



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

دليل وصف البرنامج الأكاديمي والمقرر الدراسي

2024

المقدمة:

يُعد البرنامج التعليمي بمثابة حزمة منسقة ومنظمة من المقررات الدراسية التي تشتمل على إجراءات وخبرات تنظم بشكل مفردات دراسية الغرض الأساس منها بناء وصقل مهارات الخريجين مما يجعلهم مؤهلين لتلبية متطلبات سوق العمل يتم مراجعته وتقييمه سنوياً عبر إجراءات وبرامج التدقيق الداخلي أو الخارجي مثل برنامج الممتحن الخارجي.

يقدم وصف البرنامج الأكاديمي ملخص موجز للسمات الرئيسية للبرنامج ومقرراته مبيناً المهارات التي يتم العمل على اكسابها للطلبة مبنية على وفق اهداف البرنامج الأكاديمي وتتجلى أهمية هذا الوصف لكونه يمثل الحجر الأساس في الحصول على الاعتماد البرامجي ويشترك في كتابته الملاكات التدريسية بإشراف اللجان العلمية في الأقسام العلمية.

ويتضمن هذا الدليل بنسخته الثانية وصفاً للبرنامج الأكاديمي بعد تحديث مفردات وفقرات الدليل السابق في ضوء مستجدات وتطورات النظام التعليمي في العراق والذي تضمن وصف البرنامج الأكاديمي بشكلها التقليدي نظام (سنوي، فصلي) فضلاً عن اعتماد وصف البرنامج الأكاديمي المعمم بموجب كتاب دائرة الدراسات ت م 2906/3 في 2023/5/3 فيما يخص البرامج التي تعتمد مسار بولونيا أساساً لعملها.

وفي هذا المجال لا يسعنا إلا أن نؤكد على أهمية كتابة وصف البرامج الأكاديمية والمقررات الدراسية لضمان حسن سير العملية التعليمية.

مفاهيم ومصطلحات:

وصف البرنامج الأكاديمي: يوفر وصف البرنامج الأكاديمي إيجازاً مقتضباً لرؤيته ورسالته وأهدافه متضمناً وصفاً دقيقاً لمخرجات التعلم المستهدفة على وفق استراتيجيات تعلم محددة.

وصف المقرر: يوفر إيجازاً مقتضباً لأهم خصائص المقرر ومخرجات التعلم المتوقعة من الطالب تحقيقها مبرهنأ عما إذا كان قد حقق الاستفادة القصوى من فرص التعلم المتاحة. ويكون مشتق من وصف البرنامج.

رؤية البرنامج: صورة طموحة لمستقبل البرنامج الأكاديمي ليكون برنامجاً متطوراً وملهماً ومحفزاً وواقعياً وقابلاً للتطبيق.

رسالة البرنامج: توضح الأهداف والأنشطة اللازمة لتحقيقها بشكل موجز كما يحدد مسارات تطور البرنامج واتجاهاته.

اهداف البرنامج: هي عبارات تصف ما ينوي البرنامج الأكاديمي تحقيقه خلال فترة زمنية محددة وتكون قابلة للقياس والملاحظة.

هيكلية المنهج: كافة المقررات الدراسية / المواد الدراسية التي يتضمنها البرنامج الأكاديمي على وفق نظام التعلم المعتمد (فصلي، سنوي، مسار بولونيا) سواء كانت متطلب (وزارة، جامعة، كلية وقسم علمي) مع عدد الوحدات الدراسية.

مخرجات التعلم: مجموعة متوافقة من المعارف والمهارات والقيم التي اكتسبها الطالب بعد انتهاء البرنامج الأكاديمي بنجاح ويجب أن يُحدد مخرجات التعلم لكل مقرر بالشكل الذي يحقق اهداف البرنامج.

استراتيجيات التعليم والتعلم: بأنها الاستراتيجيات المستخدمة من قبل عضو هيئة التدريس لتطوير تعليم وتعلم الطالب وهي خطط يتم إتباعها للوصول إلى أهداف التعلم. أي تصف جميع الأنشطة الصفية واللاصفية لتحقيق نتائج التعلم للبرنامج.

نموذج وصف البرنامج الأكاديمي

اسم الجامعة: جامعة كربلاء ..

الكلية/ المعهد: كلية الزراعة

القسم العلمي: قسم وقاية النبات

اسم البرنامج الأكاديمي او المهني: علوم زراعية

اسم الشهادة النهائية: بكالوريوس علوم زراعية

النظام الدراسي: فصلي

تاريخ اعداد الوصف: 7/3/2024

تاريخ ملء الملف: 7/3/2024

التوقيع:

اسم المعاون العلمي:

التاريخ:

التوقيع:

اسم رئيس القسم:

التاريخ:

دقق الملف من قبل

شعبة ضمان الجودة والأداء الجامعي

اسم مدير شعبة ضمان الجودة والأداء الجامعي:

التاريخ

التوقيع

مصادقة السيد العميد

1. رؤية البرنامج
تسعى كلية الزراعة باعداد خريجين في مجال العلوم الزراعية للعمل في الدوائر الحكومية والاستفادة من الاختصاص في المجال العملي والتطبيقي

2. رسالة البرنامج
تتمثل رسالة القسم في تطبيق الانظمة التعليمية العالية والحديثة لتهيئة جيل من المهندسين الزراعيين المتسلحين بالمهارات العلمية وباحثين قادرين 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
<ol style="list-style-type: none"> 1. تخريج مهندسين زراعيين ذو خبرة علمية وعملية قادرة على العمل في القطاع الخاص والعام. 2. نشر المعرفة بين طبقات المجتمع حول اهمية سلامة المنتجات الزراعية مثل خلوها من الامراض النباتية وبقايا المبيدات الكيميائية الخ. 3. القيام بالأبحاث العلمية المتقدمة لغرض تطوير القطاع الزراعي وحل مشكلاته ومكافحة الآفات ولا سيما الابحاث التي تسهم في ايجاد الحلول البديلة عن استخدام المبيدات الكيميائية والصديقة للبيئة . 4. تنمية الوعي الزراعي للمزارعين والعاملين في مجال الزراعة ونشر المعلومات الحديثة للحصول على افضل المنتجات الزراعية . 5. التعاون مع جهات حكومية مختلفة كالمراكز الارشادية والبحثية ومديريات الزراعة من اجل تبادل الخبرات والمعرفة والاطلاع على اخر المستجدات في مجال الزراعة ووقاية النبات .

4. الاعتماد البرامجي
لا يوجد

5. المؤثرات الخارجية الأخرى
المختبرات والحقل الميداني والمكتبة والانترنت والمؤسسات الزراعية والصناعية والمشاريع الزراعية والتدريب الصيفي

علما ان رؤيا ورسالة واهداف القسم والكلية معلنة في اماكن متعددة داخل بناية القسم ومنشورة على موقعه الالكتروني ضمن موقع كلية الزراعة كلية الزراعة بالرابط التالي :

<https://agriculture.uokerbala.edu.iq/wp/%d8%b1%d8%a4d9%8a%d8%a9-%d9%88%d8%a7d9%87d8%af%d8%a7d9%81-%d9%82d8%b3d9%85-%d8%a7d9%84d8%a8d8%b3d8%aa%d9%86d8%a9-%d9%88d9%87d9%86d8%af%d8%b3d8%a9-%d8%a7d9%84d8%ad%d8%af>

6. هيكلية قسم وقاية النبات :

هيكل القسم	عدد المقررات	وحدة دراسية	النسبة المئوية	ملاحظات
متطلبات المؤسسة	11	19	10.76 %	
متطلبات الكلية	22	70.5	39.94 %	
متطلبات القسم	26	84	47.59 %	
التدريب الصيفي				
اخرى				

7. وصف البرنامج

الساعات المعتمدة		اسم المقرر	رمز المقرر	السنة / المستوى
عملي	نظري			
3	2	مبادئ علم التربة	SOSC109	الاولى
-	2	مبادئ الاقتصاد الزراعي	POSE102	
3	2	مبادئ الحشرات 1	GEIN110	
0	2	الرياضيات	MATH103	
0	2	اللغة الانكليزية 1	UOP114	
0	2	الديمقراطية وحقوق الانسان	UOP107	
3	0	تطبيقات في الحاسوب 1	UOP106	
3	2	الكيمياء العضوية	ORCH104	
3	2	مبادئ الحشرات 2	GEIN111	
3	2	الحيوان العام	GZOE105	
3	2	النبات العام	BOTA101	
0	2	جرانم حزب البعث الباند	BAAC102	
3	2	مبادئ علم البستنة	HLGA205	
3	0	تطبيقات في الحاسوب 2	UOP112	
3	2	مبادئ الاحياء المجهرية	FOMT212	الثانية
3	2	تصنيف النبات	BOTA201	
3	2	مبادئ المحاصيل الحقلية	FCPT213	

0	2	الأرشاد الزراعي	AEPM211	
3	2	فسلجة النبات	PLP210	
3	2	مبادئ الانتاج الحيواني	APTE105	
3	2	مبادئ علم الاحصاء	PROS200	
3	0	تطبيقات في الحاسوب 3	UOB209	
3	2	الحشرات الطبية والبيطرية	MVIC214	
3	2	مكائن ومعدات مكافحة زراعية	EAME102	
3	2	تركيب وتصنيف الحشرات	INTA215	
3	2	تغذية النبات	PLNU202	
0	3	تطبيقات في الحاسوب 4	UOB216	
3	2	الكيمياء التحليلية	ANLC200	
0	2	اللغة العربية	UOP213	
0	2	اللغة الانكليزية 2	UOP214	
0	2	جرائم حزب البعث الباند	UO2402BPC	
3	2	الكيمياء الحيوية	BIOC306	الثالثة
3	2	علم الوراثة	GETE304	
3	2	فسلجة الحشرات	INPH303	
3	2	الديدان الشعبانية	CDCT305	
3	2	الفطريات 1	MYCO301	
3	2	تقانات احيائية زراعية	TAET210	
0	2	اللغة الإنكليزية 3	UOB312	
3	2	تربية النبات	PLTB310	
3	2	تربية النحل	APTE309	
3	2	الأدغال وطرق مكافحتها	WCET311	

3	2	امراض النبات	PDTE307	
3	2	الفطريات 2	MYCO302	
3	2	علم البيئة	ECOO333	
3	2	تصميم وتحليل التجارب الزراعية	SAED310	
3	2	امراض محاصيل حقلية	CDCT403	الرابعة
3	2	المبيدات الزراعية	PAEP405	
3	2	بيئة الحشرات	IETE413	
3	2	آفات المخازن	SPCT402	
3	2	المقاومة الحيوية للآفات	BCTE406	
3	2	امراض خضر وزراعة محمية	FVDC408	
0	2	الحلقات الدراسية	SEMI414	
0	2	مشروع بحث التخرج	AEPR407	
3	2	أمراض الفاكهة	FVDC408	
0	2	الإدارة المتكاملة للآفات	IPMA409	
3	2	حشرات المحاصيل الحقلية	CICT401	
3	2	فايروسات النبات	PLVI401	
3	2	الحلم الزراعي	AGAC411	
3	2	حشرات البساتين	OPCT412	
0	2	مشروع بحث التخرج	AEPR415	
0	2	اللغة الانكليزية 4	UOM404	

مخرجات التعلم المتوقعة لقسم المحاصيل الحقلية	
1- التعليم	
	اعداد خريجون مؤهلون قادرين على العمل في مختلف مجالات الإنتاج الزراعي يمتلكون المفاهيم النظرية والمهارات العملية من خلال الالمام بمواضيع انتاج وتحسين المحاصيل ومكافحة الادغال واستعمال التقانات الحديثة في تطوير الإنتاج واكساب الخريج مهارات التواصل الاجتماعي واعداد كفاءات علمية قادرة على مواكبة التطورات العلمية والتكنولوجية في مجال علوم المحاصيل الحقلية. وتأهيل باحثون قادرين على إجراء بحوث علمية متميزة.
2- البحث العلمي	
	2- ايجاد حلول علمية لمشاكل الإنتاج الزراعي. ابتكار تقنيات زراعية جديدة تُساهم في تعزيز الأمن الغذائي. توفير معرفة علمية تُساهم في الحفاظ على البيئة.
3- الخدمة	
	3- ادراك المجتمع زراعي بأهمية علوم المحاصيل الحقلية. واعداد مزارعون مؤهلون لاستخدام أفضل الممارسات الزراعية. وتحقيق تنمية زراعية مُستدامة تُساهم في رفع مستوى معيشة المزارعين.

المهارات	
	القدرة على استيعاب الطرق الحديثة للوقاية وتطبيقها عمليا. ب 2- التعامل مع الازمات والمشاكل الزراعية. ب 3- بناء اسس قوية وعلمية للطالب في وقاية النبات
القيم	
	تنمية قدرات الطلبة على مشاركة الأفكار

استراتيجيات التعليم و التعلم

- تزويد الطلبة بالأساسيات والمواضيع الإضافية المتعلقة بمخرجات التعليم السابقة للمهارات ، لحل المشاكل العملية
- تطبيق المواضيع المدروسة نظرياً على المستوى العملي .
- الطلب من الطلبة خلال الدروس العملية بإجراء بعض الابحاث التطبيقية وبإشراف أساتذتهم .
- زيارة المختبرات العملية من قبل الكادر الأكاديمي

طرائق التقييم

- امتحانات يومية وشهرية.
- امتحانات فصلية ونهائية.
- درجات مشاركة لأسئلة المنافسة للمواضيع الدراسية .
- درجات للواجبات البيتية وكتابة التقارير .
- لقاء السمنرات العلمية

الهيئة التدريسية							
اعداد الهيئة التدريسية		المتطلبات ١ المهارات الخاصة		التخصص		الرتبة العلمية	اسم التدريسي
محاضر	ملاك			خاص	عام		
	✓			حشرات (تصنيف حشرات)	وقاية النبات	استاذ مساعد	علي عبد الحسين كريم
	✓			امراض نبات بكتيرية	وقاية النبات	استاذ	رجاء غازي عبد المحسن
	✓			أمراض نبات / فايروسات نبات	وقاية النبات	استاذ	عقيل نزال برير
	✓			أمراض نبات / سموم فطرية	وقاية النبات	استاذ	ياسر ناصر حسين
	✓			أمراض نبات/فايروسات النبات	وقاية النبات	استاذ	عدنان عبد الجليل لهوف
	✓			حلم زراعي	وقاية النبات	استاذ	طه موسى محمد
	✓			حشرات (حشرات مخازن)	وقاية النبات	استاذ مساعد	سيناء مسلم عبد حسين
	✓			حلم زراعي	وقاية النبات	استاذ مساعد	مشتاق طالب محمد علي
	✓			كيمياء حيوية	كيمياء	استاذ مساعد	ابراهيم لفته كاظم
	✓			امراض نبات/فطريات	وقاية النبات	استاذ مساعد	محسن عبد علي محسن
	✓			امراض نبات/ديدان ثعبانية	وقاية النبات	استاذ مساعد	استبرق محمد عبد الرضا
	✓			امراض نبات/فطريات	وقاية النبات	استاذ مساعد	علا هادي جعفر
	✓			حشرات/مقاوم ة حيوية	وقاية النبات	مدرس	ثامر سلمان جبر
	✓			امراض النبات/فطريات	وقاية النبات	مدرس	حيدر عبد الحسن علي
	✓			امراض نبات /فطريات	وقاية النبات	مدرس	كاظم حسين كاظم
	✓			حشرات/نحل	وقاية النبات	مدرس	لينا قاسم عيدان
	✓			حشرات	وقاية النبات	مدرس	علي عبد الرضا حيدر
	✓			امراض نبات	وقاية النبات	مدرس	وارف محمد حنون

	✓			حشرات	وقاية النبات	مدرس	منار احمد عباس
	✓			حشرات	وقاية النبات	مدرس	اشواق حسام ابراهيم
	✓			حشرات	وقاية النبات	مدرس	حسين علي باقر
	✓			امراض نبات	وقاية النبات	مدرس مساعد	نور كاظم ناصر
	✓			حشرات	وقاية النبات	مدرس	رعد كريم مجبل
	✓			امراض نبات	وقاية النبات	مدرس مساعد	علاء طالب سالم
	✓			حشرات	وقاية النبات	مدرس مساعد	احمد بريز احمد
	✓			حلم زراعي	وقاية النبات	مدرس مساعد	كرار عبد الزهرة مهدي
	✓			امراض نبات	وقاية النبات	مدرس مساعد	نور علي خزل
	✓			حشرات	وقاية النبات	مدرس مساعد	محمد ميثم عبد الحي
	✓			حشرات	وقاية النبات	مدرس مساعد	زهراء جواد كاظم
	✓			امراض نبات	وقاية النبات	مدرس مساعد	مريم حسين جفات
	✓			امراض نبات	وقاية النبات	مدرس مساعد	بريز احمد ناصر
	✓			امراض نبات	وقاية النبات	مدرس مساعد	زينة مطلق محسن
				حشرات	وقاية النبات	استاذ مساعد	سماح سامي سويدان

التطوير المهني
توجيه أعضاء هيئة التدريس الجدد
التطوير المهني لأعضاء هيئة التدريس

6. معيار القبول

7. أهم مصادر المعلومات عن البرنامج

- 1 المبيدات الكيماوية في وقاية النبات د.خالد محمد العادل
- ٢ علم الحشرات العام والتطبيقي د.عبد الله فليح العزاوي
- ٣ بيئة الحشرات د.مولود كامل عبد د.مؤيد أحمد يونس
- ٤ بيئة الحشرات د.عبد الباقي محمد حسين د.مولود كامل عبد

8. خطة تطوير البرنامج

1- استخدام المفاهيم الجديدة في مجال وقاية النبات واستخدام الاجهزة الالكترونية لغرض البحث العلمي

2-

مخطط مهارات البرنامج

مخرجات التعلم المطلوبة من البرنامج													أساسي أم اختياري	اسم المقرر	رمز المقرر	السنة / المستوى
القيم				المهارات				المعرفة								
ج 4	ج 3	ج 2	ج 1	ب 4	ب 3	ب 2	ب 1	أ 4	أ 3	أ 2	أ 1					
√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	غير اساسي	مبادئ علم التربة	SOSC10 9	الاولى
√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	غير اساسي	مبادئ الاقتصاد الزراعي	POSE10 2	
√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	غير اساسي	مبادئ الحشرات 1	GEIN11 0	
√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	غير اساسي	الرياضيات	MATH1 03	
√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	غير اساسي	اللغة الانكليزية 1	UOP114	
√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	غير اساسي	الديموقراط ية و حقوق الانسان	UOP107	
√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	غير اساسي	تطبيقات في الحاسوب 1	UOP106	
√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	غير اساسي	الكيمياء العضوية	ORCH1 04	
														مبادئ الحشرات 2	GEIN11 1	
√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	غير اساسي	الحيوان العام	GZOE1 05	
√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	غير اساسي	النبات العام	BOTA1 01	
√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	اساسي	جرانم حزب	BAAC1 02	

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	اساسي	البعث الباند مبادئ علم البيستنة	HLGA2 05	
√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	اساسي	تطبيقات في الحاسوب 2	UOP112	
√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	اساسي	مبادئ الاحياء المجهرية	FOMT2 12	الثانية
√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	اساسي	تصنيف النبات	BOTA2 01	
√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	اساسي	مبادئ المحاصيل الحقلية	FCPT21 3	
√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	اساسي	الأرشاد الزراعي	AEPM2 11	
√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	اساسي	فسلجة النبات	PLP210	
√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	اساسي	مبادئ الانتاج الحيواني	APTE10 5	
√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	اساسي	مبادئ علم الاحصاء	PROS20 0	
√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	اساسي	تطبيقات في الحاسوب 3	UOB209	
√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	اساسي			
√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	اساسي	الحشرات الطبية والبيطرية	MVIC2 14	
√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	اساسي	مكائن ومعدات مكافحة زراعية	EAME1 02	
√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	اساسي	تركيب وتصنيف الحشرات	INTA21 5	
√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	اساسي	تغذية النبات	PLNU2 02	
√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	اساسي	تطبيقات في الحاسوب 4	UOB216	

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	اساسي	الكيمياء التحليلية	ANLC200	
√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	اساسي	اللغة العربية	UOP213	
√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	اساسي	اللغة الانكليزية 2	U0P214	
√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	اساسي	الكيمياء الحيوية	BIOC306	الثالثة
√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	اساسي	علم الوراثة	GETE304	
√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	اساسي	فسلجة الحشرات	INPH303	
√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	اساسي	الديدان الثعبانية	CDCT305	
√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	اساسي	الفطريات 1	MYCO301	
√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	اساسي	تقانات احيائية زراعية	TAET210	
√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	اساسي	اللغة الانكليزية 3	UOB312	
√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	اساسي	تربية النبات	PLTB310	
√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	اساسي	تربية النحل	APTE309	
√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	اساسي	الأدغال وطرق مكافحتها	WCET311	
√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	اساسي	امراض النبات	PDTE307	
√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	اساسي	الفطريات 2	BIOC306	
√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	اساسي	علم البيئة	GETE304	
√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	اساسي	تصميم وتحليل التجارب الزراعية	INPH303	
√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	اساسي	امراض المحاصيل الحقلية	CDCT403	الرابعة
√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	اساسي	المبيدات الزراعية	PAEP405	

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	اساسي	بيئة الحشرات	IETE41 3
√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	اساسي	آفات المخازن	SPCT40 2
√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	اساسي	المقاومة الحيوية للالفات	BCTE4 06
√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	اساسي	امراض الخضر والزراعة المحمية	FVDC4 08
√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	اساسي	الحلقات الدراسية	SEMI41 4
√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	اساسي	مشروع بحث التخرج 1	AEPR4 07
√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	اساسي	أمراض الفاكهة	
√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	اساسي	الإدارة المتكاملة للالفات	FVDC4 08
√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	اساسي	حشرات المحاصيل الحقلية	IPMA40 9
√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	اساسي	فايروسات النبات	CICT40 1
√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	اساسي	الحلم الزراعي	PLVI40 1
√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	اساسي		AGAC4 11



المنهاج الدراسي لفصلى لقسم وقاية النبات للعام 2023-2024

الفصل الثاني (الربيعي)			المرحلة الاولى		الفصل الاول (الخريفي)			ت	اسم المادة
وحدة دراسية	ساعة عملي	ساعة نظري	اسم المادة	وحدة دراسية	ساعة عملي	ساعة نظري			
3.5	3	2	كيمياء عضوية	3.5	3	2	1	مبادئ التربة	
3.5	3	2	مبادئ حشرات 2	2	-	2	2	مبادئ الاقتصاد الزراعي	
3.5	3	2	حيوان عام	3.5	3	2	3	مبادئ الحشرات 1	
3.5	3	2	نبات عام	2	-	2	4	الرياضيات	
3.5	3	2	مبادئ بستنه	2	-	2	5	اللغة انكليزية 1	
1.5	3	-	تطبيقات في الحاسوب 2	1	-	1	6	الديموقراطية وحقوق انسان	
1.5	18	10	المجموع	1.5	3	-	7	تطبيقات في الحاسوب 1	
				2	-	2		اللغة العربية	
				17.5	9	13		المجموع	

الفصل الثاني (الربيعي)			المرحلة الثانية		الفصل الاول (الخريفي)			ت	اسم المادة
وحدة دراسية	ساعة عملي	ساعة نظري	اسم المادة	وحدة دراسية	ساعة عملي	ساعة نظري			
3.5	3	2	الحشرات الطبية والبيطرية	3.5	3	2	1	مبادئ احياء مجهرية	
3.5	3	2	مكائن ومعدات المكافحة	3.5	3	2	2	تصنيف نبات	
3.5	3	2	تركيب وتصنيف الحشرات	3.5	3	2	3	مبادئ محاصيل حقليّة	
3.5	3	2	تغذية النبات	2	-	2	4	أرشاد زراعي	
1	-	1	حرية وديمقراطية	3.5	3	2	5	فسلجة نبات	
1.5	3	-	تطبيقات في الحاسوب 4	3.5	3	2	6	انتاج حيواني	
3.5	3	2	الكيمياء التحليلية	3.5	3	2	7	مبادئ احصاء	
2	-	2	اللغة العربية	1.5	3	-	8	تطبيقات في الحاسوب 3	
2	-	2	اللغة الانكليزية 2	24.5	21	14	9	المجموع	
2	-	2	جرائم حزب البعث البائد						
26	18	17	المجموع						



المنهاج الدراسي للفصلى لقسم وقاية النبات للعام 2023-2024

الفصل الثاني (الربيعي)			المرحلة الثالثة		الفصل الاول (الخريفي)			ت
وحدة دراسية	ساعة عملي	ساعة نظري	اسم المادة	وحدة دراسية	ساعة عملي	ساعة نظري	اسم المادة	
3.5	3	2	تربية نبات	3.5	3	2	كيمياء حيوية	1
3.5	3	2	تربية نحل	3.5	3	2	وراثة	2
3.5	3	2	ادغال وطرق مكافحتها	3.5	3	2	فسلجة حشرات	3
3.5	3	2	امراض نبات	3.5	3	2	ديدان ثعبانية	4
3.5	3	2	فطريات 2	3.5	3	2	فطريات 1	5
3.5	3	2	علم البيئة	3.5	3	2	تقانات احيائية زراعية	6
3.5	3	2	تصميم وتحليل تجارب	2	-	2	لغة انكليزية 3	7
24.5	21	14	المجموع	23	21	14	المجموع	

الفصل الثاني (الربيعي)			المرحلة الرابعة		الفصل الاول (الخريفي)			ت
وحدة دراسية	ساعة عملي	ساعة نظري	اسم المادة	وحدة دراسية	ساعة عملي	ساعة نظري	اسم المادة	
3.5	3	2	أمراض فاكهة	3.5	3	2	امراض محاصيل حقلية	1
2	-	2	الإدارة المتكاملة للآفات	3.5	3	2	مبيدات	2
3.5	3	2	حشرات محاصيل حقلية	3.5	3	2	بيئة حشرات	3
3.5	3	2	فايروسات نبات	3.5	3	2	آفات مخازن	4
3.5	3	2	حلم زراعي	3.5	3	2	مقاومة حيوية	5
3.5	3	2	حشرات بساتين	3.5	3	2	امراض خضر وزراعة محمية	6
1.5	3	--	مشروع بحث	1	-	1	حلقات دراسية	7
2	-	2	لغة انكليزية 4	1.5	3	-	مشروع بحث	8
23	18	14	المجموع	23.5	21	13	المجموع	

1. اسم المقرر					
مبادئ علم التربة					
2. رمز المقرر					
SOSC109					
3. الفصل / السنة					
المرحلة الأولى الفصل الأول					
4. تاريخ إعداد هذا الوصف					
2024/4/4					
5. أشكال الحضور المتاحة					
حضور					
6. عدد الساعات الدراسية (75) عدد الوحدات (3.5)					
اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا أكثر من اسم يذكر) والايمل					
abas.hussian@uokerbala.edu.iq ا.د. عباس علي حسين					
اهداف المقرر					
اهداف المادة الدراسية			لتعليم الطلبة المبادئ الاساسية لعلم التربة والمياه المختلفة وهي مادة اساسية لتأهيل طلبة كليات الزراعة بشكل عام وطلبة اقسام علوم التربة بشكل خاص على معرفة وفهم هذا العلم من خلال دراسة اصل وتكوين الترب والصفات الفيزيائية والكيميائية والحيوية والخصوبية للتربة وتصنيف وإدارة الترب.		
9. استراتيجيات التعلم والتعليم					
الاستراتيجية			تعريف ومفاهيم عامة للتربة والخصائص الفيزيائية للتربة		
10. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1		تعريف ومفاهيم عامة للتربة	جمع عينات التربة ونقلها.	المحاضرات	امتحان ورقي
2		علوم التربة	تهيئة التربة للتحاليل الكيميائية	المحاضرات	امتحان ورقي
3		نشوء وتطور التربة.	تهيئة التربة للتحاليل الفيزيائية.	المحاضرات	امتحان ورقي
4		الخصائص الفيزيائية للتربة.	تقدير المحتوى الرطوبي في التربة.	المحاضرات	امتحان ورقي
5		ماء التربة.	تقدير بعض الصفات الفيزيائية للتربة : الكثافة الظاهرية	المحاضرات	امتحان ورقي
6		الغرويات وخصائص التربة الكيميائية.	الكثافة الحقيقية،	المحاضرات	امتحان ورقي
7		ملوحة الترب وقلويتها.	امتحان فصلي	المحاضرات	امتحان ورقي
8		امتحان فصلي	المسامية، التحليل الحجمي لدقائق التربة.		

