of vegetables	محاضرة+مختبر	امتحان تحريري +امتحان مهاري (مختبر)
8	5	8 - يشخص مرض اللفحة النارية	Bacterial galls , grown gall of stone fruit trees , and olive	محاضرة+مختبر	امتحان تحريري +امتحان مهاري (مختبر)
9	5	9- يشخص مرض التدرن التاجي	Bacterial canker , bacterial canker and wilt of tomato	محاضرة+مختبر	امتحان تحريري +امتحان مهاري (مختبر)
10	5	10- تشخيص تقرح وذبول الطماطة	Bacterial scabs , common scab of potato	محاضرة+مختبر	امتحان تحريري +امتحان مهاري (مختبر)
11	5	11- كسب مهارة في تشخيص جرب البطاطا العادي	Plant disease caused by rickettsia like bacteria	محاضرة+مختبر	امتحان تحريري +امتحان مهاري (مختبر)
12	5	12- كسب مهارة في تشخيص الركتيسيا.	Plant disease caused by mycoplasma like organisms	محاضرة+مختبر	امتحان تحريري +امتحان مهاري (مختبر)
13	5	13- كسب مهارة في تشخيص بعض انواع الفطريات المايكوبلازما.	Bacterial disease control	محاضرة+مختبر	امتحان تحريري +امتحان مهاري (مختبر)
14	5	14- يعرف السموم البكتيرية	Bacterial toxin	محاضرة+مختبر	امتحان تحريري +امتحان مهاري (مختبر)

امتحان تحريري +امتحان مهاري (مختبر)	محاضرة+مختبر	Interrelationship between bacteria and other plant pathogen.	15- يعرف العلاقة بين البكتريا والمسببات المرضية الاخرى	5	15
71. تقييم المقرر					
الامتحان الشهري والنشاط (الامتحانات اليومية+التقارير+الحضور+نشاطات لاصفيه) الامتحان النهائي					
72. مصادر التعلم والتدريس					
كتاب امراض النبات البكتيرية المؤلف ا.د.عهد عبد علي +فاطمة هادي		الكتب المقرره المطلوبه ( المنهجيه ان وجدت)			
كتب امراض النبات والادارة المتكاملة للافات وغيرها ادر المسد		المراجع الرئيسي (المصادر)			
المجلات العلمية ذات الاختصاص مثل plant diseases و Phytopathology		الكتب والمراجع السانده التي يوصى بها (المجلات العلميه، التقارير.....)			
<a href="https://www.youtube.com/education">https://www.youtube.com/education</a> <a href="https://apsjournals.apsnet.org/journal/pdis">https://apsjournals.apsnet.org/journal/pdis</a> <a href="https://scholar.google.com/scholar?hl=en&amp;a">https://scholar.google.com/scholar?hl=en&amp;a</a>		المراجع الالكتروني، مواقع النت			

### نموذج وصف المقرر / ا.د. عادل عبيد حسوني

73. اسم المقرر : السلامه والامن البايولوجي
74. رمز المقرر :
75. الفصل/السنة: الفصل الربيعي /المرحلة الرابعة
76. تاريخ اعداد هذا الوصف: 10
77. اشكال الحضور المتاحة: نظري (حضورى والكترونى عند اقتضاء الضروره)
78. عدد الساعات الدراسيه الكلي: 30 ساعه
79. اسم مسؤول المقرر الدراسي (اذا اكثر من اسم يذكر) ا.د. عادل عبيد حسوني
80. اهداف المقرر



اهداف المادة الدراسيه	ان ظهور الصناعات الصغيرة والكبيرة والمصانع العملاقة والتي رافقها ظهور العديد من الإصابات والأمراض المهنية وإصابات العمل ومخاطر مختلفة والتي أدت إلى تغيب العمال عن العمل نتيجة هذه الإصابات . مما أدى إلى نشوب نزاعات بين أرباب العمل ونقابات العمال كان من نتيجتها إنبثاق التشريعات والقوانين والأنظمة الخاصة بالأمن الصناعي والذي أصبح يسمى حديثاً (بالسلامة والصحة المهنية) والذي تم إقتباس اسم هذا الكتاب من ثنياه .
-----------------------	--

