

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

استمارة وصف البرنامج الأكاديمي للكليات والمعاهد
للعام 2025/2024

الجامعة : جامعة تكريت

الكلية/ المعهد: كلية الزراعة

القسم العلمي : قسم وقاية النبات

تاريخ ملء الملف : 2024/10/1



التوقيع :

اسم رئيس القسم : أ.م.د. خلدون فارس سعيد

التاريخ : 2024/10/1

التوقيع :

اسم معاوني العلمي : أ.م.د محمد صالح محمد

التاريخ : 2024/10/1

دقق الملف من قبل

شعبة ضمان الجودة والأداء الجامعي

اسم مدير شعبة ضمان الجودة والأداء الجامعي : أ.م.د. اسام ستوركلوان

التاريخ : 2024/10/1

التوقيع



التوقيع :
أ.م.د محمد صالح محمد
مساعد عميد الكلية

أسماء تدريسيين قسم وقاية النبات

الايمل	التخصص		اللقب العلمي	الشهادة	الاسم الرباعي	ت
	الدقيق	العام				
arabdullah.has67@tu.edu.iq	فطريات	احياء مجهرية	استاذ	دكتوراه	عبد الله عبد الكريم حسن	.1
Maath.alfahd@tu.edu.iq	فايروسات	امراض نبات	أستاذ	دكتوراه	معاذ عبد الوهاب عبد العالي	.2
salihjabur2005@tu.edu.iq	امراض نبات	وقاية نبات	أستاذ	دكتوراه	صالح محمد إسماعيل	.3
mshmanor@gmail.com	حشرات اقتصادية	وقاية نبات	أستاذ مساعد	دكتوراه	محمد شاكر منصور	.4
ziaddema@gmail.com	زراعة انسجة	علوم البستنة	أستاذ مساعد	دكتوراه	زياد شهاب احمد حسن	.5
khaldoonqadhi@tu.edu.iq	إدارة آفة متكاملة	وقاية نبات	أستاذ مساعد	دكتوراه	خلدون فارس سعيد	.6
md@tu.edu.iq	امراض نبات	وقاية نبات	أستاذ مساعد	دكتوراه	مقداد صالح جاسم	.7
khalaf20017vi@gmail.com	امراض نبات	وقاية نبات	أستاذ مساعد	دكتوراه	خلف عطية محمد	.8
Awfabd91@tu.edu.iq	امراض نبات (فطريات)	وقاية نبات	أستاذ مساعد	دكتوراه	عوف عبد الرحمن احمد	.9
awad_jasim@yahoo.com	حشرات	وقاية نبات	مدرس	دكتوراه	عواد جاسم محمد	.10
Haidar.a.reda353@tu.edu.iq	حشرات	وقاية نبات	مدرس	دكتوراه	حيدر علي رضا محمد	.11
waleedkhal20@gmail.com	فطريات	وقاية نبات	مدرس	دكتوراه	وليد خالد احمد	.12
Othman.h.ali4455@tu.edu.iq	حشرات	وقاية نبات	مدرس	دكتوراه	عثمان حسين علي	.13
amnanaef@gmail.com	حشرات	وقاية نبات	مدرس	ماجستير	امنة شاكر نايف	.14
raghadsaad2493@gmail.com	حشرات	وقاية نبات	مدرس	دكتوراه	رغد سعد دحام	.15
Basma2020@tu.edu.iq	امراض نبات	وقاية نبات	مدرس	دكتوراه	بسمة ضباب عايد	.16
Omarali@tu.edu.iq	حشرات	وقاية نبات	مدرس مساعد	ماجستير	عمر علي دحام	.17
Laith_2020@tu.edu.iq	حشرات	وقاية نبات	مدرس مساعد	ماجستير	ليث محمد عباس	.18

19	ناهدة كزار مظلوم	ماجستير	مدرس مساعد	علوم حياة	علوم حياة	nahda68774@gmail.com
20	كفاء عامر رجب	ماجستير	مدرس مساعد	وقاية نبات	امراض نبات	kefaa_amer@tu.edu.iq
21	أشواق طالب محمد	ماجستير	مدرس مساعد	وقاية نبات	امراض نبات	Ashwaqt@tu.edu.iq
22	آية محمد محسن عباش	ماجستير	مدرس مساعد	وقاية نبات	امراض نبات	Ayaaraad298@gmail.com
23	احمد محمود محمد ساهي	ماجستير	مدرس مساعد	وقاية نبات	امراض نبات	ahmed.mohamed@tu.edu.iq
24	مها طالب ابراهيم	ماجستير	مدرس مساعد	وقاية نبات	امراض نبات	Maha.Samir@tu.edu.iq
25	ريمان جواد كاظم	ماجستير	مدرس مساعد	وقاية نبات	حشرات	Reema.Rajih@tu.edu.iq

1. رؤية البرنامج

الارتقاء و التميز في علوم الهندسة الزراعية و هندسة النظم الحيوية و تطبيقاتها لاعداد كوادر متخصصة و مؤهلة لاحتياجات سوق العمل ليصبح قسم وقاية النبات في مقدمة اقسام كلية الزراعة محلياً و اقليمياً.

2. رسالة البرنامج

ان الرسالة الأساسية لقسم وقاية النبات هي إعداد كوادر من المهندسين الزراعيين المتخصصين القادرين على تشخيص الآفات الزراعية المختلفة سواء كانت مسببات مرضية او آفات حشرية و مقاومتها بالاعتماد على الطرق الحديثة و المستدامة و المعتمدة على أسس علمية بحتة.

3. اهداف البرنامج

- 1. تهيئة و توفير تعليم جامعي متميز في مجالات الامراض النباتية و الآفات الحشرية و طرق المقاومة الحديثة

- 2. نشر العلم و المعرفة بين افراد المجتمع من خلال التواصل الدائم مع دوائر الارشاد الزراعي و شركات القطاع الخاص.
- 3. مواكبة التطور في إجراء الابحاث العلمية بجانبها المختبري و الحقلية و الوقوف على آخر ما توصلت اليه نتائج تلك الأبحاث و التأكيد على برامج الإدارة المتكاملة للآفة و الطرق المستدامة .
- 4. التطوير المستمر للمناهج الدراسية من خلال التعديل على الوصف الاكاديمي لكل مقرر دراسي و إعتداد المعايير الموصوفة من قبل الوزارة في تقييم أداء التدريسيين.

4. الاعتماد البرامجي

هل البرنامج حاصل على الاعتماد البرامجي ؟ كلا

5. المؤثرات الخارجية الأخرى

هل هناك جهة راعية للبرنامج ؟ نعم وزارة التعليم العالي و البحث العلمي/جامعة تكريت

6. هيكلية البرنامج

ملاحظات	النسبة المئوية	وحدة دراسية	عدد المقررات	هيكل البرنامج
لا يوجد	6.2%	9	9	متطلبات المؤسسة
لا يوجد	17.24%	25	5	متطلبات الكلية
لا يوجد	76.56%	111	40	متطلبات القسم
لا يوجد	0	بلا	اساسي	التدريب الصيفي
لا يوجد	لا يوجد	لا يوجد	لا يوجد	أخرى

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

7. وصف البرنامج

الساعات المعتمدة		اسم المقرر أو المساق	رمز المقرر أو المساق	السنة / المستوى
عملي	نظري			
	2	اقتصاد زراعي	0017101	الأولى
3	2	مبادئ بستنة	0017102	الأولى
3	2	علم حيوان	0017103	الأولى
	2	لغة انكليزية	1017104	الأولى
3	2	م.حشرات 1	0017110	الأولى
	2	حقوق انسان	2017105	الأولى
	2	حاسوب	3017106	الأولى
3	2	نبات عام	0027101	الأولى
3	2	مبادئ تربة	0027102	الأولى
3	2	كيمياء لاعضوية	0027103	الأولى
3	2	مبادئ حشرات 2	0027110	الأولى
	2	رياضيات	0127104	الأولى
3	2	احياء مجهرية	0017210	الثانية
3	2	احصاء	0017201	الثانية

3	2	فسلجة نبات	0017202	الثانية
3	2	انتاج حيواني	0017203	الثانية
3	2	تصنيف نبات	0017204	الثانية
3	2	مكائن و معدات وقاية	0017205	الثانية
	2	ارشاد زراعي	0017206	الثانية
3	2	مبادئ محاصيل حقلية	0027201	الثانية
3	2	تغذية نبات	0027202	الثانية
	2	لغة انكليزية	1027203	الثانية
	2	حاسوب	2027204	الثانية
3	2	تصنيف حشرات	0027210	الثانية
3	2	كيمياء تحليلية	0027205	الثانية
3	2	حشرات طبية وبيطرية	0027220	الثانية
	2	حرية و ديمقراطية	3027206	الثانية
3	2	وراثة	0017301	الثالثة
3	2	تصميم و تحليل تجارب	0017302	الثالثة
3	2	فسلجة حشرات	0017310	الثالثة
	2	لغة إنكليزية	1017303	الثالثة
3	2	نيماتودا	0017320	الثالثة
3	2	فطريات 1	0017330	الثالثة
3	2	علم البيئة	0017304	الثالثة

3	2	امراض نبات	0027310	الثالثة
3	2	تربية نبات	0027301	الثالثة
3	2	الادغال و طرق مكافحتها	0027302	الثالثة
3	2	كيمياء حيائية	0027303	الثالثة
3	2	فطريات 2	0027320	الثالثة
3	2	تربية نحل	0027330	الثالثة
3	2	تقانات احيائية	0027304	الثالثة
3	2	مبيدات	0017410	الرابعة
3	2	بيئة حشرات	0017420	الرابعة
3	2	امراض محاصيل	0017430	الرابعة
3	2	امراض خضر	0017440	الرابعة
3	2	حلم زراعي	0017450	الرابعة
3	2	حشرات محاصيل	0017460	الرابعة
3	2	امراض فاكهة	0027410	الرابعة
3	2	افات مخازن	0027420	الرابعة
3	2	حشرات بستنية	0027430	الرابعة
3	2	مقاومة حيوية	0027440	الرابعة
3	2	ادارة متكاملة للافة	0027450	الرابعة
	2	لغة انكليزية	1027400	الرابعة
3	2	فايروسات	0027460	الرابعة

8. مخرجات التعلم المتوقعة للبرنامج

المهارات	
مخرجات التعلم 1	بيان نتائج التعلم 1
مخرجات التعلم 2	بيان نتائج التعلم 2
مخرجات التعلم 3	بيان نتائج التعلم 3
القيم	
مخرجات التعلم 4	بيان نتائج التعلم 4
مخرجات التعلم 5	بيان نتائج التعلم 5

9. استراتيجيات التعليم والتعلم

تزويد الطلبة بمحاضرات المادة.

. أستخدم أساليب العرض Power Point متضمنة الصور و المخططات الضرورية لغرض إيصال المعلومات والمفاهيم العلمية بشكل وافي وواضح للطالب.

. تثقيف الطلبة باتجاه استخدام الانترنت و منشورات وزارة الزراعة التطبيقية وزيارة المكتبة من خلال مطالبتهم بأعداد تقارير علمية حول المواضيع التي تعطى لهم ضمن المقرر.

10. طرائق التقييم

. اختبارات شهرية تحريرية و يومية شفوية في محاضرات المادة الدراسية.

. تخصيص درجات لتحفيز مشاركة الطلبة في النقاشات العلمية واعداد البحوث والتقارير العلمية.

. تشجيع الطلبة على عمل البوسترات والرسوم و المخططات التوضيحية ذات العلاقة بمنهج الدراسة من خلال تخصيص درجات لتقييم مساهماتهم في هذا الخصوص.

. تقييم البحوث والتقارير التي يعدها الطلبة و تقييم قابلية الفائها و مناقشتها أمام الطلبة و أجابة أسئلة الحضور.

11. الهيئة التدريسية
أعضاء هيئة التدريس

التطوير المهني
توجيه أعضاء هيئة التدريس الجدد
1. ادخال التدريسيين الجدد في نظام التدريس تحت اشراف الأساتذة من حملة الألقاب العلمية (أستاذ، أستاذ مساعد) في الدروس العملية .
2. حث التدريسيين الجدد على تطوير مهاراتهم من خلال ادخالهم في دورات تدريبية ضمن التخصص العام و الدقيق لكل منهم.
التطوير المهني لأعضاء هيئة التدريس
1. حث التدريسيين الجدد على تطوير مهاراتهم من خلال ادخالهم في دورات تدريبية ضمن التخصص العام و الدقيق لكل منهم.
2. إقامة الحلقات النقاشية الفصلية و لكل تدريسي بواقع حلقتين
3. حث التدريسيين على المشاركة في المؤتمرات العلمية الدولية و المحلية لغرض توسيع المدارك و تبادل الخبرات
4. حث التدريسيين على المشاركة في الدورات التدريبية و العملية منها لغرض زيادة المعرفة بالجوانب التطبيقية لبعض العلوم.