9		استصلاح الاراضي المتأثرة بالاملاح وادارة الترب المستصلحة.	تحضير العجينة المشبعة للتربة	المحاضرات	امتحان ورقي
10		-الخواص البيولوجية والكيموحيوية للتربة.	قياس الـ pH والـ EC	المحاضرات	امتحان ورقي
11		خصوبة التربة.	-تقدير الايونات الذائبة في محلول التربة.	المحاضرات	امتحان ورقي
12		-تغذية النبات.	-تقدير المادة العضوية في التربة.	المحاضرات	امتحان ورقي
13		تصنيف وادارة التربة في العراق.	-تقدير محتوى التربة من الكاربونات.	المحاضرات	امتحان ورقي

11. تقييم المقرر					
الاختبارات الفصلية النظرية	الاختبارات الفصلية العملية	الاختبارات اليومية النظرية	الاختبار النهائي العملي	الاختبار النهائي النظري	
%25	%20	%5	%20	%30	
12. مصادر التعلم والتدريس					
الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)					
المراجع الرئيسية (المصادر)					
المدخل الى اساسيات علوم التربة -2013 - د.نورالدين شوقي علي -تحت الإعداد					
الكتب والمراجع السائدة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير)					
المراجع الالكترونية، مواقع الانترنت					

1. اسم المقرر					
الديموقراطية وحقوق الانسان					
2. رمز المقرر					
UOP107					
3. الفصل / السنة					
المرحلة الأولى الفصل الثاني					
4. تاريخ إعداد هذا الوصف					
2024/4/4					
5. أشكال الحضور المتاحة					
حضور					
6. عدد الساعات الدراسية (30) عدد الوحدات (2)					
اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا أكثر من اسم يذكر) والايمل					
خضير ياسين خضير kudir.yassen@uokerbala.edu.iq					
اهداف المقرر					
اهداف المادة الدراسية			اشاعة ثقافة حقوق الانسان والدفاع عن المبادئ والقواعد الاساسية في الحياة		
9. استراتيجيات التعلم والتعلم					
الاستراتيجية					التعريف بحقوق الإنسان و منشأ وتطور مفهوم حقوق الانسان و لمحة عن حقوق الإنسان في الحضارات القديمة (حضارة وادي الرافدين وادي النيل).
10. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	2	تعريف حقوق الإنسان.	تعريف حقوق الإنسان.	المحاضرات	امتحان ورقي
2	2	منشأ وتطور مفهوم حقوق الإنسان	منشأ وتطور مفهوم حقوق الإنسان	المحاضرات	امتحان ورقي
3	2	لمحة عن حقوق الإنسان في الحضارات القديمة (حضارة وادي الرافدين وادي النيل).	لمحة عن حقوق الإنسان في الحضارات القديمة (حضارة وادي الرافدين وادي النيل).	المحاضرات	امتحان ورقي
4	2	حقوق الإنسان في الأديان السماوية	حقوق الإنسان في الأديان السماوية	المحاضرات	امتحان ورقي
5	2	حقوق الإنسان وعلاقتها بمتغيرات أخرى	حقوق الإنسان وعلاقتها بمتغيرات أخرى	المحاضرات	امتحان ورقي
6	2	علاقة الحقوق بالقانون	علاقة الحقوق بالقانون	المحاضرات	امتحان ورقي
7	2	علاقة الحقوق بالواجبات	علاقة الحقوق بالواجبات	المحاضرات	امتحان ورقي
8	2	أهم الحقوق الأساسية للإنسان	أهم الحقوق الأساسية للإنسان	المحاضرات	امتحان ورقي
9	2	تأثير العولمة على حقوق الإنسان	تأثير العولمة على حقوق الإنسان	المحاضرات	امتحان ورقي
10	2	أهم الإعلانات والمواثيق الدولية لحقوق الإنسان	أهم الإعلانات والمواثيق الدولية لحقوق الإنسان	المحاضرات	امتحان ورقي

11	2	الإعلان العالمي لحقوق الإنسان عام 1948	المحاضرات	امتحان ورقي
12	2	إعلان القاهرة عن حقوق الإنسان في الإسلام	المحاضرات	امتحان ورقي
13	2	حقوق الإنسان في الميثاق والقوانين الدولية	المحاضرات	امتحان ورقي
14	2	العهد الدولي للحقوق المدنية والسياسية	المحاضرات	امتحان ورقي
15	2	حقوق الإنسان وعلاقتها بمتغيرات الحياة	المحاضرات	امتحان ورقي

11. تقييم المقرر					
الاختبارات الفصلية النظرية	الاختبارات الفصلية العملية	الاختبارات اليومية النظرية	الاختبار العملي	الاختبار النظري	
%50				%50	
12. مصادر التعلم والتدريس					
الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)					
المراجع الرئيسية (المصادر)					
الكتب والمراجع السائدة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير)					
المراجع الالكترونية، مواقع الانترنت					
الإسلام في معركة الحضارة					
المتقف والسلطة					

1. اسم المقرر					
الرياضيات					
2. رمز المقرر					
MATH103					
3. الفصل / السنة					
المرحلة الأولى الفصل الأول					
4. تاريخ إعداد هذا الوصف					
2024/4/4					
5. أشكال الحضور المتاحة					
حضور					
6. عدد الساعات الدراسية (30) عدد الوحدات (2)					
اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا أكثر من اسم يذكر) والايمل					
احمد جبار عباس ahmed.jabbar@uokerbala.edu.iq					
اهداف المقرر					
اهداف المادة الدراسية					
9. استراتيجيات التعلم والتعليم والتعلم					
الاستراتيجية					
10. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	2	المصفوفات المتعامدة	المصفوفات المتعامدة	المحاضرات	امتحان ورقي
2	2	المصفوفات المربعة	المصفوفات المربعة	المحاضرات	امتحان ورقي
3	2	المصفوفة المرافقة	المصفوفة المرافقة	المحاضرات	امتحان ورقي
4	2	المحددات	المحددات	المحاضرات	امتحان ورقي
5	2	قاعدة كرامر	قاعدة كرامر	المحاضرات	امتحان ورقي
6	2	امتحان فصلي	امتحان فصلي	المحاضرات	امتحان ورقي
7	2	المشتقات	المشتقات	المحاضرات	امتحان ورقي
8	2	الدوال المثلثية	الدوال المثلثية		امتحان ورقي
9	2	الدوال الاسية	الدوال الاسية	المحاضرات	امتحان ورقي
10	2	الدوال اللوغاريتمية	الدوال اللوغاريتمية	المحاضرات	امتحان ورقي
11	2	التكامل	التكامل	المحاضرات	امتحان ورقي
12	2	تكامل الدوال المثلثية	تكامل الدوال المثلثية	المحاضرات	امتحان ورقي
13	2	تكامل الدوال الاسية	تكامل الدوال الاسية	المحاضرات	امتحان ورقي
14	2	تكامل الدوال اللوغاريتمية	تكامل الدوال اللوغاريتمية	المحاضرات	امتحان ورقي

15	2	امتحان فصلي	امتحان فصلي	المحاضرات	امتحان ورقي
----	---	-------------	-------------	-----------	-------------

11. تقييم المقرر					
الاختبارات الفصلية النظرية	الاختبارات الفصلية العملية	الاختبارات اليومية النظرية	الاختبار العملي النهائي	الاختبار النظري النهائي	
%25	%20	%5	%20	%30	
12. مصادر التعلم والتدريس					
الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)					
المراجع الرئيسية (المصادر)					
أسس الجبر والجبر الخطي ,د.محمود عبد العظيم سعود			كتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير)		
كتاب مقدمة في نظرية الاحتمالات			المراجع الالكترونية، مواقع الانترنت		

وصف المقرر لمادة اللغة العربية

1. اسم المقرر	
اللغة العربية	
2. رمز المقرر	
UOP213	
3. الفصل / السنة	
الأول 2023	
4. تاريخ إعداد هذا الوصف	
5. أشكال الحضور المتاحة	
حضور	
6. عدد الساعات الدراسية (الكلي) عدد الوحدات (الكلي)	
34	
اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا أكثر من اسم يذكر) والايمل	
م.م. وعد حامد ياس waead.h@uokerbaia.edu.iq	
اهداف المقرر	
اهداف المادة الدراسية	اهداف المقرر
<ul style="list-style-type: none"> 1- تنمية روح الاعتزاز باللغة العربية. 2- تطوير مهارات الطالب اللغوية. 3- الارتقاء بمستوى الطلبة المهني والبحثي. 4- تنمية القابليات النحوية والأدبية لدى الطالب الجامعي. 	<ul style="list-style-type: none"> - المحاضرة واستخدام السبورة والإلقاء. - العروض التوضيحية الاستعانة بالمخططات والصور. - المناقشة التفاعلية. - التعليم الذاتي. - تنظيم محاضرات من اعداد الطلبة.
9. استراتيجيات التعليم والتعلم	
الاستراتيجية	

بنية المقرر

الاسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة / أو الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
1	2	البكالوريوس	أهمية اللغة العربية لماذا ندرس اللغة العربية وما أهمية ذلك؟ لماذا سميت اللغة العربية بلغة القرآن؟ ما التسميات الأخرى للغة العربية؟	نظري	الامتحانات
2	2	البكالوريوس	تفسير وحفظ عشرون آية من سورة يوسف مع الوقوف عند الألفاظ ودلالاتها، ومعانيها، وتسليط الضوء على الجانب البلاغي والتربوي الذي تشتمل عليه.	نظري	الامتحانات
3	2	البكالوريوس	قواعد في علم النحو (الكلام وما يتألف منه) ما الكلام؟ ما الفرق بين الكلام والكلمة؟ ما أقسام الكلمة؟ ما علامات الأسماء والأفعال والحروف وأقسامها؟	نظري	الامتحانات
4	2	البكالوريوس	الجملة الفعلية وأنواع الأفعال من حيث اللزوم والتعدي والصحة والاعتلال.	نظري	الامتحانات
5	2	البكالوريوس	الجملة الاسمية ما الجملة الإسمية؟ ما تعريف المبتدأ والخبر؟ ما أنواع المبتدأ؟ ما أنواع الخبر؟	نظري	الامتحانات
6	2	البكالوريوس	نواسخ الجملة الاسمية (الأفعال الناسخة).	نظري	الامتحانات
7	2	البكالوريوس	الأحرف المشبهة بالفعل ومعانيها و أعراب نماذج منها.	نظري	الامتحانات
8	2	البكالوريوس	امتحان الشهر الأول	نظري	الامتحانات
9	2	البكالوريوس	المفاعيل في لغة العرب (المفعول به، المفعول المطلق، المفعول لأجله)	نظري	الامتحانات
10	2	البكالوريوس	الأعداد وقواعد كتابتها وأعرابها.	نظري	الامتحانات

11	2	البكالوريوس	الادب العربي أوليات النثر وأنواعه وحفظ مختارات منه الشعر العربي عصور الشعر العربي والسمات الفنية والموضوعية (فن المقالة) مع حفظ نماذج مختارة	نظري	الامتحانات
12	2	البكالوريوس	ابي العلاء المعري (حياته، موضوعاته، واعماله الأدبية) مع حفظ ابيات من قصيدة (تعب كلها الحياة)	نظري	الامتحانات
13	2	البكالوريوس	ما حياة الشاعر أبو فراس الحمداني؟ قراءة قصيدة: (الحمامة النائحة) مضبوطة بالحركات. تحليل وتوضيح أبيات القصيدة. نص أدبي الشاعر: أبو فراس الحمداني	نظري	الامتحانات
14	2	البكالوريوس	قواعد كتابة التاء والهمزة في اللغة	نظري	الامتحانات

11. تقييم المقرر					
الاختبارات الفصلية النظرية (35%) - الحضور (5%) - النشاطات (5%) - الواجبات (5%) - الإختبار النهائي النظري (50%).					
12. مصادر التعلم والتدريس					
الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)					
المراجع الرئيسية (المصادر)					
ما تعني بظاهرة الفرق بين الضاد والظاء؟ لماذا سميت اللغة العربية تلغة الضاد؟ ما مواضع الفرق بين الضاد والظاء. - الجامع الدروس العربية. - الوجيز في اللغة العربية.					
16	2	البكالوريوس	علامات الترفيم في اللغة العربية النجوى والصرف الإمتهانات -قواعد الإملاء.	نظري	الامتحانات
17	2	البكالوريوس	امتحان الشهر الثاني	نظري	الامتحانات
الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير)					
المراجع الالكترونية، مواقع الانترنت					
-مواقع الانترنت المواقع العديدة التي تعنى بمادة اللغة العربية ومن ضمنها اليوتيوب والبحوث العلمية.					

1. اسم المقرر					
حاسوب 1					
2. رمز المقرر					
UOP106					
3. الفصل / السنة					
الفصل الأول المرحلة الأولى					
4. تاريخ إعداد هذا الوصف					
2024//4/4					
5. أشكال الحضور المتاحة					
حضور					
6. عدد الساعات الدراسية (45) عدد الوحدات (1.5)					
اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا أكثر من اسم يذكر) والايمل					
م.م. علاء طالب سالم Alaa.t@s.uokerbala.edu.iq					
اهداف المقرر					
اهداف المادة الدراسية			القدرة على استخدام الحاسوب والتعامل مع البرامج المهمة بصورة جيدة		
9. استراتيجيات التعليم والتعلم					
الاستراتيجية			المفهوم الحديث لتكنولوجيا المعلومات للطالب والدور البارز الذي تلعبه في مجال الحاسوب استخدام آخر التقنيات الحديثة		
10. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	3	تكنولوجيا المعلومات هو الحاسوب / مميزات الحاسوب / مكونات الحاسوب / انواع الحواسيب الاجزاء الرئيسية للحاسوب Hardwar الشخصي وحدات الادخال وحدات المعالجة المركزية وحدات نظم Software الاخراج التشغيل وانواعها	تطبيق برامج الأوفيس	تطبيق على الحاسبة	امتحانات تطبيق على الحاسبة
2	3	برامج نظم التشغيل تطوير النظم شبكات المعلومات Information Network الشبكات الهاتفية وعالم الحاسوب E- البريد الالكتروني Mail الانترنت Internet الحاسوب في حياتنا اليومية التأمين وحقوق النسخ والقانون	تطبيق برامج الأوفيس	تطبيق على الحاسبة	امتحانات تطبيق على الحاسبة

امتحانات تطبيق على الحاسبة	تطبيق على الحاسبة	تطبيق برامج الأوفيس	ما هو نظام التشغيل اصدارات Windows XP واهم الفروق XP ويندوز بينها خصائص الويندوز الجديد في Windows XP نظام Windows XP متطلبات تثبيت نظام indows XP التشغيل مكونات الشاشة الافتتاحية Windows XP لنظام	3	3
امتحانات تطبيق على الحاسبة	تطبيق على الحاسبة	تطبيق برامج الأوفيس	التعامل مع القوائم والايقونات المداخل الرئيسية للنظام برنامج Icons ((الايكونات Windows المستكشف لوحة التحكم Explorer ايقاف Control Panel urn Off The التشغيل التحكم Computer بالنوافذ القائمة السريعة لسطح المكتب	3	4
امتحانات تطبيق على الحاسبة	تطبيق على الحاسبة	تطبيق برامج الأوفيس	طريقة تكوين او انشاء حذف Folder المجلد Folder المجلدات قائمة الزر الايمن Delete للمجلدات والملفات	3	5
امتحانات تطبيق على الحاسبة	تطبيق على الحاسبة	تطبيق برامج الأوفيس	شرح القوائم شرح مكونات النافذة شريط الازرار او الايقونات	3	6
امتحانات تطبيق على الحاسبة	تطبيق على الحاسبة	تطبيق برامج الأوفيس	Control لوحة التحكم قائمة الزر الايمن Pane Task Bar لشريط المهام	3	7
امتحانات تطبيق على الحاسبة	تطبيق على الحاسبة	تطبيق برامج الأوفيس	خصائص شريط المهام طريقة عرض قائمة ابدأ Start	3	8
امتحانات تطبيق على الحاسبة	تطبيق على الحاسبة	تطبيق برامج الأوفيس	برنامج المستكشف	3	9
امتحانات تطبيق على الحاسبة	تطبيق على الحاسبة	تطبيق برامج الأوفيس	ما هو الامتداد وما هي فائدته ؟ استخدامات بعض في Keyboard مفاتيح لـ Windows نظام التشغيل XP	3	10
امتحانات تطبيق على الحاسبة	تطبيق على الحاسبة	تطبيق برامج الأوفيس	البرامج المخفية في استخدام بعض البرامج الملحقة مع ويندوز	3	11
امتحانات تطبيق على الحاسبة	تطبيق على الحاسبة	تطبيق برامج الأوفيس	برنامج المفكرة برنامج الدفتر Notepad WordPad	3	12
امتحانات تطبيق على الحاسبة	تطبيق على الحاسبة	تطبيق برامج الأوفيس	Paint برنامج الرسام طرق تسجيل الاقراص المضغوطة في Windows XP دون	3	13

			تنصيب برامج خاصة Burning بحرق السيديات CD		
امتحانات تطبيق على الحاسبة	تطبيق على الحاسبة	تطبيق برامج الأوفيس	ما هو نظام الملفات الذي ينصح بأستخدامه في indows XP ويندوز (FAT32 او NTFS) ولماذا ؟ طريقة تحسين ظهور خطوط الشاشة عند استخدام اجهزة العرض او اجهزة LCD المسطحة الكومبيوتر المحمولة القرص Laptop الديناميكي	3	14
امتحانات تطبيق على الحاسبة	تطبيق على الحاسبة	تطبيق برامج الأوفيس	خيارات بدء تشغيل ويندوز Windows XP ما هو جدار الحماية Fire Wall المتوفر في ويندوز XP وكيف يتم تفعيله؟ الاصدار النهائي لويندوز Windows XP	3	15
امتحانات تطبيق على الحاسبة	تطبيق على الحاسبة	تطبيق برامج الأوفيس	تكنولوجيا المعلومات هو الحاسوب / مميزات الحاسوب / مكونات الحاسوب / انواع الحواسيب الاجزاء الرئيسية للحاسوب Hardwar الشخصي وحدات الادخال وحدات المعالجة المركزية وحدات نظم Software الاخراج التشغيل وانواعها		

11. تقييم المقرر					
	الاختبار النهائي النظري	الاختبار النهائي العملي	الاختبارات اليومية النظرية	الاختبارات الفصلية العملية	الاختبارات الفصلية النظرية
	30%	20%	5%	20%	25%
12. مصادر التعلم والتدريس					
الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)					
المراجع الرئيسية (المصادر)					
كتاب الحاسوب الالي ومكوناته					
الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير)					
المراجع الالكترونية، مواقع الانترنت					
علوم الحاسب الآلي					

1. اسم المقرر					
حاسوب 2					
2. رمز المقرر					
UOP112					
3. الفصل / السنة					
الفصل الأول المرحلة الأولى					
4. تاريخ إعداد هذا الوصف					
2024//4/4					
5. أشكال الحضور المتاحة					
حضور					
6. عدد الساعات الدراسية (45) عدد الوحدات (1.5)					
اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا أكثر من اسم يذكر) والايمل					
م.م. علاء طالب سالم Alaa.t@s.uokerbala.edu.iq					
اهداف المقرر					
اهداف المادة الدراسية			ان يكون الطالب قادر على العامل مع برامج Microsoft office		
9. استراتيجيات التعلم والتعليم					
الاستراتيجية			توضيح كيفية استخدام كل من برنامج الاوفيس بما فيه (الورد ، الاكسيل، البوربوينت) والانترنت		
10. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	3	Word 2007 برنامج وواجهة البرنامج زر Office Button الاوفيس ومحتوياته اشربة البرنامج	تطبيق برامج الأوفيس	تطبيق على الحاسبة	امتحانات تطبيق على الحاسبة
2	3	تبويب تخطيط الصفحة Page Layout ومجموعاتها تبويب مراجع References ((مصادر ومجموعاتها	تطبيق برامج الأوفيس	تطبيق على الحاسبة	امتحانات تطبيق على الحاسبة
3	3	تبويب مراسلات Mailings ومجموعاتها Review تبويب مراجعة ومجموعاتها تبويب عرض ومجموعاتها View التعامل مع الكائنات المدرجة في المستند	تطبيق برامج الأوفيس	تطبيق على الحاسبة	امتحانات تطبيق على الحاسبة
4	3	شريط تبويب تنسيق ادوات Picture Tool الصورة شريط تبويب تنسيق ادوات Drawing Tools الرسم	تطبيق برامج الأوفيس	تطبيق على الحاسبة	امتحانات تطبيق على الحاسبة

5	3	شريط تبويب تصميم من ادوات المعادلات Equation Tools اشرطة التمرير الافقي والرأسي والمساطر في Word 2007 برنامج استخدامات بعض مفاتيح في برنامج Keyboard الـ Office 2007 التظليل (عمل Select)	تطبيق برامج الأوفيس	تطبيق على الحاسبة	امتحانات تطبيق على الحاسبة
6	3	مقدمة تعريفية للبرنامج اشرطة Excel 2007 التبويب مكونات واجهة البرنامج زر الأوفيس	تطبيق برامج الأوفيس	تطبيق على الحاسبة	امتحانات تطبيق على الحاسبة
7	3	بعض المفاهيم والمصطلحات في برنامج تبويب Excel 2007 الصفحة الرئيسية Home ومجموعاتها تبويب Insert ادراج ومجموعاتها	تطبيق برامج الأوفيس	تطبيق على الحاسبة	امتحانات تطبيق على الحاسبة
8	3	تبويب تخطيط الصفحة تبويب Page Layout (الصيغ المعادلات Formula)	تطبيق برامج الأوفيس	تطبيق على الحاسبة	امتحانات تطبيق على الحاسبة
9	3	واجهة البرنامج بعض المفاهيم المستخدمة في برنامج Power Point 2007 تبويب الصفحة Home الرئيسية ومجموعاتها	تطبيق برامج الأوفيس	تطبيق على الحاسبة	امتحانات تطبيق على الحاسبة
10	3	شريط تبويب تنسيق ادوات Drawing Tools الرسم Insert تبويب ادراج ومجموعاتها تصميم Design ومجموعاته تبويب الحركات Animations ومجموعاتها	تطبيق برامج الأوفيس	تطبيق على الحاسبة	امتحانات تطبيق على الحاسبة
11	3	تبويب عرض الشريحة تبويب Slide Show التعامل مع View عرض الشرائح طباعة الشرائح	تطبيق برامج الأوفيس	تطبيق على الحاسبة	امتحانات تطبيق على الحاسبة
12	3	Internet ما هو الانترنت نبذة عن المراحل التاريخية لتطور الانترنت فوائد ومزايا شبكة الانترنت بعض المصطلحات المهمة تعريف الشبكات وسائل الوصول الى الشبكة العالمية الانترنت والانترنت وجوه الانترنت المتصفحات والبريد	تطبيق برامج الأوفيس	تطبيق على الحاسبة	امتحانات تطبيق على الحاسبة

			الإلكتروني		
امتحانات تطبيق على الحاسبة	تطبيق على الحاسبة	تطبيق برامج الأوفيس	البحث في الشبكة انواع الملفات على الانترنت محركات البحث عن المواقع العربية وسائل الوصول الى الانترنت (سلكياً) مستلزمات الاتصال بشبكة الانترنت URL و ISP address متصفح الانترنت Internet Browser مكونات نافذة متصفح الانترنت اهم الميزات الموجودة في برنامج متصفح الانترنت Internet Explorer	3	13
امتحانات تطبيق على الحاسبة	تطبيق على الحاسبة	تطبيق برامج الأوفيس	الاتصال بوثيقة اخرى طرق الانتقال الى صفحات اخرى اختصار الصور من صفحات الويب التنقل بين صفحات الويب قائمة الصفحات المفضلة History استخدام المفتاح خزن وحفظ المعلومات من الانترنت الخروج من برنامج المتصفح البريد E-Mail الإلكتروني ميكانيكية عمل ارسال الاللكترونية الرسائل	3	14
امتحانات تطبيق على الحاسبة	تطبيق على الحاسبة	تطبيق برامج الأوفيس	مراحل ارسال الرسائل بالبريد الإلكتروني برامج مستفيد البريد الإلكتروني المرفق Attachment أجزاء عنوان البريد الإلكتروني البريد الإلكتروني المستند الى الويب (المجاني) التسجيل في مواقع البريد المجاني المشاكل التي تواجه مستخدم الانترنت الفيروسات Viruses كيفية معالجة خطر الفيروسات أخطر أنواع الفيروسات	3	15
امتحانات تطبيق على الحاسبة	تطبيق على الحاسبة	تطبيق برامج الأوفيس	Word 2007 برنامج وواجهة البرنامج زر Office Button الأوفيس ومحتوياته اشربة البرنامج		

الاختبار النهائي النظري	الاختبار النهائي العملي	الاختبارات اليومية النظرية	الاختبارات الفصلية العملية	الاختبارات الفصلية النظرية
%30	%20	%5	%20	%25
		12. مصادر التعلم والتدريس		
		الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)		
كتاب الحاسوب الالي ومكوناته		المراجع الرئيسية (المصادر)		
كتاب تعلم اساسيات الحاسوب		الكتب والمراجع السائدة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير)		
علوم الحاسب الآلي		المراجع الالكترونية، مواقع الانترنت		

1. اسم المقرر					
حيوان عام					
2. رمز المقرر					
GZOE105					
3. الفصل / السنة					
المرحلة الأولى الفصل الثاني					
4. تاريخ إعداد هذا الوصف					
2024/4/4					
5. أشكال الحضور المتاحة					
حضور					
6. عدد الساعات الدراسية (75) عدد الوحدات (3.5)					
اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا أكثر من اسم يذكر) والايمل					
صالح عبد الواحد مهدي saleh.abdalwahed@uokerbala.edu.iq					
اهداف المقرر					
اهداف المادة الدراسية					
تعريف الطلبة باهمية علم الحيوان وعلاقتة بالعلوم الزراعية					
9. استراتيجيات التعلم والتعلم					
الاستراتيجية					
التعرف على اهم حيوانات المملكة الحيوانية وتركيبها وتصنيفها					
10. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1		نبذة مختصرة عن تاريخ دراسات علم الحيوان	متطلبات دراسة علم الحيوان مختبريا: تركيب المجهر تحضير الشرائح الزجاجية - حفظ النماذج المختبرية	المحاضرات	امتحان ورقي
2		علم الحيوان وعلاقته بالعلوم الأخرى وبصورة خاصة العلوم الزراعية	الخلية الحيوانية ، مكوناتها ووظائف عضياتها	المحاضرات	امتحان ورقي
3		أصل الحياة ، التوالد الذاتي والخلق الخاص ، النظرية الكونية والنظرية الطبيعية	طرق انقسام الخلايا : الانقسام غير المباشر والانقسام الاختزالي	المحاضرات	امتحان ورقي
4		التركيب الخلوي لجسم الكائن الحي ، جدار الخلية ، النواة وأجزائها ، السيتوبلازم ومكوناته الحية وغير الحية	تقسيم الحيوان : اللاقريات والفقرات	المحاضرات	امتحان ورقي
5		الجزئيات الحيوية ، البروتوبلازم وصفاته الطبيعية والكيمي الماء ، البروتين ،	دراسة الأنسجة الطلائية البسيطة	المحاضرات	امتحان ورقي

			الكاربوهيدرات ، الدهون الحوامض النووية وتواجدها وطبيعة تركيبها .		
امتحان ورقي	المحاضرات	الخلايا الجرثومية والخلايا الجسمية	إنقسامات الخلية ، الإنقسام الخيطي ، الإنقسام الإختزالي	6	
امتحان ورقي	المحاضرات	التطور العضوي	تصنيف المملكة الحيوانية والأسس المستعملة لتقسيم الحيوانات إلى الشعب المختلفة	7	
امتحان ورقي	المحاضرات	الحياة ومظاهرها	شعبة الإبتدائيات، صفاتها العامة وأصنافها المختلفة ، وعلاقتها بالحيوان والنبات	8	
امتحان ورقي	المحاضرات	الحيوانات وحيدة الخلايا (بروتوزوا)	شعبة الديدان المسطحة ، أصنافها ، أنواعها ،علاقتها بالحيوان والنبات	9	
امتحان ورقي	المحاضرات	أصل الحياة	شعبة الديدان الخيطية ، الصفات العامة ، أصنافها وصفاتها ، أمثلة للديدان التي تصيب الحيوان والنبات	10	
امتحان ورقي	المحاضرات	طفيليات الحيوان والانسان	شعبة الديدان الحلقية والنواعم ، صفاتها العامة ممثلة في بعض الأنواع المنتشرة في التربة الزراعية وعلاقتها بالإنتاج الزراعي	11	
امتحان ورقي	المحاضرات	الحيوانات الضارة بالنبات	شعبة مفصليية الأرجل ، صفاتها العامة وأصنافها	12	
امتحان ورقي	المحاضرات	القوارض الضارة بالنبات	شعبة الحبلليات ، صفاتها الرئيسية ومظاهر الحياة فيها كالهضم والإمتصاص ودوران الدم ، التنفس ، الإبراز والجهاز العصبي	13	
امتحان ورقي	المحاضرات	الحيوانات المائية في البيئة العراقية	التنسيق الكيمياوي في الكائن الحي ، الهرمونات وطبيعتها ، هرمونات الغدة النخامية ، هرمونات الغدة الدرقية ، والجاردرقية	14	
امتحان ورقي	المحاضرات	مراجعة عامة	هرمونات قشرة ولب الأدرنال ، هرمونات التناسل . التكاثر والإخصاب ونمو الجنين	15	

11. تقييم المقرر					
	الاختبار النهائي النظري	الاختبار النهائي العملي	الاختبارات اليومية النظرية	الاختبارات الفصلية العملية	الاختبارات الفصلية

					النظرية	
	%30	%20	%5	%20	%25	
			12. مصادر التعلم والتدريس			
			الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)			
			المراجع الرئيسية (المصادر)			
<u>حيوان عام الخلية الحيوانية</u>						
علم الحيوان وعلاقتة بالعلوم الزراعية			الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير)			
<u>دراسة الحيوان</u>			المراجع الالكترونية، مواقع الانترنت			

1. اسم المقرر					
كيمياء عضوية					
2. رمز المقرر					
ORCH104					
3. الفصل / السنة					
المرحلة الاولى الفصل الثاني					
4. تاريخ إعداد هذا الوصف					
2024/4/4					
5. أشكال الحضور المتاحة					
حضور					
6. عدد الساعات الدراسية (75) عملي / نظري عدد الوحدات (3.5)					
اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا أكثر من اسم يذكر) والايمل					
ابراهيم لفته كاظم Kadium.Ibrahem@uokerbala.edu.iq					
اهداف المقرر					
اهداف المادة الدراسية			يتعرف الطالب على اهم فروع علم الكيمياء وهو فرع الكيمياء العضوية, فضلا عن معرفة تصنيف الرئيسي لمركباتها العضوية ودراستها		
9. استراتيجيات التعلم والتعليم					
الاستراتيجية			اهم مسارات التفاعلات الكيميائية للمركبات العضوية مثل الاستبدال و الحذف		
10. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	2ن+3ع	التعرف على الكيمياء العضوية وتصنيفها واهم الروابط بين الجزيئات	كيمياء عضوية	حضور	تقييم شفوي و تحرير اثناء المحاضرة من خلال الاسئلة و الاجوبة
2	2ن+3ع	تصنيف المركبات العضوية وتسميتها	كيمياء عضوية	حضور	تقييم شفوي و تحرير اثناء المحاضرة من خلال الاسئلة و الاجوبة
3	2ن+3ع	الالكانات الخطية و الحلقية و مجاميعها المعوضة	كيمياء عضوية	حضور	تقييم شفوي و تحرير اثناء المحاضرة من خلال الاسئلة و الاجوبة
4	2ن+3ع	مركبات العضوية الغير مشبعة الاكينات الخطية و الحلقية	كيمياء عضوية	حضور	تقييم شفوي و تحرير اثناء المحاضرة من خلال الاسئلة و الاجوبة

5	ع3+ن2	امتحان شهر اول	كيمياء عضوية	حضورى	تقييم شفوي و تحرير اثناء المحاضرة من خلال الاسئلة و الاجوبة
6	ع3+ن2	مركبات العضوية الغير مشبعة الالكينات	كيمياء عضوية	حضورى	تقييم شفوي و تحرير اثناء المحاضرة من خلال الاسئلة و الاجوبة
7	ع3+ن2	الهيدروكربونات الاروماتية	كيمياء عضوية	حضورى	تقييم شفوي و تحرير اثناء المحاضرة من خلال الاسئلة و الاجوبة
8	ع3+ن2	مسارات التفاعل / تفاعلات الاستبدال و تفاعلات الحذف	كيمياء عضوية	حضورى	تقييم شفوي و تحرير اثناء المحاضرة من خلال الاسئلة و الاجوبة
9	ع3+ن2	الهاليدات	كيمياء عضوية	حضورى	تقييم شفوي و تحرير اثناء المحاضرة من خلال الاسئلة و الاجوبة
10	ع3+ن2	الكحولات	كيمياء عضوية	حضورى	تقييم شفوي و تحرير اثناء المحاضرة من خلال الاسئلة و الاجوبة
11	ع3+ن2	الايثرات	كيمياء عضوية	حضورى	تقييم شفوي و تحرير اثناء المحاضرة من خلال الاسئلة و الاجوبة
12	ع3+ن2	الالديهيدات و الكيتونات	كيمياء عضوية	حضورى	تقييم شفوي و تحرير اثناء المحاضرة من خلال الاسئلة و الاجوبة
13	ع3+ن2	الحوامض الكربوكسيلية	كيمياء عضوية	حضورى	تقييم شفوي و تحرير اثناء المحاضرة من خلال الاسئلة و الاجوبة
14	ع3+ن2	الاسترات والاميدات	كيمياء عضوية	حضورى	تقييم شفوي و تحرير اثناء المحاضرة من خلال الاسئلة و الاجوبة
15	ع3+ن2	امتحان شهري	كيمياء عضوية	حضورى	تقييم شفوي و تحرير اثناء المحاضرة من خلال الاسئلة و

الاجوبة					

11. تقييم المقرر	
12. مصادر التعلم والتدريس	
كتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)	كتاب أساسيات الكيمياء العضوية
المراجع الرئيسية (المصادر)	الشامل في الكيمياء العضوية
الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير)	الشامل في الكيمياء العضوية
المراجع الالكترونية، مواقع الانترنت	

1. اسم المقرر					
English 1					
2. رمز المقرر					
UOP114					
3. الفصل / السنة					
الفصلا الأول المرحلة الأولى					
4. تاريخ إعداد هذا الوصف					
2024/4/4					
5. أشكال الحضور المتاحة محاضرات حضورية					
حضور					
6. عدد الساعات الدراسية (30) عدد الوحدات (1)					
اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا أكثر من اسم يذكر) والايمل					
م.د.حيدر عبد الحسن الضرب					
haider.abid@uokerbala.edu.iq					
اهداف المقرر					
اهداف المادة الدراسية			Language and grammar		
9. استراتيجيات التعلم والتعلم					
الاستراتيجية					Reading , writing , speaking
10. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	2	Parts of plants	Parts of plants	المحاضرة والمناقشة وتقارير وأفلام علمية	امتحانات يومية وشهرية
2	2	Reading and Language	Reading and Language	المحاضرة والمناقشة وتقارير وأفلام علمية	امتحانات يومية وشهرية
3	2	Grammar	Grammar	المحاضرة والمناقشة وتقارير وأفلام علمية	امتحانات يومية وشهرية
4	2	Life cycle of plant	Life cycle of plant	المحاضرة والمناقشة وتقارير وأفلام علمية	امتحانات يومية وشهرية
5	2	Reading	Reading	المحاضرة والمناقشة وتقارير وأفلام علمية	امتحانات يومية وشهرية
6	2	Language and grammar	Language and grammar	المحاضرة والمناقشة وتقارير وأفلام علمية	امتحانات يومية وشهرية

امتحانات يومية وشهرية	المحاضرة والمناقشة وتقارير وأفلام علمية	Composition of soil	Composition of soil	2	7
امتحانات يومية وشهرية	المحاضرة والمناقشة وتقارير وأفلام علمية	Reading	Reading	2	8
امتحانات يومية وشهرية	المحاضرة والمناقشة وتقارير وأفلام علمية	Language and grammar	Language and grammar	2	9
امتحانات يومية وشهرية	المحاضرة والمناقشة وتقارير وأفلام علمية	Manures and fertilizers	Manures and fertilizers	2	10
امتحانات يومية وشهرية	المحاضرة والمناقشة وتقارير وأفلام علمية	Reading	Reading	2	11
امتحانات يومية وشهرية	المحاضرة والمناقشة وتقارير وأفلام علمية	Language and grammar	Language and grammar	2	12
امتحانات يومية وشهرية	المحاضرة والمناقشة وتقارير وأفلام علمية	control of plant disease	control of plant disease	2	13
امتحانات يومية وشهرية	المحاضرة والمناقشة وتقارير وأفلام علمية	Language	Language	2	14
امتحانات يومية وشهرية	المحاضرة والمناقشة وتقارير وأفلام علمية	Animal world	Animal world	2	15
		Parts of plants	Parts of plants	2	