### 81. استراتيجيات التعليم والتعلم

الاستراتيجيه	المحاضرات النظرية ، صور وبوسترات تعليمية
--------------	--

### 82. بنية المقرر

الاسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبه	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة / أو الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	2	خطوات السلامة العامة والصحة المهنية	السلامة الحيوية	محاضرة	امتحان تحريري
2	2	الامن الحيوي في معمل الميكروبيولوجي	السلامة الأحيائية	محاضرة	امتحان تحريري
3	2	الامراض الشائعة التي تسببها العوامل البيولوجية الامراض المعدية	ماهي الاخطار البيولوجية	محاضرة	امتحان تحريري
4	2	اولا- : انشاء وتصميم وتثبيت المختبر	طرق السيطرة على المخاطر البيولوجية	محاضرة	امتحان تحريري
5	2	تصريحة العمل	الاختيار المناسب للعاملين في المختبرات	محاضرة	امتحان تحريري
6	2	الحالة النفسية والسلامة العقلية	اهداف العلاقات الانسانية	محاضرة	امتحان تحريري
7	2	طرق المعالجة والتصرف	النفائيات الخطرة	محاضرة	امتحان تحريري
8	2	مسؤولية العاملين في تحقيق برامج السلامة في العمل	إجراءات وطرق التداول والتعامل مع المخلفات المختبرية	محاضرة	امتحان تحريري
9	2	هدف الامن البيولوجي	الأمن البيولوجي	محاضرة	امتحان تحريري
10	2	مواومة وتكامل النهوج الخاصة بالامن البيولوجي	المعنيون بالامن البيولوجي	محاضرة	امتحان تحريري
11	2	السلامة الحيوية والامن الحيوي	مبادئ مختبر السلامة البيولوجية	محاضرة	امتحان تحريري
12	2	ادارة وتقييم مخاطر الامن الحيوي	منهجية ادارة المخاطر	محاضرة	امتحان تحريري
13	2	الامن المادي و التحكم في الوصول والمراقبة	عناصر برنامج السلامة البيولوجية	محاضرة	امتحان تحريري
14	2	الحوادث والاصابات وخط الاستجابة للحوادث	الامن المعلوماتي	محاضرة	امتحان تحريري
15	2	المسؤولية عن المواد البيولوجية القيمة	مكافحة المخاطر البيولوجية	محاضرة	امتحان تحريري

### 83. تقييم المقرر

الامتحان الشهري والنشاط (الامتحانات اليومية+التقارير+الحضور+نشاطات لاصفيه) ةالامتحان النهائي
--

84. مصادر التعلم والتدريس	
الكتب المقرره المطلوبه ( المنهجيه ان وجدت )	كتاب السلامة والامن البايولوجي / قيد التأليف من قبل أ.د. عادل عبيد حسوني
المراجع الرئيسي (المصادر)	الإنترنت
الكتب والمراجع السانده التي يوصى بها (المجلات العلميه، التقارير.....)	المجلات العلميه ذات الاختصاص
المراجع الالكتروني ، مواقع النت	<a href="https://www.youtube.com/education">https://www.youtube.com/education</a> <a href="https://scholar.google.com/scholar?hl=en&amp;a">https://scholar.google.com/scholar?hl=en&amp;a</a>

### نموذج وصف المقرر

85. اسم المقرر : الديدان الثعبانية	
86. رمز المقرر : BIRE407	
87. الفصل/السنة: الفصل الربيعي /الرابعة	
88. تاريخ اعداد هذا الوصف: 10	
89. اشكال الحضور المتاحة: نظري (حضورى والكترونى عند اقتضاء الضروره) + عملي	
90. عدد الساعات الدراسيه الكلي: 75 ساعه	
91. اسم مسؤول المقرر الدراسي (اذا اكثر من اسم يذكر)	
ا.م.د. هادي عبدالجليل نعاس	
92. اهداف المقرر	
اهداف الماده الدراسيه	تعريف الطالب احدى المسببات المرضية التي تصيب النبات وتؤدي الى خسائر اقتصادية للانتاج الزراعي ويكون الطالب قادرا على تشخيص دورة حياتها وكيفية الوقاية من تأثيرها
93. استراتيجيات التعليم والتعلم	
الاستراتيجيه	المحاضرات النظرية والعملية ، النماذج العملية ، صور وبوسترات تعليمية، نماذج حشرية

94. بنية المقرر					
الاسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبه	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة / أو الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
1	5		تعريف الديدان الثعبانية ، صفاتها العامة ، تأثيرها على النبات	محاضرة+مختبر	امتحان تحريري +امتحان مهاري (مختبر)
2	5		كثافة وتوزيع الديدان الثعبانية النباتية ، درجات انتشارها	محاضرة+مختبر	امتحان تحريري +امتحان مهاري (مختبر)
3	5		الاهمية الاقتصادية لنيماتودا النبات وتطور دراستها في العراق	محاضرة+مختبر	امتحان تحريري +امتحان مهاري (مختبر)
4	5	1- تعريف الطالب احدى المسببات المرضية التي تصيب النبات تؤدي الى خسائر اقتصادية 2- تعريف الطالب احدى المسببات المرضية التي تصيب النبات تؤدي الى خسائر اقتصادية	الشكل الظاهري للديدان الثعبانية ، جدار الجسم ، الجهاز الهضمي ، الجهاز العصبي	محاضرة+مختبر	امتحان تحريري +امتحان مهاري (مختبر)
5	5	اقتصادية للإنتاج الزراعي	الجهاز الاخراجي ، الجهاز التناسلي	محاضرة+مختبر	امتحان تحريري +امتحان مهاري (مختبر)
6	5	3- يكون الطالب قادرا على تشخيص دورة حياتها كيفية الوقاية من تأثيرها	العوامل البيئية وعلاقتها بانتشار وتكاثر الديدان الثعبانية	محاضرة+مختبر	امتحان تحريري +امتحان مهاري (مختبر)
7	5		اعراض الاصابة بالديدان الثعبانية ، 1- الجزء الخضري	محاضرة+مختبر	امتحان تحريري +امتحان مهاري (مختبر)
8	5		2- اجزاء النبات تحت سطح التربة	محاضرة+مختبر	امتحان تحريري +امتحان مهاري (مختبر)
9	5		الديدان الثعبانية الناقلة للفيروسات النباتية في التربة	محاضرة+مختبر	امتحان تحريري +امتحان مهاري (مختبر)
10	5		العلاقة بين الناقل والفايروس وطرق مقاومتها	محاضرة+مختبر	امتحان تحريري +امتحان مهاري (مختبر)