12. معيار القبول
مركزي
13. أهم مصادر المعلومات عن البرنامج

*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	اساسي	نبات عام	0027101	
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	اساسي	مبادئ تربية	0027102	
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	اساسي	كيمياء لعضوية	0027103	
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	اساسي	مبادئ حشرات 2	0027110	
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	اساسي	رياضيات	0127104	
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	اساسي	احياء مجهرية	0017210	
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	اساسي	احصاء	0017201	
ج4	ج3	ج2	ج1	ب4	ب3	ب2	ب1	أ4	أ3	أ2	أ1	اساسي	فسلجة نبات	0017202	الثانية
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	اساسي	انتاج حيواني	0017203	
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	اساسي	تصنيف نبات	0017204	
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	اساسي	مكائن و معدات وقاية	0017205	
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	اساسي	ارشاد زراعي	0017206	
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	اساسي	مبادئ محاصيل حقلية	0027201	
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	اساسي	تغذية نبات	0027202	
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	اساسي	لغة انكليزية	1027203	
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	اساسي	حاسوب	2027204	

3ج	2ج	1ج	ب 4	ب3	ب2	ب1	أ4	أ3	أ2	أ1		اساسي	تصنيف حشرات	00272 10	المرحلة الثالثة
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	اساسي	كيمياء تحليلية	00272 05	
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	اساسي	حشرات طبية وبيطرة	00272 20	
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	اساسي	حرية و ديمقراطية	30272 06	
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	اساسي	وراثة	00173 01	
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	اساسي	تصميم و تحليل تجارب	00173 02	
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	اساسي	فسلجة حشرات	00173 10	
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	اساسي	لغة إنكليزية	10173 03	
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	اساسي	نيماتودا	00173 20	
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	اساسي	فطريات 1	00173 30	
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	اساسي	علم البيئة	00173 04	
4ج	3ج	2ج	1ج	ب 4	ب 3	ب 2	ب 1	أ4	أ3	أ2	أ1	اساسي	امراض نبات	00273 10	المرحلة الرابعة
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	اساسي	تربية نبات	00273 01	
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	اساسي	الادغال و طرق مكافحتها	00273 02	
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	اساسي	كيمياء حياتية	00273 03	

*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	اساسي	فطريات 2	00273 20
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	اساسي	تربية نحل	00273 30
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	اساسي	تقانات احيائية	00273 04
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	اساسي	مبيدات	00174 10
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	اساسي	بيئة حشرات	00174 20
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	اساسي	امراض محاصيل	00174 30
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	اساسي	امراض خضر	00174 40
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	اساسي	حلم زراعي	00174 50
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	اساسي	حشرات محاصيل	00174 60
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	اساسي	امراض فاكهة	00274 10
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	اساسي	افات مخازن	00274 20
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	اساسي	حشرات بستنية	00274 30
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	اساسي	مقاومة حيوية	00274 40
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	اساسي	ادارة متكاملة للافة	00274 50
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	اساسي	لغة انكليزية	10274 00
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	اساسي	فايروسات	00274 60

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

نموذج وصف المقرر

1. اسم المقرر	
الادارة المتكاملة للافة IPM	
2. رمز المقرر	
0027450	
3. الفصل / السنة	
المرحلة الرابعة/ الفصل الخريفي	
4. تاريخ إعداد هذا الوصف	
2024/10/1	
5. أشكال الحضور المتاحة	
الزامي	
6. عدد الساعات الدراسية (الكلي) / عدد الوحدات (الكلي)	
30 / 2	
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (اذا اكثر من اسم يذكر)	
الاسم: ا.م.د عوف عبدالرحمن احمد	الأيمل: Awfabd91@tu.edu.iq
8. اهداف المقرر	
اهداف المادة الدراسية	● تعريف الطلبة على على أسس و وسائل الأدارة المتكاملة للآفات و كيفية تصميم و تطبيق برامج رائدة للأدارة المتكاملة للآفات بالأستفادة من التجارب العالمية

الناجحة في هذا المجال.	
------------------------	--

9. استراتيجيات التعليم والتعلم

<p>الاستراتيجية</p> <p>. تزويد الطلبة بالأساسيات والمحاضرات المتعلقة بالمادة.</p> <p>. استخدم أساليب العرض Power Point ومقاطع Videos لغرض إيصال المعلومات والمفاهيم العلمية بشكل جيد وواضح للطلاب.</p> <p>. حث الطلبة على استخدام الانترنت وزيارة المكتبة من خلال مطالبتهم بأعداد تقارير علمية حول المواضيع التي تعطى لهم ضمن المقرر.</p>	
---	--

10. بنية المقرر

الأسبوع	الساعات (نظري فقط)	مخرجات التعلم المطلوبة	أسم الوحدة/ الموضوع	طريقة التعليم العملي	طريقة التقييم
1	2	الأدارة المتكاملة للآفات	ماهي الأدارة المتكاملة للآفات؟ لمحة تاريخية عن تطور تقنية وتطبيقات الأدارة المتكاملة للآفات مع شرح أسس و وسائل هذه التقنية.	لا توجد حصص عملية لهذا المقرر	أجراء اختبارات يومية وشهرية من خلال طرح أسئلة حول موضوع المادة الدراسية لمعرفة مدى استيعابهم للموضوع
2	2		النظام البيئي، الزراعة المستدامة، التركيب الحيوي للنظام البيئي، النظام البيئي		توجيه اسئلة استفهامية عن اهمية النظام البيئي

و كيفية الحفاظ على النظام البيئي الزراعي	المفتوح والنظام البيئي المغلق، النظام البيئي الحي والنظام البيئي غير الحي، السلاسل والشبكات الغذائية.			
توجيه الطلبة بذكر انظمة المراقبة الحديثة في تقارير تحسب كنشاط لا صفي	مراقبة الآفات وأنظمة التنبؤ المطبقة في العالم		2	3
اعتماد معادلات خاصة لتدريب الطلبة على كيفية احتساب الحد الخرج الاقتصادي	كيفية احتساب الحد الحرج الاقتصادي بشكل دقيق للآفات الزراعية المهمة اقتصاديا في البلد		2	4
استخدام التغذية الراجعة لمعرفة مدى معلومات الطلبة عن هذا الموضوع	طريقة المكافحة الأحيائية للآفات الزراعية		2	5
	امتحان الشهر الاول		2	6
امتحان يومي نهاية الدرس	طريقة المكافحة الزراعية للآفات		2	7
طلب تقارير عن اهم مجاميع المبيدات الكيماوية	طريقة المكافحة الكيماوية للآفات الزراعية.		2	8
امتحان يومي نهاية الدرس	الطريقة الوراثية لمكافحة الآفات الزراعية (الأصناف		2	9

		المقاومة)			
توجيه الطلبة بتبادل الاسئلة فيما بينهم		الطرائق المكافحة الآفات الزراعية الميكانيكية و الفيزيائية	2	10	
امتحان يومي نهاية الدرس		طريقة المكافحة التشريعية للآفات الزراعية.	2	11	
توجيه الطلبة بعمل تقارير عن احدث طرق المكافحة		تطبيقات الطرق الحديثة لمكافحة الآفات الحشرية	2	12	
توجيه الطلبة بعمل تقارير عن اهم المواد الطاردة و مانعات التغذية		المواد المانعة للتغذية و المواد الطاردة للآفات	2	13	
امتحان يومي نهاية الدرس		بعض تطبيقات الإدارة المتكاملة للآفات في الأقطار العربية وفي العالم	2	14	
		امتحان الشهر الثاني	2	15	

11. تقييم المقرر	
توزيع الدرجة من 100 على وفق المهام المكلف بها الطالب مثل التحضير اليومي والامتحانات اليومية والشفوية والشهرية والتحريرية والتقارير... الخ	
12. مصادر التعلم والتدريس	
تطبيقات المكافحة المتكاملة للآفات الزراعية. دار الفجر للنشر والتوزيع. محمد صالح الزيتي	الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)

1997.	
المبيدات الكيماوية في وقاية النبات. دار الكتب للطباعة والنشر-جامعة الموصل. خالد محمد العادل ومولود كامل عبد 1979.	المراجع الرئيسية (المصادر)
المقاومة الحيوية للأفات. دار الكتب-جامعة الموصل.العراق.حمزة كاظم الزبيدي 1992.	
دليل مكافحة الآفات الزراعية في العراق الصادر عن وزارة الزراعة العراقية.	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير...)
موقع المجلات العراقية العلمية الأكاديمية	المراجع الإلكترونية، مواقع الانترنت

نموذج وصف المقرر

1. اسم المقرر	
أفات مخازن	
2. رمز المقرر	
0027420	
3. الفصل / السنة	
المرحلة الرابعة – الثانية / الفصل الربيعي	
4. تاريخ إعداد هذا الوصف	
2024/10/1	
5. أشكال الحضور المتاحة	
الزامي	
6. عدد الساعات الدراسية (الكلي) / عدد الوحدات (الكلي)	
75	
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا أكثر من اسم يذكر)	
الاسم: أ.م.د. زياد شهاب احمد	الأيمل: zayidsh@tu.edu.iq
8. اهداف المقرر	

	طرائق تقدير الرطوبة في الحبوب ومنتجاتها	. التكتيفات التركيبية والوظيفية لحشرات المواد المخزونة . تفضيل لحشرات المواد المخزونة للتكاثر على الحبوب واصنافها. المواصفات العامة لرتبة غمدية الاجنحة		5	4
	الصفات العامة والتشريحية لحشرات المخازن	مصادر الاصابة بحشرات المخازن		5	5
	اهم حشرات المواد المخزونة، الوصف ودورة الحياة	امتحان الشهر الاول		5	6
	اهم حشرات المواد المخزونة، الوصف ودورة الحياة	حياتية الحبوب والمواد الغذائية المخزونة، الضرر والاهمية الاقتصادية ودورات الحياة		5	7
	المقاومة الحيوية للحشرات	الجزء الثاني: حياتية الحبوب والمواد الغذائية المخزونة، الضرر والاهمية الاقتصادية ودورات الحياة		5	8
	المبيدات المستخدمة في مكافحة حشرات المخازن	طفيليات آفات الحبوب والمواد الغذائية المخزونة، الاهمية الاقتصادية ودورات الحياة . طرق أخذ العينات		5	9
	مقاومة الحشرات للمبيد	الطرق التقليدية المتبعة في مكافحة حشرات المخازن إيجابيات وسلبيات		5	10
		الطرق الكيميائية المستخدمة في مكافحة حشرات المخازن أولاً: الطرق الوقائية والعلاجية		5	11

		امتحان الشهر الثاني	5	12
		انواع المبخرات، العوامل المؤثرة على كفاءة المبخرات طرق استعمال المبخرات	5	13
		القوارض والطيور	5	14
		امتحان الشهر الثاني	5	15

11. تقييم المقرر	
توزيع الدرجة من 100 على وفق المهام المكلف بها الطالب مثل التحضير اليومي والامتحانات اليومية والشفوية والشهرية والتحريرية والتقارير... الخ	
12. مصادر التعلم والتدريس	
كتاب حشرات المخازن للدكتور عبد الله فليح العزاوي ومحمد ظاهر مهدي	الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)
أفات المواد المخزونة أ.د. اياد يوسف الحاج اسماعيل	المراجع الرئيسية (المصادر)
	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير...)
	المراجع الإلكترونية، مواقع الانترنت

نموذج وصف المقرر

1. اسم المقرر : تقانات احيائية
2. رمز المقرر: 0027304
3. الفصل / السنة الفصل الثاني – 2024\2025
4. تاريخ إعداد هذا الوصف 2024/10/1

5. أشكال الحضور المتاحة الزامي

6. عدد الساعات الدراسية (75 ساعة) / عدد الوحدات (3 وحدات)

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

الاسم: ا.م.د. خلدون فارس سعيد الأيميل: khaldoonalqadhi@tu.edu.iq

8. اهداف المقرر

اهداف المادة الدراسية
تمكين الطلبة من خلال اعطاءهم نبذة مختصرة في البداية عن اهم التقانات المستخدمة في علم النبات والمختصة بعلم وقاية النبات, وبيان اهمية تلك التقانات.
تمكين الطلبة من التعرف على كيفية زراعة الانسجة, الطفرات الوراثية وتأثيراتها وكيفية حدوثها, انواع الاحماض الامينية ودورها في النبات, التقنيات الجزيئية من خلال عمليات استخلاص الدنا , عملية الترحيل الكهربائي للجينات, تقنية PCR وكذلك تقنية Qpcr .

9. استراتيجيات التعليم والتعلم

الاستراتيجية
. تدريب الطلبة على معرفة كيفية عمل الخلية النباتية ومن ثم عمل الجينات الوراثية .
. تعريف الطلبة على بعض الاجهزة المستخدمة في التقانات الحيوية.
. تدريب الطلبة على مبادئ استخلاص الدنا .