11. تقييم المقرر	
12. مصادر التعلم والتدريس	
	الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)
English language	المراجع الرئيسية (المصادر)
Head way	الكتب والمراجع السائدة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير)
	المراجع الإلكترونية، مواقع الانترنت

1. اسم المقرر					
English 1					
2. رمز المقرر					
UOP114					
3. الفصل / السنة					
الفصلا الأول المرحلة الأولى					
4. تاريخ إعداد هذا الوصف					
2024/4/4					
5. أشكال الحضور المتاحة محاضرات حضورية					
حضور					
6. عدد الساعات الدراسية (30) عدد الوحدات (1)					
اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا أكثر من اسم يذكر) والايمل					
م.د.حيدر عبد الحسن الضرب					
haider.abid@uokerbala.edu.iq					
اهداف المقرر					
اهداف المادة الدراسية			Language and grammar		
9. استراتيجيات التعلم والتعليم					
الاستراتيجية					Reading , writing , speaking
10. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	2	Parts of plants	Parts of plants	المحاضرة والمناقشة وتقارير وأفلام علمية	امتحانات يومية وشهرية
2	2	Reading and Language	Reading and Language	المحاضرة والمناقشة وتقارير وأفلام علمية	امتحانات يومية وشهرية
3	2	Grammar	Grammar	المحاضرة والمناقشة وتقارير وأفلام علمية	امتحانات يومية وشهرية
4	2	Life cycle of plant	Life cycle of plant	المحاضرة والمناقشة وتقارير وأفلام علمية	امتحانات يومية وشهرية
5	2	Reading	Reading	المحاضرة والمناقشة وتقارير وأفلام علمية	امتحانات يومية وشهرية
6	2	Language and grammar	Language and grammar	المحاضرة والمناقشة وتقارير وأفلام علمية	امتحانات يومية وشهرية

امتحانات يومية وشهرية	المحاضرة والمناقشة وتقارير وأفلام علمية	Composition of soil	Composition of soil	2	7
امتحانات يومية وشهرية	المحاضرة والمناقشة وتقارير وأفلام علمية	Reading	Reading	2	8
امتحانات يومية وشهرية	المحاضرة والمناقشة وتقارير وأفلام علمية	Language and grammar	Language and grammar	2	9
امتحانات يومية وشهرية	المحاضرة والمناقشة وتقارير وأفلام علمية	Manures and fertilizers	Manures and fertilizers	2	10
امتحانات يومية وشهرية	المحاضرة والمناقشة وتقارير وأفلام علمية	Reading	Reading	2	11
امتحانات يومية وشهرية	المحاضرة والمناقشة وتقارير وأفلام علمية	Language and grammar	Language and grammar	2	12
امتحانات يومية وشهرية	المحاضرة والمناقشة وتقارير وأفلام علمية	control of plant disease	control of plant disease	2	13
امتحانات يومية وشهرية	المحاضرة والمناقشة وتقارير وأفلام علمية	Language	Language	2	14
امتحانات يومية وشهرية	المحاضرة والمناقشة وتقارير وأفلام علمية	Animal world	Animal world	2	15
		Parts of plants	Parts of plants	2	

11. تقييم المقرر	
12. مصادر التعلم والتدريس	
	الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)
English language	المراجع الرئيسية (المصادر)
Head way	الكتب والمراجع السائدة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير)
	المراجع الإلكترونية، مواقع الانترنت

1. اسم المقرر					
مبادئ اقتصاد زراعي					
2. رمز المقرر					
POSE102					
3. الفصل / السنة					
الفصلا الأول المرحلة الأولى					
4. تاريخ إعداد هذا الوصف					
2024/4/4					
5. أشكال الحضور المتاحة					
حضور					
6. عدد الساعات الدراسية (30) عدد الوحدات (2)					
اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا أكثر من اسم يذكر) والايمل					
رزاق لفته اعطيه براك razzaq. ateha@uokerbala .edu.iq					
اهداف المقرر					
اهداف المادة الدراسية					
اسس تطبيق النظرية الاقتصادية في القطاع الزراعي					
9. استراتيجيات التعلم والتعلم					
الاستراتيجية					
تعريف الطلبة باهمية علم الاقتصاد الزراعي ودوره في النشاط الزراعي وكيفية التطبيق					
10. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	2	معلومات تمهيدية	مبادئ اقتصاد زراعي	المحاضرات	امتحان ورقي
2	2	مقدمة	مبادئ اقتصاد زراعي	المحاضرات	امتحان ورقي
3	2	علم الاقتصاد الزراعي	مبادئ اقتصاد زراعي	المحاضرات	امتحان ورقي
4	2	نشوء الاقتصاد الزراعي بعلم الاقتصاد	مبادئ اقتصاد زراعي	المحاضرات	امتحان ورقي
5	2	الزراعة وخصائصها	مبادئ اقتصاد زراعي	المحاضرات	امتحان ورقي
6	2	دور النشاط الزراعي في البناء الاقتصادي	مبادئ اقتصاد زراعي	المحاضرات	امتحان ورقي
7	2	القوة العاملة في القطاع الزراعي	مبادئ اقتصاد زراعي	المحاضرات	امتحان ورقي
8	2	اسس تطبيق النظرية الاقتصادية في القطاع الزراعي	مبادئ اقتصاد زراعي		
9	2	فروع الاقتصاد الزراعي	مبادئ اقتصاد زراعي	المحاضرات	امتحان ورقي
10	2	اقتصاديات الانتاج الزراعي	مبادئ اقتصاد زراعي	المحاضرات	امتحان ورقي
11	2	الاسعار الزراعية	مبادئ اقتصاد زراعي	المحاضرات	امتحان ورقي
12	2	التسويق الزراعي - التمويل والتسليف الزراعي	مبادئ اقتصاد زراعي	المحاضرات	امتحان ورقي
13	2	ادارة المزرعة- التعاون الزراعي	مبادئ اقتصاد زراعي	المحاضرات	امتحان ورقي

14	2	اقتصاديات الارض – السياسة الزراعية والاصلاح الزراعي	مبادئ اقتصاد زراعي	المحاضرات	امتحان ورقي
15	2	الاتجاه الاشتراكي في وضع السياسة الزراعية وخطط التنمية	مبادئ اقتصاد زراعي	المحاضرات	امتحان ورقي

11. تقييم المقرر						
	الاختبارات الفصلية النظرية	الاختبارات الفصلية العملية	الاختبارات اليومية النظرية	الاختبار النهائي العملي	الاختبار النهائي النظري	
	%50				%50	
12. مصادر التعلم والتدريس						
	الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)					
	المراجع الرئيسية (المصادر)					
	النظرية الاقتصادية الجزئية					
	إدارة الأعمال المزرعية					
	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير)					
	المراجع الالكترونية، مواقع الانترنت					
	إدارة المزارع بين النظرية والتطبيق					

1. اسم المقرر					
مبادئ السننة					
2. رمز المقرر					
HLGA205					
3. الفصل / السنة					
المرحلة الأولى الفصل الثاني					
4. تاريخ إعداد هذا الوصف					
2024/4/4					
5. أشكال الحضور المتاحة					
حضور					
6. عدد الساعات الدراسية (75) عدد الوحدات (3.5)					
اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا أكثر من اسم يذكر) والايمل					
م.م.منتظر محمد رهياف muntadher.m@uokerbala.edu.iq					
اهداف المقرر					
اهداف المادة الدراسية					
تعريف الطلبة بالبساتين والحدائق وطرق الاكثار الخصري					
9. استراتيجيات التعلم والتعلم					
الاستراتيجية					
تعريف الطلبة بالبساتين والحدائق وطرق الاكثار الخصري					
10. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	5	مفهوم البستنة ، تصنيف النباتات البستنية، نبذة تاريخية عن البستنة في العراق	التعرف على أشجار الفاكهة المختلفة والتميز بينها والتعرف على طبيعة حمل الأشجار والتزهير لكل منها مع ذكر الأسماء العلمية والانكليزية والعائلة النباتية للمهم منها		
2	5	الفاكهة: تعريف الفاكهة، تقسيم أشجار الفاكهة، العوامل البيئية وعلاقتها بنجاح زراعة أشجار الفاكهة وتشمل: الحرارة، الرطوبة، الرياح، الضوء وعوامل التربة	إنشاء بساتين الفاكهة والشروط الواجب مراعاتها عند إنشائها وطرق غرس الأشجار ومسافات الزراعة		
3	5	إكثار أشجار الفاكهة، الإكثار الجنسي والإكثار اللاجنسي	شرح موجز لعمليات تربية وتقليم أشجار الفاكهة		
4	5	طور الراحة والسكون في أشجار الفاكهة، إنشاء بساتين الفاكهة	التدريب على طرق الإكثار الجنسي بالبذور لبعض محاصيل الخضر والفاكهة		
5	5	الخضر: تعريف محاصيل الخضر، تقسيم	التدريب على طرق الإكثار اللاجنسي (الأقلام، الترقيد،		

		السرطانات، الدرنات، الخلفات، التجزئة، الأبصال)	محاصيل الخضر		
		التعرف على محاصيل الخضر المختلفة (البذور) والأسماء العلمية لمحاصيل الخضر المنتشرة زراعتها بالعراق	العوامل البيئية وعلاقتها بنجاح زراعة الخضر المختلفة	5	6
		امتحان فصلي	طرق زراعة محاصيل الخضر	5	7
		التدريب على كيفية إعداد وتهيئة الأرض لزراعة المحاصيل مثل عمل المروز	الزراعة المحمية لمحاصيل الخضر	5	8
		زراعة الدايات في المكان المستديم، تسميد النباتات	السيادة القمية في النباتات	5	9
		التدريب عمليا على كيفية تسميد الفاكهة والخضر، التعرف على الأزهار الحولية والأشجار والشجيرات الموجودة في القسم وشرح طرق إكثارها	الزينة: تعريف نباتات الزينة ، تقسيم نباتات الزينة	5	10
		التعرف على بعض المتسلقات والأبصال ونباتات الاسيجة وطرق إكثارها والأسماء العلمية للبيض منها	العوامل البيئية وعلاقتها بنجاح زراعة نباتات الزينة	5	11
		التعرف على المخازن المبردة في القسم وطرق خزن محاصيل البستنة	المسطحات الخضراء	5	12
		تقسيم ثمار الفاكهة والخضر من الناحية النباتية والفسلجية والتشريحية	تداول وعناية وخزن الحاصلات البستنية	5	13
		التعرف على اهم الصفات الفيزيائية والكيميائية التي تحدد وقت نضج وطرق الكشف.	نمو وتطور ونضج الثمار وأشكال الثمار	5	14
		مراجعة عامة	مراجعة عامة	5	15

11. تقييم المقرر					
الاختبار النهائي النظري	الاختبار النهائي العملي	الاختبارات اليومية النظرية	الاختبارات الفصلية العملية	الاختبارات الفصلية النظرية	
30%	20%	5%	20%	25%	
			12. مصادر التعلم والتدريس		
مبادئ علم البستنة Principle of Horticulture			الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)		

	المراجع الرئيسية (المصادر)
ساسيات في علم البستنة وهندسة الحدائق	الكتب والمراجع السائدة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير)
هندسة وتصميم الحدائق وفن البستنة	المراجع الالكترونية، مواقع الانترنت

1. اسم المقرر					
مبادئ الحشرات / 1					
2. رمز المقرر					
GEIN110					
3. الفصل / السنة					
الفصل الثاني 2023-2024					
4. تاريخ إعداد هذا الوصف					
2023					
5. أشكال الحضور المتاحة					
حضور					
6. عدد الساعات الدراسية (75) عدد الوحدات (3.5)					
اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا أكثر من اسم يذكر) والايمل					
ا. طه موسى محمد منصور السويدي taha.m@uokerbala.edu.iq					
اهداف المقرر					
اهداف المادة الدراسية			1. تتضمن المادة نبذة تاريخية عن علم الحشرات . 2. التعرف على أهم طبقات جدار الجسم والزوائد والبروزات التي يتألف منها جدار الجسم 3. أهم زوائد الرأس والصدر والبطن		
9. استراتيجيات التعليم والتعلم					
الاستراتيجية			1. التركيز على أهم آفات الحشرية في الحقل: زيارات ميدانية: تنظيم زيارات ميدانية لمزارع ومراكز بحوث زراعية لتعريف الطلاب بأهم أنواع الحشرات وأعراض الإصابة التي يسببها لاهم المحاصيل الاقتصادية. 2. استخدام التكنولوجيا: مصادر التعلم الإلكترونية: توفير مصادر تعلم إلكترونية، مثل مقاطع الفيديو Ppt . 3. التعلم النشط: المناقشات الجماعية: تشجيع الطلاب على مناقشة على اهم انواع الحشرات وضرره والمحاصيل التي يصيبها وطرق مكافحتها . 4. التقييم المستمر: الواجبات والاختبارات: تقييم فهم الطلاب من خلال الواجبات والاختبارات. 5. ربط علم الحشرات بالعلوم الأخرى واهم الفروقات التي بينهما		
10. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	5	المقدمة والمراجعة التاريخية	نبذة تاريخية عن الحشرات في العالم والعراق والعوامل التي ساعدته على البقاء والانتشار .	المحاضرات	امتحان ورقي
2	5	فهم الاهمية الاقتصادية للحشرات	الاهمية الاقتصادية للحشرات .	المحاضرات	امتحان ورقي
3	5	معرفة المظهر الخارجي للحشرات	المظهر الخارجي للحشرات	المحاضرات	امتحان ورقي
4	5	معرفة مكونات جدار جسم الحشرة	طبقات جدار جسم الحشرات	المحاضرات	امتحان ورقي
5	5	توضيح زوائد الرأس أجزاء الفم والعيون وقرون الاستشعار	زوائد الرأس أجزاء الفم والعيون وقرون الاستشعار	المحاضرات	امتحان ورقي
6	5	توضيح زوائد الصدر الاجنحة والارجل	زوائد الصدر الاجنحة والارجل	المحاضرات	امتحان ورقي
7	5	توضيح زوائد البطن والجهاز التناسلي	زوائد البطن والجهاز التناسلي	المحاضرات	امتحان ورقي
8	5	امتحان شهري	امتحان شهري		
9	5	معرفة أهم طرق التكاثر في الحشرات	طرق التكاثر في الحشرات	المحاضرات	امتحان ورقي

10	5	معرفة كيفية حدوث الانسلاخ واهميته	الانسلاخ	المحاضرات	امتحان ورقي
11	5	معرفة أهم أنواع التبدل	التبدل أو التشكل	المحاضرات	امتحان ورقي
12	5	معرفة كيفية حصول الحشرة على غذاءها	عادات التغذية في الحشرات	المحاضرات	امتحان ورقي
13	5	توضيح كيف تتخلص الحشرات من فضلات جسمها	الإخراج في الحشرات	المحاضرات	امتحان ورقي
14	5	معرفة أهم طرق مكافحة الحشرات	الطرق العامة لمكافحة الحشرات	المحاضرات	امتحان ورقي
15	5	امتحان شهري	امتحان شهري		

11. تقييم المقرر	
12. مصادر التعلم والتدريس	
الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)	1. أساسيات علم الحشرات 2. علم الحشرات العام
المراجع الرئيسية (المصادر)	علم الحشرات العام ، ابراهيم فدوري قنؤ ، 1984 .
الكتب والمراجع السائدة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير)	مجلة وقاية النبات العربية ، مجلة كربلاء للعلوم الزراعية
المراجع الإلكترونية، مواقع الانترنت	المرجع الإلكتروني للمعلوماتية

1. اسم المقرر					
مبادئ الحشرات / 2					
2. رمز المقرر					
GEIN111					
3. الفصل / السنة					
الفصل الثاني 2023-2024					
4. تاريخ إعداد هذا الوصف					
2023					
5. أشكال الحضور المتاحة					
حضور					
6. عدد الساعات الدراسية (75) عدد الوحدات (3.5)					
اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا أكثر من اسم يذكر) والايمل					
ا. طه موسى محمد منصور السويدي taha.m@uokerbala.edu.iq					
اهداف المقرر					
اهداف المادة الدراسية			<p>1. تتضمن نبذة تاريخية عن تصنيف الحشرات .</p> <p>2. اهم رتب الحشرات عديمة الاجنحة والحشرات ذات الاجنحة الداخلية والخارجية وكذلك التشريح الداخلي للحشرات</p>		
9. استراتيجيات التعلم والتعليم					
الاستراتيجية			<p>1. التركيز على أهم آفات الحشرية في الحقل: زيارات ميدانية: تنظيم زيارات ميدانية لمزارع ومراكز بحوث زراعية لتعريف الطلاب بأهم أنواع الحشرات وأعراض الإصابة التي يسببها لاهم المحاصيل الاقتصادية.</p> <p>2. استخدام التكنولوجيا: مصادر التعلم الإلكترونية: توفير مصادر تعلم إلكترونية، مثل مقاطع الفيديو Ppt .</p> <p>3. التعلم النشط: المناقشات الجماعية: تشجيع الطلاب على مناقشة على اهم انواع الحشرات وضرره والمحاصيل التي يصيبها وطرق مكافحتها .</p> <p>4. التقييم المستمر: الواجبات والاختبارات: تقييم فهم الطلاب من خلال الواجبات والاختبارات.</p> <p>5. ربط علم الحشرات بالعلوم الأخرى واهم الفروقات التي بينهما</p>		
10. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	5	معرفة نبذة تاريخية عن تصنيف الحشرات	نبذة تاريخية عن تصنيف الحشرات واهم الصات التصنيفية	المحاضرات	امتحان ورقي
2	5	الاطلاع على اهم صفات الحشرات عديمة الاجنحة و داخلية الاجنحة والخارجية	اهم صفات الحشرات عديمة الاجنحة و داخلية الاجنحة والخارجية	المحاضرات	امتحان ورقي
3	5	معرفة اهم الرتب الحشرية	اهم رتب الحشرات عديمة الاجنحة	المحاضرات	امتحان ورقي
4	5	معرفة اهم الرتب الحشرية	اهم رتب الحشرات داخلية الاجنحة	المحاضرات	امتحان ورقي
5	5	معرفة اهم الرتب الحشرية	تكملة اهم رتب الحشرات داخلية الاجنحة	المحاضرات	امتحان ورقي
6	5	معرفة اهم الاجهزة الداخلية للحشرات	نبذة عن التشريح الداخلي للحشرات	المحاضرات	امتحان ورقي
7	5	توضيح مكونات الجهاز العصبي في الحشرات	الجهاز العصبي في الحشرات	المحاضرات	امتحان ورقي
8	5	امتحان شهري	امتحان شهري		
9	5	توضيح مكونات الجهاز الهضمي في الحشرات	الجهاز الهضمي في الحشرات	المحاضرات	امتحان ورقي

10	5	توضيح مكونات الجهاز التنفسي وطرق التنفس في الحشرات	الجهاز التنفسي في الحشرات	المحاضرات	امتحان ورقي
11	5	معرفة الجهاز الابرزي في الحشرات وطرق التخلص من الفضلات	الجهاز الابرزي في الحشرات	المحاضرات	امتحان ورقي
12	5	معرفة مكونات الجهاز الدموي في الحشرات	الجهاز الدوراني في الحشرات	المحاضرات	امتحان ورقي
13	5	توضيح انواع الغدد في الحشرات وعلاقتها بالانسلاخ والتبدل	اهم الغدد في الحشرات	المحاضرات	امتحان ورقي
14	5	معرفة اهم المبيدات المستخدمة في مكافحة الحشرات	كيف تقسم مبيدات الحشرات	المحاضرات	امتحان ورقي
15	5	امتحان شهري	امتحان شهري		

11. تقييم المقرر	
12. مصادر التعلم والتدريس	
الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)	1. أساسيات علم الحشرات 2. علم الحشرات العام
المراجع الرئيسية (المصادر)	علم الحشرات العام ، ابراهيم قنوري قنوي ، 1984 .
الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير)	مجلة وقاية النبات العربية ، مجلة كربلاء للعلوم الزراعية
المراجع الالكترونية، مواقع الانترنت	المرجع الالكتروني للمعلوماتية

1. اسم المقرر		نبات عام نظري			
2. رمز المقرر		BOTA1			
3. الفصل / السنة		الفصل الثاني / المرحلة الأولى / 2024-2023			
4. تاريخ إعداد هذا الوصف		2024/2/1			
5. أشكال الحضور المتاحة		الزامي حضوري			
6. عدد الساعات الدراسية (الكلية) عدد الوحدات (الكلية)		5 ساعة اسبوعيا عدد الوحدات			
		3.5			
اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا أكثر من اسم يذكر) والاي ميل ا.د. سوزان محمد خضير suzan.mohammed@uokerbala.edu.iq					
اهداف المقرر يهدف المقرر الى تعريف الطالب بعلم النبات وفروعه المختلفة والمامه بالمبادئ الأساسية لعلم النبات من حيث الشكل الظاهري والتركيب الداخلي واهم العوامل البيئية المؤثرة في ذلك كما يفهم الطالب اساسيات تصنيف النبات والوضع التصنيفي لممالك الكائنات الحية واعطاء الطالب المهارة اللازمة للتمييز بين النباتات والكائنات الحية الاخرى					
اهداف المادة الدراسية		تمكين الطلبة من معرفة أجزاء النبات المختلفة وأنواع النباتات وكيفية التميز بينها والعوامل البيئية المؤثرة عليها			
9. استراتيجيات التعلم والتعليم					
الاستراتيجية		1- التركيز على الجوانب الزراعية من خلال ربط الجانب العملي بالنظري 2- الزيارات الميدانية : لبعض المشاتل لغرض التميز بين النباتات ذوات الفلقة الواحدة وذوات الفلقتين وتصنيف النباتات حسب اشكالها 3- استخدام العينات النباتية وتجفيفها وكذلك تمكين الطالب من التميز بين العينات 3- مصادر التعليم الالكتروني :توفير مقاطع فيديو وانشطة متنوعة 4- التعلم النشط : المناقشات الجماعية حث الطلبة على المناقشات الجماعية 5- التقييم المستمر :الواجبات والتقارير والاختبارات لمعرفة مدى فهم الطلبة واستيعابهم 6- ربط علم النبات بكافة العلوم الأخرى			
10. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	5	المعرفة	نبذة تاريخية عن علم النبات ودراسة أهمية النبات	المحاضرة والمناقشة وتقارير وافلام علمية	امتحانات يومية وشهرية

امتحانات يومية وشهرية	المحاضرة والمناقشة وتقارير وأفلام علمية	أقسام علم النبات وخصائص النبات وانواعها	المعرفة	5	2
امتحانات يومية وشهرية	المحاضرة والمناقشة وتقارير وأفلام علمية	عاريات البذور ومغطاة البذور	المعرفة	5	3
امتحانات يومية وشهرية	المحاضرة والمناقشة وتقارير وأفلام علمية	نباتات ذوات الفلقة الواحدة وذوات الفلقتين	المعرفة	5	4
امتحانات يومية وشهرية	المحاضرة والمناقشة وتقارير وأفلام علمية	المركبات الكيميائية العضوية في النبات وانواعها	المعرفة	5	5
امتحانات يومية وشهرية	المحاضرة والمناقشة وتقارير وأفلام علمية	المركبات الكيميائية اللاعضوية في النبات وانواعها	المعرفة	5	6
امتحانات يومية وشهرية	المحاضرة والمناقشة وتقارير وأفلام علمية	العوامل المؤثرة في نمو النبات الماء والضوء ودرجة الحرارة والعناصر الغذائية والمنظمات	المعرفة	5	7
امتحانات يومية وشهرية	المحاضرة والمناقشة وتقارير وأفلام علمية	المجاميع النباتية اشكالها وانواعها البكتريا والفطريات والاشنات والطحالب	المعرفة	5	8
امتحانات يومية وشهرية	المحاضرة والمناقشة وتقارير وأفلام علمية	الخلية النباتية ومكوناتها واشكالها وتركيبتها	المعرفة	5	9
امتحانات يومية وشهرية	المحاضرة والمناقشة وتقارير وأفلام علمية	الانسجة النباتية واشكالها ومميزاتها	المعرفة	5	10
امتحانات يومية وشهرية	المحاضرة والمناقشة وتقارير وأفلام علمية	الجدور وظائفها وانواعها	المعرفة	5	11
امتحانات يومية وشهرية	المحاضرة والمناقشة وتقارير وأفلام علمية	السيقان أنواعها واشكالها ووظائفها	المعرفة	5	12
امتحانات يومية وشهرية	المحاضرة والمناقشة وتقارير وأفلام علمية	الأوراق وتركيبها وأجزاء الورقة وتركيبتها وتحوراتها	المعرفة	5	13
امتحانات يومية وشهرية	المحاضرة والمناقشة وتقارير وأفلام علمية	الازهار وأجزاء الزهرة والتناظر الزهري والنورات وانواعها	المعرفة	5	14
امتحانات يومية وشهرية	المحاضرة والمناقشة وتقارير وأفلام علمية	الثمرة والبذرة والوراثة والتطور في النبات	المعرفة	5	15

11. تقييم المقرر الاختبارات الفصلية النظرية 30% الاختبارات الفصلية العملية 15% الاختبارات اليومية 5% الاختبار النهائي العملي 20% الاختبار النهائي النظري 30%	
12. مصادر التعلم والتدريس	
النبات العام – شوقي وآخرون 1979	الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)
السحر ،قاسم فؤاد تقسيم علم النبات 1997 علم النبات العام مجاهد ،احمد محمد 1996	المراجع الرئيسية (المصادر)
المجلات العلمية الاكاديمية العراقية	الكتب والمراجع السائدة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير)
مواقع اليكترونية تهتم بالعلوم النباتية	المراجع الالكترونية، مواقع الانترنت

1. اسم المقرر: حشرات طبية وبيطرية	
2. رمز المقرر	
3. الفصل / السنة	
الفصل الثاني 2023-2024	
4. تاريخ إعداد هذا الوصف	
1/12/2023	
5. أشكال الحضور المتاحة	
حضوري	
6- عدد الساعات الدراسية (الكلية) عدد الوحدات (الكلية)	
5 ساعات , 3.5 وحدة	
اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا أكثر من اسم يذكر) والايمل	
الاسم: أ.م.د سينااء مسلم الزرقي الأيمل : sienaa.m@uokerbala.edu.iq	
اهداف المقرر :	
اهداف المادة الدراسية:	<p>تعريف الطالب بعلم الحشرات الطبية والبيطرية والذي يهتم بشكل مباشر في دراسة حياتية الحشرات ومفصلية الارجل ذات العلاقة الطبية والبيطرية بالاضافة إلى الضرر الذي تحدثه وكيفية مقاومتها وان الطالب يجب ان يكون ملما بكثير من العلوم البيولوجية المرتبطة بعلم الحشرات الطبية مثل علم الحشرات العام Entomology General وعلم الحيوان Zoology وعلم الطفيليات الحيوانية Parasitology Animal وعلم البيئة Ecology وظائف الاعضاء Physiology وعلم الامراض Pathology وعلم الوبائية Epidemiology وعلم الفضلات الحيوانية Histology Coprology وعلم السموم Toxicology وان يكون على دراية تامة بطرق التقييم الحيوي والتعامل مع الآلات والاجهزة المستخدمة في مجال الحشرات.</p>
9. استراتيجيات التعليم والتعلم	
الاستراتيجية	<p>1. التركيز على اهم الحشرات الطبية والبيطرية: أمثلة واقعية: استخدام أمثلة ودراسات حالة واقعية في المجال الطبي والبيطري لتوضيح التأثيرات.</p> <p>2- زيارات ميدانية: تنظيم زيارات ميدانية لحقول حيوانية والمستوصفات البيطرية واقسام الصحة العامة في وزارة الصحة لتعريف الطلبة بالتطبيقات العملية.</p> <p>مصادر التعلم الإلكترونية: توفير مصادر تعلم إلكترونية، مثل مقاطع الفيديو والتمارين التفاعلية،</p> <p>3. التعلم النشط:</p> <p>المناقشات الجماعية: تشجيع الطلاب على المناقشات وحل المشكلات معًا.</p>

<p>4. التقييم المستمر: الواجبات والاختبارات: تقييم فهم الطلاب للحشرات الطبية والبيطرية من خلال الواجبات والاختبارات. 5. ربط علم الحشرات الطبية والبيطرية بمقررات أخرى</p>					
١٠. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	5	فهم علم الحشرات الطبية والبيطرية	مقدمة في علم الحشرات الطبية والبيطرية	المحاضرات	امتحان يومي ورقي
2	5	فهم اهمية علم الحشرات الطبية والبيطرية	ما هي اهمية علم الحشرات الطبية والبيطرية	المحاضرات	امتحان يومي ورقي
3	5	كيفية التعرف على انواع الحشرات الطبية والبيطرية	كيف يتم دراسة الحشرات الطبية والبيطرية	المحاضرات	اختبارات عملية
4	5	التمييز بين انواع الحشرات التي تصيب الانسان (الطبية) والحشرات التي تصيب الحيوان (البيطرية)	ما هو الفرق بين الحشرات الطبية والبيطرية	المحاضرات	اختبار عملي
5	5	تزويد الطلبة باهم مسببات الامراض التي تسببها الحشرات من خلال التعرف عليها عمليا.	تأثير الحشرات على صحة الأنسان والحيوان	المحاضرات	اختبار عملي
6	5	الاختبار الاول	الاختبار الاول	المحاضرات	اختبار عملي
7	5	تعريف الطلبة باهم العلامات المميزة لتشخيص الحشرات الطبية والبيطرية.	كيف يتم التعرف على الحشرات الطبية والبيطرية	المحاضرات فيديوية	اختبار عملي
8	5	تزويد الطلبة بانواع الحشرات الطبية والبيطرية مختبريا لغرض التعرف على الانواع.	ما هي انواع الحشرات الطبية والبيطرية	المحاضرات فيديوية	اختبار عملي
9	5	القدرة على كيفية التحكم بالحشرات الطبية والبيطرية	كيف يتم التحكم بالحشرات الطبية والبيطرية	المحاضرات فيديوية	اختبار عملي
10	5	تعريف الطلبة بطرق نقل مسببات الامراض	طرق نقل مسببات الامراض	مشاهدات عملية	اختبار عملي
11	5	فهم اهم طرق المكافحة الطبية والبيطرية للحشرات؟	كيف تتم المكافحة الطبية والبيطرية للحشرات؟	مشاهدات عملية	اختبار عملي
12	5	الاختبار الثاني	الاختبار الثاني		اختبار عملي
13	5	تميز الأمراض البشرية	ما هي الأمراض البشرية	مشاهدات	اختبار عملي

	عملية	والحيوانية التي لا تنقلها الحشرات الطبية والبيطرية؟	والحيوانية التي لا تنقلها الحشرات الطبية والبيطرية		
اختبار عملي		اختبار ثالث	اختبار ثالث	5	14
اختبار عملي	محاضرات	مراجعة عامة	مراجعة عامة	5	15

11. تقييم المقرر	
الاختبارات الفصلية النظرية (30%) - الاختبارات الفصلية العملية (15%) - الاختبارات اليومية العملية (5%) - الاختبار النهائي العملي (20%) - الاختبار النهائي النظري (30%).	
12. مصادر التعلم والتدريس	
الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)	1 - الحشرات الطبية والبيطرية/ منشأة المعارف بالاسكندرية/ أ.د.مصطفى سليمان صالح /2004 ترجمة د.علي محمد سليط/ 1984
المراجع الرئيسية (المصادر)	2- M.O.Server/ المرشد الى عالم الحشرات الطبية جامعة الموصل.
الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير)	3- الحشرات الناقلة للأمراض/عالم المعرفة الكويت/أ.د.جليل ابو الحب/ 1982
المراجع الالكترونية، مواقع الانترنت	أفات طبية وبيطرية عبد العليم سعد سليمان دسوقي abdelalem2011@yahoo.com قسم وقاية النبات (علم الحيوان الزراعي) كلية الزراعة جامعة سوهاج