امتحان تحريري +امتحان مهاري (مختبر)	محاضرة+مختبر	طرق مقاومة الديدان الشعبانية ، 1- الطرق الفيزيائية	5	11
امتحان تحريري +امتحان مهاري (مختبر)	محاضرة+مختبر	2- الطرق الزراعية	5	12
امتحان تحريري +امتحان مهاري (مختبر)	محاضرة+مختبر	3- الطرق الحياتية	5	13
امتحان تحريري +امتحان مهاري (مختبر)	محاضرة+مختبر	4- الطرق الكيميائية	5	14
امتحان تحريري +امتحان مهاري (مختبر)	محاضرة+مختبر	5- طرق التشريعات والطرق الاخرى	5	15
95. تقييم المقرر				
الامتحان الشهري والنشاط (الامتحانات اليومية+التقارير+الحضور+نشاطات لاصفيه) ة الامتحان النهائي				
96. مصادر التعلم والتدريس				
كتاب بيئة الحشرات وعلاقتها بالطبيعة		الكتب المقرره المطلوبه ( المنهجيه ان وجدت)		
كتب الحشرات والادارة المتكاملة للافات وغيرها من المص المساعدة		المراجع الرئيسي (المصادر)		
المجلات العلمية ذات الاختصاص		الكتب والمراجع السانده التي يوصى بها (المجلات العلميه، التقارير.....)		
<a href="https://www.youtube.com/education">https://www.youtube.com/education</a> <a href="https://scholar.google.com/scholar?hl=en&amp;a">https://scholar.google.com/scholar?hl=en&amp;a</a>		المراجع الالكتروني ، مواقع النت		

### نموذج وصف المقرر

97. اسم المقرر : المقاومة الاحيائية الحشرات
98. رمز المقرر : BIRE307
99. الفصل/السنة: الفصل الربيعي /الثالثه
100. تاريخ اعداد هذا الوصف: 10

101. أشكال الحضور المتاحة: نظري (حضورى والكترونى عند اقتضاء الضروره) + عملي					
102. عدد الساعات الدراسيه الكلي: 75 ساعه					
103. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا اكثر من اسم يذكر)					
ا.م.د. يوسف دخيل راشد					
104. اهداف المقرر					
اهداف المادة الدراسيه					يشخص الطالب بعض اهم الطفيليات والمفترسات التي تهاجم الافات الحشرية التي تصيب النبات ومعرفة سبل التطفل وبرامج تربية الاعداء الحيوية واطلاقها في الحقول الزراعية لمكافحة الحشرات الضارة كذلك الحفاظ عليها ومتابعتها لديمومة فاعليتها.
105. استراتيجيات التعليم والتعلم					
الاستراتيجيه					المحاضرات النظرية والعملية ، النماذج العملية ، صور وبوسترات تعليمية، نماذج حشرية
106. بنية المقرر					
الاسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبه	اسم الوحده او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة / أو الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
1	5	1- يعرف المقاومة الاحيائية للحشرات	الحشرات وعلاقتها بالبيئة	محاضرة+مختبر	امتحان تحريري +امتحان مهاري (مختبر)
2	5	2- يعرف برامج اطلاق والحفاظ ومتابعة الاعداء الحيوية	المقاومة الطبيعية للحشرات	محاضرة+مختبر	امتحان تحريري +امتحان مهاري (مختبر)
3	5	3- يعرف الطفيل وطرق معيشته	الاليات المستخدمة في برامج المقاومة الاحيائية	محاضرة+مختبر	امتحان تحريري +امتحان مهاري (مختبر)
4	5	4- يعرف المفترس وطرق معيشته	الطرق المستخدمة في ادخال الاعداء الحيوية	محاضرة+مختبر	امتحان تحريري +امتحان مهاري (مختبر)
5	5	5- يدرس سلوك التطفل والاقتراس	المتطفلات الحشرية - انواعها وطرق تكاثرها	محاضرة+مختبر	امتحان تحريري +امتحان مهاري (مختبر)
6	5	6 - يتعلم دور المقاومة الاحيائية للحشرات	المتطفلات الحشرية - الصفات الحيوية لبالغات الطفيلي - سلوك البالغات	محاضرة+مختبر	امتحان تحريري +امتحان مهاري (مختبر)
7	5	7 - يشخص بعض الطفيليات على الحشرات	المفترسات الحشرية - الصفات الحيوية واستراتيجيتها	محاضرة+مختبر	امتحان تحريري +امتحان مهاري (مختبر)
		8 - يشخص بعض المفترسات على الحشرات			