10. بنية المقرر

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	5	تعريف الطلبة بمفهوم التقانة الحيوية	المفاهيم الاولية عن التقانة ودورها في الخياة وكذلك دورها في وقاية النبات بعض المخاطر التي قد تواجهها الامم من خلال	شرح المادة مع العلمية مع توجيه الاسئلة الداخلة في المحاضرة	مناقشة حول الموضوع

		الاستخدام السيئ لتلك التقانات			
quiz	شرح المادة مع العلمية مع توجيه الاسئلة الداخلة في المحاضرة	مخرجات التقنية الحيوية ودورها وارتباطها مع العلوم الاخرى	ماهي اهم المخرجات المرتبطة بعلم التقانات الحيوية	5	2
quiz	شرح المادة مع العلمية مع توجيه الاسئلة الداخلة في المحاضرة	اهم المدخلات المرتبطة بالتقانات الحيوية منها مدخلات الصحة ومدخلات الزراعة المرتبطة بعلم وقاية النبات	التعرف على المدخلات المرتبطة بالتقانات الحيوية	5	3
quiz	شرح المادة مع العلمية مع توجيه الاسئلة الداخلة في المحاضرة	الخلية وتركيبها - الخلية وحيدة النسيلة ودورها في التقانة الحيوية	التعريف على تركيب الخلية ومكوناتها وكذلك انواع الخلايا ودورها في علم التقانات الحيوية	5	4
quiz	شرح المادة مع العلمية مع توجيه الاسئلة الداخلة في المحاضرة	الجينات النباتية وانواعها ووظائفها	التعرف على اهم وظائف تلك الجينات وتقسيماتها	5	5
MCQ واسئلة استفهامية		امتحان الشهر الاول		5	6
quiz	شرح المادة مع العلمية مع توجيه الاسئلة الداخلة في المحاضرة	الطفرات الوراثية وانواعها وكيفية حدوثها وماهي التأثيرات والتغيرات التي قد تطرأ على النبات ومن ثم وظائفه	التعرف على ماهي تلك الطفرات ومما تحدث (حدوثها بصيغة طبيعية ام من خلال تدخل الانسان) ومن ثم ماهي التغيرات التي تحدث في النبات	5	7
quiz	شرح المادة مع العلمية مع توجيه الاسئلة الداخلة في المحاضرة	الطفرات الكروموسومية وماهي انواعها	التعرف على الكروموسومات وكذلك الطفرات التي تحدث في الكروموسوم وماهي انواعها	5	8
quiz	شرح المادة مع العلمية مع توجيه الاسئلة الداخلة في المحاضرة	الاحماض الامينية وانواعها وماهي الادوار التي تقوم بها	تعرف الطلبة على معرفة انواعها وطبيعية عمل تلك الاحماض وماهو الدور التي تقوم به تلك الاحماض	5	9
quiz	شرح المادة مع العلمية مع توجيه الاسئلة الداخلة في المحاضرة	تقنية استخلاص الدنا	تعريف الطلبة على تلك التقانة من خلال اعطاء نبذة تاريخية عن تلك التقنية ودورها في العلوم سواء علم النبات	5	10
quiz	شرح المادة مع العلمية مع توجيه الاسئلة الداخلة في	تكلمة عمل استخلاص الدنا ومن ثم عملية	تعريف الطلبة على كيفية الترحيل الكهربائي للاكاروز	5	11

	المحاضرة	الترحيل الكهربائي والكشف عن مسافة الجين المعني من خلال استخدام الاشعة فوق البنفسجية	جيل وكيفية الكشف عن المسافة التي يقطعها الجين		
quiz	شرح المادة مع العلمية مع توجيه الاسئلة الداخلة في المحاضرة	استخدام تقنية PCR	تعريف الطلبة عن تلك التقنية ودورها في الكشف عن الجينات	5	12
MCQ واسئلة استفهامية		امتحان الشهر الثاني		5	13
quiz	شرح المادة مع العلمية مع توجيه الاسئلة الداخلة في المحاضرة	تقنية Qpcr	تعريف الطلبة عن تلك التقنية ودورها في تحديد كمية الجين والكشف عنه	5	14
quiz	شرح المادة مع العلمية مع توجيه الاسئلة الداخلة في المحاضرة	مراجعة شاملة للمنهج الدراسي والاجابة عن الاسئلة التي تواجه الطلبة	مراجعة عامة	5	15

11. تقييم المقرر

. أجراء اختبارات يومية وشهرية من خلال أسئلة حول موضوع المادة الدراسية لمعرفة مدى استيعابهم للموضوع.
. درجات حول مشاركة الطالب بالإجابة على الأسئلة التي تطرح ضمن الدرس والبحوث والتقارير العلمية.
. مناقشة البحوث والتقارير والقائها أمام الطلبة ومنحهم درجات عليها.
. كتابة التقارير بعد الانتهاء من فترة التطبيق لمعرفة مدى تمكن الطلبة من تشخيص المشكلات وكيفية إيجاد الحلول لها.

12. مصادر التعلم والتدريس

	الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)
اساسيات التقانة الحيوية	المراجع الرئيسية (المصادر)
اصدارات موقع thermo fisher	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير...)
المواقع العلمية مثل qigen, therofisher الباحث العلمي Research gate,	المراجع الإلكترونية، مواقع الانترنت

نموذج وصف المقرر

1. اسم المقرر	
الحلم الزراعي	
2. رمز المقرر	
0017450	
3. الفصل / السنة	
المرحلة الرابعة/ الفصل الخريفي	
4. تاريخ إعداد هذا الوصف	
2024/10/1	
5. أشكال الحضور المتاحة	
الزامي	
6. عدد الساعات الدراسية (الكلي) / عدد الوحدات (الكلي)	
75	
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا أكثر من اسم يذكر)	
الاسم: أ.م.د. زياد شهاب احمد الأيمل: zayidsh@tu.edu.iq	
8. اهداف المقرر	
اهداف المادة الدراسية	<ul style="list-style-type: none">تعريف الطلبة على آفات الحلم الزراعي المهمة واضرارها الاقتصادية، كيفية الكشف عن الإصابة، والسبل الكفيلة للحد من اضرار هذه الافة، ورفع إنتاجية المحاصيل الزراعية.
9. استراتيجيات التعليم والتعلم	
الاستراتيجية	<p>. تزويد الطلبة بالأساسيات والمحاضرات المتعلقة بالمادة.</p> <p>. أستخدم أساليب العرض Power Point ومقاطع Videos لغرض إيصال المعلومات والمفاهيم العلمية بشكل جيد وواضح للطلاب.</p> <p>. حث الطلبة على استخدام الانترنت وزيارة المكتبة من خلال مطالبتهم بأعداد تقارير علمية حول المواضيع التي تعطى لهم ضمن المقرر.</p>

10. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	5	الحلم	نبذة تاريخية عن علم Acarology في العالم والعراق وماهي الأسباب التي حولته الى أفة رئيسية	نبذة مختصرة للتعريف بأفة الحلم	أجراء اختبارات يومية وشهرية من خلال طرح أسئلة حول موضوع المادة الدراسية لمعرفة مدى استيعابهم للموضوع
2	5		الأهمية الاقتصادية للحلم	موقع الحلم التصنيفي بالنسبة للملكة الحيوانية	
3	5		انتشار الحلم	تربية وحفظ وتحميل عينات الحلم	
4	5		العادات والموطن. موقع الحلم من المملكة الحيوانية ودراسة بعض العوائل المهمة التابعة لها.	الحلم العادي والكاذب/ أمامية الثغور التنفسية	
5	5		التكاثر ودراسة لدورات الحياة	الحلم الرباعي الارجل/ والحلم ذو الرسغ الشعري/ متوسطة الثغور التنفسية	
6	5		امتحان الشهر الاول	الحلم الخنفسائي/ عديمة الثغور التنفسية	
7	5		دراسة المظهر الخارجي واقسام الجسم والارجل والشعيرات الموجودة عليها	الفراد	
8	5		الأجهزة المختلفة	المقاومة الحيوية	

	للحلم			
	المبيدات	العوامل التي ساعدت القراديات على البقاء	5	9
	مقاومة الافة للمبيد	مقاومة الحلم لفعل المبيدات الكيميائية وبعض المصطلحات المستعملة في هذا المجال	5	10
		الحلول اللازمة لظهور المقاومة	5	11
		الزراعة المستدامة ومما تتكون وماهي عناصرها	5	12
		المقاومة الكيميائية	5	13
			5	14
		امتحان الشهر الثاني	5	15

11. تقييم المقرر	
توزيع الدرجة من 100 على وفق المهام المكلف بها الطالب مثل التحضير اليومي والامتحانات اليومية والشفوية والشهرية والتحريرية والتقارير... الخ	
12. مصادر التعلم والتدريس	
	الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)
	المراجع الرئيسية (المصادر)
	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير...)
	المراجع الإلكترونية، مواقع الانترنت

نموذج وصف المقرر

1. اسم المقرر : علم البيئة

2. رمز المقرر: 0017304

3. الفصل / السنة الفصل الاول – 2025\2024

4. تاريخ إعداد هذا الوصف 2024/10/1

5. أشكال الحضور المتاحة الزامي

6. عدد الساعات الدراسية (75 ساعة) / عدد الوحدات (3 وحدات)

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

الاسم: ا.م.د. خلدون فارس سعيد الأيميل: khaldoonalqadhi@tu.edu.iq

8. اهداف المقرر

اهداف المادة الدراسية
تعريف الطلبة بأهمية علم البيئة والاهرام البيئية والذرات الحيوية وغيرها كذلك تعريف الطلبة بمشكلات البيئة وتأثيراتها.

9. استراتيجيات التعليم والتعلم

الاستراتيجية
. تدريب الطلبة على اهم الاجهزة المستخدمة في البيئة مثل اجهزة قياس الحرارة والرطوبة وغيرها .
. تعريف الطلبة بأهم الدورات الحيوية في البيئة مثل دورة الاوكسجين والكاربون وباقي دورات العناصر الحيوية.
. استخدام طريقة المناقشة اثناء القاء المحاضرات .

10. بنية المقرر

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	5 (2 نظري +3 عملي)	تعريف الطلبة بمفهوم علم البيئة واهميته	علم البيئة اهميته واهم التعاريف	شرح المادة مع العلمية مع توجيه	مناقشة حول الموضوع

	الاسئلة الداخلة في المحاضرة	الخاصة بذلك العلم			
quiz	شرح المادة مع العلمية مع توجيه الاسئلة الداخلة في المحاضرة	مفهوم علم البيئة وتقسيم العوامل البيئية	تعريف الطلبة على العوامل البيئية ودورها	5 (2 نظري +3 عملي)	2
quiz	شرح المادة مع العلمية مع توجيه الاسئلة الداخلة في المحاضرة	النظام البيئي, خصائص النظام البيئي	تعريف الطلبة على خصائص النظام البيئي	5 (2 نظري +3 عملي)	3
quiz	شرح المادة مع العلمية مع توجيه الاسئلة الداخلة في المحاضرة	المياه السطحية تقسيماتها	التعرف على اهم المسطحات المائية انواعها اهميتها ودورها البيئي	5 (2 نظري +3 عملي)	4
quiz	شرح المادة مع العلمية مع توجيه الاسئلة الداخلة في المحاضرة	العلاقات الغذائية في النظام البيئي	تعريف الطلبة على طبيعة العلاقة الغذائية بين الكائنات الحية	5 (2 نظري +3 عملي)	5
MCQ واسئلة استفهامية		امتحان الشهر الاول		5 (2 نظري +3 عملي)	6
quiz	شرح المادة مع العلمية مع توجيه الاسئلة الداخلة في المحاضرة	دورة العناصر الرئيسية في النظام البيئي	التعرف على اهم العناصر الرئيسية في البيئة	5 (2 نظري +3 عملي)	7
quiz	شرح المادة مع العلمية مع توجيه الاسئلة الداخلة في المحاضرة	الانتاجية في النظام البيئي وطرق قياسها	التعرف على طرق قياس الانتاجية للطاقة المنتجة من قبل الاحياء	5 (2 نظري +3 عملي)	8
quiz	شرح المادة مع العلمية مع توجيه الاسئلة الداخلة في المحاضرة	التركيب الاغذائي	تعرف الطلبة على التركيب الاغذائي للكائنات الحية وتأثير ذلك على البيئة	5 (2 نظري +3 عملي)	9
quiz	شرح المادة مع العلمية مع توجيه الاسئلة الداخلة في المحاضرة	العلاقة بين الكائنات الحية والتداخل بين الاحياء	تبيان العلاقة القائمة بين الكائنات الحية في البيئة من خلال الافتراس او التنافس	5 (2 نظري +3 عملي)	10
quiz	شرح المادة مع العلمية مع توجيه الاسئلة الداخلة في المحاضرة	تأثير بعض العوامل البيئية مثل الضوء والحرارة	تعريف الطلبة على اهم العوامل البيئية وتأثيراتها	5 (2 نظري +3 عملي)	11
quiz	شرح المادة مع العلمية مع توجيه الاسئلة الداخلة في المحاضرة	تأثير الضغط الجوي	تعريف الطلبة على اهم تأثيرات الضغط الجوي على البيئة	5 (2 نظري +3 عملي)	12
MCQ واسئلة استفهامية		امتحان الشهر الثاني		5 (2 نظري +3 عملي)	13
quiz	شرح المادة مع العلمية مع توجيه الاسئلة الداخلة في المحاضرة	عوامل التربة وتأثيرها على البيئة	تعريف الطلبة على عوامل التربة ومكوناتها والعوامل التي تؤثر عليها	5 (2 نظري +3 عملي)	14
quiz	شرح المادة العلمية مع توجيه بعض الاسئلة الداخلة في	مراجعة شاملة للمناهج الدراسي والاجابة عن	مراجعة عامة	5 (2 نظري +3 عملي)	15

