



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

وصف البرنامج الأكاديمي قسم وقاية النبات

2026 - 2025



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

نموذج وصف البرنامج الأكاديمي



اسم الجامعة: جامعة الموصل
الكلية/ المعهد: كلية الزراعة
القسم العلمي: قسم وقاية النباتات
اسم البرنامج الأكاديمي أو المهني: بكالوريوس وقاية النباتات
اسم الشهادة النهائية: بكالوريوس في وقاية النباتات
النظام الدراسي: فصلي
تاريخ اعداد الوصف: 2026/01/04
تاريخ ملء الملف: 2026/01/04

التوقيع :
اسم المعاون العلمي: أ.د. حنون ناهي كاظم
التاريخ : 2026/ 01 / 05

التوقيع :
اسم رئيس القسم: أ.م.د. علي عاجل جاسم
التاريخ : 2026/ 01 / 05

دقق الملف من قبل
شعبة ضمان الجودة والأداء الجامعي
اسم مدير شعبة ضمان الجودة والأداء الجامعي: أ.م.د. سعد كاظم جبار
التاريخ 2026/01/05

التوقيع

مصادقة السيد العميد

أ.م.د. حيدر عبدالحسين محسن

1. رؤية البرنامج

يطمح قسم وقاية النبات ان يكون الافضل في التعلم والبحوث العلمية وتقديم النصائح والاستشارات العلمية القيمة التي تسهم بارتقاء المحاصيل الزراعية الى اعلى المستويات وحماية المزروعات من خطر الافات العديدة التي تهددها من اجل مصلحة المجتمع .

2. رسالة البرنامج

تتمثل رسالة القسم في تطبيق الانظمة التعليمية العالية والحديثة لتهيئة جيل من المهندسين الزراعيين والباحثين قادر على حل جميع المشاكل التي تتعلق بالإنتاج الزراعي ،وكذلك القيام بالدراسات والابحاث العلمية التي من شأنها ان ترفع المستوى العلمي والتطبيقي للكوادر المتخصصة بمجال وقاية النبات .

3. اهداف البرنامج

1. نشر المعرفة بين طبقات المجتمع حول اهمية سلامة المنتجات الزراعية مثل خلوها من الامراض وبقايا المبيدات الخ.
2. القيام بالأبحاث العلمية التي تسهم في ايجاد الحلول البديلة عن استخدام المبيدات .
3. تنمية الوعي الزراعي والعاملين في مجال الزراعة ونشر المعلومات الحديثة للحصول على افضل المنتجات الزراعية .
4. التعاون مع جهات حكومية اخرى كالمركز الارشادية والبحثية ومديريات الزراعة في محافظة المثنى من اجل تبادل الخبرات والمعرفة والاطلاع على اخر المستجدات في مجال الزراعة ووقاية النبات.

4. الاعتماد البرامجي

ليس للبرنامج اعتماد برامجي ، لكنه يعتمد على معايير المجلس الوطني للاعتماد البرامجي لكليات الزراعة في العراق

5. المؤثرات الخارجية الأخرى

10. المؤثرات الخارجية الأخرى

القبول المركزي

11. هيكلية البرنامج

ملاحظات *	النسبة المئوية	وحدة دراسية	عدد المقررات	هيكل البرنامج
	27.27	20	18	متطلبات المؤسسة
	11.67	30	11	متطلبات الكلية
	56.06	99	37	متطلبات القسم
	—	—	—	التدريب الصيفي
				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
نظري	عملية		
	اساسيات حشرات عامة	PPR-111	الاولى
	نبات عام	PPR-112	الاولى
	الديمقراطية وحقوق انسان		الاولى
	لغة انكليزية		الاولى
	اساسيات محاصيل حقلية		الاولى
	اساسيات تربة		الاولى
	تطبيقات حاسوب	UNI004	الاولى
	لغة عربية	UNI003	الاولى
	اساسيات كيمياء	AGR004	الاولى
	اساسيات انتاج حيواني	AGR003	الاولى
	اسس وقاية النبات	PPR-121	الاولى
	اساسيات بستانة	PPR-122	الاولى

الاولى	U024101	حاسبات 2	30	-
الثانية	0C14203	اساسيات احصاء	30	30
الثانية	0014201	حشرات طبية وبيطرية	30	30
الثانية	0014204	مكائن واللات زراعية	30	30
الثانية	0014202	فسلجة نبات	30	30
الثانية	0024201	تصنيف حشرات	30	30
الثانية	U024201	اللغة الانكليزية	30	-
الثانية	0C24202	اساسيات محاصيل حقلية	30	30
الثانية	0C24201	م.انتاج حيواني	30	30
الثانية	0024203	كيمياء تحليلية	30	30
الثانية	0014203	تغذية نبات	30	30
الثانية	U024202	حاسبات 2	30	-
الثانية	0C14201	احياء المجهرية	30	30
الثانية	0024202	تصنيف نبات	30	30
الثانية	0C14202	ارشاد زراعي	30	30
الثانية	U014201	حاسبات 1	30	-
الثالثة	0024303	تقنيات حياتية	30	30
الثالثة	0014305	فسلجة حشرات	30	30
الثالثة	0024304	ديدان ثعبانية	30	30
الثالثة	0024307	تربية نحل	30	30
الثالثة	0C14301	تصميم وتحليل تجارب	30	30
الثالثة	0024302	فطريات 2	30	30
الثالثة	0024301	امراض نبات	30	30
الثالثة	0024306	مكافحة ادغال	30	30
الثالثة	0014301	كيمياء حيوية	30	30
الثالثة	0014303	وراثة نبات	30	30
الثالثة	U014301	لغة انكليزية	30	-
الثالثة	0024305	تربية وتحسين نبات	30	30
الثالثة	0014304	علم البيئة	30	30
الرابعة	0024405	بيئة حشرات	30	30
الرابعة	0024402	حلم زراعي	30	30
الرابعة	0014404	امراض خضر	30	30
الرابعة	0014403	امراض محاصيل حقلية	30	30
الرابعة	U024401	اخلاقيات المهنة	15	-
الرابعة	0024401	امراض بساتين	30	30
الرابعة	0024406	الادارة المتكاملة للافات	30	-

30	30	فايروسات نباتية	0024403	الرابعة
30	30	مقاومة حيوية	0014401	الرابعة
30	30	افات مخازن	0014405	الرابعة
30	30	حشرات بساتين	0024404	الرابعة
30	30	مبيدات	0014402	الرابعة
-	30	لغة انكليزية	U024402	الرابعة
30	30	حشرات محاصيل	0014406	الرابعة
-	30	تنمية مستدامة	U014402	الرابعة

8. مخرجات التعلم المتوقعة للبرنامج	
المعرفة	
أ- الاهداف المعرفية	1أ- يتعرف على مفهوم امراض النباتات والاصابات الحشرية وطرق تشخيصها 2أ- يتعرف على طرق مكافحة هذه الامراض والافات الزراعية الاخرى واساليب الوقاية منها 3أ- يتعرف على مفهوم الادارة المتكاملة للسيطرة على خطر الافات الزراعية 4أ- يتعرف على طبيعة الاضرار والخسائر في الانتاج الزراعي التي تسببها هذه الافات 5أ- التعرف على اسباب اصابة الحقول بهذه المسببات المرضية الحيوية او غير الحيوية 6أ- وصف دورة حياة المسببات المرضية و الحشرية التي يصيب الحقول وتحديد مصدر الاصابة الضار
المهارات	
ب - الأهداف المهاراتية الخاصة بالبرنامج	ب 1 - مهارات التفكير . ب 2 - مهارات البحث العلمي ب 3 - مهارات التدريس
القيم	
ج- التقييم	ج 1 - الاختبارات النظرية ج 2 - الاختبارات العملية ج 3 - اختبارات قصيرة اسبوعية ج 4- تقارير ودراسات
9. استراتيجيات التعليم والتعلم	
الشرح والتوضيح التعليم الذاتي القاء المحاضرات	

10. طرائق التقييم

الاختبارات النظرية
الاختبارات العملية
تقارير ودراسات

11. الهيئة التدريسية					
أعضاء هيئة التدريس					
الرتبة العلمية		التخصص		المتطلبات/المهارات الخاصة (ان وجدت)	
اعداد الهيئة التدريسية					
محاضر	ملاك	عام	خاص		
	✓	وقاية النبات	امراض نبات (سموم فطرية)		
	✓	انتاج نباتي	وقاية نبات (حشرات)		
	✓	محاصيل حقلية	محاصيل علف		
	✓	وقاية النبات	حشرات		
	✓	وقاية النبات	حشرات		
	✓	وقاية النبات	امراض نبات		
	✓	وقاية النبات	حشرات		
	✓	وقاية النبات	فايروسات نباتية		
	✓	وقاية النبات	امراض نبات		
	✓	وقاية النبات	حشرات		

التطوير المهني
توجيه أعضاء هيئة التدريس الجدد
تصف بإيجاز العملية المستخدمة لتوجيه أعضاء هيئة التدريس الجدد والزائرين والمتفرغين وغير المتفرغين على مستوى المؤسسة والقسم.

التطوير المهني لأعضاء هيئة التدريس

تصف بإيجاز خطة وترتيبات التطوير الأكاديمي والمهني لأعضاء هيئة التدريس كاستراتيجيات التدريس والتعلم، وتقييم نتائج التعلم، التطوير المهني وما إلى ذلك. ومنها

- 1- العمل الجماعي : العمل ضمن المجموعة بفعالية ونشاط
- 2- ادارة الوقت : ادارة الوقت بفاعلية وتحديد الاولويات مع القدرة على العمل المنظم بمواعيده المحددة
- 3- القيادة : القدرة على توجيه وتحفيز الآخرين
- 4- الاستقلالية بالعمل
- 5- التفاوض والإقناع اي قدرة الطالب على اقناع الآخرين والمناقشة للتوصل الى اتفاق.

12. معيار القبول

قبول مركزي من قبل وزارة التعليم العالي والبحث العلمي .

13. أهم مصادر المعلومات عن البرنامج

الكتب المقررة والمصادر الأخرى المتوفرة في وحدة التعليم المجاني ومكتبة الكلية والجامعة .

14. خطة تطوير البرنامج

1. تطوير المهارات للتدريسيين .
2. المصادر الحديثة .
3. الدورات والندوات التخصصية .
4. المؤتمرات العلمية الزراعية .

مخطط مهارات البرنامج															
مخرجات التعلم المطلوبة من البرنامج															
القيم				المهارات				المعرفة				اساسي أم اختياري	اسم المقرر	رمز المقرر	السنة / المستوى
4ج	3ج	2ج	1ج	4ب	3ب	2ب	1ب	4أ	3أ	2أ	1أ				
✓				✓				✓				اساسي	رياضيات 1	0c24102	الاولى
✓				✓				✓				اساسي	م. تربة	0c24101	
✓				✓				✓				اساسي	مبادئ علم حشرات عامة 1	0014101	
✓				✓				✓				اساسي	مبادئ علم حشرات عامة 2	0024102	
✓				✓				✓				اساسي	السلامة والامن البايولوجي	U014103	
✓				✓				✓				اساسي	الديمقراطية وحقوق الانسان	U014101	
✓				✓				✓				اساسي	جرائم حزب البعث الباند	U024103	
✓				✓				✓				اساسي	لغة عربية	U024102	

✓				✓				✓				اساسي	حيوان عام	0014102	
✓				✓				✓				اساسي	كيمياء عضوية	0C24103	
✓				✓				✓				اساسي	حاسبات 1	U014102	
✓				✓				✓				اساسي	نبات عام	0024101	
✓				✓				✓				اساسي	اساسيات بستنة	0c14101	
✓				✓				✓				اساسي	لغة انكليزية	U014104	
✓				✓				✓				اساسي	اقتصاد زرعي	0c14102	
✓				✓				✓				اساسي	حاسبات 2	U024101	
✓				✓				✓				اساسي	اساسيات احصاء	0C14203	الثانية
✓				✓				✓				اساسي	حشرات طبية وبيطرية	0014201	
✓				✓				✓				اساسي	مكائن واللات زراعية	0014204	
✓				✓				✓				اساسي	فسلجة نبات	0014202	
✓				✓				✓				اساسي	تصنيف حشرات	0024201	

✓				✓				✓				اساسي	اللغة الانكليزية	U024201	
✓				✓				✓				اساسي	م. محاصيل حقلية	0C24202	
✓				✓				✓				اساسي	م. انتاج حيواني	0C24201	
✓				✓				✓				اساسي	كيمياء تحليلية	0024203	
✓				✓				✓				اساسي	تغذية نبات	0014203	
✓				✓				✓				اساسي	حاسبات 2	U024202	
✓				✓				✓				اساسي	احياء المجهرية	0C14201	
✓				✓				✓				اساسي	تصنيف نبات	0024202	
✓				✓				✓				اساسي	ارشاد زراعي	0C14202	
✓				✓				✓				اساسي	حاسبات 1	U014201	
✓				✓				✓				اساسي	تقنيات حياتية	0024303	الثالثة
✓				✓				✓				اساسي	فسلجة حشرات	0014305	
✓				✓				✓				اساسي	ديدان ثعبانية	0024304	

✓				✓				✓				اساسي	تربية نحل	0024307	
✓				✓				✓				اساسي	تصميم وتحليل تجارب	0C14301	
✓				✓				✓				اساسي	فطريات 2	0024302	
✓				✓				✓				اساسي	امراض نبات	0024301	
✓				✓				✓				اساسي	مكافحة ادغال	0024306	
✓				✓				✓				اساسي	كيمياء حيوية	0014301	
✓				✓				✓				اساسي	وراثة نبات	0014303	
✓				✓				✓				اساسي	لغة انكليزية	U014301	
✓				✓				✓				اساسي	تربية وتحسين نبات	0024305	
✓				✓				✓				اساسي	علم البيئة	0014304	
✓				✓				✓				اساسي	بيئة حشرات	0024405	الرابعة
✓				✓				✓				اساسي	حلم زراعي	0024402	

✓				✓				✓				اساسي	امراض خضر	0014404	
✓				✓				✓				اساسي	امراض محاصيل حقلية	0014403	
✓				✓				✓				اساسي	اخلاقيات المهنة	U024401	
✓				✓				✓				اساسي	امراض بساتين	0024401	
✓				✓				✓				اساسي	الادارة المتكاملة للافات	0024406	
✓				✓				✓				اساسي	فايروسات نباتية	0024403	
✓				✓				✓				اساسي	مقاومة حيوية	0014401	
✓				✓				✓				اساسي	افات مخازن	0014405	
✓				✓				✓				اساسي	حشرات بساتين	0024404	
✓				✓				✓				اساسي	مبيدات كيميائية	0014402	
✓				✓				✓				اساسي	لغة انكليزية	U024402	
✓				✓				✓				اساسي	حشرات محاصيل	0014406	

✓				✓				✓				اساسي	تنمية مستدامة	U014402	
---	--	--	--	---	--	--	--	---	--	--	--	-------	---------------	---------	--

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

MODULE DESCRIPTION FORM

نموذج وصف المادة الدراسية

Module Information			
معلومات المادة الدراسية			
Module Title	Basics of plant protection اساسيات وقاية النبات		Module Delivery
Module Type	Core		☒ Theory ☐ Lecture ☒ Lab ☐ Tutorial ☒ Practical ☒ Seminar
Module Code	PPR121		
ECTS Credits	7		
SWL (hr/sem)	175		
Module Level	Module Level1	Semester of Delivery	
Administering Department	قسم وقاية النبات	College	الزراعة
Module Leader	م. محمد خليل ابراهيم	e-mail	moh_kh15@mu.edu.iq
Module Leader's Acad. Title	Lecturer	Module Leader's Qualification	MSC
Module Tutor		mail-e	
Peer Reviewer Name	م. محمد خليل ابراهيم	e-mail	
Scientific Committee Approval Date	9/03/2025	Version Number	

Relation with other Modules			
Pre-requisite module	None	Semester	
Co-requisites module	None	Semester	

Module Aims, Learning Outcomes and Indicative Contents	
أهداف المادة الدراسية ونتائج التعلم والمحتويات الإرشادية	
Module Objectives أهداف المادة الدراسية	1- اعطاء تعاريف عامه بأسس الوقاية 2- التعرف على الآفات الزراعية التي تشمل الحشرات والأمراض وأنواعها ومجاميعها التي تصيب النباتات الزراعية وطرق انتشارها وكذلك آلية الدفاع في النبات ضد هذه الآفات. 3- فوائد واضرار الآفات وتأثير العوامل البيئية عليها 4- التعرف على اجزاء الحشرة الخارجية والاعضاء الداخلية 5- دراسة انتشار وتوزيع الحشرات وفترات ظهورها والظروف المؤثرة على ذلك
Module Learning Outcomes مخرجات التعلم للمادة الدراسية	تدريب الطلبة على معرفة كيفية تشخيص الاصابات المرضية والحشرية في الحقل ، وتدريب الطلبة على تشخيص الاصابات غير الحشرية وغير المرضية في الحقل
Indicative Contents المحتويات الإرشادية	المحتويات الإرشادية وتشمل قسمين اساسين هما: 1- القسم الاول يتعلق بالآفات المرضية والذي سوف يتم التطرق فيه الى تلك الآفات الزراعية وأنواعها وتقسيماتها والذي سوف يشمل 6 - 5 محاضرات على مدى الفصل الدراسي ومن جهة اخرى يتم التعرف على كيفية مقاومة تلك مسببات الممرضة ومكافحتها وكما يتم التعرف على مختلف طرق مكافحة لها (كالمكافحة الزراعية والحيوية والفيزيائية وغيرها من الطرائق الاخرى) . 2- القسم الاخر يشمل التعرف على الآفات الحشرية والأهمية الحيوية لتلك الآفات وما قد ينجم عنها من اضرار وكذلك الفوائد التي ممكن الاستفادة منها على سبيل المثال استخدامها كأعداء حيوية لمكافحة بعض الحشرات الاخرى، كذلك دراسة البيئة الحيوية لتلك الحشرات وممكن ايضا دراسة اضرار ومنافع تلك الحشرات ، ومن ثم بيان كيفية مكافحة تلك الآفات الحشرية والتي تمتد الى 7 محاضرات خلال الفصل الدراسي. كما يتضمن الفصل الدراسي مايلي : 1- اختبار الطلبة من خلال اجراء بعض الامتحانات اليومية المفاجئة (quiz) 2- اجراء امتحان نصف الفصل الدراسي كذلك 3- المطالبة بالتقارير الدراسية. ويتخلل الفصل الدراسي اجراء دروس مختبرية والتي من خلالها يتم تعرف الطلبة على تقسيمات الآفات المرضية والتعرف بعض الاعراض وعلامات المرض وكذلك تعريف الطلبة على اهمية مقاومة المرض والتي يكون احداها من خلال منع وصول الطفيلي الى العائل من خلال اجراء نحارب مختبرية حول امكانية الكشف عن المسبب المرضي .ايضا سوف يتضمن تعريف الطلبة على التقسيمات الحشرية والتعرف على بعض انواع الحشرات.

Learning and Teaching Strategies			
استراتيجيات التعلم والتعليم			
Strategies	من اهم الاستراتيجيات الرئيسية التي سيتم اتباعها في تقديم هذه الوحدة هي تشجيع مشاركة الطلاب في التعرف على الانواع المختلفة من الافات الحشرية والمرضية ، وفي الوقت نفسه صقل وتوسيع مهارات التفكير النقدي لديهم. سيتم تحقيق ذلك من خلال الفصل الدراسي والدروس التفاعلية ومن خلال النظر في انواع متعددة من العينات البسيطة من هذه الافات والتي تنطوي على بعض أنشطة أخذ العينات التي تهم الطلاب.		
Student Workload (SWL)			
الفصل الدراسي للطلاب محسوب لـ ١٥ اسبوعا			
Structured SWL (h/sem)	79	Structured SWL (h/w)	5
الحمل الدراسي المنتظم للطلاب خلال الفصل		الحمل الدراسي المنتظم للطلاب أسبوعيا	
Unstructured SWL (h/sem)	71	Unstructured SWL (h/w)	4
الحمل الدراسي غير المنتظم للطلاب خلال الفصل		الحمل الدراسي غير المنتظم للطلاب أسبوعيا	
Total SWL (h/sem)	150		
الحمل الدراسي الكلي للطلاب خلال الفصل			

Module Evaluation					
تقييم المادة الدراسية					
		Time/Number	Weight (Marks)	Week Due	Relevant Learning Outcome
Formative assessment	Quizzes	2	10% (10)	5 and 10	LO #1, #2 and #10, #11
	Assignments	2	10% (10)	2 and 12	LO #3, #4 and #6, #7
	Projects / Lab.	1	10% (10)	Continuous	All
	Report	1	10% (10)	13	LO #5, #8 and #10
Summative assessment	Midterm Exam	2hr	10% (10)	7	LO #1 - #6
	Final Exam	3hr	50% (50)	16	All
Total assessment			100% (100 Marks)		

Delivery Plan (Weekly)	
المنهاج الاسبوعي النظري	
	Material Covered
Week 1	مقدمة عن الالهية الاقتصادية للآفات الزراعية مقدمة عن علم الحشرات
Week 2	العوامل التي ساعدت الحشرات على البقاء والنجاح في البيئة
Week 3	اقسام جسم الحشرة
Week 4	طرق تكاثر الحشرات Types of reproduction in insects
Week 5	العوامل البيئية المؤثرة في حياة ونشاط الحشرات
Week 6	(طرق مقاومة الحشرات الضارة)
Week 7	Mid-term Exam
Week 8	(صور تصنيع المبيدات الكيماوية)
Week 9	التشريح الخارجي للحلم الزراعي ، العوامل المهمة للحلم الزراعي
Week 10	طبيعة حياة واضرار الآفات غير الحشرية(القوارض ، الطيور)وطرق مقاومتها
Week 11	امراض النبات وتقسيمها
Week 12	الامراض النباتية المهمة والمنتشرة في العراق
Week 13	مكافحة الامراض النباتية
Week 14	انتشار مسببات المرضية ومراحل تطور المرض
Week 15	كيف تهاجم مسببات المرضية النبات والية الدفاع في النبات
Week 16	الامتحان النهائي Final Exam

Delivery Plan (Weekly Lab. Syllabus)

المنهاج الاسبوعي للمختبر

	Material Covered
Week 1	اهم الادوات المستخدمة في المختبر: Lab 1
Week 2	نبذة عن اهم الامور اللازم توفيرها في مختبرات وقاية النبات: Lab 2
Week 3	الميزات العامة لمفصليات الارجل المحاضرة: Lab3
Week 4	الادوات المستخدمة في جمع الحشرات: Lab4
Week 5	التعاريف زوائد الرأس في الحشرات: Lab 5
Week 6	التعريف على الصدر في الحشرات و زوائده: Lab6 : Appendages of Thorax
Week 7	Mid-term Exam
Week 8	التعرف على اعراض و علامات المرض في النبات Lab 8 :Symptoms and signs of plant Diseases
Week 9	التعرف على الاوساط الغذائية: Lab 9
Week 10	التعرف على طرق التعقيم: Lab10
Week 11	طرق تشخيص ودراسة أمراض النبات: Lab11
Week 12	التعرف أهم الامراض النباتية المنتشرة في العراق: Lab 12
Week 13	التعرف على طرق انتشار مسببات المرضية للنبات: Lab 13
Week 14	التعرف على بعض من انواع النباتات الزهرية المتطفلة: Lab 14
Week 15	التعرف على طرق مكافحة الخاصة بالآفات: Lab15
Week 16	Final Exam

Learning and Teaching Resources مصادر التعلم والتدريس		
	Text	Available in the Library?
Required Texts	1- مرشد ، عبدالله ناشر؛ هائل سعيد رواح ؛ نافع امين احمد سعيد و خليل محفوظ الخليدي. 2010. اساسيات وقاية النبات الجزء النظري. الطبعة الاولى - منشورات وزارة التعليم الفني والتدريب المهني قطاع المناهج والتعليم المستمر الادارة العامة للمناهج والوسائل التعليمية - الجمهورية اليمنية. 2- مرشد ، عبدالله ناشر؛ هائل سعيد رواح ؛ نافع امين احمد سعيد و خليل محفوظ الخليدي. 2010. اساسيات وقاية النبات الجزء العملي. الطبعة الاولى - منشورات وزارة التعليم الفني والتدريب المهني قطاع المناهج والتعليم المستمر الادارة العامة للمناهج والوسائل التعليمية - الجمهورية اليمنية. 3- مقدمة في أمراض النبات 4- حشرات اقتصادية 5- مبادئ حشرات العامة	
Recommended Texts	1- امراض البساتين والخضر -سمير ميخائيل وعبد الحميد طرابيه و عبد الجواد الزرري - جامعة الموصل 2- امراض نبات- محمد عامر فياض ومحمد حمزة - جامعة البصرة 3- امراض نبات- تاليف جورج اكريوس وترجمة محمود موسى ابة عرقوب 4- امراض النبات العملي- تاليف عبدالعزيز مجيد نخيلان -جامعة البصرة	الكتب والمراجع التي يوصى بها المجلات العلمية، التقارير
Websites		

Grading Scheme مخطط الدرجات				
Group	Grade	التقدير	Marks %	Definition
Success Group (50 - 100)	A - Excellent	امتياز	90 - 100	Outstanding Performance
	B - Very Good	جيد جدا	80 - 89	Above average with some errors
	C - Good	جيد	70 - 79	Sound work with notable errors
	D - Satisfactory	متوسط	60 - 69	Fair but with major shortcomings
	E - Sufficient	مقبول	50 - 59	Work meets minimum criteria
Fail Group (0 - 49)	FX – Fail	راسب (قيد المعالجة)	(45-49)	More work required but credit awarded
	F – Fail	راسب	(0-44)	Considerable amount of work required
Note: Marks Decimal places above or below 0.5 will be rounded to the higher or lower full mark (for example a mark of 54.5 will be rounded to 55, whereas a mark of 54.4 will be rounded to 54. The University has a policy NOT to condone "near-pass fails" so the only adjustment to marks awarded by the original marker(s) will be the automatic rounding outlined above.				

MODULE DESCRIPTION FORM

نموذج وصف المادة الدراسية

Module Information			
معلومات المادة الدراسية			
Module Title	اساسيات كيمياء	Module Delivery	
Module Type	Support	☒ Theory ☐ Lecture ☒ Lab ☐ Tutorial ☒ Practical ☒ Seminar	
Module Code	AGR004		
ECTS Credits	6		
SWL (hr/sem)	150		
Module Level	1		
Administering Department	قسم وقاية النبات	College	الزراعة
Module Leader	د. حيدر رزاق لعيبي	e-mail	@mu.edu.iq
Module Leader's Acad. Title	استاذ مساعد	Module Leader's Qualification	Ph.D.
Module Tutor		mail-e	
Peer Reviewer Name		e-mail	
Scientific Committee Approval Date	09/03/2025	Version Number	

Relation with other Modules			
Prerequisite module	None	Semester	
Co-requisites module	None	Semester	

Module Aims, Learning Outcomes and Indicative Contents	
أهداف المادة الدراسية ونتائج التعلم والمحتويات الإرشادية	
Module Objectives أهداف المادة الدراسية	
Module Learning Outcomes مخرجات التعلم للمادة الدراسية	
Indicative Contents المحتويات الإرشادية	

Learning and Teaching Strategies			
استراتيجيات التعلم والتعليم			
Strategies			
Student Workload (SWL)			
الفصل الدراسي للطالب محسوب لـ ١٥ اسبوعا			
Structured SWL (h/sem)		Structured SWL (h/w)	
الحمل الدراسي المنتظم للطالب خلال الفصل		الحمل الدراسي المنتظم للطالب أسبوعيا	
Unstructured SWL (h/sem)		Unstructured SWL (h/w)	
الحمل الدراسي غير المنتظم للطالب خلال الفصل		الحمل الدراسي غير المنتظم للطالب أسبوعيا	
Total SWL (h/sem)			
الحمل الدراسي الكلي للطالب خلال الفصل			

Module Evaluation					
تقييم المادة الدراسية					
		Time/Number	Weight (Marks)	Week Due	Relevant Learning Outcome
Formative assessment	Quizzes				
	Assignments				
	Projects / Lab.				
	Report				
Summative assessment	Midterm Exam				
	Final Exam				
Total assessment			100% (100 Marks)		

Delivery Plan (Weekly+Lab Syllabus) المنهاج الاسبوعي النظري والعملية	
	Material Covered
Week 1	
Week 2	
Week 3	
Week 4	
Week 5	
Week 6	
Week 7	Mid-term Exam
Week 8	
Week 9	
Week 10	
Week 11	
Week 12	
Week 13	
Week 14	
Week 15	
Week 16	Final Exam

Learning and Teaching Resources مصادر التعلم والتدريس		
	Text	Available in the Library?
Required Texts		yes
Recommended Texts		الكتب والمراجع التي يوصى بها المجلات العلمية، التقارير
Websites		

Grading Scheme مخطط الدرجات				
Group	Grade	التقدير	Marks %	Definition
Success Group (50 - 100)	A - Excellent	امتياز	90 - 100	Outstanding Performance
	B - Very Good	جيد جدا	80 - 89	Above average with some errors
	C - Good	جيد	70 - 79	Sound work with notable errors
	D - Satisfactory	متوسط	60 - 69	Fair but with major shortcomings
	E - Sufficient	مقبول	50 - 59	Work meets minimum criteria
Fail Group (0 – 49)	FX – Fail	راسب (قيد المعالجة)	(45-49)	More work required but credit awarded
	F – Fail	راسب	(0-44)	Considerable amount of work required
Note: Marks Decimal places above or below 0.5 will be rounded to the higher or lower full mark (for example a mark of 54.5 will be rounded to 55, whereas a mark of 54.4 will be rounded to 54. The University has a policy NOT to condone "near-pass fails" so the only adjustment to marks awarded by the original marker(s) will be the automatic rounding outlined above.				

MODULE DESCRIPTION FORM

نموذج وصف المادة الدراسية

Module Information				
معلومات المادة الدراسية				
Module Title	Principles Of Animal Production		Module Delivery	
Module Type	Core learning activities		☒ Theory ☐ Lecture ☒ Lab ☐ Tutorial ☐ Practical ☐ Seminar	
Module Code				
ECTS Credits	6			
SWL (hr/sem)	150			
Module Level	1	Semester of Delivery		2
Administering Department	Animal Production	College	Agriculture	
Module Leader	Dr. Abbas		e-mail	E-mail: : abas@mu.edu.iq
Module Leader's Acad. Title	Professor		Module Leader's Qualification	Ph.D.
Module Tutor	Mohamed Ali Ahmed		e-mail	mohammedali@uodiyala.edu.iq
Peer Reviewer Name	Name	e-mail	E-mail	
Scientific Committee Approval Date		Version Number	1.0	

Relation with other Modules

العلاقة مع المواد الدراسية الأخرى

Prerequisite module	None	Semester	
Co-requisites module	None	Semester	

Module Aims, Learning Outcomes and Indicative Contents

أهداف المادة الدراسية ونتائج التعلم والمحتويات الإرشادية

Module Objectives أهداف المادة الدراسية	Enables the student to gain knowledge: 1. Give an idea of importance of animal production, types of farm animals ,animal husbandry.
--	--

	2. Give an idea of importance of reproduction , nutrition and management 3. Animals Housing and Records تمكين الطالب من اكتساب المعرفة : • عن أهمية الإنتاج الحيواني وأنواع الحيوانات المزرعية وكيفية رعايتها • التعريف بأهمية التناسل والتغذية وطرق الإدارة. • تحديد أنواع مساكن الحيوانات والسجلات.
Module Learning Outcomes مخرجات التعلم للمادة الدراسية	1. Familiarity with general information about animal production and its economic and nutritional importance. 2. Discuss the factors affecting production efficiency and how to improve it. 3. Explain and clarify the obstacles facing livestock and ways to improve it. 4. Introducing students to livestock, their types, and how to care for them. 5. Introducing students to dual-purpose cattle and local and international sheep and goat breeds. 6. Defining how to establish and care for a flock of sheep and goats. 7. Defining the specifications of global and local buffalo and their different breeds. 8. We are introducing students to the importance of poultry projects and meat and egg production. 9. Providing an overview of Farm animals feed materials and the process for preparing balanced nutritional rations. 10. Explanation and clarification of health programs for animals, how to prevent diseases and ways to improve the health of animals and increase their productivity. 11. A detailed explanation of the importance of raising calves and heifers and providing the necessary needs for their rearing. 12. A detailed description of the reproductive system of cows and a statement of its importance in the reproductive process, and how to increase the reproductive efficiency of the animal and increase the birth rate. 13. Explain animal breeding and improvement programs and discuss the importance of breeding, selection, and exclusion of weak animals. 14. A detailed explanation of the importance of camels and the equine species and how to manage and care for them. 1. التعرف على معلومات عامة عن الإنتاج الحيواني وأهميته الاقتصادية والتغذوية. 2. مناقشة العوامل المؤثرة على كفاءة الإنتاج وكيفية تحسينها. 3. شرح وتوضيح المعوقات التي تواجه الثروة الحيوانية وسبل تحسينها. 4. تعريف الطلاب بالثروة الحيوانية وأنواعها وكيفية رعايتها. 5. تعريف الطلاب بالأبقار ثنائية الغرض وسلالات الأغنام والماعز المحلية والعالمية. 6. تعريف الطلاب بكيفية إنشاء ورعاية قطعان الأغنام والماعز. 7. تعريف الطلاب بمواصفات الجاموس العالمي والمحلي وسلالاته المختلفة. 8. تعريف الطلاب بأهمية مشاريع الدواجن وإنتاج اللحوم والبيض. 9. تقديم لمحة عامة عن المواد العلفية المستخدمة في تغذية الحيوانات في المزرعة وكيفية اعداد العلائق متوازنة 10. شرح وتوضيح برامج الرعاية الصحية للحيوانات وكيفية الوقاية من الأمراض وسبل تحسين صحة الحيوانات وزيادة إنتاجيتها. 11. شرح مفصل لأهمية تربية العجول والعجول الصغيرة وتوفير الاحتياجات اللازمة لتربيتها. 12. وصف مفصل للجهاز التناسلي للأبقار وبيان أهميته في العملية التناسلية وكيفية زيادة الكفاءة التناسلية للحيوان وزيادة معدل المواليد. 13. شرح برامج تربية وتحسين الحيوانات ومناقشة أهمية التربية والاختيار واستبعاد الحيوانات الضعيفة.

Indicative Contents المحتويات الإرشادية	14. شرح مفصل لأهمية الإبل والخيول وكيفية التعامل معها والعناية بها.	
	Indicative content includes the following. 1. Disseminating the culture of livestock's nutritional and economic importance as a major source of agricultural wealth and having a major role in the Country's economy. 2. Following modern methods and techniques in animal management, milking operations, and large animal slaughterhouses. 3. Teaching students the role of successful management (human factor or the breeder himself) of small and large ruminant fields. 4. Spreading the culture of benefiting from animal by-products such as manure waste and animal waste, and benefiting from animals in work. 5. Identifying the types of farm animals and the most important projects related to their breeding. 6. Solving administrative problems in cattle, sheep, and goat breeding fields. المحتوى الإرشادي يتضمن الآتي: 1. نشر ثقافة الأهمية الغذائية والاقتصادية للثروة الحيوانية كمصدر رئيسي للثروة الزراعية ولها دور كبير في اقتصاد الدولة. 2. إتباع الأساليب والتقنيات الحديثة في إدارة الحيوانات وعمليات الحلب ومجازر الحيوانات الكبيرة. 3. تعليم الطلاب دور الإدارة الناجحة (العامل البشري أو المربي نفسه) لحقول المجترات الصغيرة والكبيرة. 4. نشر ثقافة الاستفادة من المخلفات الحيوانية مثل مخلفات السماد والمخلفات الحيوانية والاستفادة من الحيوانات في العمل. 5. التعرف على أنواع الحيوانات في المزرعة وأهم المشاريع المتعلقة بتربيتها. 6. حل المشاكل الإدارية في حقول تربية الأبقار والأغنام والماعز.	

Learning and Teaching Strategies استراتيجيات التعلم والتعليم	
Strategies	1. Enabling students to think and analyze topics related to the intellectual framework of the Principles of Animal Production subject 2. Enabling students to think and analyze topics related to animal species and the most important projects related to their breeding. 3. Enabling students to think and analyze topics related to identifying administrative problems in animal fields and working to address them. 4. Enabling students to think and analyze to identify the role of management (the role of the human factor or the breeder himself) in the success of animal fields of various types. 1. تمكين الطلبة من التفكير وتحليل المواضيع المتعلقة بالإطار الفكري لمادة مبادئ الإنتاج الحيواني 2. تمكين الطلبة من التفكير وتحليل المواضيع المتعلقة بأنواع الحيوانات وأهم المشاريع المتعلقة بتربيتها. 3. تمكين الطلبة من التفكير وتحليل المواضيع المتعلقة بتحديد المشاكل الإدارية في حقول الحيوان والعمل على معالجتها. 4. تمكين الطلبة من التفكير وتحليل لتحديد دور الإدارة (دور العامل البشري أو المربي نفسه) في نجاح حقول الحيوان بأنواعها المختلفة.

Student Workload (SWL) الحمل الدراسي للطلاب محسوب لـ ١٥ اسبوعا			
Structured SWL (h/sem) الحمل الدراسي المنتظم للطلاب خلال الفصل	78	Structured SWL (h/w) الحمل الدراسي المنتظم للطلاب أسبوعيا	5.2
Unstructured SWL (h/sem) الحمل الدراسي غير المنتظم للطلاب خلال الفصل	97	Unstructured SWL (h/w) الحمل الدراسي غير المنتظم للطلاب أسبوعيا	6.4
Total SWL (h/sem) الحمل الدراسي الكلي للطلاب خلال الفصل	175		

Module Evaluation تقييم المادة الدراسية					
		Time/Number	Weight (Marks)	Week Due	Relevant Learning Outcome
Formative assessment	Quizzes	2	10% (10)	5 and 10	LO #1, #2 and #10, #11
	Assignments	2	10% (10)	2 and 12	LO #3, #4 and #6, #7
	Projects / Lab.		15% (15)	Continuous	All
	Report		5% (5)	13	LO #5, #8 and #10
Summative assessment	Midterm Exam	2hr	10% (10)	7	LO #1 - #7
	Final Exam	3hr	50% (50)	16	All
Total assessment			100% (100 Marks)		

Delivery Plan (Weekly Syllabus) المنهاج الاسبوعي النظري	
	Material Covered
Week 1	Introduction of importance of animal production. مقدمة عامة عن الإنتاج الحيواني وأهميته .
Week 2	Interrelated animal production & plant production , Sciences related to animal production علاقة الإنتاج الحيواني بالإنتاج النباتي , العلوم التي ترتبط بالإنتاج الحيواني
Week 3	Capabilities & constraint of animal production in Iraq إمكانات الإنتاج الحيواني في العراق , المعوقات التي تواجه الإنتاج الحيواني في العراق
Week 4	Breed of dairy & beef cattle سلالات أبقار الحليب واللحم
Week 5	Buffaloes + First Exam. الجاموس + الامتحان الاول
Week 6	Milk production in the world and its influencing factors. إنتاج الحليب في العالم والعوامل المؤثرة عليه.
Week 7	Sheep & goat breeding سلالات الأغنام والماعز وأهميتها
Week 8	Nutrition requirements, Compound stomach الإحتياجات الغذائية , أقسام المعدة المركبة
Week 9	Barns. الحظائر
Week 10	Reproductive in farm animals . Second Exam التناسل في الحيوانات المزرعية + الامتحان الثاني
Week 11	Genetic improvement in poultry. التحسين الوراثي في الدواجن
Week 12	Other agricultural animals - camels - their management and care. الحيوانات الزراعية الأخرى - الإبل - إدارتها ورعايتها.

Week 13	. Third Exam. الامتحان الثالث
Week 14	Other Farm Animals - Horses - Their Management and Care الحيوانات الزراعية الأخرى - الخيول - إدارتها ورعايتها
Week 15	Fish culture & production تربية الأسماك وإنتاجها

Delivery Plan (Weekly Lab. Syllabus) (Filed المنهاج الاسبوعي للمختبر(الحقل		
	Material Covered	
Week 1	Lab 1: Visit the farm of Agriculture College زيارة لحقول كلية الزراعة	
Week 2	Lab 2: Observation of field operations مشاهدات للعمليات الحقلية في حقول الثروة الحيوانية	
Week 3	Lab 3: Milking cows, learning about the lactation system of cattle and the automatic milking device. حلب الأبقار، التعرف على نظام الرضاعة عند الأبقار وجهاز الحلب الآلي	
Week 4	Lab 4: Suckling young calves. رضاعة العجول	
Week 5	Lab 5: Scientific Trip. سفرة علمية	
Week 6	Lab 6: First Exam.	
Week 7	Lab 7: Reproductive physiology & Artificial insemination. فسلجة التناسل والتلقيح الصناعي	
Week 8	Lab 8 :Hatching , Selection of hatching eggs. التفقيس واختيار البيض الصالح للتفقيس	
Week 9	Lab 9: Feedstuffs. المواد العلفية	
Week 10	Lab 10 Barns. الحضائر	
Week 11	Animal diseases امراض الحيوان	
Week 12	Second Exam	
Week 13	Applied in animal management تطبيقات عامة في ادارة وتربية الحيوانات الزراعية الاخرى	
Week 14	Observation of field operations مشاهدات للعمليات الحقلية في حقول الثروة الحيوانية	
Learning and Teaching Resources مصادر التعلم والتدريس		
	Text	Available in the Library?
Required Texts	Principles of Animal Production. Al-Jalili et.al.).	Yes
Recommend ed Texts	Basics of animal production, written by A. Dr.. Ahmed Suleiman Mahmoud and A. Dr.. Mahmoud Riyad Al Mahdi (2013).	No
Websites	https://nicehatchincubators.com/the-principles-of-poultry-husbandry/	

Grading Scheme مخطط الدرجات				
Group	Grade	التقدير	Marks %	Definition
Success Group (50 - 100)	A - Excellent	امتياز	90 - 100	Outstanding Performance
	B - Very Good	جيد جدا	80 - 89	Above average with some errors
	C – Good	جيد	70 - 79	Sound work with notable errors
	D - Satisfactory	متوسط	60 - 69	Fair but with major shortcomings
	E - Sufficient	مقبول	50 - 59	Work meets minimum criteria

Fail Group (0 – 49)	FX – Fail	راسب (قيد المعالجة)	(45-49)	More work required but credit awarded
	F – Fail	راسب	(0-44)	Considerable amount of work required

Note: Marks Decimal places above or below 0.5 will be rounded to the higher or lower full mark (for example a mark of 54.5 will be rounded to 55, whereas a mark of 54.4 will be rounded to 54. The University has a policy NOT to condone "near-pass fails" so the only adjustment to marks awarded by the original marker(s) will be the automatic rounding outlined above.

MODULE DESCRIPTION FORM

نموذج وصف المادة الدراسية

Module Information			
معلومات المادة الدراسية			
Module Title	حاسوب 1		Module Delivery
Module Type			☒ Theory ☒ Lab ☒ Practical
Module Code	UNI004		
ECTS Credits	3		
SWL (hr/sem)	75		
Module Level	Module Level 1	Semester of Delivery	2
Administering Department	قسم وقاية النبات	College	الزراعة
Module Leader	د. كزار حميد عبدالكريم	e-mail	
Module Leader's Acad. Title	Assist. Prof.	Module Leader's Qualification	Ph.D.
Module Tutor		mail-e	
Peer Reviewer Name	د. كزار حميد عبدالكريم	e-mail	
Scientific Committee Approval Date		Version Number	1.0

Relation with other Modules			
Prerequisite module		Semester	
Co-requisites module		Semester	

Module Aims, Learning Outcomes and Indicative Contents	
أهداف المادة الدراسية ونتائج التعلم والمحتويات الإرشادية	
Module Objectives أهداف المادة الدراسية	1- تنظيم التدريب الصيفي للطلاب. 2- من أهدافها المهاراتية انها تنظم العمل النظري للموضوع. 3- تنمية مهارة التقويم الذاتي من خلال ما تزوده به الاختبارات من تغذية راجعة. 4- تعليم الطلاب على كيفية تنفيذ العمليات المختلفة للويندوز من خلال التطبيق العملي.
Module Learning Outcomes مخرجات التعلم للمادة الدراسية	1- معرفة الطالب بمفاهيم جهاز الحاسوب والأمر المتعلقة به. 2- قدرة الطالب على التمييز على الأجزاء الميكانيكية والبرمجيات الخاصة بالحاسوب. 3- تمكين الطالب في فهم نظام التشغيل ويندوز وكيفية العمل عليه من خلال معرفة الأوامر والعمليات الخاصة بالنظام المذكور.
Indicative Contents المحتويات الإرشادية	

Learning and Teaching Strategies	
استراتيجيات التعلم والتعليم	
Strategies	1- طريقة المناقشة وحل المشكلات. 2- تضمين طرائق التعليم استعمال للتكنولوجيا التعليم جهاز عرض البيانات (الداتاشو).
Student Workload (SWL)	
الفصل الدراسي للطلاب محسوب لـ ١٥ اسبوعا	
Structured SWL (h/sem) الحمل الدراسي المنتظم للطلاب خلال الفصل	Structured SWL (h/w) الحمل الدراسي المنتظم للطلاب أسبوعيا
Unstructured SWL (h/sem) الحمل الدراسي غير المنتظم للطلاب خلال الفصل	Unstructured SWL (h/w) الحمل الدراسي غير المنتظم للطلاب أسبوعيا
Total SWL (h/sem) الحمل الدراسي الكلي للطلاب خلال الفصل	

Module Evaluation					
تقييم المادة الدراسية					
		Time/Number	Weight (Marks)	Week Due	Relevant Learning Outcome
Formative assessment	Quizzes	2	10	5-10	1
	Assignments	4	10	11-3	3
	Projects / Lab.	2	10	12-6	2
	Report				
Summative	Midterm Exam	1	10	14	4

assessment	Final Exam		10		
Total assessment			100% (100 Marks)		

Delivery Plan (Weekly+Lab Syllabus)	
المنهاج الاسبوعي النظري والعملي	
	Material Covered
Week 1	تاريخ الحاسوب واجياله
Week 2	استخدامات الحاسوب وقدراته
Week 3	مكونات الحاسوب
Week 4	مكونات الحاسوب
Week 5	مكونات الحاسوب
Week 6	امثلة عملية
Week 7	Mid-term Exam
Week 8	امثلة عملية
Week 9	نظام التشغيل ويندوز 2007
Week 10	واجهة المستخدم وابرز العمليات المتعلقة بها
Week 11	محتويات الحاسوب وابرز العمليات الرئيسية على الحافظات والملفات
Week 12	قائمة البداية وشريط المهام
Week 13	لوحة التحكم
Week 14	امثلة عملية
Week 15	امثلة عملية
Week 16	Final Exam

Learning and Teaching Resources مصادر التعلم والتدريس		
	Text	Available in the Library?
Required Texts		yes
Recommended Texts	issam Lahmoud Nadous Maamouri. Computer pros and cons.Ibrahim. (2015). Introduction to the basics of the Internet	الكتب والمراجع التي يوصى بها المجلات العلمية، التقارير
Websites		

Grading Scheme مخطط الدرجات				
Group	Grade	التقدير	Marks %	Definition
Success Group (50 - 100)	A - Excellent	امتياز	90 - 100	Outstanding Performance
	B - Very Good	جيد جدا	80 - 89	Above average with some errors
	C - Good	جيد	70 - 79	Sound work with notable errors
	D - Satisfactory	متوسط	60 - 69	Fair but with major shortcomings
	E - Sufficient	مقبول	50 - 59	Work meets minimum criteria
Fail Group (0 – 49)	FX – Fail	راسب (قيد المعالجة)	(45-49)	More work required but credit awarded
	F – Fail	راسب	(0-44)	Considerable amount of work required
Note: Marks Decimal places above or below 0.5 will be rounded to the higher or lower full mark (for example a mark of 54.5 will be rounded to 55, whereas a mark of 54.4 will be rounded to 54. The University has a policy NOT to condone "near-pass fails" so the only adjustment to marks awarded by the original marker(s) will be the automatic rounding outlined above.				

MODULE DESCRIPTION FORM

نموذج وصف المادة الدراسية

Module Information			
معلومات المادة الدراسية			
Module Title	اللغة العربية العامّة	Module Delivery	
Module Type	B	☒ Theory ☐ Lecture ☒ Lab ☐ Tutorial ☒ Practical ☒ Seminar	
Module Code	UNI003		
ECTS Credits	2		
SWL (hr/sem)	50		
Module Level	Module Level1		
Administering Department	قسم وقاية النبات	College	الزراعة
Module Leader	م. عامر موسى كاظم	e-mail	amer.mous@mu.edu.iq
Module Leader's Acad. Title	Lecturer	Module Leader's Qualification	MS.c.
Module Tutor		mail-e	
Peer Reviewer Name	م. عامر موسى كاظم	e-mail	
Scientific Committee Approval Date		Version Number	1.0

Relation with other Modules			
Prerequisite module		Semester	
Co-requisites module		Semester	

Module Aims, Learning Outcomes and Indicative Contents

أهداف المادة الدراسية ونتائج التعلم والمحتويات الإرشادية

Module Objectives أهداف المادة الدراسية	1- التعرف على مفهوم النحو واللغة والأدب، وما يحيط بها من مفاهيم تدخل في ضمن اللغة العربية. 2- تسليط الضوء على دراسة أساسيات اللغة العربية والاستمرار في تداولها للمحافظة على الكتابة بلغة سليمة خالية من الأخطاء 3- ضرورة الاهتمام باللغة العربية لمقاومة الخطأ والتحريف، فضالاً عن جمع الأخطاء الشائعة ويوضع بجانبها الصواب لتقليل الخطأ في اللغة قدر الإمكان .
Module Learning Outcomes مخرجات التعلم للمادة الدراسية	1- تعليم الطالب على كيفية النظر الى النص اللغوي نظرة سليمة من خلال التفريق بين الضاد والطاء وكيفية كتابة الهمزة والتفريق بين الهاء والتاء المربوطة . 2- تعليم الطالب على أهمية الكتابة بخط سليم جميل وواضح.
Indicative Contents المحتويات الإرشادية	1- توجيه الطالب إلى قراءة مختلف المصادر ، وتشجيعه على اقتناء الكتب المهمة التي تسهم في زيادة وعيه ومدرسته . 2- اطلاع الطالب على أهم الجهود اللغوية والأدبية في العراق ، وفي محافظة المثنى ، حتى يتحصل على الطالب على معلومات عامة مفيدة 3- تشجيع الطلبة وتوجيههم إلى زيارة المكتبات العامة والاطلاع على أهم ما تحويه من كتب ومصادر نافعة

Learning and Teaching Strategies

استراتيجيات التعلم والتعليم

Strategies	الاستراتيجية الرئيسية التي سيتم اعتمادها في تقديم هذه الوحدة هي تشجيع مشاركة الطلاب في الحوار والتمارين ، وفي الوقت نفسه تحسين وتوسيع مهارات التفكير اللغوي والنقدي لديهم. سيتم تحقيق ذلك من خلال الفصول الدراسية والمشاركة التفاعلية ومن خلال النظر في مقدرة الطالب على الحفظ والتطبيق .
-------------------	---

Student Workload (SWL)

الفصل الدراسي للطلاب محسوب لـ ١٥ أسبوعاً

Structured SWL (h/sem) الحمل الدراسي المنتظم للطلاب خلال الفصل		Structured SWL (h/w) الحمل الدراسي المنتظم للطلاب أسبوعياً	
Unstructured SWL (h/sem) الحمل الدراسي غير المنتظم للطلاب خلال الفصل		Unstructured SWL (h/w) الحمل الدراسي غير المنتظم للطلاب أسبوعياً	
Total SWL (h/sem)			

الحمل الدراسي الكلي للطالب خلال الفصل	
---------------------------------------	--

Module Evaluation					
تقييم المادة الدراسية					
		Time/Number	Weight (Marks)	Week Due	Relevant Learning Outcome
Formative assessment	Quizzes				
	Assignments				
	Projects / Lab.				
	Report				
Summative assessment	Midterm Exam				
	Final Exam				
Total assessment			100% (100 Marks)		

Delivery Plan (Weekly+Lab Syllabus)	
المنهاج الاسبوعي النظري	
	Material Covered
Week 1	التعريف بعلم النحو ، وعلامات الإعراب الأصلية والفرعية للمفرد والمثنى وجمع المذكر السالم وجمع المؤنث السالم
Week 2	الجملة الاسمية في اللغة العربية ، ما هو تعريف الجملة الاسمية من وجهة نظر علماء النحو واللغة؟
Week 3	الأفعال الناقصة في اللغة العربية
Week 4	كتابة الضاد والطاء والتفريق بينهما
Week 5	كتابة الألف المقصورة والممدودة
Week 6	أشكال الهمزة وطرق كتابتها
Week 7	Mid-term Exam
Week 8	غزوة حُنين (8 هـ - 630 م) وخطبة النبي عليه وعلى آله الصلاة والسلام في الأنصار
Week 9	الشعر العربي ومراحل تطويره وعصوره
Week 10	الشعر العربي الحديث وعرض نموذج بدر شاكر السياب
Week 11	الأدب الحديث ومراحل تطوره عصر النهضة العربية
Week 12	النثر في الأدب العربي
Week 13	فن القصة القصيرة في الأدب العربي

Week 14	فن المقالة في الأدب العربي
Week 15	قصيدة النثر في الشعر العربي المعاصر
Week 16	Final Exam

Learning and Teaching Resources مصادر التعلم والتدريس		
	Text	Available in the Library?
Required Texts	اللغة العربية العامة لأقسام غير الاختصاص مجموعة من المؤلفين	yes
Recommended Texts	ملخص قواعد اللغة العربية ، تأليف فؤاد نعمة	الكتب والمراجع التي يوصى بها المجلات العلمية، التقارير
Websites	https://www.edraak.org/programs/course/ag101-v2019_t2/	

Grading Scheme مخطط الدرجات				
Group	Grade	التقدير	Marks %	Definition
Success Group (50 - 100)	A - Excellent	امتياز	90 - 100	Outstanding Performance
	B - Very Good	جيد جدا	80 - 89	Above average with some errors
	C - Good	جيد	70 - 79	Sound work with notable errors
	D - Satisfactory	متوسط	60 - 69	Fair but with major shortcomings
	E - Sufficient	مقبول	50 - 59	Work meets minimum criteria
Fail Group (0 – 49)	FX – Fail	راسب (قيد المعالجة)	(45-49)	More work required but credit awarded
	F – Fail	راسب	(0-44)	Considerable amount of work required
Note: Marks Decimal places above or below 0.5 will be rounded to the higher or lower full mark (for example a mark of 54.5 will be rounded to 55, whereas a mark of 54.4 will be rounded to 54. The University has a policy NOT to condone "near-pass fails" so the only adjustment to marks awarded by the original marker(s) will be the automatic rounding outlined above.				

MODULE DESCRIPTION FORM

نموذج وصف المادة الدراسية

Module Information			
معلومات المادة الدراسية			
Module Title	اساسيات بستنة Principles of Horticulture	Module Delivery	
Module Type	Core	☒ Theory ☐ Lecture ☒ Lab ☐ Tutorial ☒ Practical ☒ Seminar	
Module Code	PPR-122		
ECTS Credits	6		
SWL (hr/sem)	150		
Module Level	Module Level1		
Administering Department	قسم وقاية النبات	College	الزراعة
Module Leader	أ.م.د. امان حميد جابر	e-mail	amanhameed@mu.edu.iq
Module Leader's Acad. Title	Assistant Prof.	Module Leader's Qualification	PhD
Module Tutor		e-mail	
Peer Reviewer Name	أ.م.د. امان حميد جابر	e-mail	amanhameed@mu.edu.iq
Scientific Committee Approval Date	9/03/2025	Version Number	

Relation with other Modules			
Pre-requisite module	None	Semester	
Co-requisites module	None	Semester	

Module Aims, Learning Outcomes and Indicative Contents	
أهداف المادة الدراسية ونتائج التعلم والمحتويات الإرشادية	
Module Objectives أهداف المادة الدراسية	1. تعريف الطالب بالمحاصيل البستنية المختلفة وأهميتها الاقتصادية والغذائية والطبية والجمالية وطرق زراعتها وإنتاجها والتعرف على المنشآت البستنية المختلفة وطرق إنشاء البساتين 2. معرفة أقسام البستنة 3. معرفة الفرق بين المحاصيل البستنية والمحاصيل الحقلية 4. التعرف على العوامل المؤثرة في نجاح زراعة المحاصيل البستنية 5. التعرف على العوامل المحددة لإنشاء البساتين 6. التعرف على كيفية إنشاء الحدائق العامة والخاصة وتشجير المدن والجزرات الوسطية
Module Learning Outcomes مخرجات التعلم للمادة الدراسية	تدريب الطلبة على معرفة زراعة اشجار الفاكهة والخضر وانشاء البيوت المحمية والبلاستيكية وانشاء المشاتل تدريب الطلبة على كيفية اكثار المحاصيل البستنية المختلفة ونباتات الزينة
Indicative Contents المحتويات الإرشادية	المحتويات الإرشادية وتشمل قسمين أساسيين هما: 1- القسم الأول يتعلق بأشجار الفاكهة المختلفة والنخيل والذي سوف يتم التطرق فيه الى انواعها طرق اكثارها والذي سوف يشمل 4 محاضرات على مدى الفصل الدراسي وايضا التعرف على الافات والأمراض التي تؤدي الى تقليل قيمتها الاقتصادية 2- القسم الآخر يشمل التعرف على محاصيل الخضر وتقسيماتها وانواعها وطرق زراعتها والأهمية الاقتصادية لها ، أهمية الزراعات المحمية لمحاصيل الخضر والتي تمتد الى 6 محاضرات خلال الفصل الدراسي. كما يتضمن الفصل الدراسي مايلي : 1- اختبار الطلبة من خلال اجراء بعض الامتحانات اليومية المفاجئة (quiz) 2- اجراء امتحان نصف الفصل الدراسي كذلك 3- المطالبة بالتقارير الدراسية. ويتخلل الفصل الدراسي اجراء دروس مختبرية والتي من خلالها يتم التعرف على الحاصلات البستنية من اشجار فاكهة وزينة وخضر وطرق زراعتها والعناية بها وكذلك تعريف الطلبة على الاهمية الاقتصادية لإنشاء البيوت المحمية والمشاتل وانواع النباتات التي تزرع فيها ، ايضا سوف يتضمن تعريف الطلبة على انواع الاشجار الفاكهة وانواع الخضر ونباتات الزينة وما تتعرض له من امراض وافات حشرية تقلل من قيمتها الاقتصادية.

Learning and Teaching Strategies			
استراتيجيات التعلم والتعليم			
Strategies	من اهم الاستراتيجيات الرئيسية التي سيتم اتباعها في تقديم هذه الوحدة هي تشجيع مشاركة الطلاب في التعرف على اشجار الفاكهة وطرق تكاثرها ومحاصيل الخضر وطرق زراعتها، وفي الوقت نفسه صقل وتوسيع مهارات التفكير النقدي لديهم. سيتم تحقيق ذلك من خلال الفصل الدراسي والدروس التفاعلية ومن خلال النظر في انواع متعددة من العينات البسيطة من هذه الافات والتي تنطوي على بعض أنشطة أخذ العينات التي تهم الطلاب.		
Student Workload (SWL)			
الفصل الدراسي للطلاب محسوب لـ ١٥ اسبوعا			
Structured SWL (h/sem)	79	Structured SWL (h/w)	5
الحمل الدراسي المنتظم للطلاب خلال الفصل		الحمل الدراسي المنتظم للطلاب أسبوعيا	
Unstructured SWL (h/sem)	71	Unstructured SWL (h/w)	4
الحمل الدراسي غير المنتظم للطلاب خلال الفصل		الحمل الدراسي غير المنتظم للطلاب أسبوعيا	
Total SWL (h/sem)	150		
الحمل الدراسي الكلي للطلاب خلال الفصل			

Module Evaluation				
تقييم المادة الدراسية				
	Time/Number	Weight (Marks)	Week Due	Relevant Learning

					Outcome
Formative assessment	Quizzes	2	10% (10)	5 and 10	LO #1, #2 and #10, #11
	Assignments	2	10% (10)	2 and 12	LO #3, #4 and #6, #7
	Projects / Lab.	1	10% (10)	Continuous	All
	Report	1	10% (10)	13	LO #5, #8 and #10
Summative assessment	Midterm Exam	2hr	10% (10)	7	LO #1 - #6
	Final Exam	3hr	50% (50)	16	All
Total assessment			100% (100 Marks)		

Delivery Plan (Weekly)	
المنهاج الاسبوعي النظري	
	Material Covered
Week 1	مفهوم البستنة ، تصنيف النباتات البستنية، نبذة تاريخية عن البستنة في العراق.
Week 2	الفاكهة: تعريف الفاكهة، تقسيم أشجار الفاكهة، العوامل البيئية وعلاقتها بنجاح زراعة أشجار الفاكهة وتشمل: الحرارة، الرطوبة، الرياح، الضوء وعوامل التربة
Week 3	إكثار أشجار الفاكهة، الإكثار الجنسي والإكثار اللاجنسي
Week 4	طور الراحة والسكون في أشجار الفاكهة، إنشاء بساتين الفاكهة
Week 5	الخضر: تعريف محاصيل الخضر، تقسيم محاصيل الخضر
Week 6	العوامل البيئية وعلاقتها بنجاح زراعة الخضر المختلفة
Week 7	طرق زراعة محاصيل الخضر
Week 8	الزراعة المحمية لمحاصيل الخضر
Week 9	السيادة القمية في النباتات.
Week 10	الزينة: تعريف نباتات الزينة ، تقسيم نباتات الزينة
Week 11	العوامل البيئية وعلاقتها بنجاح زراعة نباتات الزينة
Week 12	المسطحات الخضراء
Week 13	تداول وعناية وخزن الحاصلات البستنية
Week 14	نمو وتطور ونضج الثمار وأنواع الثمار
Week 15	مراجعة عامة
Week 16	الامتحان النهائي Final Exam

Delivery Plan (Weekly Lab. Syllabus)	
المنهاج الاسبوعي للمختبر	
	Material Covered

Week 1	التعرف على أشجار الفاكهة المختلفة والتمييز بينها والتعرف على طبيعة حمل الأشجار والتزهير لكل منها مع ذكر الأسماء العلمية والانكليزية والعائلة النباتية للمهم منها
Week 2	إنشاء بساتين الفاكهة والشروط الواجب مراعاتها عند إنشائها وطرق غرس الأشجار ومسافات الزراعة
Week 3	شرح موجز لعمليات تربية وتقليم أشجار الفاكهة
Week 4	التدريب على طرق الإكثار الجنسي بالبذور لبعض محاصيل الخضر والفاكهة
Week 5	التدريب على طرق الإكثار اللاجنسي (الأقلام، الترقيد، السرطانات، الدرنات، الخلفات، التجزئة، الأبصال)
Week 6	التعرف على محاصيل الخضر المختلفة (البذور) والأسماء العلمية لمحاصيل الخضر المنتشرة زراعتها بالعراق
Week 7	امتحان فصلي
Week 8	التدريب على كيفية إعداد وتهينة الأرض لزراعة المحاصيل مثل عمل المروز والأحواض والمساطب
Week 9	زراعة الدايات في المكان المستديم، تسميد النباتات
Week 10	التدريب عمليا على كيفية تسميد الفاكهة والخضر، التعرف على الأزهار الحولية والأشجار والشجيرات الموجودة في القسم وشرح طرق إكثارها
Week 11	التعرف على بعض المتسلقات والأبصال ونباتات الاسيجة وطرق إكثارها والأسماء العلمية للبعض منها
Week 12	التعرف على المخازن المبردة في القسم وطرق خزن محاصيل البستنة
Week 13	تقسيم ثمار الفاكهة والخضر من الناحية النباتية والفسلجية والتشريحية
Week 14	التعرف على اهم الصفات الفيزيائية والكيمائية التي تحدد وقت نضج وطرق الكشف.
Week 15	مراجعة عامة
Week 16	الامتحان النهائي

Learning and Teaching Resources مصادر التعلم والتدريس		
	Text	Available in the Library?
Required Texts	علم البستنة د. جبار احسان سلومي السيد حسام حسين علي غالب	
Recommended Texts	مبادئ البستنة / فيصل رشيد الكناني	الكتب والمراجع التي يوصى بها المجلات العلمية، التقارير
Websites		

Grading Scheme مخطط الدرجات				
Group	Grade	التقدير	Marks %	Definition
Success Group (50 - 100)	A - Excellent	امتياز	90 - 100	Outstanding Performance
	B - Very Good	جيد جدا	80 - 89	Above average with some errors
	C - Good	جيد	70 - 79	Sound work with notable errors
	D - Satisfactory	متوسط	60 - 69	Fair but with major shortcomings
	E - Sufficient	مقبول	50 - 59	Work meets minimum criteria
Fail Group (0 – 49)	FX – Fail	راسب (قيد المعالجة)	(45-49)	More work required but credit awarded
	F – Fail	راسب	(0-44)	Considerable amount of work required
Note: Marks Decimal places above or below 0.5 will be rounded to the higher or lower full mark (for example a mark of 54.5 will be rounded to 55, whereas a mark of 54.4 will be rounded to 54. The University has a policy NOT to condone "near-pass fails" so the only adjustment to marks awarded by the original marker(s) will be the automatic rounding outlined above.				

نموذج وصف المقرر

1. اسم المقرر:					
السلامة والامن الحيوي					
2. رمز المقرر					
U014103					
3. الفصل / السنة					
الاولى / ربيعي					
4. تاريخ إعداد هذا الوصف					
2025/2/2 6					
5. أشكال الحضور المتاحة					
حضور					
6. عدد الساعات الدراسية (الكلية) / عدد الوحدات (الكلية)					
15 ساعة عدد الوحدات 1					
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا أكثر من اسم يذكر)					
الاسم: أ. د جاسم قاسم مناتي الأيميل : jasimiraqe@mu.edu.iq					
8. اهداف المقرر					
اهداف المادة الدراسية:			تعليم الطالب بالسلامة والامن الحيوي والمخاطر البيولوجية ومنهجية ادارة المخاطر، تطوير برنامج السلامة البيولوجية		
9. استراتيجيات التعليم والتعلم					
الاستراتيجية		1 الشرح والتوضيح 2 طريقة المحاضرة			
10. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	1	محاضرة نظرية	الاهداف العامة للسلامة والصحة المهنية	محاضرة	امتحان سريع
2	1	محاضرة نظرية	السلامة الاحيائية واهدافها والامن الحيوي	محاضرة	امتحان سريع
3	1	محاضرة نظرية	الاخطار البيولوجية والامراض والسيطرة على المخاطر البيولوجية	محاضرة	امتحان سريع
4	1	محاضرة نظرية	طرق السيطرة على المخاطر البيولوجية:	محاضرة	امتحان سريع
5	1	امتحان	امتحان	امتحان نظري	امتحان الشهر

الاول					
امتحان سريع	محاضرة	النفائات الخطرة والبيولوجية، طرق المعالجة والتصريف وعملية ازالة التلوث	محاضرة نظرية	1	6
امتحان سريع	محاضرة	التعامل مع المخلفات المختبرية، الحرائق واسبابها	محاضرة نظرية	1	7
امتحان سريع	محاضرة	الامن البيولوجي وهدف الامن البيولوجي	محاضرة نظرية	1	8
امتحان سريع	محاضرة	المعنيون بالامن البيولوجي، اصحاب المصلحة على الصعيد الدولي	محاضرة نظرية	1	9
امتحان الشهر الثاني	امتحان نظري	امتحان	امتحان	1	10
امتحان سريع	محاضرة	مبادئ مختبر السلامة البيولوجية، السلامة والامن الحيوي	محاضرة نظرية	1	11
امتحان سريع	محاضرة	منهجية ادارة المخاطر، تطوير برنامج السلامة البيولوجية	محاضرة نظرية	1	12
امتحان سريع	محاضرة	عناصر برنامج السلامة البيولوجية	محاضرة نظرية	1	13
امتحان سريع	محاضرة	الامن المعلوماتي، نقل المواد البيولوجية	محاضرة نظرية	1	14
امتحان سريع	محاضرة	مكافحة المخاطر البيولوجية	محاضرة نظرية	1	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					
السلامة والصحة المهنية خالد احمد هزاع			الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)		
			المراجع الرئيسية (المصادر)		
			الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير)		
https://www.emro.who.int/ar/ihr-events/training-on-laboratory-biorisk-management.html			المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت		

نموذج وصف المقرر

1. اسم المقرر					
جرائم نظام البعث					
2. رمز المقرر					
U024104					
3. الفصل / السنة					
الاول/ لسنة 2024 - 2025					
4. تاريخ إعداد هذا الوصف					
الكورس					
2025/2/1 9					
5. أشكال الحضور المتاحة					
حضور					
6. عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي)					
15 ساعة / 2 وحدة					
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (اذا اكثر من اسم يذكر)					
الاسم: ا.م.د عمر أرحيم جدوع					
الأيمل : omarirheem@mu.edu.iq					
8. اهداف المقرر					
اهداف المادة الدراسية			• تسليط الضوء على أهم جرائم البعث في العراق ، من جرائم نفسية وجرائم أجتماعية وجرائم بيئية. • توعية الطلبة على الاثار التي تترتب على جرائم نظام البعث		
9. استراتيجيات التعليم والتعلم					
الاستراتيجية			استراتيجية التعلم التعاوني استراتيجية التعلم العصف الذهني استراتيجية التعلم ورقة دقيقة واحدة استراتيجية التعلم ردود الفعل في الوقت الحقيقي استراتيجية التعلم سلسلة الملاحظات		
10. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	1	بيان أهم الجرائم أقترفها نظام البعث	مقدمة عن جرائم نظام البعث	السبورة ، الفيديو، محاضرات بور بوينت، الصور	الأمتحان النهائي، أمتحان مد تيرم، الامتحانات اليومية والشفوية
2	1	تعريف الجرائم	مفهوم الجرائم	=	=
3	1	بيان أقسام الجرائم	أقسام الجرائم	=	=

4	1	بيان أنواع الجرائم الدولية	أنواع الجرائم الدولية	=	=
5	1	بيان القرارات الصادرة المحكمة الجنائية العليا	القرارات الصادرة المحكمة الجنائية العليا	=	=
6	1	بيان الجرائم النفسية	الجرائم النفسية	=	=
7	1	بيان الجرائم الاجتماعية	الجرائم الاجتماعية	=	=
8	أمتحان مد				
9	1	بيان انتهاك القوانين العراقية	انتهاك القوانين العراقية	=	=
10	1	صور انتهاك حقوق الانسان وجرائم السلطة	صور انتهاك حقوق الانسان وجرائم السلطة	=	=
11	1	بيان قرارات الانتهاكات السياسية والعسكرية	قرارات الانتهاكات السياسية والعسكرية لنظام البعث	=	=
12	1	بيان التلوث الحربي والاشعاعي وأنفجار اللغام	التلوث الحربي والاشعاعي وأنفجار اللغام	=	=
13	1	بيان تدمير المدن والقرى (سياسة الارض المحروقة)	تدمير المدن والقرى (سياسة الارض المحروقة)	=	=
14	1	بيان تجريف البساتين والاهوار والاشجار	تجريف البساتين والاهوار والاشجار	=	=
15	1	بيان احداث مقابر الابداء الجماعية المرتكبة من النظام البعثي في العراق	احداث مقابر الابداء الجماعية المرتكبة من النظام البعثي في العراق	=	=

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 جرائم نظام البعث
المراجع الرئيسة (المصادر)	أيمن عبد العزيز سلامة ، مسؤولية الدولة عن ارتكاب جرائم الابداء
الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير)	د. علي حنوش، مشكلات الحاضر وخيارات المستقبل، در في التلوث البيئي.
المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت	هنالك العديد من المصادر الالكترونية على شبكة الانترنت، حول موضوع الجرائم بصورة عامة وجرائم البعث على وجه الخصوص

نموذج وصف المقرر

1. اسم المقرر: كيمياء عضوية		
2. رمز المقرر		
0C24103		
3. الفصل / السنة الاولى		
4. تاريخ إعداد هذا الوصف : 2024-2023		
5. عدد الساعات الدراسية (الكلية) / عدد الوحدات (الكلية)		
عدد الساعات الدراسية (الكلية) 75 ساعة		
6. اسم مسؤول المقرر الدراسي:		
الاسم: أ.د. محمد رضوان محمود الأيميل : modrn@mu.edu.iq		
7. اهداف المقرر		
اهداف المادة الدراسية يوفر وصف المقرر هذا إيجازاً مقتضياً لأهم خصائص المقرر ومخرجات التعلم المتوقعة من الطالب تحقيقها ميرهنما عما إذا كان حقق الاستفادة القصوى من فرص التعلم المتاحة. ولا بد من الربط وبين وصف البرنامج.		1- تزويد الطلبة على معلومات عامة لمادة الكيمياء التحليلية 2- تعريف الطلبة على طرق التعبير عن التراكيز وانواعها 3- تعريف الطلبة على الحوامض والقواعد القوية والضعيفة 4- توضيح للطلبة ما هو محاليل بفر وانواعها مع المثلثه 5- تعريف الطلبة علة تعريف المالح وانواعها مع المثلثه النظرية
8. استراتيجيات التعليم والتعلم		
الاستراتيجية	طرائق التعليم والتعلم	1- الشرح والتوضيح 2- طريقة المحاضرة 3- المجاميع الطالبية 4- الدروس العملية في المختبرات

9. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	العملي	طريقة التقييم
الأسبوع الأول	2 ساعة نظري 3 ساعة عملي		1 مقدمة عن الكيمياء العضوية وأهميتها ، الأواصر الكيميائية ، القواعد والحوامض	تجربة رقم 1 تحضير الألكيل حلقي	مناقشات ، امتحانات
الأسبوع الثاني	2 ساعة نظري 3 ساعة عملي		2 المجاميع الفعالة ، الهيدروكربونات المشبعة ، المقدمة ، القانون العام ، التسمية حسب نظام IupAc الخواص الفيزيائية . تفاعلاتها	تجربة رقم 2 تحضير هاليد الألكيل	مناقشات ، امتحانات
الأسبوع الثالث	2 ساعة نظري 3 ساعة عملي		3 الهيدروكربونات غير المشبعة (الالكينات، المقدمة ، القانون العام ، التسمية حسب نظام IupAc الخواص الفيزيائية . تفاعلاتها	تجربة رقم 3 تحضير الكحولات	مناقشات ، امتحانات
الأسبوع الرابع	2 ساعة نظري 3 ساعة عملي		4 الهيدروكربونات غير المشبعة الالكينات، المقدمة ، القانون العام ، التسمية حسب نظام IupAc الخواص الفيزيائية . تفاعلاتها	تجربة رقم 4 تحضير الأسيتون	مناقشات ، امتحانات
الأسبوع الخامس	2 ساعة نظري 3 ساعة عملي		5 امتحان الشهر الأول	تجربة رقم 5 دراسة خواص أسيتون	مناقشات ، امتحانات
الأسبوع السادس	2 ساعة نظري 3 ساعة عملي		6 الكحولات ، المقدمة ، القانون العام ، التسمية حسب نظام IupAc الخواص الفيزيائية . تفاعلاتها	تجربة رقم 6 دراسة خواص الالديهيدات	مناقشات ، امتحانات
الأسبوع السابع	2 ساعة نظري 3 ساعة عملي		7 الأثيرات ، المقدمة ، القانون العام ، التسمية حسب نظام IupAc الخواص الفيزيائية . تفاعلاتها	تجربة رقم 7 دراسة خواص الكيتونات	مناقشات ، امتحانات
الأسبوع الثامن	2 ساعة نظري 3 ساعة عملي		8 الالديهيدات ، المقدمة ، التسمية حسب نظام IupAc الخواص الفيزيائية . تفاعلاتها	تجربة رقم 8 تحضير حامض كربوكسيل	مناقشات ، امتحانات
الأسبوع التاسع	2 ساعة نظري 3 ساعة عملي		9 الكيتونات ، المقدمة ، التسمية حسب نظام IupAc الخواص الفيزيائية . تفاعلاتها	تجربة رقم 9 تحضير الأسبرين	مناقشات ، امتحانات
الأسبوع العاشر	2 ساعة نظري 3 ساعة عملي		10 التمييز بين الالديهيدات والكيتونات	تجربة رقم 10 الكشف عن الكربون	مناقشات ، امتحانات
الأسبوع الحادي عشر	2 ساعة نظري 3 ساعة عملي		11 الحوامض الكربوكسيلية ومشتقاتها تفاعلاتها	تجربة رقم 11 تصنيف الزيوت والدهون	مناقشات ، امتحانات
الأسبوع الثاني عشر	2 ساعة نظري 3 ساعة عملي		12 امتحان الشهر الثاني	تجربة رقم 12 حساب الزيوت والدهون	مناقشات ، امتحانات
الأسبوع الثالث عشر	2 ساعة نظري 3 ساعة عملي		13 المحدث التعرف على أهمية الاسمدة العضوية	تحضير الاسمدة العضوية النباتية	مناقشات ، امتحانات
الأسبوع الرابع عشر	2 ساعة نظري 3 ساعة عملي		14 المحدث ربط المواد العضوية بتحسين انتاجية الحاصل	تحضير الاسمدة العضوية الحيوانية	مناقشات ، امتحانات
الأسبوع الخامس عشر			15 المحدث تحليل المادة العضوية	تحلل الاسمدة العضوية النباتية والحيوانية	
10. تقييم المقرر					
توزيع الدرجة من 100 على وفق المهام المكلف بها الطالب مثل التحضير اليومي والامتحانات اليومية والشفوية والشهرية والتحضيرية والتقارير الخ					

11. مصادر التعلم والتدريس	
الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)	
المراجع الرئيسة (المصادر)	من الكتب المنهجية والكتب المساعدة والأترنت والبحوث العلمية
الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير....)	المجلات العلمية في الاختصاصات الاساسية
المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت	موقع التعليم الالكتروني لجامعة المثنى /https://agr.mu.edu.iq

نموذج وصف المقرر

1. اسم المقرر					
اساسيات الحاسوب 1					
2. رمز المقرر					
U014102					
3. الفصل / السنة					
الفصل الاول / الاول					
4. تاريخ إعداد هذا الوصف					
2025\2\2 9					
5. أشكال الحضور المتاحة					
حضور فعلي					
6. عدد الساعات الدراسية (الكلية) / عدد الوحدات (الكلية)					
30 ساعة عدد الوحدات 2					
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا أكثر من اسم يذكر)					
الاسم: أ.د. كزار حميد عبد الكريم الأيميل : khak9784@mu.edu.iq					
8. اهداف المقرر					
• ان يتعرف الطالب على تاريخ الحاسوب واجياله. • ان يعرف الفوائد العلمية لجهاز الحاسوب وأنظمة التشغيل. • ان يقوم بتطبيق امثلة عملية للعمل على أنظمة التشغيل.					اهداف المادة الدراسية
9. استراتيجيات التعليم والتعلم					
1- الشرح والتوضيح. 2- المجاميع الطلابية. 4- الدروس العملية. 5 - طريقة التعلم الذاتي من خلال التطبيق العملي بشكل فردي.					الاستراتيجية
10. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
الأول	2	تاريخ الحاسوب واجياله	اساسيات الحاسوب	الشرح وعرض المحاضرة	الإمتحان
الثاني	2	استخدامات الحاسوب وقدراته	اساسيات الحاسوب	الشرح وعرض المحاضرة	الإمتحان
الثالث	2	مكونات الحاسوب	اساسيات الحاسوب	الشرح وعرض المحاضرة	الإمتحان
الرابع	2	مكونات الحاسوب	اساسيات الحاسوب	الشرح وعرض المحاضرة	الإمتحان
الخامس	2	مكونات الحاسوب	اساسيات الحاسوب	الشرح وعرض المحاضرة	الإمتحان
السادس	2	امثلة عملية	اساسيات الحاسوب	تطبيق عملي	الإمتحان

الإمتحان	تطبيق عملي	اساسيات الحاسوب	امثلة عملية	2	السابع
الإمتحان	الشرح وعرض المحاضرة	اساسيات الحاسوب	نظام التشغيل ويندوز 2007	2	الثامن
الإمتحان	الشرح وعرض المحاضرة	اساسيات الحاسوب	واجهة المستخدم وابرز العمليات المتعلقة بها	2	التاسع
الإمتحان	الشرح وعرض المحاضرة	اساسيات الحاسوب	محتويات الحاسوب وابرز العلميات الرئيسية على الحافظات والملفات	2	العاشر
الإمتحان	تطبيق عملي	اساسيات الحاسوب	امثلة عملية	2	الحادي عشر
الإمتحان	الشرح وعرض المحاضرة	اساسيات الحاسوب	قائمة البداية وشريط المهام	2	الثاني عشر
الإمتحان	الشرح وعرض المحاضرة	اساسيات الحاسوب	لوحة التحكم	2	الثالث عشر
الإمتحان	تطبيق عملي	اساسيات الحاسوب	امثلة عملية	2	الرابع عشر
الإمتحان	تطبيق عملي	اساسيات الحاسوب	امثلة عملية	2	الخامس عشر

11. تقييم المقرر

- 1- الاختبارات النظرية 25
- 2- الاختبارات العملية 15
- 3- التقارير والدراسات 10
- 4- الامتحان النهائي 50

12. مصادر التعلم والتدريس

	الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجد)
1- Basic Computer course book (Free University of Bolzano Bozen – Dr. Paolo Coletti – Edition 8.0 (1 March 2016)) 2- مقدمة عن الحاسب الالى اعداد احمد محمد ابراهيم.	المراجع الرئيسة (المصادر)
	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير)
	المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت

نموذج وصف المقرر

1. اسم المقرر					
نبات عام					
2. رمز المقرر					
0024101					
الفصل / السنة 2025					
الفصل الثاني / المرحلة الاولى					
4. تاريخ إعداد هذا الوصف					
2024/09/01					
5. أشكال الحضور المتاحة					
حضور					
6. عدد الساعات الدراسية (الكلي) / عدد الوحدات (الكلي)					
75 ساعة عدد الوحدات 3					
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا أكثر من اسم يذكر)					
الاسم: أ.م.د. حازم سلطان صفانه الأيميل : Hazim-agr-70@mu.edu.iq					
8. اهداف المقرر					
اهداف المادة الدراسية • يبحث في علم النبات العام على الاسس المعتمده في تصنيف النباتات والمجالات التطبيقية لعلم النبات والعلاقات بين النباتات • يشمل على معرفه الاعضاء النباتيه المختلفه التي يمكن من خلالها التعرف على النبات العام • معرفه الصفات الخضرية والتكاثرية وأهميتها في النبات العام • الوسائل المتبعه في النبات العام • دراسه الاهميه التطوريه لأعضاء التكاثرية • دراسه نباتات ذوات الفلق الواحده ونباتات ذوات الفلقتين					
9. استراتيجيات التعليم والتعلم					
الاستراتيجية طرح اسئله استنتاجيه على الطلاب وضع برامج تدريبيه ايجاد الحلول للمشاكل والمعوقات التي تصادف الطلبة في الجزء العملي تمكين الطلبة من ايجاد حلول وتطبيقات للمواقف المتنازمه					
10. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
الأول	5	نبذه تاريخيه حول علم النبات ودراسه وأهميته النباتات للانسان	الشروح وعرض النموذج والمحاضره	حضور	اختبار يومي

الثاني	5	اقسام علم النبات - خصائص النبات - انواع النباتات	الشروح وعرض النموذج والمحاضره	حضور	اختبار يومي
الثالث	5	المركبات الكيميائيه اللا عضويه في النباتات وانواعها	الشروح وعرض النموذج والمحاضره	حضور	اختبار يومي
الرابع	5	المركبات الكيميائيه العضويه في النباتات وانواعها	الشروح وعرض النموذج والمحاضره	حضور	اختبار يومي
الخامس	5	المركبات العضويه في النباتات وانواعها	الشروح وعرض النموذج والمحاضره	حضور	اختبار يومي
السادس	5	علم وظائف الاعضاء النباتيه التركيب الضوئي تنفس النتج الامتصاص	الشروح وعرض النموذج والمحاضره	حضور	اختبار يومي
السابع	5	تشرح النبات الخليه الانسجه الاعضاء النباتيه	الشروح وعرض النموذج والمحاضره	حضور	اختبار يومي
الثامن	5	طرق تصنيف النبات تركيب النبات عمر النبات استعمال العوائل النباتيه طريقه الزراعه	الشروح وعرض النموذج والمحاضره	حضور	اختبار يومي
التاسع	5	العوامل المؤثره في نمو النبات الغازات العناصر الغذائيه منظّمات النمو	الشروح وعرض النموذج والمحاضره	حضور	اختبار يومي
العاشر	5	المجاميع النباتيه البكتيريا الاشنيات الفطريات	الشروح وعرض النموذج والمحاضره	حضور	اختبار يومي
الحادي عشر	5	المجاميع النباتيه عاريات البذور ذوات الفلقه الواحده	الشروح وعرض النموذج والمحاضره	حضور	اختبار يومي
الثاني عشر	5	المجاميع النباتيه مغطاه البذور	الشروح وعرض النموذج والمحاضره	حضور	اختبار يومي
الثالث عشر	5	الوراثه في النبات	الشروح وعرض النموذج والمحاضره	حضور	اختبار يومي
الرابع عشر	5	الوراثه في النبات	الشروح وعرض النموذج والمحاضره	حضور	اختبار يومي
الخامس عشر	5	الوراثه في النبات	الشروح وعرض النموذج والمحاضره	حضور	اختبار يومي

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)	اساسيات النبات العام - محمد عبد الوهاب الناعي وفاء محروس عامر عادل احمد فتحي
المراجع الرئيسة (المصادر)	مقالات حديثه من الانترنت ومن مجلات علميه مختصه ومجله العلوم الزراعيه العراقيه والمكتبه الافتراضيه
الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير)	المجلات العلميه الاكاديميه العراقيه
المراجع الإلكترونيّة ، مواقع الانترنت	General plant

نموذج وصف المقرر

1. اسم المقرر					
اساسيات بستنة وهندسة حدائق					
2. رمز المقرر					
0C14101					
3. الفصل / السنة					
الأول / المرحلة الاولى					
4. تاريخ إعداد هذا الوصف					
2024/09/01					
5. أشكال الحضور المتاحة					
حضور					
6. عدد الساعات الدراسية (الكلية) / عدد الوحدات (الكلية)					
75 ساعة عدد الوحدات 3					
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا اكثر من اسم يذكر)					
الاسم: أ.م.د. حازم سلطان صفانه الأيمل : Hazim-agr-70@mu.edu.iq					
8. اهداف المقرر					
• تعريف الطالب بالمحاصيل البستنية المختلفة وأهميتها الاقتصادية والغذائية والطبية والجمالية وطرق زراعتها وانتاجها والتعرف على المنشآت البستنية المختلفة وطرق انشاء البساتين • معرفة أقسام البستنة • معرفة الفرق بين المحاصيل البستنية والمحاصيل الحقلية • التعرف على العوامل المؤثرة في نجاح زراعة المحاصيل البستنية • التعرف على العوامل المحددة لانشاء البساتين • التعرف على كيفية انشاء الحدائق العامة والخاصة وتشجير المدن والجزرات الوسطية			اهداف المادة الدراسية		
9. استراتيجيات التعليم والتعلم					
					الاستراتيجية
10. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
الأول	2	التعرف على علم البستنة، تاريخ تطور علم البستنة، الأهمية الاقتصادية	علم البستنة، تاريخ تطور علم البستنة، الأهمية الاقتصادية	حضور	اختبار يومي

		والغذائية	والغذائية		
الثاني	2	التعرف على كيفية تقسيم النباتات البستنية	تقسيم النباتات البستنية	حضور	اختبار يومي
الثالث	2	التعرف على العوامل البيئية واثرها على انتاج المحاصيل البستنية	العوامل البيئية واثرها على انتاج المحاصيل البستنية	حضور	اختبار يومي
الرابع	2	التعرف على طرق تكاثر النباتات البستنية(الجنسي، اللاجنسي)	طرق تكاثر النباتات البستنية(الجنسي، اللاجنسي)	حضور	اختبار يومي
الخامس	2	التعرف على المشاتل، انماط الزراعة الحقلية	المشاتل، انماط الزراعة الحقلية	حضور	اختبار يومي
السادس	2	التعرف على العمليات الزراعية البستنية	العمليات الزراعية البستنية	حضور	اختبار يومي
السابع	2	التعرف على الزراعة تحت بيئات مكيفة	الزراعة تحت بيئات مكيفة	حضور	اختبار يومي
الثامن	2	التعرف على الجني، التسويق	الجني، التسويق	حضور	اختبار يومي
التاسع	2	التعرف على العناية والخزن	العناية والخزن	حضور	اختبار يومي
العاشر	2	التعرف على تربية وتحسين النباتات البستنية	تربية وتحسين النباتات البستنية	حضور	اختبار يومي
الحادي عشر	2	التعرف على هندسة وتصميم الحدائق	هندسة وتصميم الحدائق	حضور	اختبار يومي
الثاني عشر	2	التعرف على طرق استغلال المساحات واسطح البنايات بزراعة النباتات البستنية	استغلال المساحات واسطح البنايات بزراعة النباتات البستنية	حضور	اختبار يومي
الثالث عشر	2	التعرف على مصدات الرياح ودورها في الحد من ظروف التصحر	مصدات الرياح ودورها في الحد من ظروف التصحر	حضور	اختبار يومي
الرابع عشر	2	التعرف على كيفية استخدام المكننة الحديثة في خدمة النباتات البستنية	استخدام المكننة الحديثة في خدمة النباتات البستنية	حضور	اختبار يومي
الخامس عشر	2	التعرف على (النباتات الطبية والعطرية، اشجار الفاكهة، نباتات الخضر، نباتات الزينة)	امثلة على(النباتات الطبية والعطرية، اشجار الفاكهة، نباتات الخضر، نباتات الزينة)	حضور	اختبار يومي
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)
علم البستنة د. جبار احسان سلومي السيد حسام حسين علي غالب	المراجع الرئيسة (المصادر)
	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير)
	المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت

نموذج وصف المقرر

1. اسم المقرر:					
اللغة الانكليزية					
2. رمز المقرر					
U014104					
3. الفصل / السنة					
الاول/ المرحلة الاولى					
4. تاريخ إعداد هذا الوصف					
2025/2/2 6					
5. أشكال الحضور المتاحة					
حضور					
6. عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي)					
30 ساعة عدد الوحدات 2					
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا أكثر من اسم يذكر)					
الاسم: د. لفته عوض عطشان الأيمل :					
8. اهداف المقرر					
اهداف المادة الدراسية: تعليم الطالب على اساسيات اللغة الانكليزية					
9. استراتيجيات التعلم والتعليم					
الاستراتيجية الشرح والتوضيح، طريقة المحاضرة					
10. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	2	محاضرة نظرية	اساسيات اللغة الانكليزية	محاضرة	امتحان سريع
2	2	محاضرة نظرية	الضمائر	محاضرة	امتحان سريع
3	2	محاضرة نظرية	الضمائر	محاضرة	امتحان سريع
4	2	محاضرة نظرية	الافعال المساعدة	محاضرة	امتحان سريع
5	2	امتحان	امتحان	امتحان نظري	امتحان الشهر الاول
6	2	محاضرة نظرية	قواعد الافعال	محاضرة	امتحان سريع
7	2	محاضرة	قواعد الافعال	محاضرة	امتحان سريع

			نظرية		
امتحان سريع	محاضرة	قواعد الاسماء	محاضرة نظرية	2	8
امتحان سريع	محاضرة	قواعد الاسماء	محاضرة نظرية	2	9
امتحان الشهر الثاني	امتحان نظري	امتحان	امتحان	2	10
امتحان سريع	محاضرة	قواعد الصفات	محاضرة نظرية	2	11
امتحان سريع	محاضرة	قواعد الصفات	محاضرة نظرية	2	12
امتحان سريع	محاضرة	الافعال المساعدة	محاضرة نظرية	2	13
امتحان سريع	محاضرة	الافعال المساعدة	محاضرة نظرية	2	14
امتحان سريع	محاضرة	الافعال المساعدة	محاضرة نظرية	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

Writing Academic English, Level 1 by Alice Oshima	الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية وجدت)
	المراجع الرئيسة (المصادر)
	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير)
https://www.ef.com/wwar/blog/language/dystopian-books-to-learn-english/	المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت

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 المثنى
2. القسم العلمي / المركز	وقاية النبات
3. اسم / رمز المقرر	الاقتصاد الزراعي 0C14102
4. أشكال الحضور المتاحة	حضورى
5. الفصل / السنة	الفصل الاول/ 2024-2023
6. عدد الساعات الدراسية (الكلية)	30
7. تاريخ إعداد هذا الوصف	2024 / 2 / 1
8. أهداف المقرر	

10. مخرجات المقرر وطرائق التعليم والتعلم والتقييم
أ- الأهداف المعرفية

ب - الأهداف المهاراتية الخاصة بالمقرر. 1- بحوث تخرج. 2- تقارير علمية 3- ربط المعلومات بالواقع الهندسي
طرائق التعليم والتعلم
1. التمارين والاشكاليات الرياضية تكليف الطالب ببعض الأنشطة والواجبات الجماعية. 2. تخصيص نسبة من الدرجة للواجبات اليومية والاختبارات . 3. معلومات على الشبكة العنكبوتية. 4. التجارب العملية في محطات الأبحاث التابعة الى كلية الزراعة.
طرائق التقييم
1- المشاركة الفاعلة في قاعة الدرس دليل التزام الطالب وتحمله المسؤولية. 2- الالتزام بالموعد المحدد في تقديم الواجبات والبحوث . 3- تعبر الاختبارات الفصلية والنهائية عن الالتزام والتحصيل المعرفي والمهاري. 4- التطبيقات والتمارين والواجبات اليومية
ج- الأهداف الوجدانية والقيمية 1 - تطوير قدرة الطالب للعمل على أداء الواجبات وتسليمها في الموعد المقرر. 2 - محاولة تطبيق المفاهيم بحل انواع مختلفة من التمارين . 3 - تطوير قدرة الطالب على الحوار والمناقشة. 4- محاوله تنميه قدرة الطالب بالاستفادة من الوسائل المتاحة.
طرائق التعليم والتعلم
1. التمارين والاشكاليات الرياضية تكليف الطالب ببعض الأنشطة والواجبات الجماعية. 2. تخصيص نسبة من الدرجة للواجبات اليومية والاختبارات . 3. معلومات على الشبكة العنكبوتية. 4. التجارب العملية في محطات الأبحاث التابعة الى كلية الزراعة.
طرائق التقييم
1- المشاركة الفاعلة في قاعة الدرس . 2- تقديم الواجبات من الاسبوع الماضي . 3- المشاركة الاسبوعية باعادة شرح المحاضرة (ملخص) من الاسبوع الماضي من قبل طالب او طالبين
د - المهارات العامة والتأهيلية المنقولة (المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي). 1- الاهتمام والمعرفة بمادة الاقتصاد الزراعي . 2- التعرف بالفرق بين الاقتصاد العام والاقتصاد الزراعي . 3- تعليم الطلبة على درس الاقتصاد الزراعي في رفد التنمية الاقتصادية للبلد.

11. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة / أو الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
الأول	ساعتان		مقدمة في الاقتصاد الزراعي	محاضرة نظري	امتحان نظري
الثاني	ساعتان		مفهوم الدالة الانتاجية	محاضرة نظري	امتحان نظري
الثالث	ساعتان		الغلة المتناقصة ومراحل الانتاج	محاضرة نظري	امتحان نظري
الرابع	ساعتان		الطلب . قانون الطلب العوامل المؤثرة على الطلب	محاضرة نظري	امتحان نظري
الخامس	ساعتان		مرونة الطلب السعرية	محاضرة نظري	امتحان نظري
السادس	ساعتان		العرض - قانون العرض العوامل المؤثرة على العرض	محاضرة نظري	امتحان نظري
السابع	ساعتان		مرونة العرض السعرية	محاضرة نظري	امتحان نظري
الثامن	ساعتان		السعر وسعر التوازن	محاضرة نظري	امتحان نظري
التاسع	ساعتان		التكاليف الانتاجية	محاضرة نظري	امتحان نظري
العاشر	ساعتان		الاسعار الزراعية	محاضرة نظري	امتحان نظري
الحادي عشر	ساعتان		المشتقات الاقتصادية لدوال التكاليف	محاضرة نظري	امتحان نظري
الثاني عشر	ساعتان		طرق خفض التكاليف مبدأ العوائد الحدية المتساوية مبدأ تكاليف الفرص البديلة	محاضرة نظري	امتحان نظري
الثالث عشر					
الرابع عشر					
الخامس عشر					

12. البنية التحتية	
1- الكتب المقررة المطلوبة	الاقتصاد الزراعي - عبد الوهاب مطر الداهري النظرية الاقتصادية - احمد زبير جعاطة اقتصاديات الانتاج الزراعي - ديفيد دبرتن ترجمة سالم يونس النعيمي
2- المراجع الرئيسية (المصادر)	
ا- الكتب والمراجع التي يوصى بها (المجلات العلمية ، التقارير ،)	
ب - المراجع الالكترونية، مواقع الانترنت .	

13. خطة تطوير المقرر الدراسي
- تسهيل الزيارات الميدانية العلمية الى الحقول الزراعية (النباتية والحيوانية) للاطلاع على كيفية تطبيق القوانين الاقتصادية من اجل الحصول على افضل انتاج وبالتالي احسن ربح. - توفير الكتب المنهجية والمصادر الحديثة في الاقتصاد الزراعي

نموذج وصف المقرر

13. اسم المقرر					
حسابات 2					
14. رمز المقرر					
U024101					
15. الفصل / السنة					
الثاني / المرحلة الاولى					
16. تاريخ إعداد هذا الوصف					
2025\3\7					
17. أشكال الحضور المتاحة					
حضور فعلي					
18. عدد الساعات الدراسية (الكلي) / عدد الوحدات (الكلي)					
30 ساعة عدد الوحدات 2					
19. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا اكثر من اسم يذكر)					
الاسم: أ.د. كزار حميد عبد الكريم الأيميل : khak9784@mu.edu.iq					
20. اهداف ال قرر					
- ان يتعرف الطالب على برنامج مايكروسوفت اكسس. - ان يعرف الفوائد العلمية الواقعية لبرنامج اكسس في الحياة العملية. - ان يقوم بتطبيق امثلة عملية لحل مشاكل متعلقة بحياتنا العملية.					اهداف المادة الدراسية
21. استراتيجيات التعليم والتعلم					
1- الشرح والتوضيح. 2- المجاميع الطلابية. 4- الدروس العملية. 5- طريقة التعلم الذاتي من خلال التطبيق العملي بشكل فردي.					الاستراتيجية
22. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
الأول	2	مقدمة عامة عن الاكسس	مايكروسوفت اكسس	الشرح وعرض المحاضرة	الإمتح
الثاني	2	واجهة البرنامج	مايكروسوفت اكسس	الشرح وعرض المحاضرة	الإمتح
الثالث	2	اشرطة الأدوات والمجموعات	مايكروسوفت اكسس	الشرح وعرض المحاضرة	الإمتح
الرابع	2	اشرطة الأدوات والمجموعات	مايكروسوفت اكسس	الشرح وعرض المحاضرة	الإمتح
الخامس	2	اشرطة الأدوات والمجموعات	مايكروسوفت اكسس	الشرح وعرض المحاضرة	الإمتح

الإمتحان	تطبيق عملي	مايكروسوفت اكسس	امثلة عملية	2	السادس
الإمتحان	تطبيق عملي	مايكروسوفت اكسس	امثلة عملية	2	السابع
الإمتحان	الشرح وعرض المحاضرة	مايكروسوفت اكسس	الجداول	2	الثامن
الإمتحان	تطبيق عملي	مايكروسوفت اكسس	امثلة عملية	2	التاسع
الإمتحان	الشرح وعرض المحاضرة	مايكروسوفت اكسس	الاستعلامات	2	العاشر
الإمتحان	تطبيق عملي	مايكروسوفت اكسس	امثلة عملية	2	الحادي عشر
الإمتحان	الشرح وعرض المحاضرة	مايكروسوفت اكسس	النماذج	2	الثاني عشر
الإمتحان	الشرح وعرض المحاضرة	مايكروسوفت اكسس	التقارير	2	الثالث عشر
الإمتحان	تطبيق عملي	مايكروسوفت اكسس	امثلة عملية	2	الرابع عشر
الإمتحان	تطبيق عملي	مايكروسوفت اكسس	امثلة عملية	2	الخامس عشر

23. تقييم المقرر

- 1- الاختبارات النظرية 25
- 2- الاختبارات العملية 15
- 3- التقارير والدراسات 10
- 4- الامتحان النهائي 50

24. مصادر التعلم والتدريس

	الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجد)
Microsoft Access 2010 book (UNIVERSITY OF -3 (VIRGINIA HEALTH SYSTEM) Lectures of Microsoft Access 2010 prepared by -4 Eng.M.Abou Elale	المراجع الرئيسة (المصادر)
	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير)
https://support.microsoft.com/ar-sa/office/%D8%A7%D9%84%D9%85%D9%87%D8%A7%D9%85-%D8%A7%D9%84%D8%A3%D8%B3%D8%A7%D8%B3%D9%8A%D8%A9-%D9%81%D9%8A-access-2010-268acfed-2484-4822-acb3-c30e58045588	المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت

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؛

9. المؤسسة التعليمية	جامعة المثنى
10. القسم العلمي / المركز	وقاية النبات
11. اسم / رمز المقرر	الاحصاء 0C14203
12. أشكال الحضور المتاحة	حضورى
13. الفصل / السنة	الفصل الاول/ 2023-2024
14. عدد الساعات الدراسية (الكلية)	60 ساعة
15. تاريخ إعداد هذا الوصف	2024/2/2
16. أهداف المقرر	

14. مخرجات المقرر وطرائق التعليم والتعلم والتقييم
أ- الأهداف المعرفية

ب - الأهداف المهاراتية الخاصة بالمقرر. 1-بحوث تخرج. 2-تقارير علمية 3-ربط المعلومات بالواقع الهندسي
طرائق التعليم والتعلم
5. التمارين والاشكاليات الرياضية تكليف الطالب ببعض الأنشطة والواجبات الجماعية. 6. تخصيص نسبة من الدرجة للواجبات اليومية والاختبارات . 7. معلومات على الشبكة العنكبوتية. 8. التجارب العملية في محطات الأبحاث التابعة الى كلية الزراعة.
طرائق التقييم
5- المشاركة الفاعلة في قاعة الدرس دليل التزام الطالب وتحمله المسؤولية. 6- الالتزام بالموعد المحدد في تقديم الواجبات والبحوث . 7- تعبر الاختبارات الفصلية والنهائية عن الالتزام والتحصيل المعرفي والمهاري. 8- التطبيقات والتمارين والواجبات اليومية
ج- الأهداف الوجدانية والقيمية 1 - تطوير قدرة الطالب للعمل على أداء الواجبات وتسليمها في الموعد المقرر. 2 - محاولة تطبيق المفاهيم بحل انواع مختلفة من التمارين . 3 - تطوير قدرة الطالب على الحوار والمناقشة. 4- محاوله تنميه قدرة الطالب بالاستفادة من الوسائل المتاحة.
طرائق التعليم والتعلم
5. التمارين والاشكاليات الرياضية تكليف الطالب ببعض الأنشطة والواجبات الجماعية. 6. تخصيص نسبة من الدرجة للواجبات اليومية والاختبارات . 7. معلومات على الشبكة العنكبوتية. 8. التجارب العملية في محطات الأبحاث التابعة الى كلية الزراعة.
طرائق التقييم
4- المشاركة الفاعلة في الاجابة عن الاسئلة. 5- الواجبات الاسبوعية من اجل التمرس على تطبيق القوانين . 6- الاختبارات الشهرية بالمادة العلمية.
د - المهارات العامة والتأهيلية المنقولة (المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي). 1- تعريف الطلبة بمبادئ واساسيات وتطبيقات الاحصاء 2- تعليم الطلبة على اهمية معرفة المقاييس الاحصائية المطبقة في البحوث الزراعية اذ لا يمكن الشروع بالبحوث الا بعد معرفة المقاييس الاحصائية التي تجيز الاستمرار في انجاز البحوث .

15. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة / أو الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
الأول	4	حفظ، فهم، تحليل، تطبيق	نبذة تاريخية وتعريف وأهمية وتطبيقات علم الإحصاء	محاضرة نظري	امتحان نظري
الثاني	4	حفظ، فهم، تحليل، تطبيق	التعريف بالمصطلحات الإحصائية وطرق الحصول على العينات العشوائية	محاضرة نظري	امتحان نظري
الثالث	4	حفظ، فهم، تحليل، تطبيق	العرض الجدولي والبياني	محاضرة نظري	امتحان نظري
الرابع	4	حفظ، فهم، تحليل، تطبيق	مقاييس التمرکز	محاضرة نظري	امتحان نظري
الخامس	4	حفظ، فهم، تحليل، تطبيق	طريقة عمل جدول التوزيع التكراري	محاضرة نظري	امتحان نظري
السادس	4	حفظ، فهم، تحليل، تطبيق	مقاييس التشتت النسبي	محاضرة نظري	امتحان نظري
السابع	4	حفظ، فهم، تحليل، تطبيق	العلاقة بين الوسط الحسابي والوسيط والمنوال	محاضرة نظري	امتحان نظري
الثامن	4	حفظ، فهم، تحليل، تطبيق	اختبار f و t	محاضرة نظري	امتحان نظري
التاسع	4	حفظ، فهم، تحليل، تطبيق	الانحدار البسيط	محاضرة نظري	امتحان نظري
العاشر	4	حفظ، فهم، تحليل، تطبيق	الارتباط	محاضرة نظري	امتحان نظري
الحادي عشر	4	حفظ، فهم، تحليل، تطبيق	التوزيعات الاحتمالية	محاضرة نظري	امتحان نظري
الثاني عشر	4	حفظ، فهم، تحليل، تطبيق	التوزيع الطبيعي	محاضرة نظري	امتحان نظري
الثالث عشر	4	حفظ، فهم، تحليل، تطبيق	تحليل التباين	محاضرة نظري	امتحان نظري
الرابع عشر		حفظ، فهم، تحليل، تطبيق		محاضرة نظري	امتحان نظري
الخامس عشر		حفظ، فهم، تحليل، تطبيق		محاضرة نظري	امتحان نظري

16. البنية التحتية	
1- الكتب المقررة المطلوبة	المدخل الى الاحصاء- خاشع محمد الراوي
2- المراجع الرئيسية (المصادر)	مبادئ الاحصاء- احمد عبد السميع 2008
ا- الكتب والمراجع التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير،)	

ب - المراجع الالكترونية، مواقع الانترنت .

17. خطة تطوير المقرر الدراسي

- توفير الكتب المنهجية والمصادر الحديثة وخاصة باللغة العربية

- دعوه الطلبة للحضور في مناقشات الرسائل الجامعية للاستماع الى اهمية التطبيقات الاحصائية ودور المقاييس الاحصائية التي درسها الطالب في تقويم وقبول البحوث العلمية

نموذج وصف المقرر

1. اسم المقرر	
حشرات طبية وبيطرية	
2. رمز المقرر	
0014201	
3. الفصل / السنة	
الفصل الدراسي الاول / السنة الثانية	
4. تاريخ إعداد هذا الوصف	
2025/2/1 4	
5. أشكال الحضور المتاحة	
حضور	
6. عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي)	
60 ساعة / 3 وحدات	
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا أكثر من اسم يذكر)	
الاسم: م. محمد خليل ابراهيم الأيمل : moh_kh15@mu.edu.iq	
8. اهداف المقرر	
• اكتساب الطالب مهارات معرفية عن مفاهيم علاقة الحشرات بصحة الإنسان والحيوان ، مقدمة عن علم الحشرات الطبية، طرق نقلها لمسببات الأمراض، الأهمية الطبية لرتب الصراصير، القمل، ذات الجناحين، العناكب، بق الفراش والبراغيث وطرق مكافحتها، الآفات السامة وعلاقتها بصحة البيئة. • كذلك معرفة تقسيم حشرات الطبية حسب أهميتها على الإنسان والحيوان وحسب نوع العائل الذي تتغذى عليه • ومعرفة الاسم العربي للآفات الحشرية الطبية والاسم العلمي والعائلة والرتبة والاهمية الاقتصادية ودورة الحياة • اضافة لدراسة جميع الحشرات التي تصيب الإنسان والحيوان • وتحديد الطور الضار واعراض وعلامات الإصابة.	اهداف المادة الدراسية
9. استراتيجيات التعليم والتعلم	
أ- الاهداف المعرفية 1- يتعرف على مفهوم حشرات الطبية وطرق تشخيصها 2- يتعرف على طرق مكافحة هذه الحشرات واساليب الوقاية منها 3- يتعرف على مفهوم علم الحشرات الطبية والسيطرة على خطر هذه الحشرات على الصحة العامة 4- يتعرف على طبيعة الاضرار والخسائر الحشرات الطبية في البيئة العامة وما تسببها الحشرات على الصحة العامة 5- التعرف على اسباب اصابة الانسان والحيوان بهذه الحشرات 6- وصف دورة حياة الحشرات التي تصيب الانسان والحيوان وتحديد الطور الضار ب - الأهداف المهاراتية الخاصة بالبرنامج	الاستراتيجية

ب 1 - معرفة مفهوم الحشرات الطبية وخصوصا حشرات البيئات الحارة ب 2 - تمكين الطلبة من تشخيص الاصابة وامكانية عزل وتشخيص الحشرات المسببة للمراض ب 3 - قدرة الطالب على تقدير الحد الذي يؤدي الى الضرر على الانسان والحيوان	
--	--

10. بنية المقرر

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
الاول	2 نظري+ 2 عملي	حفظ، فهم ، تحليل، تطبيق	التعرف على الحشرات الطبية و نبذة تاريخية عن التطور الحشرات الطبية و المراحل التي مرت بها . مقدمة عن الحشرات الطبية والبيطرية. عملي	المحاضرة والمناقشة	الاختبارات الشفوية
الثاني	2 نظري+ 2 عملي	حفظ، فهم ، تحليل، تطبيق	الاهمية الطبية للحشرات وطرق نقلها واضرارها الطبية. نظري أجزاء الفم في الحشرات الطبية والبيطرية(1). عملي	المحاضرة والمناقشة	الاختبارات الشفوية
الثالث	2 نظري+ 2 عملي	حفظ، فهم ، تحليل، تطبيق	علم الوبائية وعلاقته بالحشرات الطبية. نظري أجزاء الفم في الحشرات الطبية والبيطرية (2). عملي	المحاضرة والمناقشة	الاختبارات الشفوية
الرابع	2 نظري+ 2 عملي	حفظ، فهم ، تحليل، تطبيق	رتبة نصفية الأجنحة، رتبة ذات الجناحين (تقسيم الرتبة). الصراصير، أنواع القمل. عملي	المحاضرة والمناقشة	الاختبارات الشفوية
الخامس	2 نظري+ 2 عملي	حفظ، فهم ، تحليل، تطبيق	ذبابة الرمل والذبابة السوداء (أنواعها وأضرارها). تشخيص اهم الصفات المظهرية التي يتم من خلالها تميز بق الفراش، ذبابة الرمل، الذبابة السوداء. عملي	المحاضرة والمناقشة	الاختبارات الشفوية
السادس	2 نظري+ 2 عملي	حفظ، فهم ، تحليل، تطبيق	اختبار نظري 1. اختبار عملي 1.	امتحان	الاختبارات كتابية

السابع	2نظري+ 2عملي	حفظ،فهم ، تحليل، تطبيق	البعوض. أنواع البعوض مع محاولة جمع بعوض من الحقل وتربيته.	المحاضرة والمناقشة	الاختبارات الشفوية
الثامن	2نظري+ 2عملي	حفظ،فهم ، تحليل، تطبيق	الهاموش الواخر ، ذبابة الخيل ، الذبابة المنزلية ، ذبابة الإسطبلات محاولة التفريق بين ذبابة الإسطبلات والذبابة المنزلية. عملي.	المحاضرة والمناقشة	الاختبارات الشفوية
التاسع	2نظري+ 2عملي	حفظ،فهم ، تحليل، تطبيق	الذباب الملون، النعف، التدويد. دراسة الصفات الخارجية للتفريق بين الذباب الملون والنعف.	المحاضرة والمناقشة	الاختبارات الشفوية
العاشر	2نظري+ 2عملي	حفظ،فهم ، تحليل، تطبيق	البرغش، البراغيث. البر غش والبراغيث مع التعرف على كيفية جمع البراغيث.	المحاضرة والمناقشة	الاختبارات الشفوية
الحادي عشر	2نظري+ 2عملي	حفظ،فهم ، تحليل، تطبيق	بعض الرتب الصغيرة في أهميتها الطبية والبيطرية مثل حرشفية الأجنحة ، غمدية الأجنحة، غشائية الأجنحة. عمل اسلايدات للأجزاء من بعض أنواع الحشرات الطبية . عملي	المحاضرة والمناقشة	الاختبارات الشفوية
الثاني عشر	2نظري+ 2عملي	حفظ،فهم ، تحليل، تطبيق	طائفة والعنكبوتيات، العقارب، العناكب، الحلم. التعرف على أنواع العناكب وأنواعها الحديثة التي تسبب امراض طبية وبيطرية خاصة القراد الجامد واللين وأنواع الحلم.	المحاضرة والمناقشة	الاختبارات الشفوية
الثالث عشر	2نظري+ 2عملي	حفظ،فهم ، تحليل، تطبيق	دورة حياة بعض مسببات الأمراض التي تنقلها مفصليات الأرجل، للشمانيا، الملاريا، داء الفيل. التعرف على كيفية تربية البعوض والذباب.	المحاضرة والمناقشة	الاختبارات الشفوية
الرابع عشر	2نظري+ 2عملي	حفظ،فهم ، تحليل، تطبيق	الجزء الثاني من محاضرة دورة حياة المسببات المرضية. المسح والتشخيص عن الحشرات الطبية المتواجدة في المنطقة . عملي	المحاضرة والمناقشة	الاختبارات الشفوية

الخامس عشر		اختبار نظري. اختبار عملي 2.		
11. تقييم المقرر				
الحضور 5 + الامتحانات والواجبات اليومية 2 + التقارير 3 + الامتحان العملي 15 + الامتحان الشهري 25 = 50 السعي الامتحان النهائي 20 عملي + 30 نظري				
12. مصادر التعلم والتدريس				
الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت	ابو الحب. ، جليل. 1980. كتاب الحشرات الطبية والبيطرية الجزء النظري والعملي			
المراجع الرئيسة (المصادر)	1- الطبيب علي الحاج (الحشرات الطبية والبيطرية) 2- المرشد إلي علم الحشرات الطبية د. علي سليط وآخرون			
الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير)	1- مفصليات الأرجل ذات الأهمية الطبية والبيطرية في المملكة العربية السعودية د. علي إبراهيم بدوي 2- الحشرات الناقلة للأمراض تأليف جليل أبو الحب			
المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت	الموسوعة العلمية الحرة www.emedicine.com/ped/topic/1292.htm www.ext.colostate.edu/pubs/insect/05502.html www.kennedypest.com/roach2.html www.medicine.cmu.ac.th/dept/parasite			

نموذج وصف المقرر

1. اسم المقرر :مكائن واللات زراعية					
0014204					
2. رمز المقرر					
3. الفصل / السنة 2023 – 2024					
الفصل الاول / المرحلة الثانية					
4. تاريخ إعداد هذا الوصف 2024/2/12					
5. أشكال الحضور المتاحة حضوري					
6. عدد الساعات الدراسية (60)/ عدد الوحدات (3)					
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (اذا اكثر من اسم يذكر)					
الاسم: ا.م. د. جواد كاظم زياد الأيمل : jawadaridhee@mu.edu.iq					
8. اهداف المقرر					
اهداف المادة الدراسية		• التعرف على انواع واجزاء الساحنات • انواع محركات الاحتراق وطرق نقل الحركة الميكانيكية • انواع طرق تشغيل وربط المعدات وكيف ادامتها وصيانتها			
9. استراتيجيات التعليم والتعلم					
الاستراتيجية		• توضيح أهمية استخدام المكننة في توفير وتحقيق مستويات عالية من الانتاج • توضيح الاسلوب الحديث والمتطور في الزراعة من خلال من الالة الزراعية			
10. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
الأول	4	حفظ، فهم ، تحليل، تطبيق	أنواع الساحنات وطرق نقل الحركة الميكانيكية	محاضرة نظري+ عملي	اختبار
الثاني	4	حفظ، فهم ، تحليل، تطبيق	أجزاء المحرك و وظائف أجزائه	محاضرة نظري+ عملي	اختبار
الثالث	4	حفظ، فهم ، تحليل، تطبيق	دورة محركات الشرارة و الديزل ثنائية و رباعية الضربات	محاضرة نظري+ عملي	اختبار
الرابع	4	حفظ، فهم ، تحليل، تطبيق	أجهزة التوقيت	محاضرة نظري+ عملي	اختبار
الخامس	4	حفظ، فهم ، تحليل، تطبيق	جهاز الفاصل	محاضرة نظري+ عملي	اختبار
السادس	4	حفظ، فهم ، تحليل، تطبيق	صندوق السرعة واجهزة نقل	محاضرة نظري+ عملي	اختبار

السابع	4	حفظ، فهم، تحليل، تطبيق	منظومة الوقود	الحركة	عملي
الثامن	4	حفظ، فهم، تحليل، تطبيق	منظومة التبريد	محاضرة نظري + عملي	اختبار
التاسع	4	حفظ، فهم، تحليل، تطبيق	منظومة التزيت	محاضرة نظري + عملي	اختبار
العاشر	4	حفظ، فهم، تحليل، تطبيق	منظومة الهيدروليكية وأجهزة نقل القدرة للجرار	محاضرة نظري + عملي	اختبار
الحادي عشر	4	حفظ، فهم، تحليل، تطبيق	معدات صيانة واستصلاح التربة	محاضرة نظري + عملي	اختبار
الثاني عشر	4	حفظ، فهم، تحليل، تطبيق	معدات الرش	محاضرة نظري + عملي	اختبار
الثالث عشر	4	حفظ، فهم، تحليل، تطبيق	معدات التعكير	محاضرة نظري + عملي	اختبار
الرابع عشر	4	حفظ، فهم، تحليل، تطبيق	معايرة المرشات	محاضرة نظري + عملي	اختبار
الخامس عشر	4	حفظ، فهم، تحليل، تطبيق	إدامة وصيانة معدات المكافحة	محاضرة نظري + عملي	اختبار

11. تقييم المقرر

الحضور 5 + الامتحانات والواجبات اليومية 2 + التقارير 3 + الامتحان العملي 15 + الامتحان الشهري 25 = 50 السعي
الامتحان النهائي 20 عملي + 30 نظري

12. مصادر التعلم والتدريس

الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)	مكائن والآلات زراعية
المراجع الرئيسة (المصادر)	• معدات مكننة المحاصيل الحقلية. تأليف لطفي حسين و د. عبد السلام محمود • لساحبات ومعدات الوقاية. تأليف لطفي حسين Basic Farm Machinery .J.M.shippen,C.R.Ell and C.H.Clover
الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير)	
المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت	

نموذج وصف المقرر

1. اسم المقرر فسلجة نبات					
0014202					
2. رمز المقرر					
3. الفصل / السنة					
الاول / المرحلة الثانية					
4. تاريخ إعداد هذا الوصف 2024/2/20					
5. أشكال الحضور المتاحة : حضوري					
6. عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي) : 60 ساعة / 3 وحدات					
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا اكثر من اسم يذكر)					
الاسم: د.محمود ثامر عبد الأيميل : Mohmoodth999@mu.edu.iq					
8. اهداف المقرر					
اهداف المادة الدراسية			• التعرف على علم فسلوجيا النبات • معرفة مبادئ هذا العلم النبات • أهمية علم الفسلجة النبات...		
9. استراتيجيات التعليم والتعلم					
الاستراتيجية			1 – عرض بوربوينت عبر شاشة الـ Data show 2 – العرض الالكتروني عبر منصات التواصل 3 – طريقة الألقاء المباشر والشرح التفصيلي		
10. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	4	حفظ، فهم، تطبيق عملي	نبذة تاريخية عن نشوء وتطور الفسلوجي	المحاضرة والمناقشة	الاختبارات الشفوية
2	4	حفظ، فهم، تطبيق عملي	العلاقات المائية	المحاضرة والمناقشة	امتحان سريع
3	4	حفظ، فهم، تطبيق عملي	الخلية النباتية	المحاضرة والمناقشة	الاختبارات الشفوية
4	4	حفظ، فهم، تطبيق عملي	تشريح انسجة اللحاء	المحاضرة والمناقشة	امتحان سريع
5	4	حفظ، فهم،	البناء الضوئي	المحاضرة والمناقشة	الاختبارات الشفوية

6	4	حفظ، فهم، تطبيق عملي	التنفس	المحاضرة والمناقشة	امتحان سريع
7	4	حفظ، فهم، تطبيق عملي	النمو والتكيف في النباتات	امتحان تحريري	امتحان تحريري
8	4	حفظ، فهم، تطبيق عملي	لانزيمات	المحاضرة والمناقشة	امتحان سريع
9	4	حفظ، فهم، تطبيق عملي	العناصر الغذائية وتغذية النبات	المحاضرة والمناقشة	الاختبارات الشفوية
10	4	حفظ، فهم، تطبيق عملي	النقل	المحاضرة والمناقشة	امتحان سريع
11	4	حفظ، فهم، تطبيق عملي	نمو الجذور	المحاضرة والمناقشة	الاختبارات الشفوية
12	4	حفظ، فهم، تطبيق عملي	لهرمونات النباتية	المحاضرة والمناقشة	امتحان سريع
13	4	حفظ، فهم، تطبيق عملي	التزهير	المحاضرة والمناقشة	الاختبارات الشفوية
14	4	حفظ، فهم، تطبيق عملي	تكوين البذور	المحاضرة والمناقشة	امتحان سريع
15	4	حفظ، فهم، تطبيق عملي	الانبات والنمو	امتحان تحريري	امتحان تحريري

11. تقييم المقرر

الحضور 5 + الامتحانات والواجبات اليومية 2 + التقارير 3 + الامتحان العملي 15 + الامتحان الشهري 25 = 50 السعي
الامتحان النهائي 20 عملي + 30 نظري

12. مصادر التعلم والتدريس

الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)	. فسلجة محاصيل / د. عبد حميد
المراجع الرئيسية (المصادر)	1. فسيلوجيا النبات / د متحت
الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير)	- مجلة الزراعة العراقية
المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت	كل مواقع المجلات الزراعية ومجلات امرا النبات

نموذج وصف المقرر

1. اسم المقرر:	
تصنيف حشرات	
2. رمز المقرر	
0024201	
3. الفصل / السنة :	
الثاني \ المرحلة الثانية	
4. تاريخ إعداد هذا الوصف	
2025 \ 2 \ 27	
5. أشكال الحضور المتاحة :	
حضور	
6. عدد الساعات الدراسية (الكلية) / عدد الوحدات (الكلية)	
60 ساعة \ 3 وحدات	
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا أكثر من اسم يذكر)	
الاسم: أ.م. د. خالد جابر عبد الرزاق الأيميل : khadry.ahmed@mu.edu.iq	
8. اهداف المقرر	
1-تعرف الطالب على اهم الرتب الحشرية	اهداف المادة الدراسية
2-تعرف الطالب على وضع الحشرات ضمن المراتب التصنيفية	
3-تعرف الطالب على انواع المفاتيح التصنيفية المستخدمة للتفريق بين انواع الحشرات	
4-تعرف الطالب على انواع العينات المحفوظة في المتاحف	
9. استراتيجيات التعليم والتعلم	
1-الاختبارات اليومية المفاجئة والاسبوعية المستمرة	الاستراتيجية
2-التدريبات والانشطة في قاعة الدرس	
3-ارشاد الطلاب الى بعض المواقع الالكترونية	
10. بنية المقرر	

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
الاول	4	حفظ ،فهم . تحليل	علم التصنيف ، تعريفه وتأريخه وعلاقته بالعلوم الأخرى ومراحل تطوره.	المحاضرة و المناقشة	الاختبارات التحريرية
الثاني	4	حفظ ،فهم . تحليل	علم التصنيف الحديث ومقارنته مع علم التصنيف القديم ، المراتب التصنيفية ، تكون الأنماط الحياتية مع الأمثلة .	المحاضرة و المناقشة	الاختبارات التحريرية
الثالث	4	حفظ ،فهم . تحليل	تقسيم الحشرات ، الطبقة التصنيفية . والنظام الطبقي مع الأمثلة .	المحاضرة و المناقشة	الاختبارات التحريرية
الرابع	4	حفظ ،فهم . تحليل	مقدمة عن أصل شعبة مفصليّة الأرجل(نبذة تاريخية) نظريات التكوين والتطور، جدول للتأريخ الجيولوجي للأرض	المحاضرة و المناقشة	الاختبارات التحريرية
الخامس	4	حفظ ،فهم . تحليل	صف الحشرات ، تقسيمه والرتب التابعة له مع الأمثلة .	المحاضرة و المناقشة	الاختبارات التحريرية
السادس	4	حفظ ،فهم . تحليل	أنواع مجموعات المتاحف ، والأنماط (أنواع النماذج) مع الأمثلة	المحاضرة و المناقشة	الاختبارات التحريرية
السابع	4	حفظ، فهم . تحليل	التباينات الفردية ، أنواعها ، وسبب ظهورها ، مع الأمثلة .	المحاضرة و المناقشة	الاختبارات التحريرية
الثامن	4	حفظ ،فهم . تحليل	التسمية العلمية ، شروطها ، كتابة الاسم العلمي ، المفاتيح التصنيفية ، مع الأمثلة	المحاضرة و المناقشة	الاختبارات التحريرية
التاسع	4	حفظ، فهم . تحليل	تشخيص النماذج والفرقة التصنيفية مع الأمثلة	المحاضرة و المناقشة	الاختبارات التحريرية
العاشر	4	حفظ، فهم . تحليل	الصفات التصنيفية ، والتوزيع الجغرافي للكانات الحية حسب المناطق الجغرافية ، مع الأمثلة .	المحاضرة و المناقشة	الاختبارات التحريرية
الحادي عشر	4	حفظ، فهم . تحليل	المفاتيح التصنيفية للرتب الحشرية	المحاضرة و المناقشة	الاختبارات التحريرية

11. تقييم المقرر

الحضور 5 + الامتحانات والواجبات اليومية 2 + التقارير 3 + الامتحان العملي 15 + الامتحان الشهري 25 = 50 السعي

الامتحان النهائي 20 عملي + 30 نظري	
12. مصادر التعلم والتدريس	
الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)	تركيب وتصنيف حشرات \ د. جليل ابو الحب
المراجع الرئيسة (المصادر)	تصنيف حشرات \ د. محمد رضوان
الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير)	
المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت	

نموذج وصف المقرر

1. اسم المقرر					
اللغة الانكليزية					
2. رمز المقرر					
U024201					
3. الفصل / السنة					
الاول \ الثانية					
4. تاريخ إعداد هذا الوصف					
2025 \ 2 \ 27					
5. أشكال الحضور المتاحة في القاعات الدراسية داخل الحرم الجامعي فقط					
6. عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي)					
30 ساعة \ 2 وحدتين					
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (اذا اكثر من اسم يذكر)					
الاسم: د. لفته عوض عطشان					
الأيمل : الأيمل : Lafta.awad@mu.edu.iq					
8. اهداف المقرر					
اهداف المادة الدراسية			• تعليم الطلبة مهارات اللغة الانكليزية • محاولة توظيف اللغة الانكليزية لخدمة المناهج الدراسية • تعليم الطلبة مهارات تساعد في تخطي اختبارات اللغة العالمي • تحفيز الطلبة على البحث في المصادر الاجنبية		
9. استراتيجيات التعليم والتعلم					
الاستراتيجية			يتم تعليم الطلبة مهارات اللغة الإنكليزية مثل الاستماع والقراءة والكتابة والقواعد عن طر وسائل التعلم المتوفرة مثل أجهزة العرض في القاعات الدراسية والواجبات البيتية وط المناقشة المباشرة والاختبارات السريعة والامتحانات الشفهية والتحريرية وبوسائل مختلفة		
10. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	2	التعرف على أنواع الجمل	قيود الجمل	حضور	اختبارات يومية
2	2	التعرف على أجزاء الكلام	فعل ماضي	حضور	اختبارات يومية
3	2	التعرف على الاسماء	الماضي البسيط	حضور	اختبارات يومية
4	2	التعرف على وظائف الاسماء	الماضي المستمر	حضور	اختبارات يومية
5	2	التعرف على الضمائر	الأزمنة الحالية	حضور	اختبارات يومية
6	2	التعرف على الصفات	المضارع البسيط	حضور	اختبارات يومية
7	2	التعرف على الحال	المضارع المستمر	حضور	اختبارات يومية
8	2	التعرف على المبني للمجهول	زمن المستقبل	حضور	اختبارات يومية
9	2	التعرف على المضارع البسيط	المستقبل بسيط	حضور	اختبارات يومية
10	2	المضارع التام	كتابة الفقرات	حضور	اختبارات يومية
11	2	التعرف على المضارع المستمر	كتابة الفقرات	حضور	اختبارات يومية
12	2	التعرف على الضمائر	كتابة الفقرات	حضور	اختبارات يومية
12	2	التعرف على الصفات	كتابة الفقرات	حضور	اختبارات يومية
11.تقييم المقرر					
الحضور 5 + الامتحانات والواجبات اليومية 2 + التقارير 3+ الامتحان الشهري 40 = 50 السعي					
الامتحان النهائي من 50 درجة					
12.مصادر التعلم والتدريس					
الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)					

المراجع الرئيسية (المصادر)	كتاب جامعة كامبريدج الإنجليزية: تمهيدي
الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير.....)	كتاب جامعة كامبريدج الإنجليزية: تمهيدي
المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت	مقاطع الفيديو

نموذج وصف المقرر

1. اسم المقرر: أساسيات المحاصيل الحقلية		
0C24202		
2. رمز المقرر		
3. الفصل / السنة الثانية		
الفصل الثاني		
4. تاريخ إعداد هذا الوصف: 2025-2024		
5. عدد الساعات الدراسية (الكلية) / عدد الوحدات (الكلية)		
عدد الساعات الدراسية (الكلية) 60 ساعة		
6. اسم مسؤول المقرر الدراسي:		
الاسم: ا.د. محمود ثامر عبد الأيميل: Mohmoodth999@mu.edu.iq		
7. أهداف المقرر		
1- يبحث المقرر في التعرف أهم محاصيل الحبوب في العراق والعالم 2- يشتمل على دراسة الأساليب العلمية المتبعة في زراعة محاصيل الحبوب 3- دراسة الظروف البيئية المناسبة لزراعة كل محصول حقل مهم 4- تعريف أهم طرق زيادة الإنتاجية لكل محصول حقل 5- دراسة المشاكل المتعلقة بآفات وأمراض كل محصول حقل		أهداف المادة الدراسية يوفر وصف المقرر هذا إيجازاً مقتضياً لأهم خصائص المقرر ومخرجات التعلم المتوقعة من الطالب تحقيقها مبرهنات عما إذا كان حقق الاستفادة القصوى من فرص التعلم المتاحة. ولا بد من الربط وبين وصف البرنامج.
8. استراتيجيات التعليم والتعلم		
طرائق التعليم والتعلم	1- الشرح والتوضيح 2- طريقة المحاضرة 3- المباحثات الطلابية 4- الدروس العملية في الحقول الزراعية 5- الرحلات العلمية لتعرف على المحاصيل الحقلية في العراق	الاستراتيجية

9. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
الأسبوع الاول	2 ساعة نظري 2 ساعة عملي	حفظ ، فهم ، تحليل ، تطبيق	المحاصيل الحقلية :- تعريفها ، تطورها ، منشؤها	المحاضرة و المناقشة	الاختبارات التحريرية
الأسبوع الثاني	2 ساعة نظري 2 ساعة عملي	حفظ ، فهم ، تحليل ، تطبيق	العوامل البيئية في العراق وفي العالم وعلاقتها بنمو المحاصيل الحقلية ، الموقع والسطح ، المناخ ، التربة ، الثروة المائية	المحاضرة و المناقشة	الاختبارات التحريرية
الأسبوع الثالث	2 ساعة نظري 2 ساعة عملي	حفظ ، فهم ، تحليل ، تطبيق	تقسيم المحاصيل الحقلية ، حسب دورة الحياة	المحاضرة و المناقشة	الاختبارات التحريرية
الأسبوع الرابع	2 ساعة نظري 2 ساعة عملي	حفظ ، فهم ، تحليل ، تطبيق	الحرارة ، العوامل التي تؤثر على الحرارة ، علاقة درجة الحرارة بالمحاصيل ، تكيف المحاصيل للتقليل من تأثير درجات الحرارة واضرار درجات الحرارة	المحاضرة و المناقشة	الاختبارات التحريرية
الأسبوع الخامس	2 ساعة نظري 2 ساعة عملي	حفظ ، فهم ، تحليل ، تطبيق	لضوء ، اهمية الضوء للنباتات ، تكيف النباتات للضوء ، اهمية الضوء في انبات البذور	المحاضرة و المناقشة	الاختبارات التحريرية
الأسبوع السادس	2 ساعة نظري 2 ساعة عملي	حفظ ، فهم ، تحليل ، تطبيق	امتحان الشهر الاول	المحاضرة و المناقشة	الاختبارات التحريرية
الأسبوع السابع	2 ساعة نظري 2 ساعة عملي	حفظ ، فهم ، تحليل ، تطبيق	الماء ، الماء في التربة ومدى استفادة المحاصيل منه ، توازن الماء الداخلي للنبات ، الاستهلاك المائي ، كفاءة استعمال الماء ، تأثير نقص الماء على المحاصيل ، اضرار الجفاف	المحاضرة و المناقشة	الاختبارات التحريرية
الأسبوع الثامن	2 ساعة نظري 2 ساعة عملي	حفظ ، فهم ، تحليل ، تطبيق	التربة ، نسجة التربة ، تركيب التربة ، مكونات التربة ، المادة العضوية للتربة ، ماء التربة ، هواء التربة ، التأثير الضار لأملاح التربة على المحاصيل	المحاضرة و المناقشة	الاختبارات التحريرية
الأسبوع التاسع	2 ساعة نظري 2 ساعة عملي	حفظ ، فهم ، تحليل ، تطبيق	الهواء ، تلوث الهواء ، تأثير رياح المحاصيل ، تعرية التربة بواسطة رياح المحاصيل	المحاضرة و المناقشة	الاختبارات التحريرية
الأسبوع العاشر	2 ساعة نظري 2 ساعة عملي	حفظ ، فهم ، تحليل ، تطبيق	بادل المنفعة ، التنافس ، التضاد	المحاضرة و المناقشة	الاختبارات التحريرية

الأسبوع الحادي عشر	2 ساعة نظري 2 ساعة عملي	حفظ ، فهم ، تحليل ، تطبيق	البذور وأهميتها ، تركيب ونضج وسمات البذور ، تشخيص وفحص تدريج البذور ، تخزين البذور ، التسويق	المحاضرة و المناقشة	الاختبارات التحريرية
الأسبوع الثاني عشر	2 ساعة نظري 2 ساعة عملي	حفظ ، فهم ، تحليل ، تطبيق	الادغال وطرق مكافحتها	المحاضرة و المناقشة	الاختبارات التحريرية
الأسبوع الثالث عشر	2 ساعة نظري 2 ساعة عملي	حفظ ، فهم ، تحليل ، تطبيق	المحدث الدورات الزراعية	المحاضرة و المناقشة	الاختبارات التحريرية
الأسبوع الرابع عشر	2 ساعة نظري 2 ساعة عملي	حفظ ، فهم ، تحليل ، تطبيق	المحدث تربية وتحسين المحاصيل الحقلية المحاصيل الرئيسية في العالم والعراق	المحاضرة و المناقشة	الاختبارات التحريرية
الأسبوع الخامس عشر		حفظ ، فهم ، تحليل ، تطبيق	امتحان الشهر الثاني	المحاضرة و المناقشة	الاختبارات التحريرية

10. تقييم المقرر

الحضور 5 + الامتحانات والواجبات اليومية 2 + التقارير 3 + الامتحان العملي 15 + الامتحان الشهري 25 = 50 السعي
الامتحان النهائي 20 عملي + 30 نظري

11. مصادر التعلم والتدريس

الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)	مبادئ المحاصيل الحقلية د. مجيد محسن الانصاري د. عبد الحميد احمد اليونس د. غانم سعد الله حساوي د. وفقى شاكر الشماع
المراجع الرئيسية (المصادر)	من الكتب المنهجية والكتب المساعدة والأنترنيت والبحوث العلمية
الكتب والمراجع السائدة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير....)	المجلات العلمية في الاختصاصات الاساسية
المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت	موقع التعليم الالكتروني لجامعة المثنى /https://agr.mu.edu.iq

نموذج وصف المقرر

1. اسم المقرر:					
مبادئ انتاج حيواني					
2. رمز المقرر					
0C24201					
3. الفصل / السنة					
الخريفي / الثانية					
4. تاريخ إعداد هذا الوصف					
2025/2/26					
5. أشكال الحضور المتاحة					
حضور					
6. عدد الساعات الدراسية (الكلية) / عدد الوحدات (الكلية)					
60 ساعة / 3 وحدات					
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا أكثر من اسم يذكر)					
الاسم: أ.م. ظلال محمد حلبوص الأيميل : dhelalhalboos@mu.edu.iq					
8. اهداف المقرر					
اهداف المادة الدراسية:			• يهدف الى ان يتعرف الطالب على اهمية الانتاج الحيواني الاقتصادية فضلا عن العلوم المرتبطة به وعلاقة الانتاج الحيواني بالانتاج النباتي		
9. استراتيجيات التعليم والتعلم					
الاستراتيجية			الاساليب السمعية (شرح التدريسي للموضوع) اسلوب الكتابة على السبورة اسلوب الحوار المباشر بين التدريسي والطالب مع تقييم الطالب في المشاركات الصفية		
10. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	4	حفظ ،فهم ، تحليل ، تطبيق	مقدمة عن الانتاج الحيواني واهميته الاقتصادية	المحاضرة و المناقشة	الاختبارات التحريرية
2	4	حفظ ،فهم ، تحليل ، تطبيق	العوامل المؤثرة في الكفاءة الانتاجية للحيوانات المزرعية	المحاضرة و المناقشة	الاختبارات التحريرية
3	4	حفظ ،فهم ، تحليل ، تطبيق	المعوقات التي تواجه الانتاج الحيواني في العراق وسبل النهوض بها	المحاضرة و المناقشة	الاختبارات التحريرية
4	4	حفظ ،فهم ، تحليل ، تطبيق	ابقار الحليب، ابقار	المحاضرة و المناقشة	الاختبارات التحريرية

		الحم والابقار ثنائية الغرض			
الاختبارات التحريرية	المحاضرة و المناقشة	امتحان	حفظ ،فهم ، تحليل ، تطبيق	4	5
الاختبارات التحريرية	المحاضرة و المناقشة	تأسيس قطيع الاغنام والماعز وادارتها	حفظ ،فهم ، تحليل ، تطبيق	4	6
الاختبارات التحريرية	المحاضرة و المناقشة	الجاموس، الصفات العامة للجاموس	حفظ ،فهم ، تحليل ، تطبيق	4	7
الاختبارات التحريرية	المحاضرة و المناقشة	الطيور الداجنة، الاهمية الاقتصادية لمشاريع الطيور الداجنة	حفظ ،فهم ، تحليل ، تطبيق	4	8
الاختبارات التحريرية	المحاضرة و المناقشة	التغذية والاعلاف	حفظ ،فهم ، تحليل ، تطبيق	4	9
الاختبارات التحريرية	المحاضرة و المناقشة	امتحان	حفظ ،فهم ، تحليل ، تطبيق	4	10
الاختبارات التحريرية	المحاضرة و المناقشة	العناية الصحية بالطيور الداجنة	حفظ ،فهم ، تحليل ، تطبيق	4	11
الاختبارات التحريرية	المحاضرة و المناقشة	التحسين الوراثي في الدواجن	حفظ ،فهم ، تحليل ، تطبيق	4	12
الاختبارات التحريرية	المحاضرة و المناقشة	الاغنام والماعز الاهمية الاقتصادية	حفظ ،فهم ، تحليل ، تطبيق	4	13
الاختبارات التحريرية	المحاضرة و المناقشة	تصنيفها والطرق المتبعة بالتصنيف	حفظ ،فهم ، تحليل ، تطبيق	4	14
الاختبارات التحريرية	المحاضرة و المناقشة	تناسل الاغنام	حفظ ،فهم ، تحليل ، تطبيق	4	15

11. تقييم المقرر

الحضور 5 + الامتحانات والواجبات اليومية 2 + التقارير 3 + الامتحان العملي 15 + الامتحان الشهري 25 = 50 السعي
الامتحان النهائي 20 عملي + 30 نظري

12. مصادر التعلم والتدريس

الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)	اساسيات الإنتاج الحيواني د. زهير الجليلي د. محمد عادل د. فريد الشهباني طلال يوسف
المراجع الرئيسية (المصادر)	1- انتاج ماشية الحليب د. ناطق حميد القدسي 2- اساسيات انتاج الاغنام والماعز وتربيتها د. جلال ايليا القس د. زهير فخري الجليلي د. دانب اسحق عزيز
الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير)	المجلات العلمية الاكاديمية العراقية
المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت	Animal Science Journal

نموذج وصف المقرر

1. اسم المقرر: كيمياء تحليلية					
2. رمز المقرر					
0024203					
3. الفصل / السنة الثانية					
الثاني / المرحلة الثانية					
4. تاريخ إعداد هذا الوصف : 2025 / 2 / 14					
5. عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي)					
60 ساعة / 3 وحدات					
6. اسم مسؤول المقرر الدراسي:					
الاسم: أ.د. محمد رضوان محمود الأيميل : modrn@mu.edu.iq					
7. اهداف المقرر					
1- تزويد الطلبة على معلومات عامة لمادة الكيمياء التحليلية 2- تعريف الطلبة على طرق التعبير عن التراكيز وانواعها 3- تعريف الطلبة على الحوامض والقواعد القوية والضعيفة 4- توضيح للطلبة ما هو محاليل بفر وانواعها مع المثلة 5- تعريف الطلبة علة تعريف المالح وانواعها مع المثلة النظرية					اهداف المادة الدراسية
8. استراتيجيات التعليم والتعلم					
1-الشرح والتوضيح 2-طريقة المحاضرة 3-المجاميع الطالبة 4-الدروس العملية في المختبرات					الاستراتيجية طرائق التعلم والتعلم
9. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
الأسبوع الاول	2 ساعة نظري 2 ساعة عملي	حفظ ،فهم ، تحليل ، تطبيق	التعرف على السلامة المختبرية الحوامض والقواعد	محاضرة و المناقشة	الاختبارات التحريرية
الأسبوع الثاني	2 ساعة نظري 2 ساعة عملي	حفظ ،فهم ، تحليل ، تطبيق	السلامة المختبرية قوانين الحوامض والقواعد	محاضرة و المناقشة	الاختبارات التحريرية
الأسبوع الثالث	2 ساعة نظري 2 ساعة عملي	حفظ ،فهم ، تحليل ، تطبيق	التعرف على المواد الكيميائية الخطرة الاملاح	محاضرة و المناقشة	الاختبارات التحريرية
الأسبوع الرابع	2 ساعة نظري 2 ساعة عملي	حفظ ،فهم ، تحليل ، تطبيق	التعرف على طرق تحضير لمحاليل السائلة انواع الاملاح	محاضرة و المناقشة	الاختبارات التحريرية

الأسبوع الخامس	2 ساعة نظري 2 ساعة عملي	حفظ، فهم ، تحليل ، تطبيق	طرق التحضير لسوائل المحاليل المنظمة	محاضرة و المناقشة	الاختبارات التحريرية
الأسبوع السادس	2 ساعة نظري 2 ساعة عملي	حفظ، فهم ، تحليل ، تطبيق	التعرف على تحضير المواد الصلبة معادلات المحاليل المنظمة	محاضرة و المناقشة	الاختبارات التحريرية
الأسبوع السابع	2 ساعة نظري 2 ساعة عملي	حفظ، فهم ، تحليل ، تطبيق	طرق تحضير المواد الصلبة تفاعلات تسحيحات التعادل	محاضرة و المناقشة	الاختبارات التحريرية
الأسبوع الثامن	2 ساعة نظري 2 ساعة عملي	حفظ، فهم ، تحليل ، تطبيق	حل مسائل على طرق التعبير عن التراكيز امتحان الشهر الاول	محاضرة و المناقشة	الاختبارات التحريرية
الأسبوع التاسع	2 ساعة نظري 2 ساعة عملي	حفظ، فهم ، تحليل ، تطبيق	نبذة عن التحليل الحجمي وانواعها	محاضرة و المناقشة	الاختبارات التحريرية
الأسبوع العاشر	2 ساعة نظري 2 ساعة عملي	حفظ، فهم ، تحليل ، تطبيق	التحليل الحجمي	محاضرة و المناقشة	الاختبارات التحريرية
الأسبوع الحادي عشر	2 ساعة نظري 2 ساعة عملي	حفظ، فهم ، تحليل ، تطبيق	نبذة عن التحليل الوزني وانواعها	محاضرة و المناقشة	الاختبارات التحريرية
الأسبوع الثاني عشر	2 ساعة نظري 2 ساعة عملي	حفظ، فهم ، تحليل ، تطبيق	معامل الفعالية للمحاليل	محاضرة و المناقشة	الاختبارات التحريرية
الأسبوع الثالث عشر	2 ساعة نظري 2 ساعة عملي	حفظ، فهم ، تحليل ، تطبيق	تسحيحات الترسيب	محاضرة و المناقشة	الاختبارات التحريرية
الأسبوع الرابع عشر	2 ساعة نظري 2 ساعة عملي	حفظ، فهم ، تحليل ، تطبيق	حل مسائل رياضيه عن التسحيحات	محاضرة و المناقشة	الاختبارات التحريرية
الأسبوع الخامس عشر		حفظ، فهم ، تحليل ، تطبيق	امتحان الشهر الثاني		

10. تقييم المقرر

الحضور 5 + الامتحانات والواجبات اليومية 2 + التقارير 3 + الامتحان العملي 15 + الامتحان الشهري 25 = 50 السعي
الامتحان النهائي 20 عملي + 30 نظري

11. مصادر التعلم والتدريس

الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)	1-الكيمياء التحليلية الحجمي والوزني : تأليف هادي عوض 2-الكيمياء التحليلية - سكوج
المراجع الرئيسة (المصادر)	من الكتب المنهجية والكتب المساعدة والأنترنات والبحوث العلمية الكيمياء التحليلية الحجمي والوزني : تأليف هادي عوض
الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير)	المجلات العلمية في الاختصاصات الاساسية
المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت	موقع التعليم الالكتروني لجامعة المثنى /https://agr.mu.edu.iq

نموذج وصف المقرر

1. اسم المقرر	
تغذية نبات	
2. رمز المقرر	
0014203	
3. الفصل / السنة 2024	
الثاني / السنة الثانية	
4. تاريخ إعداد هذا الوصف	
2025 / 2 / 14	
5. أشكال الحضور المتاحة	
حضور	
6. عدد الساعات الدراسية (الكلية) / عدد الوحدات (الكلية)	
60 ساعة / 3 وحدات	
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا أكثر من اسم يذكر)	
الاسم: أ.م.د. حازم سلطان صفانه	الأيمل : Hazim-agr-70@mu.edu.iq
8. أهداف المقرر	
أهداف المادة الدراسية	• مقدمة عن تغذية النبات • شرح حول المغذيات الكبرى والصغرى • تقسيمات العناصر الغذائية حسب أهميتها ووظائفها • طرق حساب المحاليل الغذائية • الكشف عن العناصر الغذائية • الفروق بين الامتصاص السلبي والامتصاص النشط • فكرة موجزة عن العناصر الثقيلة وتأثيرها على النبات • دراسة اسباب ظهور اعراض نقص العناصر على النبات • دراسة طرق انتقال الكتلة المائية داخل جسم النبات • دراسة طرق وصول العناصر الغذائية الى النبات • فكرة مبسطة عن تأثيرات الاجهاد على النبات
9. استراتيجيات التعليم والتعلم	
الاستراتيجية	طرح اسئلة استنتاجية على الطلاب وضع برامج تدريبية ايجاد الحلول للمشاكل والمعوقات التي تصادف الطلبة في الجزء العملي تمكين الطلبة من ايجاد حلول وتطبيقات للمواقف المتنازحه
10. بنية المقرر	

الأسبوع	السا	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
الأول	4	حفظ ، فهم ، تحليل ، تطبيق	مقدمة عن تغذية البات	حضور	اختبار يومي
الثاني	4	حفظ ، فهم ، تحليل ، تطبيق	اخذ العينات النباتيه واعدادها للتحليل	حضور	اختبار يومي
الثالث	4	حفظ ، فهم ، تحليل ، تطبيق	تقدير المحتوى الرطوبي للعينات النباتيه	حضور	اختبار يومي
الرابع	4	حفظ ، فهم ، تحليل ، تطبيق	هضم العينات النباتيه	حضور	اختبار يومي
الخامس	4	حفظ ، فهم ، تحليل ، تطبيق	النيتروجين في النبات - اعراض النقص - تقدير النيتروجين الكلي في العينات النباتيه	حضور	اختبار يومي
السادس	4	حفظ ، فهم ، تحليل ، تطبيق	الفسفور في النبات اعراض النقص تقدير الفسفور الكلي في العينات النباتيه	حضور	اختبار يومي
السابع	4	حفظ ، فهم ، تحليل ، تطبيق	البوتاسيوم في النبات - اعراض النقص تقدير البوتاسيوم الكلي في العينات النباتيه	حضور	اختبار يومي
الثامن	4	حفظ ، فهم ، تحليل ، تطبيق	امتحان الشهر الاول	حضور	اختبار يومي
التاسع	4	حفظ ، فهم ، تحليل ، تطبيق	الكالسيوم والمغنيسيوم في النبات - اعراض النقص - تقدير الكالسيوم والمغنيسيوم في العينات النباتيه	حضور	اختبار يومي
العاشر	4	حفظ ، فهم ، تحليل ، تطبيق	الكبريت في النبات- اعراض النقص- تقدير الكبريت الكلي في العينات النباتيه	حضور	اختبار يومي
الحادي عشر	4	حفظ ، فهم ، تحليل ، تطبيق	تقدير كاتريونات العناصر الصغرى في النبات ودراسه اعراض نقصها على النبات في النبات ودراسه اعراض نقصها على النبات	حضور	اختبار يومي
الثاني عشر	4	حفظ ، فهم ، تحليل ، تطبيق	تقدير الكلوريد في النبات	حضور	اختبار يومي
الثالث عشر	4	حفظ ، فهم ، تحليل ، تطبيق	امتحان الشهر الثاني	حضور	اختبار يومي
الرابع عشر	4	حفظ ، فهم ، تحليل ، تطبيق	المزارع الغذائيه	حضور	اختبار يومي
الخامس عشر	4	حفظ ، فهم ، تحليل ، تطبيق	المحالييل الغذائيه	حضور	اختبار يومي
11. تقييم المقرر					
الحضور 5 + الامتحانات والواجبات اليومية 2 + التقارير 3 + الامتحان العملي 15 + الامتحان الشهري 25 = 50 السعي الامتحان النهائي 20 عملي + 30 نظري					
12. مصادر التعلم والتدريس					

الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)	كتاب تغذية النبات حمزه كاظم الزبيدي واسعد الله نجم النعيم
المراجع الرئيسية (المصادر)	
الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير)	
المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت	معلومات ومحاضرات من الانترنت

نموذج وصف المقرر

1. اسم المقرر					
تطبيقات الحاسوب 2					
2. رمز المقرر					
U024202					
3. الفصل / السنة					
الفصل الثاني / السنة الثانية					
4. تاريخ إعداد هذا الوصف					
2025\2\29					
5. أشكال الحضور المتاحة					
حضور فعلي					
6. عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي)					
30 ساعة / الوحدات 2					
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (اذا اكثر من اسم يذكر)					
الاسم: أ.د كزار حميد عبد الكريم الأيمل : khak9784@mu.edu.iq					
8. اهداف المقرر					
اهداف المادة الدراسية			• ان يتعرف الطالب على تطبيق مايكروسوفت اكسل. • ان يعرف فوائد هذه التطبيقات في الحياة العلمية والعملية. • ان يقوم بتطبيق امثلة عملية مستوحاة من نماذج عملية حقيقية.		
9. استراتيجيات التعليم والتعلم					
الاستراتيجية			1- الشرح والتوضيح. 2- الدروس العملية. 3- طريقة التعلم الذاتي من خلال التطبيق العملي بشكل فردي.		
10. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
الأول	2	حفظ ، فهم ، تحليل ، تطبيق	حفظ	الشرح وعرض المحاضرة	الإمتحان
الثاني	2	حفظ ، فهم ، تحليل ، تطبيق	التبويبات والمجاميع	الشرح وعرض المحاضرة	الإمتحان
الثالث	2	حفظ ، فهم ، تحليل ، تطبيق	المصنف وورقة العمل	الشرح وعرض المحاضرة	الإمتحان
الرابع	2	حفظ ، فهم ، تحليل ، تطبيق	امثلة عملية	تطبيق عملي	الإمتحان
الخامس	2	حفظ ، فهم ، تحليل ، تطبيق	امثلة عملية	تطبيق عملي	الإمتحان
السادس	2	حفظ ، فهم ، تحليل ، تطبيق	تصميم المصنفات	الشرح وعرض المحاضرة	الإمتحان
السابع	2	حفظ ، فهم ، تحليل ، تطبيق	اساسيات ادخال البيانات	الشرح وعرض المحاضرة	الإمتحان

الامتحان	الشرح وعرض المحاضرة	اساسيات ادخال البيانات	حفظ ، فهم ، تحليل ، تطبيق	2	الثامن
الامتحان	الشرح وعرض المحاضرة	اساسيات ادخال البيانات	حفظ ، فهم ، تحليل ، تطبيق	2	التاسع
الامتحان	تطبيق عملي	امثلة عملية	حفظ ، فهم ، تحليل ، تطبيق	2	العاشر
الامتحان	تطبيق عملي	امثلة عملية	حفظ ، فهم ، تحليل ، تطبيق	2	الحادي عشر
الامتحان	الشرح وعرض المحاضرة	الجداول	حفظ ، فهم ، تحليل ، تطبيق	2	الثاني عشر
الامتحان	الشرح وعرض المحاضرة	المخططات	حفظ ، فهم ، تحليل ، تطبيق	2	الثالث عشر
الامتحان	تطبيق عملي	امثلة عملية	حفظ ، فهم ، تحليل ، تطبيق	2	الرابع عشر
الامتحان	تطبيق عملي	امثلة عملية	حفظ ، فهم ، تحليل ، تطبيق	2	الخامس عشر

11. تقييم المقرر

- 1- الاختبارات النظرية 25
- 2- الاختبارات العملية 15
- 3- التقارير والدراسات 10
- 4- الامتحان النهائي 50

12. مصادر التعلم والتدريس

	الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجد)
Microsoft Excel 2016 Step by Step 1st Edition by Curtis Frye 2- برنامج مايكروسوفت اكسل 2016 اعداد محمد مالك.	المراجع الرئيسة (المصادر)
	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير)
https://support.microsoft.com/en-gb/office/introduction-to-excel-starter-601794a9-b73d-4d04-b2d4-eed4c40f98be	المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت

نموذج وصف المقرر

1. اسم المقرر :- الاحياء المجهرية					
0C14201					
2. رمز المقرر					
3. الفصل / السنة :-					
الفصل الاول / السنة الثانية					
4. تاريخ إعداد هذا الوصف :-					
2025 / 2 / 14					
5. أشكال الحضور المتاحة :-					
حضور					
6. عدد الساعات الدراسية (الكلي) / عدد الوحدات (الكلي) :-					
60 ساعة و عدد الوحدات 3					
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (اذا اكثر من اسم يذكر)					
الاسم: أ.م. د. صوفيا جبار sofia.jabbar@mu.edu.iq					
8. اهداف المقرر					
اهداف المادة الدراسية 1- الاطلاع على اصناف الاحياء المجهرية (البكتريا، الفطريات، الطحالب، الديدان الثعبانية، الطفيليات) 2- معرفة تركيب الخلية البكتريا والفطرية و فسلجتها وتغذيتها وايض هذه الاحياء 3- معرفة العوائل البكتريا ومواصفاتها 4- معرفة الاصناف التابعة للفطريات . 5- الاطلاع على اهم ارشادات مختبر الاحياء المجهرية 6- معرفة طرق التعقيم للمواد والاجهزة المستخدمة في المختبر 7- معرفة انواع وطرق تحضير الاوساط المستخدمة في انماء الاحياء المجهرية 8- معرفة طريقة التصبيغ 9- دراسة طرق العد البكتيري					
9. استراتيجيات التعليم والتعلم					
طريقة المناقشة والمحاضرة والاستجواب					الاستراتيجية
10. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	4	حفظ، فهم، تحليل	تعريف علم الاحياء وتصنيف العلوم التابعة له	محاضرة و المناقشة	الاجابات التحريرية

2	4	حفظ ،فهم، تحليل	اشكال البكتريا و مكونات السطح الخارجية للخلية البكتيرية	المحاضرة و المناقشة	الاختبارات التحريرية
3	4	حفظ ،فهم، تحليل	المكونات الداخلية للخلية البكتيرية	المحاضرة و المناقشة	الاختبارات التحريرية
4	4	حفظ ،فهم، تحليل	نمو البكتريا و تكاثرها	المحاضرة و المناقشة	الاختبارات التحريرية
5	4	حفظ ،فهم، تحليل	تغذية الاحياء المجهرية	المحاضرة و المناقشة	الاختبارات التحريرية
6	4	حفظ ،فهم، تحليل	الفطريات	المحاضرة و المناقشة	الاختبارات التحريرية
7	4	حفظ ،فهم، تحليل	الطحالب	المحاضرة و المناقشة	الاختبارات التحريرية
8	4	حفظ ،فهم، تحليل	الابتدائيات (الطفيليات)	المحاضرة و المناقشة	الاختبارات التحريرية
9	4	حفظ ،فهم، تحليل	الفايروسات	المحاضرة و المناقشة	الاختبارات التحريرية
10	4	حفظ ،فهم، تحليل	وراثة الاحياء المجهرية	المحاضرة والمناقشة	الاختبارات التحريرية

11. تقييم المقرر

الحضور 5 + الامتحانات والواجبات اليومية 2 + التقارير 3 + الامتحان العملي 15 + الامتحان الشهري 25 = 50 السعي
الامتحان النهائي 20 عملي + 30 نظري

12. مصادر التعلم والتدريس

الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)	علم الاحياء المجهرية
المراجع الرئيسة (المصادر)	علم الجراثيم الجزء النظري علم الجراثيم الجزء العملي
الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير)	
المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت	

نموذج وصف المقرر

1. اسم المقرر					
تصنيف نبات					
2. رمز المقرر					
0024202					
3. الفصل / السنة 2024					
الفصل الثاني / السنة الثانية					
4. تاريخ إعداد هذا الوصف					
2025/ 2 / 14					
5. أشكال الحضور المتاحة					
حضور					
6. عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي)					
60 ساعة عدد الوحدات 3					
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا أكثر من اسم يذكر)					
الاسم: أ.م.د. حازم سلطان صفانه الأيميل : Hazim-agr-70@mu.edu.iq					
8. اهداف المقرر					
اهداف المادة الدراسية • يبحث في علم التصنيف النبات على الاسس المعتمده في تصنيف النبات والمجالات التطبيقية لعلم التصنيف والعلاقات بين النباتات • يشمل على معرفه الاعضاء النباتيه المختلفه التي يمكن من خلا تصنيف النبات • معرفه الصفات الخضرية والتكاثرية وأهميتها في تصنيف النبات • الوسائل المتبعه في تصنيف النبات • دراسه الاهميه التطوريه لأعضاء التكاثرية • دراسه نباتات ذوات الفلق الواحده ونباتات ذوات الفلقتين					
9. استراتيجيات التعليم والتعلم					
الاستراتيجية طرح اسئله استنتاجيه على الطلاب وضع برامج تدريبيه ايجاد الحلول للمشاكل والمعوقات التي تصادف الطلبة في الجزء العملي تمكين الطلبة من ايجاد حلول وتطبيقات للمواقف المتنازمه					
10. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
الأول	4	الشرح وعرض النموذج والمحاضرة	مقدمه في تصنيف النبات وأهميته - اسس تصنيف النبات ومصطلحات عامه حول التصنيف	حضور	اختبار يومي

الثاني	4	الشرح وعرض النموذج والمحاضرة	المجالات التطبيقية لعلم التصنيف - العلاقات بين النباتات	حضور	اختبار يومي
الثالث	4	الشرح وعرض النموذج والمحاضرة	انظمه التصنيف - انماط التوبوب القديم والحديث - التسميه العلميه - قوانينها المراتب التصنيفيه	حضور	اختبار يومي
الرابع	4	الشرح وعرض النموذج والمحاضرة	الصفات البدائيه والمتقدمه في الاجزاء النباتيه - الصفات الخضرية والتكاثرية واهميتها في التصنيف	حضور	اختبار يومي
الخامس	4	الشرح وعرض النموذج والمحاضرة	تركيب الاعضاء الزهرية على التخت الزهري - تناظر الزهره - عدد حلقات الزهره وعدد اعضاء الحلقة الواحد	حضور	اختبار يومي
السادس	4	الشرح وعرض النموذج والمحاضرة	الانظمه الزهرية - المعادله الزهرية - التمشيم	حضور	اختبار يومي
السابع	4	الشرح وعرض النموذج والمحاضرة	طرق دراسه الوحدة التصنيفيه بشكل مقارن	حضور	اختبار يومي
الثامن	4	الشرح وعرض النموذج والمحاضرة	الاهميه التطوريه للاجزاء التكاثرية - النباتات الوعائيه غير الزهرية - النباتات الوعائيه الزهرية	حضور	اختبار يومي
التاسع	4	الشرح وعرض النموذج والمحاضرة	الصفات التطوريه للنبات الزهره - اصل النباتات الزهرية	حضور	اختبار يومي
العاشر	4	الشرح وعرض النموذج والمحاضرة	دراسه المجاميع النباتيه - والتأكد على النباتات البذريه وصفات عائلات من نباتات عاريات البذور	حضور	اختبار يومي
الحادي عشر	4	الشرح وعرض النموذج والمحاضرة	نباتات ذوات الفلقة الواحد و الفلقتين	حضور	اختبار يومي
الثاني عشر	4	الشرح وعرض النموذج والمحاضرة	وصف لعائلات مختاره من ذوات الفلق الواحد مثل النجيليه والسعديه	حضور	اختبار يومي
الثالث عشر	4	الشرح وعرض النموذج والمحاضرة	وصف لعائلات مختاره من ذوات الفلقتين مثل البقوليه والخبازيه والرمرايه والخيميه	حضور	اختبار يومي
الرابع عشر	4	الشرح وعرض النموذج والمحاضرة	وصف لعائلات الصليبيه والمركبه والقتانيه والبادنجانيه	حضور	اختبار يومي
الخامس عشر	4	الشرح وعرض النموذج والمحاضرة	نباتات البيئه العراقيه	حضور	اختبار يومي

11. تقييم المقرر

الحضور 5 + الامتحانات والواجبات اليومية 2 + التقارير 3 + الامتحان العملي 15 + الامتحان الشهري 25 = 50 السعي
الامتحان النهائي 20 عملي + 30 نظري

12. مصادر التعلم والتدريس

الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)	تصنيف النبات دكتور حسين علي الموسوي
المراجع الرئيسة (المصادر)	مقالات حديثه من الانترنت ومن مجلات علميه مختصه ومجله العلوم الزراعيه العراقيه والمكتبه الافتراضيه
الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير)	المجلات العلميه الاكاديميه العراقيه
المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت	Plant taxonomy

نموذج وصف المقرر

1. اسم المقرر : الارشاد الزراعي				
0C14202				
2. رمز المقرر :				
3. الفصل / السنة :				
الفصل الاول / السنة الثانية				
4. تاريخ إعداد هذا الوصف :				
2025/ 2 / 12				
5. أشكال الحضور المتاحة :				
حضور				
6. عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي) :				
30 ساعة / وحدتين				
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (اذا اكثر من اسم يذكر)				
الاسم: أ.م.د. علاء حسين عبد الأيمل : alaahussein73@mu.edu.iq				
8. اهداف المقرر				
اهداف المادة الدراسية		• تعليم وتعريف الطلبة بالحلقة الالهة في جهاز الارشاد الزراعي وهو المرشد الزراعي ودوره في نقل المادة العلمية من دوائر البحث العلمي وايصالها الى المزارع بشيء من السهولة والسياقة. • تعليم الطلبة فن التبني للأفكار الايجابية في مجال الزراعة .		
9. استراتيجيات التعليم والتعلم				
الاستراتيجية		أ- الاهداف المعرفية ب – الأهداف المهاراتية الخاصة بالبرنامج 1- بحوث تخرج. 2- تقارير علمية 3- ربط المعلومات بالواقع الهندسي		
10. بنية المقرر				
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم
طريقة التقييم				

1	2	حفظ، فهم، تطبيق عملي	نيزة تاريخية عن الارشاد الزراعي	المحاضرة والمناقشة	الاختبارات الشفوية
2	2	حفظ، فهم، تطبيق عملي	انواع الارشادي التدريب	المحاضرة والمناقشة	امتحان سريع
3	2	حفظ، فهم، تطبيق عملي	عملية الاتصال	المحاضرة والمناقشة	الاختبارات الشفوية
4	2	حفظ، فهم، تطبيق عملي	عملية تبني وانتشار المبتكرات الحديثة	المحاضرة والمناقشة	امتحان سريع
5	2	حفظ، فهم، تطبيق عملي	القيادة الريفية	المحاضرة والمناقشة	الاختبارات الشفوية
6	2	حفظ، فهم، تطبيق عملي	تخطيط الارشادية البرامج	المحاضرة والمناقشة	امتحان سريع
7	2	حفظ، فهم، تطبيق عملي	طرائق الارشاد الزراعي والوسائل الارشادية	امتحان تحريري	امتحان تحريري
8	2	حفظ، فهم، تطبيق عملي	فلسفة الارشاد الزراعي	المحاضرة والمناقشة	امتحان سريع
9	2	حفظ، فهم، تطبيق عملي	التعلم والتعليم	المحاضرة والمناقشة	الاختبارات الشفوية
10	2	حفظ، فهم، تطبيق عملي	اهمية استخدام طرق الري الحديثة وأثارها الاقتصادية	المحاضرة والمناقشة	امتحان سريع
11	2	حفظ، فهم، تطبيق عملي	دور الارشاد الزراعي في الحفاظ على المناطق الاثرية	المحاضرة والمناقشة	الاختبارات الشفوية
12	2	حفظ، فهم، تطبيق عملي	الازمة المائية	المحاضرة والمناقشة	امتحان سريع
13	2			امتحان تحريري	امتحان تحريري
14	2				
15	2				
11. تقييم المقرر					
الحضور 5 + الامتحانات والواجبات اليومية 2 + التقارير 3 + الامتحان العملي 15 + الامتحان الشهري 25 = 50 السعي الامتحان النهائي 20 عملي + 30 نظري					

12. مصادر التعلم والتدريس	
الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)	مبادئ الارشاد الزراعي - عبدالله السامرائي
المراجع الرئيسة (المصادر)	تخطيط البرامج الارشادية 1992- عبدالله السامرائي علم الارشاد الزراعي 1990- عدنان حسين الجارحي
الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير)	- مجلة الزراعة العراقية
المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت	كل مواقع المجلات الزراعية ومجلات الآفات الزراعية وطرق مكافحتها

نموذج وصف المقرر

1. اسم المقرر					
حاسبات 1					
2. رمز المقرر					
U014201					
3. الفصل / السنة					
الفصل الاول / المرحلة الثانية					
4. تاريخ إعداد هذا الوصف					
2025\3\7					
5. أشكال الحضور المتاحة					
حضور فعلي					
6. عدد الساعات الدراسية (الكلي) / عدد الوحدات (الكلي)					
30 ساعة عدد الوحدات 2					
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا أكثر من اسم يذكر)					
الاسم: أ.د. كزار حميد عبد الكريم الأيميل : khak9784@mu.edu.iq					
8. اهداف المقرر					
• ان يتعرف الطالب على تطبيق مايكروسوفت بوربوينت. • ان يعرف فوائد هذه التطبيقات في الحياة العلمية والعملية. • ان يقوم بتطبيق امثلة عملية مستوحاة من نماذج عملية حقيقية.					اهداف المادة الدراسية
9. استراتيجيات التعليم والتعلم					
1- الشرح والتوضيح. 2- المجاميع الطلابية. 4- الدروس العملية. 6 - طريقة التعلم الذاتي من خلال التطبيق العملي بشكل فردي.					الاستراتيجية
10. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
الأول	2	مقدمة الى برنامج بوربوينت	مايكروسوفت بوربوينت	الشرح وعرض المحاضرة	الإمتحان
الثاني	2	التبويبات والمجاميع	مايكروسوفت بوربوينت	الشرح وعرض المحاضرة	الإمتحان
الثالث	2	التبويبات والمجاميع	مايكروسوفت بوربوينت	الشرح وعرض المحاضرة	الإمتحان
الرابع	2	امثلة عملية	مايكروسوفت بوربوينت	تطبيق عملي	الإمتحان
الخامس	2	امثلة عملية	مايكروسوفت بوربوينت	تطبيق عملي	الإمتحان
السادس	2	التعامل مع الجداول	مايكروسوفت بوربوينت	الشرح وعرض المحاضرة	الإمتحان

الإمتحان	الشرح وعرض المحاضرة	مايكروسوفت بوربوينت	التعامل مع الافلام	2	السابع
الإمتحان	الشرح وعرض المحاضرة	مايكروسوفت بوربوينت	التعامل مع الافلام	2	الثامن
الإمتحان	الشرح وعرض المحاضرة	مايكروسوفت بوربوينت	التعامل مع الاشكال	2	التاسع
الإمتحان	تطبيق عملي	مايكروسوفت بوربوينت	امثلة عملية	2	العاشر
الإمتحان	تطبيق عملي	مايكروسوفت بوربوينت	امثلة عملية	2	الحادي عشر
الإمتحان	الشرح وعرض المحاضرة	مايكروسوفت بوربوينت	Smart Art التعامل مع	2	الثاني عشر
الإمتحان	الشرح وعرض المحاضرة	مايكروسوفت بوربوينت	التعامل مع المخططات	2	الثالث عشر
الإمتحان	تطبيق عملي	مايكروسوفت بوربوينت	امثلة عملية	2	الرابع عشر
الإمتحان	تطبيق عملي	مايكروسوفت بوربوينت	امثلة عملية	2	الخامس عشر

11. تقييم المقرر

- 1- الاختبارات النظرية 25
- 2- الاختبارات العملية 15
- 3- التقارير والدراسات 10
- 4- الامتحان النهائي 50

12. مصادر التعلم والتدريس

	الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجد)
Microsoft Office PowerPoint 2010 (university of Virginia health system) -6 Lectures Microsoft PowerPoint by Eng.M.Abou Elale -2	المراجع الرئيسة (المصادر)
	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير)
https://edu.gcfglobal.org/en/powerpoint2010/slide-basics/1	المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت

نموذج وصف المقرر

1. اسم المقرر					
تقنيات حيائية					
2. رمز المقرر					
0024303					
3. الفصل / السنة					
الفصل الربيعي / الثالثة					
4. تاريخ إعداد هذا الوصف					
2025\ 2 \26					
5. أشكال الحضور المتاحة					
حضور فعلي					
6. عدد الساعات الدراسية (الكلية)/ عدد الوحدات (الكلية)					
60 ساعة (30 نظري + 30 عملي)/ 3 وحدات					
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا اكثر من اسم يذكر)					
الاسم: أ.م.د. ضفاف جبار شمران الأيمل : dhifaf15@mu.edu.iq					
8. اهداف المقرر					
الاهداف المادة الدراسية			التعرف على علم التقنيات الحياتية - دراسة الاحماض النووية وتركيبها - دراسة التعبير الجيني وطرق تنظيمه - معرفة التقنيات الحياتية المستخدمة في الهندسة الوراثية - التعرف على طرق اعادة ترتيب الاحماض النووية ونقل الجينات بين الانواع والاجناس المختلفة - التعرف على تطبيقات التقنيات الحياتية في المجالات الزراعية الطبية الصناعية وغيرها من المجالات المختلفة		
9. استراتيجيات التعليم والتعلم					
الاستراتيجية			الاهداف المعرفية 1- التعرف على التقنيات الحياتية 2- التعرف على اهمية التقنيات الحياتية 3- الاسباب التي ادت لتطور علم التقنيات الحياتية 4- التعرف على طرق التعبير الجيني للجينات المختلفة والتخصص الحاصل في الخلايا 5- ان يتعلم الطالب تقنيات الهندسة الوراثية وطرق التحويل الوراثي وامكانية استخدامها في مجال وقاية النبات من مسببات المرضية الاهداف المهاراتية 1- معرفة الطلاب لتقنيات استخلاص الاحماض النووية 2- التعرف على طرق تضخيم الـ DNA بتقنية PCR 3- التعرف على طرق الترحيل الكهربائي لقطع الحامض النووي 4- التعرف على المفاعلات الحيوية المستخدمة في التصنيع الحيوي		
10. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
الأول	4	حفظ ،فهم، تطبيق	تعريف بعلم التقنيات الحياتية ومراحل تطوره واسباب تطوره	الشرح وعرض النموذج و المحاضرة	الإمتحان الاسئلة الشفوية

الثاني	4	حفظ ،فهم، تطبيق	تجارب اثبات المادة الوراثية تركيب الـ DNA والاختلاف بين حقيقية وبدائية النواة	الشرح وعرض النموذج و المحاضرة	الإمتحان
الثالث	4	حفظ ،فهم، تطبيق	تركيب الـ RNA انواعه المختلفة والفروقات بينها	الشرح وعرض النموذج و المحاضرة	الإمتحان
الرابع	4	حفظ ،فهم، تطبيق	تضاعف الـ DNA الانزيمات المشتركة في التضاعف ومراحل التضاعف	الشرح وعرض النموذج و المحاضرة	الإمتحان
الخامس	4		التعبير الجيني استنساخ الـ mRNA	الشرح وعرض النموذج و المحاضرة	الإمتحان
السادس	4		امتحان شهري	الشرح وعرض النموذج و المحاضرة	الإمتحان
السابع	4		التعبير الوراثي الترجمة تركيب البروتين مراحل تكون الببتيد المتعدد والعمليات اللاحقة	الشرح وعرض النموذج و المحاضرة	الإمتحان
الثامن	4		تنظيم التعبير الجيني انواع الجينات التعبير المستحث والكابح مفهوم الاوبرون امثلة عنه	الشرح وعرض النموذج و المحاضرة	الإمتحان
التاسع	4		مقدمة عن الهندسة الوراثية النواقل البلازميدات	الشرح وعرض النموذج و المحاضرة	الإمتحان
العاشر	4		الكلونة طرق ادخال الجينات داخل الخلايا	الشرح وعرض النموذج و المحاضرة	الإمتحان
الحادي عشر	4		النانو تكنولوجيا انواعها استخدامها	الشرح وعرض النموذج و المحاضرة	الإمتحان
الثاني عشر	4		امتحان شهري	الشرح وعرض النموذج و المحاضرة	الإمتحان
الثالث عشر	4		المفاعلات الحيوية	الشرح وعرض النموذج و المحاضرة	الإمتحان
الرابع عشر	4		الوقود الحيوي	الشرح وعرض النموذج و المحاضرة	الإمتحان
الخامس عشر	4		امتحان شامل	الشرح وعرض النموذج و المحاضرة	الإمتحان

11. تقييم المقرر

- 1- الاختبارات النظرية 25
- 2- الاختبارات العملية 15
- 3- التقارير والدراسات 10
- 4- الامتحان النهائي 50

12. مصادر التعلم والتدريس

الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)	
المراجع الرئيسية (المصادر)	تقانات النبات الاحيائية مترجم / K. G. RAMAWAT Udaipur-313001 India
الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير)	2. مبادئ الوراثة الجزيئية / د. محمد باقر صاحب الشهيبي وآخرون
المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت	الكتب والمجلات الأكاديمية العراقية
	كل المواقع الخاصة بالتقنيات الحياتية

نموذج وصف المقرر

1. اسم المقرر:					
فسلجة حشرات					
2. رمز المقرر					
0014305					
3. الفصل / السنة					
الخريفي \ الثالثة					
4. تاريخ إعداد هذا الوصف:					
2025 \ 2 \ 27					
5. أشكال الحضور المتاحة:					
حضور					
6. عدد الساعات الدراسية (الكلية) / عدد الوحدات (الكلية)					
60 ساعة (30 نظري + 30 عملي) / 3 وحدات					
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا أكثر من اسم يذكر)					
الاسم: أ.م. د. خالد جابر عبد الرزاق الأيميل: khadry.ahmed@mu.edu.iq					
8. أهداف المقرر					
أهداف المادة الدراسية			التعريف بأهمية علم فسلجة الحشرات وأساسياته وتطبيق العملية و وظائف اعضاء جسم الحشرات		
9. استراتيجيات التعليم والتعلم					
الاستراتيجية			1-الاختبارات اليومية المفاجئة والاسبوعية المستمرة 2-التدريبات والانشطة في قاعة الدرس 3-ارشاد الطلاب الى بعض المواقع الالكترونية		
10. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
الاول	4	حفظ ،فهم . تحليل	جدار الجسم في الحشرات :- أهميته في حياة الحشرات ومكوناته ، الإنسلاخ في الحشرات .	المحاضرة و المناقشة	الاختبارات التحريرية
الثاني	4	حفظ ،فهم . تحليل	الجهاز الهضمي :- الوظائف الفلسجية لأجزاء القناة الهضمية ، الهضم الإمتصاص ،	المحاضرة و المناقشة	الاختبارات التحريرية
الثالث	4	حفظ ،فهم . تحليل	الإخراج في الحشرات :- الجهاز الإخراجي النموذجي	المحاضرة و المناقشة	الاختبارات التحريرية
الرابع	4	حفظ ،فهم . تحليل	طرق إخراج المواد السامة والزائدة ، دور الجهاز في التوازن المائي .	المحاضرة و المناقشة	الاختبارات التحريرية

الخامس	4	حفظ، فهم .تحليل	الجهاز التنفسي :- كيفية التنفس في الحشرات الأرضية والمائية المتطفلة	المحاضرة و المناقشة	الاختبارات التحريرية
السادس	4	حفظ، فهم .تحليل	جهاز الدوران :- وصف الجهاز ، الدم ومكوناته الكيميائية	المحاضرة و المناقشة	الاختبارات التحريرية
السابع	4	حفظ، فهم .تحليل	وضائف خلايا الدم وبلازما الدم	المحاضرة و المناقشة	الاختبارات التحريرية
الثامن	4	حفظ، فهم .تحليل	الجهاز العصبي في الحشرات :- وصف الجهاز	المحاضرة و المناقشة	الاختبارات التحريرية
التاسع	4	حفظ، فهم .تحليل	طريقة نقل الإيعازات العصبية وأعضاء الحس	المحاضرة و المناقشة	الاختبارات التحريرية
العاشر	4	حفظ، فهم .تحليل	الجهاز التناسلي في الحشرات و أعضاء التناسل	المحاضرة و المناقشة	الاختبارات التحريرية
الحادي عشر	4	حفظ، فهم .تحليل	طريقة تكوين البيض والحيامن في الجهازين الأنثوي والذكري	المناقشة والمحاضرة و	الاختبارات التحريرية
الثاني عشر	4	حفظ، فهم .تحليل	الهرمونات :- أنواعها	المحاضرة و المناقشة	الاختبارات التحريرية
الثالث عشر	4	حفظ، فهم .تحليل	دور الهرمونات في النمو والتطور والتكاثر ومنظمات النمو الحشرية .	لمحاضرة و المناقشة	الاختبارات التحريرية
الرابع عشر	4	حفظ، فهم .تحليل	الهرمونات :- أنواعها ، دورها في حياة الحشرة .	المحاضرة و المناقشة	الاختبارات التحريرية
الخامس عشر	4	حفظ، فهم .تحليل	جدار الجسم في الحشرات :- أهميته في حياة الحشرات ومكوناته ، الانسلاخ في الحشرات .	المحاضرة و المناقشة	الاختبارات التحريرية

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)	فلسجة الحشرات \ د. ثابت عبد المنعم الدركزلي
المراجع الرئيسة (المصادر)	محاضرات في فلسجة الحشرات (د. رعد فاضل 2010)
الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية،	
المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت	

نموذج وصف المقرر

1. اسم المقرر					
ديدان ثعبانية(نيماتودا)					
2. رمز المقرر					
0024304					
3. الفصل / السنة					
الربيعي/الثالثة					
4. تاريخ إعداد هذا الوصف					
2025\ 2 \26					
5. أشكال الحضور المتاحة					
حضور ي : حسب جدول المحاضرات الاسبوعي					
6. عدد الساعات الدراسية (الكلية)/ عدد الوحدات (الكلية)					
60 ساعة (30 نظري + 30 عملي)/ 3 وحدات					
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (اذا اكثر من اسم يذكر)					
الاسم: أ.م.د أحمد شمخي جبار الأيمل : ahmedshmky65@mu.edu.iq					
8. اهداف المقرر					
- التعرف على الأمراض النيماتودية التي تصيب النبات ودورة حياتها - معرفة كيفية عزل وتشخيص النيماتودا داخل المختبر - معرفة الطرق المناسبة لمقاومة الديدان الثعبانية سواء باستخدام الطرق الزراعية او الطبيعية او است - الطرق البايولوجية او الكيميائية او استخدام الاصناف المقاومة - التعرف على دور النيماتودا كناقل للأمراض الفايروسية والبكتيرية وكيفية الوقاية والإقلال من الإصابة - الحقل - يبرز مهارة التعامل الميداني مع المزارع في شرح مشكلات الامراض النيماتودية وطرق مكافحتها					اهداف المادة الدراسية
9. استراتيجيات التعلم والتعليم					
من خلال المحاضرات النظرية والدروس العملية في المختبر والزيارات الميدانية للحقول استخدام الصور التوضيحية والفيديوات الخاصة بالمادة العلمية فضلا عن البحث في الانترنت لحل الأسئلة التي تطرح من قبل التدريسي وإجراء نقاشية حول المواضيع المطروحة					الاستراتيجية
10. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	2نظري و2 عملي	تعريف الديدان الثعبانية (النيماتودا) ،	ديدان ثعبانية	استخدام البوربوينت ،زيارات حقول ، مناقشة الطلبة	امتحانات ، تقارير ، مناقشات ، كوزات
2	2نظري و2 عملي	الأهمية الاقتصادية للديدان ن الثعبانية كآفات هامة على معظم المحاصيل الزراعية .	ديدان ثعبانية	استخدام البوربوينت ،زيارات حقول ، مناقشة الطلبة	امتحانات ، تقارير ، مناقشات ، كوزات
3	2نظري و2 عملي	مميزاتها العامة – طبيعة تواجدها وانتشارها مع التركيز على نيماتودا النبات	ديدان ثعبانية	استخدام البوربوينت ،زيارات حقول ، مناقشة الطلبة	امتحانات ، تقارير ، مناقشات ، كوزات
4	2نظري و2 عملي	دراسة الصفات المورفولوجية الهامة من حيث الحجم – الشكل	ديدان ثعبانية	استخدام البوربوينت	امتحانات ، تقارير ، مناقشات ، كوزات

				زيارات حقول ، مناقشة الطلبة	
5	2نظري و2 عملي	الخارجي - جدار الجسم الحجاز المضمي (تجويف الفم - المريء - الأمعاء)	ديدان ثعبانية	استخدام البوربوينت ،زيارات حقول ، مناقشة الطلبة	امتحانات ، تقارير ، مناقشات ، كوزات
6	2نظري و2 عملي	الجهاز الابرزي - الجهاز التناسلي - الجهاز العصبي وأعضاء الحس	ديدان ثعبانية	استخدام البوربوينت ،زيارات حقول ، مناقشة الطلبة	امتحانات ، تقارير ، مناقشات ، كوزات
7	2نظري و2 عملي	تصنيف نيماتودا النبات مع دراسة ووصف الأجناس الشائعة والهامية من البيئة العراقية	ديدان ثعبانية	استخدام البوربوينت ،زيارات حقول ، مناقشة الطلبة	امتحانات ، تقارير ، مناقشات ، كوزات
8	2نظري و2 عملي	العوامل البيئية وعلاقتها بنشاط وتكاثر النيماتودا	ديدان ثعبانية	استخدام البوربوينت ،زيارات حقول ، مناقشة الطلبة	امتحانات ، تقارير ، مناقشات ، كوزات
9	2نظري و2 عملي	التربة وصفاتها المختلفة -الرطوبة - الحرارة - التغذية	ديدان ثعبانية	استخدام البوربوينت ،زيارات حقول ، مناقشة الطلبة	امتحانات ، تقارير ، مناقشات ، كوزات
10	2نظري و2 عملي	العوائل النباتية ، الاعراض المرضية المتسببة عن الاصابة بالنيماتودا والاضرار الناتجة عنها	ديدان ثعبانية	استخدام البوربوينت ،زيارات حقول ، مناقشة الطلبة	امتحانات ، تقارير ، مناقشات ، كوزات
11	2نظري و2 عملي	دراسة الامراض المتسببة عن النيماتودا المنتشرة والمهامية من حيث عوامل انتشارها - اعراضها	ديدان ثعبانية	استخدام البوربوينت ،زيارات حقول ، مناقشة الطلبة	امتحانات ، تقارير ، مناقشات ، كوزات
12	2نظري و2 عملي	طبيعة ضرر النيماتودا المسببة للمرض - تكاثرها ودورة حياتها	ديدان ثعبانية	استخدام البوربوينت ،زيارات حقول ، مناقشة الطلبة	امتحانات ، تقارير ، مناقشات ، كوزات
13	2نظري و2 عملي	طرق الوقاية والاقبال من الاصابة ومقاومة الطفيل وخاصة تلك الامراض المتسببة عن بعض الأجناس الشائعة	ديدان ثعبانية	استخدام البوربوينت ،زيارات حقول ، مناقشة الطلبة	امتحانات ، تقارير ، مناقشات ، كوزات
14	2نظري و2 عملي	نقل بعض فيزوسات النبات بواسطة الديدان الثعبانية والعلاقة بينها ، طرق مقاومة الديدان الثعبانية (الافات النيماتودية)	ديدان ثعبانية	استخدام البوربوينت ،زيارات حقول ، مناقشة الطلبة	امتحانات ، تقارير ، مناقشات ، كوزات
15	2نظري و2 عملي	المقاومة بالطرق الزراعية والبايولوجية - المقاومة بالطرق الطبيعية - الأصناف والسلالات المقاومة - المقاومة الكيماوية باستخدام المبيدات	ديدان ثعبانية	استخدام البوربوينت ،زيارات حقول ، مناقشة الطلبة	امتحانات ، تقارير ، مناقشات ، كوزات

11.تقييم المقرر	
أمتحان شهري نظري 30 درجة تقسم الى 25 درجة امتحان تحريري و5 درجات موزعة بين الامتحانات اليومية والشفوية والتقارير والعملية 20 درجة مقسمة الى 15 درجة للامتحان الشهري و5 درجات موزعة كما في النظري	
12.مصادر التعلم والتدريس	
الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)	الكتب المتوفرة في المجانية
المراجع الرئيسية (المصادر)	أبو غربية ، وليد إبراهيم ، أحمد سعد الحازمي ، زهير عزيز اسطيفان و أحمد عبد السميع دواية (2010). نيماتودا النبات في البلدان العربية (الجزء الاول و الثاني) ، دار وائل للنشر والتوزيع ، 8242 ص. الحازمي ، احمد سعد (2009). مقدمة في نيماتولوجيا النبات . النشر العلمي والمطابع جامعة الملك سعود ، المملكة العربية السعودية ، 440 ص. شريف ، فياض محمد (2012). امراض النبات النيماتودية والحيوانات الابتدائية.الذاكرة للنشر والتوزيع ،بغداد ، العراق ، 248 ص. عثمان ،أحمد أحمد (2008) عالم النيماتودا المشكلة – الحل .الدار العربية للنشر والتوزيع ، القاهرة ، جمهورية مصر العربية ، 600 ص
الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير)	- المجلات التي تعني بعلم النيماتودا - النشرات الصادرة عن الشركات الزراعية
المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت	- كل مواقع المجلات الزراعية العربية والعالمية الصادرة باللغة الانكليزية

نموذج وصف المقرر

1. اسم المقرر :					
تربية نحل					
2. رمز المقرر :					
0024307					
3. الفصل / السنة :					
الفصل الربيعي / الثالثة					
4. تاريخ إعداد هذا الوصف :					
2025\ 2 \26					
5. أشكال الحضور المتاحة :					
حضور					
6. عدد الساعات الدراسية (الكلية) / عدد الوحدات (الكلية) :					
60 ساعة (30 نظري + 30 عملي) / 3 وحدات					
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا أكثر من اسم يذكر)					
الاسم: أ.م.د. علاء حسين عبد الأيمل : alaahussein73@mu.edu.iq					
8. أهداف المقرر					
- دراسة الطرق الحديثة في تربية النحل - دراسة فلسفة تربية النحل - أهمية دراسة تربية النحل - معرفة طرق مكافحة الأفات التي تصيب طائفة النحل - التعرف على افراد طائفة النحل - التعرف على طرق فرز العسل - فوائد منتجات طائفة النحل			أهداف المادة الدراسية		
9. استراتيجيات التعليم والتعلم					
الاستراتيجية					ب- الأهداف المعرفية أ- التعرف على افراد طائفة نحل العسل أ-2- التعرف على فلسفة ومبادئ تربية نحل العسل أ-3- جمع المعلومات عن برامج تربية النحل أ-4- ان يتقن الطالب كيفية تربية النحل . أ-5- ان يتمكن لايجاد الحلول في حالة الامراض الوبائية التي تصيب نحل العسل وطرق معالجتها . ب – الأهداف المهاراتية الخاصة بالبرنامج ب-1- معرفة الطلاب لبرامج تربية وفحص نحل العسل ب-2- اتخاذ القرار بسرعة لمكافحة الافات التي تصيب نحل العسل ب-3- الدخول على شبكة المعلومات ومعرفة الحديث في تربية النحل ب-4- استخدام التكنولوجيا الحديثة في فرز العسل ب-5- ان يتقن استعمال الطرق الحديثة والمتطورة في التربية .
10. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة / أو الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم

1	4	حفظ، فهم، تطبيق عملي	الاساس التاريخي لتربية النحل، الاهمية الاقتصادية لتربية النحل، انواع النحل، التسلسل التقسيمي للنحل	المحاضرة والمناقشة	الاختبارات الشفوية
2	4	حفظ، فهم، تطبيق عملي	سلالات نحل العسل، الصفات الوراثية المعتمدة لتشخيص سلالات النحل، الصفات الجيدة للسلالات المنتجة للعسل	المحاضرة والمناقشة	امتحان سريع
3	4	حفظ، فهم، تطبيق عملي	التشريح الخارجي لجسم النحل(الرأس وزوائده، الصدر وزوائده، البطن وزوائدها	المحاضرة والمناقشة	الاختبارات الشفوية
4	4	حفظ، فهم، تطبيق عملي	الجهاز الهضمي وملحقاته، ميكانيكية الهضم، طريقة تحويل الرحيق الى عسل، جهاز الخراج (اقسامه، عمله ودوره في التخلص من المواد السامة والفضلات)، غدد النحل	المحاضرة والمناقشة	امتحان سريع
5	4	حفظ، فهم، تطبيق عملي	جهاز الدوران، اقسامه، وظائفه، الجهاز التنفسي، اقسامه، الثغور التنفسية وتوزيعها، الجهاز العصبي	المحاضرة والمناقشة	الاختبارات الشفوية
6	4	حفظ، فهم، تطبيق عملي	امتحان الشهر الاول	المحاضرة والمناقشة	امتحان سريع
7	4	حفظ، فهم، تطبيق عملي	الجهاز التناسلي الا نثوي، اقسامه، العوامل المؤثرة على معدل عدد البيض الذي تضعه الملكة، الجهاز التناسلي الذكر، اقسامه	امتحان تحريري	امتحان تحريري
8	4	حفظ، فهم، تطبيق عملي	حياتية افراد طائفة النحل(الملكة، الشغالة، الذكر)	المحاضرة والمناقشة	اختبارات شفوية
9	4	حفظ، فهم، تطبيق عملي	الظواهر المختلفة في حياتية افراد الطائفة(التطريد، الامهات الكاذبة، السرقة) اسبابها، علامات ظهورها، اساليب السيطرة عليها	المحاضرة والمناقشة	امتحان سريع
10	4	حفظ، فهم، تطبيق عملي	القواعد الاساسية لانشاء المنحل، اساس النحل، العوامل المساعدة لنجاح تربية ملكات النحل القياسية	المحاضرة والمناقشة	اختبار شفوي
11	4	حفظ، فهم، تطبيق عملي	اهمية النحل في التلقيح الخلطي للنباتات، عدد خلايا النحل اللازمة للتلقيح في وحدة المساحة المزروعة.	المحاضرة والمناقشة	امتحان سريع
12	4	حفظ، فهم، تطبيق عملي	امتحان شهري	المحاضرة والمناقشة	اختبار شفوي

13	4	حفظ، فهم، تطبيق عملي	امراض وافات النحل	المحاضرة والمناقشة	امتحان سريع
14	4	حفظ، فهم، تطبيق عملي	امراض وافات النحل	المحاضرة والمناقشة	اختبار شفوي
11.تقييم المقرر					
الامتحانات اليومية : 10 درجات النشاط اليومي : 10 درجات الواجب البيتي : 10 درجات التقارير : 10 درجات الامتحان الشهري : 60 درجة					
12.مصادر التعلم والتدريس					
الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)			تربية النحل ودودة الحرير / د. لؤي كريم الناجي		
المراجع الرئيسة (المصادر)			1-تربية النحل بالطرق العصرية / سعيد التازي 2- تربية نحل العسل / د. حسن بن طالب اللواتي		
الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير)			- مجلة الزراعة العراقية - المجلات التي تعني بتربية النحل - النشرات الصادرة عن الشركات الزراعية		
المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت			كل مواقع المجلات الزراعية		

نموذج وصف المقرر

1. اسم المقرر	
تصميم وتحليل تجارب	
2. رمز المقرر	
0C14301	
3. الفصل / السنة	
الخريفي / الثالثة	
4. تاريخ إعداد هذا الوصف	
2025/02/14	
5. أشكال الحضور المتاحة	
حضور	
6. عدد الساعات الدراسية (الكلية) / عدد الوحدات (الكلية)	
60 ساعة (30 نظري + 30 عملي) / 3 وحدات	
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا أكثر من اسم يذكر)	
الاسم: د.علي عاجل جاسم	الأيمل : aliajil2005@mu.edu.iq
8. اهداف المقرر	
اهداف المادة الدراسية * تعريف الطالب ان هناك مجالات تعتمد على اجراء التجارب ولا بد من ان تصمم هذه التجارب على اسس علمية * عند تحليل التجارب يكون وفق طرائق علمية وخطوات منطقية * عند الحصول على نتائج دقيقة للتجربة يقودنا الى اتخاذ القرار المناسب * تعريف الطالب بانواع عديدة من التصاميم حيث ان لكل تجربة تصميم معين * تعريف الطالب عن كيفية اختبار معنوية كل أنموذج رياضي * تعريف الطالب بان هناك اختبارات تجرى قبل التجربة واختبارات تقترح بعد التجربة * تعريف الطالب ان هناك قيم ممكن ان تفقد اثناء التجربة ومن الممكن تقديرها	
9. استراتيجيات التعليم والتعلم	
الاستراتيجية أ- الاهداف المعرفية * تمكن الطالب من فهم طبيعة التجارب * تمكين الطالب من التمييز بين كل تصميم واخر * تمكين الطالب من التركيز على اهمية التجارب العملية وأنواعها * تمكين الطالب في معرفة الادماج وانواعه * تعرف الطالب متى يستخدم تصميم القطع المنشقة ب- الأهداف المهاراتية الخاصة بالبرنامج * مهارات التعامل مع مختلف أنواع التجارب * مهارات التمييز بين أنواع التجارب واختيار الانموذج الرياضي الصحيح	

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	4	حفظ، فهم، تطبيق عملي	نبذة تاريخية عن علم الاحصاء ، تعريف علم الاحصاء ، تقسيم الاحصاء	المحاضرة والمناقشة	الاختبارات الشفوية
2	4	حفظ، فهم، تطبيق عملي	مقاييس النزعة المركزية ، مقاييس التمرکز	المحاضرة والمناقشة	امتحان سريع
3	4	حفظ، فهم، تطبيق عملي	مقاييس التشتت	المحاضرة والمناقشة	الاختبارات الشفوية
4	4	حفظ، فهم، تطبيق عملي	اختبار الفرضيات ، الاخطاء الاحصائية ، اختبار الفرضيات - t	المحاضرة والمناقشة	امتحان سريع
5	4	حفظ، فهم، تطبيق عملي	اختبار مربع كاي	المحاضرة والمناقشة	الاختبارات الشفوية
6	4	حفظ، فهم، تطبيق عملي	مفاهيم وتعريف عامة في تصميم وتحليل التجارب ،	المحاضرة والمناقشة	امتحان سريع
7	4	حفظ، فهم، تطبيق عملي	انواع التجارب الزراعية ، التصميم العشوائي الكامل	امتحان تحريري	امتحان تحريري
8	4	حفظ، فهم، تطبيق عملي	اختبار المتوسطات	المحاضرة والمناقشة	امتحان سريع
9	4	حفظ، فهم، تطبيق عملي	تصميم القطاعات العشوائية الكاملة	المحاضرة والمناقشة	الاختبارات الشفوية
10	4	حفظ، فهم، تطبيق عملي	تصميم المربع اللاتيني	المحاضرة والمناقشة	امتحان سريع
11	4	حفظ، فهم، تطبيق عملي	التجارب العاملية ، تجارب عاملية بعاملين	المحاضرة والمناقشة	الاختبارات الشفوية
12	4	حفظ، فهم، تطبيق عملي	تجارب عاملية بثلاث عوامل	المحاضرة والمناقشة	امتحان سريع
13	4	حفظ، فهم، تطبيق عملي	تصميم اللالواح المنشقة ، بعاملين	المحاضرة والمناقشة	الاختبارات الشفوية
14	4	حفظ، فهم، تطبيق عملي	تصميم اللالواح المنشقة ، بثلاث عوامل	المحاضرة والمناقشة	امتحان سريع
15	4	حفظ، فهم، تطبيق	الارتباط والانحدار الخطي	امتحان تحريري	امتحان تحريري

		البسيط	عملي		
11.تقييم المقرر					
- الاختبارات النظرية : (امتحانات يومية – امتحانات شهرية – تمارين بيتية) - الاختبارات العملية : (امتحانات يومية – امتحانات شهرية – تمارين بيتية) - تقارير نظرية وعملية - تمارين ومسائل في الصف والبيت					
12.مصادر التعلم والتدريس					
1- تصميم وتحليل التجارب – خاشع الراوي وخلف الله			الكتب المقررة المطلوبة		
2000			المراجع الرئيسة (المصادر)		
-الكتب الاجنبية المتخصصة في تصميم التجارب الزراعية			الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير....)		
المقالات العربية الصادرة عن جهات اكاديمية ومهنية			المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت		

نموذج وصف المقرر

1. اسم المقرر					
فطريات 2					
2. رمز المقرر					
0024302					
3. الفصل / السنة					
الربيعي / الثالثة					
4. تاريخ إعداد هذا الوصف					
2025/02/14					
5. أشكال الحضور المتاحة					
حضور					
6. عدد الساعات الدراسية (الكلية) / عدد الوحدات (الكلية)					
60 ساعة (30 نظري + 30 عملي) / 3 وحدات					
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا اكثر من اسم يذكر)					
الاسم: د.علي عاجل جاسم الأيمل : aliajil2005@mu.edu.iq					
8. اهداف المقرر					
اهداف المادة الدراسية			• تعريف الطالب بانواع الفطريات الاسكية والبازيدية والناقصة التي تصيب النبات الاقتصادية. • تحديد الاهمية الاقتصادية من فوائد واضرار التي تسببها هذه الفطريات. • التعرف على العوامل البيئية المختلفة وتأثيرها على انتشار الفطريات. • التعرف على صفوف ورتب وعوائل وافراد هذه المجاميع من الفطريات والتي تصيب النباتات خاصة. • الاعراض المرضية التي تحدثها الفطريات الممرضة. • ايجاد افضل الطرق لمكافحة الامراض من خلال الطرق (الكيميائية ، الحيوية ، بيولوجية)		
9. استراتيجيات التعليم والتعلم					
الاستراتيجية			أ- الأهداف المعرفية * ان يتعرف الطالب على الامراض التي تصيب النباتات واسمائها . * ان يحاول معرفة كيفية انتقال المسببات المرضية من حقل الى اخر او انتشار المسبب خلال الحقل . * ان يتقن الطالب كيفية الوقاية من حدوث الامراض والسيطرة عليها . * ان يتمكن لاجاد الحلول في حالة الامراض الوبائية سريعة الانتشار وطرق السيطرة عليها . * التعرف على الطرق السريعة لتشخيص اصابة الفطريات للنباتات . * ان يقتن الطالب كيفية نشر المعلومات المتحصل عليها في السيطرة على المرض. ب - الأهداف المهاراتية الخاصة بالمقرر. * ان يتقن الطالب كيفية تشخيص هذه الامراض. * ان يتمكن الطالب كيفية معالجة الاصابة بالفطريات التي تصيب مختلف النباتات . * ان يتقن استعمال الات مكافحة. * ان يتقن استعمال الطرق الحديثة والمتطورة في مكافحة .		
10. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	4	حفظ، فهم، تطبيق عملي	الفطريات الكيسية	المحاضرة والمناقشة	الاختبارات الشفهية

2	4	حفظ، فهم، تطبيق عملي	الفطريات الكيسية الكروية	المحاضرة والمناقشة	امتحان سريع
3	4	حفظ، فهم، تطبيق عملي	الفطريات الكيسية ذات الثمار القارورية	المحاضرة والمناقشة	الاختبارات الشفوية
4	4	حفظ، فهم، تطبيق عملي	الفطريات الكأسية	المحاضرة والمناقشة	امتحان سريع
5	4	حفظ، فهم، تطبيق عملي	الفطريات البازيدية	المحاضرة والمناقشة	الاختبارات الشفوية
6	4	حفظ، فهم، تطبيق عملي	البازيديوم وانواع اجسام الثمرية	المحاضرة والمناقشة	امتحان سريع
7	4	حفظ، فهم، تطبيق عملي	تصنيفات الفطريات البازيدية	امتحان تحريري	امتحان تحريري
8	4	حفظ، فهم، تطبيق عملي	رتبة فطريات الاصداء	المحاضرة والمناقشة	امتحان سريع
9	4	حفظ، فهم، تطبيق عملي	رتبة فطريات التفحمت	المحاضرة والمناقشة	الاختبارات الشفوية
10	4	حفظ، فهم، تطبيق عملي	صف الفطريات الخصيبة	المحاضرة والمناقشة	امتحان سريع
11	4	حفظ، فهم، تطبيق عملي	رتبة فطريات الخيشومية	المحاضرة والمناقشة	الاختبارات الشفوية
12	4	حفظ، فهم، تطبيق عملي	شعبة الفطريات الناقصة	المحاضرة والمناقشة	امتحان سريع
13	4	حفظ، فهم، تطبيق عملي	رتب الفطريات الناقصة	المحاضرة والمناقشة	الاختبارات الشفوية
14	4	حفظ، فهم، تطبيق عملي	عوائل الفطريات الناقصة	المحاضرة والمناقشة	امتحان سريع
15	4	حفظ، فهم، تطبيق عملي	اهم الانواع الفطريات الناقصة	امتحان تحريري	امتحان تحريري

11. تقييم المقرر

- الاختبارات النظرية : (امتحانات يومية - امتحانات شهرية - تمارين بيتية)
- الاختبارات العملية : (امتحانات يومية - امتحانات شهرية - تمارين بيتية)
- تقارير نظرية وعملية
- تمارين ومسائل في الصف والبيت

12. مصادر التعلم والتدريس

الكتب المقررة المطلوبة	1. اساسيات الفطريات وامراضها النباتية / مجيد الشكري 2. الفطريات / سهيل واخرون
المراجع الرئيسة (المصادر)	1. أساسيات علم الفطريات / عبد العزيز مجيد نخيلان 2. اساسيات علم الفطريات / عبدالله بن ناصر
الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير)	كل المجالات الزراعية والتي لها علاقة بالامراض النبات
المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت	- كل مواقع المجالات الزراعية والفطرية والبايولوجية

نموذج وصف المقرر

1. اسم المقرر					
امراض النبات					
2. رمز المقرر					
0024301					
3. الفصل / السنة					
الربيعي / الثالثة					
4. تاريخ إعداد هذا الوصف					
2025/02/14					
5. أشكال الحضور المتاحة					
حضور					
6. عدد الساعات الدراسية (الكلية)/ عدد الوحدات (الكلية)					
60 ساعة (30 نظري + 30 عملي)/ 3 وحدات					
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (اذا اكثر من اسم يذكر)					
الاسم: د.علي فرج جبير					
الايمل : alifj80@mu.edu.iq					
8. اهداف المقرر					
اهداف المادة الدراسية • تعريف الطالب بالامراض التي تصيب النباتات بمختلف انواعها (الفطرية ، البكتيرية ، الفايروسية ، النيماتودية ، الفسلجية). • تحديد الاهمية الاقتصادية لهذه الامراض • التعرف على العوامل البيئه المختلفه وتأثيرها على انتشار الأمراض النباتيه المعديه • الاعراض المرضية التي تحدثها هذه الامراض • ايجاد افضل الطرق لمكافحة الامراض من خلال الطرق (الطبيعية، التطبيقية ، الميكانيكية، الزراعية، الحيوية، التشريعية، الكيماوية ، الوراثية، برامج مكافحة متكاملة)					
9. استراتيجيات التعلم والتعليم					
الاستراتيجية أ- الأهداف المعرفية * ان يتعرف الطالب على الامراض التي تصيب النباتات واسمائها . * ان يحاول معرفة كيفية انتقال مسببات المرضية من حقل الى اخر او انتشار المسبب خلال نفس الحقل . * ان يتقن الطالب كيفية الوقاية من حدوث الامراض والسيطرة عليها . * ان يتمكن لايجاد الحلول في حالة الامراض الوبائية سريعة الانتشار وطرق السيطرة عليها . * التعرف على الطرق الحديثة لتشخيص الامراض وايضا المكافحة . * ان يقتن الطالب كيفية نشر المعلومات المتحصل عليها في السيطرة على الامراض . ب - الأهداف المهاراتية الخاصة بالمقرر. * ان يتقن الطالب كيفية تشخيص هذه الامراض . * ان يتمكن الطالب كيفية معالجة الامراض التي تصيب النباتات * ان يتقن استعمال الات المكافحة للامراض . * ان يتقن استعمال الطرق الحديثة والمتطورة في المكافحة .					
10. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
	4	حفظ، فهم، تطبيق	تاريخ تطور علم امراض	المحاضرة	الاختبارات

الشفوية	والمناقشة	النبات (مقدمة تعريفية)	عملي		
امتحان سريع	المحاضرة والمناقشة	بعض التعاريف والمصطلحات في امراض النبات	حفظ، فهم، تطبيق عملي	4	2
الاختبارات الشفوية	المحاضرة والمناقشة	مستويات معيشة الكائنات الحية	حفظ، فهم، تطبيق عملي	4	3
امتحان سريع	المحاضرة والمناقشة	مراحل تطور المرض	حفظ، فهم، تطبيق عملي	4	4
الاختبارات الشفوية	المحاضرة والمناقشة	تشخيص المسبب المرضي و استجابة العائل للاصابة	حفظ، فهم، تطبيق عملي	4	5
امتحان سريع	المحاضرة والمناقشة	تقسيم المسببات المرضية	حفظ، فهم، تطبيق عملي	4	6
امتحان تحريري	امتحان تحريري	تأثير المسببات المرضية على عوائلها	حفظ، فهم، تطبيق عملي	4	7
امتحان سريع	المحاضرة والمناقشة	وسائل انتشار المسببات المرضية	حفظ، فهم، تطبيق عملي	4	8
الاختبارات الشفوية	المحاضرة والمناقشة	مقاومة ودفاعات العائل النباتي ضد المسببات المرضية	حفظ، فهم، تطبيق عملي	4	9
امتحان سريع	المحاضرة والمناقشة	طرق مكافحة أمراض النبات	حفظ، فهم، تطبيق عملي	4	10
الاختبارات الشفوية	المحاضرة والمناقشة	الفطريات والأمراض التي تسببها	حفظ، فهم، تطبيق عملي	4	11
امتحان سريع	المحاضرة والمناقشة	البكتيريا والأمراض التي تسببها	حفظ، فهم، تطبيق عملي	4	12
الاختبارات الشفوية	المحاضرة والمناقشة	الفايروسات النباتية والأمراض التي تسببها	حفظ، فهم، تطبيق عملي	4	13
امتحان سريع	المحاضرة والمناقشة	المسببات المرضية الاخرى والأمراض التي تسببها	حفظ، فهم، تطبيق عملي	4	14
امتحان تحريري	امتحان تحريري	امتحان تحريري	حفظ، فهم، تطبيق عملي	4	15

11. تقييم المقرر

- الاختبارات النظرية : (امتحانات يومية - امتحانات شهرية - امتحانات شفوية)
- الاختبارات العملية : (امتحانات يومية - امتحانات شهرية - امتحانات شفوية)
- تقارير نظرية وعملية
- نماذج للفحص وتجارب عملية

12. مصادر التعلم والتدريس

الكتب المقررة المطلوبة	1. كتاب اساسيات الفطريات وامراض النبات (الشكري) 2. كتاب اجريوس مترجم الى اللغة العربية 2005
المراجع الرئيسة (المصادر)	- مجلة الزراعة العراقية - المجلات التي تعني بامراض المحاصيل الحقلية كافة - النشرات الصادرة عن الشركات الزراعية وشركات المبيدات
الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير)	- كل مواقع المجلات الزراعية ومجلات امراض المحاصيل
المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت	الشبكة العنكبوتية

نموذج وصف المقرر

1. اسم المقرر					
مكافحة الأدغال					
2. رمز المقرر					
0024306					
3. الفصل / السنة					
الربيعي / الثالثة					
4. تاريخ إعداد هذا الوصف					
5. أشكال الحضور المتاحة					
حضور / قاعة / مختبر					
6. عدد الساعات الدراسية (الكلية) / عدد الوحدات (الكلية)					
60 ساعة (30 نظري + 30 عملي) / 3 وحدات					
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا أكثر من اسم يذكر)					
الاسم: أ.م.د. حسام سعدي محمد الأيميل : husam.saadi@mu.edu.iq					
8. أهداف المقرر					
أهداف المادة الدراسية					
• التشخيص..... • الوقاية • مكافحة • تحسين الانتاج كمأ ونوعاً					
9. استراتيجيات التعليم والتعلم					
الاستراتيجية الشرح النقاش / السؤال والجواب التطبيق					
10. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	4	مقدمة / المفهوم	تعريف الأدغال	شرح ونقاش وعرض تقديمي	اختبار
2	4	مواصفات نباتات	التشخيص	شرح ونقاش وعرض تقديمي	اختبار
3	4	الأدغال	تكملة التشخيص	شرح ونقاش وعرض تقديمي	اختبار
4	4	مواصفات إضافية	تمييز البذور	شرح ونقاش وعرض تقديمي	اختبار
5	4	للأدغال	تعريفها	شرح ونقاش وعرض تقديمي	اختبار
6	4	مواصفات بذور الأدغال	والعوام	شرح ونقاش وعرض تقديمي	اختبار
7	4	ظاهرة السكون	المؤثرة	شرح ونقاش وعرض تقديمي	اختبار
8	4	تصنيف الأدغال طبيعياً	العوائل النباتية	شرح ونقاش وعرض تقديمي	اختبار
9	4	تصنيف الأدغال	طرق التصنيف	شرح ونقاش وعرض تقديمي	اختبار
10	4	صناعياً	تكاثر جنسي	شرح ونقاش وعرض تقديمي	اختبار
11	4	طرق تكاثر الأدغال	وخضري	شرح ونقاش وعرض تقديمي	اختبار
12	4	وسائل انتشار الأدغال	طرق الانتشار	شرح ونقاش وعرض تقديمي	اختبار
13	4	الوسائل الوقائية لتقليل	وسائل المنع	شرح ونقاش وعرض تقديمي	اختبار
14	4	الانتشار	والتجوير	شرح ونقاش وعرض تقديمي	اختبار

15	4	طرق مكافحة الميكانيكية طرق مكافحة الحيوية الممارسات الزراعية الطريقة الكيميائية المكافحة المتكاملة والمستدامة	المكافحة الميكانيكية المكافحة الحيوية الوشائل الزراعية المبيدات الكيميائية برامج IWM	شرح ونقاش وعرض تقديمي	اختبار
11. تقييم المقرر					
1- النظري (الشهري) : 25% 2- العملي (الشهري) : 10% 3- التقرير والحضور : 5% 4- الاختبارات اليومية : 10% 5- النهائي : 50%					
12. مصادر التعلم والتدريس					
الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)			الأدغال وطرق مكافحتها 1985		
المراجع الرئيسية (المصادر)			البحوث المنشورة		
الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير....)			المجلات العلمية المختصة بالأدغال		
المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت			مواقع الجامعات / المجلات / المؤسسات البحثية التقارير العلمية		

نموذج وصف المقرر

1. اسم المقرر:					
الكيمياء الحيوية					
2. رمز المقرر					
0014301					
3. الفصل / السنة					
خريفي / الثالثة					
4. تاريخ إعداد هذا الوصف					
2025/2/26					
5. أشكال الحضور المتاحة					
حضور					
6. عدد الساعات الدراسية (الكلية) / عدد الوحدات (الكلية)					
60 ساعة (30 نظري + 30 عملي) / 3 وحدات					
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا أكثر من اسم يذكر)					
الاسم: أ.د جاسم قاسم مناتي الأيميل : jasimiraqe@mu.edu.iq					
8. اهداف المقرر					
اهداف المادة الدراسية:		• تعريف الطالب على اهمية الكيمياء الحيوية • دراسة الكربوهيدرات • دراسة الاحماض الامينية • دراسة الليبيدات • دراسة الاحماض النووية			
9. استراتيجيات التعلم والتعليم					
الاستراتيجية		الاساليب السمعية (شرح التدريسي للموضوع) اسلوب الكتابة على السبورة اسلوب الحوار المباشر بين التدريسي والطالب مع تقييم الطالب في المشاركات الصفية			
10. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	4	محاضرة نظرية	الكربوهيدرات- تعريفها - أقسامها	محاضرة	امتحان سريع
2	4	محاضرة نظرية	السكريات الأحادية	محاضرة	امتحان سريع
3	4	محاضرة نظرية	السكريات المتعددة الواطئة	محاضرة	امتحان سريع
4	4	محاضرة نظرية	السكريات العديدة	محاضرة	امتحان سريع
5	4	امتحان	امتحان	محاضرة	امتحان الشهر الاول
6	4	محاضرة نظرية	الأحماض الامينية – أقسامها – تفاعلاتها	محاضرة	امتحان سريع
7	4	محاضرة نظرية	البروتينات – تركيبها – بناءها – أقسامها	محاضرة	امتحان سريع
8	4	محاضرة نظرية	الأحماض الدهنية – أقسامها – تفاعلاتها	محاضرة	امتحان سريع
9	4	محاضرة نظرية	الليبيدات البسيطة – تركيبها – أقسامها	محاضرة	امتحان سريع

10	4	امتحان	امتحان	امتحان نظري	امتحان الشهر الثاني
11	4	محاضرة نظرية	اللبيدات المركبة والمشتقة- تركيبها – أقسامها	محاضرة	امتحان سريع
12	4	محاضرة نظرية	الأحماض النووية ، أهميتها	محاضرة	امتحان سريع
13	4	محاضرة نظرية	تركيبها ، أقسامها	محاضرة	امتحان سريع
14	4	محاضرة نظرية	الأنزيمات، صفاتها	محاضرة	امتحان سريع
15	4	محاضرة نظرية	العوامل المؤثرة فيها	محاضرة	امتحان سريع
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 وجد			اسس الكيمياء الحيوية علي الداوودي		
المراجع الرئيسة (المصادر)			الكيمياء الحيوية المتكاملة Hohn W. Pelley		
الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير)			قائمة دوريات الكيمياء - List of chemistry journals		
المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت			https://www.chemistry1science.com/2018/08/2-pdf_44.html		

نموذج وصف المقرر

1. اسم المقرر					
وراثة النبات					
2. رمز المقرر					
0014303					
3. الفصل / السنة					
الخريفي / الثالثة					
4. تاريخ إعداد هذا الوصف					
2025/02/26					
5. أشكال الحضور المتاحة					
حضور					
6. عدد الساعات الدراسية (الكلية)/ عدد الوحدات (الكلية)					
60 ساعة (30 نظري + 30 عملي)/ 3 وحدات					
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا أكثر من اسم يذكر)					
الاسم: د. مهند تركي مفتن الأيمل : mohanadturki@mu.edu.iq					
8. اهداف المقرر					
اهداف المادة الدراسية			• تدريب الطلبة على تطبيق القوانين الأساسية للوراثة المندلية ، واختبار مدى مطابقة النتائج مع قوانين مندل باستخدام الفرضيات الوراثية باستخدام اختبار مربع كاي • التعرف على بعض المفاهيم الوراثية مثل التفاعل الجيني والعبور الوراثي والارتباط وغيرها • تعليم الطلبة مفاهيم الوراثة السائتوبلازمية والتأثيرات الامية • تعليم الطلبة المبادئ الأساسية لوراثة العشائر • تعليم الطلبة مفاهيم الوراثة وتطبيقات الوراثة الكمية		
9. استراتيجيات التعلم والتعليم					
الاستراتيجية			أ- الأهداف المعرفية * يتعرف الطالب على مفهوم علم الوراثة * يتعرف الطالب على قوانين مندل والتحورات في النسب المندلية * يتمكن الطالب من حل التمارين في مجال علم الوراثة باستخدام قوانين مندل ، والتأكد من مطابقة النتائج لقوانين مندل باستخدام اختبار مربع كاي . * ان يتدرب الطالب على تطبيق اهم المفاهيم الوراثية في المختبر * ان يتعرف الطالب اهم تطبيقات الوراثة في مجال تربية وتحسين النبات ب - الأهداف المهاراتية الخاصة بالمقرر. * تدريب الطالب على حل التمارين باستخدام قوانين مندل * تمكين الطلبة على استخدام التقنيات المختلفة المستخدمة في مجال الاعتماد على المادة الوراثية والوراثة بين النباتات * تدريب الطلبة على استخدام المفاهيم الوراثية في تربية وتحسين النبات		
10. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	4	حفظ، فهم، تطبيق عملي	علم الوراثة وتطوره وعلاقة علم الوراثة بالعلوم الأخرى	المحاضرة والمناقشة	الاختبارات الشفوية

2	4	حفظ، فهم، تطبيق عملي	تعريف الطالب بقانون مندل الأول ، قانون مندل الثاني ، تعريف بالمصطلحات الوراثية	المحاضرة والمناقشة	امتحان سريع
3	4	حفظ، فهم، تطبيق عملي	ان يتعرف الطالب على أنواع الفعل الجيني	المحاضرة والمناقشة	الاختبارات الشفوية
4	4	حفظ، فهم، تطبيق عملي	الفرضية الوراثية واختبار حسن المطابقة (مربع كاي) مع النسب المندلية	المحاضرة والمناقشة	امتحان سريع
5	4	حفظ، فهم، تطبيق عملي	ان يتعرف على نظم تحديد الجنس في الكائنات الحية ، الوراثة المرتبطة بالجنس	المحاضرة والمناقشة	الاختبارات الشفوية
6	4	حفظ، فهم، تطبيق عملي	الوراثة المحددة بالجنس ، الوراثة المتأثرة بالجنس	المحاضرة والمناقشة	امتحان سريع
7	4	حفظ، فهم، تطبيق عملي	يتعرف الطالب ما هو العبور الوراثي ، الارتباط الوراثي المتعدد ، رسم الخرائط الكروموسومية .	امتحان تحريري	امتحان تحريري
8	4	حفظ، فهم، تطبيق عملي	وراثة الاليلات المتعددة	المحاضرة والمناقشة	امتحان سريع
9	4	حفظ، فهم، تطبيق عملي	الوراثة اللانوية والعوامل المؤثرة فيها	المحاضرة والمناقشة	الاختبارات الشفوية
10	4	حفظ، فهم، تطبيق عملي	التعرف على دورة الخلية وعملية الانقسام	المحاضرة والمناقشة	امتحان سريع
11	4	حفظ، فهم، تطبيق عملي	ان يتعرف الطالب تصنيع الـ DNA والبروتين والشفرة الوراثية	المحاضرة والمناقشة	الاختبارات الشفوية
12	4	حفظ، فهم، تطبيق عملي	التعرف على الأجهزة المستخدمة في مختبرات الوراثة	المحاضرة والمناقشة	امتحان سريع
13	4	حفظ، فهم، تطبيق عملي	تطبيق الأسس الوراثية في مجال تربية وتحسين النبات	المحاضرة والمناقشة	الاختبارات الشفوية
14	4	حفظ، فهم، تطبيق عملي	يتعرف الطالب علاقة الجينات ببعضها	المحاضرة والمناقشة	امتحان سريع
15	4	حفظ، فهم، تطبيق عملي	تعليم الطالب ما هي الطفرات وما تأثيرها وما فوائدها	امتحان تحريري	امتحان تحريري

11.تقييم المقرر

- الاختبارات النظرية : (امتحانات يومية - امتحانات شهرية - امتحانات شفوية)
- الاختبارات العملية : (امتحانات يومية - امتحانات شهرية - امتحانات شفوية)
- تقارير نظرية وعملية
- نماذج للفحص وتجارب عملية

12.مصادر التعلم والتدريس

الكتب المقررة المطلوبة	عدنان حسن محمد (1982) اساسيات في الوراثة . دار الكتب للط والنشر . الموصل
المراجع الرئيسة (المصادر)	شوقي ، احمد شوقي وفتحي محمد عبد التواب وعلي زين العابدين السلام . 1993 . مبادئ علم الوراثة كتاب مترجم . الدار العربية لل والتوزيع . القاهرة
الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير)	- كل مواقع المجلات الزراعية ومجلات وراثة نبات
المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت	مواقع اليكترونية تهتم بالعلوم الوراثةية

نموذج وصف المقرر

1. اسم المقرر					
اللغة الانكليزية					
2. رمز المقرر					
U014301					
3. الفصل / السنة					
الاول \ الثالثة					
4. تاريخ إعداد هذا الوصف					
2025\ 2\ 27					
5. أشكال الحضور المتاحة في القاعات الدراسية داخل الحرم الجامعي فقط					
حضور					
6. عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي)					
30ساعة \ 2 وحدتين					
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (اذا اكثر من اسم يذكر)					
الاسم: د. لفته عوض عطشان					
الأيمل : Lafta.awad@mu.edu.iq					
8. اهداف المقرر					
اهداف المادة الدراسية			•تعليم الطلبة مهارات اللغة الانكليزية •محاولة توظيف اللغة الانكليزية لخدمة المناهج الدراسية •تعليم الطلبة مهارات تساعد في تخطي اختبارات اللغة العالمية •تحفيز الطلبة على البحث في المصادر الاجنبية •خدمة طلبة المراحل المنتهية بتوظيف اللغة الانكليزية لكتابة بحوث مشاريع التخرج •إعطاء الطلبة فرصة تعلم زيارة مواقع المجلات العلمية ومنصات البحث المشهورة		
9. استراتيجيات التعليم والتعلم					
الاستراتيجية			يتم تعليم الطلبة مهارات اللغة الإنكليزية مثل الاستماع والقراءة والكتابة والقواعد عن طريق وسائل التعلم المتوفرة مثل أجهزة العرض في القاعات الدراسية والواجبات البيتية وطرق المناقشة المباشرة والاختبارات السريعة والامتحانات الشفهية والتحريرية وبوسائل مختلفة من الاختبارات مثل اختبارات الاختيارات المتعددة والمهارات الأخرى ومتابعة كتابات الطلبة بدافتر التحضير اليومي وتصحيح الأخطاء الاملائية فيها مع توزيع الطلبة على شكل مجاميع تتناول كتابة واعداد تقارير زراعية لتطوير مهارة الكتابة الاكاديمية		
10. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	2	حفظ، فهم، تطبيق عملي	تشكيل الجمل	حضور	اختبارات يومية
2	2	حفظ، فهم، تطبيق عملي	الفعل ماضي	حضور	اختبارات يومية
3	2	حفظ، فهم، تطبيق عملي	الماضي البسيط	حضور	اختبارات يومية
4	2	حفظ، فهم، تطبيق عملي	الماضي المستمر	حضور	اختبارات يومية
5	2	حفظ، فهم، تطبيق عملي	زمن المضارع	حضور	اختبارات يومية
6	2	حفظ، فهم، تطبيق عملي	المضارع البسيط	حضور	اختبارات يومية
7	2	حفظ، فهم، تطبيق عملي	المضارع المستمر	حضور	اختبارات يومية
8	2	حفظ، فهم، تطبيق عملي	زمن المستقبل	حضور	اختبارات يومية
9	2	حفظ، فهم، تطبيق عملي	المستقبل البسيط	حضور	اختبارات يومية
10	2	حفظ، فهم، تطبيق عملي	كتابة الفقرات البركراف	حضور	اختبارات يومية
11	2	حفظ، فهم، تطبيق عملي		حضور	اختبارات يومية
12	2	حفظ، فهم، تطبيق عملي		حضور	اختبارات يومية
13	2	حفظ، فهم، تطبيق عملي		حضور	اختبارات يومية

14	2	حفظ، فهم، تطبيق عملي	كتابة البحث	حضور	اختبارات يومية
15	2	حفظ، فهم، تطبيق عملي	طرق استخدام محرك البحث		
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 الرئيسة (المصادر)			كتاب جامعة كامبريدج الإنجليزية: تمهيدي		
الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير....)			كتاب جامعة كامبريدج الإنجليزية: تمهيدي		
المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت			مقاطع الفيديو		

نموذج وصف المقرر

1. اسم المقرر					
علم البيئة					
2. رمز المقرر					
0014304					
3. الفصل / السنة					
الفصل الاول / المرحلة الثالثة					
4. تاريخ إعداد هذا الوصف					
2025/3/5					
5. أشكال الحضور المتاحة					
حضور					
6. عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي)					
60 ساعة / 3 وحدات					
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (اذا اكثر من اسم يذكر)					
الاسم: م.د صالح شهاب صباح الأيمل : saleh.sabah79@mu.edu.iq					
8. اهداف المقرر					
اهداف المادة الدراسية			1: تعريف الطالب بأهم العوامل البيئية التي تؤثر على الكائن الحي ومدى تأثير الكائن نفسه على البيئة المحيط ثم تعليم الطالب طرق دراسة الكساء الخضري والمقدمة عن علم البيئة 2: يهدف هذا المقرر إلى تعريف الطالب بمفهوم علم البيئة - أقسام علم البيئة ومكوناتها المختلفة والعلاقات بين الكائنات الحية - دور الإنسان في البيئة ايجاباً وسلباً مع التوعية بحماية البيئة وأهميتها. 3: معرفة اقتصاد الطبيعة ورصد علاقات حيوان ما بواسطة العضوي واللاعضوي 4: دراسة التوازن بين الأنواع الحيوانية والنباتية وأحياناً المعدنية 5: إظهار الخصائص الأساسية لهذه العوامل الحياتية وعلاقتها بالعوامل غير الحية. 6: إظهار الخصائص الأساسية لهذه العوامل الحياتية وعلاقتها بالعوامل غير الحية.		
9. استراتيجيات التعليم والتعلم					
الاستراتيجية			تدريب الطلبة على دراسة عملية عن خصائص المجتمعات النباتية التعرف على انواع البيئات المختلفة التعرف على الأنظمة البيئية، الغابات الاستوائية ، السافانا ، الصحاري ، السهول ، الغابات المتساقطة ، الغابات المخروطية ، الأهوار . تدريب الطلبة على استخدام وقراءة الخرائط البيئية للمناطق المختلفة . تزويد الطلبة بالأساسيات والمحاضرات المتعلقة بالمادة . استخدام اساليب العرض point Power لغرض ايصال المعلومة بشكل جيد وواضح للطلاب . حث الطلبة على الذهاب للمكتبة من خلال مطالبتهم بتقديم تقارير علمية حول المواضيع التي تعطى لهم من المادة الدراسية .		
10. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
الأول	4	تعريف علم البيئة، تطور علم البيئة	دراسة عملية عن خصائص	حضور	جاء اختبارات

يومية وشهرية من خلال اسئلة حول موضوع المادة الدراسية لمعرفة مدى استيعابهم للموضوع		المجموعات النباتية	أقسام علم البيئة ، والنظام البيئي ، المحيط.		
	حضور	اسلوب اخذ العينات وصفاتها ، السلسلة الغذائية الطبيعية	الأشعة الضوئية ، أنواعها (مرئي وغير مرئي ،) الطول الموجي ، طول فترة الإضاءة ، شدة الإضاءة ، وتأثير طول النهار على النبات ، التوافق الضوئي.	4	الثاني
	حضور	التعرف على طرق قياس شدة الإضاءة واجهزته	الأشعة الضوئية ، أنواعها (مرئي وغير مرئي ،) الطول الموجي ، طول فترة الإضاءة ، شدة الإضاءة ، تأثير طول النهار على النبات ، التوافق الضوئي	4	الثالث
	حضور	تحليل تأثير الإضاءة على الفعاليات الحيوية للنباتات البستنة	الحرارة ، سريان الحرارة ، التغيرات في درجات الحرارة ، الانقلاب الحراري ، والنظام اليومي لدرجات الحرارة ، تأثير درجات الحرارة على النبات.	4	الرابع
	حضور	اجراء دراسة حول تأثير الإضاءة على مستوى نمو واستطالة النباتات البستنية	القيمة الفعلية لدرجات الحرارة ، تأثير الحرارة على وظائف النبات الإحطار التي تسببها الحرارة ، تكيف النباتات على الحرارة المنخفضة والمترفعة ، تأثير الحرارة على انتشار النباتات.	4	الخامس
	حضور	التعرف على طرق قياس الحرارة واجهزته	الماء كعامل بيئي في حياة النبات ، صور الماء في الطبيعة وتأثير النبات بها.	4	السادس
	حضور	بيان مستويات درجات الحرارة خلال اليوم الواحد والتغيرات التي تحصل عليها (النظام اليومي لدرجة حرارة الهواء والترية)	تقسيم النباتات حسب احتياجاتها المائية ، تأثير الأمطار في انتشار النباتات	4	السابع
	حضور	بيان مستويات درجات الحرارة خلال اليوم الواحد والتغيرات التي تحصل عليها (النظام اليومي لدرجة حرارة الهواء والترية)	الرياح ، أنواعها ، الكتلة الهوائية والجيئات ، تأثير الرياح على النبات	4	الثامن
	حضور	دراسة عن تأثير درجات الحرارة على النباتات المختلفة	الضغط الجوي ، العوامل التي تؤثر على الضغط الجوي ، توزيع الضغط الجوي والدورة الهوائية ، النطاقات الرئيسية للضغط الجوي.	4	التاسع
	حضور	التعرف على صور الماء في الطبيعة واجراء قياسات سنوية لمستويات الماء اللازمة للنباتات البستنية	الحرائق ، أنواعها ، التكيفات النباتية للحرائق ، التأثيرات غير المباشرة للحرائق ، الفوائد	4	العاشر

			التطبيقية للحرائق.		
الحادي عشر	4	الأنظمة البيئية ، الغابات الاستوائية ، السافانا ، الصحاري ، السهول ، الغابات المتساقطة ، الغابات المخروطية ، الأهوار.	التعرف على صور الماء في الطبيعة واجراء قياسات سنوية لمستويات الماء اللازمة للنباتات البستنية	حضور	
الثاني عشر	4	أنواع البساتين النباتية في العراق . الجبلية ، الهضاب ، الجزيرة والسهل الجنوبي ، الهضبة الصحراوية.	طرق قياس شدة الرياح وبيان تأثيرها على النباتات البستنية	حضور	
الثالث عشر	4	مناخ العراق وتأثيره على انتشار النباتات الصحراوية	التعرف على انواع البساتين المختلفة	حضور	
الرابع عشر	4	التلوث ، أنواعه ، الكواشف النباتية ، دور النباتات في الحفاظ على البيئة من التلوث	دراسة ما يحدثه التلوث من ضرر على النباتات البستنية	حضور	
الخامس عشر	4		بيان تأثير الحرائق على التغيرات في المناخ المحيط	حضور	
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)			علم البيئة ، العوامل الفيزيائية ، العوامل الأحيائية ، بيئة النبات ، النباتات وبيئاتها		
الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير)			استضافة مدراء وحدات المخططات الجوية من اجل التعرف على القياس والقراءة لا لأنواع الجوية وكيفية الوقع للأيام القادمة.		
المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت			محاضرات اسلوب وقاية من الظروف المتطرفة البيئية وسبل، كتاب Ecology Concepts Applications تأليف Manuel C Molles JR الطبعة الرابعة		

نموذج وصف المقرر

1. اسم المقرر	
فطريات 1	
2. رمز المقرر	
0014302	
3. الفصل / السنة	
فصلي / الفصل ال اول	
4. تاريخ إعداد هذا الوصف	
2025/02/14	
5. أشكال الحضور المتاحة	
حضور	
6. عدد الساعات الدراسية (الكلي) / عدد الوحدات (الكلي)	
60 ساعة (30 نظري + 30 عملي) / 3 وحدات	
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا أكثر من اسم يذكر)	
الاسم: أ.م. د. سعد مانع عناد الأيميل : Saad_manea@mu.edu.iq	
8. اهداف المقرر	
• تعريف الطالب بانواع الفطريات الاسكية والبازيدية والناقصة التي تصيب النباتات الاقتصادية. • تحديد الاهمية الاقتصادية من فوائد واضرار التي تسببها هذه الفطريات. • التعرف على العوامل البيئية المختلفة وتأثيرها على انتشار الفطريات. • التعرف على صفوف ورتب وعوائل وافراد هذه المجاميع من الفطريات والتي تصيب النباتات خاصة. • الاعراض المرضية التي تحدها الفطريات الممرضة. • ايجاد افضل الطرق لمكافحة الامراض من خلال الطرق (الكيميائية ، الحيوية، برامج مكافحة المتكاملة)	اهداف المادة الدراسية
9. استراتيجيات التعليم والتعلم	
أ- الأهداف المعرفية * ان يتعرف الطالب على الامراض التي تصيب النباتات واسمائها . * ان يحاول معرفة كيفية انتقال مسببات المرضية من حقل الى اخر او انتانت المسبب خلال نفس الحقل . * ان يتقن الطالب كيفية الوقاية من حدوث الامراض والسيطرة عليها . * ان يتمكن لايجاد الحلول في حالة الامراض الوبائية سريعة الانتشار وط السيطرة عليها . * التعرف على الطرق السريعة لتشخيص اصابة الفطريات للنباتات. * ان يقتن الطالب كيفية نشر المعلومات المتحصل عليها في السيطرة على المرض	الاستراتيجية

ب - الأهداف المهاراتية الخاصة بالمقرر. * ان يتقن الطالب كيفية تشخيص هذه الامراض. * ان يتمكن الطالب كيفية معالجة الاصابة بالفطريات التي تصيب مختلف النباتات * ان يتقن استعمال الات المكافحة. * ان يتقن استعمال الطرق الحديثة والمتطورة في المكافحة .	
--	--

10. بنية المقرر

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	4	حفظ، فهم، تطبيق عملي	تعريف الفطريات وتطورها	المحاضرة والمناقشة	الاختبارات الشفوية
2	4	حفظ، فهم، تطبيق عملي	طرق معيشة الفطريات	المحاضرة والمناقشة	امتحان سريع
3	4	حفظ، فهم، تطبيق عملي	تكاثر الفطريات	المحاضرة والمناقشة	الاختبارات الشفوية
4	4	حفظ، فهم، تطبيق عملي	انواع التكاثر	المحاضرة والمناقشة	امتحان سريع
5	4	حفظ، فهم، تطبيق عملي	أسس تقسيم الفطريات	المحاضرة والمناقشة	الاختبارات الشفوية
6	4	حفظ، فهم، تطبيق عملي	الفطريات العارية	المحاضرة والمناقشة	امتحان سريع
7	4	حفظ، فهم، تطبيق عملي	الفطريات الهلامية	امتحان تحريري	امتحان تحريري
8	4	حفظ، فهم، تطبيق عملي	الثالوسات	المحاضرة والمناقشة	امتحان سريع
9	4	حفظ، فهم، تطبيق عملي	رتبة الفطريات الكثرية	المحاضرة والمناقشة	الاختبارات الشفوية
10	4	حفظ، فهم، تطبيق عملي	صف الفطريات البيضية	المحاضرة والمناقشة	امتحان سريع
11	4	حفظ، فهم، تطبيق عملي	رتبة فطريات البيثيوم	المحاضرة والمناقشة	الاختبارات الشفوية
12	4	حفظ، فهم، تطبيق عملي	رتبة فطريات البياض الزغبي	المحاضرة والمناقشة	امتحان سريع
13	4	حفظ، فهم، تطبيق عملي	صف الفطريات الزايجوتية	المحاضرة والمناقشة	الاختبارات الشفوية
14	4	حفظ، فهم، تطبيق عملي	رتبة الميوكر	المحاضرة والمناقشة	امتحان سريع
15	4	حفظ، فهم، تطبيق عملي	رتبة فطريات الانتوموفثورا	امتحان تحريري	امتحان تحريري

11. تقييم المقرر

- الاختبارات النظرية : (امتحانات يومية - امتحانات شهرية - تمارين بيتية)
- الاختبارات العملية : (امتحانات يومية - امتحانات شهرية - تمارين بيتية)
- تقارير نظرية وعملية
- تمارين ومسائل في الصف والبيت

12. مصادر التعلم والتدريس

الكتب المقررة المطلوبة	1. أساسيات الفطريات وامراضها النباتية / مجيد الشك 2. الفطريات / سهيل وآخرون
المراجع الرئيسة (المصادر)	1. أساسيات علم الفطريات / عبد العزيز مجيد نخيل 2. أساسيات علم الفطريات / عبدالله بن ناصر
الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير)	كل المجلات الزراعية والتي لها علاقة بالامراض النباتية
المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت	- كل مواقع المجلات الزراعية والفطرية والبايولوجية

نموذج وصف المقرر

1. اسم المقرر:					
تربية وتحسين نبات					
2. رمز المقرر					
0024305					
3. الفصل / السنة					
الفصل الدراسي الثاني / قسم وقاية النبات / المرحلة الثالثة					
تاريخ إعداد هذا الوصف : 2024 2025					
4. 2025-2024					
5. عدد الساعات الدراسية (الكلية) / عدد الوحدات (الكلية)					
عدد الساعات الدراسية (الكلية) 60 ساعة					
6. اسم مسئول المقرر الدراسي:					
الاسم: أ.م.د محمد حسين نور الآيميل : Mohammad.noor@mu.edu.iq					
7. اهداف المقرر					
اهداف المادة الدراسية يوفر وصف المقرر هذا إيجازاً مقتضياً لأهم 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.					
8. استراتيجيات التعليم والتعلم					
طرائق التعليم والتعلم					الاستراتيجية
1-الشرح والتوضيح					
2-طريقة المحاضرة					
3-المجاميع الطلابية					
4-الدروس العملية في المختبرات					
9. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التقييم	
1.	4		تربية النبات وأغراض علم التربية	مناقشات ، امتحانات	
2.	4		التلقيح والإخصاب	مناقشات ، امتحانات	

3.	4	التكاثر في النبات	مناقشات ، امتحانات
4.	4	عقم الذكر وعدم التوافق الذاتي	مناقشات ، امتحانات
5.	4	التغايرات الوراثية وعلاقتها بتربية النبات	مناقشات ، امتحانات
6.	4	العوامل المهمة في تحديد فعل الانتخاب	مناقشات ، امتحانات
7.	4	امتحان الشهر الاول	امتحان الشهر الاول مناقشات ، امتحانات
8.	4	تقدير بعض المعالم الوراثية	مناقشات ، امتحانات
9.	4	التكرار الجيني	مناقشات ، امتحانات
10.	4	التهجين والأصناف المهجينة	مناقشات ، امتحانات
11.	4	تربية الطفرات	مناقشات ، امتحانات
12.	4	التضاعف الكروموسومي وعلاقته بتربية النبات	مناقشات ، امتحانات
13.	4	طرق تربية النباتات ذاتية التلقيح	مناقشات ، امتحانات
14.	4	طرق تربية النباتات خلطية التلقيح	مناقشات ، امتحانات
15.	4	امتحان الشهر الثاني	

10. تقييم المقرر

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

11. مصادر التعلم والتدريس

الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)	تربية وتحسين المحاصيل الحقلية ، د. فؤد رزاق البركي
المراجع الرئيسية (المصادر)	تربية وتحسين النبات د. مدحت مجيد الساهوكي 1983. جامعة الموصل
الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير)	المجلات العلمية في الاختصاصات الاساسية
المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت	موقع التعليم الالكتروني لجامعة المثنى https://agr.mu.edu.iq/

نموذج وصف المقرر

1. اسم المقرر					
بيئة حشرات					
2. رمز المقرر					
0024405					
3. الفصل / السنة					
الاول /الرابعة					
4. تاريخ إعداد هذا الوصف					
2025/2/2					
5. أشكال الحضور المتاحة حسب جدول المحاضرات الاسبوعي					
حضور					
6. عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي)					
60 ساعة \ 3 وحدات					
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (اذا اكثر من اسم يذكر)					
الاسم: أ.م. د أحمد شمخي جبار الأيمل : ahmedshmky65@mu.edu.iq					
8. اهداف المقرر					
اهداف المادة الدراسية			. فهم مفهوم البيئة بشكل عام والتعرف على علاقة علم البيئة بالعلوم الأخرى • التعرف على العوامل البيئية المؤثرة على الحشرات وتعدادها والتعرف على قدرة الحشرات على التكيف الظروف غير المواتية • التعرف على إمكانية الاستفادة من البيئة في مكافحة الحشرات		
9. استراتيجيات التعليم والتعلم					
الاستراتيجية			1 – عرض بوربوينت عبر شاشة الـ Data show 2 – مشاهدة ومتابعة بيئة الحشرات من خلال الواقع الحقلية وتربية الحشرات المختبر وتعريضها لعوامل بيئية مختلفة لمعرفة درجة تأثرها ودراسة العلاقة المتداخلة 3 – طريقة الألقاء المباشر والشرح التفصيلي		
10. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	4	حفظ، فهم، تطبيق عملي	مقدمة: - علم البيئة ، طرق دراسة علم البيئة ، خطوات دراسة بيئة الحشرة	المحاضرة والمناقشة	الاختبارات الشفوية
2	4	حفظ، فهم، تطبيق عملي	قسم البيئة ، إيكولوجيا الحشرات ، التعاريف	المحاضرة والمناقشة	امتحان سريع
3	4	حفظ، فهم، تطبيق عملي	العوامل التي ساعدت	المحاضرة	الاختبارات

		الحشرات على الانتشار	والمناقشة	الشفوية
4	4	حفظ، فهم، تطبيق عملي	عوامل القدرة البيولوجية في الحشرات	امتحان سريع
5	4	حفظ، فهم، تطبيق عملي	عوامل الجنسية في الحشرات	الاختبارات الشفوية
6	4	حفظ، فهم، تطبيق عملي	عوامل الكفاءة الاغذائية والوقائية في الحشرات	امتحان سريع
7	4	حفظ، فهم، تطبيق عملي	عوامل الكفاءة البقائية في الحشرات	امتحان تحريري
8	4	حفظ، فهم، تطبيق عملي	التوازن الطبيعي في الحشرات	امتحان سريع
9	4	حفظ، فهم، تطبيق عملي	العوامل غير الحيوية: (عوامل المقاومة البيئية لدرجة الحرارة والرطوبة	الاختبارات الشفوية
10	4	حفظ، فهم، تطبيق عملي	والرياح والضغط الجوي، وضوء القمر	امتحان سريع
11	4	حفظ، فهم، تطبيق عملي	الطعام والمنافسة والأعداء الحيويون في الحشرات	الاختبارات الشفوية
12	4	حفظ، فهم، تطبيق عملي	المنافسة بين أفراد من نوع واحد	امتحان سريع
13	4	حفظ، فهم، تطبيق عملي	المنافسة بين الأنواع المختلفة والأعداء الحيويين	الاختبارات الشفوية
14	4	حفظ، فهم، تطبيق عملي	تصميم البرامج واستخدامها في برامج مكافحة	امتحان سريع
15	4	حفظ، فهم، تطبيق عملي	امتحان تحريري	امتحان تحريري

11. تقييم المقرر

أمتحان شهري نظري 30 درجة تقسم الى 25 درجة امتحان تحريري و5 درجات موزعة بين الامتحانات اليومية والشفوية والتقارير والعملية 20 درجة مقسمة الى 15 درجة للامتحان الشهري و5 درجات موزعة كما في النظري

12. مصادر التعلم والتدريس	
الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)	الكتب المتوفرة في المجانية
المراجع الرئيسة (المصادر)	biology of Insects/Concepts and - Application
الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير)	- المجلات التي تعني بعلم بيئة الحشرات - المنشورات الصادرة عن الشركات الزراعية
المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت	- كل مواقع المجلات الزراعية العربية والعا الصادرة باللغة الانكليزية

نموذج وصف المقرر

اسم المقرر	
الحلم الزراعي	
رمز المقرر	
0024402	
الفصل / السنة	
فصلي / الفصل الثاني	
تاريخ إعداد هذا الوصف	
2025/02/14	
أشكال الحضور المتاحة	
حضور	
عدد الساعات الدراسية (الكلية) / عدد الوحدات (الكلية)	
60 ساعة \ 3 وحدات	
اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا أكثر من اسم يذكر)	
الاسم: د.علي عاجل جاسم الأيمل : aliajil2005@mu.edu.iq	
اهداف المقرر	
اهداف المادة الدراسية	• تعريف الطالب بانواع الحلم الذي يصيب النباتات الاقتصادية والحيوانات الداجنة والانسان • تحديد الاهمية الاقتصادية للاضرار الحلم • التعرف على العوامل البيئه المختلفه وتأثيرها على انتشار الحلم • التعرف على عوائل الحلم التي تصيب النباتات خاصة • الاعراض المرضية التي يحدثها • ايجاد افضل الطرق لمكافحة الامراض من خلال الطرق (الكيميائية ، الحيوية، برامج مكافحة المتكاملة)
13. استراتيجيات التعليم والتعلم	
الاستراتيجية	أ- الأهداف المعرفية 1- ان يتعرف الطالب على الامراض التي تصيب بساتين الفاكهة واسمائها . 2- ان يحاول معرفة كيفية انتقال مسببات المرضية من حقل الى اخر او انتشار المسبب خ نفس الحقل . 3- ان يتقن الطالب كيفية الوقاية من حدوث الامراض والسيطرة عليها . 4- ان يتمكن لايجاد الحلول في حالة الامراض الوبائية سريعة الانتشار وطرق السيطرة عليها 5- التعرف على الطرق السريعة لتشخيص اصابة الحلم للنباتات. 6- ان يقنن الطالب كيفية نشر المعلومات المتحصل عليها في السيطرة على الافة.

ب - الأهداف المهاراتية الخاصة بالمقرر 1. 1- ان يتقن الطالب كيفية تشخيص هذه الافة. 2- ان يتمكن الطالب كيفية معالجة الاصابة بالحلم التي تصيب مختلف النباتات . 3- ان يتقن استعمال الات المكافحة للافة. 4- ان يتقن استعمال الطرق الحديثة والمتطورة في المكافحة .	
---	--

14. بنية المقرر

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	4	حفظ، فهم، تطبيق عملي	علم الاكارولوجي Acarology	المحاضرة والمناقشة	الاختبارات الشفوية
2	4	حفظ، فهم، تطبيق عملي	الموقع التصنيفي للحلم ضمن المملكة ومفصلية الأرجل	المحاضرة والمناقشة	امتحان سريع
3	4	حفظ، فهم، تطبيق عملي	الوضع التصنيفي للحلم ضمن تحت صف القراديات Acari- الرتب وتحت الرتب	المحاضرة والمناقشة	الاختبارات الشفوية
4	4	حفظ، فهم، تطبيق عملي	الاهمية الاقتصادية للحلم	المحاضرة والمناقشة	امتحان سريع
5	4	حفظ، فهم، تطبيق عملي	طرق انتشار عوائل الحلم	المحاضرة والمناقشة	الاختبارات الشفوية
6	4	حفظ، فهم، تطبيق عملي	اهم نظريات الغزل الحريري	المحاضرة والمناقشة	امتحان سريع
7	4	حفظ، فهم، تطبيق عملي	امتحان تحريري	امتحان تحريري	امتحان تحريري
8	4	حفظ، فهم، تطبيق عملي	العادات والموطن	المحاضرة والمناقشة	امتحان سريع
9	4	حفظ، فهم، تطبيق عملي	التكاثر في الحلم	المحاضرة والمناقشة	الاختبارات الشفوية
10	4	حفظ، فهم، تطبيق عملي	الشكل الخارجي للحلم	المحاضرة والمناقشة	امتحان سريع
11	4	حفظ، فهم، تطبيق عملي	اجهزة الحلم المختلفة	المحاضرة والمناقشة	الاختبارات الشفوية
12	4	حفظ، فهم، تطبيق عملي	مقاومة الافات للمبيدات الكيميائية	المحاضرة والمناقشة	امتحان سريع
13	4	حفظ، فهم، تطبيق عملي	مكافحة الحلم	المحاضرة والمناقشة	الاختبارات الشفوية
14	4	حفظ، فهم، تطبيق عملي	الادارة المتكاملة للمحصول	المحاضرة والمناقشة	امتحان سريع
15	4	حفظ، فهم، تطبيق عملي	امتحان تحريري	امتحان تحريري	امتحان تحريري

15. تقييم المقرر

- الاختبارات النظرية : (امتحانات يومية - امتحانات شهرية - امتحانات شفوية)
- الاختبارات العملية : (امتحانات يومية - امتحانات شهرية - امتحانات شفوية)
- تقارير نظرية وعملية
- نماذج للفحص وتجارب عملية

16. مصادر التعلم والتدريس	
الكتب المقررة المطلوبة	1. الحلم الضار بالنباتات الاقتصادية / ترجمة د. جليل ابو الحب 2. الافات الحيوانية غير الحشرية
المراجع الرئيسية (المصادر)	1. الافات الحيوانية غير الحشرية / الجزء العملي 2. كتاب الحلم والقراد / جوبسون
الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلم التقارير)	- مجلة الزراعة العراقية - المجلات التي تعني بالافات والمبيدات - النشرات الصادرة عن الشركات الزراعية وشركات المبيدات
المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت	- كل مواقع المجلات الزراعية والمجلات التي تعنى بالحلم والقراد

نموذج وصف المقرر

اسم المقرر	
امراض الخضر والمحمية	
رمز المقرر	
0014404	
الفصل / السنة	
فصلي / الفصل الاول	
تاريخ إعداد هذا الوصف	
2025/02/14	
أشكال الحضور المتاحة	
حضور	
عدد الساعات الدراسية (الكلية) / عدد الوحدات (الكلية)	
60 ساعة \ 3 وحدات	
اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا أكثر من اسم يذكر)	
الاسم: د.علي عاجل جاسم الأيمل : aliajil2005@mu.edu.iq	
اهداف المقرر	
اهداف المادة الدراسية	• تعريف الطالب بالامراض التي تصيب محاصيل الخضر بمختلف انواعها (الفطرية ، البكتيرية ، الفايروسية ، النيماتودية ، الفسلجية). • تحديد الاهمية الاقتصادية لهذه الامراض • التعرف على العوامل البيئية المختلفة وتأثيرها على انتشار الأمراض النباتية المعديه • الاعراض المرضية التي تحدثها هذه الامراض • ايجاد افضل الطرق لمكافحة الامراض من خلال الطرق (الطبيعية، التطبيقية ، الميكانيكية، الزراعية، الحيوية، التشريعية، الكيماوية ، الوراثية، برامج مكافحة المتكاملة)
17. استراتيجيات التعليم والتعلم	
الاستراتيجية	أ- الأهداف المعرفية * ان يتعرف الطالب على الامراض التي تصيب محاصيل الخضر واسمائها . * ان يحاول معرفة كيفية انتقال مسببات المرضية من حقل الى اخر او انتشار المسبب خ نفس الحقل . * ان يتقن الطالب كيفية الوقاية من حدوث الامراض والسيطرة عليها . * ان يتمكن لايجاد الحلول في حالة الامراض الوبائية سريعة الانتشار وطرق السيطرة عليها * التعرف على الطرق الحديثة لتشخيص الامراض وايضا المكافحة . * ان يقن الطالب كيفية نشر المعلومات المتحصل عليها في السيطرة على الامراض .

- ب - الأهداف المهاراتية الخاصة بالمقرر .
- * ان يتقن الطالب كيفية تشخيص هذه الامراض .
- * ان يتمكن الطالب كيفية معالجة الامراض التي تصيب الخضر
- * ان يتقن استعمال الات المكافحة للامراض .
- * ان يتقن استعمال الطرق الحديثة والمتطورة في المكافحة .

18. بنية المقرر

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	4	حفظ، فهم، تطبيق عملي	امراض المشاتل	المحاضرة والمناقشة	الاختبارات الشفوية
2	4	حفظ، فهم، تطبيق عملي	أمراض العائلة الباذنجانية	المحاضرة والمناقشة	امتحان سريع
3	4	حفظ، فهم، تطبيق عملي	امراض الباذنجان	المحاضرة والمناقشة	الاختبارات الشفوية
4	4	حفظ، فهم، تطبيق عملي	أمراض الطماطة	المحاضرة والمناقشة	امتحان سريع
5	4	حفظ، فهم، تطبيق عملي	أمراض البطاطا	المحاضرة والمناقشة	الاختبارات الشفوية
6	4	حفظ، فهم، تطبيق عملي	أمراض العائلة القرعية	المحاضرة والمناقشة	امتحان سريع
7	4	حفظ، فهم، تطبيق عملي	أمراض العائلة الصليبية	امتحان تحريري	امتحان تحريري
8	4	حفظ، فهم، تطبيق عملي	امتحان العائلة المركبة	المحاضرة والمناقشة	امتحان سريع
9	4	حفظ، فهم، تطبيق عملي	أمراض العائلة البقولية	المحاضرة والمناقشة	الاختبارات الشفوية
10	4	حفظ، فهم، تطبيق عملي	أمراض العائلة البقولية	المحاضرة والمناقشة	امتحان سريع
11	4	حفظ، فهم، تطبيق عملي	أمراض العائلة الزنبقية	المحاضرة والمناقشة	الاختبارات الشفوية
12	4	حفظ، فهم، تطبيق عملي	أمراض العائلة الخبازية	المحاضرة والمناقشة	امتحان سريع
13	4	حفظ، فهم، تطبيق عملي	أمراض المركبة	المحاضرة والمناقشة	الاختبارات الشفوية
14	4	حفظ، فهم، تطبيق عملي	امراض المخازن	المحاضرة والمناقشة	امتحان سريع
15	4	حفظ، فهم، تطبيق عملي	امتحان تحريري	امتحان تحريري	امتحان تحريري

19. تقييم المقرر

- الاختبارات النظرية : (امتحانات يومية - امتحانات شهرية - امتحانات شفوية)
- الاختبارات العملية : (امتحانات يومية - امتحانات شهرية - امتحانات شفوية)
- تقارير نظرية وعملية
- نماذج للفحص وتجارب عملية

20. مصادر التعلم والتدريس

الكتب المقررة المطلوبة	1. اساسيات الفطريات وامراضها / د. مجيد الشكري 2. امراض النبات / جورج اكريوس
المراجع الرئيسة (المصادر)	- مجلة الزراعة العراقية - المجلات التي تعني بامراض النبات كافة - النشرات الصادرة عن الشركات الزراعية وشركات المبيدات
الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير)	- كل مواقع المجلات الزراعية ومجلات امراض النبات
المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت	الشبكة العنكبوتية

نموذج وصف المقرر

1. اسم المقرر	
امراض المحاصيل الحقلية	
2. رمز المقرر	
0014403	
3. الفصل / السنة	
فصلي / الفصل الاول	
4. تاريخ إعداد هذا الوصف	
2025/02/14	
5. أشكال الحضور المتاحة	
حضور	
6. عدد الساعات الدراسية (الكلية) / عدد الوحدات (الكلية)	
60 ساعة / 3 وحدات	
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا أكثر من اسم يذكر)	
الاسم: د. علي فرج جبير الأيمل : alifj80@mu.edu.iq	
8. اهداف المقرر	
اهداف المادة الدراسية • تعريف الطالب بالامراض التي تصيب المحاصيل الحقلية بمختلف انواعها (الفطرية ، البكتيرية ، الفايروسية ، النيماتودية ، الفسلجية). • تحديد الاهمية الاقتصادية لهذه الامراض • التعرف على العوامل البيئية المختلفة وتأثيرها على انتشار الأمراض النباتية المعديه • الاعراض المرضية التي تحدثها هذه الامراض • ايجاد افضل الطرق لمكافحة الامراض من خلال الطرق (الطبيعية، التطبيقية ، الميكانيكية، الزراعية، الحيوية، التشريعية، الكيماوية ، الوراثية، برامج مكافحة المتكاملة)	
9. استراتيجيات التعليم والتعلم	
الاستراتيجية أ- الأهداف المعرفية * ان يتعرف الطالب على الامراض التي تصيب المحاصيل الحقلية واسمائها . * ان يحاول معرفة كيفية انتقال المسببات المرضية من حقل الى اخر او انتشار المسبب خ نفس الحقل . * ان يتقن الطالب كيفية الوقاية من حدوث الامراض والسيطرة عليها . * ان يتمكن لاجاد الحلول في حالة الامراض الوبائية سريعة الانتشار وطرق السيطرة عليها * التعرف على الطرق الحديثة لتشخيص الامراض وايضا مكافحة .	

* ان يقتن الطالب كيفية نشر المعلومات المتحصل عليها في السيطرة على الامراض . ب - الأهداف المهاراتية الخاصة بالمقرر . * ان يقتن الطالب كيفية تشخيص هذه الامراض . * ان يتمكن الطالب كيفية معالجة الامراض التي تصيب المحاصيل الحقلية * ان يقتن استعمال الات المكافحة للامراض . * ان يقتن استعمال الطرق الحديثة والمتطورة في المكافحة .	
--	--

10. بنية المقرر

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	4	حفظ، فهم، تطبيق عملي	مقدمة عن أمراض المحاصيل الحقلية	المحاضرة والمناقشة	الاختبارات الشفوية
2	4	حفظ، فهم، تطبيق عملي	أمراض الحنطة	المحاضرة والمناقشة	امتحان سريع
3	4	حفظ، فهم، تطبيق عملي	أمراض الشعير	المحاضرة والمناقشة	الاختبارات الشفوية
4	4	حفظ، فهم، تطبيق عملي	أمراض الرز	المحاضرة والمناقشة	امتحان سريع
5	4	حفظ، فهم، تطبيق عملي	أمراض الذرة الصفراء	المحاضرة والمناقشة	الاختبارات الشفوية
6	4	حفظ، فهم، تطبيق عملي	أمراض الذرة البيضاء	المحاضرة والمناقشة	امتحان سريع
7	4	حفظ، فهم، تطبيق عملي	امتحان تحريري	امتحان تحريري	امتحان تحريري
8	4	حفظ، فهم، تطبيق عملي	أمراض الباقلاء	المحاضرة والمناقشة	امتحان سريع
9	4	حفظ، فهم، تطبيق عملي	أمراض المحاصيل الزيتية (زهرة الشمس ، العصفور)	المحاضرة والمناقشة	الاختبارات الشفوية
10	4	حفظ، فهم، تطبيق عملي	أمراض المحاصيل الزيتية (فول الصويا ، فستق الحقل ، السمسم)	المحاضرة والمناقشة	امتحان سريع
11	4	حفظ، فهم، تطبيق عملي	أمراض المحاصيل السكرية	المحاضرة والمناقشة	الاختبارات الشفوية
12	4	حفظ، فهم، تطبيق عملي	امراض القطن والكتان	المحاضرة والمناقشة	امتحان سريع
13	4	حفظ، فهم، تطبيق عملي	امراض المحاصيل العلفية	المحاضرة والمناقشة	الاختبارات الشفوية
14	4	حفظ، فهم، تطبيق عملي	امراض التبغ	المحاضرة والمناقشة	امتحان سريع
15	4	حفظ، فهم، تطبيق عملي	امتحان تحريري	امتحان تحريري	امتحان تحريري

11. تقييم المقرر

- الاختبارات النظرية : (امتحانات يومية - امتحانات شهرية - امتحانات شفوية)
- الاختبارات العملية : (امتحانات يومية - امتحانات شهرية - امتحانات شفوية)
- تقارير نظرية وعملية
- نماذج للفحص وتجارب عملية

12. مصادر التعلم والتدريس	
الكتب المقررة المطلوبة	1. اساسيات الفطريات وامراضها / د. مجيد الشكري 2. امراض المحاصيل الحقلية / د. ميسر جرجيس
المراجع الرئيسة (المصادر)	- مجلة الزراعة العراقية - المجلات التي تعني بامراض المحاصيل الحقلية كافة - النشرات الصادرة عن الشركات الزراعية وشركات المبيدات
الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير)	- كل مواقع المجلات الزراعية ومجلات امراض المحاصيل
المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت	الشبكة العنكبوتية

نموذج وصف المقرر

1. اسم المقرر	
اخلاقيات مهنة	
2. رمز المقرر	
U024401	
3. الفصل / السنة	
الثاني / الرابعة	
4. تاريخ إعداد هذا الوصف	
2025/2/1	
4 5. أشكال الحضور المتاحة	
حضور	
6. عدد الساعات الدراسية (الكلية) / عدد الوحدات (الكلية)	
15 ساعة عدد الوحدات 1	
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا أكثر من اسم يذكر)	
الاسم: محمد خليل ابراهيم الأيمل : moh_kh15@mu.edu.iq	
8. اهداف المقرر	
اهداف المادة الدراسية	يهدف المقرر الى تعزيز اخلاقيات الخريجين الزراعيين من الناحية المهنية من عدة محاور أهمها المحور الديني والمجتمعي باعتبار ان الاخلاقيات امر مكتسب منذ الصغر إضافة الى ربط هذه الاخلاقيات بجميع مرافق العمل (سواء كان علميا او إداريا) وتأثير عدم وجود الحس الأخلاقي عند العامل على مواصلة تطور البلدان بسبب استنزاف الموارد الاقتصادية بالغش الإداري او العلمي مما يؤدي الى فشل المشاريع الزراعية التي قد تصل الى كوارث تؤدي بحياة المواطنين.
9. استراتيجيات التعليم والتعلم	
الاستراتيجية	أ- الأهداف المعرفية 1- دراسة مفهوم اخلاقيات المهنة بمفهومها العام، اللغوي، و الاصطلاحي وأهمية تلك الأخلاق. 2- التعرف على تاريخ المدونات الأخلاقية وتطورها وتربط بعضها ببعض. 3- سرد بعض الكوارث الاخلاقية التي حدثت بسبب انعدام الاخلاق المهنية. ب - الأهداف المهاراتية الخاصة بالمقرر. ب1 - تنظيم العمل بشكل جيد و تجنب الفوضى التي لا تؤدي الى قطف ثماره. ب2- مراقبة العمل عن طريق توفير نظام جيد للإشراف. طرائق التعليم والتعلم • يتم تعزيز الاخلاق المهنية المكتسبة عن طريق التذكير بآيات قرآنية او حديث نبوي شريف او حتى ذكر بعض الأمثلة العالمية لمدونات المهن الهندسية الوضعية وصقل هذه الاخلاق. طرائق التقييم • التفاعل داخل المحاضرة. • الواجبات البيتية والتقارير. • الاختبارات القصيرة (كوزات).

«الامتحانات الفصلية والنهائية» ج- الأهداف الوجدانية والقيمية . ج1- الانتباه: اثارة انتباه الطلبة وذلك بتنفيذ أحد البرامج التطبيقية على شاشة العرض في القاعة. ج2- الاستجابة: متابعة مدى تفاعل الطالب مع المادة المعروضة على الشاشة. ج3- الاهتمام: متابعة اهتمام الطالب الذي تفاعل أكثر مع المادة المعروضة، وذلك بزيادة هذا التفاعل بطلب برامج وتطبيقات أخرى لعرضها. ج4- تكوين الاتجاه: بمعنى أن يكون الطالب متعاطفا مع العرض وربما يكون له رأي باتجاه الموضوع المعروض ويدافع عنه. ج5- تكوين السلوك القيمي: بمعنى أن يصل الطالب لقمة السلم الوجداني فيكون له مستوى ثابت في الدرس ولا يتكاسل ولا يتململ. طرائق التعليم والتعلم «طريقة العرض النظري الاعتيادية باستخدام لوحة الكتابة وبالاعتماد على أسلوب (كيف ولماذا) للموضوع وحسب المنهاج التدريسي للمادة» «طريقة العرض النظري باستخدام جهاز (data show) وبالاعتماد على أسلوب (كيف ولماذا) للموضوع وحسب المنهاج التدريسي للمادة» «طريقة العرض المختبري باستخدام الاجهزة الخاصة بقياس الخصائص المختلفة للمادة تحت التجربة» طرائق التقييم «الاسئلة المباشرة بطريقة (كيف ولماذا) للموضوع اثناء المحاضرة النظرية» «الامتحانات الفجائية اثناء المحاضرة النظرية» «الامتحانات الفصلية للجانب النظري» «الامتحانات النهائية للجانب النظري» د - المهارات العامة والتأهيلية المنقولة (المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي): د1- تطوير قدرة الطالب لاداء الواجبات وتسليمها في مواعيدها. د2- التفكير المنطقي والبرمجي لإيجاد حلول بمرجبة للمسائل المختلفة. د3- تطوير قابلية الطالب على الحوار والمناقشة. د4- تنمية قدرة الطالب على التعامل مع وسائل التكنولوجيا الحديثة وخصوصا الانترنت.	
--	--

10. بنية المقرر

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
الاول	1 نظري	حفظ ،فهم ، تحليل، تطبيق	مفهوم اخلاقيات المهنة	المحاضرة والمناقشة	الاختبارات الشفوية
الثاني	1 نظري	حفظ ،فهم ، تحليل، تطبيق	مصادر اخلاقيات المهنة	المحاضرة والمناقشة	الاختبارات الشفوية
الثالث	1 نظري	حفظ ،فهم ، تحليل، تطبيق	العائلة والتنشئة الاجتماعية	المحاضرة والمناقشة	الاختبارات الشفوية
الرابع	1 نظري	حفظ ،فهم ، تحليل، تطبيق	عناصر اخلاقيات المهنة	المحاضرة والمناقشة	الاختبارات الشفوية
الخامس	1 نظري	حفظ ،فهم ، تحليل، تطبيق	المقومات العامة ل اخلاقيات المهنة	امتحان	الاختبارات كتابة
السادس	1 نظري	حفظ ،فهم ، تحليل، تطبيق	الاختبار الاول	امتحان	الاختبارات التحريرية

السابع	1نظري	حفظ ،فهم ، تحليل، تطبيق	وسائل ترسيخ اخلاقيات المهنة	المحاضرة والمناقشة	الاختبارات الشفوية
الثامن	1نظري	حفظ ،فهم ، تحليل، تطبيق	القوة الحسنة	المحاضرة والمناقشة	الاختبارات الشفوية
التاسع	1نظري	حفظ ،فهم ، تحليل، تطبيق	التحديات واثرها في اخلاقيات المهنة الداخلية	المحاضرة والمناقشة	الاختبارات الشفوية
العاشر	1نظري	حفظ ،فهم ، تحليل، تطبيق	التحديات واثرها في اخلاقيات المهنة الخارجية	المحاضرة والمناقشة	الاختبارات الشفوية
الحادي عشر	1نظري	حفظ ،فهم ، تحليل، تطبيق	المسؤولية الاجتماعية(مفهومها ،انواعها ، عناصرها، مكوناتها)	المحاضرة والمناقشة	الاختبارات الشفوية
الثاني عشر	1نظري	حفظ ،فهم ، تحليل، تطبيق	عناصر المسؤولية الاجتماعية	المحاضرة والمناقشة	الاختبارات الشفوية
الثالث عشر	1نظري	حفظ ،فهم ، تحليل، تطبيق	مظاهر اعتلال المسؤولية الاجتماعية	المحاضرة والمناقشة	الاختبارات الشفوية
الرابع عشر	1نظري	حفظ ،فهم ، تحليل، تطبيق	المرتكزات الاساسية لاخلاقيات المهنة	المحاضرة والمناقشة	الاختبارات الشفوية
الخامس عشر	1نظري	حفظ ،فهم ، تحليل، تطبيق	الاختبار الثاني	امتحان	الاختبارات التحريرية

11. تقييم المقرر

الحضور 5 + الامتحانات والواجبات اليومية 2 + التقارير 3 + الامتحان التحريري 40 = 50 السعي +
الامتحان النهائي 50

12. مصادر التعلم والتدريس

الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)	اخلاقيات المهنة من منظور الاكاديمي تاليف الدكتور سلام جاسم حمود العارضي والمدرس مقداد جاسم عبد
المراجع الرئيسية (المصادر)	محاضرات أخلاقيات المهنة للنشر قميحة_Partie1
الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير)	دروس في أخلاقيات المهنة.
المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت	بعض من المواقع العالمية المختصة بدراسة اخلاق المهنة بالشكلها الاكاديمي

نموذج وصف المقرر

1. اسم المقرر					
امراض بساتين الفاكهة					
2. رمز المقرر					
0024401					
3. الفصل / السنة					
الثاني \ الرابعة					
4. تاريخ إعداد هذا الوصف					
26 \ 2 \ 2025					
5. أشكال الحضور المتاحة في القاعات الدراسية داخل الحرم الجامعي فقط					
حضور					
6. عدد الساعات الدراسية (الكلي) / عدد الوحدات (الكلي)					
60 ساعة \ 3 وحدات					
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (اذا اكثر من اسم يذكر)					
الاسم: أ.م. د. سعد مانع عناد الأيميل :					
8. اهداف المقرر					
اهداف المادة الدراسية			1-تعريف الطالب بالامراض التي تصيب بساتين الفاكهة بمختلف انواعها (الفطرية ، البكتيرية ، الفايروسية ، النيماتودية ، الفسلجية). 2-تحديد الاهمية الاقتصادية لهذه الامراض 3-التعرف على العوامل البيئه المختلفه وتأثيرها على انتشار الأمراض النباتيه المعديه 4-الاعراض المرضية التي تحدثها هذه الامراض 5-ايجاد افضل الطرق لمكافحة الامراض من خلال الطرق (الطبيعية، التطبيقية ، الميكانيكية، الزراعية، الحيوية، التشريعية، الكيماوية ، الوراثية، برامج مكافحة المتكاملة)		
9. استراتيجيات التعليم والتعلم					
الاستراتيجية			- الاختبارات النظرية - الاختبارات العملية - اختبارات قصيرة اسبوعية - تقارير ودراسات		
10. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	4	الاختبارات الشفوية	الاختبارات الشفوية	الاختبارات الشفوية	الاختبارات الشفوية
2	4	امتحان سريع	امتحان سريع	امتحان سريع	امتحان سريع
3	4	الاختبارات الشفوية	الاختبارات الشفوية	الاختبارات الشفوية	الاختبارات الشفوية
4	4	امتحان سريع	امتحان سريع	امتحان سريع	امتحان سريع
5	4	الاختبارات الشفوية	الاختبارات الشفوية	الاختبارات الشفوية	الاختبارات الشفوية
6	4	امتحان سريع	امتحان سريع	امتحان سريع	امتحان سريع
7	4	امتحان تحريري	امتحان تحريري	امتحان تحريري	امتحان تحريري
8	4	الاختبارات الشفوية	الاختبارات الشفوية	الاختبارات الشفوية	الاختبارات الشفوية
9	4	امتحان سريع	امتحان سريع	امتحان سريع	امتحان سريع
10	4	الاختبارات الشفوية	الاختبارات الشفوية	الاختبارات الشفوية	الاختبارات الشفوية

11	4	حفظ، فهم، تطبيق عملي	أمراض النخيل	المحاضرة والمناقشة	الاختبارات الشفوية
12	4	حفظ، فهم، تطبيق عملي	امراض الفستق	المحاضرة والمناقشة	امتحان سريع
13	4	حفظ، فهم، تطبيق عملي	أمراض التين	المحاضرة والمناقشة	الاختبارات الشفوية
14	4	حفظ، فهم، تطبيق عملي	امراض الرمان	المحاضرة والمناقشة	امتحان سريع
15	4	حفظ، فهم، تطبيق عملي	امتحان تحريري	المحاضرة والمناقشة	الاختبارات الشفوية
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)			1. امراض الخضر والبساتين / د. سمير مخياييل وآخرون		
المراجع الرئيسية (المصادر)			1. اساسيات الفطريات وامراضها / د. مجيد الشكري 2. امراض النبات / جورج اكريوس		
الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير....)			- مجلة الزراعة العراقية - المجلات التي تعني بامراض النبات كافة - النشرات الصادرة عن الشركات الزراعية وشركات المبيدات		
المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت			كل مواقع المجلات الزراعية ومجلات امراض النبات		

نموذج وصف المقرر

اسم المقرر :	
الادارة المتكاملة للآفات	
رمز المقرر :	
0024406	
الفصل / السنة :	
الفصل الربيعي / الرابعة	
تاريخ إعداد هذا الوصف :	
2025/ 4 / 2	
أشكال الحضور المتاحة :	
حضور	
عدد الساعات الدراسية (الكلي) / عدد الوحدات (الكلي) :	
30 ساعة / وحدتين	
اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا أكثر من اسم يذكر)	
الاسم: أ.م.د. علاء حسين عبد الأيمل : alaahussein73@mu.edu.iq	
اهداف المقرر	
- دراسة تطور فكرة الإدارة المتكاملة لمكافحة الآفة - دراسة فلسفة إدارة الآفات المتكاملة - أهمية المعلومات في إدارة الآفات - معرفة إدارة الآفات وبدائل مكافحة المتكاملة - التعرف على الإدارة المتكاملة لمكافحة الآفات - التعرف على فلسفة ومبادئ مكافحة المتكاملة للآفات - جمع المعلومات والتنبؤ بالإصابة ووضع برنامج متكامل للمكافحة - ايجاد افضل الطرق لمكافحة الامراض من خلال الطرق (الطبيعية، التطبيقية ، الميكانيكية، الزراعية، الحيوية، التشريعية، الكيماوية ، الوراثة، برامج مكافحة المتكاملة)	اهداف المادة الدراسية
استراتيجيات التعليم والتعلم	
ت- الاهداف المعرفية	الاستراتيجية

أ-1- التعرف على الإدارة المتكاملة لمكافحة الآفات أ-2- التعرف على فلسفة ومبادئ مكافحة المتكاملة للآفات أ-3- جمع المعلومات والتنبؤ بالإصابة -وضع برنامج متكامل للمكافحة أ-4- ان يتقن الطالب كيفية الوقاية من حدوث الامراض والسيطرة عليها . أ-5- ان يتمكن لإيجاد الحلول في حالة الامراض الوبائية سريعة الانتشار وطرق السيطرة عليها . أ-6- ان يقتن الطالب كيفية نشر المعلومات المتحصل عليها في السيطرة على الامراض ب - الأهداف المهاراتية الخاصة بالبرنامج ب-1- معرفة الطلاب لبرامج مكافحة المتكاملة لكل محصول وآفاته ب-2- اتخاذ القرار بسرعة لمكافحة الآفات ب-3- الدخول على شبكة المعلومات ومعرفة الحديث في مكافحة الآفات الحشرية ب-4- استخدام التكنولوجيا الحديثة في التنبؤ بالإصابة واجراء المكافحة المناسبة ب-5- ان يتقن استعمال الطرق الحديثة والمتطورة في المكافحة .	
--	--

بنية المقرر

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	2	حفظ، فهم، تطبيق عملي	تعريف إدارة مكافحة الآفات ، نبذة تاريخيه عن مراحل تطورها	المحاضرة والمناقشة	الاختبارات الشفوية
2	2	حفظ، فهم، تطبيق عملي	أنواع الآفات والخسائر التي تسببها	المحاضرة والمناقشة	امتحان سريع
3	2	حفظ، فهم، تطبيق عملي	العناصر الأساسية لبرامج الإدارة المتكاملة	المحاضرة والمناقشة	الاختبارات الشفوية
4	2	حفظ، فهم، تطبيق عملي	دور برامج أخذ العينات ، المراقبة ، التنبؤ المستمر للآفات	المحاضرة والمناقشة	امتحان سريع
5	2	حفظ، فهم، تطبيق عملي	دور المبيدات الكيميائية في إدارة الآفات	المحاضرة والمناقشة	الاختبارات الشفوية
6	2	حفظ، فهم، تطبيق عملي	دور المقاومة النباتية في إدارة الآفات	المحاضرة والمناقشة	امتحان سريع
7	2	حفظ، فهم، تطبيق عملي	استخدام المتطفلات والمفترسات الحشرية	امتحان تحريري	امتحان تحريري

8	2	حفظ، فهم، تطبيق عملي	دور المقاومة السلوكية في إدارة الآفات	المحاضرة والمناقشة	امتحان سريع
9	2	حفظ، فهم، تطبيق عملي	، الكيرمونات ، الألمونات ، الساينومونات ، الفرمونات ، أنواعها وطرق إستخدامها في إدارة مكافحة الآفات	المحاضرة والمناقشة	الاختبارات الشفوية
10	2	حفظ، فهم، تطبيق عملي	دور المقاومة بالطرق الزراعية في مكافحة الأفة	المحاضرة والمناقشة	امتحان سريع
11	2	حفظ، فهم، تطبيق عملي	دور المقاومة التشريعية	المحاضرة والمناقشة	الاختبارات الشفوية
12	2	حفظ، فهم، تطبيق عملي	دور المكافحة الفيزيائية والميكانيكية	المحاضرة والمناقشة	امتحان سريع
13	2	حفظ، فهم، تطبيق عملي	استخدام الماء في مكافحة بعض الآفات	المحاضرة والمناقشة	الاختبارات الشفوية
14	2	حفظ، فهم، تطبيق عملي	تصميم البرامج واستخدامها في برامج الإدارة المتكاملة	المحاضرة والمناقشة	امتحان سريع
15	2	حفظ، فهم، تطبيق عملي	بعض الأمثلة الناجحة لمقاومة الآفات بالإدارة المتكاملة وأفاقها المستقبلية	امتحان تحريري	امتحان تحريري
تقييم المقرر					
الامتحانات اليومية : 10 درجات النشاط اليومي : 10 درجات الواجب البيتي : 10 درجات التقارير : 10 درجات الامتحان الشهري : 60 درجة					
مصادر التعلم والتدريس					
الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)			المكافحة المتكاملة للآفات / د. اياد يوسف الحاج		

اسماعيل	
1-المكافحة المتكاملة للآفات / د. محمود سعيد الزميتي . 2- الادارة المتكاملة للآفات الزراعية / د. عبد الستار عارف علي	المراجع الرئيسية (المصادر)
- مجلة الزراعة العراقية - المجلات التي تعني بالمكافحة المتكاملة للآفات - النشرات الصادرة عن الشركات الزراعية وشركات المبيدات	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير)
كل مواقع المجلات الزراعية ومجلات الآفات الزراعية وطرق مكافحتها	المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت

نموذج وصف المقرر

اسم المقرر					
فايروسات نبات					
رمز المقرر					
0024403					
الفصل / السنة					
الفصل الثاني/ الرابعة					
تاريخ إعداد هذا الوصف					
202502/03					
أشكال الحضور المتاحة					
حضور					
عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي)					
60 ساعة /3					
اسم مسؤول المقرر الدراسي (اذا اكثر من اسم يذكر)					
الاسم: أ.م.د مالك حسن كريم الأيميل : malik.hasan@mu.edu.iq					
1. اهداف المقرر					
اهداف المادة الدراسية			1- فهم مفهوم علم فايروسات النبات بشكل عام 2- التعرف على علاقة الفايروسات بالناقل 3- التعرف على علاقة الفايروسات بالظروف البيئية 4- التعرف على مكونات الفايروسات و اشكالها و طرق انتقالها 5- التعرف على اهم طرق تشخيص فايروسات النبات		
2. استراتيجيات التعليم والتعلم					
الاستراتيجية			عرض بوربوينت عبر شاشة الـ Data show طريقة الألقاء المباشر والشرح التفصيلي من خلال عرض الافلام التوضيحية .		
3. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	4	حفظ، فهم، تطبيق عملي	نبذة تاريخية عن نشوء وتطور علم الفايروسات	المحاضرة والمناقشة	الاختبارات الشفوية
2	4	حفظ، فهم، تطبيق عملي	اهم الصفات التي تميز الفايروسات عن الاحياء المجهرية و الكائنات الاخرى	المحاضرة والمناقشة	امتحان سريع
3	4	حفظ، فهم، تطبيق	الاهمية الاقتصادية	المحاضرة	الاختبارات

الشفوية	والمناقشة	لامراض النبات الفايروسية	عملي		
امتحان سريع	المحاضرة والمناقشة	تسمية و تصنيف الفايروسات	حفظ، فهم، تطبيق عملي	4	4
الاختبارات الشفوية	المحاضرة والمناقشة	التركيب الكيميائي للفايروسات	حفظ، فهم، تطبيق عملي	4	5
امتحان سريع	المحاضرة والمناقشة	الصفات المورفولوجية للفايروسات	حفظ، فهم، تطبيق عملي	4	6
امتحان تحريري	امتحان تحريري	العدوى بالفايروسات و حركتها و انتقالها داخل انسجة النبات	حفظ، فهم، تطبيق عملي	4	7
امتحان سريع	المحاضرة والمناقشة	تضاعف الفايروسات	حفظ، فهم، تطبيق عملي	4	8
الاختبارات الشفوية	المحاضرة والمناقشة	الاصابة المختلطة بالفايروسات و تأثيرتها في النباتات	حفظ، فهم، تطبيق عملي	4	9
امتحان سريع	المحاضرة والمناقشة	اعراض امراض النبات الفايروسية: الخارجية و الداخلية و الاجسام الضمية	حفظ، فهم، تطبيق عملي	4	10
الاختبارات الشفوية	المحاضرة والمناقشة	طرق انتقال و انتشار فايروسات النبات	حفظ، فهم، تطبيق عملي	4	11
امتحان سريع	المحاضرة والمناقشة	تشخيص الفايروسات	حفظ، فهم، تطبيق عملي	4	12
الاختبارات الشفوية	المحاضرة والمناقشة	مقاومة الامراض الفايروسية	حفظ، فهم، تطبيق عملي	4	13
امتحان سريع	المحاضرة والمناقشة	اهم الفايروسات التي تصيب محاصيل الخضر	حفظ، فهم، تطبيق عملي	4	14
امتحان تحريري	امتحان تحريري	اهم الفايروسات التي	حفظ، فهم، تطبيق	4	15

		تصيب المحاصيل الحقلية	عملي		
4. تقييم المقرر					
توزيع الدرجة من 100 على وفق المهام المكلف بها الطالب مثل التحضير اليومي والامتحانات اليومية والشفوية والشهرية والتحريرية والتقارير الخ					
5. مصادر التعلم والتدريس					
			الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)		
-كتاب فايروسات النبات/د. نبيل عزيز قاسم 2011. Introduction plant virology/ D.P. tripat Characterization of plant viruses/Alang Ishwara and Govind pratap.			المراجع الرئيسة (المصادر)		
جميع المجالات العلمية المعنية بفايروسات النبات والامراض الفايروسية			الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير)		
www.NCBI.com WWW.ICOPV.com			المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت		

نموذج وصف المقرر

اسم المقرر :	
المقاومة الحيوية	
رمز المقرر :	
0014401	
الفصل / السنة :	
الاول / الرابعة	
تاريخ إعداد هذا الوصف :	
2024/ 12 / 27	
أشكال الحضور المتاحة :	
حضور	
عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي) :	
60 ساعة / 3 وحدات	
اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا أكثر من اسم يذكر)	
الاسم: أ.م.د. علاء حسين عبد الأيميل : alaahussein73@mu.edu.iq	
اهداف المقرر	
أهداف المادة الدراسية	• دراسة تطور فكر مكافحة الحيوية للأفات الحشرية • دراسة فلسفة الأعداء الحيوية • أهمية المعلومات في مكافحة الأفات • معرفه طرق مكافحة الأفات حيويًا وبدائل المكافحة المتكاملة • التعرف على المكافحة الحيوية • التعرف على فلسفة المكافحة الحيوية • التعرف على حياتية الأعداء الحيوية
استراتيجيات التعليم والتعلم	
الأهداف المعرفية	الاستراتيجية
ث- الأهداف المعرفية أ-1- التعرف على المكافحة الحيوية أ-2- التعرف على فلسفة ومبادئ المكافحة الحيوية أ-3- جمع المعلومات والتنبيه بالإصابة ووضع برنامج متكامل للمكافحة أ-4- ان يتقن الطالب كيفية الوقاية من حدوث الامراض والسيطرة عليها . أ-5- ان يتمكن لايجاد الحلول في حالة الامراض الوبائية سريعة الانتشار وطرق السيطرة عليها . أ-6- ان يقتن الطالب كيفية نشر المعلومات المتحصل عليها في السيطرة على الأفات الحشرية ب – الأهداف المهاراتية الخاصة بالبرنامج	

ب-1- معرفة الطلاب لبرامج مكافحة الحيوية لكل محصول وافاتة ب-2- اتخاذ القرار بسرعة لمكافحة الافات ب-3- الدخول على شبكة المعلومات ومعرفة الحديث في مكافحة الافات الحشرية ب-4- استخدام التكنولوجيا الحديثة في التنبؤ بالاصابة واجراء مكافحة المناسبة ب-5- ان يتقن استعمال الطرق الحديثة والمتطورة في مكافحة .					
بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة / أو الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	4	حفظ، فهم، تطبيق عملي	مقدمة عن دور المقاومة الحيوية في وقاية النبات	المحاضرة والمناقشة	الاختبارات الشفوية
2	4	حفظ، فهم، تطبيق عملي	الإجراءات المتبعة في إدخال الأعداء الحيوية: ص الأفة كنوع دخيل . الموطن الأصلي للأفة الدخيلة. تشاف الخارجي للأعداء الحيوية.	المحاضرة والمناقشة	امتحان سريع
3	4	حفظ، فهم، تطبيق عملي	الصحي للنماذج المستوردة . الإكثار الجماعي للأعداء الحيوية . تكوين المستعمرات	المحاضرة والمناقشة	الاختبارات الشفوية
4	4	حفظ، فهم، تطبيق عملي	التقييم النهائي للأعداء الحيوية ((طريقة العزل والإقصاء ، بناء جداول الحياة)) .	المحاضرة والمناقشة	امتحان سريع
5	4	حفظ، فهم، تطبيق عملي	المجاميع المهمة من المتطفلات الحشرية الرتب التي تنتمي إليها الحشرات المتطفلة : رتبة غشائية الأجنحة . رتبة ذات الجناحين .	المحاضرة والمناقشة	الاختبارات الشفوية
6	4	حفظ، فهم، تطبيق عملي	الأطوار الغير كاملة للحشرات المتطفلة : أنواع البيض	المحاضرة والمناقشة	امتحان سريع
7	4	حفظ، فهم، تطبيق عملي	أنواع الأعمار اليرقية . - المجاميع المهمة من المفترسات الحشرية	امتحان تحريري	امتحان تحريري
8	4	حفظ، فهم، تطبيق عملي	الرتب التي تنتمي إليها الحشرات المفترسة : ذبابة مايو . لرعاشات .	المحاضرة والمناقشة	اختبارات شفوية
9	4	حفظ، فهم، تطبيق عملي	رتبة مستقيمة الأجنحة . رتبة نصفية الأجنحة .	المحاضرة والمناقشة	امتحان سريع

10	4	حفظ، فهم، تطبيق عملي	رتبة معرقة الأجنحة . رتبة ذات الجناحين	المحاضرة والمناقشة	اختبار شفوي
11	4	حفظ، فهم، تطبيق عملي	رتبة غشائية الأجنحة . رتبة غمدية الأجنحة .	المحاضرة والمناقشة	امتحان سريع
12	4	حفظ، فهم، تطبيق عملي	مسببات أمراض الحشرات: أنواع البكتيريا والفيروسات في مقاومة الآفات الحشرية	المحاضرة والمناقشة	اختبار شفوي
13	4	حفظ، فهم، تطبيق عملي	أنواع الفطريات الممرضة للحشرات	المحاضرة والمناقشة	امتحان سريع
14	4	حفظ، فهم، تطبيق عملي	أنواع الديدان الثعبانية الممرضة للحشرات	المحاضرة والمناقشة	اختبار شفوي

21. تقييم المقرر

الامتحانات اليومية : 10 درجات
النشاط اليومي : 10 درجات
الواجب البيتي : 10 درجات
التقارير : 10 درجات
الامتحان الشهري : 60 درجة

22. مصادر التعلم والتدريس

المقاومة الحيوية / د. حمزة كاظم الزبيدي	الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)
1-المكافحة الحيوية فلسفتها والية عملها وادامتها / د. نزار مصطفى الملاح 2- المكافحة الحيوية للآفات الزراعية / د. احمد حسين الهندي و د. يحيى حسين فياض	المراجع الرئيسية (المصادر)
- مجلة الزراعة العراقية - المجالات التي تعني بالمكافحة الحيوية - المنشورات الصادرة عن الشركات الزراعية	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير)
كل مواقع المجالات الزراعية ومجلات الآفات الزراعية وطرق مكافحتها	المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت

نموذج وصف المقرر

1. اسم المقرر					
أفات مخازن					
2. رمز المقرر					
0014405					
3. الفصل / السنة					
الاول \ الرابعة					
4. تاريخ إعداد هذا الوصف					
27 \ 2 \ 2025					
5. أشكال الحضور المتاحة					
حضور					
6. عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي)					
60 ساعات \ 3 وحدات					
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا اكثر من اسم يذكر)					
الاسم: أ.م. د. خالد جابر عبد الرزاق الأيميل : khadry.ahmed@mu.edu.iq					
8. اهداف المقرر					
اهداف المادة الدراسية			1- التعرف على انواع الأفات التي تصيب الحبوب المخزونة . 2- التعرف على طرق مكافحة الأفات المخزنية . 3- جمع المعلومات عن برامج مكافحة الأفات المخزنية . 4- ان يتقن الطالب كيفية مواجهة الحالات الوبائية للأفات المخزنية وطرق مكافحتها . 5- ان يتمكن لايجاد الحلول في حالة اصابة الحبوب بالا المخزنية .		
9. استراتيجيات التعليم والتعلم					
الاستراتيجية			1 – عرض بوربوينت عبر شاشة الـ Data show 2 – التعرف على الأفات التي تصيب الحبوب وتشخيصها من خلال استعمال المجاهر الضوئية والتشريحية 3 – طريقة الألقاء المباشر والشرح التفصيلي 4 – من خلال عرض الشرائح والاسلايدات التوضيحية .		
10. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	4	حفظ، فهم، تطبيق عملي	الطرق الشائعة لتخزين الحبوب في العراق	المحاضرة والمناقشة	الاختبارات الشفوية
2	4	حفظ، فهم، تطبيق عملي	علامات تلف الحبوب المخزونة جراء اصابتها بانواع من افات المخازن	المحاضرة والمناقشة	امتحان سريع
3	4	حفظ، فهم، تطبيق عملي	الاضرار المباشرة وغير المباشرة للحبوب نتيجة اصابتها بحشرات المخازن ومقارنتها باضرار الحشرات الحقلية على الحبوب في الحقل	المحاضرة والمناقشة	الاختبارات الشفوية

4	4	حفظ، فهم، تطبيق عملي	مجاميع حشرات المواد المخزونة وتقسيماتها الاساسية .	المحاضرة والمناقشة	امتحان سريع
5	4	حفظ، فهم، تطبيق عملي	بنية وتكيف حشرات المخازن ودراسة بعض العوامل البيئية وعلاقتها بحشرات المخازن.	المحاضرة والمناقشة	الاختبارات الشفوية
6	4	حفظ، فهم، تطبيق عملي	التفضيل الغذائي لحشرات الحبوب والمواد المخزونة واهم مؤشرات في بيئة المخازن	المحاضرة والمناقشة	امتحان سريع
7	4	حفظ، فهم، تطبيق عملي	طرق مكافحة حشرات المخازن بصورة عامة	امتحان تحريري	امتحان تحريري
8	4	حفظ، فهم، تطبيق عملي	الطرق التقليدية وانواعها،المكافحة الطبيعية والميكانيكية ،الطرق البايولوجية والطرق الكيميائية باستعمال المبيخرات وانواعها الشائعة في المكافحة مع ذكر صفاتها المثالية.	المحاضرة والمناقشة	اختبارات شفوية
9	4	حفظ، فهم، تطبيق عملي	الظروف الملائمة لنمو فطريات المخازن واهم انواع الفطريات المرافقة للحبوب والمواد المخزونة	المحاضرة والمناقشة	امتحان سريع
10	4	حفظ، فهم، تطبيق عملي	اضرار فطريات المخازن واهم انواع المايكوتوكسينات الشائعة في مخازن الحبوب المصابة بالانواع الشائعة للفطريات المنتجة لها . انواع بكتريا الحبوب والمواد المخزونة السائدة في مخازن الحبوب	المحاضرة والمناقشة	اختبار شفوي
11	4	حفظ، فهم، تطبيق عملي	حلم المواد المخزونة _انواعه وطرق الكشف عن اصابة المواد المخزونة بالحلم وطرق المكافحة المتبعة	المحاضرة والمناقشة	امتحان سريع
12	4	حفظ، فهم، تطبيق عملي	اهم انواع القوارض الشائعة في مخازن الحبوب ،اضرار الفئران والجرذان	المحاضرة والمناقشة	اختبار شفوي
13	4	حفظ، فهم، تطبيق عملي	الوسائل الكيميائية المتبعة في مكافحة الفئران والجرذان	المحاضرة والمناقشة	امتحان سريع
14	4	حفظ، فهم، تطبيق عملي	اهم انواع السموم المستعملة في المكافحة، الوسائل غير الكيميائية في المكافحة	المحاضرة والمناقشة	اختبار شفوي
15	4	حفظ، فهم، تطبيق عملي	الطيور الضارة للحبوب في المخازن واهم انواعها ،اهميتها من الوجهة الزراعية واهم اضرارها وانواع طرق المكافحة المتبعة ضدها.	المحاضرة والمناقشة	امتحان سريع

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)	افات المواد المخزونة \ د. اياد اسماعيل الجمل 2014
المراجع الرئيسية (المصادر)	حشرات المواد المخزونة\ د. بشير عبد النبي
الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير)	جميع المجلات المختصة بأفات المواد المخزونة
المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت	/https://agr.mu.edu.iq

نموذج وصف المقرر

1. اسم المقرر:					
حشرات بساتين					
2. رمز المقرر					
0024404					
3. الفصل / السنة :					
الثاني /الرابعة					
4. تاريخ إعداد هذا الوصف :					
2025/2/20					
5. أشكال الحضور المتاحة :					
حضور					
6. عدد الساعات الدراسية (الكلية) / عدد الوحدات (الكلية)					
60 ساعة / 3 وحدات					
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا اكثر من اسم يذكر)					
الاسم: أ.م. د. خالد جابر عبد الرزاق الأيميل : khadry.ahmed@mu.edu.iq					
8. اهداف المقرر					
اهداف المادة الدراسية					
1-تعرف الطالب على اهم الحشرات التي تصيب البساتين 2-تعرف الطالب على اهم الحشرات التي تصيب الخضروات 3-تعرف الطالب على اهم الحشرات التي تصيب نباتات البيوت المحمية 4-تعرف على الحد الاقتصادي الحرج و بداية مكافحة الآفات .					
9. استراتيجيات التعليم والتعلم					
الاستراتيجية					
1-الاختبارات اليومية المفاجئة والاسبوعية المستمرة 2-التدريبات والانشطة في قاعة الدرس 3-ارشاد الطلاب الى بعض المواقع الالكترونية					
10. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	4	حفظ ،فهم .تحليل	اهم الاضرار التي تسببها الحشرات للنبات	المحاضرة و المناقشة	الاختبارات التحريرية
2	4	حفظ ،فهم . تحليل	طرق مكافحة الآفات الزراعية	المحاضرة و المناقشة	الاختبارات التحريرية
3	4	حفظ ،فهم .تحليل	مفهوم الحد الحرج الاقتصادي	المحاضرة و المناقشة	الاختبارات

التحريرية					
الاختبارات التحريرية	المحاضرة و المناقشة	اهم الآفات التي تصيب النخيل	حفظ، فهم .تحليل	4	4
الاختبارات التحريرية	المحاضرة و المناقشة	حشرة النمل الابيض	حفظ، فهم .تحليل	4	5
الاختبارات التحريرية	المحاضرة و المناقشة	الحشرات ذات الاضرار العامة.	حفظ، فهم .تحليل	4	6
الاختبارات التحريرية	المحاضرة و المناقشة	اهم آفات العنب	حفظ، فهم .تحليل	4	7
الاختبارات التحريرية	المحاضرة و المناقشة	اهم آفات الحمضيات	حفظ، فهم .تحليل	4	8
الاختبارات التحريرية	المحاضرة و المناقشة	آفات العائلة الصليبية	حفظ، فهم .تحليل	4	9
الاختبارات التحريرية	المحاضرة و المناقشة	آفات العائلة البقولية	حفظ، فهم .تحليل	4	10
الاختبارات التحريرية	المحاضرة و المناقشة	آفات العائلة الخيمية	حفظ، فهم .تحليل	4	11
الاختبارات التحريرية	المحاضرة و المناقشة	آفات العائلة الزنبقية	حفظ، فهم .تحليل	4	12
الاختبارات التحريرية	المحاضرة و المناقشة	آفات الزيتون و التين	حفظ، فهم .تحليل	4	13
الاختبارات التحريرية	المحاضرة و المناقشة	آفات العائلة النرجسية	حفظ، فهم .تحليل	4	14
الاختبارات التحريرية	المحاضرة و المناقشة	آفات الرمان	حفظ، فهم .تحليل	4	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

حشرات بساتين\ د. اياد يوسف 2010	الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)
الحشرات الاقتصادية في شمال العراق\ د. عوض حنا	المراجع الرئيسية (المصادر)
جميع المجالات التي تعنى بالحشرات	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير)
/https://agr.mu.edu.iq	المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت

نموذج وصف المقرر

1. اسم المقرر	
مبيدات كيميائية	
2. رمز المقرر	
0014402	
3. الفصل / السنة	
الفصل الاول/ الرابعة	
4. تاريخ إعداد هذا الوصف	
202502/03	
5. أشكال الحضور المتاحة	
6. عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي)	
60 ساعة /3 وحدات	
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا أكثر من اسم يذكر)	
الاسم: أ.م.د مالك حسن كريم الأيميل : malik.hasan@mu.edu.iq	
8. اهداف المقرر	
1. فهم الأسس النظرية: تحقيق تفاهم عن الأساسيات الكيميائية و البيولوجية لمبيدات الافات. 2. تحليل التأثيرات البيئية: فهم تأثيرات المبيدات على البيئة و كيفية التقليل من التأثيرات السلبية. 3. تحليل التأثيرات الصحية: فهم الاثار الصحية للاستخدام السليم و السيئ للمبيدات و كيفية الوقاية من المخاطر. 4. استخدام امن و فعال: تعليم الطلبة كيفية استخدام المبيدات بطريقة امنة و فعالة و ضمان التقيد بالارشادات الأمان. 5. تطوير مهارات البحث: تحفيز الطلبة للبحث عن معلومات حديثة و موثوقة حول موضوع المبيدات الكيميائية. 6. تعزيز التفكير النقدي: تشجيع الطلبة على التفكير النقدي حول الحاجة و التأثيرات المحتملة لاستخدام المبيدات. 7. تعزيز المشاركة الاجتماعية: دعم تواصل الطلاب مع قضايا المبيدات و المشا في حلول التنمية المستدامة.	اهداف المادة الدراسية
9. استراتيجيات التعليم والتعلم	
6. توفير المحتوى: تقديم معلومات مفصلة حول أنواع المبيدات و استخدامها بشكل واضح. 7. التفاعل العملي: تشجيع الطلاب على تجربة استخدام المبيدات بطريقة امنة، مما يعزز فهمهم العملي	الاستراتيجية

للموضوع.	
8. النقاش: تشجيع الطلبة على مناقشة الآثار البيئية و الصحية للاستخدام الزائد للمبيدات و تحفيز التفكير النقدي.	
9. تضمين معلومات حديثة حول الأبحاث و التطورات في مجال المبيدات الكيميائية.	
10. توجيه الطلبة لاجراء أبحاث حول استخدام المبيدات و تأثيراتها مما يعزز مهارات البحث و التحليل.	
11. تشجيع الطلبة على المشاركة في المناقشات الصفية و تبادل الخبرات حول موضوع المبيدات الكيميائية.	
12. استخدام وسائل التكنولوجيا مثل الفيديوها و المحاكاة لتوضيح العمليات الكيميائية و تأثيرات المبيدات.	
تقديم تقييم دوري لتقدم الطلاب و ضمان فهمهم الصحيح للمحتوى.	

10. بنية المقرر

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	4	حفظ، فهم، تطبيق عملي	الآفات الزراعية ، الأضرار التي تسببها ، الحد الحرج الاقتصادي	المحاضرة والمناقشة	الاختبارات الشفوية
2	4	حفظ، فهم، تطبيق عملي	تعريف المبيد . سليات وإيد تاريخي لإستخدام المبيدات .	المحاضرة والمناقشة	امتحان سريع
3	4	حفظ، فهم، تطبيق عملي	النقاط الواجب إتباعها عند المكافحة الكيميائية .	المحاضرة والمناقشة	الاختبارات الشفوية
4	4	حفظ، فهم، تطبيق عملي	علم السموم ، السمية الحادة ، السمية المزمنة ، تلاشي المبيد .	المحاضرة والمناقشة	امتحان سريع
5	4	حفظ، فهم، تطبيق عملي	أيض المبيدات الكيميائية ، أنزيمات الأيض ، الطرق العامة للأيض .	المحاضرة والمناقشة	الاختبارات الشفوية
6	4	حفظ، فهم، تطبيق عملي	تقسيم المبيدات ، أسس التقسيم حسب الأفة ، السمية ، طريقة التأثير ، صور التجهيز ودور المضافات في التنشيط أو التثبيط للمبيدات .	المحاضرة والمناقشة	امتحان سريع
7	4	حفظ، فهم، تطبيق عملي	المبيدات الجهازية .	امتحان تحريري	امتحان تحريري
8	4	حفظ، فهم، تطبيق عملي	إمتصاص وإنتقال المبيدات الكيميائية والعوامل المؤثرة على ذلك .	المحاضرة والمناقشة	امتحان سريع
9	4	حفظ، فهم، تطبيق	المبيدات الحشرية ، المبيدات الحشرية	المحاضرة	الاختبارات

الاشفوية	والمناقشة	اللاعضوية ، المبيدات الحشرية العضوية الطبيعية (النباتات والزيوت) ، المبيدات الكلورية العضوية ، المبيدات الفسفورية العضوية ، المبيدات الكارباماتية ، المبيدات البايروثرويدية ، المبيدات النيكوتينية ، الكيمياويات المثبطة لتكاثر الحشرات .	عملي		
امتحان سريع	المحاضرة والمناقشة	منظمات النمو الحشرية .	حفظ، فهم، تطبيق عملي	4	10
الاختبارات الشفوية	المحاضرة والمناقشة	المبيدات الفطرية .	حفظ، فهم، تطبيق عملي	4	11
امتحان سريع	المحاضرة والمناقشة	مبيدات الأدغال .	حفظ، فهم، تطبيق عملي	4	12
الاختبارات الشفوية	المحاضرة والمناقشة	مبيدات القوارض .	حفظ، فهم، تطبيق عملي	4	13
امتحان سريع	المحاضرة والمناقشة	مبيدات النيما تود .	حفظ، فهم، تطبيق عملي	4	14
امتحان تحريري	امتحان تحريري	مبيدات الحلم .	حفظ، فهم، تطبيق عملي	4	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

المبيدات الكيميائية/د. نزار مصطفى الملاح/2012	الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)
الاسس النظرية و التطبيقية لمبيدات الافات/د. نزار مصطفى الملاح/2012. Chemical pesticides mode of action	المراجع الرئيسة (المصادر)
- كتاب/ الاستخدام الامن و الفعال للمبيدات/ باتريك مايرر. - الات مكافحة الافات/ د. اشرف كامل زعلوك	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير)
موقع وزارة الزراعة العراقية/ دليل المبيدات	المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت

نموذج وصف المقرر

1. اسم المقرر					
اللغة الانكليزية					
2. رمز المقرر					
U024402					
3. الفصل / السنة					
الفصل الثاني / المرحلة الرابعة					
4. تاريخ إعداد هذا الوصف					
2025/3/4					
5. أشكال الحضور المتاحة					
حضور					
6. عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي)					
2 ساعة/ 2 وحدة					
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (اذا اكثر من اسم يذكر)					
الاسم: م.د صالح شهاب صباح الأيمل : saleh.sabah79@mu.edu.iq					
8. اهداف المقرر					
اهداف المادة الدراسية		• تعليم الطلبة مهارات اللغة الانكليزية • محاولة توظيف اللغة الانكليزية لخدمة المناهج الدراسية • تعليم الطلبة مهارات تساعد في تخطي اختبارات اللغة العالمية • تحفيز الطلبة على البحث في المصادر الاجنبية • خدمة طلبة المراحل المنتهية بتوظيف اللغة الانكليزية لكتابة بحوث مشاريع التخرج • إعطاء الطلبة فرصة تعلم زيارة مواقع المجالات العلمية ومنصات البحث المشهورة			
9. استراتيجيات التعليم والتعلم					
الاستراتيجية		يتم تعليم الطلبة مهارات اللغة الإنكليزية مثل الاستماع والقراءة والكتابة والقواعد عن طريق وسائل التعلم المتوفرة مثل أجهزة العرض في القاعات الدراسية والواجبات البيتية وطرق المناقشة المباشرة والاختبارات السريعة والامتحانات الشفهية والتحريرية وبوسائل مختلفة من الاختبارات مثل اختبارات الاختيارات المتعددة والمهارات الأخرى ومتابعة كتابات الطلبة بدافتر التحضير اليومي وتصحيح الأخطاء الاملائية فيها مع توزيع الطلبة على شكل مجاميع تتناول كتابة واعداد تقارير زراعية لتطوير مهارة الكتابة الاكاديمية			
10. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
الأول	2	التعرف على أنواع الجمل	أنواع الجمل	حضور	اختبارات يومية
الثاني	2	التعرف على أجزاء الكلام	أجزاء الكلام	حضور	اختبارات يومية
الثالث	2	التعرف على الاسماء	الاسماء	حضور	اختبارات يومية

الرابع	2	التعرف على وظائف الاسماء	وظائف الاسماء	حضوري	اختبارات يومية
الخامس	2	التعرف على الضمائر	الضمائر	حضوري	اختبارات يومية
السادس	2	التعرف على الصفات	الصفات	حضوري	اختبارات يومية
السابع	2	التعرف على الحال	الحال	حضوري	اختبارات يومية
الثامن	2	التعرف على المبني للمجهول	المبني للمجهول	حضوري	اختبارات يومية
التاسع	2	التعرف على المضارع البسيط	المضارع البسيط	حضوري	اختبارات يومية
العاشر	2	المضارع التام	المضارع التام	حضوري	اختبارات يومية
الحادي عشر	2	التعرف على المضارع المستمر	المضارع المستمر	حضوري	اختبارات يومية
الثاني عشر	2	التعرف على أنواع الاسئلة	أنواع الاسئلة	حضوري	اختبارات يومية
الثالث عشر	2	التعرف على الجمل الشرطية	الجمل الشرطية	حضوري	اختبارات يومية
الرابع عشر	2	التعرف على التملك	التملك	حضوري	اختبارات يومية
الخامس عشر	2	التعرف على أفعال الجمل مع off	أفعال الجمل مع off	حضوري	اختبارات يومية

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 الرئيسة (المصادر)	الانترنت
الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير)	
المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت	https://Pinterest.com

نموذج وصف المقرر

13. اسم المقرر حشرات محاصيل					
14. رمز المقرر					
0014406					
15. الفصل / السنة 2024-2023					
الفصل الثاني / المرحلة الرابعة					
16. تاريخ إعداد هذا الوصف					
2025/3 /2					
17. أشكال الحضور المتاحة					
حضور					
18. عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي)					
60 ساعة عدد الوحدات 3					
19. اسم مسؤول المقرر الدراسي (اذا اكثر من اسم يذكر)					
الاسم: أ.م.د أحمد شمخي جبار الأيمل : ahmedshmky65@mu.edu.iq					
20. اهداف المقرر					
اهداف المادة الدراسية 1- يتعرف على مفهوم حشرات المحاصيل الحقلية وطرق تشخيصها 2- يتعرف على طرق مكافحة هذه الحشرات واساليب الوقاية منها 3- يتعرف على مفهوم الادارة المتكاملة للسيطرة على خطر حشرات المحاصيل الحقلية 4- يتعرف على طبيعة الاضرار والخسائر في الانتاج الزراعي التي تسببها هذه الحشرات 5- التعرف على اسباب اصابة الحقول بهذه الحشرات 6- وصف دورة حياة الحشرات التي تصيب الحقول وتحديد الطور الضار					
21. استراتيجيات التعليم والتعلم					
الاستراتيجية طريقة القاء المحاضرات الشرح والتوضيح طريقة عرض النماذج الحشرية طريقة عرض الافلام العلمية عن حشرات المحاصيل الحقلية طريقة التعلم الذاتي طريقة جمع العينات وتشخيصها					
22. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
الاول	2نظري+2عملي	حفظ ، فهم ، تحليل، تطبيق	المقدمة ونبذة تاريخية عن حشرات المحاصيل الحقلية والاهمية الاقتصادية لها	المحاضرة والمناقشة	الاختبارات الشفوية

		صفوف شعبة مفصلية الارجل وطية الضرر والصفات المظهرية لها			
الثاني	2نظري+2 عملي	حفظ ، فهم ، تحليل، تطبيق	اهم الحشرات ذات الضرر العام او الحشرات متعددة العوائل: 1- الارضة 2- الجراد 3- الكاروب طبيعة الضرر والصفات المظهرية لاهم حشرات متعددة العوائل	المحاضرة والمناقشة	الاختبارات الشفوية
الثالث	2نظري+2 عملي	حفظ ، فهم ، تحليل، تطبيق	اهم حشرات محاصيل الحبوب (حشرات العائلة النجيلية كالحنطة والشعير والذرة والرز) طبيعة الضرر والصفات المظهرية لاهم حشرات محاصيل الحبوب (حشرات العائلة النجيلية كالحنطة والشعير)	المحاضرة والمناقشة	الاختبارات الشفوية
الرابع	2نظري+2 عملي	حفظ ، فهم ، تحليل، تطبيق	اهم حشرات محاصيل العلف (حشرات العائلة البقولية): طبيعة الضرر والصفات المظهرية لاهم حشرات محاصيل الحبوب (حشرات العائلة النجيلية كالذرة والرز)	المحاضرة والمناقشة	الاختبارات الشفوية
الخامس	2نظري+2 عملي	حفظ ، فهم ، تحليل، تطبيق	اهم حشرات المحاصيل الصناعية (حشرات البنجر السكري) طبيعة الضرر والصفات المظهرية لاهم حشرات محاصيل العلف (حشرات العائلة البقولية كالجت والبرسيم)	المحاضرة والمناقشة	الاختبارات الشفوية
السادس	2نظري+2 عملي	حفظ ، فهم ، تحليل، تطبيق	اختبار نظري 1. اختبار عملي 1.	المحاضرة والمناقشة	الاختبارات التحريرية
السابع	2نظري+2 عملي	حفظ ، فهم ، تحليل، تطبيق	اهم حشرات المحاصيل الصناعية(حشرات التبغ) طبيعة الضرر واهم الصفات المظهرية لاهم حشرات البنجر السكري والتبغ	المحاضرة والمناقشة	الاختبارات الشفوية
الثامن	2نظري+2 عملي	حفظ ، فهم ، تحليل، تطبيق	اهم حشرات المحاصيل الصناعية(حشرات العصفر) اهم الاضرار والصفات المظهرية لحشرات العصفر	المحاضرة والمناقشة	الاختبارات الشفوية
التاسع	2نظري+2 عملي	حفظ ، فهم ، تحليل، تطبيق	اهم حشرات المحاصيل الصناعية(حشرات دوار الشمس) اهم الاضرار والصفات المظهرية لحشرات دوار الشمس	المحاضرة والمناقشة	الاختبارات الشفوية
العاشر	2نظري+2 عملي	حفظ ، فهم ، تحليل، تطبيق	اهم حشرات المحاصيل الصناعية(حشرات القطن 1) اهم الاضرار والصفات المظهرية لحشرات القطن 1	المحاضرة والمناقشة	الاختبارات الشفوية
الحادي عشر	2نظري+2 عملي	حفظ ، فهم ، تحليل، تطبيق	اهم حشرات المحاصيل الصناعية(حشرات القطن 2)	المحاضرة والمناقشة	الاختبارات الشفوية

		اهم الاضرار والصفات المظهرية لحشرات القطن 2			
الاختبارات الشفوية	المحاضرة والمناقشة	اهم الاكروسات التي تصيب المحاصيل الحقلية اهم الاضرار والصفات المظهرية الاكروسات	حفظ ، فهم ، تحليل ، تطبيق	2نظري+2عملي	الثاني عشر
الاختبارات الشفوية	المحاضرة والمناقشة	المكافحة التطبيقية للحشرات الاقتصادية 1 كيفية اجراء المكافحة التطبيقية 1	حفظ ، فهم ، تحليل ، تطبيق	2نظري+2عملي	الثالث عشر
الاختبارات الشفوية	المحاضرة والمناقشة	المكافحة التطبيقية للحشرات الاقتصادية 2 كيفية اجراء المكافحة التطبيقية 2	حفظ ، فهم ، تحليل ، تطبيق	2نظري+2عملي	الرابع عشر
الاختبارات التحريرية	المحاضرة والمناقشة	اختبار نظري 1. اختبار عملي 1.	حفظ ، فهم ، تحليل ، تطبيق	2نظري+2عملي	الخامس عشر

23. تقييم المقرر

أمتحان شهري نظري 30 درجة تقسم الى 25 درجة امتحان تحريري و 5 درجات موزعة بين الامتحانات اليومية والشفوية والتقارير العملية 20 درجة مقسمة الى 15 درجة للامتحان الشهري و 5 درجات موزعة كما في النظري

24. مصادر التعلم والتدريس

الحاج اسماعيل ، اياد يوسف و بنان راكان دبدوب (2009). حشرات المحاصيل الحقلية الجزء النظري	الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)
1- العزاوي ، عبدالله فليح وابراهيم قدوري قدو و حيدر صالح الحيدري (1990) الحشرات الاقتصادية . مطابع دار الحكمة للطباعة والنشر . 2- جرجيس ، سالم جميل وحمزة كاظم عبيس ومحمد عبد الكريم محمد (2000) حشرات المحاصيل الحقلية . دار الكتب للطباعة والنشر . جامعة الموصل . 3- الحاج اسماعيل ، اياد يوسف و بنان راكان دبدوب (2009). حشرات المحاصيل الحقلية الجزء النظري	المراجع الرئيسية (المصادر)
1- Bailey, P. T. 2007. Pests of Field Crops and Pastures. Csiro Publishing, pp. 520.	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير)
Field crop insect pest from North Dakota State University. http://www.ext.nodak.edu/expubs/bugcrops.htm . - Agricultural crop pest IPM at University of California. http://www.ipm.ucdavis.edu/PMG/crops-agriculture.html . - Key to insect and allied pest of field pest, Agriculture Western Australia. http://www.agric.wa.gov.au/	المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت

نموذج وصف المقرر

1. اسم المقرر					
تنمية مستدامة					
2. رمز المقرر					
U014402					
3. الفصل / السنة					
الفصل الثاني / الرابع					
4. تاريخ إعداد هذا الوصف					
2025\2\26					
5. أشكال الحضور المتاحة					
حضور فعلي					
6. عدد الساعات الدراسية (الكلية)/ عدد الوحدات (الكلية)					
30 ساعة الوحدات 2					
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا أكثر من اسم يذكر)					
الاسم: د. سعد مانع عناد الأيميل : Saad manea@mu.edu.iq					
8. اهداف المقرر					
اهداف المادة الدراسية			• ان يتعرف الطالب على انواع التنمية المستدامة • ان يصنف الطالب التنمية المستدامة وفوائدها للبيئة • ان يفصل الطالب اضرار التلوث البيئي • ان يتعرف الطالب على كيفية تعزيز الجانب الحيوي الطبيعي • ان يقيم الطالب الواقع العلمي للحفاظ على بيئة مستدامة		
9. استراتيجيات التعليم والتعلم					
الاستراتيجية			1- الشرح والتوضيح 2- طريقة المحاضرة 3- المراجع الطلابية 4- الدروس العملية 5- الرحلات العلمية 6 - طريقة التعلم الذاتي		
10. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
الأول	2	ان يتعرف الطالب على النظم البيئية للزراعة المستدامة	تنمية مستدامة	الشرح وعرض النموذج و المحاضرة	الإمتحان
الثاني	2	ان يتعرف الطالب على استخدام موارد متجددة	تنمية مستدامة	الشرح وعرض النموذج و المحاضرة	الإمتحان
الثالث	2	ان يتعرف الطالب على تقليل المواد السامة في البيئة	تنمية مستدامة	الشرح وعرض النموذج و المحاضرة	الإمتحان
الرابع	2	ان يتعرف الطالب على الحفاظ	تنمية مستدامة	الشرح وعرض	الإمتحان

	النموذج و المحاضرة		على التربة		
الإمتحان	الشرح وعرض النموذج و المحاضرة	تنمية مستدامة	ان يتعرف الطالب على الحفاظ على المياه	2	الخامس
الإمتحان	الشرح وعرض النموذج و المحاضرة	تنمية مستدامة	ان يتعرف الطالب على الحفاظ على الطاقة	2	السادس
الإمتحان	الشرح وعرض النموذج و المحاضرة	تنمية مستدامة	ان يتعرف الطالب على الحفاظ على البذور والتقاوي	2	السابع
الإمتحان	الشرح وعرض النموذج و المحاضرة	تنمية مستدامة	ان يتعرف الطالب على رؤوس الاموال في نظام الزراعة المستدام	2	الثامن
الإمتحان	الشرح وعرض النموذج و المحاضرة	تنمية مستدامة	ان يتعرف الطالب على ادارة النظام البيئي الحيواني والنباتي	2	التاسع
الإمتحان	الشرح وعرض النموذج و المحاضرة	تنمية مستدامة	ان يتعرف الطالب على تعزيز الاحياء الطبيعية والمحافظة عليها	2	العاشر
الإمتحان	الشرح وعرض النموذج و المحاضرة	تنمية مستدامة	ان يتعرف الطالب على تدوير العناصر والمحافظة عليها	2	الحادي عشر
الإمتحان	الشرح وعرض النموذج و المحاضرة	تنمية مستدامة	ان يتعرف الطالب على اقتصاديات الموارد الطبيعية	2	الثاني عشر
الإمتحان	الشرح وعرض النموذج و المحاضرة	تنمية مستدامة	ان يتعرف الطالب على كيفية ادارة الثروة البشرية	2	الثالث عشر
الإمتحان	الشرح وعرض النموذج و المحاضرة	تنمية مستدامة	ان يتعرف الطالب على الزراعة المستدامة	2	الرابع عشر
الإمتحان	الشرح وعرض النموذج و المحاضرة	تنمية مستدامة	ان يتعرف الطالب على انواع الطاقة الطبيعية المستدامة	2	الخامس عشر

11. تقييم المقرر

- 1- الاختبارات النظرية 40
- 2- الاختبارات العملية -
- 3- التقارير والدراسات 10
- 4- الامتحان النهائي 50

12. مصادر التعلم والتدريس

الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجد) .	
المراجع الرئيسة (المصادر)	
الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير)	المجلات العلمية الاكاديمية العراقية
المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت	Soil Science Society Of America Library Genesis