

نموذج وصف البرنامج الأكاديمي

اسم الجامعة : جامعة تكريت.....

الكلية / المعهد : كلية الزراعة.....

القسم العلمي : قسموقاية النبات.....

اسم البرنامج الأكاديمي أو المهني: بكالوريوس

اسم الشهادة النهائية : بكالوريوس فيالعلوم الزراعية.....

النظام الدراسي : فصلي

تاريخ إعداد الوصف : 2024\3\29

تاريخ ملء الملف: نيسان 2024



التوقيع :

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

التاريخ : 2024\3\29



التوقيع :

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

التاريخ: 2024\3\29

دقق الملف من قبل :

شعبة ضمان الجودة والأداء الجامعي

اسم مدير شعبة ضمان الجودة والأداء الجامعي : أ.م.د. اسلم سعود علوان

التاريخ

التوقيع



مصادقة السيد العميد
أ.م.د. محمد صالح محمد

معاون العميد لشؤون العمدة

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 الحقل 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 اعتماد 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

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

*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	
			نظري	عملي
الأولى	0017101	اقتصاد زراعي	2	
الأولى	0017102	مبادئ بستنة	2	3

3	2	علم حيوان	0017103	الاولى
	2	لغة انكليزية	1017104	الاولى
3	2	م.حشرات 1	0017110	الاولى
	2	حقوق انسان	2017105	الاولى
	2	حاسوب	3017106	الاولى
3	2	نبات عام	0027101	الاولى
3	2	مبادئ تربة	0027102	الاولى
3	2	كيمياء لاعضوية	0027103	الاولى
3	2	مبادئ حشرات 2	0027110	الاولى
	2	رياضيات	0127104	الاولى
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 وديمقراطية	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 بستانية	0027430	الرابعة
3	2	مقاومة حيوية	0027440	الرابعة
3	2	ادارة متكاملة للآفة	0027450	الرابعة
	2	لغة انكليزية	1027400	الرابعة
3	2	فايروسات	0027460	الرابعة

8. مخرجات التعلم المتوقعة للبرنامج

		مخرجات التعلم 1	
بيان نتائج التعلم 1			
المهارات			
		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 للطلاب.
. تثقيف الطلبة باتجاه استخدام الانترنت و منشورات وزارة الزراعة التطبيقية وزيارة المكتبة من خلال مطالبتهم بأعداد تقارير علمية حول المواضيع التي تعطي 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 قائنها و مناقشتها أمام الطلبة و أجابة أسئلة الحضور.

11. الهيئة التدريسية

أعضاء هيئة التدريس

اعداد الهيئة التدريسية		المتطلبات/المهارات (ان وجدت)	التخصص		الرتبة العلمية
محاضر	ملاك		عام	خاص	
	ملاك		احياء مجهرية	فطريات	ا.د عبدالله الكريم حسن سلطان الدوري
	ملاك		وقاية نبات	امراض نبات	ا.د صالح محمد اسماعيل حسن الجبوري

	ملاك		امراض نبات/فايرو سات	وقاية نبات	ا.د معاذ عبدالوهاب عبدالعالى عبدالوهاب الفهد
	ملاك		حشرات اقتصادية	وقاية نبات	ا.م.د محمد شاکر منصور محسن الزبيدي
	ملاك		امراض نبات	وقاية نبات	ا.م.د مقداد صالح جاسم احمد الدراجي
	ملاك		امراض نبات	وقاية نبات	ا.م.د خلف عطية محمد تلج الجبوري
	ملاك		زراعة انسجة	بستنة و هندسة حدائق	ا.م.د زياد شهاب احمد معجون التكريتي
	ملاك		إدارة متكاملة للافة	وقاية نبات	ا.م.د خلدون فارس سعيد القاضي
	ملاك		امراض نبات	وقاية نبات	م.د عوف عبدالرحمن احمد سلطان الجبوري
	ملاك		حشرات اقتصادية	وقاية نبات	م.د عواد جاسم محمد حمد الجبوري
	ملاك		امراض نبات	وقاية نبات	م.د وليد خالد احمد نجم العزاوي
	ملاك		وقاية نبات	وقاية نبات	م.امنة نايف شاکر علي الألوسي
	ملاك		وقاية نبات	وقاية نبات	م.م. عمر علي دحام شهاب الدوري
	ملاك		امراض نبات	وقاية نبات	م.م.كفاء عامر رجب محمد الحسيني
	ملاك		وراثة	علوم حياة	م.م.ناهدة كزار مظلوم تركي
	ملاك		وقاية نبات	وقاية نبات	م.م.رغد سعد دحام عبد الشنداح
	ملاك		وقاية نبات	وقاية نبات	م.م.بسمة ضباب عايد يوسف العجيلي
	ملاك		وقاية نبات	وقاية نبات	م.م.ليث محمد عباس محمد الحياني
	ملاك		وقاية نبات	وقاية نبات	ام.م.اشواق طالب محمد

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

موقع الجامعة و الكلية

14. خطة تطوير البرنامج

التطوير و التحديث المستمر للمناهج و ادخال كل ما هو حديث ضمن المحاضرات الأسبوعية و بتطوير لا يقل عن 10% لكل مقرر دراسي

مخطط مهارات البرنامج

مخرجات التعلم المطلوبة من البرنامج

القيم				المهارات				المعرفة				اساسي ام اختياري	اسم المقرر	رمز المقرر	السنة/ المستوى
4ج	3ج	2ج	1ج	4ب	3ب	2ب	1ب	أ4	أ3	أ2	أ1				الأولى
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	اساسي	اقتصاد د زراعي	00171 01	
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	اساسي	مبادئ بستنة	00171 02	
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	اساسي	علم حيوان	00171 03	
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	اساسي	لغة انكليزية	10171 04	
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	اساسي	م.جثد رات 1	00171 10	
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	اساسي	حقوق انسان	20171 05	
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	اساسي	حاسوب ب	30171 06	
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	اساسي	نبات عام	00271 01	
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	اساسي	مبادئ تربة	00271 02	
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	اساسي	كيمياء لاعضوية	00271 03	
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	اساسي	مبادئ حشرات	00271	

													2	10	
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	اساسي	رياضيات	0127104
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	اساسي	احياء مجهرية	0017210
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	اساسي	احصاء	0017201
ج4	ج3	ج2	ج1	ب4	ب3	ب2	ب1	أ4	أ3	أ2	أ1	اساسي	فلسفة 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
ج3	ج2	ج1	ب4	ب3	ب2	ب1	أ4	أ3	أ2	أ1		اساسي	تصنيف حشرات	0027210	المرحلة الثالثة
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	اساسي	كيمياء تحليلية	0027205
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	اساسي	حشرات طبية وبيطرية	0027220

*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	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	
الإدارة المتكاملة للآفة IPM	
2. رمز المقرر	
0027450	
3. الفصل / السنة	
المرحلة الرابعة/ الفصل الخريفي	
4. تاريخ إعداد هذا الوصف	
29/3/2024	
5. أشكال الحضور المتاحة	
الزامي	
6. عدد الساعات الدراسية (الكلي) / عدد الوحدات (الكلي)	
30 / 2	
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا أكثر من اسم يذكر)	
الاسم: م.د عوف عبدالرحمن احمد	الأيمل: Awfabd91@tu.edu.iq
8. أهداف المقرر	
أهداف المادة الدراسية	● تعريف الطلبة على على أسس و وسائل الإدارة المتكاملة للآفات و كيفية تصميم و تطبيق برامج رائدة للإدارة المتكاملة للآفات بالاستفادة من التجارب العالمية الناجحة في هذا المجال.
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 (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 المفتوح والنظام البيئي المغلق، النظام البيئي الحي والنظام البيئي غير الحي، السلاسل		توجيه اسئلة استفهامية عن اهمية النظام البيئي و كيفية الحافظ على النظام البيئي الزراعي

		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 الخرج 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 المقاومة)		2	9
توجيه الطلبة		الطرائق المكافحة الآفات		2	10

بتبادل الاسئلة فيما بينهم		الزراعية الميكانيكية و الفيزيائية			
امتحان يومي نهاية الدرس		طريقة مكافحة التشرعية للآفات الزراعية.	2	11	
توجيه الطلبة بعمل تقارير عن احدث طرق مكافحة		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 مكافحة المتكاملة للآفات الزراعية. دار الفجر للنشر والتوزيع. محمد صالح الزيتي 1997.	الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)
المبيدات الكيماوية في وقاية النبات. دار الكتب للطباعة والنشر-جامعة الموصل. خالد محمد	المراجع الرئيسية (المصادر)

العادل ومولود كامل عبد 1979. المقاومة الحيوية للآفات. 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	
آفات مخازن	
2. رمز المقرر	
0027420	
3. الفصل / السنة	
المرحلة الرابعة – الثانية / الفصل الربيعي	
4. تاريخ إعداد هذا الوصف	
2023/9/10	
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 المخازن المهمة واضرارها الاقتصادية، كيفية الكشف عن الإصابات، والسبل الكفيلة للحد من اضرار هذه الافات، وتقليل الأضرار الناتجة عن هذه الافات، وحماية المستهلك.

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	نبذة تاريخية عن طرق الخزن (خزن الحبوب) المتبعة في العالم والعراق وإيجابية وسلبيات كل طريقة	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
2	5		طرق كشف الاصابة الداخلية والخارجية للحبوب الناتجة عن الاصابة بحشرات المخازن	المفتاح التصنيفي لحشرات المخازن التابعة لرتبة غمدية الاجنحة	
3	5		بيئة حشرات المواد المخزونة وتكيفها لها. العوامل البيئية وعلاقتها بحشرات المواد المخزونة	العوامل التي تؤثر على القيمة الغذائية وفساد الحبوب	
4	5		. التكييفات التركيبية والوظيفية لحشرات المواد المخزونة . تفضيل لحشرات المواد المخزونة للتكاثر على الحبوب	طرائق تقدير الرطوبة في الحبوب ومنتجاتها	

		واصنافها. المواصفات العامة لرتبة غمدية الاجنحة			
	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	
الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)	كتاب حشرات المخازن للدكتور عبد الله فليح العزاوي ومحمد طاهر مهدي
المراجع الرئيسية (المصادر)	أفات المواد المخزونة أ.د. اياد يوسف الحاج اسماعيل
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 – 2023\2024
4. تاريخ إعداد هذا الوصف نيسان 2024
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 الحياة وكذلك دورها في وقاية النبات بعض المخاطر التي قد تواجهها الامم من خلال الاستخدام السيئ لتلك التقانات	شرح المادة مع العلمية مع توجيه الاسئلة الداخلة في المحاضرة	مناقشة حول الموضوع
2	5	ماهي اهم المخرجات المرتبطة بعلم التقانات الحيوية	مخرجات التقنية الحيوية ودورها وارتباطها مع العلوم الاخرى	شرح المادة مع العلمية مع توجيه الاسئلة الداخلة في المحاضرة	quiz
3	5	التعرف على المدخلات المرتبطة بالتقانات الحيوية	اهم المدخلات المرتبطة بالتقانات الحيوية منها	شرح المادة مع العلمية مع توجيه الاسئلة الداخلة في	quiz

	المحاضرة	مدخلات الصحة ومدخلات الزراعة المرتبطة بعلم وقاية النبات			
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 وظائفها	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 المحاضرة	تكملة عمل استخلاص الدنا ومن ثم عملية الترحيل الكهربائي والكشف عن مسافة الجين المعني من خلال استخدام الاشعة فوق البنفسجية	تعريف الطلبة على كيفية الترحيل الكهربائي للاكاروز جيل وكيفية الكشف عن المسافة التي يقطعها الجين	5	11
quiz	شرح المادة مع العلمية مع توجيه	استخدام تقنية PCR	تعريف الطلبة عن تلك التقنية ودورها في	5	12

	الاسئلة الداخلة في المحاضرة		الكشف عن الجينات		
13	MCQ واسئلة استفهامية	امتحان الشهر الثاني		5	
14	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	
15	quiz شرح المادة مع العلمية مع توجيه الاسئلة الداخلة في المحاضرة	مراجعة شاملة للمنهج الدراسي والاجابة عن الاسئلة التي تواجه الطلبة	مراجعة عامة	5	

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 والقائما 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					
2023/9/10					
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	نبذة مختصرة	أجراء اختبارات

يومية وشهرية من خلال طرح أسئلة حول موضوع المادة الدراسية لمعرفة مدى استيعابهم للموضوع	للتعريف بأفة اللحم	Acarology في العالم والعراق وماهي الأسباب التي حولته الى أفة رئيسية			
	موقع اللحم التصنيفي بالنسبة للملكة الحيوانية	الأهمية الاقتصادية للحلم		5	2
	تربية وحفظ وتحميل عينات اللحم	انتشار اللحم		5	3
	الحلم العادي والكاذب/ أمامية الثغور التنفسية	العادات والموطن. موقع اللحم من المملكة الحيوانية ودراسة بعض العوائل المهمة التابعة لها.		5	4
	الحلم الرباعي الارجل/ والحلم ذو الرسغ الشعري/ متوسطة الثغور التنفسية	التكاثر ودراسة لدورات الحياة		5	5
	الحلم الخنفسائي/ عديمة الثغور التنفسية	امتحان الشهر الاول		5	6
	القراد	دراسة المظهر الخارجي واقسام الجسم والارجل والشعيرات الموجودة عليها		5	7
	المقاومة الحيوية للحلم	الأجهزة المختلفة		5	8
	المبيدات	العوامل التي ساعدت القراديات على البقاء		5	9
	مقاومة الافة للمبيد	مقاومة اللحم 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 – 2023/2024
4. تاريخ إعداد هذا الوصف نيسان 2024
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 لقاء 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 الخاصة بذلك العلم	شرح المادة مع العلمية مع توجيه الاسئلة الداخلة في المحاضرة	مناقشة حول الموضوع
2	5 (2 نظري +3 عملي)	تعريف الطلبة على العوامل البيئية ودورها	مفهوم علم البيئة وتقسيم العوامل البيئية	شرح المادة مع العلمية مع توجيه الاسئلة الداخلة في المحاضرة	quiz
3	5 (2 نظري +3 عملي)	تعريف الطلبة على خصائص النظام البيئي	النظام البيئي, خصائص النظام البيئي	شرح المادة مع العلمية مع توجيه الاسئلة الداخلة في المحاضرة	quiz
4	5 (2 نظري +3 عملي)	التعرف على اهم المسطحات المائية انواعها اهميتها ودورها البيئي	المياه السطحية تقسيماتها	شرح المادة مع العلمية مع توجيه الاسئلة الداخلة في المحاضرة	quiz

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 المحاضرة	مراجعة شاملة للمناهج الدراسي والاجابة عن الاسئلة التي تواجه الطلبة	مراجعة عامة	5 (2 نظري +3 عملي)	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	اسس وقاية نبات
2. رمز المقرر	0027160
3. الفصل / السنة	المرحلة الاولى / الفصل الخريفي
4. تاريخ إعداد هذا الوصف	2024/3/29
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 عوف عبدالرحمن احمد
8. اهداف المقرر	الأيمل: Awfabd91@tu.edu.iq

<ul style="list-style-type: none"> • 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 	اهداف المادة الدراسية
--	-----------------------

9. استراتيجيات التعليم والتعلم

<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>	الاستراتيجية
---	--------------

10. بنية المقرر

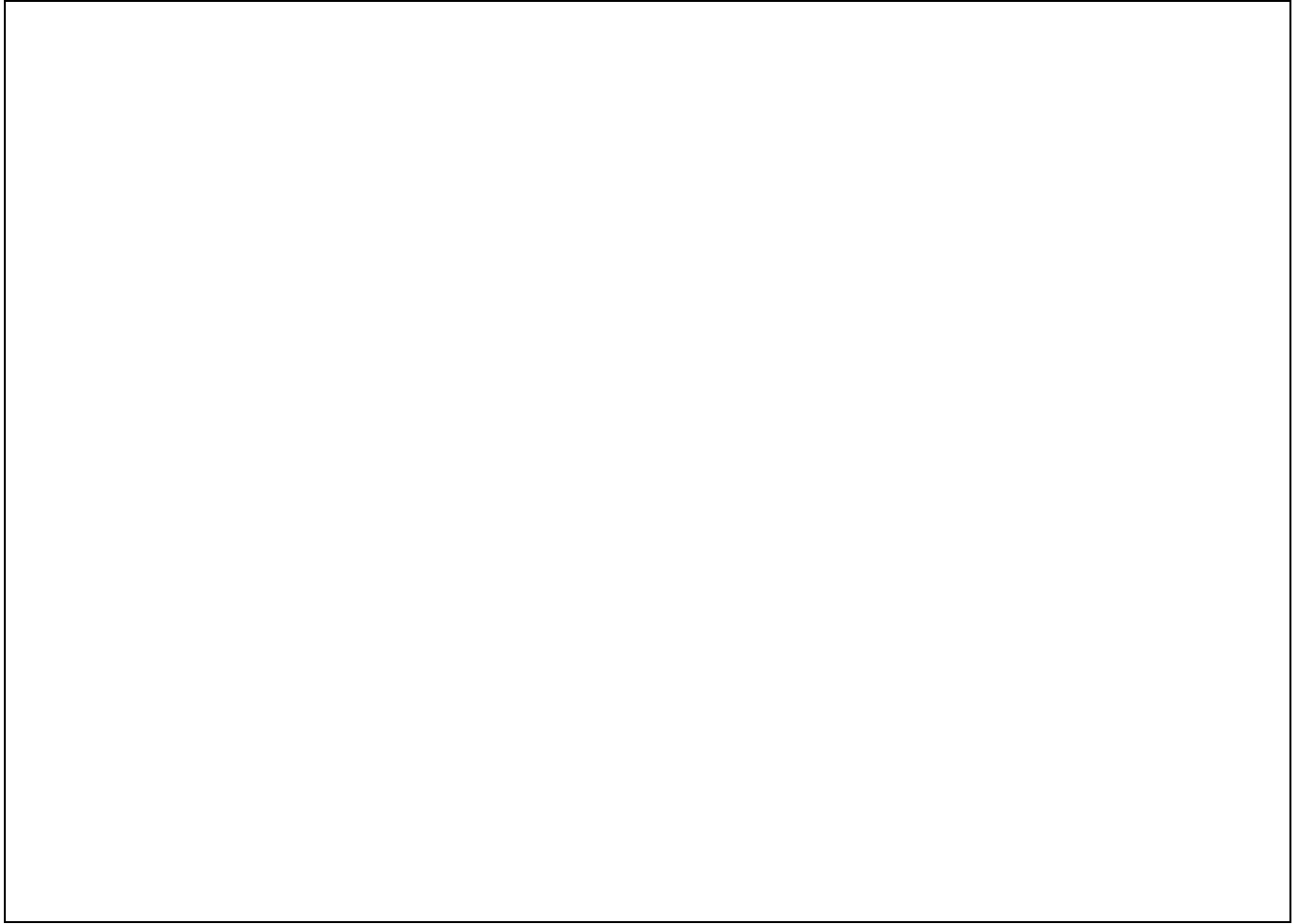
الأسبوع	الساعات (نظري فقط)	مخرجات التعلم المطلوبة	أسم الوحدة/ الموضوع	طريقة التعليم العملي	طريقة التقييم
1	5	اسس وقاية	الآفات الزراعية ، الأضرار التي تسببها	نبذة مختصرة للتعريف بالآفات الزراعية والضرر الذي تسببه للمحاصيل	أجراء اختبارات يومية وشهرية من خلال طرح أسئلة حول موضوع المادة الدراسية لمعرفة مدى استيعابهم للموضوع
2	5		بعض المصطلحات في الامراض النباتية	تعريف بسيط ومختصر عن بعض المصطلحات المستخدمة في هذا المجال	

	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 الحشرات في الطبيعة	العوامل الحيوية والبيئية	5	9
	التعرف على الطرق التي من خلالها تتكاثر الحشرات	التكاثر في الحشرات	5	10
	التعرف على مجاميع الحشرات وطرق	سلوك التغذية في الحشرات	5	11

	التغذية الخاصة بها				
	التعرف على انواع متعددة من طرق المكافحة 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 النبات 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	
4. تاريخ إعداد هذا الوصف	
2023/12/10	
5. أشكال الحضور المتاحة	
الزامي	
6. عدد الساعات الدراسية (الكلي) / عدد الوحدات (الكلي)	
75	
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا أكثر من اسم يذكر)	

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
2	5		دراسة امراض التفاح والعرموط وطرق مكافحتها	التعرف على اهم الاعراض المرضية على أشجار التفاح ومسبباتها ودورة حياتها وطرق مكافحتها عن طريق	

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

	توضيحية وشرح مفصل على شاشة العرض				
	امراض النخيل والعنب والحمضيات والتفاح وتاريخ امراض النبات	امتحان الشهر الاول		5	6
	التعرف على الاعراض المرضية على أشجار النخيل ومسبباتها وتشخيصها ودورة حياتها وطرق مكافحتها عن طريق عرضها بشكل صور توضيحية وشرح مفصل على شاشة العرض	دراسة امراض التين وطرق مكافحتها		5	7
	التعرف على الاعراض المرضية على أشجار الزيتون ومسبباتها ودورة حياتها وطرق مكافحتها عن طريق عرضها بشكل صور توضيحية وشرح مفصل على شاشة العرض	دراسة امراض الزيتون وطرق مكافحتها		5	8
	التعرف على اهم الامراض التي تصيب الأشجار في	دراسة امراض المشاتل وطرق مكافحتها		5	9

	المشائل عن طريق عرضها بشكل صور توضيحية وشرح مفصل على شاشة العرض				
	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 والمشائل 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 والمراجع 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 الاول	
4. تاريخ إعداد هذا الوصف	
2023/9/10	
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.attyih@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	<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 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	
4	5		دراسة الامراض التي تصيب محصول	التعرف على اهم	

	<p>الامراض التي تصيب محصول الرز ومسبباتها ودورة حياتها وطرق مكافحتها عن طريق عرضها بشكل صور توضيحية وشرح مفصل على شاشة العرض</p>	الرز وطرق مكافحتها			
	<p>التعرف على اهم الامراض التي تصيب المحاصيل الزيتية ومسبباتها ودورة حياتها وطرق مكافحتها عن طريق عرضها بشكل صور توضيحية وشرح مفصل على شاشة العرض</p>	دراسة الامراض التي تصيب المحاصيل الزيتية وطرق مكافحتها		5	5
	<p>امراض الحنطة والشعير والمحاصيل الليفية والزيتية والرز والمفاهيم المرضية</p>	امتحان الشهر الاول		5	6
	<p>التعرف على اهم الامراض التي تصيب محصول السمسم ومسبباتها ودورة حياتها وطرق مكافحتها عن طريق عرضها بشكل صور</p>	دراسة الامراض التي تصيب محصول السمسم وطرق مكافحتها		5	7

	توضيحية وشرح مفصل على شاشة العرض				
	التعرف على اهم الامراض التي تصيب العصفور ومسبباتها ودورة حياتها وطرق مكافحتها عن طريق عرضها بشكل صور توضيحية وشرح مفصل على شاشة العرض	دراسة الامراض التي تصيب العصفور وطرق مكافحتها		5	8
	امراض السمسم والعصفور	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	
الحشرات الطبية والبيطرية	
2. رمز المقرر	
0027220	
3. الفصل / السنة	
المرحلة الثانية / الفصل الربيعي	
4. تاريخ إعداد هذا الوصف	
10/9/2023	
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					
<ul style="list-style-type: none"> تعريف الطلبة على اهم الحشرات الطبية والبيطرية المتواجدة في البيئة وكيفية الوقاية منها ومكافحتها والامراض المنقولة بواسطتها. 					
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	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 وغير المباشرة التي تنتج عن الاصابة بحشرات المخازن	أجراء اختبارات يومية وشهرية من خلال طرح أسئلة حول موضوع المادة الدراسية لمعرفة مدى استيعابهم للموضوع
2	5		الحشرات الطبية 1- رتبة ثنائية الاجنحة	عرض المحاضرة بشكل موسع عن طريق الشاشة	

	الالكترونية لمشاهدة الحشرات واضرارها				
	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 واضرارها على الحيوان	الحشرات البيطرية 1- النغف والتدويد		5	7
	عرض المحاضرة بشكل موسع عن طريق الشاشة	الحشرات البيطرية 1- نغف انف الاغنام 2- نغف معدة الابقار		5	8

	الالكترونية لمشاهدة الحشرات واضرارها على الحيوان				
	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	القراديات 1- قراد الابقار والماشية 2- قراد الجمال		5	13

	على الحيوان				
	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	
كتاب افات الصحة العامة للدكتور خالد العادل	الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)
العنكبوتيات الطبية والبيطرية أ.د. سالم جميل الجرجيس	المراجع الرئيسية (المصادر)
	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير...)
المرجع الالكتروني للمعلوماتية .	المراجع الإلكترونية، مواقع الانترنت

نموذج وصف المقرر

1. اسم المقرر
أمراض نبات
2. رمز المقرر

0027310

3. الفصل / السنة

المرحلة الثالثة / الفصل الربيعي

4. تاريخ إعداد هذا الوصف

2023/9/10

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. أهداف المقرر

اهداف المادة الدراسية

- تعريف طلبة المرحلة الثالثة في قسم وقاية النبات بأهمية وتعريف الامراض النباتية ومسبباتها التي تتعلق بالنبات وتطفل 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

- . 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 نبات	مقدمة تعريفية عن مفاهيم امراض النبات ونبذة تاريخية عن تطور علم امراض النبات	مشاهدات حقلية عن بعض الامراض النباتية في حقول	أجراء اختبارات يومية وشهرية من خلال طرح أسئلة

حول موضوع المادة الدراسية	كلية الزراعة				
	اعداد الشرائح المكرسكوبية واستخدامات الاجهزة المختبرية	كيفية حدوث الاصابة وتكشف اعراض المرض وقياس المرض		5	2
	عزل وتشخيص مسببات امراض النبات من التربة	تأثير العوامل البيئية في انتشار و تكشف المرض النباتي		5	3
	عزل مسببات امراض النبات من الاجزاء النباتية	. اساليب الممرض في مهاجمة العائل النباتي		5	4
	علامات واعراض امراض النبات	دفاعات العائل ضد الممرض		5	5
	الختبارات ميدانية ومختبرية للطلبة	امتحان الشهر الاول		5	6
	التعرف على انواع واعراض امراض الفطريات البيضية وجمع نماذج اصابة	ستراتيجيات مكافحة الامراض النباتية		5	7
	التعرف على امراض البياض الدقيقي والزغبي حقليا وكيفية التفريق بينهما	الامراض المتسببة عن الكائنات البيضية Oomycetes		5	8
	التعرف على انواع امراض اللفحات وامراض الذبول الفطرية	الامراض المتسببة عن الفطريات الكيسية Ascomycetes		5	9
	التعرض على بعض امراض نيماتودا النبات	امراض التفحمت والاصداء		5	10
	نقيم نتائج التجارب الحقلية واعداد تقارير علمية	امتحان الشهر الثاني		5	11
	التعرف على الامراض	الامراض التي تسببها		5	12

	البكتيرية وأنواعها	الفطريات الناقصة			
	جولة ميدانية للمكاتب الزراعية والتعرف على المبيدات المستخدمة في مكافحة الأمراض	الأمراض 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	
كتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)	كتاب امراض النبات د. عبدالحميد خضير
المراجع الرئيسية (المصادر)	امراض النبات والتقنيات الحيوية د. عماد وصفي
الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير...)	المجلة العربية لوقاية النبات
المراجع الإلكترونية، مواقع الانترنت	

نموذج وصف المقرر

1. اسم المقرر
مبادئ حشرات 1
2. رمز المقرر

0017110

3. الفصل / السنة

المرحلة الاولى / الفصل الخريفي

4. تاريخ إعداد هذا الوصف

10/9/2023

5. أشكال الحضور المتاحة

الزامي

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

75

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

الأيمل: awad_jasim@tu.edu.iq

الاسم: م.د. عواد جاسم محمد الكلش

8. اهداف المقرر

● تعريف الطلبة على اهم مميزات مفصلية الارجل وخاصة الحشرات وماهو فرق الحشرات عن باقي الكائنات الحية.

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	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 2- الاجنحة	عرض المحاضرة بشكل موسع عن طريق الشاشة الالكترونية لمشاهدة الحشرات واجزاءها	

	عرض المحاضرة بشكل موسع عن طريق الشاشة الالكترونية لمشاهدة الحشرات واجزاءها	اعضاء الحس في الحشرات 1- قرون الاستشعار		5	5
		امتحان الشهر الاول		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 طريق الشاشة الالكترونية لمشاهدة الحشرات واجزاءها	الرتب الحشرية		5	10
	عرض المحاضرة	التسمية العلمية		5	11

	بشكل موسع عن التسمية العلمية				
		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
مبادئ حشرات 1

2. رمز المقرر	
0027110	
3. الفصل / السنة	
المرحلة الاولى / الفصل الربيعي	
4. تاريخ إعداد هذا الوصف	
10/9/2023	
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	<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 للطالب.</p> <p>. حث الطلبة على استخدام الانترنت وزيارة المكتبة من خلال مطالبتهم بأعداد تقارير علمية حول المواضيع التي</p>

تعطى لهم ضمن المقرر.

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	
4	5		اجهزة الحشرة الداخلية الجهاز التناسلي الذكري	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 النثوي		5	5
		امتحان الشهر الاول		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 بشكل موسع عن طريق الشاشة الالكترونية لمشاهدة الحشرات واجزاءها	الية احداث الصوت في الحشرات		5	10

	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	
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
فطريات 2
2. رمز المقرر
0027320
3. الفصل / السنة
المرحلة الثالثة / الفصل الربيعي
4. تاريخ إعداد هذا الوصف
2024 /3/29
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 المسبوطة ب2 - البكتريا تعريف الطالب بخواص الفطريات المورفولوجية ب3 - تشريح تراكيب الفطريات المختلفة ب4- نمو وتكاثر الفطريات
طرائق التعليم والتعلم
<ul style="list-style-type: none"> • تزويد الطلبة بالأساسيات والمحاضرات المتعلقة بالمادة . • استخدام اساليب العرض point Power لغرض إيصال المعلومة بشكل جيد وواضح للطلاب . • حث الطلبة على الذهاب للمكتبة خلال مطالبتهم بتقديم تقارير علمية حول المواضيع التي تعطي لهم من المادة الدراسية. • استخدام بعض البرمجيات التي تحاكي اشكال وتشريح بعض انواع الاحياء المجهرية
طرائق التقييم
<p>اختبارات يومية وشهرية من خلال اسئلة حول موضوع المادة الدراسية</p> <p>درجات حول مشاركة الطلبة بالبحوث والتقارير العلمية</p> <p>نشاطات الطلبة من خلال عمل البوسترات والرسوم التوضيحية حول ما يخص المادة الدراسية.</p>
ج- الأهداف الوجدانية والقيمية طرح الأسئلة الاستنتاجية على الطلبة ايجاد الحلول للمشاكل والمعوقات التي تصادف الطلبة في الجزء العملي من المادة وايجاد الحلول لها تمكين الطلبة من اجراء اكبر عدد ممكن من حل تمارين وتطبيقات على المواضيع

طرائق التعليم والتعلم	
<p>وضع برامج تدريسية بالتنسيق مع الدوائر العليا وضع مناهج تدريسية من قبل القسم مشابهة لبيئة العمل ارسال الطلبة الى الدوائر والمديريات لغرض اجراء التطبيق الصيفي تكليف الطالب بإجراء البحوث والتقارير تكليف الطلبة بالذهاب الى المكتبة وجمع المصادر حول الموضوع</p>	
طرائق التقييم	
<p>اجراء اختبارات يومية وشهرية من خلال اسئلة حول موضوع المادة الدراسية لمعرفة مدى استيعابهم للموضوع اعطاء درجات حول مشاركة الطلبة بالبحوث والتقارير العلمية مناقشة البحوث والتقارير والقائها امام الطلبة واعطاء درجات عليها كتابة التقارير بعد الانتهاء من فترة التطبيق لمعرفة مدى تمكن الطلبة من تشخيص المشكلات وكيفية ايجاد الحلول لها.</p>	
<p>د - المهارات العامة والتأهيلية المنقولة (المهارات الأخرى المتعلقة بقبالية التوظيف والتطور الشخصي). تدريب الطالب على كيفية استخدام مصادر المعلومات الدامة وتطوير معلوماته الأساسية تطوير اسلوب الطالب في نقل المعلومات الى وسط العمل 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 حياتها دراسة تحت قسم Zygomycotina	دراسة النماذج المتوافرة من قسم الفطريات المسوطة من الفطريات اللاقحية	اجراء اختبارات يومية وشهرية من خلال اسئلة ومناقشات حول المادة لمعرفة مدى استيعاب الطالب
2	5		قسم الفطريات غير المسوطة : دراسة تحت قسم	دراسة النماذج المتوافرة من قسم الفطريات غير	

	المسوية مثل الفطريات غير المكونة للجسم الثماري كالخمائر	Ascomycotina Class:Ascomycetes			
				5	3
	دراسة النماذج المتوافرة من قسم الفطريات غير المسوية مثل الفطريات غير المكونة للجسم الثماري كالخمائر والمكونة للجسم الثماري 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 الثماري كالخمائر والمكونة للجسم الثماري 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 للاجسام 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 الفطريات المكونة للاجسام الثمرية القارورية	قسم الفطريات غير المسوية : دراسة تحت قسم Ascomycotina Class:Ascomycetes Subclass:Laboulbeniom ycetidae		5	7

	دراسة النماذج المتوافرة من قسم الفطريات غير المسوطة من الفطريات المكونة للاجسام الثمرية القارورية	قسم الفطريات غير المسوطة : دراسة تحت قسم Ascomycotina Class:Ascomycetes Subclass:Loculoascomycetidae		5	8
	دراسة النماذج المتوافرة من قسم الفطريات غير المسوطة من الفطريات البازيدية المكونة للاجسام الثمرية مثل العرايين والكمأ	تحت قسم Basidiomycotina Class: Basidiomycetes Subclass:Holobasidiomycetidae		5	9
	دراسة النماذج المتوافرة من قسم الفطريات غير المسوطة من الفطريات البازيدية التي لا تكون الاجسام الثمرية (الاصداء)	تحت قسم Basidiomycotina Class: Basidiomycetes Subclass:Phragmobasidiomycetidae		5	10
	دراسة النماذج المتوافرة من قسم الفطريات غير المسوطة من الفطريات البازيدية التي لا تكون الاجسام الثمرية (والتفحيمات)	تحت قسم Basidiomycotina Class: Basidiomycetes Subclass:Teliomycetidae		5	11
	دراسة النماذج المتوافرة من الفطريات الناقصة	قسم الفطريات غير المسوطة : دراسة تحت قسم الفطريات الناقصة Deuteromycotina		5	12
	دراسة النماذج المتوافرة من الفطريات الناقصة	قسم الفطريات غير المسوطة : دراسة تحت قسم الفطريات الناقصة		5	13

		Deuteromycotina			
	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 Axopoulus, 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