	المحاضرة	الاسئلة التي تواجه الطلبة			
--	----------	---------------------------	--	--	--

11. تقييم المقرر	
<p>. أجراء اختبارات يومية وشهرية من خلال أسئلة حول موضوع المادة الدراسية لمعرفة مدى استيعابهم للموضوع.</p> <p>. درجات حول مشاركة الطالب بالإجابة على الأسئلة التي تطرح ضمن الدرس والبحوث والتقارير العلمية.</p> <p>. مناقشة البحوث والتقارير والقائها أمام الطلبة ومنحهم درجات عليها.</p> <p>. كتابة التقارير بعد الانتهاء من فترة التطبيق لمعرفة مدى تمكن الطلبة من تشخيص المشكلات وكيفية إيجاد الحلول لها.</p>	
12. مصادر التعلم والتدريس	
	الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)
اساسيات التقانة الحيوية	المراجع الرئيسية (المصادر)
اصدارات موقع thermo fisher	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير...)
المواقع العلمية مثل qigen , therofisher , الباحث العلمي Research gate ,	المراجع الإلكترونية، مواقع الانترنت

نموذج وصف المقرر

1. اسم المقرر
اسس وقاية نبات
2. رمز المقرر
0027160
3. الفصل / السنة
المرحلة الاولى/ الفصل الخريفي
4. تاريخ إعداد هذا الوصف
2024/10/1
5. أشكال الحضور المتاحة

- تعريف الطلبة على الحشرات والامراض التي تصيب النباتات الزراعية انواعها والمجاميع التي تنتمي اليها، طرق انتشارها وكذلك الية الدفاع في النبات ضد هذه الامراض، وفوائدها واضرارها الحشرات وتأثير العوامل البيئية على انتشار الحشرات ، وطرق مكافحة الحشرات

- . تزويد الطلبة بالأساسيات والمحاضرات المتعلقة بالمادة.
- . أستخدم أساليب العرض Power Point ومقاطع Videos لغرض إيصال المعلومات والمفاهيم العلمية بشكل جيد وواضح للطلاب.
- . حث الطلبة على استخدام الانترنت وزيارة المكتبة من خلال مطالبتهم بأعداد تقارير علمية حول المواضيع التي تعطى لهم ضمن المقرر.

الأسبوع	الساعات (نظري فقط)	مخرجات التعلم المطلوبة	أسم الوحدة/ الموضوع	طريقة التعليم العملي	طريقة التقييم
1	5	اسس وقاية	الآفات الزراعية ، الأضرار التي تسببها	نبذة مختصرة للتعريف بالآفات الزراعية والضرر الذي تسببه للمحاصيل	أجراء اختبارات يومية وشهرية من خلال طرح أسئلة حول موضوع المادة الدراسية لمعرفة مدى

استيعابهم للموضوع					
	تعريف بسيط ومختصر عن بعض المصطلحات المستخدمة في هذا المجال	بعض المصطلحات في الامراض النباتية		5	2
	التعرف على انواع التقسيمات المستخدمة في تقسيم امراض النبات	تقسيم امراض النبات		5	3
	التعريف على الطرق التي تنتشر من خلالها المسببات المرضية	طرق انتشار مسببات امراض النبات		5	4
	التعرف على الوسائل الدفاعية في النبات بشكل عام	الية الدفاع في النبات		5	5
		امتحان الشهر الاول		5	6
	التعرف على الوسائل المتبعة للحد من تقليل الاصابات المرضية في النبات	مقاومة الامراض النباتية		5	7
	التعرف على اضرار الحشرات ومنافعها للنبات والانسان	اضرار ومنافع الحشرات		5	8
	معرفة العوامل التي ساعدت على انتشار	العوامل الحيوية والبيئية		5	9

	الحشرات في الطبيعة				
	التعرف على الطرق التي من خلالها تتكاثر الحشرات	التكاثر في الحشرات		5	10
	التعرف على مجاميع الحشرات وطرق التغذية الخاصة بها	سلوك التغذية في الحشرات		5	11
	التعرف على انواع متعددة من طرق مكافحة للحشرات	طرق مكافحة الحشرات		5	12
		امتحان الشهر الثاني		5	13

12-البنية التحتية	
	1-الكتب المقررة المطلوبة
اسس مكافحة الآفات	2-المراجع الرئيسية (المصادر)
كتاب المبيدات الكيماوية في وقاية النبات , مجلة وقاية النباتات العربية	1- الكتب والمراجع التي يوصى بها (مجلات علمية، تقارير....)
المواقع العلمية ,الباحث العلمي, Research gate	2- المراجع الإلكترونية، مواقع الانترنت

13-خطة تطوير المقرر الدراسي

مواكبة التطور العلمي والابحاث في مجال وقاية النبات واتباع الطرق العلمية الصحيحة في تشخيص الاصابات المرضية والحشرية وكذلك مكافحة دون الضرر بالبيئة وفق الاساليب العلمية الحديثة

نموذج وصف المقرر

1. اسم المقرر
امراض فاكهة
2. رمز المقرر
0027410
3. الفصل / السنة
المرحلة الرابعة / الفصل الثاني للعام الدراسي 2024-2025
4. تاريخ إعداد هذا الوصف

2024/10/1

5. أشكال الحضور المتاحة

الزامي

6. عدد الساعات الدراسية (الكلي) / عدد الوحدات (الكلي)

75

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

[الأيمليل khalaf.attyih@tu.edu.iq](mailto:khalaf.attyih@tu.edu.iq)

الاسم: أ.م.د. خلف

8. اهداف المقرر

اهداف المادة الدراسية

- تعريف الطلبة على اهم الامراض التي تصيب أشجار الفاكهة والاضرار التي تسببها على هذه الأشجار وكيفية مكافحتها باستخدام الطرق الحديثة الامنة على المستهلك والبيئة

9. استراتيجيات التعليم والتعلم

الاستراتيجية

- . تزويد الطلبة بالأساسيات والمحاضرات المتعلقة بالمادة.
- . أستخدم أساليب العرض Power Point ومقاطع Videos لغرض إيصال المعلومات والمفاهيم العلمية بشكل جيد وواضح للطلاب.
- . حث الطلبة على استخدام الانترنت وزيارة المكتبة من خلال مطالبتهم بأعداد تقارير علمية حول المواضيع التي تعطى لهم ضمن المقرر.

10. بنية المقرر

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	5	امراض فاكهة	نبذة تاريخية عن امراض الامراض التي تصيب أشجار الفاكهة في العالم والعراق وماهي مفاهيم امراض النباتات	التعرف على اهم الاضرار المباشرة والغير المباشرة التي تنتج عن الاصابة بأمراض الفاكهة	أجراء اختبارات يومية وشهرية من خلال طرح أسئلة حول موضوع المادة الدراسية لمعرفة مدى استيعابهم للموضوع

	<p>التعرف على اهم الاعراض المرضية على أشجار التفاح ومسبباتها ودورة حياتها وطرق مكافحتها عن طريق عرضها بشكل صور توضيحية وشرح مفصل على شاشة العرض</p>	<p>دراسة امراض التفاح والعرموط وطرق مكافحتها</p>		5	2
	<p>التعرف على الاعراض المرضية على أشجار العنب ومسبباتها ودورة حياتها وطرق مكافحتها عن طريق عرضها بشكل صور توضيحية وشرح مفصل على شاشة العرض</p>	<p>دراسة امراض العنب وطرق مكافحتها</p>		5	3
	<p>التعرف على اهم امراض أشجار الحمضيات ومسبباتها ودورة حياتها وطرق مكافحتها عن طريق عرضها بشكل صور توضيحية وشرح مفصل على شاشة العرض</p>	<p>دراسة امراض الحمضيات وطرق مكافحتها</p>		5	4
	<p>التعرف على</p>	<p>دراسة امراض النخيل وطرق</p>		5	5

	<p>الاعراض المرضية على أشجار النخيل ومسبباتها ودورة حياتها وطرق مكافحتها عن طريق عرضها بشكل صور توضيحية وشرح مفصل على شاشة العرض</p>	مكافحتها			
	<p>امراض النخيل والعنب والحمضيات والتفاح وتاريخ امراض النبات</p>	امتحان الشهر الاول		5	6
	<p>التعرف على الاعراض المرضية على أشجار النخيل ومسبباتها وتشخيصها ودورة حياتها وطرق مكافحتها عن طريق عرضها بشكل صور توضيحية وشرح مفصل على شاشة العرض</p>	دراسة امراض التين وطرق مكافحتها		5	7
	<p>التعرف على الاعراض المرضية على أشجار الزيتون ومسبباتها ودورة حياتها وطرق مكافحتها عن طريق عرضها بشكل صور</p>	دراسة امراض الزيتون وطرق مكافحتها		5	8

	توضيحية وشرح مفصل على شاشة العرض				
	التعرف على اهم الامراض التي تصيب الأشجار في المشاتل عن طريق عرضها بشكل صور توضيحية وشرح مفصل على شاشة العرض	دراسة امراض المشاتل وطرق مكافحتها		5	9
	التعرف على الاعراض المرضية على أشجار الفستق ومسبباتها ودورة حياتها وطرق مكافحتها عن طريق عرضها بشكل صور توضيحية وشرح مفصل على شاشة العرض	دراسة الامراض التي تصيب الفستق وطرق مكافحتها		5	10
	امراض التين والفستق والمشاتل والزيتون	امتحان الشهر الثاني		5	11

11. تقييم المقرر

توزيع الدرجة من 100 على وفق المهام المكلف بها الطالب مثل التحضير اليومي والامتحانات اليومية والشفوية والشهرية والتحريرية والتقارير... الخ

12. مصادر التعلم والتدريس

علم امراض الفاكهه /	الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)
علم امراض الفاكهه / امراض النباتات الفطرية فياض محمد شريف	المراجع الرئيسية (المصادر)
	الكتب و المراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير...)
	المراجع الإلكترونية، مواقع الانترنت

نموذج وصف المقرر

1. اسم المقرر	
امراض المحاصيل الحقلية	
2. رمز المقرر	
0017430	
3. الفصل / السنة	
المرحلة الرابعة / الفصل الأول	
4. تاريخ إعداد هذا الوصف	
2024/10/1	
5. أشكال الحضور المتاحة	
الزامي	
6. عدد الساعات الدراسية (الكلي) / عدد الوحدات (الكلي)	
75	
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا أكثر من اسم يذكر)	
الاسم: أ.م.د. خلف عطيه محمد	الأيمل khalaf.attyah@tu.edu.iq
8. اهداف المقرر	
اهداف المادة الدراسية	<ul style="list-style-type: none"> تعريف الطلبة على اهم الامراض التي تصيب المحاصيل الحقلية والاضرار التي تسببها على هذه المحاصيل وكيفية مكافحتها باستخدام الطرق الحديثة الامنة على المستهلك والبيئة
9. استراتيجيات التعليم والتعلم	
الاستراتيجية	. تزويد الطلبة بالأساسيات والمحاضرات المتعلقة بالمادة.

. أستخدم أساليب العرض Power Point ومقاطع Videos لغرض إيصال المعلومات والمفاهيم العلمية بشكل جيد وواضح للطالب.

. حث الطلبة على استخدام الانترنت وزيارة المكتبة من خلال مطالبتهم بأعداد تقارير علمية حول المواضيع التي تعطى لهم ضمن المقرر.