1. اسم المقرر					
مبادئ الاحياء المجهرية					
2. رمز المقرر					
3. الفصل / السنة					
الفصل الدراسي الأول 2023 -2024					
4. تاريخ إعداد هذا الوصف					
5. أشكال الحضور المتاحة					
حضور					
6. عدد الساعات الدراسية (الكلي) عدد الوحدات (الكلي)					
5 ساعات وعدد الوحدات 3.5					
اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا أكثر من اسم يذكر) والايمل					
ا.م.د. محسن عبدعلي محسن muhsin.muhsin@uokerbala.edu.iq					
م.م. زهراء جواد كاظم					
اهداف المقرر					
التعرف على المجاميع الرئيسية للاحياء المجهرية ودورها في الطبيعة			اهداف المادة الدراسية		
9. استراتيجيات التعليم والتعلم					
تعليم الطلبة سلوك الاحياء المجهرية ودورها السلبي والايجابي وتأثيراتها في البيئة وطرق العزل والنمو والكشف عنها ويقدم المقرر المجاميع الرئيسية للاحياء المجهرية وصفها وتوزيعها وتصنيفها وفلسفتها واهميتها الاقتصادية وعلاقتها مع بعضها البعض ومع غيرها من الكائنات الحية			الاستراتيجية		
10. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	5	تعريف علم الاحياء المجهرية وتاريخ تطوره والنظريات التي تفسر اصل الحياة ووبعض العلماء ودورهم	مقدمة علم الاحياء المجهرية	محاضرات	امتحان يومي
2	5	المجاميع الرئيسية للاحياء والمجهرية والعلوم المتخصصة في دراستها وبعض المصطلحات العلمية	مجاميع الاحياء المجهرية	محاضرات	امتحان يومي
3	5	البكتريا انتشارها وتوزيعها واشكالها	البكتريا	محاضرات	امتحان يومي
4	5	المكونات غير الحية للخلية البكتيرية وتركيبتها	الجدار الخلوي والاسواط والاهداب والابواغ والكبسولات	محاضرات	امتحان يومي
5	5	المكونات الحية للخلية البكتيرية وطرق نموها	السايتوبلازم ومحتوياته	محاضرات	امتحان يومي
6	5	الية انتقال المواد عبر	انتشار المواد وعبرها	محاضرات	امتحان يومي

		خلال الغشاء السايتوبلازمي	الاعشبية السايتوبلازمية طرق عد الخلايا البكتيرية واهميتها الاقتصادية		
		امتحان الشهر الأول	امتحان الشهر الاول	5	7
امتحان يومي	محاضرات	الفطريات	الفطريات وصفها تركيبها	5	8
امتحان يومي	محاضرات	الفعاليات الحيوية للفطريات	تغذية وفسلجة الفطريات	5	9
امتحان يومي	محاضرات	المجاميع الرئيسية للفطريات	تصنيف الفطريات	5	10
امتحان يومي	محاضرات	الصفات التصنيفية	مميزات الفطريات واهميتها الاقتصادية	5	11
امتحان يومي	محاضرات	الطحالب	وصف الطحالب حركتها تغذيتها تكاثرها تقسيم الطحالب مميزاتها واهميتها الاقتصادية	5	12
		امتحان الشهر الثاني	امتحان الشهر الثاني	5	13
امتحان يومي	محاضرات	الفايروسات	الفايروسات أنواعها تركيبها دورة حياتها تصنيفها	5	14
امتحان يومي	محاضرات	المسببات المرضية	العلاقة بين الاحياء المجهرية والانسان	5	15

11. تقييم المقرر	
الاختبارات الفصلية النظرية 20%- الاختبارات الفصلية العملية 20%- الاختبارات اليومية النظرية 10%- الاختبار النهائي النظري 30%- الاختبار النهائي العملي 20%	
12. مصادر التعلم والتدريس	
نظام ,عدنان احمد علي. 2008. بيولوجيا الاحياء الدقيقة. الجزء النظري. جامعة دمشق. كلية العلوم. 432 صفحة	الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)
Definition of Microbiology	المراجع الرئيسية (المصادر)
http://en.wikipedia.org/wiki/Microbiology#Branches	الكتب والمراجع السائدة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير (
موقع الباحث العلمي	المراجع الالكترونية، مواقع الانترنت

1. اسم المقرر	
مبادئ الإحصاء	
2. رمز المقرر	
3. الفصل / السنة	
الفصل الثاني / 2023-2023	
4. تاريخ إعداد هذا الوصف	
5. أشكال الحضور المتاحة	
حضور	
6. عدد الساعات الدراسية (الكلية) عدد الوحدات (الكلية)	
5 ساعات , 3.5 وحدة	
اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا أكثر من اسم يذكر)	
الاسم: أ.م.د. علي ناظم فرهود الأيمل: ali.nazem@uokerbala.edu.iq	
اهداف المقرر	
اهداف المادة الدراسية	<ul style="list-style-type: none"> • اكتساب الطلبة للخبرة والمهارة والقدرة على التعامل مع البيانات وتحليلها • التعامل مع مختلف الطرق الإحصائية. • تحليل البيانات الزراعية واتخاذ القرارات والتواصل الفعال.
9. استراتيجيات التعليم والتعلم	
الاستراتيجية	<p>1. التركيز على التطبيقات الزراعية: أمثلة واقعية: استخدام أمثلة ودراسات حالة واقعية من مجال الزراعة لتوضيح المفاهيم الإحصائية. زيارات ميدانية: تنظيم زيارات ميدانية لمزارع ومراكز بحوث زراعية لتعريف الطلاب بالتطبيقات العملية لعلم الإحصاء.</p> <p>2. استخدام التكنولوجيا: برامج إحصائية: تعليم الطلاب كيفية استخدام برامج إحصائية شائعة، محاكاة: استخدام برامج المحاكاة لتمثيل الظواهر الإحصائية وتعزيز فهم المفاهيم. مصادر التعلم الإلكترونية: توفير مصادر تعلم إلكترونية، مثل مقاطع الفيديو والتمارين التفاعلية،</p> <p>3. التعلم النشط: المناقشات الجماعية: تشجيع الطلاب على مناقشة المفاهيم الإحصائية وحل المشكلات معاً.</p> <p>4. التقييم المستمر: الواجبات والاختبارات: تقييم فهم الطلاب للمفاهيم الإحصائية من خلال الواجبات والاختبارات.</p> <p>5. ربط علم الإحصاء بمقررات أخرى</p>

١٠. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	5	فهم المبادئ الأساسية لعلم الاحصاء	المقدمة والتعريف	المحاضرات	امتحان يومي ورقي
2	5	تعلم الرموز الاحصائية	الرموز الاحصائية	المحاضرات	امتحان يومي ورقي
3	5	تزويد الطلبة بالمقدرة على عرض البيانات والتوزيع التكراري	عرض البيانات والتوزيع التكراري	التمارين	حل المسائل
4	5	فهم واستيعاب الطلبة لمقاييس التوسط	مقاييس التوسط	التمارين	حل المسائل
5	5	معرفة الطلبة لمقاييس النشئت والقدرة على تطبيقها	مقاييس النشئت	التمارين	حل المسائل
6	5	فهم الطلبة لمبادئ التوافق والتبادل	التوافق والتبادل	التمارين	حل المسائل
7	5	امتحان شهري	امتحان شهري		
8	5	القدرة على حل المسائل التطبيقية لتوزيع ذي الحددين	توزيع ذي الحددين	التمارين	حل المسائل
9	5	القدرة على حل المسائل التطبيقية التوزيع الطبيعي	التوزيع الطبيعي	التمارين	حل المسائل
10	5	القدرة على حل المسائل التطبيقية اختبار الفرضيات Z	اختبار الفرضيات Z	التمارين	حل المسائل
11	5	القدرة على حل المسائل التطبيقية توزيع t	توزيع t	التمارين	حل المسائل
12	5	القدرة على حل المسائل التطبيقية توزيع F	توزيع F	التمارين	حل المسائل
13	5	القدرة على حل المسائل التطبيقية توزيع مربع كاي	توزيع مربع كاي	التمارين	حل المسائل
14	5	مراجعة عامة	مراجعة عامة	التمارين	حل المسائل
15	5		امتحان شهري		

11. تقييم المقرر	
الاختبارات الفصلية النظرية (30%) - الاختبارات الفصلية العملية (15%) - الاختبارات اليومية العملية (5%) - الاختبار النهائي العملي (20%) - الاختبار النهائي النظري (30%).	
12. مصادر التعلم والتدريس	
الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)	الراوي, خاشع محمود. 1989. المدخل الى الاحصاء. كلية الزراعة - جامعة الموصل.

Hoshmand, R. (2017). <i>Statistical methods for environmental and agricultural sciences</i> . CRC press.	المراجع الرئيسية (المصادر)
Rangaswamy, R. (1995). <i>A text book of agricultural statistics</i> . new age international.	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية , التقارير)
https://www.realityworks.com/blog/10-online-resources-for-agriculture-classrooms/?v=560e51228bc1	المراجع الالكترونية , مواقع الانترنت

1. اسم المقرر					
الحرية والديمقراطية					
2. رمز المقرر					
3. الفصل / السنة					
المرحلة الثانية الفصل الثاني					
4. تاريخ إعداد هذا الوصف					
2024/4/4					
5. أشكال الحضور المتاحة					
حضوري					
6. عدد الساعات الدراسية (2) عدد الوحدات (2)					
اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا أكثر من اسم يذكر) والايمل					
خضير ياسين خضير kudir.yassen@uokerbala.edu.iq					
اهداف المقرر					
اهداف المادة الدراسية			تعريف الطلبة بثقافة الحرية وكيفية التمييز بين الحرية والفوضوية		
9. استراتيجيات التعلم والتعليم					
الاستراتيجية					دراسة في أهم الحريات المدنية
10. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1		تعريف الحرية	تعريف الحرية	المحاضرات	امتحان ورقي
2		معاني الحرية.	معاني الحرية.	المحاضرات	امتحان ورقي
3		التمييز بين الحرية والفوضوية.	التمييز بين الحرية والفوضوية.	المحاضرات	امتحان ورقي
4		دراسة في أهم الحريات المدنية.	دراسة في أهم الحريات المدنية.	المحاضرات	امتحان ورقي
5		دراسة في أهم الحريات السياسية.	دراسة في أهم الحريات السياسية.	المحاضرات	امتحان ورقي
6		امتحان فصلي	امتحان فصلي	المحاضرات	امتحان ورقي
7		المقصود بالديمقراطية.	المقصود بالديمقراطية.	المحاضرات	امتحان ورقي
8		أشكال الديمقراطية.	أشكال الديمقراطية.	المحاضرات	امتحان ورقي
9		معايير الدولة الديمقراطية.	معايير الدولة الديمقراطية.	المحاضرات	امتحان ورقي
10		الدستور الديمقراطي.	الدستور الديمقراطي.	المحاضرات	امتحان ورقي
11		الدولة وأشكالها.	الدولة وأشكالها.	المحاضرات	امتحان ورقي
12		امتحان فصلي	امتحان فصلي	المحاضرات	امتحان ورقي
13		الانتخابات الديمقراطية (المفهوم – الشروط)	الانتخابات الديمقراطية (المفهوم – الشروط)	المحاضرات	امتحان ورقي
14		الانتخابات الديمقراطية ()	الانتخابات الديمقراطية ()	المحاضرات	امتحان ورقي

		المتطلبات – المقاصد)	المتطلبات – المقاصد)		
امتحان ورقي	المحاضرات	مراجعة عامة	مراجعة عامة		15
امتحان ورقي	المحاضرات				

11. تقييم المقرر					
	الاختبار النهائي النظري	الاختبار النهائي العملي	الاختبارات اليومية النظرية	الاختبارات الفصلية العملية	الاختبارات الفصلية النظرية
	50%	—	—	—	50%
12. مصادر التعلم والتدريس			الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)		
مفهوم الحرية والديمقراطية			المراجع الرئيسية (المصادر)		
نص الدستور العراقي الدائم على هذه الحرية			الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير)		
الديمقراطية وحقوق الإنسان			المراجع الالكترونية، مواقع الانترنت		

نموذج اعداد المقررات الدراسية الأكاديمية



جامعة كربلاء
كلية الزراعة
قسم وقاية النبات



الرمز:	المادة : مكان ومعدات مكافحة	المرحلة : الثانية	اجباري (أساسي)	
عدد الوحدات 3.5 :	الساعات العملية :3	الساعات النظرية :2	ساعات التدريس المخطط لها	
نبذة عن الجرارات الزراعية –وظائف الجرارات الزراعية			وصف المنهج	
تعريف طلبة قسم وقاية النبات بالمكان والآلات الزراعية والمتضمنة محرك الساحة وأجزائه ومبدأ عمله والتعرف على الآلات الزراعية المختلفة المعنية بخدمة وقاية النبات			الهدف من تدريس المنهج	
ان يكون الطالب قادر على معرفة وظائف الجرارات الزراعية			نتائج التعلم	
معدات مكننة المحاصيل الحقلية / تأليف لطفي حسين وعبد السلام محمود			الكتاب المنهجي	
الاختبار النهائي النظري	الاختبار النهائي العملي	الاختبارات اليومية النظرية	الاختبارات الفصلية العملية	تقديرات الفصل الدراسي
%30	%20	%5	%20	

المواضيع

الأسبوع	المادة النظرية	عدد الساعات	المادة العملية	عدد الساعات
1	1- مقدمة في علم الأحياء المجهرية. نبذة تاريخية عن تطور علم الأحياء المجهرية، نظرية النشوء الذاتي، B40+B45:B46+B45:B47+B4+B45:B46	2	1- إرشادات مختبرية عامة والتعرف على الأجهزة والمعدات المختبرية.	3
2	2- موقع الأحياء المجهرية بين الكائنات الحية. خصائص الأحياء المجهرية – الخصائص الزرعية، الشكل الظاهري. خصائص المواد الأيضية – الخصائص الكيميائية، الخصائص الوراثية، الوضع التقسيمي للأحياء المجهرية.	2	2- الأوساط الزرعية وكيفية تحضيرها وتعقيمها.	3
3	3- تركيب البكتريا ووظائف أجزائها. تراكيب خارجية – الاسواط، الأهداب، الجدار الخلوي، تراكيب داخلية – الغشاء البلازمي، الرايبوسومات، المادة الوراثية.	2	3- عزل الأحياء المجهرية وتنقيتها – طرق العزل: العزل: من التربة، الماء، الهواء، من أجزاء نباتية مصابة.	3
4	4- تغذية الأحياء المجهرية. تغذية البكتريا – الأوساط الزرعية البكتيرية، عوامل النمو، المواد الغذائية اللاعضوية، انتقال المواد الغذائية عبر الغشاء البلازمي.	2	4- تنقية البكتريا ودراسة خصائص المستعمرات البكتيرية (الشكل، اللون، التأثير في الوسط أزرعي)	3
5	5- نمو وتكاثر البكتريا. عزل البكتريا في مزرعة ثقية، حفظ المزارع البكتيرية، دورة الخلية، اطوار النمو، تقدير النمو البكتيري، المزرعة البكتيرية المستمرة.	2	5- دراسة القدرة الامراضية للأحياء المجهرية المعزولة من النباتات المصابة. البكتريا – على شرائح بطاطا، نباتات تبغ. الفطر - على العوائل النباتية. الفيروس - على العوائل النباتية.	3
6	6- المايكوبلازما، الفايكوبلازما، الركتسيا.	2	6- تصبغ البكتريا – تصبغ بسيط، صبغة كرام. - دراسة شكل البكتريا (كروية ، عصوية)	3
7	7- الامتحان الشهري الأول.	2	7- عد البكتريا: مباشر بالمجهر الضوئي أو على الوسط زرعي بطريقة التخفيف. فحص حركة البكتريا بواسطة القطرة المعلقة.	3
8	8- الإنزيمات البكتيرية. إنزيمات داخلية، إنزيمات خارجية، الخصائص الفيزيائية والكيميائية للإنزيمات، التخصص، تسمية الإنزيمات، طبيعة التفاعلات الإنزيمية، ميكانيكية عمل الإنزيم ، تثبيط الإنزيمات، ايض البكتريا، إنتاج الطاقة، استعمال الطاقة.	2	8- الخمائر والاعفان: دراية الصفات المورفولوجية، فحص الغزل الفطري والابواغ مجهرية.	3
9	9- وراثة الأحياء المجهرية تركيب الحوامض النووية، تضاعف الدنا DNA ، استنساخ الرنا RNA، تصنيع البروتين، التغيرات في البكتريا، الطفرات الوراثية، التبادل الوراثي (الاقتران)، التحول الوراثي انتقال الجينات.	2	9- فحص الأحياء المجهرية في الحليب والأغذية المصنعة الأخرى.	3
10	10- الفيروسات ... اكتشافها، خصائصها الفيزيائية، تركيبها الكيماوي. تقسيم الفيروسات، الفيروسات البكتيرية، الفيروسات الحيوانية، الفيروسات النباتية، أهمية الفيروسات، الفايرويد.	2	10- تأثير بعض العوامل الفيزيائية على نمو الأحياء المجهرية.	3
11	11- الفطريات. المظهر الخارجي، التطفل، تركيب الخلية الفطرية، تحورات التركيب الخضري للفطر، التكاثر، تقسيم الفطريات. الطحالب: المظهر الخارجي، التكاثر، الأهمية الاقتصادية للطحالب البوتوزوا: وجودها، تكاثرها، تقسيمها.	2	10- تأثير بعض المبيدات الكيماوية والمضادات الحياتية على نمو الأحياء المجهرية.	3

3	12-فحص نماذج من المياه الثقيلة – اختبار وجود الفيروسات والبكتريا .	2	12-الأحياء المجهرية في التربة. بيئة التربة: درجة الحرارة ، pH، الضوء، المادة العضوية (انواعها، تكوينها)، العوامل المؤثرة في انتشارها في التربة. الأحياء المجهرية في الأغذية— مصادر تلوث الأغذية، السيطرة على مصادر التلوث، الأحياء المجهرية في الحليب ومنتجاته، الأحياء المجهرية في الخضار والفاكهة. التلف المايكروبي للأغذية، الأحياء المجهرية والتصنيع الغذائي، التسمم الغذائي.	12
3	13. التقنية الاحيائية: التخمرات الصناعية، إنزيمات الأحياء المجهرية، منتجات الأحياء المجهرية الايضية، التحولات الحياتية، الهندسة الوراثية وتطبيقاتها.	2	13-الأحياء المجهرية في الماء. العوامل المؤثرة في انتشار الأحياء المجهرية في الماء، مصادر تلوث المياه (السيول، مياه المجاري، الكيماويات الزراعية)، العلاقة بين الأحياء المجهرية والإنسان، الأحياء المجهرية الموجودة طبيعيا في جسم الإنسان (فوائدها، أضرارها).	13
3	14-العلاقة بين الأحياء المجهرية والنبات	2	14-السيطرة على الأحياء المجهرية. المناعة – المستضدات، الأضداد (أنواعها، تركيبها)، الاستجابة المناعية، الخلايا المناعية، تفاعل الأضداد والمستضدات، الاختبارات المناعية، المضادات الحياتية، الأحياء المنتجة للمضادات الحياتية.	14
3	مراجعة وامتحان	2	15-الامتحان الشهري الثاني. فوائد الأحياء المجهرية للنبات، الأحياء المجهرية المسببة لأمراض النبات (بكتريا، فطر، فيروس، ديدان ثعبانية).	15

1. اسم المقرر					
تركيب وتصنيف الحشرات					
2. رمز المقرر					
INTA215					
3. الفصل / السنة					
المرحلة الثانية الفصل الثاني					
4. تاريخ إعداد هذا الوصف					
2024/4/4					
5. أشكال الحضور المتاحة					
حضور					
6. عدد الساعات الدراسية (75) عدد الوحدات (3.5)					
اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا أكثر من اسم يذكر) والايمل					
ا.م.د.علي عبد الحسين كريم					
ali.kareem@uokerbala.edu.iq					
اهداف المقرر					
اهداف المادة الدراسية			تعريف الطلبة بعلم تصنيف الحشرات وعلاقته بالعلوم الاخرى واهميته في وقاية النبات		
9. استراتيجيات التعلم والتعليم					
الاستراتيجية			ان يكون الطالب قادر على تصنيف وتشخيص الحشرات		
10. بنية المقرر					
الاسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	5	علم التصنيف ، تعريفه وتاريخه وعلاقته بالعلوم الأخرى ومراحل تطوره.	The Classification of Insect .	المحاضرات	امتحان ورقي
2	5	علم التصنيف الحديث ومقارنته مع علم التصنيف القديم ، المراتب التقسيمية ، تكون الأنماط الحياتية مع الأمثلة.	رتبة ذات الذنب القافز رتبة ذات - Collembola الذنب الشعري رتبة - Thysanura جلدية الأجنحة رتبة - Dermaptera Mantodea فرس النبي رتبة ذبابة مايو - Ephemeroptera - Blattodea المردان .	المحاضرات	امتحان ورقي
3	5	تقسيم الحشرات ، الطباقية التصنيفية . والنظام الطبقي مع الأمثلة.	رتبة مستقيمة الأجنحة Orthoptera – القافزة رتبة الرعاشات Odonata.	المحاضرات	امتحان ورقي
4	5	مقدمة عن أصل شعبة مفصليّة الأرجل(نبذة تاريخية) نظريات التكوين والتطور،جدول للتاريخ	رتبة متساوية الأجنحة Isoptera – هديبة Thysanoptera الأجنحة .	المحاضرات	امتحان ورقي

			الجيولوجي للأرض.		
امتحان ورقي	المحاضرات	امتحان	مراحل ظهور الحشرات وصلات القرابة بين مفصلية الأرجل ، الجدول التقسيمي للحشرات.	5	5
امتحان ورقي	المحاضرات	رتبة نصفية الأجنحة Hemiptera .	امتحان .	5	6
امتحان ورقي	المحاضرات	رتبة ثنائية الأجنحة Diptera .	صف الحشرات ، تقسيمه والرتب التابعة له مع الأمثلة.	5	7
امتحان ورقي	المحاضرات	رتبة شبكية الأجنحة Neuroptera –	أنواع مجموعات المتاحف ، والأنماط (أنواع النماذج) مع الأمثلة.	5	8
امتحان ورقي	المحاضرات	رتبة غشائية الأجنحة Hymenoptera .	النباتيات الفردية ، أنواعها ، وسبب ظهورها ، مع الأمثلة.	5	9
امتحان ورقي	المحاضرات	رتبة حرشفية الأجنحة Lepidoptera .	التسمية العلمية ، شروطها ، كتابة الأسم العلمي	5	10
امتحان ورقي	المحاضرات	رتبة غمدية الأجنحة Coleoptera .	المفاتيح التصنيفية ، مع الأمثلة.	5	11
امتحان ورقي	المحاضرات	رتبة القمل Phthriaptera –	تشخيص النماذج والفرقة التصنيفية مع الأمثلة.	5	12
امتحان ورقي	المحاضرات	رتبة خافية الأجنحة Siphonaptera .	الصفات التصنيفية ، والتوزيع الجغرافي للكائنات الحية حسب المناطق الجغرافية ، مع الأمثلة.	5	13
امتحان ورقي	المحاضرات	مراجعة عامة	مراجعة عامة	5	14
امتحان ورقي	المحاضرات	امتحان	امتحان	5	15

11. تقييم المقرر					
	الاختبار النهائي النظري	الاختبار النهائي العملي	الاختبارات اليومية النظرية	الاختبارات الفصلية العملية	الاختبارات الفصلية النظرية
	30%	20%	5%	20%	25%
12. مصادر التعلم والتدريس					
تركيب وتصنيف الحشرات			الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)		
تركيب وتصنيف الحشرات: جورج نصر الله			المراجع الرئيسية (المصادر)		
أسرار الحشرات			الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير)		
			المراجع الإلكترونية، مواقع الانترنت		

1. اسم المقرر تصنيف نبات					
2. رمز المقرر					
BOTA201					
3. الفصل / السنة					
المرحلة الثانية الفصل الاول					
4. تاريخ إعداد هذا الوصف					
2024/4/4					
5. أشكال الحضور المتاحة					
حضور					
6. عدد الساعات الدراسية (75) عدد الوحدات (3.5)					
اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا أكثر من اسم يذكر) والايمل					
برير احمد ناصر					
buraer.a@uokerbala.edu.iq					
اهداف المقرر					
اهداف المادة الدراسية			تعريف الطلبة باهمية علم تصنيف النبات وعلاقته بالعلوم الاخرى		
9. استراتيجيات التعليم والتعلم					
الاستراتيجية			طرق التشخيص، تاريخ التسمية، انماط التيويب القديم والحديث، الانماط		
10. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1		علم التصنيف واهميته	دراسة المظاهر الخارجية للورقة المتضمنة ، ترتيب الاوراق ، اجزاء الورقة	المحاضرات	امتحان ورقي
2		علاقته بالعلوم الاخرى والمجالات	تتمة دراسة المظاهر الخارجية للورقة ، شكل النصل ، حافة النصل ، قمة وقواعد	المحاضرات	امتحان ورقي
3		طرق التشخيص، تاريخ التسمية، انماط التيويب القديم والحديث، الانماط	دراسة تركيب الزهرة متضمنة اجزاء الزهرة وانواع الازهار . التناظر في الازهار	المحاضرات	امتحان ورقي
4		التاريخ التطوري لعلم التصنيف ، الصفات المتقدمة والبدائية في الاجزاء	دراسة الميسم في المبيض وانواع البويضات وترتيبها	المحاضرات	امتحان ورقي
5		طرق البحث التصنيفي : التصنيف العددي (باستعمال المفتاح) ، التصنيف	دراسة المظاهر الخارجية للنورات متضمنة : النورات المحدودة والغير محدودة	المحاضرات	امتحان ورقي
6		طرق دراسة الوحدة التصنيفية بكل فارق	دراسة تركيب الثمار وتتضمن الثمار البسيطة والمتجمعة والمضاعفة	المحاضرات	امتحان ورقي

		والثمار			
امتحان ورقي	المحاضرات	شرح كيفية استعمال مفتاح العوائل النباتية والمخطط الزهري والمعادلة الزهرية	دراسة تطورية للمجاميع النباتية والتأكيد على النباتات البذرية (عارية البذور)		7
امتحان ورقي	المحاضرات	استعمال المفتاح لدراسة عائلة واحدة من ذوات الفلقتين وعائلة من ذوات الفلقة الواحدة	العوائل الزهرية التي تحمل صفات بدائية		8
امتحان ورقي	المحاضرات	طرق جمع وحفظ النباتات : كيس النماذج تحفيف النماذج تثبيت العينات	اهم العوائل التي تحمل صفات متقدمة		9
امتحان ورقي	المحاضرات	التعرف على المعائب النباتية العراقية / طرق حفظ النماذج النباتية العراقية	النباتات البيئية العراقية من حيث استكشافها وانماطها التصنيفية		10
امتحان ورقي	المحاضرات	تدريب الطلبة على تشخيص الانواع النباتية عن طريق المعشب والمراجع والموسوعات	دراسة انواع الطرز البيئية والكيمائية والجينية		11
امتحان ورقي	المحاضرات	دراسة عوائل من ذوات الفلقتين عن طريق المفتاح	اهمية الحفريات النباتية في الدراسات التطورية		12
امتحان ورقي	المحاضرات	دراسة عوائل من ذوات الفلقة الواحدة	دراسة التطورات الجينية واهميتها في علم التصنيف		13
امتحان ورقي	المحاضرات	يقوم الطالب بجمع ما لا يقل عن ثلاثين نموذج تعود الى ثلاثين عائلة نباتية مختلفة	دراسة تصنيفية لأهم العوائل النباتية ذات الاهمية الزراعية في العراق		14
امتحان ورقي	المحاضرات	دراسة المظاهر الخارجية للورقة المتضمنة ، ترتيب الاوراق ، اجزاء الورقة	المراجع واهميتها في علم التصنيف وخاصة المتوفر منها في العراق		15

11. تقييم المقرر					
	الاختبار النهائي النظري	الاختبار النهائي العملي	الاختبارات اليومية النظرية	الاختبارات الفصلية العملية	الاختبارات الفصلية النظرية
	30%	20%	5%	20%	25%
12. مصادر التعلم والتدريس					
كتاب علم تصنيف النبات			الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)		
تصنيف النبات والتقسيم الأحيائي			المراجع الرئيسية (المصادر)		
Plant taxonomy			الكتب والمراجع السائدة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير)		
			المراجع الالكترونية، مواقع الانترنت		

1. اسم المقرر			
تغذية النبات			
2. رمز المقرر			
PLNU2			
3. الفصل / السنة			
الفصل الثاني / 2023-2024			
4. تاريخ إعداد هذا الوصف			
5. أشكال الحضور المتاحة			
حضوري			
6. عدد الساعات الدراسية (الكلية) عدد الوحدات (الكلية)			
5 ساعات، 3.5 وحدة			
اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا أكثر من اسم يذكر)			
الاسم: أ.م.د كاظم محمد عبدالله		الأيمل: kadum.m@uokerbala.edu.iq	
اهداف المقرر			
اهداف المادة الدراسية		<ul style="list-style-type: none"> التعرف على علم تغذية النبات. التعرف على العناصر الغذائية وتقسيماتها. التعرف على أهمية العناصر الغذائية للنبات. طرق انتقال العناصر الغذائية الى النبات. زيادة قدرة الطالب على التعرف على خصوبة التربة من خلال تحليل التربة والنبات 	
9. استراتيجيات التعليم والتعلم			
الاستراتيجية		<p>1. اعتماد أسلوب المحاضرات وربط كل موضوع بأمثلة من الواقع.</p> <p>2. تعليم الطالب المفاهيم الأساسية للمادة والمواضيع المتعلقة بمعرفة وفهم الموضوع.</p> <p>3. دروس نظرية إضافة الى الدروس العملية ومشاهدات وتدريبات وتجارب مختبرية وحقلية كتابة التقارير.</p> <p>4. كتابة تقارير عن مواضيع تخص المادة باستخدام شبكة الانترنت والمصادر الأخرى</p> <p>5. التعلم النشط:</p> <p>المناقشات الجماعية: تشجيع الطلاب على من خلال طرح بعض الأسئلة الواقعية حول الموضوع.</p>	
10. بنية المقرر			
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع
			طريقة التقييم

1	5	فهم علم تغذية النبات وعلاقتها بخصوبة التربة والتسميد	مقدمة عن علم تغذية النبات واهميته وتقسيم العناصر الغذائية والعوامل المؤثرة على الامتصاص	المحاضرات نظرية + تجارب مختبرية	امتحان يومي وورقي + كتابة تقرير
2	5	دراسة تاريخ علم تغذية النبات وعلاقته بالخلية النباتية	التطور التاريخي لعلم تغذية النبات ودراسة الخلية النباتية	المحاضرات	امتحان يومي وورقي + كتابة تقرير
3	5	زيادة معرفة الطالب حول كيفية تحضير المحاليل المغذية	أنواع المحاليل وخصائصها وطريقة تحضيرها	المحاضرات	امتحان يومي وورقي + كتابة تقرير
4	5	فهم واستيعاب الطلبة حول نسب العناصر في النبات	محتوى النبات من العناصر الغذائية	المحاضرات + مختبر	امتحان يومي وورقي + كتابة تقرير
5	5	معرفة الطلبة حول الاليات والفرضيات التي تفسر دخول ايونات العناصر الى النبات	امتصاص العناصر الغذائية والنظريات المتعلقة بها	المحاضرات	امتحان يومي وورقي + كتابة تقرير
6	5	معرفة الطلبة حول الاليات والفرضيات التي تفسر دخول ايونات العناصر الى النبات	امتصاص العناصر الغذائية والنظريات المتعلقة بها	المحاضرات	امتحان يومي وورقي + كتابة تقرير
7	5	امتحان شهري	امتحان شهري		
8	5	معرفة الطالب حول دور كل عنصر في النبات واعراض نقصه وعلاجها وكذلك السمية	الفعاليات الحيوية للعناصر الغذائية واعراض نقصها وسميتها وطرق المعالجة	المحاضرات + مشاهدات مختبرية	امتحان يومي وورقي + كتابة تقرير
9	5	معرفة الطالب حول دور كل عنصر في النبات واعراض نقصه وعلاجها وكذلك السمية	الفعاليات الحيوية للعناصر الغذائية واعراض نقصها وسميتها وطرق المعالجة	المحاضرات + مشاهدات مختبرية	امتحان يومي وورقي + كتابة تقرير
10	5	معرفة الطالب حول دور كل عنصر في النبات واعراض نقصه وعلاجها وكذلك السمية	الفعاليات الحيوية للعناصر الغذائية واعراض نقصها وسميتها وطرق المعالجة	المحاضرات + مشاهدات مختبرية	امتحان يومي وورقي + كتابة تقرير
11	5	القدرة على فهم علاقة الماء في امتصاص العناصر الغذائية	علاقة النبات بالماء ودور هذه العلاقة بتغذية النبات	المحاضرات	امتحان يومي وورقي + كتابة تقرير
12	5	توضيح الدور الذي تلعبه في زيادة الحاصل الكمي والنوعي	تغذية النبات وكمية الحاصل (علاقة النبات بالحاصل)	المحاضرات	امتحان يومي وورقي + كتابة تقرير
13	5	توضيح العلاقة بين ملوحة التربة والمياه وجاهزية وامتصاص	ملوحة التربة وتغذية النبات، تغذية النبات	المحاضرات +	امتحان يومي وورقي + كتابة تقرير