امتحان تحريري +امتحان مهاري (مختبر)	محاضرة+مختبر	المقاومة الجرثومية للافات الحشرية - البكتريا المسببة للأمراض الحشرية	9- يشخص بعض المسببات المرضية على الحشرات	5	8
امتحان تحريري +امتحان مهاري (مختبر)	محاضرة+مختبر	تكملة ة	10- كسب مهارة في اعداد برنامج مكافحة احيائية لاحد او مجموعة من الافات الحشرية	5	9
امتحان تحريري +امتحان مهاري (مختبر)	محاضرة+مختبر	المقاومة الجرثومية للافات - الديدان الثعبانية - الفطريات المسببة للأمراض الحشرية	11- كسب مهارة في تشخيص بعض انواع الطفيليات على الحشرات.	5	10
امتحان تحريري +امتحان مهاري (مختبر)	محاضرة+مختبر	ميكانيكية الدفاع في الحشرات - ميكانيكية الدفاع الخارجي	12- كسب مهارة في تشخيص بعض انواع المفترسات على الحشرات.	5	11
امتحان تحريري +امتحان مهاري (مختبر)	محاضرة+مختبر	ميكانيكية الدفاع في الحشرات - ميكانيكية الدفاع الداخلي	13- كسب مهارة في تشخيص بعض انواع الفطريات او البكتريا على الحشرات.	5	12
امتحان تحريري +امتحان مهاري (مختبر)	محاضرة+مختبر	مقاومة المتطفلات الحشرية لوسائل دفاع العائل	تشخيص بعض انواع الفطريات او البكتريا على الحشرات.	5	13
امتحان تحريري +امتحان مهاري (مختبر)	محاضرة+مختبر	المقاومة النباتية للافات - المقاومة الزراعية - الوراثية - الفرمونات		5	14
امتحان تحريري +امتحان مهاري (مختبر)	محاضرة+مختبر	المقاومة الحياتية للادغال بواسطة الحشرات		5	15
<b>107. تقييم المقرر</b>					
الامتحان الشهري والنشاط (الامتحانات اليومية+التقارير+الحضور+نشاطات لاصفيه) ة الامتحان النهائي					
<b>108. مصادر التعلم والتدريس</b>					
كتاب المقاومة الحيوية للافات الزراعية د. حمزة الزبيدي	الكتب المقرره المطلوبه ( المنهجيه ان وجدت)				
كتب الحشرات والادارة المتكاملة للافات وغيرها من المص المساعدة	المراجع الرئيسي (المصادر)				
المجلات العلمية ذات الاختصاص	الكتب والمراجع السانده التي يوصى بها (المجلات العلميه، التقارير.....)				
<a href="https://www.youtube.com/education">https://www.youtube.com/education</a> <a href="https://scholar.google.com/scholar?hl=en&amp;a">https://scholar.google.com/scholar?hl=en&amp;a</a>	المراجع الالكتروني ، مواقع النت				

## نموذج وصف المقرر

109. اسم المقرر: حشرات حاصلات بستانية					
110. رمز المقرر:					
111. الفصل/السنة: الفصل الربيعي /الرابعة					
112. تاريخ اعداد هذا الوصف: 10					
113. اشكال الحضور المتاحة: نظري (حضوري والكتروني عند اقتضاء الضروره) + عملي					
114. عدد الساعات الدراسيه الكلي: 75 ساعه					
115. اسم مسؤول المقرر الدراسي (اذا اكثر من اسم يذكر) م.د. مريم أقبال حسون					
116. اهداف المقرر تعريف الطالب باهم الحشرات التي تصيب الحاصلات البستانية ويصبح قادرا على تشخيص تلك الحشرات ووضع البرامج التي تحد من انتشارها					
					اهداف المادة الدرا
117. استراتيجيات التعلم والتعليم الاستراتيجيه					
المحاضرات النظرية والعملية ، النماذج العملية ، صور وبوسترات تعليمية					
118. بنية المقرر					
الاسبوع	الساع ات	مخرجات التعلم المطلوبه	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
الأسبوع	الس اعا ت		اسم الوحدة / أو الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم

امتحان تحريري مهارى (مختبر)	محاضرة+مختبر	A field survey to the study The population density of the Most important horticulture insects and damages	The economic importance of vegetable and horticulture plants	5	1
امتحان تحريري مهارى (مختبر)	محاضرة+مختبر	A field study of the solaniseous plants insects ,spread, hosts, damage, life cycle and control	Insects on solanisous plants	5	2
امتحان تحريري مهارى (مختبر)	محاضرة+مختبر	A field study of the onion and garlic plants insects ,spread hosts, damage, life cycle and control	Insects on onion and garlic plants	5	3
امتحان تحريري مهارى (مختبر)	محاضرة+مختبر	A field study of the okra and lettuce plants insects ,spread, hosts, damage, life cycle and control	Insects on Brassicaceae plants	5	4
امتحان تحريري مهارى (مختبر)	محاضرة+مختبر	A field study of the brassicaceae plants insects ,spread, hosts, damage, life cycle and control	· Insects on okra and lettuce plants	5	5
امتحان تحريري مهارى (مختبر)	محاضرة+مختبر	A field study of the cucuribitaceae plants insects ,spread, hosts, damage, life cycle and control	Insects on cucuribitaceae plants	5	6
امتحان تحريري مهارى (مختبر)	محاضرة+مختبر	A field study of the apples plants insects ,spread, hosts, damage, life cycle and control	Insects on rasaceae-apples plants	5	7