10. بنية المقرر

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	5	امراض فاكهة	نبذة تاريخية عن امراض الامراض التي تصيب المحاصيل الحقلية في العالم والعراق و ماهي مفاهيم الامراض التي تصيب المحاصيل الحقلية	التعرف على اهم الاضرار المباشرة والغير المباشرة التي تنتج عن الاصابة بالمحاصيل الحقلية	أجراء اختبارات يومية وشهرية من خلال طرح أسئلة حول موضوع المادة الدراسية لمعرفة مدى استيعابهم للموضوع
2	5		دراسة الامراض التي تصيب محصول الحنطة وطرق مكافحتها	التعرف على اهم الامراض على محصول الحنطة ومسبباتها ودورة حياتها وطرق مكافحتها عن طريق عرضها بشكل صور توضيحية وشرح مفصل على شاشة العرض	
3	5		دراسة الامراض التي تصيب محصول الشعير وطرق مكافحتها	التعرف على اهم الامراض على محصول الشعير ومسبباتها ودورة	

	حياتها وطرق مكافحتها عن طريق عرضها بشكل صور توضيحية وشرح مفصل على شاشة العرض				
	التعرف على اهم الامراض التي تصيب محصول الرز ومسبباتها ودورة حياتها وطرق مكافحتها عن طريق عرضها بشكل صور توضيحية وشرح مفصل على شاشة العرض	دراسة الامراض التي تصيب محصول الرز وطرق مكافحتها		5	4
	التعرف على اهم الامراض التي تصيب المحاصيل الزيتية ومسبباتها ودورة حياتها وطرق مكافحتها عن طريق عرضها بشكل صور توضيحية وشرح مفصل على شاشة العرض	دراسة الامراض التي تصيب المحاصيل الزيتية وطرق مكافحتها		5	5
	امراض الحنطة والشعير والمحاصيل الليفية والزيتية والرز والمفاهيم المرضية	امتحان الشهر الاول		5	6

	<p>التعرف على اهم الامراض التي تصيب محصول السمسم ومسبباتها ودورة حياتها وطرق مكافحتها عن طريق عرضها بشكل صور توضيحية وشرح مفصل على شاشة العرض</p>	<p>دراسة الامراض التي تصيب محصول السمسم وطرق مكافحتها</p>		5	7
	<p>التعرف على اهم الامراض التي تصيب العصفر ومسبباتها ودورة حياتها وطرق مكافحتها عن طريق عرضها بشكل صور توضيحية وشرح مفصل على شاشة العرض</p>	<p>دراسة الامراض التي تصيب العصفر وطرق مكافحتها</p>		5	8
	<p>امراض السمسم والعصفر</p>	<p>امتحان الشهر الثاني</p>		5	9
	<p>ممارسة حقلية حول كيفية اخذ العينات المرضية من المحاصيل الزراعية المصابة وطريقة نقلها الى المختبر</p>	<p>زيارات حقلية للتعرف على أنواع الامراض التي تصيب المحاصيل الزراعية</p>		5	10

11. تقييم المقرر	
توزيع الدرجة من 100 على وفق المهام المكلف بها الطالب مثل التحضير اليومي والامتحانات اليومية والشفوية والشهرية والتحريرية والتقارير... الخ	
12. مصادر التعلم والتدريس	
الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)	امراض المحاصيل الحقلية
المراجع الرئيسية (المصادر)	امراض المحاصيل الحقلية / امراض النباتات الفطرية فياض محمد شريف
الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير...)	
المراجع الإلكترونية، مواقع الانترنت	

نموذج وصف المقرر

1. اسم المقرر
الحشرات الطبية والبيطرية
2. رمز المقرر
0027220
3. الفصل / السنة
المرحلة الثانية / الفصل الربيعي
4. تاريخ إعداد هذا الوصف
2024/10/1
5. أشكال الحضور المتاحة
الزامي
6. عدد الساعات الدراسية (الكلي) / عدد الوحدات (الكلي)

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

الاسم: م.د. عواد جاسم محمد الكلش

الأيمل: awad_jasim@tu.edu.iq

8. اهداف المقرر

- تعريف الطلبة على اهم الحشرات الطبية والبيطرية المتواجدة في البيئة وكيفية الوقاية منها ومكافحتها والامراض المنقولة بواسطتها.

اهداف المادة الدراسية

9. استراتيجيات التعليم والتعلم

الاستراتيجية

- . تزويد الطلبة بالأساسيات والمحاضرات المتعلقة بالمادة.
- . أستخدم أساليب العرض Power Point ومقاطع Videos لغرض إيصال المعلومات والمفاهيم العلمية بشكل جيد وواضح للطلاب.
- . حث الطلبة على استخدام الانترنت وزيارة المكتبة من خلال مطالبتهم بأعداد تقارير علمية حول المواضيع التي تعطى لهم ضمن المقرر.

10. بنية المقرر

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	5	آفات المخازن	مقدمة عامة عن الحشرات الطبية والبيطرية ومعرفة اهم المصطلحات العلمية في المادة بالاضافة الى الاشارة الى اهم الاضرار التي تسببها .	التعرف على اهم الاضرار المباشرة والغير المباشرة التي تنتج عن الاصابة بحشرات المخازن	أجراء اختبارات يومية وشهرية من خلال طرح أسئلة حول موضوع المادة الدراسية

لمعرفة مدى استيعابهم للموضوع					
	عرض المحاضرة بشكل موسع عن طريق الشاشة الالكترونية لمشاهدة الحشرات واضرارها	الحشرات الطبية 1- رتبة ثنائية الاجنحة		5	2
	عرض المحاضرة بشكل موسع عن طريق الشاشة الالكترونية لمشاهدة الحشرات واضرارها	الحشرات الطبية 1- رتبة ثنائية الاجنحة		5	3
	عرض المحاضرة بشكل موسع عن طريق الشاشة الالكترونية لمشاهدة الحشرات واضرارها	الصراصير		5	4
	عرض المحاضرة بشكل موسع عن طريق الشاشة الالكترونية لمشاهدة الحشرات واضرارها	القمل والبراغيث		5	5
		امتحان الشهر الاول		5	6
	عرض المحاضرة بشكل موسع عن طريق الشاشة الالكترونية لمشاهدة	الحشرات البيطرية 1- النغف والتدويد		5	7

	الحشرات واضرارها على الحيوان				
	عرض المحاضرة بشكل موسع عن طريق الشاشة الالكترونية لمشاهدة الحشرات واضرارها على الحيوان	الحشرات البيطرية 1- نغف انف الاغنام 2- نغف معدة الابقار		5	8
	عرض المحاضرة بشكل موسع عن طريق الشاشة الالكترونية لمشاهدة الحشرات واضرارها على الحيوان	الحشرات البيطرية 1- الذبابة الحلزونية 2- ذباب الخيل		5	9
	عرض المحاضرة بشكل موسع عن طريق الشاشة الالكترونية لمشاهدة الحشرات واضرارها على الحيوان	العنكبوتيات الطبية والبيطرية		5	10
	عرض المحاضرة بشكل موسع عن طريق الشاشة الالكترونية لمشاهدة الحشرات واضرارها على الحيوان	الحلم والجرب القرادي		5	11
		امتحان الشهر الثاني		5	12

	عرض المحاضرة بشكل موسع عن طريق الشاشة الالكترونية لمشاهدة الحشرات واضرارها على الحيوان	القراديات 1- قراد الابقار والماشية 2- قراد الجمال		5	13
	تجارب عملية في بعض مرافق الجامعة وبعض حضائر الكلية	اهم الوسائل لمعاملة الدور والمباني السكنية لمكافحة الافات وكيفية معاملة الحيوانات بالمبيدات		5	14
		امتحان الشهر الثاني		5	15

11. تقييم المقرر	
توزيع الدرجة من 100 على وفق المهام المكلف بها الطالب مثل التحضير اليومي والامتحانات اليومية والشفوية والشهرية والتحريرية والتقارير... الخ	
12. مصادر التعلم والتدريس	
الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)	كتاب افات الصحة العامة للدكتور خالد العادل
المراجع الرئيسية (المصادر)	العنكبوتيات الطبية والبيطرية أ.د. سالم جميل الجرجيس
الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير...)	
المراجع الإلكترونية، مواقع الانترنت	المرجع الالكتروني للمعلوماتية .

نموذج وصف المقرر

1. اسم المقرر	
أمراض نبات	
2. رمز المقرر	
0027310	
3. الفصل / السنة	
المرحلة الثالثة / الفصل الربيعي	
4. تاريخ إعداد هذا الوصف	
2024/10/1	
5. أشكال الحضور المتاحة	
الزامي	
6. عدد الساعات الدراسية (الكلي) / عدد الوحدات (الكلي)	
75	
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا أكثر من اسم يذكر)	
الاسم: أ.د. صالح محمد اسماعيل	الأيمل: salih_jabur@tu.edu.iq
8. اهداف المقرر	
اهداف المادة الدراسية	<ul style="list-style-type: none">• تعريف طلبة المرحلة الثالثة في قسم وقاية النبات بأهمية وتعريف الامراض النباتية ومسبباتها التي تتعلق بالنبات وتتطفل عليه ومعرفة الظروف التي تنمو و تتكاثر بها هذه الكائنات والعوائل التي تستهدفها وكيفية الحد من اضرارها بالطرائق المتيسرة وتحافظ على سلامة البيئة
9. استراتيجيات التعليم والتعلم	
الاستراتيجية	<p>. تزويد الطلبة بالأساسيات والمحاضرات المتعلقة بالمادة.</p> <p>. أستخدم أساليب العرض Power Point ومقاطع Videos لغرض إيصال المعلومات والمفاهيم العلمية بشكل جيد وواضح للطلاب.</p> <p>. حث الطلبة على استخدام الانترنت وزيارة المكتبة من خلال مطالبتهم بأعداد تقارير علمية حول المواضيع التي تعطى لهم ضمن المقرر.</p>

10. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	5	امراض نبات	مقدمة تعريفية عن مفاهيم امراض النبات ونبذة تاريخية عن تطور علم امراض النبات	مشاهدات حقلية عن بعض الامراض النباتية في حقول كلية الزراعة	أجراء اختبارات يومية وشهرية من خلال طرح أسئلة حول موضوع المادة الدراسية
2	5		كيفية حدوث الإصابة وتكشف اعراض المرض وقياس المرض	اعداد الشرائح المكرسكوبية واستخدامات الاجهزة المختبرية	
3	5		تأثير العوامل البيئية في انتشار و تكشف المرض النباتي	عزل وتشخيص مسببات امراض النبات من التربة	
4	5		. اساليب الممرض في مهاجمة العائل النباتي	عزل مسببات امراض النبات من الاجزاء النباتية	
5	5		دفاعات العائل ضد الممرض	علامات واعراض امراض النبات	
6	5		امتحان الشهر الاول	الختبارات ميدانية ومختبرية للطلبة	
7	5		ستراتيجيات مكافحة الامراض النباتية	التعرف على انواع واعراض امراض الفطريات البيضية وجمع نماذج اصابة	
8	5		الامراض المتسببة عن الكائنات البيضية Oomycetes	التعرف على امراض البياض الدقيقي والزعبي حقليا وكيفية التفريق بينهما	
9	5		الامراض المتسببة عن الفطريات الكيسية Ascomycetes	التعرف على انواع امراض اللفحات وامراض الذبول الفطرية	
10	5		امراض التفحمت والاصداء	التعرض على بعض	

	امراض نيماتودا النبات				
	نقيم نتائج التجارب الحقلية واعداد تقارير علمية	امتحان الشهر الثاني		5	11
	التعرف على الامراض البكتيرية وانواعها	الامراض التي تسببها الفطريات الناقصة		5	12
	جولة ميدانية للمكاتب الزراعية والتعرف على المبيدات المستخدمة في مكافحة الامراض	الامراض البكتيرية والفايروسية		5	13
	نقيم نشاطات الطلبة في تجارب مشاهداتهم لعدوى النبات في بعض مسببات امراض النبات	الامراض الفسلجية والبيئية		5	14
				5	15

11. تقييم المقرر	
توزيع الدرجة من 100 على وفق المهام المكلف بها الطالب مثل التحضير اليومي والامتحانات اليومية والشفوية والشهرية والتحريرية والتقارير... الخ	
12. مصادر التعلم والتدريس	
كتاب امراض النبات د. عبدالحميد خضير	الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)
امراض النبات والتقنيات الحيوية د. عماد وصفي	المراجع الرئيسية (المصادر)
المجلة العربية لوقاية النبات	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير...)
	المراجع الإلكترونية، مواقع الانترنت

نموذج وصف المقرر

1. اسم المقرر	
علم الحشرات	
2. رمز المقرر	
0017110	
3. الفصل / السنة	
المرحلة الاولى / الفصل الخريفي	
4. تاريخ إعداد هذا الوصف	
2024/10/1	
5. أشكال الحضور المتاحة	
الزامي	
6. عدد الساعات الدراسية (الكلي) / عدد الوحدات (الكلي)	
75	
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (اذا اكثر من اسم يذكر)	
الاسم: م.د عواد جاسم محمد الكلش	الأيمل: awad_jasim@tu.edu.iq
8. اهداف المقرر	
اهداف المادة الدراسية	<ul style="list-style-type: none"> ● تعريف الطلبة على اهم مميزات مفصلية الارجل وخاصة الحشرات وماهو فرق الحشرات عن باقي الكائنات الحية.
9. استراتيجيات التعليم والتعلم	
الاستراتيجية	<p>. تزويد الطلبة بالأساسيات والمحاضرات المتعلقة بالمادة.</p> <p>. أستخدم أساليب العرض Power Point ومقاطع Videos لغرض إيصال المعلومات والمفاهيم العلمية بشكل جيد وواضح للطلاب.</p>

. حث الطلبة على استخدام الانترنت وزيارة المكتبة من خلال مطالبتهم بأعداد تقارير علمية حول المواضيع التي تعطى لهم ضمن المقرر.