	مشاهدات مختبرية	والوراثة، تغذية النبات وامراض النبات	العناصر توضيح تأثير التعبير الجيني للنبات على محتواه من العناصر الغذائية ودور هذا المحتوى في مقاومة الامراض النباتية المختلفة		
14	امتحان يومي ورقي + كتابة تقرير	المحاضرات + مشاهدات مختبرية	التغذية الورقية (أهميتها وعيوبها والية عملها والعوامل المؤثرة عليها).	5	توضيح للطلبة أهمية التغذية الورقية للنبات ولماذا يتم اللجوء اليها بدل التسميد الأرضي وما هي عيوبها والية اختراق العنصر لأنسجة الورقة والعوامل المؤثرة عليها.
15			امتحان شهري	5	

11. تقييم المقرر	
الاختبارات الفصلية النظرية (30%) - الاختبارات الفصلية العملية (15%) - الاختبارات اليومية العملية (5%) - الاختبار النهائي العملي (20%) - الاختبار النهائي النظري (30%).	
12. مصادر التعلم والتدريس	
تغذية النبات التطبيقي/ فاضل حسين الصحاف. 1989 مبادئ تغذية النبات. ترجمة سعدالله نجم عبد الله النعمي. جامعة الموصل. 1984	الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)
تغذية النبات النظري والعملي (مظفر أحمد داود الموصللي وآخرون (2019)	المراجع الرئيسية (المصادر)
Barker, A. V., & Pilbeam, D. J. (Eds.). (2015). Handbook of plant nutrition. CRC press.	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية , التقارير)
	المراجع الالكترونية , مواقع الانترنت

1. اسم المقرر					
فسلجة نبات					
2. رمز المقرر					
3. الفصل / السنة					
المرحلة الثانية / الفصل الثاني					
4. تاريخ إعداد هذا الوصف					
2024/4/4					
5. أشكال الحضور المتاحة					
حضور					
6. عدد الساعات الدراسية (5) عدد الوحدات (3.5)					
اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا أكثر من اسم يذكر) والايمل					
أ.د.سوزان محمد خضير suzan.mohammed@uokerbala.edu.iq					
اهداف المقرر					
اهداف المادة الدراسية			تعريف الطلبة بالخلية النباتية وفسلجة العمليات الايضية داخل النبات		
9. استراتيجيات التعلم والتعلم					
الاستراتيجية			ان يكون الطالب قادر على معرفة الخلية النباتية وتركيبها ووظائفها واجزائها .		
10. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	5	مقدمة في علم فسلجة النبات مع نظرة تاريخية	-تركيب الخلية النباتية.	المحاضرات	امتحان ورقي
2	5	2-الخلية النباتية :- تركيبها ووظائف أجزائها.	2-المحاليل : تحضير المحاليل حسابياً وعملياً.	المحاضرات	امتحان ورقي
3	5	3-الخصائص الفيزيائية الحيوية :- المحاليل والحموضة والمحاليل المنظمة والطاقة الحرة.	3-المحلول القياس : تحضير المحلول القياس وعمل التخفيف لمحاليل مختلفة.	المحاضرات	امتحان ورقي
4	5	4-الأنظمة الغروية :- أنواعها وخصائصها.	4-الـpH والـBuffer Solution : تحضيرها وقياس الـpH للمحاليل المختلفة.	المحاضرات	امتحان ورقي
5	5	5-الانتشار والأزموزية.	5-الغرويات : تحضير الغرويات المحبة والكارهة للماء.	المحاضرات	امتحان ورقي
6	5	6-الجهد المائي والحسابات المتعلقة به.	6-ترسيب الغرويات المحبة للماء والكارهة للماء	المحاضرات	امتحان ورقي
7	5	7-تكملة حسابات الجهد المائي والأزموزي وحركة الماء بين الخلايا والتشرب	7-الانتشار : تنفيذ التجارب الخاصة بالانتشار والعوامل المؤثرة عليها.	المحاضرات	امتحان ورقي

			وضغط التشرب.		
امتحان ورقي	المحاضرات	8-التناضح : إجراء تجارب خاصة بالتناضح.	8-النفاذية.	5	8
امتحان ورقي	المحاضرات	9-النفاذية : التجارب الخاصة بالنفاذية.	9-إمتصاص الماء.	5	9
امتحان ورقي	المحاضرات	10-تقدير الجهد الأزموزي للنسيج النباتي.	10-العصارة الصاعدة (النسغ الصاعد.)	5	10
امتحان ورقي	المحاضرات	11-تقدير الجهد المائي.	11-النتح وتشريح الجهاز الثغري .	5	11
امتحان ورقي	المحاضرات	12-التشرب : التجارب الخاصة بالتشرب.	12-العصارة اللحائية () . (النسغ النازل	5	12
امتحان ورقي	المحاضرات	13-تكملة نتائج تجارب التشرب وتغيير النتائج.	13-التمثيل الضوئي .	5	13
امتحان ورقي	المحاضرات	14-النتح : إجراء تجارب قياس النتح وقوة السحب بالنتح.	14-التمثيل الضوئي .	5	14
امتحان ورقي	المحاضرات	15-امتحان	15-التمثيل الضوئي.	5	15

11. تقييم المقرر					
	الاختبار النهائي النظري	الاختبار النهائي العملي	الاختبارات اليومية النظرية	الاختبارات الفصلية العملية	الاختبارات الفصلية النظرية
	30%	20%	5%	20%	25%
12. مصادر التعلم والتدريس					
	محمد، عبد العظيم كاظم ومؤيد أحمد يونس (1991) أساسيات فسيولوجيا النبات ج 1 و 2 و 3		الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)		
	فسيولوجيا النبات - مكتبة طريق المعرفة		المراجع الرئيسية (المصادر)		
	فسيولوجيا النبات دفلس		الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير)		
	فسلجة نمو وتطور النبات		المراجع الالكترونية، مواقع الانترنت		

1. اسم المقرر English2					
2. رمز المقرر					
3. الفصل / السنة					
الفصلا الأول المرحلة الأولى					
4. تاريخ إعداد هذا الوصف					
2024/4/4					
5. أشكال الحضور المتاحة محاضرات حضورية					
حضور					
6. عدد الساعات الدراسية (2) عدد الوحدات (1)					
اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا أكثر من اسم يذكر) والايمل					
م.د.حيدر عبد الحسن الضرب					
haider.abid@uokerbala.edu.iq					
اهداف المقرر					
اهداف المادة الدراسية			Language and grammar		
9. استراتيجيات التعلم والتعلم					
الاستراتيجية					Reading , writing , speaking
10. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	2	Parts of plants	Parts of plants	المحاضرة والمناقشة وتقارير وأفلام علمية	امتحانات يومية وشهرية
2	2	Reading and Language	Reading and Language	المحاضرة والمناقشة وتقارير وأفلام علمية	امتحانات يومية وشهرية
3	2	Grammar	Grammar	المحاضرة والمناقشة وتقارير وأفلام علمية	امتحانات يومية وشهرية
4	2	Life cycle of plant	Life cycle of plant	المحاضرة والمناقشة وتقارير وأفلام علمية	امتحانات يومية وشهرية
5	2	Reading	Reading	المحاضرة والمناقشة وتقارير وأفلام علمية	امتحانات يومية وشهرية
6	2	Language and grammar	Language and grammar	المحاضرة والمناقشة وتقارير وأفلام علمية	امتحانات يومية وشهرية

امتحانات يومية وشهرية	المحاضرة والمناقشة وتقارير وأفلام علمية	Composition of soil	Composition of soil	2	7
امتحانات يومية وشهرية	المحاضرة والمناقشة وتقارير وأفلام علمية	Reading	Reading	2	8
امتحانات يومية وشهرية	المحاضرة والمناقشة وتقارير وأفلام علمية	Language and grammar	Language and grammar	2	9
امتحانات يومية وشهرية	المحاضرة والمناقشة وتقارير وأفلام علمية	Manures and fertilizers	Manures and fertilizers	2	10
امتحانات يومية وشهرية	المحاضرة والمناقشة وتقارير وأفلام علمية	Reading	Reading	2	11
امتحانات يومية وشهرية	المحاضرة والمناقشة وتقارير وأفلام علمية	Language and grammar	Language and grammar	2	12
امتحانات يومية وشهرية	المحاضرة والمناقشة وتقارير وأفلام علمية	control of plant disease	control of plant disease	2	13
امتحانات يومية وشهرية	المحاضرة والمناقشة وتقارير وأفلام علمية	Language	Language	2	14
امتحانات يومية وشهرية	المحاضرة والمناقشة وتقارير وأفلام علمية	Animal world	Animal world	2	15
		Parts of plants	Parts of plants	2	

11. تقييم المقرر	
12. مصادر التعلم والتدريس	
	الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)
English language	المراجع الرئيسية (المصادر)
Head way	الكتب والمراجع السائدة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير)
	المراجع الإلكترونية، مواقع الانترنت

1. اسم المقرر					
مبادئ الإرشاد الزراعي					
2. رمز المقرر					
POSE102					
3. الفصل / السنة					
الفصل الأول المرحلة الأولى					
4. تاريخ إعداد هذا الوصف					
2024/4/4					
5. أشكال الحضور المتاحة					
حضور					
6. عدد الساعات الدراسية (30) عدد الوحدات (2)					
اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا أكثر من اسم يذكر) والايمل					
عليوي عبد الرضا محمد علي Elawi.abdalridha@uokerbala.edu.iq					
اهداف المقرر					
اهداف المادة الدراسية					
اسس تطبيق النظرية الاقتصادية في القطاع الزراعي					
9. استراتيجيات التعلم والتعليم					
الاستراتيجية					
تعريف الطلبة بأهمية علم الاقتصاد الزراعي ودوره في النشاط الزراعي وكيفية التطبيق					
10. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	2	نبذة تاريخية	مبادئ الإرشاد الزراعي	المحاضرات	امتحان ورقي
2	2	التعريف بالإرشاد الزراعي	مبادئ الإرشاد الزراعي	المحاضرات	امتحان ورقي
3	2	أهمية الإرشاد الزراعي	مبادئ الإرشاد الزراعي	المحاضرات	امتحان ورقي
4	2	مبادئ الإرشاد الزراعي: أهمية وجود مبادئ للعمل الإرشادي. ذكر المبادئ وأهمية كل منها	مبادئ الإرشاد الزراعي	المحاضرات	امتحان ورقي
5	2	أهداف الإرشاد الزراعي: مستويات الأهداف. خصائص الأهداف	مبادئ الإرشاد الزراعي	المحاضرات	امتحان ورقي
6	2	الاتصال: التعريف - بالعملية ب- عناصر العملية ج- العوامل المؤثرة في فاعلية الاتصال	مبادئ الإرشاد الزراعي	المحاضرات	امتحان ورقي
7	2	القيادة الريفية: التعريف - بالقيادة ب- تصنيف	مبادئ الإرشاد الزراعي	المحاضرات	امتحان ورقي

			القيادة الريفية. ج- أهمية كل نوع من القيادة		
		مبادئ الإرشاد الزراعي	8- تبني وانتشار المستجبات (التقنيات) الزراعية: التعريف بالتبني والانتشار. ب- مراحل عملية التبني. ج- العوامل المؤثرة في التبني. د- تصنيف فئات المتبنين	2	8
امتحان ورقي	المحاضرات	مبادئ الإرشاد الزراعي	9- تخطيط البرامج - الإرشادية: التعريف بالتخطيط وأهميته ومبادئه. ب- مراحل عملية التخطيط للبرنامج الإرشادي.	2	9
امتحان ورقي	المحاضرات	مبادئ الإرشاد الزراعي	طرائق الإرشاد الزراعي - والوسائل الإرشادية: تصنيف الطرائق ومزايا ومحددات استخدام كل نوع. ب- الاعتبارات الواجب مراعاتها في اختيار الطريقة. ج- الوسائل التعليمية، تصنيفها والاعتبارات الواجب مراعاتها في استخدامها	2	10
امتحان ورقي	المحاضرات	مبادئ الإرشاد الزراعي	11- تقويم البرامج - الإرشادية: التعريف بتقويم البرنامج. ب- عناصر عملية التقويم	2	11
امتحان ورقي	المحاضرات	مبادئ الإرشاد الزراعي	12. مراحل عملية التقويم.	2	12
امتحان ورقي	المحاضرات	مبادئ الإرشاد الزراعي	13- مجالات تقويم البرنامج الإرشادي.	2	13
امتحان ورقي	المحاضرات	مبادئ الإرشاد الزراعي	14. الإرشاد الزراعي في العراق ومراحل تطوره	2	14
امتحان ورقي	المحاضرات	مبادئ الإرشاد الزراعي	15.مراجعة عامة	2	15

11. تقييم المقرر					
	الاختبار النهائي النظري	الاختبار النهائي العملي	الاختبارات اليومية النظرية	الاختبارات الفصلية العملية	الاختبارات الفصلية النظرية
	50%				50%
12. مصادر التعلم والتدريس					
الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)					
النظرية الاقتصادية الجزئية			المراجع الرئيسية (المصادر)		

إدارة الأعمال المزرعية	الكتب والمراجع السائدة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير)
إدارة المزارع بين النظرية والتطبيق	المراجع الإلكترونية، مواقع الانترنت

1. اسم المقرر					
مبادئ محاصيل حقلية					
2. رمز المقرر					
FCPT213					
3. الفصل / السنة					
المرحلة الثانية الفصل الاول					
4. تاريخ إعداد هذا الوصف					
2024/4/4					
5. أشكال الحضور المتاحة					
حضور					
6. عدد الساعات الدراسية (75) عدد الوحدات (3.5)					
اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا أكثر من اسم يذكر) والايمل					
عدي حامد طه Oday.h@uokerbala.edu.iq					
اهداف المقرر					
اهداف المادة الدراسية					
9. استراتيجيات التعلم والتعليم					
الاستراتيجية					
10. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	5	تاريخ زراعة المحاصيل ومواطنها الأصلية	محاصيل الحقل	المحاضرة + التزامنية + المحاضرة الفديوية	الامتحانات اليومية والشهرية+ أنشطة وواجبات
2	5	محاصيل الحقل أهميتها وتقسيمها وتسميتها وعلم	محاصيل الحقل	المحاضرة + التزامنية + المحاضرة الفديوية	الامتحانات اليومية والشهرية+ أنشطة وواجبات
3	5	المحاصيل وفروعة	محاصيل الحقل	المحاضرة + التزامنية + المحاضرة الفديوية	الامتحانات اليومية والشهرية+ أنشطة وواجبات
4	5	نمو نباتات محاصيل الحقل	محاصيل الحقل	المحاضرة + التزامنية + المحاضرة الفديوية	الامتحانات اليومية والشهرية+ أنشطة وواجبات
5	5	عوامل البيئة وعلاقتها بنمو محاصيل الحقل	محاصيل الحقل	المحاضرة + التزامنية + المحاضرة الفديوية	الامتحانات اليومية والشهرية+ أنشطة وواجبات
6	5	عوامل البيئة وعلاقتها بنمو محاصيل الحقل	محاصيل الحقل	المحاضرة + التزامنية + المحاضرة الفديوية	الامتحانات اليومية والشهرية+ أنشطة وواجبات

	الفيديوية				
7	5	التثبيت الحيوي (البيولوجي) للنيتروجين .	محاصيل الحقل	المحاضرة التزامنية + المحاضرة الفيديوية	الامتحانات اليومية والشهرية+ أنشطة وواجبات
8	5	الأراضي المتأثرة بالأملاح	محاصيل الحقل	المحاضرة التزامنية + المحاضرة الفيديوية	الامتحانات اليومية والشهرية+ أنشطة وواجبات
9	5	عمليات تجهيز الأرض	محاصيل الحقل	المحاضرة التزامنية + المحاضرة الفيديوية	الامتحانات اليومية والشهرية+ أنشطة وواجبات
10	5	الطرق العامة لزراعة	محاصيل الحقل	المحاضرة التزامنية + المحاضرة الفيديوية	الامتحانات اليومية والشهرية+ أنشطة وواجبات
11	5	عمليات خدمة المحصول بعد الزراعة (الترقيع والخف والعزيق)	محاصيل الحقل	المحاضرة التزامنية + المحاضرة الفيديوية	الامتحانات اليومية والشهرية+ أنشطة وواجبات
12	5	ري محاصيل الحقل والصرف الزراعي	محاصيل الحقل	المحاضرة التزامنية + المحاضرة الفيديوية	الامتحانات اليومية والشهرية+ أنشطة وواجبات
13	5	تسميد محاصيل الحقل .	محاصيل الحقل	المحاضرة التزامنية + المحاضرة الفيديوية	الامتحانات اليومية والشهرية+ أنشطة وواجبات
14	5	الحشائش وأضرارها ومقاومتها	محاصيل الحقل	المحاضرة التزامنية + المحاضرة الفيديوية	الامتحانات اليومية والشهرية+ أنشطة وواجبات
15	5	عمليات الحصاد والدراس والتخزين لمحاصيل الحقل	محاصيل الحقل	المحاضرة التزامنية + المحاضرة الفيديوية	الامتحانات اليومية والشهرية+ أنشطة وواجبات

11. تقييم المقرر	
الاختبارات الفصلية النظرية (30%) – الاختبارات الفصلية العملية (15%) – الاختبارات اليومية العملية (5%) – الاختبار النهائي العملي (20%) – الاختبار النهائي النظري (30%).	
12. مصادر التعلم والتدريس	
الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)	أساسيات محاصيل الحقل
المراجع الرئيسية (المصادر)	كتاب أساسيات إنتاج محاصيل الحقل
الكتب والمراجع السائدة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير)	

1. اسم المقرر					
أمراض نبات عام					
2. رمز المقرر					
3. الفصل / السنة					
الفصل الثاني \ 2024-2024					
4. تاريخ إعداد هذا الوصف					
5. أشكال الحضور المتاحة					
حضور					
6. عدد الساعات الدراسية (الكلية) عدد الوحدات (الكلية)					
5 ساعات					
اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا أكثر من اسم يذكر) والاي ميل					
Kadhim.h@uokerbala.edu.iq					
اهداف المقرر					
اهداف المادة الدراسية			1- نبذة تاريخية عن امراض النبات 2- طرق تكشف الامراض 3- دفاعات النبات 4- طرق المقاومة		
9. استراتيجيات التعليم والتعلم					
الاستراتيجية			التعرف على اعراض اهم الامراض التي تصيب النباتات التعرف على اهم مسببات المرضية واهم ما يميزها الزيارات الميدانية للحقول للتعرف على الامراض بوضعها الطبيعي التعرف		
10. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة والموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	5	فهم بداية ونشؤ علم امراض النبات وتطوره	مقدمة تاريخية عن تطور علم امراض النبات	حضور	مناقشة الطلبة
2	5	التعرف على اهم مفردات ومصطلحات الخاصة بعلم امراض النبات	بعض التعاريف والاصطلاحات الخاصة بامراض النبات	حضور	امتحان ورقي
3	5	كيفية حدوث وتكشف المرض النباتي	مراحل تطور المرض النباتي	حضور	امتحان ورقي
4	5	التعرف على طرق مهاجمة المسبب المرضي للنبات	كيف تهاجم المسببات المرضية النباتات	حضور	امتحان ورقي
5	5	امتحان شهري		حضور	
6	5	مراجعة	عامة وشاملة	حضور	اجابة اسئلة الشهر الاول

7	5	الوسائل التي يدافع فيها النبات ضد مسببات المرضية	كيف تدافع النباتات عن نفسها ضد الكائنات المرضية	حضورى	مناقشة الطلبة
8	5	انعكاس الاصابة بالمسببات المرضية على العمليات الحيوية ووظائف النبات	تأثير الكائنات الممرضة على وظائف النباتات الفسيولوجية	حضورى	امتحان ورقى
9	5	التعرف على المقاومة الحقيقية والظاهرية في النبات	أنواع المقاومة النباتية ضد الكائنات الممرضة	حضورى	امتحان ورقى
10		الدور الذي تلعبه البيئة وظروفها في حدوث وانتشار الامراض على النباتات	تأثير العوامل البيئية على تطور أمراض النبات المعدي	حضورى	امتحان ورقى
11	5	امتحان شهري		حضورى	
12	5	مراجعة	عامة وشاملة	حضورى	اجابة اسئلة الشهر الاول
13	5	معرفة كل ما يخص الوبائية	الأوبئة وعلم دراسة الأوبئة	حضورى	مناقشة الطلبة
14	5	طرق مكافحة	مكافحة أمراض النبات	حضورى	امتحان ورقى
15	5	زياره الحقول الزراعية			مناقشة الطلبة

11. تقييم المقرر	
الاختبارات الفصلية النظرية (20%) - الاختبارات اليومية النظرية (10%) - الاختبارات الفصلية العملية (15%) - الاختبارات اليومية العملية (5%) - الاختبار النهائي العملي (20%) - الاختبار النهائي النظري (30%).	
12. مصادر التعلم والتدريس	
الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أوجدت)	امراض النبات جورج اكريوس
المراجع الرئيسية (المصادر)	
الكتب والمراجع السائدة التي يوصيها (المجلات العلمية، التقارير (....	علم امراض النبات والاسس الجزيئية للاصابة والمقاومة - فياض محمد شريف
المراجع الالكترونية، مواقع الانترنت	https://meleigi.com صحة النبات

1. اسم المقرر					
علم البيئية					
2. رمز المقرر					
3. الفصل / السنة					
4. تاريخ إعداد هذا الوصف					
5. أشكال الحضور المتاحة					
حضور					
6. عدد الساعات الدراسية (الكلية) عدد الوحدات (الكلية)					
اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا أكثر من اسم يذكر) والايمل					
اهداف المقرر					
اهداف المادة الدراسية			<p>اكساب الطلبة الخبرة في العلوم التطبيقية والنظرية البيئية</p> <p>2- رفق مؤسسات الدولة بالكوارر التخصصية</p> <p>3- اعداد كوادر ذات خبرة عالية في العلوم البيئية وخبرة في معرفة الأجهزة ذات التقنيات العالية</p> <p>4- اكساب الطلبة التقنيات العلمية في استخدام الأجهزة والمعدات التي يمكن استخدامها في دراستهم النظرية والتطبيقية .</p> <p>5- بحث ودراسة كل ما هو جديد في العلوم البيئية ومواكبة التطورات العلمية بهذا المجال.</p>		
9. استراتيجيات التعليم والتعلم					
الاستراتيجية			<p>العروض التوضيحية الستعانة بالمخططات والصور والفالم التعليمية</p> <ul style="list-style-type: none"> • المناقشة التفاعلية • التعليم الذاتي • التعليم اللكتروني ، السمنارات العلمية 		
10. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	4	مصطلحات مهمة الأصل، العلاقات	مقدمة، تعريف البيئة وخصائصها علاقتها بالعلوم الأخرى.	المحاضرة + التزامنية + المحاضرة الفديوية	المتحانات اليومية والشهرية + أنشطة وواجبات
2		التصنيف حسب العديد من المعايير	فروع علم البيئة، البيئة المائية و التصنيف، بيئة اليابسة تصنيف	المحاضرة + التزامنية + المحاضرة الفديوية	المتحانات اليومية والشهرية + أنشطة وواجبات
3		العوامل الحية والغير حية	النظام البيئي ومكوناته	المحاضرة + التزامنية + المحاضرة	المتحانات اليومية والشهرية + أنشطة وواجبات

	الفديوية				
المتحانات اليومية والشهرية + أنشطة وواجبات	المحاضرة + التزامنية + المحاضرة الفديوية	العوامل المحددة للبيئية وقوانين التحمل	Leibeg law and Shelford laws + tolerance laws		4
المتحانات اليومية والشهرية + أنشطة وواجبات	المحاضرة + التزامنية + المحاضرة الفديوية	العوامل اللاحياتية المحددة للبيئية	Temperature, light, water, biosalts, gasses, nutrients etc		5
المتحانات اليومية والشهرية + أنشطة وواجبات	المحاضرة + التزامنية + المحاضرة الفديوية	السلسلة الغذائية والشبكة الغذائية	سريان الطاقة بالنظام البيئي		6
		امتحان			7
المتحانات اليومية والشهرية + أنشطة وواجبات	المحاضرة + التزامنية + المحاضرة الفديوية	الإنتاجية و طرق القياس، الأهرامات البيئية	أنواع الأهرامات البيئية أنواع الإنتاجية الأساليب		8
المتحانات اليومية والشهرية + أنشطة وواجبات	المحاضرة + التزامنية + المحاضرة الفديوية	الدورات الغازية والرسوبية	Water cycle Carbon cycle Nitrogen cycle Phosphorus cycle		9
المتحانات اليومية والشهرية + أنشطة وواجبات	المحاضرة + التزامنية + المحاضرة الفديوية	السكان والتوزيع السكاني	الكثافة السكانية والتوزيع الديناميكي + منحنيات البقاء		10
المتحانات اليومية والشهرية + أنشطة وواجبات	المحاضرة + التزامنية + المحاضرة الفديوية	المجتمعات والتصنيف والتحليل	هيكل المجتمعات		11
المتحانات اليومية والشهرية + أنشطة وواجبات	المحاضرة + التزامنية + المحاضرة الفديوية	تنوع النظام البيئي: النظم البيئية للمياه العذبة	River Lakes Properties and structures		12
المتحانات اليومية والشهرية + أنشطة وواجبات	المحاضرة + التزامنية + المحاضرة الفديوية	تنوع النظام البيئي: النظام البيئي لليابسة	الغابات المراعي الصحارى الجبال الخصائص والهياكل		13
المتحانات اليومية والشهرية + أنشطة وواجبات	المحاضرة + التزامنية + المحاضرة الفديوية	التعاقب البيئي	التعاقب البيئي مصطلح وتطور الانظمة البيئية غي اليابسة والمياه		14
		امتحان			15

11. تقييم المقرر	
الاختبارات الفصلية النظرية (30%) - الاختبارات الفصلية العملية (15%) - الاختبارات اليومية العملية (5%) - الاختبار النهائي العملي (20%) - الاختبار النهائي النظري (30%).	
12. مصادر التعلم والتدريس	
الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)	اساسيات علم البيئة ا.د . باسم الخفاجي اسس علم البيئة اي بي اودم
المراجع الرئيسية (المصادر)	Principle of ecology
الكتب والمراجع السائدة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير)	
المراجع الالكترونية، مواقع الانترنت	

1. اسم المقرر					
التقانات الاحيائية الزراعية					
2. رمز المقرر					
3. الفصل / السنة					
المرحلة الثانية / الفصل الثاني					
4. تاريخ إعداد هذا الوصف					
2024/4/24					
5. أشكال الحضور المتاحة					
حضور					
6. عدد الساعات الدراسية (الكلي) عدد الوحدات (الكلي)					
75 ساعة عدد الوحدات : 3.5 %					
اسم مسؤول المقرر الدراسي (اذا اكثر من اسم يذكر) والايمل					
اد. عقيل نزال بربر aqeel.n@uokerbala.edu.uk					
اهداف المقرر					
اهداف المادة الدراسية			تعريف الطلبة بمبادئ وأساليب علم التقانات الاحيائية ونقل تطبيقاتها إلى مختلف العلوم الزراعية ومنها أساليب استنباط الاصناف النباتية المقاومة للأمراض والحشرات التي تهاجم المحاصيل الزراعية		
9. استراتيجيات التعليم والتعلم					
الاستراتيجية					<p>التقانات الحيوية الزراعية تهدف إلى تعزيز فهم وتطبيق الأسس العلمية والتقنية في مجال التقانات الحيوية الزراعية. يمكن تحقيق ذلك من خلال:</p> <p>1. توفير مناهج تعليمية شاملة: تصميم مناهج تعليمية تشمل الجوانب النظرية والعملية لتعزيز فهم الطلاب للمفاهيم الأساسية وتطبيقات التقانات الحيوية الزراعية.</p> <p>2. تبني أساليب تفاعلية: تشجيع النقاش والتفاعل بين الطلاب والمعلمين لتعزيز تبادل المعرفة وتطبيقها على سياقات عملية.</p> <p>3. توفير فرص التطبيق العملي: تنظيم أنشطة عملية مثل المختبرات والمشاريع البحثية التي تمكن الطلاب من تجربة وتطبيق التقانات الحيوية الزراعية في الواقع.</p>
10. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	5	فهم طبيعة علم التقانة الحياتية ، تاريخ علم التقانة الاحيائية ، المراحل التاريخية	التقانات الاحيائية الزراعية	نظري عملي	الاختبارات يومية عملية الاختبارات

فصلية			الخمسة التي مر بها العلم		
الاختبارات يومية عملية الاختبارات فصلية	نظري عملي	أهمية التقانات الحيوية	فهم أهمية التقنية الحيوية وعلاقتها بمجالات علم الحياة.	5	2
الاختبارات يومية عملية الاختبارات فصلية	نظري عملي	الخلية الحيوية	الخلايا النباتية وأنواعها ، أهمية النباتات للتقنية الحيوية ، مزارع الخلايا الجسمية (2 N)، مزارع الخلايا الجنسية (N) ، مزارع البروتوبلاست	5	3
الاختبارات يومية عملية الاختبارات فصلية	نظري عملي	زراعة الأنسجة	زراعة الأنسجة ، فوائد زراعة الأنسجة ، مكونات البيئة المستعملة في زراعة الأنسجة ، شروط نجاح زراعة الأنسجة ، مميزات هذه الطريقة.	5	4
الاختبارات يومية عملية الاختبارات فصلية	نظري عملي	الاحياء المجهرية ودورها في التقنية الحيوية	الخلايا الحيوانية وأهميتها في التقنية الحيوية ، أهمية المبيدات الحشرية الأحيائية ،Bioinsecticides الخلايا السرطانية) (Hela cells ، الأحياء المجهرية ودورها في التقنية الحيوية	5	5
الاختبارات يومية عملية الاختبارات فصلية	نظري عملي	الطفرة الوراثية	الطفرات الوراثية ، أنواع الطفرات الوراثية ، منشأ وتطور الهندسة الوراثية تاريخياً.	5	6
الاختبارات يومية عملية الاختبارات فصلية	نظري عملي	الهندسة الوراثية	الهندسة الوراثية ، نظرة تاريخية ، كلونة الجين ، المادة الوراثية ، تركيب الاحماض النووية ، القواعد الداخلة في تركيب DNA ، الأواصر الموجودة في جزيئة DNA.	5	7
الاختبارات يومية عملية الاختبارات فصلية	نظري عملي	Replication	قاعدة Charaguff في تسلسل القواعد النيتروجينية ، الحلزون المزدوج Duplehelix ، تضاعف DNA ، التكرار بيتية المحافظ Semi conserativ الآلية Replication تكرار الدنا.	5	8
الاختبارات يومية عملية الاختبارات	نظري عملي	الاستنساخ	آلية تكرار الدنا خارج جسم الكائن الحي ،التكرار داخل inviro الجسم الكائن الحي	5	9

فصلية			، تخليق خيوط DNA داخل الخلايا الحية ، قطع Okazaki Fragment		
الاختبارات يومية عملية الاختبارات فصلية	نظري عملي	تشريح الجين	تشريح الجينات ، الجينات البنائية	5	10
الاختبارات يومية عملية الاختبارات فصلية	نظري عملي	تركيب الجين	تنظيم وتركيب الجين في حقيقة النواة ، الحفازات Promoters في بدائية النواة ، الحفازات في حقيقة النواة	5	11
الاختبارات يومية عملية الاختبارات فصلية	نظري عملي	الترجمة	إظهار التعبير الجيني (إظهار الصفة)، تخليق البروتين ، تكوين الحامض النووي RNA ، أنواع RNA الثلاثة t- RNA ، m- RNA ، r- RNA ، تخليق البروتين في السائتوبلازم عبر الرايبوسومات.	5	12
الاختبارات يومية عملية الاختبارات فصلية	نظري عملي	النواقل	بيولوجي الهندسة الوراثية Biology ،Gentic Eng. النواقل ، Vectors وأنواعها ، البلازميدات ، نواقل الفاجات البكتيرية ، الفايروسات ، التدرن التاجي.Ti	5	13
الاختبارات يومية عملية الاختبارات فصلية	نظري عملي	الاستنساخ الوراثي	التعامل مع نواة حقيقية النواة وكيفية إجراء عملية الاستنساخ الوراثي ، تكوين الحيوانات والنباتات المعدلة وراثياً Animal & plant Transgenic ، إيصال DNA المركب إلى الخلايا، التحول والاستيعاب الاندماجي Transformation & Transfection .	5	14
الاختبارات يومية عملية الاختبارات فصلية	نظري عملي	النباتات المعدلة وراثياً	النباتات المعدلة وراثياً، النباتات التي عدلت وراثياً في مجال وقاية النبات، مقاومة للحشرات بعد نقل جين Bt، النباتات المقاومة للكلايفوسيت، الشركات التي تتعامل بالتقنية الحيوية ، أهمية النباتات المعدلة وراثياً ومخاطر هذه النباتات.	5	15