امتحان تحريري مهارى +امتحان (مختبر)	محاضرة+مختبر	<b>A field study of the stone fruit plants insects ,spread, hosts, damage, life cycle and control</b>	<b>Insectson stone fruits plants</b>	5	8
امتحان تحريري مهارى +امتحان (مختبر)	محاضرة+مختبر	<b>A field study of the pomogranate and olive plants insects ,spread, hosts, damage, life cycle and control</b>	<b>Insects on pomogranate and olive plants</b>	5	9
امتحان تحريري مهارى +امتحان (مختبر)	محاضرة+مختبر	<b>A field study of the grape and fig plants insects ,spread, hosts, damage, life cycle and control</b>	<b>Insects on grape and fig plants</b>	5	10
امتحان تحريري مهارى +امتحان (مختبر)	محاضرة+مختبر	<b>A field study of the nuts, almond and sedr plants insects ,spread, hosts, damage, life cycle and control</b>	<b>Insects on walnuts, almonds and sedr plants</b>	5	11
امتحان تحريري مهارى +امتحان (مختبر)	محاضرة+مختبر	<b>A field study of the date plants insects ,spread, hosts, damage, life cycle and control</b>	<b>Insects on palm plants</b>	5	12
امتحان تحريري مهارى +امتحان (مختبر)	محاضرة+مختبر	<b>A field study of the date plants insects ,spread, hosts, damage, life cycle and control</b>	<b>continue</b>	5	13
امتحان تحريري مهارى +امتحان (مختبر)	محاضرة+مختبر	<b>A field study of the trees, flowers and oromantal plants insects ,spread,</b>	<b>Insects on trees and oromantal plants</b>	5	14

		<b>hosts, damage, life cycle and control</b>			
امتحان تحريري +امتحان مهاري (مختبر)	محاضرة+مختبر	<b>Storage insects and control</b>	<b>Storage insects and control</b>	5	15
119. تقييم المقرر					
الامتحان الشهري والنشاط (الامتحانات اليومية+التقارير+الحضور+نشاطات لاصفيه) الامتحان النهائي					
120. مصادر التعلم والتدريس					
لا توجد كتب منهجية خاصة بالمادة الدراسية			الكتب المقرره المطلوبه ( المنهجيه ان وجدت)		
شبكة الانترنت			المراجع الرئيسي (المصادر)		
المجلات العلمية ذات الاختصاص			الكتب والمراجع السانده التي يوصى بها (المجلات العلميه، التقارير.....)+ +		
			المراجع الالكتروني ، مواقع النت		

### نموذج وصف المقرر

121. اسم المقرر: امراض حاصلات بستانية
122. رمز المقرر:
123. الفصل/السنة: الفصل الربيعي /الرابعة
124. تاريخ اعداد هذا الوصف: 10
125. اشكال الحضور المتاحة: نظري (حضورى والكترونى عند اقتضاء الضروره) + عملي
126. عدد الساعات الدراسية الكلي: 75 ساعه

127. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا أكثر من اسم يذكر)

أ.م.د. كاظم زغير خضير الكرعوي

128. اهداف المقرر

اهداف المادة الدراسية  
تعريف الطالب بأهم الامراض النباتية التي تصيب الحاصلات البستانية والخضر  
ويصبح قادرا على تشخيص تلك الامراض ووضع برامج للحد من تأثيراتها الاقتصادية  
. وقد هدفت هذه المادة الدراسية التأكيد على الجانب العملي التطبيقي ابتداء من المسح  
الحقل لدراسة اهم الامراض البستانية والخضر وتقدير اضرارها والزيارات الميدانية  
الى الحقول المصابة والوقوف على اهم الاعراض والعلامات المرضية التي تسببها  
المسببات المرضية المختلفة الى دراسة اهم الامراض التي تصيبها ما بعد الجني  
والمخازن .

129. استراتيجيات التعليم والتعلم

الاستراتيجيه المحاضرات النظرية والعملية ، النماذج العملية ، صور و بوسترات تعليمية

130. بنية المقرر

الاسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبه	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
الأسبوع	الساعات		اسم الوحدة / أو الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
1	5	الاهمية الاقتصادية لإمراض الخضر والحاصلات البستانية	مسح حقل لدراسة الكثافة السكانية لأهم امراض البستنة وتقدير اضرارها	محاضرة+مختبر	امتحان تحريري +امتحان مهاري (مختبر)
2	5	امراض الباذنجانية	دراسة حقلية لامراض العائلة الباذنجانية ، الانتشار ، العوامل ، الضرر ، دورة الحياة ، المكافحة	محاضرة+مختبر	امتحان تحريري +امتحان مهاري (مختبر)
3	5	امراض البصل والثوم	دراسة حقلية لامراض البصل والثوم الانتشار ، العوامل ، الضرر ، دورة الحياة ، المكافحة	محاضرة+مختبر	امتحان تحريري +امتحان مهاري (مختبر)
4	5	امراض العائلة الصليبية	دراسة حقلية لامراض العائلة الصليبية الانتشار ، العوامل ، الضرر ، دورة الحياة ، المكافحة	محاضرة+مختبر	امتحان تحريري +امتحان مهاري (مختبر)
5	5	امراض الباميا والخس	دراسة حقلية لامراض الباميا و الخس الانتشار ، العوامل ، الضرر ، دورة الحياة ، المكافحة	محاضرة+مختبر	امتحان تحريري +امتحان مهاري (مختبر)
6	5	امراض العائلة القرعية	دراسة حقلية لإمراض العائلة القرعية الانتشار ، العوامل ، الضرر ، دورة الحياة ، المكافحة	محاضرة + مختبر	امتحان تحريري +امتحان مهاري (مختبر)