10. بنية المقرر

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	5	مبادئ الحشرات	مقدمة عامة عن الحشرات. 1- مميزات صنف الحشرات	عرض المحاضرة بشكل موسع عن طريق الشاشة الالكترونية لمشاهدة اجزاء جسم الحشرة	أجراء اختبارات يومية وشهرية من خلال طرح أسئلة حول موضوع المادة الدراسية لمعرفة مدى استيعابهم للموضوع
2	5		اجزاء جسم الحشرة 1- الرأس 2- الصدر 3- البطن	عرض المحاضرة بشكل موسع عن طريق الشاشة الالكترونية لمشاهدة الحشرات واجزاءها	
3	5		اعضاء الحركة في الحشرات 1- الارجل	عرض المحاضرة بشكل موسع عن طريق الشاشة الالكترونية لمشاهدة الحشرات واجزاءها	
4	5		اعضاء الحركة في الحشرات	عرض المحاضرة	

	بشكل موسع عن طريق الشاشة الالكترونية لمشاهدة الحشرات واجزاءها	2- الاجنحة			
	عرض المحاضرة بشكل موسع عن طريق الشاشة الالكترونية لمشاهدة الحشرات واجزاءها	اعضاء الحس في الحشرات 1- قرون الاستشعار		5	5
		امتحان الشهر الأول		5	6
	عرض المحاضرة بشكل موسع عن طريق الشاشة الالكترونية لمشاهدة الحشرات واجزاءها	الجهاز التنفسي		5	7
	عرض المحاضرة بشكل موسع عن طريق الشاشة الالكترونية لمشاهدة الحشرات واجزاءها	التكاثر في الحشرات		5	8
	عرض المحاضرة بشكل موسع عن طريق الشاشة الالكترونية لمشاهدة الحشرات واجزاءها	التحول والتشكل		5	9
	عرض المحاضرة بشكل موسع عن	الرتب الحشرية		5	10

	طريق الشاشة الالكترونية لمشاهدة الحشرات واجزاءها				
	عرض المحاضرة بشكل موسع عن التسمية العلمية	التسمية العلمية		5	11
		امتحان الشهر الثاني		5	12
				5	13
	تجارب عملية في بعض حقول الكلية	كيفية جمع الحشرات		5	14
		امتحان الشهر الثاني		5	15

11. تقييم المقرر	
توزيع الدرجة من 100 على وفق المهام المكلف بها الطالب مثل التحضير اليومي والامتحانات اليومية والشفوية والشهرية والتحريرية والتقارير... الخ	
12. مصادر التعلم والتدريس	
الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)	كتاب علم الحشرات للدكتور سالم جميل الجرجيس
المراجع الرئيسية (المصادر)	
الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير...)	
المراجع الإلكترونية، مواقع الانترنت	المرجع الالكتروني للمعلوماتية .

نموذج وصف المقرر

1. اسم المقرر	
علم الحشرات	
2. رمز المقرر	
0027110	
3. الفصل / السنة	
المرحلة الاولى / الفصل الربيعي	
4. تاريخ إعداد هذا الوصف	
2024/10/1	
5. أشكال الحضور المتاحة	
الزامي	
6. عدد الساعات الدراسية (الكلي) / عدد الوحدات (الكلي)	
75	
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا أكثر من اسم يذكر)	
الاسم: م.د. عواد جاسم محمد الكلش	الأيمل: awad_jasim@tu.edu.iq
8. اهداف المقرر	
اهداف المادة الدراسية	● تعريف الطلبة على اهم مميزات مفصلية الارجل وخاصة الحشرات وماهو فرق الحشرات عن باقي الكائنات الحية.
9. استراتيجيات التعليم والتعلم	
الاستراتيجية	. تزويد الطلبة بالأساسيات والمحاضرات المتعلقة بالمادة. . استخدم أساليب العرض Power Point ومقاطع Videos لغرض إيصال المعلومات والمفاهيم العلمية بشكل

<p>جيد وواضح للطالب.</p> <p>. حث الطلبة على استخدام الانترنت وزيارة المكتبة من خلال مطالبتهم بأعداد تقارير علمية حول المواضيع التي تعطي لهم ضمن المقرر.</p>	
---	--

10. بنية المقرر

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	5	مبادئ الحشرات	مراجعة عامة لمادة حشرات 1	عرض المحاضرة بشكل موسع عن طريق الشاشة الالكترونية لمشاهدة اجزاء جسم الحشرة	أجراء اختبارات يومية وشهرية من خلال طرح أسئلة حول موضوع المادة الدراسية لمعرفة مدى استيعابهم للموضوع
2	5		اجهزة الحشرة الداخلية 1- الجهاز الهضمي	عرض المحاضرة بشكل موسع عن طريق الشاشة الالكترونية لمشاهدة الحشرات واجزاءها	
3	5		1- اجهزة الحشرة الداخلية 1- الجهاز العصبي	عرض المحاضرة بشكل موسع عن طريق الشاشة الالكترونية لمشاهدة الحشرات واجزاءها	

	عرض المحاضرة بشكل موسع عن طريق الشاشة الالكترونية لمشاهدة الحشرات واجزاءها	اجهزة الحشرة الداخلية الجهاز التناسلي الذكري		5	4
	عرض المحاضرة بشكل موسع عن طريق الشاشة الالكترونية لمشاهدة الحشرات واجزاءها	اجهزة الحشرة الداخلية الجهاز التناسلي النثوي		5	5
		امتحان الشهر الأول		5	6
	عرض المحاضرة بشكل موسع عن طريق الشاشة الالكترونية لمشاهدة الحشرات واجزاءها	اجهزة الحشرة الداخلية جهاز الدوران		5	7
	عرض المحاضرة بشكل موسع عن طريق الشاشة الالكترونية لمشاهدة الحشرات واجزاءها	الجهاز الاخراجي		5	8
	عرض المحاضرة بشكل موسع عن طريق الشاشة الالكترونية لمشاهدة الحشرات واجزاءها	التلون والتلوين في الحشرات		5	9
	عرض المحاضرة	الية احداث الصوت في		5	10

	بشكل موسع عن طريق الشاشة الالكترونية لمشاهدة الحشرات واجزاءها	الحشرات			
	عرض المحاضرة بشكل موسع عن التسمية العلمية	التكيف والتأقلم والعوامل التي ساعدت الحشرات على البقاء		5	11
		امتحان الشهر الثاني		5	12
	تجارب عملية في مختبرات القسم	تربية الحشرات مختبريا		5	13
	تجارب عملية في مختبرات القسم	تربية الحشرات مختبريا		5	14
		امتحان الشهر الثاني		5	15

11. تقييم المقرر	
توزيع الدرجة من 100 على وفق المهام المكلف بها الطالب مثل التحضير اليومي والامتحانات اليومية والشفوية والشهرية والتحريرية والتقارير... الخ	
12. مصادر التعلم والتدريس	
كتاب علم الحشرات للدكتور سالم جميل الجرجيس	الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)
	المراجع الرئيسية (المصادر)
	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير...)

المراجع الإلكترونية، مواقع الانترنت	المرجع الالكتروني للمعلوماتية .
-------------------------------------	---------------------------------

نموذج وصف المقرر

1. اسم المقرر	
فطريات 2	
2. رمز المقرر	
0027320	
3. الفصل / السنة	
المرحلة الثالثة / الفصل الربيعي	
4. تاريخ إعداد هذا الوصف	
2024/10/1	
5. أشكال الحضور المتاحة	
الزامي	
6. عدد الساعات الدراسية (الكلي) / عدد الوحدات (الكلي)	
75	
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا أكثر من اسم يذكر)	
الاسم: ا.د. عبدالله عبدالكريم حسن	الأيمل: Abdulla_Hasan@tu.edu.iq
8. اهداف المقرر	

10. مخرجات المقرر وطرائق التعليم والتعلم والتقييم

أ- الأهداف المعرفية

تعرف الطالب على تطور علم الفطريات وكل ما يتعلق بها

تعرف الطالب على جميع المستويات التصنيفية للفطريات

تعرف الطالب على اهمية الفطريات من حيث الاضرار والفوائد وعلى مستوى البيئة

تعرف الطالب على اهمية دراسة الفطريات وعلاقتها بامراض النبات

تمكين الطالب من معرفة طرق السيطرة على الفطريات الممرضة خاصة للنبات مع دراسة المفيد منها على المستوى البيئي والزراعي والصناعي والطبي

ب - الأهداف المهاراتية الخاصة بالمقرر.

ب1 - تدريب الطلبة على دراسة بعض عوائل واجناس الفطريات غير المسوطة

ب2 - البكتريا تعريف الطالب بخواص الفطريات المورفولوجية

ب3 - تشريح تراكيب الفطريات المختلفة

ب4- نمو وتكاثر الفطريات

طرائق التعليم والتعلم

- تزويد الطلبة بالأساسيات والمحاضرات المتعلقة بالمادة .
- استخدام اساليب العرض point Power لغرض اىصال المعلومة بشكل جيد وواضح للطالب .
- حث الطلبة على الذهاب للمكتبة خلال مطالبتهم بتقديم تقارير علمية حول المواضيع التي تعطى لهم من المادة الدراسية.
- استخدام بعض البرامجيات التي تحاكي اشكال وتشريح بعض انواع الاحياء المجهرية

طرائق التقييم

اختبارات يومية وشهرية من خلال اسئلة حول موضوع المادة الدراسية

درجات حول مشاركة الطلبة بالبحوث والتقارير العلمية

نشاطات الطلبة من خلال عمل البوسترات والرسوم التوضيحية حول ما يخص المادة الدراسية.

<p>ج- الأهداف الوجدانية والقيمية</p> <p>طرح الأسئلة الاستنتاجية على الطلبة</p> <p>ايجاد الحلول للمشاكل والمعوقات التي تصادف الطلبة في الجزء العملي من المادة وايجاد الحلول لها</p> <p>تمكين الطلبة من اجراء اكبر عدد ممكن من حل تمارين وتطبيقات على المواضيع</p>					
<p>طرائق التعليم والتعلم</p>					
<p>وضع برامج تدريسية بالتنسيق مع الدوائر العليا</p> <p>وضع مناهج تدريسية من قبل القسم مشابهة لبيئة العمل</p> <p>ارسال الطلبة الى الدوائر والمديريات لغرض اجراء التطبيق الصيفي</p> <p>تكليف الطالب بإجراء البحوث والتقارير</p> <p>تكليف الطلبة بالذهاب الى المكتبة وجمع المصادر حول الموضوع</p>					
<p>طرائق التقييم</p>					
<p>اجراء اختبارات يومية وشهرية من خلال اسئلة حول موضوع المادة الدراسية لمعرفة مدى استيعابهم للموضوع</p> <p>اعطاء درجات حول مشاركة الطلبة بالبحوث والتقارير العلمية</p> <p>مناقشة البحوث والتقارير والقائها امام الطلبة واعطاء درجات عليها</p> <p>كتابة التقارير بعد الانتهاء من فترة التطبيق لمعرفة مدى تمكن الطلبة من تشخيص المشكلات وكيفية ايجاد الحلول لها.</p>					
<p>د - المهارات العامة والتأهيلية المنقولة (المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي).</p> <p>تدريب الطالب على كيفية استخدام مصادر المعلومات الدامة وتطوير معلوماته الأساسية</p> <p>تطوير اسلوب الطالب في نقل المعلومات الى وسط العمل</p> <p>تدريب الطالب على اجراء البحوث العلمية لحل المشاكل في العمل وتطوير اساليبه.</p>					

11.بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة / أو الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
1	5	علم الفطريات (2)	قسم الفطريات غير المسوطة : تصنيفها تركيبها اهميتها ، دورة	دراسة النماذج المتوافرة من قسم الفطريات	اجراء اختبارات يومية وشهرية من خلال اسئلة

ومناقشات حول المادة لمعرفة مدى استيعاب الطالب	المسوية من الفطريات اللاقيحية	حياتها دراسة تحت قسم Zygomycotina			
	دراسة النماذج المتوافرة من قسم الفطريات غير المسوية مثل الفطريات غير المكونة للجسم الثمري كالخمائر	قسم الفطريات غير المسوية : دراسة تحت قسم Ascomycotina Class:Ascomycetes		5	2
				5	3
	دراسة النماذج المتوافرة من قسم الفطريات غير المسوية مثل الفطريات غير المكونة للجسم الثمري كالخمائر والمكونة للجسم الثمري المغلق	قسم الفطريات غير المسوية : دراسة تحت قسم Ascomycotina Class:Ascomycetes Subclass:Hemiascomyc eti		5	4
	دراسة النماذج المتوافرة من قسم الفطريات غير المسوية مثل الفطريات غير المكونة للجسم الثمري كالخمائر والمكونة للجسم الثمري المغلق	قسم الفطريات غير المسوية : دراسة تحت قسم Ascomycotina Class:Ascomycetes Subclass:Plectomycetid ae		5	5
	دراسة النماذج المتوافرة من قسم الفطريات غير المسوية من الفطريات المكونة للجسام الثمرية	قسم الفطريات غير المسوية : دراسة تحت قسم Ascomycotina Class:Ascomycetes Subclass:Hymenoascom ycetidae		5	6
	دراسة النماذج المتوافرة من قسم الفطريات غير المسوية من	قسم الفطريات غير المسوية : دراسة تحت قسم		5	7