11. تقييم المقرر	
التقنيات الحيوية الزراعية يعتبر جزءاً أساسياً من التطوير الزراعي المستدام والفعال	
12. مصادر التعلم والتدريس	محمد سعيد الحفار (2013) التقانات الاحيائية والهندسة الوراثية , دار الفكر
الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)	محمد سعيد الحفار (2013) التقانات الاحيائية والهندسة الوراثية , دار الفكر
المراجع الرئيسية (المصادر)	
الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير ...)	
المراجع الالكترونية، مواقع الانترنت	

1. اسم المقرر : النيماتودا					
2. رمز المقرر: 3.5					
3. الفصل / السنة الفصل الاول/2 /2024-2032					
4. تاريخ إعداد هذا الوصف 2024/4/24					
5. أشكال الحضور المتاحة حضوري					
6. عدد الساعات الدراسية (الكلية) عدد الوحدات (الكلية) 6					
اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا أكثر من اسم يذكر) والايمل					
<p>د. استبرق محمد عبد الرضا سعيد Estabraq.m@uokerbala.edu.iq</p>					
اهداف المقرر تعريف الطلبة باهمية النيماتودا الممرضة للنبات واثرها الاقتصادي التعرف على تشريح النيماتود الممرضة للنبات واهم الامراض الشائعة التي تسببها					
اهداف المادة الدراسية			الاعداد التربوي والعملي للطلاب		
9. استراتيجيات التعليم والتعلم اكتساب الطلاب الخبرة والمهارة العملية في عزل وتشخيص النيماتودا الممرضة للنبات					
الاستراتيجية					
الزيارات الحقلية والتدريب المختبري المجهري					
استخدام الادوات الاجهزة المختبرية					
القاء الطلاب ل بعض المحاضرات التي يتم اعدادها من قبل التدريسي					
10. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	6	تاريخ تطور علم النيماتودا وتشمل تعريف النيماتودا ومجموعة الديدان الثعبانية، الأهمية الاقتصادية لعلم النيماتودا ، لمحة تاريخية لعلاقة علم نيماتودا النبات بالعلوم الأخرى	مداخل للدراسة نيماتودا النبات ، مقدمة لبعض الطرق العملية ، عرض الوسائل والأدوات المستخدمة في دراستها ، المجهر الضوئي، المناخل ، الفلاتر ، فايبر كلاس، الأقمشة (الململ) ، مصبات Funnel وحاملات	المحاضرات النظرية	اختبارات يومية
2	6	الخارجي والتركيب الداخلي للنيماتودا وتشمل التركيب العام للجسم ، جدار الجسم ،	طرق استخراج وإستخلاص النيماتودا من عيناتها (التربة ، الجزء النباتي	المحاضرات اليومية	اختبارات يومية

		طرق إستخراج وإستخلاص النيमतودا من عينات التربة طرق إستخراج وإستخلاص النيमतودا من عيناتها (التربة ، الجزء النباتي طرق إستخراج وإستخلاص النيमतودا من عينات الترب	طبقة البشرة ، العضلات الجسمانية ، تجويف الجسم ، الشكل القناة الهضمية 2		
اختبارات يومية	المحاضرات اليومية	التعرف على مراحل تطور دورة حياة النيमतودا (بيض ، Ad, J, 1, 2, 3, 4, 5, J, 3, 4, 5, J, 5	بعض الوظائف والأفعال الحيوية في النيमतودا وتشمل الحركة ، الإنسلاخ ، الفقس ، دورة الحياة ، العام ، طرق التكاثر ، طرق وضع البيض ، التغذي	6	3
			اختبار شهري 1		4
اختبارات يومية	المحاضرات اليومية	تدريب الطلاب على عملية التعريف والتشخيص وفحص عينات النيमतودا المستخرجة من عيناتها	دراسة تصنيف بعض الأجناس في العالم والعراق وتشمل : الوصف العام لكل جنس والصفات المميزة للذكر والأنثى والبرقات ورسمها في المحاضرة لخمسة أجناس	6	5
اختبارات يومية	المحاضرات اليومية	تدريب الطلاب على عملية التعريف والتشخيص وفحص عينات النيमतودا المستخرجة من عيناتها	6 علم تصنيف النيमतودا وتشمل شعبة النيमतودا ، المراتب التقسيمية لها ، تقسيم مبسط لأهم أجناس نيमतودا النبات	6	6
اختبارات يومية	المحاضرات اليومية	عملية التحضيرات المجهرية الموقفة والدائمة وفحصها تحت المجهر الضوئي	دراسة تصنيف بعض الأجناس في العالم والعراق وتشمل : الوصف العام لكل جنس والصفات المميزة للذكر والأنثى والبرقات ورسمها في المحاضرة لخمسة أجناس	6	7
اختبارات يومية	المحاضرات اليومية	دراسة بعض الصفات المظهرية والتشريحية للنيमतودا ، مقدمة الرأس ، أنواع الرمح ، الجهاز الهضمي ، منطقة التيل والجهاز التناسل الذكرية والأنثوية ورسمها	دراسة تصنيف بعض الأجناس في العالم والعراق وتشمل : الوصف العام للجنس والصفات المميزة للإفراد لخمسة أجناس نيमतودا أخرى	6	8
اختبارات يومية	المحاضرات اليومية	مفتاح مبسط لتعريف الأجناس المهمة من نيमतودا النبات ، نيमतودا العقد الجذرية ، نيमतودا التدهور البطيء نيमतودا ثأليل الحنطة	العوامل المؤثرة في حياة النيमतودا وعلاقتها وتشمل بيئة التربة ، منطقة الجذور بيئة النبات ، توزيع ونشاط النيमतودا في التربة ، التوزيع الأفقي والرأسي ، البقاء	6	9

			ووسائل إنتشار النيماتودا		
اختبارات يومية	المحاضرات اليومية	طرق تنمية النيماتودا على عوائلها النباتية التي تصيبها وحسب كل نوع من أنواع النيماتودا والنبات وإمراضيتها	الأعراض المرضية للإصابة بنيماتودا النبات ، وتشمل الأعراض الخارجية ، الأعراض الداخلية ، الأعراض على اةالمجموعة الخضري ، الأعراض على المجموعة الجذرية	6	10
			اختبار شهري 2		11
تدريب	المحاضرات اليومية	3 دراسة بعض الصفات المظهرية وا الجهاز العصبي ، جهاز الاخراج	العلاقة البايولوجية بين نيماتودا النبات والكانتات الحية الأخرى وتشمل ، الفطريات ، البكتريا ، الفايروسات ، الأمراض المركبة والنقل في مجال فايروسات النبات	6	12
اختبارات يومية	المحاضرات اليومية	تقييم بعض الطرق الحديثة في المكافحة واستخدام المبيدات في مكافحة النيماتودا	الأمراض التي تسببها النيماتودا على النبات وتشمل أهم أمراض المجموعة الجذرية وتشمل، النيماتودا على الحمضيات ، نيماتودا العقد الجذرية ، نيماتودا النقرم ، نيماتودا التشوه الكاذب ، النيماتودا الرمحية ، النيماتودا الحلزونية	6	13
اختبارات يومية	المحاضرات اليومية	استخدام الطرق الصديقة للبيئة في المكافحة والتركيز على الطرق البايولوجية	علم تصنيف النيماتودا وتشمل شعبة النيماتودا ، المراتب التقسيمية لها، تقسيم مبسط لأهم أجناس نيماتودا النبات	6	14
			اختبار شهري 3		15

11. تقييم المقرر اختبار يومي - اختبار شهري	
12. مصادر التعلم والتدريس	الكتب المنهجية فضلا عن مواكبة البحوث الحديثة
الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)	كتاب الحازمي - الزرري - كتاب نيماتولوجيا النبات لابو غربية
المراجع الرئيسية (المصادر)	كتاب الحازمي - الزرري - كتاب نيماتولوجيا
الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير)	Plant pathology مجلة الوقاية العربية
المراجع الالكترونية، مواقع الانترنت	نيماتودا النبات

نموذج اعداد المقررات الدراسية الأكاديمية



جامعة كربلاء
كلية الزراعة
قسم وقاية النبات



الرمز:	المادة : الكيمياء الحيوية	المرحلة : الثالثة	اجباري (أساسي)		
عدد الوحدات 3.5 :	الساعات العملية :3	الساعات النظرية :2	ساعات التدريس المخطط لها		
مقدمة تعريف بعلم الكيمياء الحيوية – مكونات الخلية الحية ووظائفها			وصف المنهج		
تعريف الطالب بالتراكيب الكيميائية والاهمية الحيوية للمركبات العضوية في الخلايا الحية			الهدف من تدريس المنهج		
ان يكون الطالب قادر على معرفة التراكيب الكيميائية والاهمية الحيوية للمركبات العضوية في الخلايا الحية			نتائج التعلم		
الكيمياء الحيوية – الجزء الاول (1) و (2). تأليف الدكتور علي حسن الداودي			الكتاب المنهجي		
الاختبار النهائي النظري	الاختبار النهائي العملي	الاختبارات اليومية النظرية	الاختبارات الفصلية العملية	الاختبارات الفصلية النظرية	تقديرات الفصل الدراسي
%30	%20	%5	%20	%25	

المواضيع

الأسبوع	المادة النظرية	عدد الساعات	المادة العملية	عدد الساعات
1	مقدمة تعريف بعلم الكيمياء الحيوية – مكونات الخلية الحية ووظائفها	2	الكشوفات النوعية عن السكريات الاحادية (الكشف العام -الكشف عن الصفة الاختزالية – القوة الاختزالية – التمييز بين السكريات المختزلة الالدهيدية والكيوتونية .) - الخماسية والسداسية	3
2	الكاربوهيدرات- تعريفها-اهميتها-اقسامها-((السكريات الاحادية، المتعددة الواطنه، المتعددة	2	الكشوفات النوعية عن السكرياتالتثنائية (الكشف العام - التمييز بين السكريات الاحادية والتثنائية – التمييز بين ..) السكريات التثنائية المختزلة وغير المختزلة	3
3	السكريات الاحادية – المشابهات في السكريات الاحادية – مشتقات السكريات الاحادية- التركيب الحلقي للسكريات	2	الكشوفات النوعية عن السكريات العديدة (الكشف العام – اختبارات الصفة الاختزالية – اختبار اليود	3
4	السكريات المتعددة الواطنة – انواعها المختزلة وغير المختزلة	2	.. التحلل المائي للنشا. والكشف عن نواتج تحلل النشا	3
5	السكريات العديدة – انواعها المتجانسة وغير المتجانسة	2	امتحان الشهر الاول - اختبار عملي للكشف عن سكر مجهول	3
6	امتحان الشهر الاول	2	الاختبارات العامة عن البروتينات	3
7	الدهون – تعريفها - اهميتها – الاحماض الدهنية- اقسامها – تراكيبها - تفاعلاتها – المشابهات الهندسية للحوامض الدهنية	2	الكشف عن وجود الاحماض الامينية الكبريتية في البروتينات	3
8	اقسام الدهون - الدهون البسيطة– انواعها(الزيوت والدهون والشموع) – تراكيبها – ثوابت الدهون	2	الكشف عن الاحماض الامينية العطرية في البروتينات	3
9	الدهون المركبة والمشتقة – انواعها – تراكيبها	2	الكشف عن الاحماض الامينية القاعدية في البروتينات	3
10	الاحماض الامينية – أقسامها - تراكيبها – خواص الحوامض الامينية - تفاعلاتها	2	ترسيب البروتينات - دنتره او تجلط البروتينات	3
11	الببتيدات – البروتينات – تعريفها- اقسامها – مستويات تركيب البروتين – الدنتره	2	الكشف عن بروتينات مجهولة باستخدام الكشوفات السابقة/ امتحان الشهر الثاني	3
12	امتحان الشهر الثاني	2	الكشوفات الخاصة بالدهون(التمييز بين الاحماض الدهنية المشبعة وغير مشبعة – اختبار خلات النحاس (...)- اختبار اليود	3
13	الاحماض النووية – اهميتها- النيوكليوتيدات – وظائفها - تركيبها- انواع الحوامض النووية	2	استحلاب الزيوت – تصبن الدهون	3
14	الانزيمات – تعريفها – الية عمل الانزيم – تصنيفها – الانزيمات الخاملة والنشطة - العوامل المؤثرة على سرعة التفاعل الانزيمي	2	الكشف عن ترنخ الدهون	3
15	امتحان	2	امتحان النهائي	3

1. اسم المقرر: تربية نحل					
2. رمز المقرر					
3. الفصل / السنة					
الفصل الثاني/ 2023-2023					
4. تاريخ إعداد هذا الوصف					
5. أشكال الحضور المتاحة					
حضور					
6. عدد الساعات الدراسية (الكلي) عدد الوحدات (الكلي)					
5 ساعات , 3.5 وحدة					
اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا اكثر من اسم يذكر) والايمل					
م.د. لينا قاسم عيدان lina.q@uokerbala.edu.iq					
اهداف المقرر					
اهداف المادة الدراسية			<ul style="list-style-type: none"> • تزويد الطالب بالمهارات الأساسية لتربية نحل بالطرق الحديثة. • التعرف على اهم منتجات نحل العسل وكيفية الاستفادة منها. • التعرف على حياتية النحل واهم التحورات المورفولوجية والفسلجية لأفراد طائفة نحل العسل. • متطلبات انشاء المناحل. • التعرف على اهم المراعي وكيفية الحفاظ عليها وتنميتها . • التعرف على اهم امراض نحل العسل وتشخيصها وكيفية مكافحتها. 		
9. استراتيجيات التعلم والتعليم					
الاستراتيجية			<ul style="list-style-type: none"> - اكتساب الخبرة والمهارة والقدرة على التعامل مع النحل. - اكتساب القدرة على التميز بين اساليب حل مشاكل تربية نحل. - التعامل مع تربية النحل نظريا وعمليا. - التدريب على أسس تربية النحل بالطرق الحديثة. - التدريب على الادوات اللازمة لتربية النحل. - التدريب على تشخيص امراض وافات النحل. 		
10. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	5	بيان الأهمية الاقتصادية لتربية النحل	الأهمية الاقتصادية لتربية النحل	المحاضرات	امتحان اليومي
2	5	التمييز بين أنواع نحل العسل وسلالته	أنواع نحل العسل وسلالته	المحاضرات	امتحان اليومي

3	5	التعرف على المظهر الخارجي للنحل	المحاضرات	امتحان اليومي
4	5	معرفة وظائف الاعضاء الداخلية للنحل	المحاضرات	امتحان اليومي
				امتحان شهري
5	5	التعرف على اعمال افراد النحل	المحاضرات	امتحان اليومي
6	5	فهم دورة حياة افراد النحل	المحاضرات	امتحان اليومي
7	5	كيفية انشاء المناحل وادارتها	المحاضرات	امتحان اليومي
8	5	التعرف على منتجات النحل	المحاضرات	امتحان اليومي
				امتحان شهري
9	5	التعرف على افات النحل وكيفية مقاومتها	المحاضرات	امتحان اليومي
11	5	التعرف على الامهات الكاذبة والتطريد والسرقة وكيفية التخلص منها	المحاضرات	امتحان اليومي
12	5	كيف يتم انتاج العسل وحفظه	المحاضرات	امتحان اليومي

11. تقييم المقرر	
الاختبارات الفصلية النظرية (30%) - الاختبارات الفصلية العملية (15%) - الاختبارات اليومية العملية (5%) - الاختبار النهائي العملي (20%) - الاختبار النهائي النظري (30%).	
12. مصادر التعلم والتدريس	
الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)	تربية نحل / عبد الباقي العمري
المراجع الرئيسية (المصادر)	موسوعة النحل
الكتب والمراجع السائدة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير)	تربية نحل علم وهواية
المراجع الالكترونية، مواقع الانترنت	-----

1. اسم المقرر: تربية نحل					
2. رمز المقرر					
3. الفصل / السنة					
الفصل الثاني/ 2023-2023					
4. تاريخ إعداد هذا الوصف					
5. أشكال الحضور المتاحة					
حضور					
6. عدد الساعات الدراسية (الكلي) عدد الوحدات (الكلي)					
5 ساعات , 3.5 وحدة					
اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا اكثر من اسم يذكر) والايمل					
م.د. لينا قاسم عيدان lina.q@uokerbala.edu.iq					
اهداف المقرر					
اهداف المادة الدراسية			<ul style="list-style-type: none"> • تزويد الطالب بالمهارات الأساسية لتربية نحل بالطرق الحديثة. • التعرف على اهم منتجات نحل العسل وكيفية الاستفادة منها. • التعرف على حياتية النحل واهم التحورات المورفولوجية والفسلجية لأفراد طائفة نحل العسل. • متطلبات انشاء المناحل. • التعرف على اهم المراعي وكيفية الحفاظ عليها وتنميتها . • التعرف على اهم امراض نحل العسل وتشخيصها وكيفية مكافحتها. 		
9. استراتيجيات التعلم والتعليم					
الاستراتيجية			<ul style="list-style-type: none"> - اكتساب الخبرة والمهارة والقدرة على التعامل مع النحل. - اكتساب القدرة على التميز بين اساليب حل مشاكل تربية نحل. - التعامل مع تربية النحل نظريا وعمليا. - التدريب على أسس تربية النحل بالطرق الحديثة. - التدريب على الادوات اللازمة لتربية النحل. - التدريب على تشخيص امراض وافات النحل. 		
10. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	5	بيان الأهمية الاقتصادية لتربية النحل	الأهمية الاقتصادية لتربية النحل	المحاضرات	امتحان اليومي
2	5	التمييز بين أنواع نحل العسل وسلالته	أنواع نحل العسل وسلالته	المحاضرات	امتحان اليومي

3	5	التعرف على المظهر الخارجي للنحل	المظهر الخارجي للنحل	المحاضرات	امتحان اليومي
4	5	معرفة وظائف الاعضاء الداخلية للنحل	المظهر الداخلي للنحل	المحاضرات	امتحان اليومي
					امتحان شهري
5	5	التعرف على اعمال افراد النحل	اعمال افراد النحل	المحاضرات	امتحان اليومي
6	5	فهم دورة حياة افراد النحل	حياتية افراد النحل	المحاضرات	امتحان اليومي
7	5	كيفية انشاء المناحل وادارتها	انشاء المناحل وادارتها	المحاضرات	امتحان اليومي
8	5	التعرف على منتجات النحل	منتجات النحل	المحاضرات	امتحان اليومي
					امتحان شهري
9	5	التعرف على افات النحل وكيفية مقاومتها	افات النحل	المحاضرات	امتحان اليومي
11	5	التعرف على الامهات الكاذبة والتطريد والسرقة وكيفية التخلص منها	الامهات الكاذبة والتطريد والسرقة	المحاضرات	امتحان اليومي
12	5	كيف يتم انتاج العسل وحفظه	انتاج العسل وحفظه	المحاضرات	امتحان اليومي

11. تقييم المقرر	
الاختبارات الفصلية النظرية (30%) - الاختبارات الفصلية العملية (15%) - الاختبارات اليومية العملية (5%) - الاختبار النهائي العملي (20%) - الاختبار النهائي النظري (30%).	
12. مصادر التعلم والتدريس	
الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)	تربية نحل / عبد الباقي العمري
المراجع الرئيسية (المصادر)	موسوعة النحل
الكتب والمراجع السائدة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير)	تربية نحل علم وهواية
المراجع الالكترونية، مواقع الانترنت	-----

1. اسم المقرر تصميم وتحليل تجارب					
2. رمز المقرر					
3. الفصل / السنة					
المرحلة الثالثة / الثاني					
4. تاريخ إعداد هذا الوصف					
2/12/2023					
5. أشكال الحضور المتاحة					
حضور					
6. عدد الساعات الدراسية (الكلي) عدد الوحدات (الكلي)					
5 ساعات و عدد الوحدات 3.5					
اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا أكثر من اسم يذكر) والايمل					
أ. سلام مرزة سهيل					
اهداف المقرر					
اهداف المادة الدراسية					
9. استراتيجيات التعلم والتعلم					
الاستراتيجية					
زيارات ميدانية: تنظيم زيارات ميدانية للحقول والبيوت البلاستيكية لتعريف الطالب بالتطبيقات العلمية لمادة لتصميم وتحليل تجارب					
امثلة واقعية: استخدام امثلة ودراسات حالة واقعية لتوضيح المفاهيم لمادة تصميم وتحليل التجارب					
التعلم النشط: المناقشات الجماعية تشجيع الطلاب على المناقشة وحل المشكلات معاً					
التقييم المستمر: الواجبات والاختبارات تقييم فهم الطلاب لمادة تصميم وتحليل التجارب من خلال الواجبات والاختبارات					
ربط مدة تصميم وتحليل تجارب بمقررات اخرى					
10. بنية المقرر					
الاسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	5	فهم الطالب عن نبذة تاريخية عن علم الاحصاء تعريف علم الاحصاء تقسيم الاحصاء	نبذة عن المصطلحات والرموز الاحصائية	المحاضرات	اختبار ورقي و يومي
2	5	فهم الطالب عن مقاييس النزعة المركزية مقاييس التمرکز	امثلة عن مقاييس التمرکز	المحاضرات	اختبار ورقي و يومي
3	5	فهم الطالب عن مقاييس التشتت	امثلة عن مقاييس التشتت	المحاضرات	اختبار ورقي و يومي
4	5	فهم الطالب عن اختبار الفرضيات الاحطاء الاحصائية اختبار t - الفرضيات	امثلة عن اختبار الفرضيات امثلة عن استعمالات اختبار t في اختبار الفرضيات الاحصائية	المحاضرات	اختبار ورقي و يومي
5	5	فهم الطالب عن اختبار مربع كاي		المحاضرات	اختبار ورقي و يومي
6	5	معرفة الطالب عن مفاهيم وتعريف عامة في تصميم وتحليل التجارب انواع التجارب الزراعية	امثلة عن استعمالات اختبار مربع كاي في اختبار الفرضيات الاحصائية	المحاضرات	اختبار ورقي و يومي

7	5	التعرف على اهم التصميم العشوائي الكامل	امثلة على تحليل التباين	المحاضرات	اختبار ورقي و يومي
8	5	فهم الطالب عن اختبار المتوسطات	امثلة حول التصميم العشوائي الكامل	المحاضرات	اختبار ورقي و يومي
9	5	معرفة الطالب عن تصميم القطاعات العشوائية الكاملة	امثلة حول اختبار اقل فرق معنوي واختبار دنكن	المحاضرات	اختبار ورقي و يومي
10	5	فهم الطالب عن تصميم المربع اللاتيني	امثلة حول تصميم القطاعات العشوائية الكاملة	المحاضرات	اختبار ورقي و يومي
11	5	التعرف على التجارب العملية	امثلة حول التجارب العملية فوق التصميم العشوائي الكامل. امثلة حول التجارب العملية فوق تصميم القطاعات العشوائية الكاملة. امثلة حول احتساب قيم اختبار اقل فرق معنوي	المحاضرات	اختبار ورقي و يومي
12	5	التجارب العملية	امثلة حول التجارب العملية فوق التصميم العشوائي الكامل. امثلة حول التجارب العملية فوق تصميم القطاعات العشوائية الكاملة. امثلة حول احتساب قيم اختبار اقل فرق معنوي	المحاضرات	اختبار ورقي و يومي
13	5	معرفة الطالب عن تصميم اللالواح المنشقة	امثلة تصميم اللالواح المنشقة وفق التصميم العشوائي الكامل امثلة تصميم اللالواح المنشقة وفق تصميم القطاعات العشوائية الكاملة. امثلة حول احتساب قيم اختبار اقل فرق معنوي	المحاضرات	اختبار ورقي و يومي
14	5	تصميم اللالواح المنشقة	امثلة تصميم اللالواح المنشقة وفق التصميم العشوائي الكامل امثلة تصميم اللالواح المنشقة وفق تصميم القطاعات العشوائية الكاملة. امثلة حول احتساب قيم اختبار اقل فرق معنوي	المحاضرات	اختبار ورقي و يومي
15	5	التعرف على الارتباط والانحدار الخطي البسيط	امثلة حول الارتباط والانحدار الخطي البسيط	المحاضرات	اختبار ورقي و يومي

11. تقييم المقرر	
الاختبارات الفصلية النظرية (25%) - الاختبارات الفصلية العملية (20%) - الاختبارات اليومية (5%) - الاختبار النهائي العملي (20%) - الاختبار النهائي النظري (30%)	
12. مصادر التعلم والتدريس	الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)
المدخل الى الاحصاء د. خاشع محمود الراوي . مطبع جامعة الموصل ، طبعة ثانياة , 2000. مبادئ الاحصاء خاشع الراوي ، نعيم ثاني المحمد ، مؤيد احمد اليونس ، وليد خالد المراني تصميم وتحليل التجارب الزراعية خاشع الراوي وعبد العزيز خلف	

	المراجع الرئيسية (المصادر)
مجلة وقاية النبات العربية -مجلة كربلاء للعلوم الزراعية	الكتب والمراجع السائدة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير)
	المراجع الالكترونية، مواقع الانترنت

1. اسم المقرر					
علم الوراثة					
2. رمز المقرر					
3. الفصل / السنة					
الفصل الأول 2024/2023					
4. تاريخ إعداد هذا الوصف					
5. أشكال الحضور المتاحة					
حضور					
6. عدد الساعات الدراسية (الكلي) عدد الوحدات (الكلي)					
5 ساعات , 3.5 وحدة					
اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا أكثر من اسم يذكر) والايمل					
أ.د. عدنان عبد الجليل لهوف adnan.lahuf@uokerbala.edu.iq					
اهداف المقرر					
اهداف المادة الدراسية	يهدف المقرر الى تقديم اساسيات علم الوراثة الكلاسيكية والوراثة الجزيئية الحديثة والجينات ودورها في نقل الصفات الوراثية مع أهمية هذا العلم في فهم وراثه الاحياء وخاصة النبات وتفسير الظواهر والعمليات الاحيائية المرافقة مع كيفية استغلال المميزات الوراثية واستعمالها في التغلب على الامراض والافاءات.				
9. استراتيجيات التعليم والتعلم					
الاستراتيجية	<p>1. التركيز على التطبيقات الوراثية في المجال الزراعي: أمثلة عن النباتات: استخدام أمثلة ودراسات حالة واقعية من مجال الزراعة لتوضيح المفاهيم الوراثية.</p> <p>2. زيارات ميدانية: تنظيم زيارات ميدانية لمزارع ومراكز بحوث زراعية لتعريف الطلاب بالتطبيقات العملية لعلم الوراثة.</p> <p>3. ادارة المحاضرة على نحو تطبيقي مرتبط بواقع الحياة اليومية لجذب الطالب الى موضوع الدرس دون الابتعاد عن صلب الموضوع لتكون المادة مرنة قابلة للفهم والتحليل .</p> <p>4. التعلم النشط: المناقشات الجماعية: تشجيع الطلاب على مناقشة المفاهيم الوراثية وعلاقتها في كافة جوانب الحياة وحل المشكلات معاً.</p> <p>5. التقييم المستمر: الواجبات والاختبارات: تقييم فهم الطلاب للمادة العلمية من خلال اجراء الواجبات والاختبارات اليومية والشهرية.</p>				
10. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1		التعرف على تاريخ تطور علم الوراثة وتأثير العالم مندل في انبثاق علم الوراثة	لمحة تاريخية وتجارب وقوانين العالم مندل تعريف علم الوراثة واهميتها	المحاضرات	الاختبار التحريري القصير او الاختبار الشفوي

الاختبار التحريري القصير او الاختبار الشفوي	المحاضرات	اكتشاف المادة الوراثية وتحديد خصائصها الكيميائية وتركيبها	التعرف على الدراسات والاكتشافات التي قادت الى التعرف على المادة الوراثية	2
الاختبار التحريري القصير او الاختبار الشفوي	المحاضرات	عملية التضاعف والاستنساخ للحامض النووي DNA	فهم عملية تضاعف الحمض النووي في الخلايا	3
الاختبار التحريري القصير او الاختبار الشفوي	المحاضرات	عملية الاستنساخ للحامض النووي DNA	فهم عملية استنساخ الحمض النووي في الخلايا	4
الاختبار التحريري القصير او الاختبار الشفوي	المحاضرات	عملية الترجمة للحامض النووي DNA	فهم عملية ترجمة الحمض النووي في الخلايا	5
الاختبار التحريري القصير او الاختبار الشفوي	المحاضرات	البروتينات وأنواعها ووظائفها	التعرف على البروتينات وطبيعتها مع الوظائف التي تقوم بها داخل الخلية	6
الاختبار التحريري القصير او الاختبار الشفوي	المحاضرات	الطفرات الوراثية	التعرف على الطفرات الوراثية وكيفية حدوثها وأنواعها الكبيرة والصغيرة	7
الاختبار التحريري القصير او الاختبار الشفوي	المحاضرات	التغاير وإعادة التشكيل الوراثي	فهم عملية التغير وإعادة التشكيل الوراثية وتأثيرها على النباتات	8
الاختبار التحريري القصير او الاختبار الشفوي	المحاضرات	وراثة الجنس	التعرف وفهم الوراثة المرتبطة بالجنس وتأثيرها على الكائنات الحية ومنها النباتات.	9
الاختبار التحريري القصير او الاختبار الشفوي	المحاضرات	الوراثة السائتوبلازمية	التعرف وفهم الوراثة السائتوبلازمية وتأثيرها على الكائنات الحية ومنها النباتات.	10
الاختبار التحريري القصير او الاختبار الشفوي	المحاضرات	الهندسة الوراثية وتطبيقاتها الزراعية	التعرف على مفهوم الهندسة الوراثية وتطبيقاتها في المجال الزراعي	11

الاختبار التحريري القصير او الاختبار الشفوي	المحاضرات	مراجعة عامة	مراجعة عامة للمادة الدراسية	12
		امتحان شهري 1		13
		امتحان شهري 2		14
				15

11. تقييم المقرر	
الاختبارات الفصلية النظرية (30%) - الاختبارات الفصلية العملية (15%) - الاختبارات اليومية العملية والحضور (5%) - الاختبار النهائي العملي (20%) - الاختبار النهائي النظري (30%).	
12. مصادر التعلم والتدريس	
الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)	
مدخل الى علم الوراثة للمولف عباس حسين مبادئ الوراثة الجزيئية للمؤلفين محمد باقر صاحب وعلي حمود السعدي و حيدر كامل زيدان البيولوجيا الجزيئية للجينوم ترجمة فتحي محمد عبد التواب	المراجع الرئيسية (المصادر)
Genome Journal Genetics Journal	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير)
/https://learn.genetics.utah.edu	المراجع الالكترونية، مواقع الانترنت

1. اسم المقرر: فسلجة حشرات					
2. رمز المقرر					
3. الفصل / السنة					
2024-2023					
4. تاريخ إعداد هذا الوصف					
الفصل الاول 2023/8/23					
5. أشكال الحضور المتاحة					
حضور					
6. عدد الساعات الدراسية (الكلية) عدد الوحدات (الكلية)					
5 ساعات , 3.5 وحدة					
اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا أكثر من اسم يذكر) والايمل					
م.د ثامر سلمان جبر					
اهداف المقرر					
اهداف المادة الدراسية			التعرف على الاجهزة العامة في الحشرات ومعرفة وظائفها		
9. استراتيجيات التعليم والتعلم					
الاستراتيجية					<p>1. التركيز على الجانب التشريحي في الحشرات: جانب عملي: استخدام تجارب واقعية في مجال التشريح لتوضيح المفاهيم الفسلجية. تجارب مختبرية: تنظيم تجارب مختبرية لتعريف الطلاب بالتطبيقات العملية لعلم فسلجة الحشرات.</p> <p>2- مصادر التعلم الإلكترونية: توفير مصادر تعلم إلكترونية، مثل مقاطع الفيديو والتمارين التفاعلية،</p> <p>3. التعلم النشط: المناقشات الجماعية: تشجيع الطلاب على المناقشة وحل المشكلات معاً.</p> <p>4. التقييم المستمر: الواجبات والاختبارات: تقييم فهم الطلاب للمفاهيم فسلجة الحشرات من خلال الواجبات والاختبارات.</p> <p>5. ربط علم فسلجة الحشرات بمقررات أخرى</p>
10. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	5	فهم الطلبة للتعليمات والتوجيهات للعمل في مختبر فسلجة الحشرات.	مقدمة عن علم فسلجة الحشرات وجدار الجسم في الحشرات.	محاضرات نظري+تجارب مختبرية عملية	امتحان يومي ورقي
2	5	تعليم الطلبة عن كيفية التشكل في الحشرات.	التشكل في الحشرات.	محاضرات نظري+تجارب مختبرية عملية	امتحان يومي ورقي
3	5	تعرف الطلبة على الاجهزة من خلال	الجهاز الهضمي في الحشرات.	محاضرات نظري+تجارب	اختبارات عملية