امتحان تحريري +امتحان مهاري (مختبر)	محاضرة + مختبر	دراسة حقلية لإمراض التفاحيات الانتشار ، العوائل ، الضرر ، دورة الحياة ، المكافحة	امراض التفاحيات	5	7
امتحان تحريري +امتحان مهاري (مختبر)	محاضرة + مختبر	دراسة حقلية لا أمراض ذوات النواة الحجرية الانتشار ، العوائل ، الضرر ، دورة الحياة ، المكافحة	امراض ذوات النواة الحجرية	5	8
امتحان تحريري +امتحان مهاري (مختبر)	محاضرة + مختبر	دراسة حقلية لإمراض الرمان والزيتون الانتشار ، العوائل ، الضرر ، دورة الحياة ، المكافحة	امراض الرمان والزيتون	5	9
امتحان تحريري +امتحان مهاري (مختبر)	محاضرة + مختبر	دراسة حقلية لإمراض العنب والتين الانتشار ، العوائل ، الضرر ، دورة الحياة ، المكافحة	امراض العنب والتين	5	10
امتحان تحريري +امتحان مهاري (مختبر)	محاضرة + مختبر	دراسة حقلية لإمراض الجوز و اللوز والسدر الانتشار ، العوائل ، الضرر ، دورة الحياة ، المكافحة	امراض الجوز واللوز والسدر	5	11
امتحان تحريري +امتحان مهاري (مختبر)	محاضرة + مختبر	دراسة حقلية لإمراض النخيل الانتشار ، العوائل ، الضرر ، دورة الحياة ، المكافحة	امراض النخيل	5	12
امتحان تحريري +امتحان مهاري (مختبر)	محاضرة + مختبر	تكملة للدراسة حقلية لإمراض النخيل الانتشار ، العوائل ، الضرر ، دورة الحياة ، المكافحة	تكملة لإمراض النخيل	5	13
امتحان تحريري +امتحان مهاري (مختبر)	محاضرة + مختبر	دراسة حقلية لإمراض اشجار ونباتات الزينة الانتشار ، العوائل ، الضرر ، دورة الحياة ، المكافحة	امراض اشجار ونباتات الزينة	5	14
امتحان تحريري +امتحان مهاري (مختبر)	محاضرة + مختبر	دراسة امراض ما بعد الجنى والمخازن .	امراض ما بعد الجنى	5	15
131. تقييم المقرر					
الامتحان الشهري والنشاط (الامتحانات اليومية+التقارير+الحضور+نشاطات لاصفيه) الامتحان النهائي					
132. مصادر التعلم والتدريس					
امراض البساتين والخضر			الكتب المقرره المطلوبه ( المنهجيه ان وجدت)		
شبكة الانترنت			المراجع الرئيسييه (المصادر)		

الكتب + المجلات العلمية + التقارير	الكتب والمراجع السانده التي يوصى بها (المجلات العلميه، التقارير.....)+ +
<a href="https://www.youtube.com/education">https://www.youtube.com/education</a> <a href="https://scholar.google.com/scholar?hl=en&amp;a">https://scholar.google.com/scholar?hl=en&amp;a</a>	المراجع الالكترونيه ، مواقع النت

### نموذج وصف المقرر

133. اسم المقرر: علم الفطريات	
134. رمز المقرر:	
135. الفصل/السنة: الفصل الربيعي /الثانية	
136. تاريخ اعداد هذا الوصف: 10	
137. اشكال الحضور المتاحة: نظري (حضورى والكترونى عند اقتضاء الضرورة) + عملي	
138. عدد الساعات الدراسية الكلي: 75 ساعه	
139. اسم مسؤول المقرر الدراسي (اذا اكثر من اسم يذكر) أ.م.د. كاظم زغير خضير الكرعاولي	
140. اهداف المقرر	
تعريف الطالب بأهم مميزات الفطريات وطرق تكاثرها وتغذيتها وانتشارها وتشخيصها حيث سيكون الطالب قادر أ على ان يشخص الفطريات التي تصيب المحاصيل واستخدام الفطريات في المقاومة الاحيائية ومعرفة تكاثرها والطور الضار فيها وطرق انتشارها .كذلك تعريف الطالب على مختبر الفطريات والاجهزة والادوات التي يحتويها والاوساط الزرعية الملائمة لتنمية و اكثار الفطريات و طرق العزل المختلفة للفطريات ومن بيئات مختلفة .	اهداف المادة الدراسية
141. استراتيجيات التعليم والتعلم	
المحاضرات النظرية والعملية ، النماذج العملية ، صور و بوسترات تعليمية	الاستراتيجية