	الفطريات المكونة للاجسام الثمرية الكارورية	Ascomycotina Class:Ascomycetes Subclass:Laboulbeniom ycetidae			
	دراسة النماذج المتوافرة من قسم الفطريات غير المسوية من الفطريات المكونة للاجسام الثمرية الكارورية	قسم الفطريات غير المسوية : دراسة تحت قسم Ascomycotina Class:Ascomycetes Subclass:Loculoascomy cetidae		5	8
	دراسة النماذج المتوافرة من قسم الفطريات غير المسوية من الفطريات البازيدية المكونة للاجسام الثمرية مثل العرايين والكمأ	تحت قسم Basidiomycotina Class: Basidiomycetes Subclass:Holobasidiom ycetidae		5	9
	دراسة النماذج المتوافرة من قسم الفطريات غير المسوية من الفطريات البازيدية التي لا تكون الاجسام الثرية (الاصداء)	تحت قسم Basidiomycotina Class: Basidiomycetes Subclass:Phragmobasid iomycetidae		5	10
	دراسة النماذج المتوافرة من قسم الفطريات غير المسوية من الفطريات البازيدية التي لا تكون الاجسام الثرية (والتفحيمات)	تحت قسم Basidiomycotina Class: Basidiomycetes Subclass:Teliomycetida e		5	11
	دراسة النماذج المتوافرة من	قسم الفطريات غير المسوية :		5	12

	الفطريات الناقصة	دراسة تحت قسم الفطريات الناقصة Deuteromycotina			
	دراسة النماذج المتوافرة من الفطريات الناقصة	قسم الفطريات غير المسوطة : دراسة تحت قسم الفطريات الناقصة Deuteromycotina		5	13
	دراسة النماذج من المايكورايزا	العلاقات التعايشية :المايكورايزا		5	14
	دراسة النماذج من الاشنات	العلاقات التعايشية : الاشنات		5	15

12. البنية التحتية	
الفطريات د. ابراهيم السهيلي الفطريات وامراضها النباتية د. شكري	1- الكتب المقررة المطلوبة
Introductory mycology. By Axopoulos, C. J. , Mims, C. W. and Blackwell, M. 1996.	2- المراجع الرئيسية (المصادر)
ملزمة اعداد د. عبدالله الكريم حسن Introduction to fungi by Webster, J. and Weber, R. 2000	ا- الكتب والمراجع التي يوصى بها (المجلات العلمية ، التقارير ،)
	ب- المراجع الالكترونية، مواقع الانترنت

13. خطة تطوير المقرر الدراسي
تحديث 10% من المنهج بما يتلائم مع البحوث الحديثة

وصف البرنامج الاكاديمي

وصف المقرر

يوفر وصف المقرر هذا أيجازاً مقتضياً لاهم خصائص المقرر ومخرجات التعلم المتوقعة من الطالب تحقيقها مبرهنًا عما إذا كان قد حقق الاستفادة القصوى من فرص التعلم المتاحة. ولا بد من الربط بينها وبين وصف البرنامج.

1-	المؤسسة التعليمية	جامعة تكريت كلية الزراعة
2-	القسم الجامعي/ المركز	قسم وقاية النبات
3-	أسم / رمز المقرر	مبيدات
4-	البرامج التي يدخل فيها	
5-	أشكال الحضور المتاحة	الزامي
6-	الفصل/ السنة	المرحلة الرابعة/ الفصل الخريفي
7-	عدد الساعات الدراسية (الكلي)	75
8-	تاريخ اعداد هذا الوصف	2024/10/1
9-	أهداف المقرر	
10	اسم التدريسي	ا.د. معاذ عبدالوهاب الفهد ا.م.د. عوف عبدالرحمن احمد
تعريف الطلبة على المبيدات الزراعية انواعها والمجاميع التي تنتمي اليها، كيفية استخدامها في المختبر والحقل ، وفوائدها واضرارها وكيفية استخدامها للحد من اضرار الآفات الزراعية ، ورفع إنتاجية المحاصيل الزراعية.		
10	مخرجات التعلم وطرائق التعليم والتعلم والتقييم	
<p>أ. الأهداف المعرفية</p> <p>. تمكين الطلبة من معرفة انواع المبيدات ، واهميتها بالنسبة للمحاصيل الزراعية ، العوامل التي ساعدت انتشار المبيدات وكيفية استخدامها دون الضرر بالمحاصيل وتلوث البيئة وكذلك اتباع الطرق العلمية الصحيحة في مكافحة الحشرات والحد من ضررها على النبات .</p> <p>. تعريف الطالب على مجاميع المبيدات المحذورة والتي تسبب ضرر كبير للنبات وتلوث والبيئة</p>		
<p>ب. الأهداف المهاراتية الخاصة بالمقرر</p> <p>. تدريب الطلبة على معرفة كيفية تحضير التراكيز المطلوبة في المختبر .</p> <p>. تدريب الطلبة على كيفية التخلص من العب الفارغة للمبيد.</p> <p>. تدريب الطلبة على كيفية مكافحة بشكل علمي صحيح .</p>		
<p>طرائق التعليم والتعلم</p> <p>. تزويد الطلبة بالأساسيات والمحاضرات المتعلقة بالمادة.</p>		

. أستخدم أساليب العرض Power Point ومقاطع Videos لغرض إيصال المعلومات والمفاهيم العلمية بشكل جيد وواضح للطالب.
. حث الطلبة على استخدام الانترنت وزيارة المكتبة من خلال مطالبتهم بأعداد تقارير علمية حول المواضيع التي تعطى لهم ضمن المقرر.

طرائق التقييم

. اختبارات يومية وشهرية من خلال الأسئلة حل موضوع المادة الدراسية.
. درجات حول مشاركة الطلبة في النقاشات العلمية واعداد البحوث والتقارير العلمية.
. نشاطات الطلبة من خلال عمل البوسترات والرسوم التوضيحية حول ما يخص المادة الدراسية

الأهداف الوجدانية والقيمية

. طرح الأسئلة الاستنتاجية على الطلبة.
. إيجاد الحلول للمشاكل والمعوقات التي تصادف الطلبة في الجزء العلمي من المادة وإيجاد الحلول لها.
. تمكين الطلبة من إجراء أكبر عدد ممكن من حل تمارين وتطبيقات على المواضيع.

طرائق التعليم والتعلم

. وضع برامج تدريسية بالتنسيق مع الدوائر العليا.
. وضع مناهج تدريسية من قبل القسم مشابهة لبيئة العمل.
. إرسال الطلبة الى الدوائر والمديريات لغرض إجراء التطبيق الصيفي.
. تكليف الطلبة بإجراء البحوث والتقارير.
. تكليف الطلبة بزيارة المكتبة وجمع المصادر المتعلقة بالمنهاج.

طرائق التقييم

. إجراء اختبارات يومية وشهرية من خلال أسئلة حول موضوع المادة الدراسية لمعرفة مدى استيعابهم للموضوع.
. درجات حول مشاركة الطالب بالإجابة على الأسئلة التي تطرح ضمن الدرس والبحوث والتقارير العلمية.
. مناقشة البحوث والتقارير والقائها أمام الطلبة ومنحهم درجات عليها.
. كتابة التقارير بعد الانتهاء من فترة التطبيق لمعرفة مدى تمكن الطلبة من تشخيص المشكلات وكيفية إيجاد الحلول لها.

د. المهارات العامة والتأهيلية المنقولة (المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف

والتطوير الشخصي).

. تدريب الطالب على كيفية استخدام مصادر المعلومات لإدامة وتطوير معلوماتهم الأساسية
واكسابهم الثقة للتعبير وطرح الحلول للمشكلات المطروحة.
. تطوير أسلوب الطالب في نقل المعلومات والخبرات المكتسبة الى وسط العمل.
. تدريب الطالب على إجراء البحوث العلمية لحل المشكلات التي تواجهه في العمل وتطوير
اساليبه واستغلال الإمكانيات المتاحة للخروج بحلول مناسبة.

11. بنية المقرر

الأسبوع	الساعات نظري+ عملي	مخرجات التعلم المطلوبة	أسم الوحدة/ الموضوع	طريقة التعليم العملي	طريقة التقييم
1	5	المبيدات	الآفات الزراعية ، الأضرار التي تسببها ، الحد الحرج الاقتصادي	نبذة مختصرة للتعريف بالآفات الزراعية والضرر الذي تسببه للمحاصيل والحد الاقتصادي الحرج	أجراء اختبارات يومية وشهرية من خلال طرح أسئلة حول موضوع المادة الدراسية لمعرفة مدى استيعابهم للموضوع
2	5		المبيدات ، تعريف المبيد . سلبية وإيجابيات المبيد ، استعراض تاريخي لاستخدام المبيدات	تعريف المبيدات وسلبياتها وإيجابياتها ونبذة تاريخية عن المبيدات	
3	5		لنقاط الواجب إتباعها عند المكافحة الكيميائية	التعرف على اهم الامور الواجب اتباعها عند اجراء المكافحة	
4	5		علم السموم ، السمية الحادة ، السمية المزمنة ، تلاشي المبيد	تعريف بسيط عن علم السموم وأنواعه تلاشي المبيد في الحقل	

	التعرف على طرق ايض المبيدات في البيئة	أيض المبيدات الكيماوية ، أنزيمات الأيض ، الطرق العامة للأبيض		5	5
		امتحان الشهر الأول		5	6
	التعرف على انواع المبيدات وكيفية تقسيمها و صور التجهيز المبيدات	تقسيم المبيدات ، أسس التقسيم حسب الأفة ، السمية ، طريقة التأثير ، صور التجهيز ودور المضافات في التنشيط أو التثبيط للمبيدات		5	7
	التعرف على المبيدات الجهازية	المبيدات الجهازية		5	8
	معرفة كيفية امتصاص وانتقال المبيد داخل النبات والعوامل المؤثرة عليه	امتصاص وانتقال المبيدات الكيماوية والعوامل المؤثرة على ذلك		5	9
	التعرف على مجموعة من المبيدات العضوية واللاعضوية وكيفية تأثيرها على الحشرات	المبيدات الحشرية ، المبيدات الحشرية اللاعضوية ، المبيدات الحشرية العضوية الطبيعية) النباتية والزيوت) ، المبيدات الكلورية العضوية ، المبيدات الفسفورية العضوية ، المبيدات الكارباماتية ، المبيدات البايروثرويدية ، المبيدات النيكوتينية ، الكيماويات المتبطة لتكاثر الحشرات		5	10
	التعرف على مبيدات من مجموعة منظمات النمو الحشرية	منظمات النمو الحشرية		5	11
	التعرف على انواع	المبيدات الفطرية		5	12

	من مبيدات الفطرية				
	التعرف على انواع من مبيدات الادغال	مبيدات الأدغال		5	13
	التعرف على انواع من مبيدات القوارض	مبيدات القوارض		5	14
		امتحان الشهر الثاني		5	15

12-البنية التحتية

المبيدات	1-الكتب المقررة المطلوبة
الاسس النظرية والتطبيقية لمبيدات الآفات	2-المراجع الرئيسية (المصادر)
كتاب مبيدات الآفات ، مجلة وقاية النبات العربية	أ- الكتب والمراجع التي يوصى بها (مجلات علمية، تقارير....)
المواقع العلمية، الباحث العلمي، Research gate	ب- المراجع الإلكترونية، مواقع الانترنت

13-خطة تطوير المقرر الدراسي

مواكبة التطور العلمي والابحاث في مجال تطور المبيدات واتباع الطرق العلمية الصحيحة في مكافحة الحشرات دون الضرر بالبيئة وفق الاساليب العلمية الحديثة

نموذج وصف المقرر

وصف المقرر

يوفر وصف المقرر هذا إيجازاً مقتضياً لأهم خصائص المقرر ومخرجات التعلم المتوقعة من الطالب تحقيقها مبرهنأ عما إذا كان قد حقق الاستفادة القصوى من فرص التعلم المتاحة. ولا بد من الربط بينها وبين وصف البرنامج؛

1. المؤسسة التعليمية	جامعة تكريت /كلية الزراعة
2. القسم العلمي / المركز	قسم وقاية النبات
3. اسم / رمز المقرر	الحشرات الطبية والبيطرية
4. أشكال الحضور المتاحة	اسبوعي/ الزامي
5. الفصل / السنة	فصلي
6. عدد الساعات الدراسية (الكلي)	5
7. تاريخ إعداد هذا الوصف	2024/10/1
8. أهداف المقرر	
تعريف الطلبة في اهم الحشرات الطبية والبيطرية وما هي اهم الامراض التي تنقلها	

9. مخرجات المقرر وطرائق التعليم والتعلم والتقييم

أ- الأهداف المعرفية

1-تمكين الطلبة من معرفة انواع الافات الطبية والبيطرية والخسائر التي تسببها للانسان والحيوان.

2- تعريف الطلبة بأهم طرائق مقاومة هذه الافات.

ب - الأهداف المهاراتية الخاصة بالمقرر.