	مختبرية عملية		تشريح الجهاز الهضمي للصرصر الامريكي		
اختبارات عملية	محاضرات نظري+تجارب مختبرية عملية	الانزيمات ودورها في الحشرات.	تعريف الطلبة كيفية الكشف عن الانزيمات	5	4
اختبارات عملية	محاضرات نظري+تجارب مختبرية عملية	الاخراج في الحشرات	تعرف الطلبة على الاخراج في الحشرات	5	5
اختبارات عملية	مشاهدات عملية	الجهاز التنفسي والجهاز العصبي والدوران في الحشرات	تعرف الطلبة على الاجهزة من خلال تشريح الجهاز التنفسي وجهاز العصبي (حساب عدد نبضات القلب) (مشاهدة الحبل العصبي).	5	6
اختبارات عملية		الاختبار الاول	الاختبار الاول	5	7
اختبارات عملية	تطبيقات عملية مختبرية	أعضاء الحس في الحشرات	تعليم الطلبة عن كيفية الكشف عن أعضاء الحس في الصرصر الأمريكي	5	8
اختبارات عملية	محاضرات نظري+تجارب مختبرية عملية	الجهاز التكاثري الانثوي والذكري في الحشرات	تعريف الطلبة بتأثير اتلاف المخ والعقد العصبية	5	9
اختبارات عملية	تطبيقات عملية مختبرية	الجهاز التكاثري الذكري في الحشرات	تعريف الطلبة بتأثير اتلاف المخ والعقد العصبية	5	10
اختبارات عملية		الاختبار الثاني	الاختبار الثاني	5	11
اختبارات عملية	محاضرات نظري+تجارب مختبرية عملية	دور الهرمونات الحشرية	تزويد الطلبة بمعلومات كاملة عن دور الهرمونات الحشرية والدور المهم في تطبيقات المكافحة للحشرات.	5	12
اختبارات عملية	تطبيقات عملية مختبرية	دور الهرمونات الحشرية	تزويد الطلبة بمعلومات كاملة عن دور الهرمونات الحشرية والدور المهم في تطبيقات المكافحة للحشرات.	5	13
اختبارات عملية	محاضرات نظري+تجارب مختبرية عملية	النمو وطرق التكاثر	فهم عمليات النمو وطرق التكاثر في الحشرات.	5	14
	محاضرات	مراجعة عامة	مراجعة عامة	5	15

	نظري				

11. تقييم المقرر	
الاختبارات الفصلية النظرية (25%) – الاختبارات الفصلية العملية (20%) – الاختبارات اليومية العملية (5%) – الاختبار النهائي العملي (20%) – الاختبار النهائي النظري (30%).	
12. مصادر التعلم والتدريس	
الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)	الدركزلي، ثابت عبد المنعم. 1980. وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
المراجع الرئيسية (المصادر)	فسيولوجيا الحشرات -الجزء الاولاحمد الشاذلي /جامعة الاسكندرية
الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير)	Insect physiology journals
المراجع الالكترونية، مواقع الانترنت	https://www.sciencedirect.com/book/9780124158191/physiological-systems-in-insects

1. اسم المقرر					
مكافحة ادغال					
2. رمز المقرر					
3.5					
3. الفصل / السنة					
الفصل الثاني 2023-2024					
4. تاريخ إعداد هذا الوصف					
24=2-4-23					
5. أشكال الحضور المتاحة					
حضور					
6. عدد الساعات الدراسية (الكلية) عدد الوحدات (الكلية)					
6					
اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا أكثر من اسم يذكر) والايمل					
ا.م.د. استبرق محمد عبد الرضا سعيد Estabraq>m@uokerbala.edu.iq					
اهداف المقرر					
اهداف المادة الدراسية			تعريف الطلبة على الادغال وانواعها واهم الادغال المنتشرة في البيئة العراقية		
9. استراتيجيات التعلم والتعليم					
الاستراتيجية			التعرف على ماهية الادغال واهم اضرارها وعلاقتها بالانسان والحيوان فضلا عن فوائدها في مجال الصناعة وتربية وتحسين النبات		
10. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	6	بيئة الأدغال وتشمل: لمحة عن تطور الزراعة	كيفية جمع وتجفيف وحفظ نماذج الأدغال	المحاضرات اليومية	الاختبارات اليومية
2	6	تعريف الأدغال مع دراسة منافعها ومضارها وأقلمتها وطرق انتشارها وتنافسها مع المحاصيل.	عرض أقلام أو سلايدات عن أهم الأدغال	المحاضرات اليومية	الاختبارات اليومية
3	6	التصنيف النباتي بأنواعه ، مقاومة الأدغال وطرق تقسيمها والأسس المعتمدة في التقسيم 1	إجراء تجارب بسيطة على طرق مكافحة	المحاضرات اليومية	الاختبارات اليومية
4	6	دراسة الطرق الميكانيكية الزراعية والبيولوجية والكيميائية لمقاومة الأدغال	راسة الصفات الطبيعية والكيمائية للمبيدات	التدريبات العملية	ابلاختبارات اليومية
5	6	الطرق الكيميائية ، لمحة عن تاريخ مقاومة الأدغال	حساب كمية المبيد مع التطبيق	جمع العينات	الاختبارات اليومية

			كيميائي		
الاختبار الشهري الاول	-	-	--	6	6
الاختبارات اليومية	المحاضرات اليومية		تعريف المبيدات ومميزاتها	6	7
الاختبارات اليومية	المحاضرات اليومية		العوامل التي تحدد تأثير المبيد	6	8
الاختبارات اليومية	المحاضرات اليومية	دراسة الكثافة النباتية	اختيارية المبيدات ، تقسيمها والعوامل المؤثرة عليه	6	9
الاختبارات اليومية	جمع العينات-	وسائل الانتشار والتكاثر	استدامة المبيدات في التربة ، عملية هدم المبيد ومتبقياتها		10
الاختبار الشهري الثاني	-	-		6	11
الاختبارات اليومية	المحاضرات اليومية	تعبير المرشات و استخدامها	دراسة المجاميع الكيمائية وتشمل التركيب الكيماوي والرمز الكيماوي والصفات الطبيعية والكيميائية	6	12
الاختبارات اليومية	المحاضرات اليومية	جمع مصادر مكتبية	طرق الإضافة وسلوكية المبيدات في التربة والنبات ودراسة طريقة القتل	6	13
الاختبارات اليومية	المحاضرات اليومية	تدريبات عملية	دراسة اهم الطرق المتبعة في التخلص من متبقيات المبيدات	6	14
اختبار-الشهري الثالث	-	-	-	6	15

11. تقييم المقرر	
اختبار يومي واختبار شهري واعداد التقارير	
12. مصادر التعلم والتدريس	
الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)	
اعداد المحاضرات	المراجع الرئيسية (المصادر)
كتاب الادغال المقرر	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير)
المواقع الخاصة بالادغال	المراجع الالكترونية، مواقع الانترنت

1. اسم المقرر: امراض خضر وزراعة محمية					
2. رمز المقرر					
3. الفصل / السنة					
الفصل الاول 2023-2024					
4. تاريخ إعداد هذا الوصف					
2023/8/25					
5. أشكال الحضور المتاحة					
حضور					
6- عدد الساعات الدراسية (الكلي) عدد الوحدات (الكلي)					
5 ساعات , 3.5 وحدة					
اسم مسؤول المقرر الدراسي (اذا اكثر من اسم يذكر) والايمل					
الاسم:أ.د رجاء غازي عبد المحسن الأيميل : abudlalmoohsin.rajaa@uokerbala.edu.iq					
اهداف المقرر :					
اهداف المادة الدراسية:			يقدم المقررهم المفاهيم الخاصة بالامراض التي تصيب محاصيل الخضر ونباتات الزينة واهم اعراض وعلامات هذه الامراض والكانن المسبب للمرض والظروف الملانمة لانتشار المرض ودورة حياة المسبب المرضي واهم طرق المقاومة		
9. استراتيجيات التعلم والتعليم					
الاستراتيجية			<p>1. التركيز على اهم الامراض التي تصيب محاصيل الخضر ونباتات الزينة وطرق مكافحتها بنينا:</p> <p>أمثلة واقعية: استخدام أمثلة ودراسات حالة واقعية في مجال الامراض التي تصيب محاصيل الخضر ونباتات الزينة لتوضيح تأثيرات مسببات الامراض على النباتات.</p> <p>2- زيارات ميدانية: تنظيم زيارات ميدانية حقلية (بيوت بلاستيكية) بساتين ومراكز بحوث زراعية لتعريف الطلبة بالتطبيقات العملية.</p> <p>مصادر التعلم الإلكترونية: توفير مصادر تعلم إلكترونية، مثل مقاطع الفيديو والتمارين التفاعلية،</p> <p>3. التعلم النشط:</p> <p>المناقشات الجماعية: تشجيع الطلاب على المناقشات وحل المشكلات معًا.</p> <p>4. التقييم المستمر:</p> <p>الواجبات والاختبارات: تقييم فهم الطلاب للمفاهيم الامراض التي تصيب محاصيل الخضر ونباتات الزينة من خلال الواجبات والاختبارات.</p> <p>5. ربط علم امراض الخضر بمقررات أخرى</p>		
10. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	5	فهم الطلبة باهم الامراض التي تصيب نباتات الخضر والزينة وبشكل واسع.	مقدمة عن اهم الامراض التي تصيب نباتات الخضر والزينة.	المحاضرات	امتحان يومي ورقي

2	5	تزويد الطلبة ب نماذج وسلايدات وصور أمراض العائلة الباذنجانية:امراض الطماطة والبطاطا في الزراعة المكشوفة والمحمية وطرق مكافحتها والحد منها.	أمراض العائلة الباذنجانية:امراض الطماطة والبطاطا في الزراعة المكشوفة والمحمية وطرق مكافحتها والحد منها.	المحاضرات مع تطبيق عملي مختبري	امتحان يومي ورقي
3	5	التعرف على اهم العوامل البيئية التي تلعب دورا في توزيع الحشرات في الطبيعة.	امراض الباذنجان و الفلل و التبغ المكشوفة و المحمية وطرق مكافحتها والحد منها.	المحاضرات	اختبارات عملية
4	5	التعرف باهم النماذج والسلايدات وصور امراض الباذنجان و الفلل و التبغ المكشوفة و المحمية مع زيارات حقلية.	اهم الامراض التي تصيب القرعيات في الزراعة المحمية و مكافحتها و الحد منه	المحاضرات فيديوية	اختبار عملي
5	5	الاختبار الاول	الاختبار الاول		اختبار عملي
6	5	التعرف على اهم امراض نباتات العائلة الصليبية من خلال العلامات واهم طرق مكافحتها.	اهم الامراض التي تصيب نباتات العائلة الصليبية وطرق مكافحتها والحد منها.	المحاضرات مع مشاهدات حقلية	اختبار عملي
7	5	تزويد الطلبة بنماذج وسلايدات وصور اهم الامراض التي تصيب نباتات العائلة المركبة مع زيارات حقلية	اهم الامراض التي تصيب نباتات العائلة المركبة وطرق مكافحتها والحد منها.	المحاضرات فيديوية	اختبار عملي
8	5	تزويد الطلبة بنماذج وسلايدات وصور اهم الامراض التي تصيب نباتات العائلة البقولية مع زيارات حقلية.	اهم الامراض التي تصيب نباتات العائلة البقولية وطرق مكافحتها والحد منها	المحاضرات فيديوية	اختبار عملي
9	5	الاختبار الثاني	الاختبار الثاني		اختبار عملي
10	5	تعريف الطلبة باهم الامراض التي تصيب نباتات العائلة النرجسية من خلال نماذج وسلايدات وصور مع زيارات حقلية.	اهم الامراض التي تصيب نباتات العائلة النرجسية وطرق مكافحتها والحد منها.	مشاهدات حقلية وعملية	اختبار عملي
11	5	تجهيز الطلبة بنماذج وسلايدات وصور اهم الامراض التي تصيب نباتات العائلة الخبازية مع زيارات حقلية.	اهم الامراض التي تصيب نباتات العائلة الخبازية وطرق مكافحتها والحد منها.	مشاهدات عملية	اختبار عملي
12	5	تميز اهم امراض نباتات الزينة.	اهم الامراض التي تصيب نباتات الزينة (الجزء الاول) وطرق	محاضرات مع مشاهدات	اختبار عملي

	حقلية	مكافحتها والحد منها.			
اختبار عملي	مشاهدات عملية	اهم الامراض التي تصيب نباتات الزينة (الجزء الثاني) وطرق مكافحتها والحد منها.	التعرف على تقدير الأضرار والخسائر الناتجة عن اصابات نباتات الزينة.	5	13
اختبار عملي	محاضرات مع تطبيق عملي ومختبري	اهم امراض المشاتل وطرق مكافحتها والحد منها.	التعرف على مسببات امراض المشاتل المختلفة واهم الطرق الحديثة في السيطرة على مسببات الامراض والحد منها.	5	14
اختبار عملي		الاختبار الثالث	اختبار ثالث	5	15

11. تقييم المقرر	
الاختبارات الفصلية النظرية (30%) - الاختبارات الفصلية العملية (15%) - الاختبارات اليومية العملية (5%) - الاختبار النهائي العملي (20%) - الاختبار النهائي النظري (30%).	
12. مصادر التعلم والتدريس	
1 - 19 Academic Press , Agrios , Plant pathology وكتاب امراض النباتات البستانية	الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)
2-كتاب : الدليل العملي في أمراض الخضر و الزراعة المحمية أمراض نباتات البيوت المحمية كتاب أمراض الخضر(محمد ايوب)	المراجع الرئيسية (المصادر)
3- Plant Pathology Journal	الكتب والمراجع السائدة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير)
https://www.agro-lib.site/2022/04/blog-post_102.html https://www.noor-book.com/%D9%83%D8%AA%D8%A8-%D9%81%D9%84%D9%8A%D8%AA%D8%B4%D8%B1-pdf	المراجع الالكترونية، مواقع الانترنت

1. اسم المقرر					
الإدارة المتكاملة للآفات					
2. رمز المقرر					
3. الفصل / السنة					
الفصل الدراسي الثاني 2023- 2024					
4. تاريخ إعداد هذا الوصف					
5. أشكال الحضور المتاحة					
حضور					
6. عدد الساعات الدراسية (الكلية) عدد الوحدات (الكلية)					
2 ساعة وعدد الوحدات 2					
اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا أكثر من اسم يذكر) والايمل					
ا.م.د. محسن عبدعلي محسن muhsin.muhsin@uokerbala.edu.iq					
اهداف المقرر					
اهداف المادة الدراسية			يقدم المقرر تعريف للآفات الزراعية واهم أنواعها وتاريخ تطور وقاية النبات ومراحل وجوده التعرف على مفهوم الإدارة المتكاملة وصياغة برامج إدارة ناجحة ومتنوعة وذات جدوى اقتصادية		
9. استراتيجيات التعلم والتعليم					
الاستراتيجية			تعريف الطلبة بـ استراتيجيات الإدارة المتكاملة للآفات من حيث البرامج المتاحة والاتجاهات الحديثة للحفاظ على البيئة والأعداء الحيوية وحماية المزارعين وثروتهم. العودة الى مكافحة الطبيعية (حيوية, زراعية, ميكانيكية) وطرق مكافحة الأخرى التي تحافظ على البيئة		
10. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	2	ماهي إدارة مكافحة الآفات أنواعها ، ،	مقدمة عن مكافحة الآفات	محاضرات	امتحان يومي
2	2	نبذة تاريخية عن مراحل تطورها	تطور مكافحة الآفات	محاضرات	امتحان يومي
3	2	أنواع الآفات والخسائر التي تسببها بالحاصلات الزراعية المختلفة	الخسائر الناتجة عن الآفات الزراعية	محاضرات	امتحان يومي
4	2	مفهوم الإدارة المتكاملة للآفات	الاطار العام لبرامج الإدارة المتكاملة للآفات	محاضرات	امتحان يومي
5	2	العناصر الأساسية لبرامج الإدارة المتكاملة ، المجتمع ، النظام البيئي ، الآفة، وعلاقتها المتداخلة	خطوات الإدارة المتكاملة للآفات	محاضرات	امتحان يومي
6	2	امتحان الشهر الاول			
7	2	دور برامج أخذ العينات ، المراقبة ، التنبؤ المستمر للآفات	التنبؤ بالآفة والرصد المتوقع لها	محاضرات	امتحان يومي

8	2	المكافحة الوراثية	الفطريات	محاضرات	امتحان يومي
9	2	دور المبيدات الكيميائية في إدارة الآفات ، أنواعها ، طرق استخدامها ، أوقات استخدامها	الاستعمال الخاطيء للمبيدات الكيميائية	محاضرات	امتحان يومي
10	2	الأصناف المقاومة	مقاومة العائل للآفة	محاضرات	امتحان يومي
11	2	دور المقاومة النباتية في إدارة الآفات ، فوائدها ، آلية المقاومة ، الأسس الفسلجية للمقاومة النباتية ، وراثية المقاومة ، المقاومة الأفقية ، المقاومة العمودية ، الهندسة الوراثية ، مزاياها ، الصعوبات التي تواجه مستقبل المقاومة النباتية	إيجابيات وسلبيات الأصناف المقاومة	محاضرات	امتحان يومي
12	2	الفرمونات والهormونات ودورها في مكافحة الآفات	الجيل الثالث من المبيدات ودورها في مكافحة الآفة	محاضرات	امتحان يومي
13	2	دور المقاومة الحيوية في إدارة الآفات ، استخدام المتطفلات والمفترسات الحشرية ، استخدام الأحياء المجهرية ، الممرضة للحشرات ، استخدام مسببات النبات الممرضة ضد الأدغال	المقاومة الاحيائية	محاضرات	امتحان يومي
14	2	امتحان الشهر الثاني			
15	2	دور المقاومة السلوكية في إدارة الآفات ، فوائدها ، محدداتها ، الوسائل البصرية منها المصائد اللاصقة وأنواعها ، الأغذية العاكسة ، المصائد الضوئية ، الوسائل السمعية ، الوسائل الشمية	الطرق المتبعة في برامج إدارة الآفات	محاضرات	امتحان يومي

11. تقييم المقرر	
الاختبارات الفصلية النظرية 30%- الاختبارات اليومية النظرية 20%-الاختبار النهائي النظري 50%	
12. مصادر التعلم والتدريس	
الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)	الإدارة المتكاملة للآفات/محمد سعيد الزميتي
المراجع الرئيسية (المصادر)	الإدارة المتكاملة للآفات/حمزة الزبيدي
الكتب والمراجع السائدة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير)	علم بيئة الحشرات/عبد الباقي محمد حسين-مولود كامل - مؤيد أحمد.
المراجع الالكترونية، مواقع الانترنت	موقع الباحث العلمي

1. اسم المقرر					
الحلم الزراعي النظري					
2. رمز المقرر					
3. الفصل / السنة					
الفصل الثاني 2023-2024					
4. تاريخ إعداد هذا الوصف					
2023					
5. أشكال الحضور المتاحة					
حضور					
6. عدد الساعات الدراسية (الكلية) عدد الوحدات (الكلية)					
5 ساعات 3.5 وحدة دراسية					
اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا أكثر من اسم يذكر) والايمل					
1. طه موسى محمد منصور السويدي taha.m@uokerbala.edu.iq					
اهداف المقرر					
اهداف المادة الدراسية			1. التعرف بالحلم الزراعي. (Acarology) 2. علاقته بشعبة مفصليات الارجل وطرق تصنيفه . 3. التعرف على أهم الانواع الضارة بالإنتاج الزراعي . 4. الأنواع النافعة في مكافحة الحيوية للحشرات والحلم		
9. استراتيجيات التعليم والتعلم					
الاستراتيجية			1. التركيز على أهم آفات الحلم الزراعي في الحقل: زيارات ميدانية: تنظيم زيارات ميدانية لمزارع ومراكز بحوث زراعية لتعريف الطلاب بأهم أنواع الحلم الزراعي وأعراض الإصابة التي يسببها لاهم المحاصيل الاقتصادية. 2. استخدام التكنولوجيا: مصادر التعلم الإلكترونية: توفير مصادر تعلم إلكترونية، مثل مقاطع الفيديو I Ppt. 3. التعلم النشط: المناقشات الجماعية: تشجيع الطلاب على مناقشة على اهم انواع الحلم وضرره والمحاصيل التي يصيبها وطرق مكافحتها . 4. التقييم المستمر: الواجبات والاختبارات: تقييم فهم الطلاب من خلال الواجبات والاختبارات. 5. ربط علم الحلم الزراعي بعلم الحشرات واهم الفروقات التي بينهما		
10. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	5	المقدمة والمراجعة التاريخية	نبذة تاريخية عن علم الاكارولوجي في العالم والعراق والعوامل التي ساعدته على البقاء والانتشار .	المحاضرات	امتحان ورقي
2	5	فهم الاهمية الاقتصادية للحلم الزراعي	الاهمية الاقتصادية للحلم	المحاضرات	امتحان ورقي
3	5	معرفة العادات والمواطن لتواجد الحلم	العادات والموطن. موقع الحلم من المملكة الحيوانية ودراسة بعض العوامل المهمة التابعة له	المحاضرات	امتحان ورقي
4	5	معرفة الاجهزة الحيوية للحلم	التشريح الداخلي للحلم	المحاضرات	امتحان ورقي
5	5	توضيح أهم العوامل الحلم نباتي التغذية	عائلة الحلم الاحمر الاعتيادي	المحاضرات	امتحان ورقي
6	5	توضيح أهم العوامل الحلم نباتي التغذية	عائلة الحلم الاحمر الكاذب	المحاضرات	امتحان ورقي
7	5	توضيح أهم العوامل الحلم نباتي التغذية	عائلة الحلم ذات الرسغ الشعري	المحاضرات	امتحان ورقي
8	5	امتحان شهري	امتحان شهري		

9	5	توضيح أهم العوائل الحلم نباتي التغذية	عائلة الحلم الاريوفي	المحاضرات	امتحان ورقي
10	5	معرفة اهم انواع الحلم المفترس	الاكاروسات المفترسة	المحاضرات	امتحان ورقي
11	5	معرفة أهم انواع الحلم المواد الغذائية المخزونة	حلم الحبوب والمواد الغذائية المخزونة	المحاضرات	امتحان ورقي
12	5	معرفة اهم عوائل القراد والفرق بينهما	عوائل القراد واهم مايميزه عن الحلم	المحاضرات	امتحان ورقي
13	5	توضيح اهمية فاروا نحل العسل	فاروا نحل العسل	المحاضرات	امتحان ورقي
14	5	معرفة اهم انواع مبيدات الحلم	مبيدات الاكاروسات	المحاضرات	امتحان ورقي
15	5	امتحان شهري	امتحان شهري		

11. تقييم المقرر	
12. مصادر التعلم والتدريس	
الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)	1. الآفات الحيوانية غير الحشرية وطرق مقاومتها 2. الاكاروسات الضارة للنباتات الاقتصادية وطرق مكافحتها
المراجع الرئيسية (المصادر)	Mites injurious to economic plants
الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير)	مجلة وقاية النبات العربية ، مجلة كربلاء للعلوم الزراعية
المراجع الالكترونية، مواقع الانترنت	المرجع الالكتروني للمعلوماتية

1. اسم المقرر: امراض فاكهة					
2. رمز المقرر					
3. الفصل / السنة					
الفصل الثاني 2023-2024					
4. تاريخ إعداد هذا الوصف					
2023/12/5					
5. أشكال الحضور المتاحة					
حضور					
6- عدد الساعات الدراسية (الكلية) عدد الوحدات (الكلية)					
5 ساعات , 3.5 وحدة					
اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا اكثر من اسم يذكر) والايمل					
الاسم:أ.د رجاء غازي عبد المحسن الأيميل : abudlalmoohsin.rajaa@uokerbala.edu.iq					
اهداف المقرر :					
اهداف المادة الدراسية:			يقدم المقرر اهم المفاهيم الخاصة بالامراض التي تصيب اشجار الفاكهة وامراض ما بعد الجني واهم اعراض وعلامات هذه الامراض والكائن المسبب للمرض والظروف الملائمة لانتشار المرض ودورة حياة المسبب المرضي واهم طرق المقاومة		
9. استراتيجيات التعلم والتعليم					
الاستراتيجية			1. التركيز على اهم الامراض التي تصيب اشجار الفاكهة وامراض ما بعد الجني وطرق مكافحتها: أمثلة واقعية: استخدام أمثلة ودراسات حالة واقعية في مجال الامراض التي تصيب اشجار الفاكهة وامراض ما بعد الجني لتوضيح تاثيرات مسببات الامراض على النباتات. 2- زيارات ميدانية: تنظيم زيارات ميدانية حقلية (بيوت بلاستيكية) بساتين ومراكز بحوث زراعية لتعريف الطلبة بالتطبيقات العملية. مصادر التعلم الإلكترونية: توفير مصادر تعلم إلكترونية، مثل مقاطع الفيديو والتمارين التفاعلية، 3. التعلم النشط: المناقشات الجماعية: تشجيع الطلاب على المناقشات وحل المشكلات معًا. 4. التقييم المستمر: الواجبات والاختبارات: تقييم فهم الطلاب للمفاهيم الامراض التي تصيب اشجار الفاكهة وامراض ما بعد الجني من خلال الواجبات والاختبارات. 5. ربط علم امراض الفاكهة بمقررات أخرى		
10. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	5	فهم الطلبة باهم الامراض التي تصيب اشجار الفاكهة وامراض ما بعد الجني	مقدمة عن اهم الامراض التي تصيب اشجار الفاكهة وامراض ما بعد الجني.	المحاضرات مع تطبيق عملي مختبري	امتحان يومي ورقي

			وبشكل واسع.		
امتحان يومي ورقي	مشاهدات حقلية مع تطبيق عملي مختبري	اهم الامراض التي تصيب التفاح والعرموط وطرق مكافحتها والحد منها.	تزويد الطلبة ب نماذج وسلايدات وصور لاهم الامراض التي تصيب التفاح والعرموط مع زيارات حقلية.	5	2
اختبارات عملية	المحاضرات	اهم الامراض التي تصيب اشجار ذات النواة الحجرية وطرق مكافحتها والحد منها	التعرف على اهم نماذج وسلايدات وصور لاهم الامراض التي تصيب اشجار ذات النواة الحجرية مع زيارات حقلية.	5	3
اختبار عملي	المحاضرات فيديو	اهم الامراض التي تصيب العنب و مكافحتها و الحد منه	التعرف باهم النماذج وسلايدات وصور لاهم الامراض التي تصيب العنب مع زيارات حقلية	5	4
اختبار عملي		الاختبار الأول	الاختبار الاول	5	5
اختبار عملي	المحاضرات	اهم الامراض التي تصيب الحمضيات(الجزء الاول) وطرق مكافحتها والحد منها	التعرف على اهم نماذج وسلايدات وصور لاهم الامراض التي تصيب الحمضيات(الجزء الاول) مع زيارات حقلية	5	6
اختبار عملي	المحاضرات فيديو	اهم الامراض اهم الامراض التي تصيب الحمضيات(الجزء الثاني) وطرق مكافحتها والحد منها	تزويد الطلبة بنماذج وسلايدات وصور اهم الامراض التي تصيب الحمضيات مع زيارات حقلية	5	7
اختبار عملي	المحاضرات فيديو	اهم الامراض التي تصيب اشجار الزيتون وطرق مكافحتها والحد منها	تزويد الطلبة بنماذج وسلايدات وصور اهم الامراض التي تصيب اشجار الزيتون مع زيارات حقلية.	5	8
اختبار عملي		الاختبار الثاني	الاختبار الثاني	5	9
اختبار عملي	مشاهدات عملية	اهم الامراض التي تصيب اشجار النخيل وطرق مكافحتها والحد منها	تعريف الطلبة باهم الامراض التي تصيب اشجار النخيل من خلال الزيارات حقلية.	5	10
اختبار عملي	مشاهدات حقلية ومختبرية	اهم الامراض التي تصيب الجوز وطرق مكافحتها والحد منها	تجهيز الطلبة بنماذج وسلايدات وصور اهم الامراض التي تصيب الجوز مع زيارات حقلية.	5	11
اختبار عملي	محاضرات	اهم الامراض التي تصيب الفستق وطرق مكافحتها والحد منها	تمييز اهم امراض نباتات الفستق.	5	12
اختبار عملي	مشاهدات عملية	اهم الامراض التي تصيب التين وطرق مكافحتها والحد منها	التعرف على اهم الامراض التي تصيب التين.	5	13
اختبار عملي	محاضرات	اهم امراض ما بعد	التعرف على مسببات	5	14

اختبار عملي	مع مشاهدات حقلية ومختبرية	الجنى مكافحتها والحد منها	امراض ما بعد الجنى واهم الطرق الحديثة في السيطرة على مسببات الامراض والحد منها.		
		الاختبار الثالث	اختبار ثالث	5	15

11. تقييم المقرر	
الاختبارات الفصلية النظرية (30%) - الاختبارات الفصلية العملية (15%) - الاختبارات اليومية العملية (5%) - الاختبار النهائي العملي (20%) - الاختبار النهائي النظري (30%).	
12. مصادر التعلم والتدريس	
Academic Press , Agrios , Plant - 1 pathology 19 وكتاب امراض النباتات البستانية	الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)
2-كتاب : أمراض اشجار الفاكهة (صبي سليمان) أمراض اشجار الفاكهة (حسين محمد العروسي)	المراجع الرئيسية (المصادر)
Plant Pathology Journal -3	الكتب والمراجع السائدة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير)
https://en.wikipedia.org/wiki/Plant_pathology https://cropwatch.unl.edu/soybean-management/plant-disease	المراجع الإلكترونية، مواقع الانترنت

1. اسم المقرر: امراض فاكهة					
2. رمز المقرر					
3. الفصل / السنة					
الفصل الثاني 2023-2024					
4. تاريخ إعداد هذا الوصف					
2023/12/5					
5. أشكال الحضور المتاحة					
حضوري					
6- عدد الساعات الدراسية (الكلية) عدد الوحدات (الكلية)					
5 ساعات , 3.5 وحدة					
اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا اكثر من اسم يذكر) والايمل					
الاسم:أ.د رجاء غازي عبد المحسن الأيميل : abudlalmoohsin.rajaa@uokerbala.edu.iq					
اهداف المقرر :					
اهداف المادة الدراسية:			يقدم المقرر اهم المفاهيم الخاصة بالامراض التي تصيب اشجار الفاكهة وامراض ما بعد الجني واهم اعراض وعلامات هذه الامراض والكائن المسبب للمرض والظروف الملائمة لانتشار المرض ودورة حياة المسبب المرضي واهم طرق المقاومة		
9. استراتيجيات التعلم والتعليم					
الاستراتيجية			1. التركيز على اهم الامراض التي تصيب اشجار الفاكهة وامراض ما بعد الجني وطرق مكافحتها: أمثلة واقعية: استخدام أمثلة ودراسات حالة واقعية في مجال الامراض التي تصيب اشجار الفاكهة وامراض ما بعد الجني لتوضيح تاثيرات مسببات الامراض على النباتات. 2- زيارات ميدانية: تنظيم زيارات ميدانية حقلية (بيوت بلاستيكية) بساتين ومراكز بحوث زراعية لتعريف الطلبة بالتطبيقات العملية. مصادر التعلم الإلكترونية: توفير مصادر تعلم إلكترونية، مثل مقاطع الفيديو والتمارين التفاعلية، 3. التعلم النشط: المناقشات الجماعية: تشجيع الطلاب على المناقشات وحل المشكلات معًا. 4. التقييم المستمر: الواجبات والاختبارات: تقييم فهم الطلاب للمفاهيم الامراض التي تصيب اشجار الفاكهة وامراض ما بعد الجني من خلال الواجبات والاختبارات. 5. ربط علم امراض الفاكهة بمقررات أخرى		
10. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	5	فهم الطلبة باهم الامراض التي تصيب اشجار الفاكهة وامراض ما بعد الجني	مقدمة عن اهم الامراض التي تصيب اشجار الفاكهة وامراض ما بعد الجني.	المحاضرات مع تطبيق عملي مختبري	امتحان يومي ورقي

			وبشكل واسع.		
امتحان يومي ورقي	مشاهدات حقلية مع تطبيق عملي مختبري	اهم الامراض التي تصيب التفاح والعرموط وطرق مكافحتها والحد منها.	تزويد الطلبة ب نماذج وسلايدات وصور لاهم الامراض التي تصيب التفاح والعرموط مع زيارات حقلية.	5	2
اختبارات عملية	المحاضرات	اهم الامراض التي تصيب اشجار ذات النواة الحجرية وطرق مكافحتها والحد منها	التعرف على اهم نماذج وسلايدات وصور لاهم الامراض التي تصيب اشجار ذات النواة الحجرية مع زيارات حقلية.	5	3
اختبار عملي	المحاضرات فيديو	اهم الامراض التي تصيب العنب و مكافحتها و الحد منه	التعرف باهم النماذج وسلايدات وصور لاهم الامراض التي تصيب العنب مع زيارات حقلية	5	4
اختبار عملي		الاختبار الأول	الاختبار الاول	5	5
اختبار عملي	المحاضرات	اهم الامراض التي تصيب الحمضيات(الجزء الاول) وطرق مكافحتها والحد منها	التعرف على اهم نماذج وسلايدات وصور لاهم الامراض التي تصيب الحمضيات(الجزء الاول) مع زيارات حقلية	5	6
اختبار عملي	المحاضرات فيديو	اهم الامراض اهم الامراض التي تصيب الحمضيات(الجزء الثاني) وطرق مكافحتها والحد منها	تزويد الطلبة بنماذج وسلايدات وصور اهم الامراض التي تصيب الحمضيات مع زيارات حقلية	5	7
اختبار عملي	المحاضرات فيديو	اهم الامراض التي تصيب اشجار الزيتون وطرق مكافحتها والحد منها	تزويد الطلبة بنماذج وسلايدات وصور اهم الامراض التي تصيب اشجار الزيتون مع زيارات حقلية.	5	8
اختبار عملي		الاختبار الثاني	الاختبار الثاني	5	9
اختبار عملي	مشاهدات عملية	اهم الامراض التي تصيب اشجار النخيل وطرق مكافحتها والحد منها	تعريف الطلبة باهم الامراض التي تصيب اشجار النخيل من خلال الزيارات حقلية.	5	10
اختبار عملي	مشاهدات حقلية ومختبرية	اهم الامراض التي تصيب الجوز وطرق مكافحتها والحد منها	تجهيز الطلبة بنماذج وسلايدات وصور اهم الامراض التي تصيب الجوز مع زيارات حقلية.	5	11
اختبار عملي	محاضرات	اهم الامراض التي تصيب الفستق وطرق مكافحتها والحد منها	تمييز اهم امراض نباتات الفستق.	5	12
اختبار عملي	مشاهدات عملية	اهم الامراض التي تصيب التين وطرق مكافحتها والحد منها	التعرف على اهم الامراض التي تصيب التين.	5	13
اختبار عملي	محاضرات	اهم امراض ما بعد	التعرف على مسببات	5	14

اختبار عملي	مع مشاهدات حقلية ومختبرية	الجنى مكافحتها والحد منها	امراض ما بعد الجنى واهم الطرق الحديثة في السيطرة على مسببات الامراض والحد منها.		
		الاختبار الثالث	اختبار ثالث	5	15

11. تقييم المقرر	
الاختبارات الفصلية النظرية (30%) - الاختبارات الفصلية العملية (15%) - الاختبارات اليومية العملية (5%) - الاختبار النهائي العملي (20%) - الاختبار النهائي النظري (30%).	
12. مصادر التعلم والتدريس	
Academic Press , Agrios , Plant - 1 pathology 19 وكتاب امراض النباتات البستانية	الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)
2-كتاب : أمراض اشجار الفاكهة (صبي سليمان) أمراض اشجار الفاكهة (حسين محمد العروسي)	المراجع الرئيسية (المصادر)
Plant Pathology Journal -3	الكتب والمراجع السائدة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير)
https://en.wikipedia.org/wiki/Plant_pathology https://cropwatch.unl.edu/soybean-management/plant-disease	المراجع الإلكترونية، مواقع الانترنت

1. اسم المقرر: بيئة حشرات				
2. رمز المقرر				
3. الفصل / السنة				
الفصل الاول 2023-2024				
4. تاريخ إعداد هذا الوصف				
2023/8/20				
5. أشكال الحضور المتاحة				
حضوري				
6- عدد الساعات الدراسية (الكلي) عدد الوحدات (الكلي)				
5 ساعات , 3.5 وحدة				
اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا اكثر من اسم يذكر) والايمل				
الاسم: أ.م.د. سيناء مسلم الزرقي				
الايمل : sienaa.m@uokerbala.edu.iq				
اهداف المقرر :				
اهداف المادة الدراسية:		يقدم المقرر أهم المفاهيم الخاصة ببيئة الحشرات وأهم التفاعلات المستمرة بين الكائنات الحية وبينتها وتأثير هذه العلاقات المتشابكة والمتنوعة على بعضها البعض سلبيًا أو إيجابيًا الأمر الذي أدى إلى سيادة أحياء وتنحي أو اختفاء أحياء أخرى وبهذا تحددت أعداد كل نوع من الكائنات الحية تبعًا للعوامل البيئية والحياتية المحددة وأصبحت في حالة توازن طبيعي.		
9. استراتيجيات التعلم والتعلم				
الاستراتيجية		<p>1. التركيز على أهم الدراسات البيئية والحياتية المهمة التي تساعد الإنسان على فهم الطبيعة وتذليل بعضًا من صعوباته وهي دراسة السلوك الحياتي للكائنات الحية ودراسة بيئتها:</p> <p>أمثلة واقعية: استخدام أمثلة ودراسات حالة واقعية في المجال البيئي لتوضيح التأثيرات البيئية على الكائنات الحية والغير حية.</p> <p>2- زيارات ميدانية: تنظيم زيارات ميدانية لمراكز بحوث بيئية زراعية لتعريف الطلبة بالتطبيقات العملية.</p> <p>مصادر التعلم الإلكترونية: توفير مصادر تعلم إلكترونية، مثل مقاطع الفيديو والتمارين التفاعلية،</p> <p>3. التعلم النشط:</p> <p>المناقشات الجماعية: تشجيع الطلاب على المناقشات وحل المشكلات معًا.</p> <p>4. التقييم المستمر:</p> <p>الواجبات والاختبارات: تقييم فهم الطلاب للمفاهيم بيئة الحشرات من خلال الواجبات والاختبارات.</p> <p>5. ربط علم بيئة الحشرات بمقررات أخرى</p>		
10. بنية المقرر				
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم
				طريقة التقييم

1	5	فهم اهمية دراسة البيئة الحشرية بشكل واسع.	تاريخ ودراسات علم البيئة (المقدمة) تاريخ علم البيئة والتصنيف البيئي	المحاضرات	امتحان يومي ورفي
2	5	تربية الحشرات وإكثارها ضمن ظروف بيئية محددة - تربية الحشرات (أ) تربية مرحلية - تربية مستمرة - غرف التربية الداخلية - الأدوات والتجهيزات الخاصة بمختبر تربية الحشرات.	العوامل البيئية المحددة لنمو وتكاثر الحشرات	المحاضرات تطبيق عملي مختبري	امتحان يومي ورفي
3	5	التعرف على اهم العوامل البيئية التي تلعب دورا في توزيع الحشرات في الطبيعة.	العوامل التي ساعدت على انتشار الحشرات	المحاضرات	اختبارات عملية
4	5	التعرف باهم العوامل الحيوية التي تحدد ما يسمى بالتوازن الطبيعي والتوازن الحيوي للحشرات . ومن هذه العوامل يبرز التنافس على الغذاء كعامل مؤثر في حياة الحشرات.	العوامل الحيوية	المحاضرات	اختبار عملي
5	5	تعرف الطلبة با العلاقات بين الانواع وضمن النوع الواحد التعرف عليها عمليا.	العلاقات بين الانواع وضمن النوع الواحد	المحاضرات	اختبار عملي
6	5	الاختبار الاول	الاختبار الاول	المحاضرات	اختبار عملي
7	5	تربية الحشرات وإكثارها - طرق تربية الحشرات (أ) تربية مرحلية - تربية مستمرة - غرف التربية الداخلية - الأدوات والتجهيزات الخاصة بمختبر تربية الحشرات خطوات تربية الحشرات	قابلية تكاثر الحشرات	المحاضرات فيديو	اختبار عملي
8	5	تزويد الطلبة بمعلومات كاملة حول كيفية بناء جداول الحياة. (بناء جدول حياة للحشرة تحت تأثير ظروف بيئية محددة).	بناء جداول الحياة	المحاضرات فيديو	اختبار عملي
9	5	تعرف نظرية الانتخاب الطبيعي	الانتخاب الطبيعي والتوازن	المحاضرات فيديو	اختبار عملي

		Natural Selection Natural Balance الطبيعي			
اختبار عملي	مشاهدات عملية	انتخاب العائل والتخصص للعائل Host selection & Host specificity	تعريف الطلبة بالتطبيق الحقلية واخذ العينات من الحقول وتشخيص الأنواع الموجودة من حشرات ومفترسات ومتطفلات.	5	10
اختبار عملي	مشاهدات عملية	الانتشار والتوزيع والتجمع Population Dispersal Distribution & Aggregation	فهم اهم طرق تقدير النسب المئوية للإصابة بالحشرات مع بعض الأمثلة عن كيفية حسابها.	5	11
اختبار عملي		الاختبار الثاني	الاختبار الثاني	5	12
اختبار عملي	مشاهدات عملية	نظام ادارة الآفات والمكافحة المتكاملة Pest management and integrated control والبيطرية؟	التعرف على تقدير الأضرار والخسائر الناتجة عن الحشرات: أمثلة عن تقدير الأضرار النباتية الناتجة عن الحشرات- الطرق العامة لكيفية إصابة الحشرات للنباتات.	5	13
اختبار عملي		اختبار ثالث	اختبار ثالث	5	14
اختبار عملي	محاضرات	مراجعة عامة	مراجعة عامة	5	15

11. تقييم المقرر	
الاختبارات الفصلية النظرية (30%) - الاختبارات الفصلية العملية (15%) - الاختبارات اليومية العملية (5%) - الاختبار النهائي العملي (20%) - الاختبار النهائي النظري (30%).	
12. مصادر التعلم والتدريس	
1 - كتاب Insect Ecology كتاب بيئة الحشرات 1984	الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)
2-اساسيات علم بيئة الحشرات محمد علي محمد مكتبة الدار العربية للكتاب	المراجع الرئيسية (المصادر)
3- Insect Ecology Journal	الكتب والمراجع السائدة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير)
https://en.wikipedia.org/wiki/Insect_ecology	المراجع الالكترونية،

<https://www.noor-book.com/tag/%D8%B9%D9%84%D9%85-%D8%A8%D9%8A%D8%A6%D9%87-%D8%A7%D9%84%D8%AD%D8%B4%D8%B1%D8%A7%D8%AA>

مواقع الانترنت

1. اسم المقرر					
حشرات المحاصيل					
2. رمز المقرر					
3. الفصل / السنة					
الفصل الثاني / 2023-2024					
4. تاريخ إعداد هذا الوصف					
2023-12-12					
5. أشكال الحضور المتاحة					
حضور					
6. عدد الساعات الدراسية (الكلية) عدد الوحدات (الكلية)					
5 ساعات - 3,5 وحدة					
اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا أكثر من اسم يذكر) والايمل					
ا.م.د. مشتاق طالب محمد علي mushtak.t@uokerbala.edu.iq					
اهداف المقرر					
اهداف المادة الدراسية			يهدف هذا المقرر الى جعل الطالب ملما و مهنيا متمكن للتعرف على الاهمية الاقتصادية لحشرات المحاصيل الحقلية ، اساسيات مكافحة الحشرات ، تعريف حشرات المحاصيل و الوصف و العوائل ، الاضرار ، مظاهر الاصابة ، دورة الحياة ، التوزيع و طرق مكافحة حشرات المحاصيل الحقلية .		
9. استراتيجيات التعليم والتعلم					
الاستراتيجية			<ul style="list-style-type: none"> - اكتساب الخبرة والمهارة والمقدرة العملية في الكشف عن الاصابات بأفات المخازن . - اكتساب القدرة على التمييز بين اطوار الحشرات المخزنية . - اكتساب مهارة الفحص الدوري نظريا وعمليا للمواد المخزونة في السائلوات و مخازن الحبوب - استخدام الطرق الوقائية كالحرارة و غاز الازون كبدايل امنه و نظيفة بعيدا عن استخدام المبيدات الكيميائية . قدرة الطالب على تشخيص و التمييز بين الاصابات و أعراض الاصابة الناتجة عن الحشرات و الاضرار الناتجة عنها و يقدر شدة الاصابة . - يميز أطوار حياة الحشرة الضارة و عالقة ذلك بقدرتها عل إصابة النباتات. - معرفة الاهمية الاقتصادية للحشرات الضارة لتحديد هل الحشرة تستحق المكافحة أو أنها غير مهمة اقتصاديا. - ممارسة الاساليب الحديثة المتكاملة في مكافحة الحشرات الضارة. يختار افضل البدائل الامنة في المكافحة و كيفية الاستخدام الامثل للمكافحة بالمبيدات الكيميائية 		
10. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	5	بيان الحشرات متعددة العوائل النباتية	نبذة تاريخية عن حشرات المحاصيل في العالم والعراق والعوامل التي ساعدته على البقاء والانتشار .	المحاضرات	اختبار يومي ورفي
2	5	توضيح عن الاهمية الاقتصادية لحشرات المحاصيل	الاهمية الاقتصادية لحشرات المحاصيل و اهم الاضرار التي تسببها	المحاضرات	اختبار يومي ورفي

اختبار يومي ورقي	المحاضرات	الحشرات متعددة العوائل النباتية الجراد – الكاروب	اطلاع الطلبة على الحشرات متعددة العوائل النباتية	5	3
اختبار شفهي	المحاضرات	حشرة الارضة	التعرف و الكشف عن حشرة الارضة و مكافحتها	5	4
اختبار شفهي	المحاضرات	حشرات الحنطة و الشعير	توضيح لاهم حشرات الحنطة و الشعير	5	5
الاختبار الاول	تقييم	الاختبار الاول	الاختبار الاول	5	6
اختبار ورقي	المحاضرات	حشرات الذرة الصفراء و البيضاء	توضيح لاهم حشرات الذرة	5	7
اختبار عملي	المحاضرات	حشرات العانلة البقولية	بيان اهم حشرات العانلة البقولية	5	8
اختبار شفهي	المحاضرات	حشرات القطن	شرح اهم حشرات القطن	5	9
اختبار ورقي	المحاضرات	حشرات البنجر السكري	الكشف عن حشرات البنجر السكري	5	10
اختبار عملي	المحاضرات	حشرات الجت و البرسيم	توضيح حشرات الجت و البرسيم	5	11
الاختبار الثاني	تقييم	الاختبار الثاني	الاختبار الثاني	5	12
اختبار شفهي	المحاضرات	حشرات السمسم و العصفور	توضيح حلم المواد المخزونة		13
اختبار ورقي	المحاضرات	الطيور و القوارض	بيان اهم انواع الطيور	5	14
اختبار عملي	المحاضرات	مراجعة عملية و حقلية	مراجعة عملية و حقلية	5	15

11. تقييم المقرر	
الاختبارات الفصلية النظرية (30%) – الاختبارات الفصلية العملية (15%) – الاختبارات اليومية العملية (5%) – الاختبار النهائي العملي (20%) – الاختبار النهائي النظري (30%).	
12. مصادر التعلم والتدريس	
حشرات المحاصيل الحقلية أ.د.اياد يوسف الحاج اسماعيل 90 صفحة	الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)
Insect Journal	الكتب والمراجع السائدة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير)
https://www.mdpi.com/journal/insects	المراجع الإلكترونية، مواقع الانترنت

1. اسم المقرر					
فايروسات نظري					
2. رمز المقرر					
3. الفصل / السنة					
المرحلة الرابعة الفصل الثاني					
4. تاريخ إعداد هذا الوصف					
24_4_2024					
5. أشكال الحضور المتاحة					
حضور					
6. عدد الساعات الدراسية (الكلية) عدد الوحدات (الكلية)					
75 ساعة _ عدد الوحدات : 3.5 %					
اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا أكثر من اسم يذكر) والايمل					
ا.د عقيل نزال بربر aqeel.n@uokerbala.edu.uk					
اهداف المقرر					
اهداف المادة الدراسية			تعريف الطلبة بأهمية الفيروسات التي تصيب النباتات والخسائر الناجمة عن الاصابة بها واساليب مقاومتها وتحجيم اضرارها.		
9. استراتيجيات التعليم والتعلم					
الاستراتيجية					<p>فيروسات النبات تهدف إلى تعزيز فهم الطلاب لأساسيات فيروسات النبات وآثارها على المحاصيل، بالإضافة إلى تطوير مهاراتهم في التعرف على الأعراض والتشخيص والوقاية من الأمراض الفيروسية. يمكن تحقيق ذلك من خلال:</p> <p>1. توظيف مناهج تفاعلية: تشجيع النقاشات والأنشطة التفاعلية التي تساعد الطلاب على فهم تفاعل الفيروسات مع النباتات وأساليب انتقالها وعواقبها.</p> <p>2. التطبيق العملي: توفير فرص التعلم العملي مثل الزيارات الميدانية والمختبرات العملية لتعزيز فهم الطلاب للمفاهيم النظرية.</p> <p>3 التركيز على البحث: تشجيع الطلاب على إجراء أبحاث صغيرة حول فيروسات النبات لتعزيز مهاراتهم في تحليل البيانات واستنتاج النتائج.</p>
10. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	5	نبذة تاريخية عن نشوء وتطور علم الفيروسات	علم الفايروسات	نظري عملي	الاختبارات (عملية /يومية /فصلية)
2	5	اهم الصفات التي تميز الفيروسات عن الاحياء	مميزات الفايروسات	نظري	الاختبارات (عملية /يومية)

			الأخرى		
الاختبارات (عملية /يومية /فصلية)	نظري عملي	الأهمية الاقتصادية	الأهمية الاقتصادية لأمراض النبات الفيروسية	5	3
الاختبارات (عملية /يومية /فصلية)	نظري عملي	تصنيف	تسمية وتصنيف الفيروسات	5	4
الاختبارات (عملية /يومية /فصلية)	نظري عملي	تركيب الفايروس	التركيب الكيماوي للفيروسات	5	5
الاختبارات (عملية /يومية /فصلية)	نظري عملي	المورفولوجية الفايروسات	الصفات المورفولوجية للفيروسات	5	6
الاختبارات (عملية /يومية /فصلية)	نظري عملي	انتقال الفايروس	العدوى بالفيروسات وحكمتها وانتقالها داخل انسجة النبات	5	7
الاختبارات (عملية /يومية /فصلية)	نظري عملي	تضاعف	تضاعف الفيروسات	5	8
الاختبارات (عملية /يومية /فصلية)	نظري عملي	الإصابة الفايروسية	الإصابة المختلطة بالفيروسات وتأثيراتها في النباتات	5	9
الاختبارات (عملية /يومية /فصلية)	نظري عملي	اعراض الامراض الفايروسية	اعراض امراض النبات الفيروسية الخارجية والداخلية	5	10
الاختبارات (عملية /يومية /فصلية)	نظري عملي	انتشار الفايروس	طرق انتقال وانتشار فيروسات النبات	5	11
الاختبارات (عملية /يومية /فصلية)	نظري عملي	تشخيص	تشخيص الفيروسات النباتية	5	12
الاختبارات (عملية /يومية /فصلية)	نظري عملي	مقاومة الامراض الفايروسية	مقاومة الامراض الفيروسية	5	13
الاختبارات (عملية /يومية /فصلية)	نظري عملي	اهم الامراض الفايروسية	اهم الفيروسات التي تصيب محاصيل الخضر	5	14
الاختبارات (عملية /يومية /فصلية)	نظري عملي	اهم الامراض الفايروسية	اهم الفيروسات التي تصيب المحاصيل الحقلية	5	15

11. تقييم المقرر

يعتمد على تبني استراتيجيات تعليمية شاملة تشمل النواحي النظرية والعملية لفهم فيروسات النبات وتأثيراتها على المحاصيل. يمكن تضمين العناصر التالية في تقييم المقرر:

1. تقييم فهم الطلاب: تحديد مدى فهم الطلاب لمفاهيم أساسية مثل تصنيف الفيروسات

النباتية، وسلوكها، وأساليب انتقالها، وتأثيراتها على النباتات.

2. تقييم المهارات العملية: تقييم قدرة الطلاب على التعرف على أعراض الأمراض الفيروسية، وتشخيصها، وتطبيق إجراءات الوقاية والمكافحة.

3. تقييم الأداء: تقييم أداء الطلاب في حل المشكلات المتعلقة بفيروسات النبات وتقديم الحلول العملية.

4. تقييم المشاريع البحثية: تقييم قدرة الطلاب على تنفيذ مشاريع بحثية صغيرة تتعلق بتحليل ودراسة فيروسات النبات.

12. مصادر التعلم والتدريس	
قاسم، نبيل عزيز قاسم. 2011. فيروسات النبات. جامعة الموصل، وزارة التعليم العالي والبحث العلمي.	الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)
قاسم، نبيل عزيز قاسم. 2011. فيروسات النبات. جامعة الموصل، وزارة التعليم العالي والبحث العلمي.	المراجع الرئيسية (المصادر)
	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير)
	المراجع الالكترونية، مواقع الانترنت

نموذج اعداد المقررات الدراسية الأكاديمية



جامعة كربلاء
كلية الزراعة
قسم وقاية النبات



الرمز:	المادة : مقاومة حيوية	المرحلة : الرابعة	اجباري (أساسي)		
عدد الوحدات : 3.5	الساعات العملية :3	الساعات النظرية :2	ساعات التدريس المخطط لها		
			وصف المنهج		
تعريف الطلبة باهمية المقاومة الحيوية في مقاومة الافات الزراعية والحد من الاضرار الاقتصادية لها			الهدف من تدريس المنهج		
تعريف الطلبة باهمية المقاومة الحيوية في مقاومة الافات الزراعية والحد من الاضرار الاقتصادية لها			نتائج التعلم		
			الكتاب المنهجي		
الاختبار النهائي النظري	الاختبار النهائي العملي	الاختبارات اليومية النظرية	الاختبارات الفصلية العملية	الاختبارات الفصلية النظرية	تقديرات الفصل الدراسي
%30	%20	%5	%20	%25	

المواضيع

عدد الساعات	المادة العملية	عدد الساعات	المادة النظرية	الأسبوع
3	مقدمة عن دور المقاومة الحيوية في وقاية النبات	2	الحشرات وعلاقتها بالبيئة ، الصراع بين الانسان والحشرات، اضرار الحشرات	1
3	الإجراءات المتبعة في إدخال الأعداء الحيوية:	2	منافع الحشرات، الانتخاب الطبيعي، الانتخاب الجنسي، الاتزان الطبيعي	2
3	1- تشخيص الآفة كنوع دخيل .	2	المقاومة الطبيعية للحشرات:	3
3	2- تحديد الموطن الأصلي للآفة الدخيلة.	2	العوامل المستقلة، العوامل المعتمدة	4
3	3- الإستكشاف الخارجي للأعداء الحيوية.	2	مراحل السكون والنشاط والموت الحراري ، الرطوبة ، ضوء الشمس ، الرياح وسقوط الامطار	5
3		2	قوام التربه ورقمها الهيدروجيني، العوامل الحيوية، نوعية الغذاء، كمية الغذاء	6
3	4- الحجر الصحي للنماذج المستوردة .	2	النسبة الجنسية ونسبة فقس البيض	7
3	5- التربية والإكثار الجماعي للأعداء الحيوية .	2	المقاومة الحيوية للافات الحشرية	8
3	تكوين المستعمرات	2	المقاومة الحيوية وظاهرة التعدد السكاني، نشوء تطور المقاومة الحيوية	9
3	التقييم النهائي للأعداء الحيوية ((طريقة العزل والإقصاء ، بناء جداول الحياة)) .	2		10
3	المجاميع المهمة من المتطفلات الحشرية	2	السبل المستخدمة في برامج المقاومة الحيوية	11
3	الرتب التي تنتمي إليها الحشرات المتطفلة :	2	استيراد الأعداء الحيوية	12
3	1- طفيليات رتبة غشائية الأجنحة .	2	توفير الحماية للأعداء الحيوية	13
3	2- طفيليات رتبة ذات الجناحين .	2	تربية وإكثار الأعداء الحيوية	14
3		2		15

1. اسم المقرر					
أفات خزن					
2. رمز المقرر					
3. الفصل / السنة					
الفصل الاول / 2023 - 2024					
4. تاريخ إعداد هذا الوصف					
2023-9-1					
5. أشكال الحضور المتاحة					
حضوري					
6. عدد الساعات الدراسية (الكلية) عدد الوحدات (الكلية)					
5 ساعات - 3,5 وحدة					
اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا أكثر من اسم يذكر) والايمل					
ا.م.د. مشتاق طالب محمد علي mushtak.t@uokerbala.edu.iq					
اهداف المقرر					
اهداف المادة الدراسية			تزويد الطلبة بالمهارات الأساسية التعرف و الكشف عن اهم افات المواد المخزونة التي تصاب خلال مدة التخزين في مخازن الحبوب والمواد الغذائية القابلة للخزن والتعرف على طرق حمايتها ومكافحتها .		
9. استراتيجيات التعليم والتعلم					
الاستراتيجية			<ul style="list-style-type: none"> - اكتساب الخبرة والمهارة والمقدرة العملية في الكشف عن الاصابات بأفات المخازن . - اكتساب القدرة على التميز بين اطوار الحشرات المخزنية . - اكتساب مهارة الفحص الدوري نظريا وعمليا للمواد المخزونة في السايلوات و مخازن الحبوب استخدام الطرق الوقائية كالحرارة و غاز الاوزون كبدايل امنه و نظيفة بعيدا عن استخدام المبيدات الكيميائية .		
10. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	5	توضيح لاهم الطرق الشائعة في خزن الحبوب	الطرق الشائعة لتخزين الحبوب في العراق	المحاضرات	اختبار يومي ورفي
2	5	معرفة الطلبة لاهم العلامات لتلف الحبوب المخزونه	علامات تلف الحبوب المخزونة جراء اصابتها بانواع من افات المخازن	المحاضرات	اختبار يومي ورفي
3	5	اطلاع الطلبة على طبيعه الاضرار المباشرة و غير المباشرة للحبوب	الاضرار المباشرة وغير المباشرة للحبوب نتيجة اصابتها بحشرات المخازن ومقارنتها باضرار الحشرات الحقلية على الحبوب في الحقل	المحاضرات	اختبار يومي ورفي
4	5	التعرف على اهم المجاميع الحشرية لحشرات المواد المخزونه	مجاميع حشرات المواد المخزونة وتقسيماتها الاساسية	المحاضرات	اختبار شفهي
5	5	توضيح اثر البيئية و قابلية الحشرات المخزنية على التكيف	بيئية وتكيف حشرات المخازن ودراسة بعض العوامل البيئية وعلاقتها	المحاضرات	اختبار شفهي

		بحشرات المخازن.			
الاختبار الاول	تقييم	الاختبار الاول	الاختبار الاول	5	6
اختبار ورقي	المحاضرات	التفضيل الغذائي لحشرات الحبوب والمواد المخزونة واهم مؤشرات في بيئة المخازن	فهم الية تفضيل الحشرات للمادة الغذائية عن غيرها	5	7
اختبار عملي	المحاضرات	طرق مكافحة حشرات المخازن بصورة عامة	بيان اهم الطرق في مكافحة حشرات المخازن	5	8
اختبار شفهي	المحاضرات	الطرق التقليدية وانواعها، المكافحة الطبيعية والميكانيكية، الطرق البايولوجية والطرق الكيماوية باستعمال المبخرات وانواعها الشائعة في المكافحة مع ذكر صفاتها المثالية.	توضيح الطرق التقليدية للمكافحة سواء كانت طبيعية او ميكانيكية او غيرها	5	9
اختبار ورقي	المحاضرات	الظروف الملائمة لنمو فطريات المخازن واهم انواع الفطريات المرافقة للحبوب والمواد المخزونة	الظروف الملائمة لنمو فطريات المخازن	5	10
اختبار عملي	المحاضرات	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	فهم اضرار فطريات المخازن	5	11
الاختبار الثاني	تقييم	الاختبار الثاني	الاختبار الثاني	5	12
اختبار شفهي	المحاضرات	حلم المواد المخزونة - انواعه وطرق الكشف عن اصابة المواد المخزونة بالحلم وطرق المكافحة المتبعة	توضيح حلم المواد المخزونة		13
اختبار ورقي	المحاضرات	اهم انواع القوارض الشائعة في مخازن الحبوب، اضرار الفئران والجرذان	بيان اهم انواع القوارض	5	14
اختبار عملي	المحاضرات	مراجعة عملية و حقلية	مراجعة عملية و حقلية	5	15

11. تقييم المقرر	
الاختبارات الفصلية النظرية (30%) - الاختبارات الفصلية العملية (15%) - الاختبارات اليومية العملية (5%) - الاختبار النهائي العملي (20%) - الاختبار النهائي النظري (30%).	
12. مصادر التعلم والتدريس	
الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن العزاوي، عبدالله فليح ومحمد طاهر مهدي (1983) حشرات المخازن.	

مطابع جامعة الموصل	وجدت (
Journal of Stored Products Research	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير)
https://www.sciencedirect.com/journal/journal-of-stored-products-research	المراجع الالكترونية، مواقع الانترنت

1. اسم المقرر					
مبيدات					
2. رمز المقرر					
3. الفصل / السنة					
الفصل الاول 2023-2024					
4. تاريخ إعداد هذا الوصف					
5. أشكال الحضور المتاحة					
حضور					
6. عدد الساعات الدراسية (الكلية) عدد الوحدات (الكلية)					
5 ساعات					
اسم مسؤوالمقرر الدراسي (اذاكثر مناسميذكر) والايميل					
Kadhim.h@uokerbala.edu.iq					
اهدافالمقرر					
اهدافالمادةالدراسية			1- نبذه تاريخية عن نشو المبيدات وتطورها 2- معرفه تصنيف المبيدات 3- معرفة الطرق الصحيحة لاستخدام المبيدات 4- مخاطر المبيدات وكيفية تجنبها 5- الاستفادة الصحيحة من المبيدات		
9. استراتيجياتالتعليموالتعلم					
الاستراتيجية			التعرف على كل انواع واقسام المبيدات التعرف على اهم الدلالات الارشادية والتحذيرية وفهمها الزيارات الميدانية للحقول للتعرف طرق الخلط والاستخدام الامثل للمبيدات التعرف على طرق التسمم بالمبيدات على النبات وتجنبها ومعالجتها ان حدثت		
10. بنيةالمقرر					
الاسبوع	الساعات	مخرجاتالتعلم المطلوبة	اسمالوحدةاوالموضوع	طريقةالتعلم	طريقةالتقييم
1	5	فهم دواعي استخدام المبيدات ودورها في الانتاج الزراعي	مقدمة عامة عن المبيدات	حضور	مناقشة الطلبة
2	5	التعرف على اهم الطرق المتبعة في مكافحة الافات الزراعية المختلفة	الطرق العامة لمكافحة الافات	حضور	امتحان ورقي
3	5	فهم كل المصطلحات والمختصرات المهمة المستخدمة في مجال المبيدات	بعض المصطلحات والتعاريف المهمة	حضور	امتحان ورقي
4	5	التعرف على طرق التسمم بالمبيدات وانواع التسمم ومخاطرها	العوامل المحددة لدرجة السمية	حضور	امتحان ورقي
5	5	امتحان شهري		حضور	

اجابة اسئلة الشهر الاول	حضورى	عامة وشاملة	مراجعة	5	6
مناقشة الطلبة	حضورى	المبيدات الحشرية Insecticides	معرفة كل ما يخص المبيدات الحشرية وتقسيماتها	5	7
امتحان ورقى	حضورى	تقسيم مبيدات الحشائش (الأدغال)	معرفة تفاصيل وانواع مبيدات الادغال	5	8
مناقشة الطلبة	حضورى	المبيدات الفطرية	معرفة انواع المبيدات الفطرية وتصنيفها واليات عملها	5	9
امتحان ورقى	حضورى	Metabolism Of Chemical Pesticides	معرفة ايض وتحولات المواد الكيميائية		10
	حضورى		امتحان شهري	5	11
اجابة اسئلة الشهر الاول	حضورى	عامة وشاملة	مراجعة	5	12
مناقشة الطلبة	حضورى	المبيدات والتلوث البيئي	معرفة تاثير المبيدات على البيئة وانواع التلوث	5	13
امتحان ورقى	حضورى	مقاومة الافات لفعال المبيدات	تطور المقاومة لدى الافات المخلفة ضد المبيدات	5	14
	حضورى في الحقل		زياره ميدانية للحق واجراء عمليات الخلط للمبيدات وتعبير انواع مختلفة من المرشات	5	15

11. تقييم المقرر	
الاختبارات الفصلية النظرية (20%) - الاختبارات اليومية النظرية (10%) - الاختبارات الفصلية العملية (15%) - الاختبارات اليومية العملية (5%) - الاختبار النهائي العملي (20%) - الاختبار النهائي النظري (30%).	
12. مصادر التعلم والتدريس	
مبيدات الافات خالد العادل	الكتاب المقرر المطلوبة (المنهجية اوجدت)
	المراجع الرئيسية (المصادر)
مبيدات الحشرات نزار مصطفى الملاح	الكتب والمراجع الساندة التي يوصيها (المجلات العلمية، التقارير (....
https://meleigi.com صحة النبات https://www.fao.org/pesticide-registration-toolkit/information-sources/scientific-reviews/ar	المراجع الالكترونية، مواقع الانترنت