142. بنية المقرر					
الاسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبه	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
الأسبوع	الساعات	اسم الوحدة / أو الموضوع	اسم الوحدة / أو الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
1	5	اهمية الفطريات	مختبر الامراض والاجهزة والادوات التي يحويها	محاضرة+مختبر	امتحان تحريري +امتحان مهاري (مختبر)
2	5	الصفات العامة للفطريات	الايوساط الزراعية الفطرية - الأوساط الزراعية الطبيعية - الأوساط التركيبية - الأوساط النصف تركيبية	محاضرة+مختبر	امتحان تحريري +امتحان مهاري (مختبر)
3	5	اصل الفطريات	شكال الأوساط الفطرية - تعقيم الأوساط الغذائية	محاضرة+مختبر	امتحان تحريري +امتحان مهاري (مختبر)
4	5	تغذية الفطريات	طرق عزل وانماء الفطريات	محاضرة+مختبر	امتحان تحريري +امتحان مهاري (مختبر)
5	5	التكاثر في الفطريات	طرق عزل وتقدير فطريات التربة	محاضرة+مختبر	امتحان تحريري +امتحان مهاري (مختبر)
6	5	مميزات الفطريات	عزل فطريات الهواء الجوي	محاضرة + مختبر	امتحان تحريري +امتحان مهاري (مختبر)
7	5	مميزات واهمية الفطريات البيضية	دراسة الفطريات البيضية والاجناس التابعة لها وتشخيصها	محاضرة + مختبر	امتحان تحريري +امتحان مهاري (مختبر)
8	5	مميزات الفطريات الزايكوتية	دراسة اجناس الفطريات الزايكوتية - الجنس رايزوبس والميوكر	محاضرة + مختبر	امتحان تحريري +امتحان مهاري (مختبر)
9	5	مميزات واهمية الفطريات الكيسية	التعرف على الاجسام الثمرية التي تكونها الفطريات الكيسية والتعرف على اجناس الفطريات والتي تسبب امراض البياض الدقيقي	محاضرة + مختبر	امتحان تحريري +امتحان مهاري (مختبر)
10	5	مميزات واهمية الفطريات البازيدية	دراسة اجناس فطريات التفحم السائب على الحنطة والشعير والتفحم المغطى على الحنطة - دراسة فطريات الاصداء - صدا . ساق الحنطة الاسود	محاضرة + مختبر	امتحان تحريري +امتحان مهاري (مختبر)

11	5	الاهمية للاقتصادية والافطريات ومميزاتها	التعرف على الجراثيم التي تكونها الفطريات الناقصة - دراسة الجراثيم التي يكونها الفطر فيوزريم والالترناريا والرايزوكنوتيا	محاضرة + مختبر	امتحان تحريري + امتحان مهاري (مختبر)
12	5	طرق انتشار الجراثيم في الفطريات	عرض افلام علمية عن الفطريات	محاضرة + مختبر	امتحان تحريري + امتحان مهاري (مختبر)
13	5	العلاقة للموطنية للفطريات	دراسة فطريات التربة - فطر البثوم والفطر الفايثوفثورا	محاضرة + مختبر	امتحان تحريري + امتحان مهاري (مختبر)
14	5	الفطريات في علم امراض النبات	دراسة اهم الاعراض المرضية التي تسببها الفطريات	محاضرة + مختبر	امتحان تحريري + امتحان مهاري (مختبر)
15	5	المقاومة الاحيائية باستخدام الفطريات	دراسة بعض الفطريات التي تستخدم في المقاومة الاحيائية ومنها الفطر الترايكودرما	محاضرة + مختبر	امتحان تحريري + امتحان مهاري (مختبر)

#### 143. تقييم المقرر

الامتحان الشهري والنشاط (الامتحانات اليومية+التقارير+الحضور+نشاطات لاصفيه) الامتحان النهائي

#### 144. مصادر التعلم والتدريس

لا يوجد	الكتب المقرره المطلوبه ( المنهجيه ان وجدت)
كتب انكليزية	المراجع الرئيسي (المصادر)
مواقع النت + المجالات العلمية	الكتب والمراجع السانده التي يوصى بها (المجلات العلميه، التقارير.....)+
<a href="https://www.youtube.com/education">https://www.youtube.com/education</a> <a href="https://scholar.google.com/scholar?hl=en&amp;a">https://scholar.google.com/scholar?hl=en&amp;a</a>	المراجع الالكترونيه ، مواقع النت

#### نموذج وصف المقرر

145. اسم المقرر: مقاومة الاحيائية / امراض النبات
146. رمز المقرر:

147. الفصل/السنة: الفصل الخريفي /الثالثة					
148. تاريخ اعداد هذا الوصف: 10					
149. اشكال الحضور المتاحة: نظري (حضورى والكثروني عند اقتضاء الضرورة) + عملي					
150. عدد الساعات الدراسية الكلي: 75 ساعه					
151. اسم مسؤول المقرر الدراسي (اذا اكثر من اسم يذكر) أ.م.د. كاظم زغير خضير الكرعاعي					
152. اهداف المقرر					
تعريف الطالب بالمكافحة الاحيائية لمسببات امراض النبات وطرق تشخيص امراض النبات ويصبح الطالب قادر على التنبؤ بوقت حدوث المرض من خلال متابعة الاعراض المرضية . كما نعمل على تعريف الطالب كيفية عزل المسببات المرضية للنبات وتشخيصها وعزل الاحياء المجهرية الاحيائية من التربة واختبار قدرتها التضادية ضد المسببات المرضية المختلفة .					اهداف المادة الدراسية
153. استراتيجيات التعليم والتعلم					
المحاضرات النظرية والعملية ، النماذج العملية ، صور و بوسترات تعليمية					الاستراتيجيه
154. بنية المقرر					
الاسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبه	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
الأسبوع	الساعات	اسم الوحدة / أو الموضوع	اسم الوحدة / أو الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	5	تاريخ المكافحة الاحيائية المسببات امراض النبات ، ماهي المكافحة الاحيائية ، مسببات امراض النبات ، الفطريات ، الخمائر ، البكتريا الصفات العامة للمايكوبلازما ، الركتيا ، الاكتينومايسات	كيفية عزل مسببات امراض النبات التي تصيب الجذور	محاضرة+مختبر	امتحان تحريري +امتحان مهاري (مختبر)
2	5	خصائص الفيروسات النباتية ، الفيروبيدات	تشخيص انواع مسببات امراض النبات التي تصيب الجذور	محاضرة+مختبر	امتحان تحريري +امتحان مهاري (مختبر)



3	5	اهمية تشخيص امراض النبات ، توقع حدوث المرض ، تحديد المرض في الحقل	الكشف عن المقدرة الأمراض لآنواع مسببات امراض النبات التي تصيب الجذور باستخدام بذور اللهانة	محاضرة+مختبر	امتحان تحريري +امتحان مهاري (مختبر)
4	5	الكشف عن مصادر المرض ، الكشف عن الجراثيم المحمولة بالهواء ، كيفية عزل مسببات امراض النبات	الكشف عن المقدرة الامراض لآنواع مسببات امراض النبات التي تصيب الجذور باستخدام عوائل نباتية	محاضرة+مختبر	امتحان تحريري +امتحان مهاري (مختبر)
5	5	الاعراض المرضية ، الاعراض كدليل لحدوث المرض ، استخدامها لتحديد وجود المرض	كيفية عزل مسببات امراض النبات التي تصيب المجموع الخضري	محاضرة+مختبر	امتحان تحريري +امتحان مهاري (مختبر)
6	5	الطرق المستخدمة لمكافحة امراض النبات المختلفة ، مكافحة امراض الجذور والذبول وسقوط البادرات وكيفية علاجها	تشخيص انواع مسببات امراض النبات التي تصيب المجموع الخضري	محاضرة + مختبر	امتحان تحريري +امتحان مهاري (مختبر)
7	5	الاعراض المرضية ، الاعراض كدليل لحدوث المرض ، استخدامها لتحديد وجود المرض	اختيار التضاد الحيوي بين فطريات مكافحة الاحيائية ومسببات امراض النبات	محاضرة + مختبر	امتحان تحريري +امتحان مهاري (مختبر)
8	5	مكافحة امراض المجموع الخضري ، تقسيم تلك الامراض	تنمية انواع البكتريا التي تستخدم في مكافحة الاحيائية المسببات امراض النبات	محاضرة + مختبر	امتحان تحريري +امتحان مهاري (مختبر)
9	5	مكافحة امراض المجموع الخضري ، مكافحة الاحيائية لإمراض البياض الدقيق	تحديد التركيز الفعال لآنواع البكتريا المستخدمة في مكافحة مسببات امراض النبات	محاضرة + مختبر	امتحان تحريري +امتحان مهاري (مختبر)
10	5	المكافحة الاحيائية المسببات امراض المجموع الجذري	اختبار القدرة الامراضية التضادية لآنواع الفطر ضد Trichoderma الفطر المرض Rhizoctonia Saloni في الوسط PSA	محاضرة + مختبر	امتحان تحريري +امتحان مهاري (مختبر)
11	5	المكافحة الاحيائية للمسببات امراض التبقيات وتعفن الثمار	اختبارا لمقدرة التضادية لآنواع الفطر ضد Trichoderma الفطر المرض Fusarium Oxysporum في الوسط PSA	محاضرة + مختبر	امتحان تحريري +امتحان مهاري (مختبر)

امتحان تحريري +امتحان مهاري (مختبر)	محاضرة +مختبر	اختبار المقدرة التضادية لانواع الفطر ضد <b>Trichoderma</b> الفطر الممرض <b>Fusarium Solani</b> في الوسط <b>PSA</b>	اليات عمل فطر المكافحة الاحيائية ( ترايكوديرما في مكافحة امراض النبات	5	12
امتحان تحريري +امتحان مهاري (مختبر)	محاضرة+مختبر	ختبار المقدرة التضادية للبكتريا <b>Bacillus</b> ضد الفطر <b>Subtilis</b> الممرض <b>Rhizoctonia</b> في الوسط <b>PSA</b>	تكملة الي اليات عمل فطر المكافحة الاحيائية ) ترايكوديرما ( في مكافحة امراض النبات	5	13
امتحان تحريري +امتحان مهاري (مختبر)	محاضرة+مختبر	اختبار المقدرة التضادية للبكتريا <b>Bacillus</b> ضد الفطر <b>Subtilis</b> الممرض <b>Fusarium</b> <b>Oxysporuim</b> في الوسط <b>PSA</b>	اليات عمل البكتريا <b>Pseudomonas</b> في مكافحة امراض النبات	5	14
امتحان تحريري +امتحان مهاري (مختبر)	محاضرة+مختبر	تقييم كفاءة المبيد <b>Beltanol</b> في تثبيط نمو الفطريات الممرضة للنبات في الوسط <b>PSA</b>	اليات عمل بكتريا <b>Bacillus</b> في مكافحة الاحيائية لمسببات امراض النبات	5	15
155. تقييم المقرر					
الامتحان الشهري والنشاط (الامتحانات اليومية+التقارير+الحضور+نشاطات لاصفيه) الامتحان النهائي					
156. مصادر التعلم والتدريس					
لا يوجد	الكتب المقرره المطلوبه ( المنهجه ان وجدت)				
كتاب المقاومة الحيوية لإمراض النبات و النت	المراجع الرئيسي (المصادر)				
مواقع النت + المجالات العلمية	الكتب والمراجع السانده التي يوصى بها (المجلات العلميه، التقارير.....)+ +				
<a href="https://www.youtube.com/education">https://www.youtube.com/education</a> <a href="https://scholar.google.com/scholar?hl=en&amp;a">https://scholar.google.com/scholar?hl=en&amp;a</a>	المراجع الالكتروني ، مواقع النت				