ب1 - تمكين الطلبة من معرفة البرامج التطبيقية المستخدمة في ادارة هذه الافات.

طرائق التعليم والتعلم

- 1- تزويد الطلبة بالاساسيات المحاضرات المتعلقة بالمادة.
- 2- طريقة المحاضرة واستخدام اساليب العرض Power point لغرض اوصول المعلومة بشكل جيد للطلاب .
- 3- حث الطلبة على الذهاب للمكتبة من خلال مطالبتهم بتقديم تقارير علمية حول المواضيع التي تعطى لهم.

طرائق التقييم

- 1- اختبارات يومية وشهرية من خلال وضع اسئلة حول المادة الدراسية
- 2- درجات حول مشاركة الطلبة بالبحوث والتقارير العلمية
- 3- نشاطات الطلبة من خلال عمل البوسترات والرسوم التوضيحية حول المادة العلمية.

ج- الأهداف الوجدانية والقيمية

- ج1- طرح الاسئلة الاستنتاجية على الطلبة .
- ج2- ايجاد الحلول والمشاكل والمعوقات التي تصادف الطلبة في الجزء العملي .
- ج3- تمكين الطلبة من معرفة تنمية هذه الافات لاغراض بحثية.

طرائق التعليم والتعلم

- 1- وضع برامج تدريسية مع الاقسام العلمية المناظرة.
- 2- ارسال الطلبة الى الدوائر والمديريات والمستشفيات البيطرية لغرض اجراء التطبيق الصيفي

طرائق التقييم

- 1- اجراء اختبارات يومية وشهرية من خلال اسئلة حول موضوع المادة لمعرفة مدى استيعابهم للمادة
- 2- مناقشة البحوث والتقارير والقائما امام الطلبة واعطاء درجات عليها
- 3- كتابة التقارير بعد الانتهاء من فترة التطبيق لمعرفة مدى تمكن الطلبة من تشخيص المشكلات وكيفية ايجاد الحلول لها.

--

10.بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات نظري + عملي	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة / أو الموضوع	طريقة التعليم العملي	طريقة التقييم
الاول	5	المشار اليها في المحور السابق وكل حسب المحتوى	نبذة تاريخية عن الحشرات الطبية والبيطرية	انواع المجاهر	اجراء اختبارات يومية وشهرية من خلال وضع اسئلة حول المادة
الثاني	5		الاهمية الطبية للحشرات	انواع اجزاء الفم	
الثالث	5		علم وبائية الامراض	القمل	
الرابع	5		المسببات المرضية الطفيلية التي تصيب الانسان والحيوان والتي تنقلها الحشرات	رتبة القمل الماص	
الخامس	5		الاهمية الطبية للبعوض	رتبة القمل القارض	
السادس	5		الاهمية الطبية للبعوض	رتبة الصراصر	
السابع	5		الامتحان الاول	الامتحان الاول	
الثامن	5		الاهمية الطبية للحرمس الواخز	رتبة غمدية الاجنحة	
التاسع	5		الاهمية الطبية للصراصر	رتبة نصفية الاجنحة	
العاشر	5		الاهمية الطبية للذباب	رتبة البراغيث	
الحادي	5		التدويد	رتبة ثنائية	

	الاجنحة				عشر
	تحت رتبة طويلة قرون الاستشعار	الاهمية الطبية للقمل		5	الثاني عشر
	تحت رتبة قصيرة قرون الاستشعار	الاهمية الطبية للبراغيث		5	الثالث عشر
	امتحان الشهر الثاني	الاهمية الطبية للحلم والقراد		5	الرابع عشر
	مراجعة	امتحان الشهر الثاني		5	الخامس عشر

11- البنية التحتية	
افات الصحة العامة .2008.د.خالد محمد العادل. العراق.ص222 الحشرات والعنكبوتيات الطبية والبيطرية.1987.د.سالم جميل جرجيس. عادل حسن امين.الموصل. ص288	الكتب المنهجية المقررة المطلوبة
مفصليات الارجل الطبية والبيطرية..محمد ابو مرداس الباروني.كلية الزراعة.جامعة عمر المختار. جمهورية ليبيا.356ص.	- المراجع الرئيسية (المصادر)
- Maurice and James (1969)Macmillan medical Entomology company Landon -Ernest Carroll Faust and Febiger (U.S.A) (1975) >Animal Agent and Vectors of human Lea - Higley, L. G., L. L. Karr, and L. P. Pedigo. 1989. Manual of Entomology. and Pest Management Macmillan, New York	ا-الكتب والمراجع التي يوصى بها (المجلات العلمية , التقارير ,)
موقع المرجع الالكتروني للعلوم	ب - المراجع الالكترونية, مواقع الانترنت

12- خطة تطوير المقرر الدراسي

- 1- ايفاد الطلبة و خاصة الاوائل الى الدول المتقدمة.
- 2- التعاون بين الجامعات العراقية لغرض تحديث المنهج والمقرر بصورة دورية مستمرة.
- 3- تفعيل فكرة الاستاذ الزائر.
- 4- مقارنة المقرر بمقررات الاقسام العلمية في بقية الجامعات الاخرى.
- 5- توفير مختبرات علمية وعملية حديثة لتسهيل تدريس المقرر بصورة اكثر فاعلية.

نموذج وصف المقرر

1. اسم المقرر	
امراض المحاصيل الحقلية	
2. رمز المقرر	
0017430	
3. الفصل / السنة	
المرحلة الثالثة / الفصل الأول / القسم المحاصيل	
4. تاريخ إعداد هذا الوصف	
2024/10/1	
5. أشكال الحضور المتاحة	
الزامي	
6. عدد الساعات الدراسية (الكلي) / عدد الوحدات (الكلي)	
75	
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا أكثر من اسم يذكر)	
الاسم: أ.م.د. عوف عبدالرحمن احمد	
الأيمل Awfabd91@tu.edu.iq	
8. اهداف المقرر	
اهداف المادة الدراسية	
• تعريف الطلبة على اهم الامراض التي تصيب المحاصيل الحقلية والاضرار التي تسببها على هذه المحاصيل وكيفية مكافحتها باستخدام الطرق الحديثة الامنة على المستهلك والبيئة	
9. استراتيجيات التعليم والتعلم	

. تزويد الطلبة بالأساسيات والمحاضرات المتعلقة بالمادة.
 . أستخدم أساليب العرض Power Point ومقاطع
 Videos لغرض إيصال المعلومات والمفاهيم العلمية بشكل
 جيد وواضح للطلاب.
 . حث الطلبة على استخدام الانترنت وزيارة المكتبة من
 خلال مطالبتهم بأعداد تقارير علمية حول المواضيع التي
 تعطى لهم ضمن المقرر.

10. بنية المقرر

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	5	امراض فاكهة	نبذة تاريخية عن امراض الامراض التي تصيب المحاصيل الحقلية في العالم والعراق و ماهي مفاهيم الامراض التي تصيب المحاصيل الحقلية	التعرف على اهم الاضرار المباشرة والغير المباشرة التي تنتج عن الاصابة بالمحاصيل الحقلية	أجراء اختبارات يومية وشهرية من خلال طرح أسئلة حول موضوع المادة الدراسية لمعرفة مدى استيعابهم للموضوع
2	5		دراسة الامراض التي تصيب محصول الحنطة وطرق مكافحتها	التعرف على اهم الامراض على محصول الحنطة ومسبباتها ودورة حياتها وطرق مكافحتها عن طريق عرضها بشكل صور توضيحية وشرح مفصل على شاشة العرض	
3	5		دراسة الامراض التي تصيب محصول الشعير وطرق مكافحتها	التعرف على اهم الامراض على محصول الشعير	

	ومسبباتها ودورة حياتها وطرق مكافحتها عن طريق عرضها بشكل صور توضيحية وشرح مفصل على شاشة العرض				
	التعرف على اهم الامراض التي تصيب محصول الرز ومسبباتها ودورة حياتها وطرق مكافحتها عن طريق عرضها بشكل صور توضيحية وشرح مفصل على شاشة العرض	دراسة الامراض التي تصيب محصول الرز وطرق مكافحتها		5	4
	التعرف على اهم الامراض التي تصيب المحاصيل الزيتية ومسبباتها ودورة حياتها وطرق مكافحتها عن طريق عرضها بشكل صور توضيحية وشرح مفصل على شاشة العرض	دراسة الامراض التي تصيب المحاصيل الزيتية وطرق مكافحتها		5	5
	امراض الحنطة والشعير والمحاصيل الليفية والزيتية والرز	امتحان الشهر الاول		5	6

	والمفاهيم المرضية				
	التعرف على اهم الامراض التي تصيب محصول السمسم ومسبباتها ودورة حياتها وطرق مكافحتها عن طريق عرضها بشكل صور توضيحية وشرح مفصل على شاشة العرض	دراسة الامراض التي تصيب محصول السمسم وطرق مكافحتها		5	7
	التعرف على اهم الامراض التي تصيب العنبر ومسبباتها ودورة حياتها وطرق مكافحتها عن طريق عرضها بشكل صور توضيحية وشرح مفصل على شاشة العرض	دراسة الامراض التي تصيب العنبر وطرق مكافحتها		5	8
	امراض السمسم والعنبر	امتحان الشهر الثاني		5	9
	ممارسة حقلية حول كيفية اخذ العينات المرضية من المحاصيل الزراعية المصابة وطريقة نقلها الى المختبر	زيارات حقلية للتعرف على أنواع الامراض التي تصيب المحاصيل الزراعية		5	10

11. تقييم المقرر

توزيع الدرجة من 100 على وفق المهام المكلف بها الطالب مثل التحضير اليومي والامتحانات اليومية والشفوية والشهرية والتحريرية والتقارير... الخ

12. مصادر التعلم والتدريس

امراض المحاصيل الحقلية	الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)
امراض المحاصيل الحقلية / امراض النباتات الفطرية فياض محمد شريف	المراجع الرئيسية (المصادر)
	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير...)
	المراجع الإلكترونية، مواقع الانترنت

نموذج وصف المقرر

1. اسم المقرر :	
علم الحيوان	
2. رمز المقرر:	
0017103	
3. الفصل / السنة	
الفصل الاول 2024-2025	
4. تاريخ إعداد هذا الوصف :	
1-10-2024	
5. أشكال الحضور المتاحة	
حضوري	
6. عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي):	
75(3)	
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا اكثر من اسم يذكر)	
م. د وليد خالد احمد	waleed.khalid@tu.edu.iq
8. اهداف المقرر	
دراسة اهمية علم الحيوان ومايتعلق بالحيوان وفروع علم الحيوان والتشريح والتصنيف وشعب علم الحيوان واهميتها في حياة الانسار والزراعة واعطاء الدروس العملية المهمة في المختبر	
9. استراتيجيات التعليم والتعلم	
اهمية علم الحيوان	

		<p>انواع الحيوانات</p> <p>الخلية الحيوانية</p> <p>شعب علم الحيوان</p>			
10. بنية المقرر					
طريقة التقييم	طريقة التعلم	اسم الوحدة او الموضوع	مخرجات التعلم المطلوبة	الساعات	الأسبوع
الامتحان	المحاضرات نظرية والمختبر	علم الحيوان	مقدمة عن علم الحيوان	2 نظري 3 عملي	الاول
الامتحان	المحاضرات نظرية والمختبر	علم الحيوان	النظريات الرئيسية اصل علم الحياة	2 نظري 3 عملي	الثاني
الامتحان	المحاضرات نظرية والمختبر	علم الحيوان	السايتوبلازم	2 نظري 3 عملي	الثالث
الامتحان	المحاضرات نظرية والمختبر	علم الحيوان	تصنيف المملكة الحيوانية	2 نظري 3 عملي	الرابع
الامتحان	المحاضرات نظرية والمختبر	علم الحيوان	شعبة الديدان الاسطوانية	2 نظري 3 عملي	الخامس
الامتحان	المحاضرات نظرية والمختبر	علم الحيوان	شعبة الاوليات	2 نظري 3 عملي	السادس
الامتحان	المحاضرات نظرية والمختبر	علم الحيوان	انواع الخلايا	2 نظري 3 عملي	السابع
الامتحان	المحاضرات نظرية والمختبر	علم الحيوان	الفقرات	2 نظري 3 عملي	الثامن

11. تقييم المقرر

. إجراء اختبارات يومية وشهرية من خلال أسئلة حول موضوع المادة الدراسية لمعرفة مدى استيعابهم للموضوع. . درجات حول مشاركة الطالب بالإجابة على الأسئلة التي تطرح ضمن الدرس والبحوث والتقارير العلمية. . مناقشة البحوث والتقارير والقائها أمام الطلبة ومنحهم درجات عليها.

12. مصادر التعلم والتدريس

الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت	علم الحيوان العام د.محمد عماد الراوي د.فتح العزاوي
المراجع الرئيسية (المصادر)	ابو سنة جمال واخرون (2003)
الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير....)	Stephen A. and John P. (2007) Zoology 7 Edition, publish mnGraw –Hill Inc venue of America New York ,558 p
المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت	