



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

دليل وصف البرنامج الأكاديمي والمقرر

نموذج وصف البرنامج الأكاديمي

اسم الجامعة: جامعة واسط

الكلية/المعهد: كلية الزراعة

القسم العلمي: قسم جغرافية البيئة

اسم البرنامج الأكاديمي أو المهني: بكالوريوس جغرافية البيئة

اسم الشهادة النهائية: بكالوريوس في جغرافية البيئة

النظام الدراسي: الفصلي

تاريخ اعداد الوصف: ٢٠٢٥/١١/٢٠

تاريخ ملء الملف: ٢٠٢٦/٢/١٠

جامعة واسط كلية الزراعة

قسم جغرافية البيئة

التوقيع

التوقيع

اسم رئيس القسم: د. منى محمد مرزوق

التاريخ: ٢٠٢٦/٢/١٠

دقق الملف من قبل

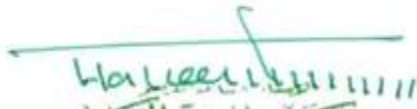
شعبة ضمان الجودة والأداء الجامعي

اسم مدير شعبة ضمان الجودة والأداء الجامعي:

التاريخ: ٢٠٢٦/٢/١٠ د. هبة محمد مرزوق

التوقيع

التوقيع: 
اسم المعاونة العلمية: 
معاون المساعد لشؤون الطلبة والدراسات العليا
التاريخ: ٢٠٢٦/٢/١٠


مصادقة السيد العميد

مصادقة السيد العميد

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 الرئيسة للبرنامج ومقرراته مبيناً المهارات التي يتم العمل على اكسابها للطلبة مبنية على وفق أهداف 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 مبرهنناً 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.

أهداف 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 أهداف 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.

1. رؤية البرنامج

أن يكون قسم قسم وقاية النبات رائداً في تقديم التعليم المتميز والبحث العلمي المتطور في مجال وقاية المزروعات، مساهماً في تحسين جودة وسلامة المحاصيل الحقلية، وداعماً لاستخدام الطرق الآمنة وغير المكلفة من خلال خريجين مؤهلين وبحوث تطبيقية مبتكرة.

- تقديم تعليم عالي الجودة يزود الطلبة بالمعرفة العلمية والمهارات العملية اللازمة للعمل في مجال مكافحة الحشرات والأمراض، والبحوث، والخدمة العامة.
- تعزيز البحث العلمي في مجالات مقاومة الآفات الحشرية، ومعالجتها، وحفظها، والتقانات الحيوية لمواجهة التحديات الحالية والمستقبلية في نظم مكافحة الآفات.
- تعزيز التعاون مع القطاع الصناعي والحكومي والمجتمعات لضمان تطوير الحصول على محاصيل آمنة، مغذية، ومستدامة.
- تعزيز الابتكار والتفكير النقدي والتعلم مدى الحياة بين الطلبة والمتخصصين في مجال وقاية النبات.

2. رسالة البرنامج

رسالة قسم وقاية النبات هو مجال مهم ومتعدد التخصصات، يجمع بين الكيمياء، والبايولوجي، والهندسة، لفهم طبيعة الغذاء، وطرق معالجة ومكافحة الامراض والحشرات الضاره. يركز البرنامج على الطرق المبتكرة في مجال وقاية النبات من انواع الحشرات والامراض، إلى التكنولوجيا المستخدمة في مكافحة وضمان الجودة، وصولاً إلى سلوك المستهلك وسلامة الغذاء. هذا التخصص يجذب طلاباً من ذوي الاهتمامات المتنوعة؛ فبالنسبة للبعض، يجذبهم الجانب العلمي التطبيقي، بينما يعتبره آخرون خطوة نحو التخصص في تطوير الطرق في مجال مكافحة. جميع الطلبة لديهم فرصة الانتقال إلى برامج تخصصية في مجال وقاية النبات والتي من الممكن الاستفادة منها مستقبلاً.

3. اهداف البرنامج

- 1- نشر المعرفة بين طبقات المجتمع حول اهمية و سلامة المنتجات الزراعية مثل خلو المحاصيل الزراعية من الامراض النباتية وبقايا المبيدات الكيميائية الخ.
- 2- القيام بالأبحاث العلمية لتطوير القطاع الزراعي وحل مشكلاته ومكافحة الآفات ولا سيما الابحاث التي تسهم في ايجاد الحلول البديلة عن استخدام المبيدات الكيميائية .
- 3- تنمية الوعي الزراعي والعاملين في مجال الزراعة ونشر المعلومات الحديثة للحصول على افضل المنتجات الزراعية.
- 4- التعاون مع جهات حكومية أخرى كالمراكز الارشادية والبحثية ومديريات الزراعة من اجل تبادل الخبرات والمعرفة والاطلاع على اخر المستجدات في مجال الزراعة ووقاية النبات.
- 5- العمل مع القطاعين العام والخاص والمزارعين والمنظمات المختلفة والافراد لتطوير التطبيقات المستخدمة في مجال وقاية النبات

4. الاعتماد البرامجي

يسعى للحصول على الاعتماد البرامجي

5. المؤثرات الخارجية الأخرى

الدعم الحكومي

6. هيكلية البرنامج

هيكل البرنامج	عدد المقررات	وحدة دراسية	النسبة المئوية	ملاحظات *
متطلبات المؤسسة	7	9	7.08%	اساسي
متطلبات الكلية	11	34	26.77%	اساسي
متطلبات القسم	24	84	66.14%	اساسي
التدريب الصيفي		مستوفي		اساسي
أخرى				

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

7. وصف البرنامج			
السنة / المستوى	رمز المقرر أو المساق	اسم المقرر أو المساق	الساعات المعتمدة
السنة الثالثة/ الفصل الاول		فطريات 1	2
السنة الثالثة/ الفصل الاول		علم البيئة	3
السنة الثالثة/ الفصل الاول		فسلجة حشرات	2
السنة الثالثة/ الفصل الاول		علم الوراثة	3
السنة الثالثة/ الفصل الاول		تصميم وتحليل التجارب	2
السنة الثالثة/ الفصل الاول		كيمياء حيوية	3
السنة الثالثة/ الفصل الثاني		امراض نبات	2
السنة الثالثة/ الفصل الثاني		ديدان ثعبانية	3
السنة الثالثة/ الفصل الثاني		تربية نحل	2
السنة الثالثة/ الفصل الثاني		فطريات 2	3
السنة الثالثة/ الفصل الثاني		تقانات احيائية	2
السنة الثالثة/ الفصل الثاني		ادغال ومكافحتها	3
السنة الثالثة/ الفصل الثاني		تربية نبات	2
السنة الرابعة/ الفصل الاول		امراض محاصيل	2
السنة الرابعة/ الفصل الاول		امراض خضر	3
السنة الرابعة/ الفصل الاول		بيئة حشرات	2
السنة الرابعة/ الفصل الاول		افات مخازن	3
السنة الرابعة/ الفصل الاول		مبيدات	2
السنة الرابعة/ الفصل الاول		مقاومة حيوية	3
السنة الرابعة/ الفصل الاول		حلقات دراسية	2
السنة الرابعة/ الفصل الثاني		امراض فاكهه	2
السنة الرابعة/ الفصل الثاني		ادارة متكاملة للافات	3
السنة الرابعة/ الفصل الثاني		فايروسات	2
السنة الرابعة/ الفصل الثاني		حلم زراعي	3
السنة الرابعة/ الفصل الثاني		مشروع بحث تخرج	2
السنة الرابعة/ الفصل الثاني		حشرات محاصيل	3
السنة الرابعة/ الفصل الثاني		حشرات بساتين	2

8. مخرجات التعلم المتوقعة للبرنامج	
المعرفة	
1-تخريج مهندس زراعي بتخصص وقاية النبات قادر على حل جميع المشاكل التي تواجه مزارعين الخضر والمحاصيل الحقلية سواء كانت حشرية او مسببات الأمراض الأخرى	-تعليم الطلبة الاسس النظرية والعملية لتشخيص الافات التي تصيب النبات والطرق الواجب اتباعها لتقليل اضرارها الاقتصادية
2- الاستفادة من المعلومات الحديثة في حل مشاكل التي تصيب النبات باستخدام افضل الحلول بما ويتلائم مع حاجة السوق	-تعليم الطلبة اساليب الادارة المتبعة في مشاريع وقاية النبات المختلفة والبدائل في اساليب الادارة وبما يضمن التواصل مع التطور العالمي في التقنيات وحاجة سوق العمل
3- تخريج جيل واعى يحمل القيم العالية والخالق الحميدة	-تعليم الطلبة المعايير الصحيحة ومعرفة الحاجة الفعلية من المبيدات الكيميائية ووسائل وطرق المكافحة الأخرى بما

يلضمن سلامة النبات بما يلبي الحصول على افضل انتاج وباقل كلفة	للارتقاء بالواقع الزراعي في العراق
تعليم الطلبة وارشادهم الى الجوانب التربوية والسلوكية بما يوجه مخرجات المؤسسة التربوية في بناء جيل من الخريجين يحمل مبادئ القيم النبيلة التي تنبذ اساليب الفساد المجتمعي بكافة انواعه	
المهارات	
- توفير فرصة الاداء العملي لاكتساب المهارة العملية في التعامل الحقل في مشاريع وقاية المزروعات - تدريب الطلبة على استخدام الاجهزة المختبرية المختلفة بما يضمن توفر المهارة في استخدام التقنيات العلمية في ادارة مشاريع وقاية النبات - الحرص على تدريب الطلبة على اساليب التواصل الى المعلومات الجديدة في مجال الاختصاص لتطوير المعلومات والمهارات واسلوب ايصال المعلومات الى الفريق المشارك في ادارة الفات التي تصيب النبات من خلال التدريب على صياغة والقاء المحاضرات - تدريب الطلبة على انجاز مرحلة البحث العلمي من خلال تطبيق فقرات الطريقة العلمية في البحث وتهيئة الطالب للعمل في مراكز البحوث والتطوير او اكمال دراسته العليا	- استثمار الخبرة العملية التي تلقاها الطالب نتيجة التعامل المباشر مع الحشرات والامراض في الدروس العملية في حل المشاكل المستجدة في مجال الانتاج وحماية النبات من الاصابة - امكانية العمل في القطاع الخاص والحكومي في مختبرات التخصصية التي تخص وقاية النبات سواء مختبرات الخاصة في وزارة الزراعة او المختبرات الأخرى - استثمار مهارات تدريب الطلبة في مديريات الزراعة لغرض تنمية قدراتهم في الواقع الزراعي الفعلي - انتاج جيل واعي ومثقف قادر على رفد الكفاءات العلمية في البرنامج الكاديمي لسد حاجته من الاختصاصات المطلوبة
القيم	
- تبني البرنامج الكاديمي القيم التربوية في التعامل مع الطلبة لزرع الرغبة والتفاعل لدى الطلبة لطلب العلم والسعي الى نشر المنفعة العلمية الى المجتمع من خلال اتقان العمل في انجازه - اثارة الطموح لدى الطلبة في النجاز والتفوق وتنمية الثقة بالنفس وامكانية الكامنة لدى الشباب وحاجة المجتمع الى هذه الطاقات البشرية في البناء - التركيز على اهمية المنافسة العادلة في التطور والازدهار للمشاريع وان ساحة النجاح مفتوحة للمثابرين والصادقين في العمل وكسب السواق لمنتجاتهم باعتماد الجودة - نشر اهمية مساهمة الفرد ضمن المجتمع وعدم الاتكال على مجهود الآخرين لتفادي نشوء طبقة من العاطلين ضمن الجماعة تتخفى تحت انجازات المثابرين والمبدعين من الجماعة - نشر ثقافة تطهير المجتمع النصيح الصالحهم لتجنب انعكاس تكريم الطلبة المتميزين لتركيز الضوء على النماذج الصالحة في السلوك الفعل المشين للقلة على سمعة وكرامة المجتمع الصالح	

9. استراتيجيات التعليم والتعلم
استراتيجيات وطرائق التعليم والتعلم المعتمدة في تنفيذ البرنامج بشكل عام - استخدام طريقة ايصال المعلومات عن طريق المحاضرة باستخدام السبورة وجهاز عرض البيانات والمحاضرة التفاعلية وعرض الفيديو التعليمي الذي يوفر فرصة المشاهدة للعمليات الحقلية او المختبرية . - اشتراك الطلبة في الحصول على المعلومات من خلال مطالبتهم بتقديم التقارير العلمية حول فقرات محددة من المنهج وبما يضمن توسيع القدرة المعرفية للطالب وتدريبه على وسائل الوصول الى المعلومات الدامة حداثة معلوماته مستقبلا - تدريب الطلبة على اسلوب المناقشة المنطقية للوصول الى نتائج وكذلك اسلوب الاستنتاج

- تدريب الطالب على الالتزام التربوي في السلوك داخل قاعة المحاضرة او في المختبر او الحقل او البيوت البلاستيكية ، بما يضمن سيادة التصرفات السليمة في المؤسسة التعليمية وما بعد التخرج .
- التعلم من خلال الممارسات الحقلية التطبيقية وتوفير الفرصة للطلبة لتطبيق المعارف ميدانيا

10. طرائق التقييم

الامتحانات الشهرية
الامتحانات اليومية (الكوزات)
الامتحانات العملية
الامتحان النهائي بشقيه النظري و العملي
لتقييم من خلال التدريب الصيفي في الدوائر الحكومية وتقديم تقرير

11. الهيئة التدريسية

أعضاء هيئة التدريس

الرتبة العلمية		التخصص		المتطلبات/المهارات الخاصة (ان وجدت)		اعداد الهيئة التدريسية
اسم	الرتبة	عام	خاص			ملاك
						محاضر
استاذ	وقاية نبات	امراض نبات				1
استاذ	وقاية نبات	حشرات				1
استاذ مساعد	وقاية نبات	حشرات				3
استاذ مساعد	وقاية نبات	احياء مجهرية				1
استاذ مساعد	وقاية نبات	امراض نبات				1
مدرس	صناعات غذائية	تغذية انسان				1
مدرس	طرائق تدريس	مناهج بحث				1
مدرس مساعد	وقاية نبات	امراض نبات				1
مدرس مساعد	علوم حياة	حيوان عام				1

التطوير المهني

توجيه أعضاء هيئة التدريس الجدد

تنمية التطوير الذاتي العضء هيئة التدريس الجدد والمتفرغين في عن طريق حثهم على الاشتراك بالدورات ووحضور الندوات والمؤتمرات والحلقات النقاشية واجراء الدراسات والبحاث في مجال اختصاصهم والتي من شأنها رفع المستوى العلمي لهم والعمل

ضمن المجموعة بفاعلية ونشاط مثل ادخالهم في دورات طرائق التدريس لتعليمهم

التطوير المهني لأعضاء هيئة التدريس

تنمية المهارات الدارية والمهنية والكاديمية العضء هيئة التدريس كالعامل في الفريق بفاعلية ونشاط ومهارات اتخاذ القرار في العمل الكاديمي والاداري مثل ادخالهم في دوره طرائق التدريس وتنمية مهارات اللغة الانكليزية والحاسوب

12. معيار القبول
قبول مركزي

13. أهم مصادر المعلومات عن البرنامج
الموقع الالكتروني للكلية والجامعة دليل الجامعة المكتبة المركزية -هم الكتب والمصادر الخاصة بالقسم الانترنت

14. خطة تطوير البرنامج
1- الطلبة وخاصة الأوائل منهم على اقسامهم العلمية الى خارج العراق وخاصة في الدول المتقدمة. 2- لتطوير المهارات كل حسب رغبته وبحسب التخصصات الموجودة في القسم العلمي . 3- التعاون بين الجامعات العراقية والجامعات العالمية من خلال ايفاد التدريسيين الى الجامعات العالمية 4- تطوير فكرة الاستاذ الزائر لرصد الجامعات بالخبرات و اخر ماتوصل اليه العلم في المجالات الزراعية. 5- التعاون بين الجامعات العراقية والجامعات الأخرى من خلال مناقشة طلبة الدراسات العليا

مخطط مهارات البرنامج															
مخرجات التعلم المطلوبة من البرنامج															
القيم				المهارات				المعرفة				اساسي أم اختياري	اسم المقرر	رمز المقرر	السنة / المستوى
ج4	ج3	ج2	ج1	ب4	ب3	ب2	ب1	أ4	أ3	أ2	أ1				
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	اساسي	فسلجة حشرات		
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	اساسي	علم الوراثة		
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	اساسي	تصميم وتحليل التجارب		
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	اساسي	كيمياء تحليلية		
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	اساسي	امراض نبات		
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	اساسي	ديدان ثعبانية		
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	اساسي	تربية نحل		
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	اساسي	فطريات 2		
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	اساسي	تقانات احيائية		

*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	اساسي	ادغال ومكافحتها		السنة الرابعة
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	اساسي	تربية نبات		
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	اساسي	امراض محاصيل		
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	اساسي	امراض خضر		
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	اساسي	بيئة حشرات		
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	اساسي	افات مخازن		
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	اساسي	مبيدات		
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	اساسي	مقاومة حيوية		
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	اساسي	حلقاات دراسية		
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	اساسي	امراض فاكهه		
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	اساسي	ادراة متكاملة للافات		
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	اساسي	فايروسات		
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	اساسي	حلم زراعي		

*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	اساسي	مشروع بحث تخرج		
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	اساسي	حشرات محاصيل		
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	اساسي	حشرات بساتين		

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

نموذج وصف المقرر

1. اسم المقرر					
علم الفطريات - 2					
2. رمز المقرر					
PP322					
3. الفصل / السنة					
ربيعي - المرحلة الثالثة					
4. تاريخ إعداد هذا الوصف					
14/14/2025					
5. أشكال الحضور المتاحة					
مجاميع					
6. عدد الساعات الدراسية (الكلية) // عدد الوحدات (الكلية)					
75 ساعة (30 نظري+45 عملي) 3.5 وحدة					
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا أكثر من اسم يذكر)					
الاسم: ا.د. أزهر حميد فرج الطائي م. نور كاظم كريم م.م ورس فيصل					
الأيمل : aaltaie@uowasit.edu.iq noorkadim@uowasit.edu.iq					
8. اهداف المقرر					
المادة		● تعريف الطلبة بأهمية علم الفطريات والشعب والاقسام التي يضمها وطرق تقسيمها			
الدراسية		● التعرف على مظهر الفطريات ودورة حياتها			
		● بناء قدرة الطلبة في مجال علم الفطريات (عزل وتشخيص الفطريات وتنميتها في المختبر)			
		● دراسة دورة حياة الفطريات المسببة لامراض النبات المهمة والظروف الملائمة واماكُن تواجدها في البيئة			
		● القدرة على تشخيص الفطريات المسببة لامراض النبات والفطريات المفيدة في المجال الزراعي			
9. استراتيجيات التعليم والتعلم					
الاستراتيجية		تزويد الطلبة بالاساسيات والمحاضرات المتعلقة بالمادة من خلال عدة طرق كوسيلة للتعليم والتعلم منها :			
		● طريقة المحاضرة المشفوعة بالمناقشة			
		● الاستعانة بنماذج الفطريات والنباتات المصابة			
		● استعمال المجهر في عملية التشخيص			
		● رسم النماذج المتعلقة بمواضيع المنهاج الدراسي			
		● العصف الذهني			
		● جهاز العرض Data show (لغرض توضيح الكثير من الصور والفيديوات التي تخص موضوع الدراسة)			
		● البرامج الالكترونية (google classroom)			
		● حث الطلبة على مراجعة المكتبة من خلال اعداد تقارير حول مواضيع امراض النبات			
		● زرع حب التخصص بهذا المجال لدى الطالب			
10. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	5	بكالوريوس علوم زراعية – وقاية النبات	مقدمة ومراجعة بشكل عام للصفات العامة للفطريات (تركيب جسم الفطر ، التغذية التكاثر ، طرق المعيشة)	دروس نظرية وعملية وعرض صور وفيديوات مختلفة تخص مواضيع الدراسة	اختبارات (يومية تحريرية وشفوية بالإضافة الى الاختبارات الشهرية)
2	5		شعبة الفطريات الكيسيةAscomycota (مميزاتها العامة ، وجودها ، أهميتها ، تركيب جسم الفطر ، تكاثرها اللاجنسي والجنسي)		
3	5		تكملة شعبة الفطريات الكيسية (تكوين الاكياس ، أنواع الاجسام الثمرية التي تكونها ، تصنيفها)		

		صف الفطريات الكيسية الأولية Hemiascomycetes مميزاتها العامة، تصنيفها رتبة Endomycetales و رتبة Taphrinales	5	4
		امتحان الشهر الاول	5	5
		صف الفطريات الكيسية الكروية Plectomycetes رتبة Eurotiales – مميزاتها العامة ، أهميتها	5	6
		صف الفطريات الكيسية الخصيبية Hymenoascomycetes رتبة (Operculate) Pezizales (discomycetes مميزاتها العامة ، تصنيفها ، أهميتها	5	7
		صف الفطريات الكيسية الخصيبية Hymenoascomycetes رتبة (Inoperculate) Helotiales (discomycetes مميزاتها العامة ، تصنيفها ، أهميتها	5	8
		صف الفطريات الكيسية الخصيبية Hymenoascomycetes رتبة Lecanorales مميزاتها العامة ، تصنيفها ، أهميتها	5	9
		شعبة الفطريات البازيدية Basidiomycota (مميزاتها العامة ، وجودها ، أهميتها ، الحامل البازيدي ، الية اطلاق الابواغ البازيدية ، انواع الغزل الفطري ، تكاثرها اللاجنسي والجنسي ، تصنيفها)	5	10
		صف الفطريات البازيدية المتماثلة Homobasidiomycetes – تركيب ومظهر الاجسام الثمرية ، اهميتها وتصنيفها.	5	11
		صف الفطريات البازيدية المتباينة Heterobasidiomycetes – رتبة Ceratobasidiales ، رتبة Dacrymycetales ، رتبة Auriculariales .Termellales.	5	12
		امتحان الشهر الثاني	5	13
		رتبة الاصداء Uredinales ، صفاتها العامة ، تصنيفها ، اهميتها.	5	14
		شعبة الفطريات الناقصة Deuteromycota (Anamorphic fungi) – مميزاتها العامة ، تراكيبيها الجسمية ، تكاثرها ، تصنيفها	5	15
		11.تقييم المقرر		
توزيع الدرجة من 100 على وفق المهام المكلف بها الطالب مثل التحضير اليومي والامتحانات اليومية والشفوية والشهرية والتحريرية والتقارير الخ				

اختبارات يومية وشهرية بأسئلة متعددة الخيارات للمواد الدراسية . درجات مشاركة لأسئلة المنافسة الصعبة للطلبة . تكليف الطلبة ببعض النشاطات الصفية وتقييمها . عمل استبيان تبين رأي الطلبة وتقييم المبادئ الاساسية للمادة العلمية وطرق توصيلها	
12. مصادر التعلم والتدريس	
الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)	الشكري ،مهدي مجيد (1991) اساسيات الفطريات وامراضها النباتية – مطبعة -جامعة بغداد -الفطريات / السهيل واخرون
المراجع الرئيسة (المصادر)	المحاضرات التي يعدها التدريسي الكتب المؤلفة في مجال الفطريات مثل Webster, J. and R.Weber.2007.Introduction to Fungi.3ed .Cambridge University Press. Alexopoulos , C.J.1996.Introductory Mycology.4ed .John Wily &Sons.
الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير....)	المجلات العلمية plant diseases و plant pathology
المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت	مواقع الكترونية مختلفة مثل Google research gate

نموذج وصف المقرر

13. اسم المقرر					
تصميم وتحليل التجارب					
14. رمز المقرر					
PP325					
15. الفصل / السنة					
الخريفي - المرحلة الثالثة					
16. تاريخ إعداد هذا الوصف					
14/10/2025					
17. أشكال الحضور المتاحة					
مجاميع					
18. عدد الساعات الدراسية (الكلية) // عدد الوحدات (الكلية)					
75 ساعة (30 نظري+45 عملي) 3.5 وحدة					
19. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا اكثر من اسم يذكر)					
الاسم: د. رياض جبار منصور م.م سلام حميد عبد الله					
الأيمل : shanash_ralmaliki@uowasit.edu.iq					
20. اهداف المقرر					
اهداف المادة الدراسية		● تعريف الطلبة باهمية تصميم وتحليل التجارب ● بناء قدرة الطلبة في مجال تصميم وتحليل التجارب			
21. استراتيجيات التعلم والتعليم					
الاستراتيجية		تزويد الطلبة بالاساسيات والمحاضرات المتعلقة بالمادة من خلال عدة طرق كوسيلة للتعليم والتعلم منها : ● جهاز العرض Data show (لغرض توضيح الكثير من الصور والفيديوات التي تخص موضوع الدراسة) ● شرح بعض الامثلة العملية			
22. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	5	بكالوريوس علوم زراعية – وقاية النبات	مقدمة في تصميم التجارب وأهميته.	شرح الامثلة	الامتحان
2	5		المبادئ الأساسية للتجارب وتصميمها.		
3	5		التجارب العاملية والعوامل والتداخلات.		
4	5		التصميم العشوائي الكامل. (CRD)		
5	5		تصميم القطاعات العشوائية الكاملة (RCBD).		
6	5		تصميم المربع اللاتيني. (LSD)		
7	5		تحليل التباين. (ANOVA)		
8	5		اختبار الفرضيات ومستوى المعنوية.		
9	5		المقارنات المتعددة واختبارات المتوسطات.		
10	5		التجارب العاملية وتحليل التداخلات.		
11	5		تصميم القطع المنشقة. (Split Plot)		
12	5		تصميم القطع المنشقة المنشقة (Split-Split Plot).		
13	5		الارتباط والانحدار وتحليل العلاقات بين المتغيرات.		
14	5		تحليل البيانات وتفسير النتائج إحصائيًا.		
15	5		تطبيقات عملية ومراجعة شاملة للمادة.		
23. تقييم المقرر					
توزيع الدرجة من 100 على وفق المهام المكلف بها الطالب مثل التحضير اليومي والامتحانات اليومية والشفوية والشهرية					

والتحريرية والتقارير الخ اختبارات يومية وشهرية بأسئلة متعددة الخيارات للمواد الدراسية . درجات مشاركة لأسئلة المنافسة الصعبة للطلبة . تكليف الطلبة ببعض النشاطات الصفية وتقييمها . عمل استبيان تبين رأي الطلبة وتقييم المبادئ الاساسية للمادة العلمية وطرق توصيلها	
24. مصادر التعلم والتدريس	
الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)	كتاب تصميم وتحليل التجارب (د. مدحت الساهوكي)
المراجع الرئيسة (المصادر)	المحاضرات التي يعدها التدريسي
الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير....)	المجلات العلمية
المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت	مواقع الكترونية مختلفة مثل Google research gate

نموذج وصف المقرر

25. اسم المقرر					
علم البيئة					
26. رمز المقرر					
PP326					
27. الفصل / السنة					
الخريفي - المرحلة الثالثة					
28. تاريخ إعداد هذا الوصف					
14/10/2025					
29. أشكال الحضور المتاحة					
مجاميع					
30. عدد الساعات الدراسية (الكلي) // عدد الوحدات (الكلي)					
75 ساعة (30 نظري+45 عملي) 3.5 وحدة					
31. اسم مسؤول المقرر الدراسي (اذا اكثر من اسم يذكر)					
الاسم: د. مهند اسماعيل خلباص م.م هبة كلف + م.م حسين سعيد					
الايمل : albwmohanad@uowasit.edu.iq					
32. اهداف المقرر					
اهداف المادة		● تعريف الطلبة باهمية علم البيئة ● بناء قدرة الطلبة في مجال علم البيئة			
33. استراتيجيات التعلم والتعليم					
الاستراتيجية		تزويد الطلبة بالاساسيات والمحاضرات المتعلقة بالمادة من خلال عدة طرق كوسيلة للتعليم والتعلم منها : ● شرح بعض الامثلة العملية ● عرض العوامل المتعلقة بعلم البيئة			
34. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	5	بكالوريوس علوم زراعية – وقاية النبات	مقدمة في علم البيئة وأهميته.	شرح الامثلة	الامتحان
2	5		العوامل البيئية والعوامل المحددة.		
3	5		الضوء وتأثيره في الكائنات الحية.		
4	5		درجة الحرارة وتأثيرها في الكائنات الحية.		
5	5		الماء والرطوبة والعوامل المناخية.		
6	5		التربة والعوامل البيئية للتربة.		
7	5		الجماعة الحيوية وخصائصها.		
8	5		المجتمع الحيوي وتركيبه.		
9	5		العلاقات بين الكائنات الحية.		
10	5		التنافس والافتراس والتطفل والتكافل.		
11	5		النظام البيئي ومكوناته.		
12	5		السلاسل والشبكات الغذائية وانتقال الطاقة.		
13	5		الدورات البيوجيوكيميائية.		
14	5		التعاقب البيئي والتنوع الحيوي.		
15	5		التلوث والتغيرات البيئية وحماية البيئة		
35. تقييم المقرر					
توزيع الدرجة من 100 على وفق المهام المكلف بها الطالب مثل التحضير اليومي والامتحانات اليومية والشفوية والشهرية والتحريرية والتقارير الخ					

اختبارات يومية وشهرية بأسئلة متعددة الخيارات للمواد الدراسية . درجات مشاركة لأسئلة المنافسة الصعبة للطلبة . تكليف الطلبة ببعض النشاطات الصفية وتقييمها . عمل استبيان تبين رأي الطلبة وتقييم المبادئ الاساسية للمادة العلمية وطرق توصيلها	
36. مصادر التعلم والتدريس	
الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)	كتاب علم البيئة
المراجع الرئيسة (المصادر)	المحاضرات التي يعدها التدريسي
الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير....)	المجلات العلمية
المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت	مواقع الكترونية مختلفة مثل Google research gate

نموذج وصف المقرر

37. اسم المقرر					
كيمياء حيوية					
38. رمز المقرر					
PP327					
39. الفصل / السنة					
الخريفي - المرحلة الثالثة					
40. تاريخ إعداد هذا الوصف					
14/10/2025					
41. أشكال الحضور المتاحة					
مجاميع					
42. عدد الساعات الدراسية (الكلية) // عدد الوحدات (الكلية)					
75 ساعة (30 نظري+45 عملي) 3.5 وحدة					
43. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا اكثر من اسم يذكر)					
الاسم: د. حيدر ناجي رسن د. حامد وفيق					
الأيمل : hynajy@uowasit.edu.iq					
44. اهداف المقرر					
اهداف المادة الدراسية		● تعريف الطلبة باهمية الكيمياء الحيوية ● بناء قدرة الطلبة في مجال الكيمياء			
45. استراتيجيات التعلم والتعليم					
الاستراتيجية		تزويد الطلبة بالاساسيات والمحاضرات المتعلقة بالمادة من خلال عدة طرق كوسيلة للتعليم والتعلم منها : ● شرح بعض الامثلة العملية ● عرض العوامل المتعلقة بعلم الكيمياء			
46. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	5	بكالوريوس علوم زراعية – وقاية النبات	مقدمة في الكيمياء الحيوية وأهميتها.	شرح الامثلة	الامتحان
2	5		الماء، الأس الهيدروجيني، الأحماض والقواعد والمحاليل المنظمة.		
3	5		الكربوهيدرات: التركيب والتصنيف والوظائف.		
4	5		الدهون: التركيب والتصنيف والوظائف.		
5	5		الأحماض الأمينية والبروتينات.		
6	5		الإنزيمات والعوامل المؤثرة في نشاطها.		
7	5		الفيتامينات والعناصر المعدنية.		
8	5		الأحماض النووية DNA و RNA		
9	5		الأيض ومفهوم إنتاج الطاقة في الخلية.		
10	5		أيض الكربوهيدرات والتحلل السكري.		
11	5		دورة كربس وسلسلة نقل الإلكترونات.		
12	5		أيض الدهون وأكسدة الأحماض الدهنية.		
13	5		أيض البروتينات والأحماض الأمينية.		
14	5		البناء الضوئي والعلاقة بين الأيض النباتي وإنتاج الطاقة.		
15	5		التكامل الأيضي، التطبيقات الحيوية والزراعية، ومراجعة المادة.		
47. تقييم المقرر					

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

اختبارات يومية وشهرية بأسئلة متعددة الخيارات للمواد الدراسية .

درجات مشاركة لأسئلة المنافسة الصعبة للطلبة .

تكليف الطلبة ببعض النشاطات الصفية وتقييمها .

عمل استبيان تبين رأي الطلبة وتقييم المبادئ الاساسية للمادة العلمية وطرق توصيلها

48. مصادر التعلم والتدريس

الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)	كتاب الكيمياء الحيوية
المراجع الرئيسية (المصادر)	المحاضرات التي يدها التدريسي
الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير....)	المجلات العلمية
المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت	مواقع الكترونية مختلفة مثل Google research gate

نموذج وصف المقرر

1. اسم المقرر					
علم الفطريات - 1					
2. رمز المقرر					
PP321					
3. الفصل / السنة					
خريفي- المرحلة الثالثة					
4. تاريخ إعداد هذا الوصف					
3/3/2026					
5. أشكال الحضور المتاحة					
مجاميع					
6. عدد الساعات الدراسية (الكلي) / عدد الوحدات (الكلي)					
75 ساعة (30 نظري+45 عملي) 3.5 وحدة					
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (اذا أكثر من اسم يذكر)					
الاسم: ا.د. أزهر حميد فرج الطائي					
م. نور كاظم كريم					
الايمل : aaltaie@uowasit.edu.iq					
noorkadim@uowasit.edu.iq					
8. اهداف المقرر					
اهداف المادة الدراسية		• تعريف الطلبة بأهمية علم الفطريات والشعب والاقسام التي يضمها وطرق تقسيمها • التعرف على مظهر الفطريات ودورة حياتها • بناء قدرة الطلبة في مجال علم الفطريات (عزل وتشخيص الفطريات وتنميتها في المختبر) • دراسة دورة حياة الفطريات المسببة لامراض النبات المهمة والظروف الملائمة واماكن تواجدها في البيئة • القدرة على تشخيص الفطريات المسببة لامراض النبات والفطريات المفيدة في المجال الزراعي			
9. استراتيجيات التعلم والتعليم					
الاستراتيجية		تزويد الطلبة بالاساسيات والمحاضرات المتعلقة بالمادة من خلال عدة طرق كوسيلة للتعليم والتعلم منها : • طريقة المحاضرة المشفوعة بالمناقشة • الاستعانة بنماذج الفطريات والنباتات المصابة • استعمال المجهر في عملية التشخيص • رسم النماذج المتعلقة بمواضيع المنهاج الدراسي • العصف الذهني • جهاز العرض Data show (لغرض توضيح الكثير من الصور والفيديوات التي تخص موضوع الدراسة) • البرامج الالكترونية (google classroom) • حث الطلبة على مراجعة المكتبة من خلال اعداد تقارير حول مواضيع امراض النبات • زرع حب التخصص بهذا المجال لدى الطالب			
10. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	5	بكالوريوس علوم زراعية – وقاية النبات	مقدمة تاريخية عن اهمية الفطريات	دروس نظرية وعملية وعرض صور وفيديوات مختلفة تخص مواضيع الدراسة	اختبارات (يومية تحريرية وشفوية بالاضافة الى الاختبارات الشهرية)
2	5		الصفات العامة للفطريات (تركيب جسم الفطر ، التغذية)		
3	5		تكملة الصفات العامة للفطريات (التكاثر ، طرق المعيشة)		
4	5		طرق التكاثر اللاجنسي والجنسي		
5	5		اسس تصنيف الفطريات والتسمية الثانية		
			انواع الاوساط الغذائية وطرق تحضيرها وطرق التعقيم وتعقيم المختبر والادوات تحضير الاوساط الخاصه بالعزل		

	والعزل من الاجزاء النباتية والتربة والهواء	5	6
	عمل الشرائح الزجاجية	5	7
	امتحان الشهر الاول	5	8
	دراسة الفطريات اللزجة (الهلامية Myxomycota) وجودها ، أهميتها، أنواع التراكيب اللاجنسية التي تكونها، تصنيفها	5	9
	الفطريات الهلامية ذات التطفل الاجباري :صفاتها العامة ،اهميتها ،تصنيفها	5	10
	الفطريات اللاكتريدية (صفاتها العامة، وجودها، أهميتها، تركيبها، تكاثرها اللاجنسي والجنسي، تصنيفها)	5	11
	الفطريات البيضية مميزاتها العامة ، تصنيفها ، اهميتها	5	12
	رتبة saprolegniales رتبة Pythiales	5	13
	تكملة الفطريات البيضية رتبة Peronosporales	5	14
	امتحان الشهر الثاني	5	15
	الفطريات اللاقية او التزاوجية Zygomycota مميزاتها العامة ، تصنيفها ، صف Zygomycetes رتبة Mucorales تراكيبها الجسمية ، تكاثرها اللاجنسي والجنسي ، دورة حياة دورة حياة الفطر	5	15
	<i>Rhizopus stolonifer</i> رتبة Entomophthorales		

11. تقييم المقرر

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

- اختبارات يومية وشهرية بأسئلة متعددة الخيارات للمواد الدراسية .
- درجات مشاركة لأسئلة المنافسة الصعبة للطلبة .
- تكليف الطلبة ببعض النشاطات الصفية وتقييمها .
- عمل استبيان تبين رأي الطلبة وتقييم المبادئ الاساسية للمادة العلمية وطرق توصيلها

12. مصادر التعلم والتدريس

الشكري ،مهدي مجيد (1991) اساسيات الفطريات وامراضها النباتية - مطبعة جامعة بغداد الفطريات / السهيل واخرون	الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)
المحاضرات التي يعدها التدريسي الكتب المؤلفة في مجال الفطريات مثل Webster, J. and R.Weber.2007.Introduction to Fungi.3ed .Cambridge University Press. Alexopoulus , C.J.1996.Introductory Mycology.4ed .John Wily & Sons.	المراجع الرئيسية (المصادر)
المجلات العلمية plant pathology و plant diseases	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير....)
مواقع الكترونية مختلفة مثل Google research gate	المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت

نموذج وصف المقرر

1. اسم المقرر					
امراض النبات					
2. رمز المقرر					
PP316					
3. الفصل / السنة					
ربيعي- المرحلة الثالثة					
4. تاريخ إعداد هذا الوصف					
3/3/2026					
5. أشكال الحضور المتاحة					
مجاميع					
6. عدد الساعات الدراسية (الكلي) / عدد الوحدات (الكلي)					
75 ساعة (30 نظري+45 عملي) 3.5 وحدة					
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (اذا اكثر من اسم يذكر)					
الاسم: ا.م نور كاظم كريم + م.م عامر جاسم+ م.م ورس فيصل الأيميل : nookadim@uowasit.edu.iq					
8. اهداف المقرر					
اهداف المادة الدراسية		● تعليم الطلبة أساسيات ومفاهيم عامة عن أمراض النبات فضلاً عن أهم الأمراض المنتشرة عالمياً و محلياً وطرق مكافحتها. ● تعريف الطالب بمسببات امراض النبات وكيفية احداثها للاصابة ووسائل المقاومة النباتية ● التعرف باهم الامراض النباتية الشائعة في العراق ● توجيه الطلبة نحو الرغبة في متابعة الحصول على خبرات افضل والتقديم للدراسات العليا			
9. استراتيجيات التعلم والتعليم					
الاستراتيجية		تزويد الطلبة بالاساسيات والمحاضرات المتعلقة بالمادة من خلال عدة طرق كوسيلة للتعليم والتعلم منها : ، جهاز العرض (لغرض توضيح الكثير من الصور والفيديوات التي تخص موضوع الدراسة) ، البرامج الالكترونية (google classroom) ، حث الطلبة على مراجعة المكتبة من خلال اعداد تقارير حول مواضيع امراض النبات			
10. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	5	بكالوريوس علوم زراعية – وقاية النبات	مقدمة تاريخية ، الاضرار والخسائر الناجمة عن الامراض ، مفهوم المرض النباتي ،بعض التعاريف والمصطلحات الشائعة في علم امراض النبات	دروس نظرية وعملية وعرض صور وفيديوات مختلفة تخص مواضيع الدراسة	اختبارات (يومية تحريرية وشفوية بالاضافة الى الاختبارات الشهرية)
2	5		حدوث وتطور امراض النبات المعدية : العدوى ، الاختراق ،الاصابة ، الانتشار ، التشتية والتصيف ، تشخيص المرض النباتي		
3	5		تقسيم الامراض النباتية حسب العائل والاعراض والمسبب ، كيف تهاجم المسببات المرضية النباتات ، تأثير المسببات المرضية على الوظائف الحيوية للنبات		
4	5		امتحان الشهر الاول		
5	5		دفاع النباتات عن نفسها ضد هجمات المسببات المرضية ، وراثه امراض النبات ، وبائية امراض النبات		
6	5		مقاومة أمراض النبات		

		أمراض النبات التي تسببها الفطريات البيضاء	5	7
		أمراض النبات التي تسببها الفطريات الكيسية	5	8
		أمراض النبات التي تسببها الفطريات الناقصة	5	9
		أمراض النبات التي تسببها الفطريات البازيدية : امراض التفحم ، امراض الصدا	5	10
		امتحان الشهر الثاني	5	11
		أمراض النبات التي تسببها البكتريا	5	12
		أمراض النبات التي تسببها النيماتودا و الامراض التي تسببها النباتات المتطفلة : الحامول ، الهالوك	5	13
		الامراض التي تسببها الفايروسات والفايتوبلازما و الامراض غير المعدية	5	14
		الامراض النباتية الفسلجية غير المعدية	5	15
11.تقييم المقرر				
توزيع الدرجة من 100 على وفق المهام المكلف بها الطالب مثل التحضير اليومي والامتحانات اليومية والشفوية والشهرية والتحريرية والتقارير الخ -اختبارات يومية وشهرية بأسئلة متعددة الخيارات للمواد الدراسية . -درجات مشاركة لأسئلة المنافسة الصعبة للطلبة . -تكليف الطلبة ببعض النشاطات الصفية وتقييمها .				
12.مصادر التعلم والتدريس				
لايوجد كتاب مقرر		الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)		
، المحاضرات التي يعدها التدريسي ، الكتب المؤلفة في مجال امراض النبات مثل: كتاب امراض النبات – ميسر مجيد جرجيس ورقيب عاكف العاني وايد الهيتي كتاب امراض النبات – مجيد الشمراني و علي البهادلي		المراجع الرئيسة (المصادر)		
كتاب امراض النبات – اكريوس 1994 و 2008		الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير.....)		
مواقع الكترونية مختلفة		المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت		

نموذج وصف المقرر

1. اسم المقرر					
اساسيات علم الوراثة					
2. رمز المقرر					
PP315					
3. الفصل / السنة					
الفصل الخريفي / الثالثة					
4. تاريخ إعداد هذا الوصف					
14/10/2025					
5. أشكال الحضور المتاحة					
دوام كامل حضوري					
6. عدد الساعات الدراسية (الكلية) / عدد الوحدات (الكلية)					
5 ساعات (ساعتان للجزء النظري و ثلاثة ساعات للجزء العلمي) / عدد الوحدات 3.5					
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا أكثر من اسم يذكر)					
الاسم: ا.م.د. جوادين طالب عبد					
م.م. ندى محمد سعدون					
الأيمل : jalkooranee@uowasit.edu.iq					
nsadoon@uowasit.edu.iq					
8. اهداف المقرر					
اهداف المادة الدراسية - يهدف تدريس مادة مبادئ علم الوراثة الى التعرف على نشأته وانجازاته و ارتباطه بالعلوم الأخرى واهميته في حياة الانسان والحيوان والنبات. - التعرف على اهم الطفرات الوراثية واسبابها. - التعرف على دور الهندسة الوراثية في تطوير المنتجات الزراعية والغذائية. - التعرف على الجينات و عمليات الاستنساخ والترجمة و انتاج البروتينات.					
9. استراتيجيات التعليم والتعلم					
تضمن استراتيجيات تدريس مادة مبادئ الوراثة خلال الفصل بتوزيع المادة على خمسة عشر اسبوعاً بضمنها الامتحانات الشهرية وتوزع عدد الساعات الاسبوعية والبالغة 5 ساعات بشكل (2) ساعتين للجزء النظري بينما الجزء العلمي يتضمن (3 ساعات)					
10. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
اسبوع 1	2 ساعة نظري و 3 ساعة عملي		1- مقدمة في علم الوراثة	تكون	طريقة التقييم
اسبوع 2			2- مقدمة عن الخلية والكروموسوم والانقسامات.	التعليم في الجزء النظري حضوري مباشرة و	بأجراء اختبارات حضورية وامتحانات
اسبوع 3			3- الوراثة المنديلية وقانونا الانعزال والتوزيع الحر للجينات	مباشرة و	اسبوعية فرعية
اسبوع 4			4- التحويرات في النسب المنديلية والتداخل الجيني وأنواع الاليلات	بأستخدام طرق العرض الالكتروني	اسبوعية رئيسية
اسبوع 5			5- التحليل الاحصائي للبيانات الوراثية	بالاضافة الى شرح بأستخدام	يتم وضع درجة السعي السنوي بناءاً عليها.
اسبوع 6			6- الارتباط والعبور ورسم الخريطية الكروموسومية	السلايدات الالكترونية.	
اسبوع 7			7- وراثة الجنس والصفات المرتبطة والمؤثرة في الجنس	الجزء العملي يكون حضوريا في المختبر.	
اسبوع 8			8- امتحان الشهر الاول		
اسبوع 9			9- التغيرات البنائية في الكروموسومات الاضافة والحذف		
اسبوع 10					

اسبوع 11		والاقلاب والانعكاس	
اسبوع 12		10- المادة الوراثية DNA و RNA	
اسبوع 13		11- الجين والاستنساخ والترجمة وبناء البروتين	
اسبوع 14		12- الوراثة السائتوبلازمية	
اسبوع 15		13- الطفرات الواثية	
		14- الوراثة الكمية ومعدل التوريث	
		15- امتحان الشهر الثاني	
11. تقييم المقرر			
توزيع الدرجة من 100 على وفق المهام المكلف بها الطالب مثل التحضير اليومي والامتحانات اليومية والشفوية والشهرية والتحريرية والتقارير الخ			
12. مصادر التعلم والتدريس			
الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)	عدنان حسن محمد (1982) اساسيات في الوراثة. دار الكتب للطباعة والنشر. الموصل		
المراجع الرئيسية (المصادر)	Crawford, R.D. (1990). Poultry Genetics, Breeding and Biotechnology		
الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير....)	تأريخ علم الجينات و تاريخ تحسين النوع النباتي		
المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت	بوابة طب ، بوابة علم الاحياء، بوابة علم الوراثة، بوابة علم الا. الخلوي والجزيئي		

نموذج وصف المقرر

1. اسم المقرر					
فسلجة حشرات					
2. رمز المقرر					
PP314					
3. الفصل / السنة					
الخريفي/ الثالثة					
4. تاريخ إعداد هذا الوصف					
14/10/2025					
5. أشكال الحضور المتاحة					
اسبوعي					
6.					
7.					
8. عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي)					
30 ساعة/ 3.5 وحدة دراسية					
9. اسم مسؤول المقرر الدراسي (اذا اكثر من اسم يذكر)					
الاسم: أ.م.د. حسنين طاهر كريم + د. صفا جبار الأيميل : Halhachami@uowasit.edu.iq					
10. اهداف المقرر					
اهداف المادة الدراسية			*تعريف الطلبة على تركيب الأعضاء الداخلية ووظائفها داخل جسم الحشرة *اكتساب المهارات في تشريح اجهزة جسم الحشرة علاوة على المعلومات المحدثة في فسلجه الحشرات *تعريف المتلقي بالوظائف التي تقوم بها اجهزة الحشرة المختلفة وماله من اهمية في معرفة نقاط الضعف واستغلالها في مكافحة الحشرات. ابتكار طرق جديده في المقاومة عن طريق معرفة حصول بعض التفاعلات الكيميائية الموجودة فقط الحشرات دون الكائنات الحية الأخرى		
11. استراتيجيات التعليم والتعلم					
الاستراتيجية			1- لقاء المحاضرات بطريقة طرح الأسئلة ومناقشتها مع الطلبة 2- استعمال الوسائل التعليمية المرئية مثل Data show 3- الفحص المجهرى لأجهزة جسم الحشرة وتشريحها والتعرف على تركيبها . 4- عرض نماذج للأجهزة الداخلية للحشرة ورسمها او تصويرها من قبل الطلبة. 5- القيام بجولات ميدانية لغرض جمع الحشرات من الحقول او المنازل لتجهينتها للتشريح . 6- البحث الذاتي عن المعرفة من خلال النشاط البيتي .		
12. بنية المقرر					
الأسبوع	السا عا ت	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	5	جدار الجسم	أهميته في حياة الحشرات ومكوناته ، الانسلاخ في الحشرات	محاضرة + عملي	اختبار نظري + عملي
2	5	الجهاز الهضمي	الوظائف الفسلجية لأجزاء القناة الهضمية ، الهضم الإلتصااص ، دور الكائنات ا في هضم المواد الغذائية	محاضرة + عملي	اختبار نظري + عملي
3	5	الجهاز لإخراجي	الجهاز الإخراجي النموذجي ، طرق إخراج المواد السامة والزائدة ، دور الجهاز التوازن المائي.	محاضرة + عملي	اختبار نظري + عملي
4	5	الجهاز التنفسي	التنفس في الحشرات الجهاز التنفسي الأرضية والمائية المتطفلة	محاضرة + عملي	اختبار نظري + عملي

5	5	الجهاز الدوري	وصف الجهاز ، الدم ومكوناته الكيميائية وضائف خاليا الدم وبلازما الدم	محاضرة + عملي	اختبار نظري + عملي
6	5	الجهاز العصبي	وصف الجهاز ، طريقة نقل الايعازات وأعضاء الحس	محاضرة + عملي	اختبار نظري + عملي
7	5	الجهاز التناسلي	طريقة تكوين البيض والحيامن في الجهازين الانثوي والذكري	محاضرة + عملي	اختبار نظري + عملي
8	5	الهرمونات	أنواعها ، دورها في النمو والتطور والتكاثر ومنظمات النمو الحشرية	محاضرة + عملي	اختبار نظري + عملي
9	5	الفرمونات	أنواعها ، دورها في حياة	محاضرة + عملي	اختبار نظري + عملي
10	5	التشريح الداخلي	كالجهاز الهضمي والإخراجي والتنفس والدموي والعصبي والعضلي	محاضرة + عملي	اختبار نظري + عملي
11	5	سرعة مرور المواد الغذائية في القناة الهضمية	حركتها ومدة بقائها في الأجزاء المختلة من القناة الهضمية.	محاضرة + عملي	اختبار نظري + عملي
12	5	فعالية الانزيمات والكشف عنها ووظائفها	الكشف عن فعالية إنزيمي الامليز والانفرتيز في الأجزاء المختلفة من الهضمية .الكشف عن الكايتين في كيو الحشرات.	محاضرة + عملي	اختبار نظري + عملي
13	5	العوامل المؤثرة على نبض القلب	قياس معدل نبضات القلب في الصرص hghمريكي والعوامل المؤثرة على نبض القلب .تأثير المبيدات الكيميائية على سرعة معدل نبض القلب باستخدام تراكيز مختلفة من بعض انواع المبيدات	محاضرة + عملي	اختبار نظري + عملي
14	5	طرق حديثة لمكافحة الافات	الربط بين الهرمونات والفرمونات والمستخلصات النباتية وتأثيرها على الاجهزة الداخلية او المستلمات الحسية	محاضرة + عملي	اختبار نظري + عملي
15	5	المبيدات الكيماوية	تأثيرها على الحشرات وحسب طريقة التعرض	محاضرة + عملي	اختبار نظري + عملي

13. تقييم المقرر

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

14. مصادر التعلم والتدريس

الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)	فسلجة الحشرات، ثابت عبد المنعم الدركزلي 1985 Wigglesworth 1974/
المراجع الرئيسية (المصادر)	رسائل وأطاريح تخص فسلجة الحشرات
الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير.....)	Journal of Insect physiology
المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت	Journal of Apicultural research ney Bees and Beekeeping UGA Cooperative Extension

نموذج وصف المقرر

49. اسم المقرر					
الديدان الثعبانية					
50. رمز المقرر					
PP324					
51. الفصل / السنة					
ربيعي - المرحلة الثالثة					
52. تاريخ إعداد هذا الوصف					
3/3/2026					
53. أشكال الحضور المتاحة					
مجاميع					
54. عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي)					
75 ساعة (30 نظري+45 عملي) 3.5 وحدة					
55. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا أكثر من اسم يذكر)					
الاسم: د. صابرين هادي حنشل م.م فرح نذير غضيب					
الأيمليل : shanash@uowasit.edu.iq					
56. اهداف المقرر					
اهداف المادة الدراسية		• تعريف الطلبة باهمية الديدان الثعبانية والاقسام التي يضمها وطرق تقسيمها • بناء قدرة الطلبة في مجال الديدان الثعبانية (وتشخيص النيماتودا وتنميتها في المختبر)			
57. استراتيجيات التعلم والتعليم					
الاستراتيجية		تزويد الطلبة بالاساسيات والمحاضرات المتعلقة بالمادة من خلال عدة طرق كوسيلة للتعليم والتعلم منها : • طريقة المحاضرة المشفوعة بالمناقشة • رسم النماذج المتعلقة بمواضيع المنهاج الدراسي • جهاز العرض Data show (لغرض توضيح الكثير من الصور والفيديوات التي تخص موضوع الدراسة)			
58. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	5	بكالوريوس علوم زراعية – وقاية النبات	مقدمة عن الديدان الثعبانية وأهميتها الزراعية.	عرض المشاهدات	الامتحان التحريري و اليومي
2	5		تصنيف الديدان الثعبانية وأهم الرتب والعوائل.		
3	5		التركيب الخارجي والصفات المورفولوجية.		
4	5		التركيب الداخلي ووظائف الأجهزة.		
5	5		التكاثر ودورة الحياة.		
6	5		تغذية النيماتودا وعلاقتها بالنبات.		
7	5		النيماتودا الطفيلية على النباتات.		
8	5		نيماتودا تعقد الجذور. Meloidogyne		
9	5		نيماتودا تقرح الجذور والنيماتودا الحوصلية.		
10	5		النيماتودا الناقلة للأمراض النباتية.		
11	5		أعراض الإصابة وتشخيص النيماتودا.		
12	5		العوامل البيئية المؤثرة في النيماتودا.		
13	5		المكافحة الزراعية والحيوية.		
14	5		المكافحة الكيميائية والإدارة المتكاملة.		
15	5		أهم النيماتودا الاقتصادية في العراق		
59. تقييم المقرر					

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

اختبارات يومية وشهرية بأسئلة متعددة الخيارات للمواد الدراسية .

درجات مشاركة لأسئلة المنافسة الصعبة للطلبة .

تكليف الطلبة ببعض النشاطات الصفية وتقييمها .

عمل استبيان تبين رأي الطلبة وتقييم المبادئ الاساسية للمادة العلمية وطرق توصيلها

60. مصادر التعلم والتدريس

الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)	كتاب الديان الثعبانية
المراجع الرئيسية (المصادر)	المحاضرات التي يعدها التدريسي
الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير....)	المجلات العلمية
المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت	مواقع الكترونية مختلفة مثل Google research gate

نموذج وصف المقرر

61. اسم المقرر					
ادغال ومكافحتها					
62. رمز المقرر					
PP325					
63. الفصل / السنة					
ربيعي - المرحلة الثالثة					
64. تاريخ إعداد هذا الوصف					
3/3/2026					
65. أشكال الحضور المتاحة					
مجاميع					
66. عدد الساعات الدراسية (الكلية) // عدد الوحدات (الكلية)					
75 ساعة (30 نظري+45 عملي) 3.5 وحدة					
67. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا أكثر من اسم يذكر)					
الاسم: ا.م.د حسن هادي فرج م.م سجي انتصار الأيمليل : hasanfaraj@uowasit.edu.iq					
68. اهداف المقرر					
اهداف المادة الدراسية		• تعريف الطلبة باهمية علم الادغال والاقسام التي يضمها وطرق تقسيمها • بناء قدرة الطلبة في مجال الادغال (وتشخيص الادغال وتنميتها في المختبر) • القدرة على انواع الادغال المؤثرة في المجال الزراعي			
69. استراتيجيات التعلم والتعليم					
الاستراتيجية		تزويد الطلبة بالاساسيات والمحاضرات المتعلقة بالمادة من خلال عدة طرق كوسيلة للتعليم والتعلم منها : • طريقة المحاضرة المشفوعة بالمناقشة • رسم النماذج المتعلقة بمواضيع المنهاج الدراسي • جهاز العرض Data show (لغرض توضيح الكثير من الصور والفيديوات التي تخص موضوع الدراسة)			
70. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	5	بكالوريوس علوم زراعية – وقاية النبات	مقدمة في علم الأدغال :تعريف الدغل، مفهوم علم الأدغال، أهمية دراسة الأدغال، أضرار الأدغال الاقتصادية والزراعية، صفات الدغل الناجح.	دروس نظرية وعملية وعرض صور وفيديوات مختلفة تخص مواضيع الدراسة	اختبارات (يومية تحريرية وشفوية بالإضافة الى الاختبارات الشهرية)
2	5		تصنيف الأدغال :تصنيف الأدغال حسب دورة الحياة: حولية، ثنائية الحول، ومعمرة؛ وحسب الشكل: نجيلية، عريضة الأوراق، وسعدية.		
3	5		تكاثر الأدغال وانتشارها: التكاثر الجنسي واللاجنسي، البذور، الريزومات، المدادات، الدرنات، الأبصال، طرق انتشار بذور الأدغال.		
4	5		بذور الأدغال والإنبات :سكون البذور، أنواع السكون، حيوية البذور، العوامل المؤثرة في إنبات بذور الأدغال، بنك بذور التربة.		
5	5		منافسة الأدغال للمحاصيل :المنافسة على الماء		

		والضوء والعناصر الغذائية والمساحة، الفترة الحرجة لمكافحة الأدغال، تأثير كثافة الأدغال في إنتاجية المحصول.		
		الأدغال المتطفلة: مفهوم النطفل، الأدغال نصف المتطفلة والكاملة النطفل، الحامول <i>Cuscuta</i> ، الهالوك <i>Orobanch</i> ، طرق انتشارها وأضرارها.	5	6
		الطرق الوقائية لمكافحة الأدغال: استخدام بذور نظيفة، تنظيف الآلات الزراعية، منع انتقال بذور الأدغال، الحجر الزراعي، إدارة مياه الري والسماد.	5	7
		المكافحة الميكانيكية واليدوية: العزق، الحش، الاقتلاع، الحراثة، القص، التغطية، مزايا وعيوب الطرق الميكانيكية.	5	8
		المكافحة الزراعية: الدورة الزراعية، الكثافة النباتية، مواعيد الزراعة، التسميد والري، الأصناف المنافسة للأدغال، الإدارة المتكاملة للمحصول.	5	9
		المكافحة الحيوية: مفهوم المكافحة الحيوية، استخدام الحشرات والفطريات والكائنات الحية الدقيقة، أمثلة على المكافحة الحيوية للأدغال، مزاياها ومحدداتها.	5	10
		المكافحة الكيميائية: مفهوم مبيدات الأدغال، تصنيف المبيدات حسب الانتقائية وموعد الاستخدام وطريقة انتقالها، مبيدات قبل الإنبات وبعد الإنبات.	5	11
		مجاميع مبيدات الأدغال وآلية عملها: مبيدات تؤثر في البناء الضوئي، تصنيع الأحماض الأمينية، الدهون، الأصباغ والانقسام الخلوي، مفهوم الانتقائية.	5	12
		طرق استخدام مبيدات الأدغال: الرش الورقي، المعاملة الأرضية، معاملة البذور، الجرعة والتركيز، العوامل المؤثرة في كفاءة المبيد، احتياطات الاستخدام.	5	13
		مقاومة الأدغال لمبيدات الأدغال: مفهوم المقاومة، أسباب ظهورها، المقاومة المتبادلة، طرق الكشف عنها، استراتيجيات الحد من تطور المقاومة.	5	14

		المكافحة المتكاملة للأدغال: (IWM) الجمع بين المكافحة الوقائية والزراعية والميكانيكية والحيوية والكيميائية، الإدارة المستدامة للأدغال، الأضرار البيئية للمبيدات	5	15
71. تقييم المقرر				
توزيع الدرجة من 100 على وفق المهام المكلف بها الطالب مثل التحضير اليومي والامتحانات اليومية والشفوية والشهرية والحريرية والتقارير الخ اختبارات يومية وشهرية بأسئلة متعددة الخيارات للمواد الدراسية . درجات مشاركة لأسئلة المنافسة الصعبة للطلبة . تكليف الطلبة ببعض النشاطات الصفية وتقييمها . عمل استبيان تبين رأي الطلبة وتقييم المبادئ الاساسية للمادة العلمية وطرق توصيلها				
72. مصادر التعلم والتدريس				
الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)		كتاب الادغال		
المراجع الرئيسة (المصادر)		المحاضرات التي يعدها التدريسي		
الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير....)		المجلات العلمية		
المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت		مواقع الكترونية مختلفة مثل Google research gate		

نموذج وصف المقرر

1. اسم المقرر					
تربية النحل					
2. رمز المقرر					
PP313					
3. الفصل / السنة					
الربيعي / السنة الثالثة					
4. تاريخ إعداد هذا الوصف					
2026 /3/3					
5. أشكال الحضور المتاحة					
اسبوعي					
6. عدد الساعات الدراسية (الكلية) // عدد الوحدات (الكلية)					
30 ساعة/ 3.5 وحدة دراسية					
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (اذا اكثر من اسم يذكر)					
الاسم: أ.م.د. حسنين طاهر كريم + م.م. معتز عبد الحسين الأيميل : Halhachami@uowasit.edu.iq					
8. اهداف المقرر					
اهداف المادة الدراسية			*تعريف الطلبة على صفات حشرة نحل العسل الخارجية والفسلجية وصفات الطائفة والاهمية من التربي والاعتناء و اهم مستلزمات نجاح تربية النحل . * المهارات في ادارة خلايا النحل وتشخيص امراض واعداء النحل وسبل السيطرة عليها . *التعريف بمنتجات خلايا نحل العسل والاستغلال الامثل وصفات العسل ا الجاهز للفرز .		
9. استراتيجيات التعليم والتعلم					
الاستراتيجية			القاء المحاضرات بطريقة طرح الأسئلة ومناقشتها مع الطلبة استعمال الوسائل التعليمية المرئية الفحص المجهري للأجهزة جسم الحشرة وتشريحها والتعرف على تركيبها عرض نماذج للأجهزة الداخلية للحشرة القيام بفحص الخلايا ميدانيا وتركيب اجزاء الخلية الخشبية والاسس الشمعية والتعرف على الاعداء والامراض وتقسيم الخلايا واكثرها		
10. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	5	مقدمة تعريفية	الأهمية الاقتصادية لنحل العسل	التعرف على الفرق بين الافراد	اختبار نظري + عملي
2	5	سلالات النحل	اهم الصفات المميزة ومناطق الانتشار	مشاهدة الاختلافات في الخلايا	اختبار نظري + عملي
3	5	التشريح الخارجي للجسم	الراس ،الصدر ، البطن، الزوائد	اخذ عينات ودراسة الفروقات في المختبر	اختبار نظري + عملي
4	5	الجهاز الهضمي	ملحقاته، ميكانيكية الهضم ،جهاز الاخراج ،الغدد	التشريح ومشاهدة الاجهزة الداخلية	اختبار نظري + عملي
5	5	الجهاز الدوري والتنفسي	اقسامه، وظيفته	التشريح ومشاهدة الاجهزة الداخلية	اختبار نظري + عملي
6	5	الجهاز التناسلي	الذكري والانثوي والعوامل المؤثره على الكفاءة	التشريح ومشاهدة الاجهزة الداخلية	اختبار نظري + عملي
7	5	حياتية الافراد	الملكة والشغالة والذكر	ادوات الخاصة في المنحل وتركيب الاجزاء والاهمية	اختبار نظري + عملي
8	5	الظواهر الحياتية	التطريد والامهات الكاذبه ، السرقة	الفحص ومشاهدة	اختبار نظري +

9	5	انشاء المنحل	القواعد الاساسية لانشاء المنحل، اسس التربية	الحالات	عملي
10	5	انتاج الملكات	العوامل لانتاج ملكات قياسية	تربية الملكات وممارسة عملية لعمل البيوت الملكية	اختبار نظري + عملي
11	5	امراض النحل	الامراض البكتيرية والفطرية والفايروسية وحيدة الخلية	التعرف على الامراض وتشخيصها والعلاج	اختبار نظري + عملي
12	5	افات النحل	طفيل الفاروا ، الزنبور، دودة الشمع، طائر الوروار الخ..	التعرف على الافات واصطيادها والسيطرة عليها	اختبار نظري + عملي
13	5	حقول الازهار	تأثير نباتات الحقول على الانتاجية وخطر النباتات السامة	فحص الخلايا ومشاهدة الضرر للنباتات السامة	اختبار نظري + عملي
14	5	المبيدات	تأثيرها على النحل واسباب الموت المفاجئ	الفحص للنحل المتسمم	اختبار نظري + عملي
15	5	الافات والامراض الدخيلة	مرض النوزيما سيرانا واسباب تدهور الخلايا، طرق انتقاله والسيطرة عليه	تصنيع مستخلصات للعلاج	اختبار نظري + عملي

11. تقييم المقرر

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

12. مصادر التعلم والتدريس

الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)	1- تربية النحل ودودة القز، لؤي كرمي الناجي 1980 2- العلي عبد الباقي 2011
المراجع الرئيسية (المصادر)	رسائل واطاريح تخص نحل العسل
الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير....)	مجلة النحلة العربية
المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت	Journal of Apicultural research ney Bees and Beekeeping UGA Cooperative Extension

وصف المقرر الدراسي

1. اسم المقرر					
التقانات الاحيائية					
2. رمز المقرر					
PP-311					
3. الفصل / السنة					
الربيعي / السنة الثالثة					
4. تاريخ إعداد هذا الوصف					
2026/3/3					
5. أشكال الحضور المتاحة					
اسبوعي					
6. عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي)					
30 ساعة نظري/ 3.5 وحدة دراسية					
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (اذا اكثر من اسم يذكر)					
الاسم: م.د ندى محمد سعدون					
الأيمل : namohammed@uowasit.edu.iq					
8. اهداف المقرر					
التعرف على علم التقانات الحيوية كعلم جديد يدخل في كافة جوانب الحياة وخاصة المجالات الزراعية			اهداف المادة الدراسية		
9. استراتيجيات التعليم والتعلم					
الشرح والتوضيح طريقة المحاضرة الدروس العملية في مختبرات الاحياء المجهرية			الاستراتيجية		
10. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	2	مفهوم التقانات الحيوية وانواعها الحامض النو ومكوناته التكنولوجيا الحيوية في مجال الحامض النووي ومكوناته	تقانات احياية	الشرح وعرض المحاضر	الامتحان
2	2	الحامض النووي ومكوناته	تقانات احياية	الشرح وعرض المحاضر	الامتحان
3	2	التكنولوجيا الحيوية في مجال تطوير المحاصيل الزراعية	تقانات احياية	الشرح وعرض المحاضر	الامتحان
4	2	طرق التحول الوراثي في النبات	تقانات احياية	الشرح وعرض المحاضر	الامتحان
5	2	التحول الوراثي بالبلازميدات والنقل المباشر للمادة الوراثية	تقانات احياية	الشرح وعرض المحاضر	الامتحان
6	2	امتحان شهر اول	تقانات احياية	الشرح وعرض المحاضر	الامتحان
7	2	تقنيات تخص الهندسة الوراثية والتقانات الاحيائية	تقانات احياية	الشرح وعرض المحاضر	الامتحان
8	2	الناقلات الفايروسية	تقانات احياية	الشرح وعرض المحاضر	الامتحان
9	2	تطبيقات التقانات الحيوية فيانتاج المحاصيل الزراعية	تقانات احياية	الشرح وعرض المحاضر	الامتحان
10	2	تطبيقات التقانات الحيوية فيانتاج المحاصيل الزراعية	تقانات احياية	الشرح وعرض المحاضر	الامتحان
11	2	امتحان شهر الثاني	تقانات احياية	الشرح وعرض المحاضر	الامتحان
12	2	النسخ والاستنساخ	تقانات	الشرح وعرض المحاضر	الامتحان

13	2	تطبيقات الاستنساخ في الزراعة	تقانات احيائية	الشرح وعرض المحاضر	الامتحان
14	2	الامتحان الثاني	تقانات احيائية	الشرح وعرض المحاضر	الامتحان
15	2	النسخ والاستنساخ	تقانات احيائية	الشرح وعرض المحاضر	الامتحان
11. تقييم المقرر					
الامتحانات الشهرية 30%					
الامتحانات العملية 20%					
الامتحانات اليومية 5%					
المشروع او التقرير					
الامتحان النهائي 50%					
12. مصادر التعلم والتدريس					
الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)			التقانات الحيوية وتطبيقاتها		
المراجع الرئيسية (المصادر)					
الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير.....)			المجلات العلمية والتقارير		
المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت					

نموذج وصف المقرر

1. اسم المقرر					
امراض الخضر والبيوت المحمية					
2. رمز المقرر					
PP411					
3. الفصل / السنة					
خريفي - المرحلة الرابعة					
4. تاريخ إعداد هذا الوصف					
14/10/2025					
5. أشكال الحضور المتاحة					
مجاميع					
6. عدد الساعات الدراسية (الكلي) // عدد الوحدات (الكلي)					
75 ساعة (30 نظري+45 عملي) 3.5 وحدة					
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا أكثر من اسم يذكر)					
الاسم: ا.د. أزهر حميد فرج الطائي					
م. نور كاظم كريم					
الايمل : aaltaie@uowasit.edu.iq					
noorkadim@uowasit.edu.iq					
8. اهداف المقرر					
اهداف المادة الدراسية		• تعليم الطلبة عن أمراض نباتات الخضر النبات فضلاً عن أهم الأمراض المنتشرة عالمياً و محلياً وطرق قياس شدة الاصابة والاضرار التي تسببها تلك الامراض. • تحديد الاهمية الاقتصادية لامراض الخضر المزروعة في البيوت المحمية • تعريف الطالب بالاعراض المرضية المهمة المساعدة في تشخيص امراض الخضر • التعرف بافضل الطرق لمكافحة الامراض واعداد برامج وقاية ومكافحة مع ضمان عدم تلوث الثمار بمتبقيات المبيدات			
9. استراتيجيات التعليم والتعلم					
الاستراتيجية		تزويد الطلبة بالاساسيات والمحاضرات المتعلقة بالمادة من خلال عدة طرق كوسيلة للتعليم والتعلم منها : ، طريقة المحاضرة المشفوعة بالمناقشة ، العصف الذهني ، جهاز العرض (لغرض توضيح الكثير من الصور والفيديوات التي تخص موضوع الدراسة) ، البرامج الالكترونية (google classroom) ، حث الطلبة على مراجعة المكتبة من خلال اعداد تقارير حول مواضيع امراض النبات			
10. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	5	بكالوريوس علوم زراعية – وقاية النبات	مقدمة عن ظاهرة البيت المحمي (بلاستيكي او زجاجي)	دروس نظرية وعملية وعرض صور وفيديوات مختلفة تخص مواضيع الدراسة	اختبارات (يومية تحريرية وشفوية بالاضافة الى الاختبارات الشهرية)
2	5		مقدمة ومراجعة لامراض النبات بشكل عام		
3	5		امراض العائلة الباذنجانية (اللفحة المتأخرة، اللفحة المبكرة، الذبول الفيوزارمي، التعفن الرايزوكتوني، العفن البني، الجرب العادي ، العفن الرمادي، عفن الاوراق، العفن الجاف)		
4	5		تكملة امراض العائلة الباذنجانية (البياض الدقيقي، العفن الابيض، الساق الاسود على الفلفل، التعفن الطري، موزاييك الطماطة، تجعد واصفرار اوراق الطماطة العقد الجذرية، الذبول البكتيري،		

	الحامل ، الهالوك، ضربة الشمس، تعفن الطرف الزهري		
	امتحان الشهر الاول	5	5
	امراض العائلة القرعية (البياض الزغبي، البياض الدقيقي، الذبول الفيزارمي، تعفن الفايثوفثورا ، العفن الابيض، سقوط البادرات، تعفن الثمار الرايزوبي، الذبول البكتيري، موزاييك الخيار، موزاييك الرقي)	5	6
	امراض العائلة الصليبية (البياض الزغبي، الصدا الابيض، تبقع الاوراق، العفن الاسود، نقص البورون)	5	7
	امراض العائلة المركبة (البياض الزغبي، اللفحة المائية، موزاييك الخس)	5	8
	امراض العائلة البقولية (لفحة الاسكوكايتا، تعفن جذور وسيقان الفاصوليا ، الصدا، اللفحة العادية على الفاصوليا)	5	9
	تكملة العائلة البقولية (اللفحة الهالية، الموزاييك الاعتيادي، الموزاييك الاصفر، نقص المنغنيز، نقص الزنك)	5	10
	امتحان الشهر الثاني	5	11
	أمراض العائلة الزنيقية (البياض الزغبي، العفن الابيض، صدا الثوم، اللفحة الارجوانية)	5	12
	تكملة أمراض العائلة الزنيقية (الجلد المنزلق، تقزم واصفرار البصل، تعفن الرقية، ضربة الشمس)	5	13
	امراض العائلة الخبازية (البياض الدقيقي- الذبول الفرتسلي- العقد الجذرية- العفن الاسود)	5	14
	امراض نباتات الزينة التي تزرع في الببوت المحمية مراجعة المادة العلمية ومناقشة مع الطلبة والاجابة على الاسئلة	5	15

11. تقييم المقرر

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

- اختبارات يومية وشهرية بأسئلة متعددة الخيارات للمواد الدراسية .
- درجات مشاركة لأسئلة المنافسة الصعبة للطلبة .
- تكليف الطلبة ببعض النشاطات الصفية وتقييمها .

12. مصادر التعلم والتدريس

الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)

المراجع الرئيسية (المصادر)

، المحاضرات التي يعدها التدريسي
، الكتب المؤلفة في مجال امراض الخضر مثل:
كتاب امراض البساتين والخضر – سمير ميخائيل ، عبد الحميد طرابية ،
عبد الجواد الزرري – جامعة الموصل
كتاب امراض النبات – مجيد الشمراني و علي البهادلي

كتاب امراض النبات – محمد عامر فياض و محمد حمزة – جامعة البصرة	
كتاب امراض النبات – اكريوس 1994 و 2008	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها
المجلات العلمية plant diseases و plant pathology	(المجلات العلمية، التقارير....)
مواقع الكترونية مختلفة مثل Google research gate	المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت

نموذج وصف المقرر

1. اسم المقرر:					
المقاومة الحيوية					
2. رمز المقرر					
PP413					
3. الفصل / السنة:					
الخريفي / الرابعة					
4. تاريخ إعداد هذا الوصف:					
14/10/2025					
5. أشكال الحضور المتاحة :					
اسبوعي					
6. عدد الساعات الدراسية (الكلية)/					
عدد الوحدات (الكلية): 75					
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (اذا اكثر من اسم يذكر)					
الاسم: أ.د. عامر جاسم عيود + د. صابرين هادي حنش الأيمل : aabbood@uowasit.edu.iq					
8. اهداف المقرر					
اهداف المادة الدراسية			• اعداد طلبة لهم المقدرة على العمل في مجال وقاية المزروعات وفق مناهج علمية حديثة • الدخول الى القطاع الزراعي بكفاءة متميزة من خلال المشاركة في المشاريع. • توجيه الطلبة نحو الرغبة في الحصول على خبرات افضل عند التقديم للدراسات العليا.		
9. استراتيجيات التعليم والتعلم					
الاستراتيجية					
10. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	5	الحشرات وعلاقتها بالبيئة	مقدمة ، الإجراءات المتبعة في ادخال الأعداء الحيوية	عرض بيانات عن فوائد الانتخاب الطبيعي	الامتحان
2	5	المقاومة الطبيعية للحشرات	المجاميع المهمة المتطفلات الحشرية	عرض بيانات عن فوائد الانتخاب الطبيعي	الامتحان
3	5	سبل المقاومة الحيوية	تشخيص الآفة، تحديد الموطن، الحجر الصحي للنماذج المستوردة التقييم النهائي	عرض بيانات عن فوائد الانتخاب الطبيعي	الامتحان
4	5	الطرق المستخدمة في ادخال الأعداء الحيوية	تطور الحشرات: الطفيليات، المفترسات، تقسيم الطفيليات، الصفات الحيوية	عرض صور وفيديوهات	الامتحان
5	5	الحشرات المتغذية الحشرات	المجاميع المهمة المفترسات الحشرية: ذباب مايو	استعمال النماذج المختبرية المجهر للحشرات الصغيرة	الامتحان
6	5	أنواع الطفيليات	امتحان شهر اول	عرض بيانات وصور عن لطفيليات	الامتحان
7	5	المجاميع المهمة	رتبة الرعاشات	وصف المتطفلات باستعمال المجهر	الامتحان

8	5	المقاومة الجرثومية	رتبة مستقيمة الاجنحة	وضع وصف لاهم الفطريات والبكتيريا والفايروس المستعملة في المقاومة الجرثومية	الامتحان
9	5	المسببات المرضية	رتبة نصفية الاجنحة	الامراض الفطرية والبكتيرية والفيروسية التي تصيب الحشرات	الامتحان
10	5	ميكانيكية الدفاع في الحشرات	رتبة معرقة الاجنحة	عرض فيديو عن وسائل دفاع العائل	الامتحان
11	5	مقاومة المتطفلات الحشرية لوسائل الدفاع	رتبة ذات الجناحين	عرض فيديو لوسائل التغلب العائل	الامتحان
12	5	طرق المقاومة الحيوية	رتبة غشائية الاجنحة		الامتحان
13	5	المقاومة الحيوية للدغال	امتحان شهر ثاني	استراتيجيات المقاومة الحيوية	الامتحان
14	5	بعض المشاريع الناجحة لبرامج المقاومة الحيوية	رتبة غمدية الاجنحة	اطلاق طفيليات البيض، اطلاق طفيليات ومفترسات الدقيقي والحشرات القشرية	الامتحان
15	5	المقاومة الحيوية في الإدارة المتكاملة	مراجعة	عرض بيانات الباحثين من الجامعات العالمية	الامتحان
11. تقييم المقرر					
توزيع الدرجة من 100 على وفق المهام المكلف بها الطالب مثل التحضير اليومي والامتحانات اليومية والشفوية والشهرية والتحضيرية والتقارير الخ					
12. مصادر التعلم والتدريس					
الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)			الزبيدي، حمزة كاظم. 1990. المقاومة الحيوية، جامعة الموصل		
المراجع الرئيسية (المصادر)					
الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير)					
المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت					

نموذج وصف المقرر

اسم المقرر:					
المبيدات					
رمز المقرر					
PP415					
الفصل / السنة:					
الخريفي - الرابعة					
تاريخ إعداد هذا الوصف:					
14/10/2025					
أشكال الحضور المتاحة:					
الزامي					
عدد الساعات الدراسية (الكلي):					
عدد الوحدات (الكلي): 75					
1. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا أكثر من اسم يذكر)					
الاسم: أ.د. عامر جاسم عبود + د. صابر بن هادي حنش الأيميل : aabbood@uowasit.edu.iq					
2. أهداف المقرر					
أهداف المادة الدراسية			اعداد طلبة لهم المقدرة على العمل في مجال وقاية المزروعات وفق مناهج علمية حديثة. الدخول الى القطاع الزراعي بكفاءة متميزة من خلال المشاركة في المشاريع. توجيه الطلبة نحو الرغبة في الحصول على خبرات افضل عند التقديم للدراسات العليا.1		
3. استراتيجيات التعليم والتعلم					
الاستراتيجية					
4. بنية المقرر					
الأ س د ب و ع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	5	الافات الزراعية، الاضرار التي تسببها، الحد الحرج الاقتصادي	طرق التعبير عن تراكيز المبيدات	شرح المحاضرات وعرض المحاضرات	الا
2	5	المبيدات، مقدمة، النقاط الواجب اتباعها عند مكافحة الكيميائية	صور تجهيز المبيدات		
3	5	علم السموم، السمية الحادة، السمية المزمنة، تلاشي المبيدات	فحص قابلية المبيدات الاستحلاب		
4	5	ايض المبيدات	اختبار قابلية المبيدات البلل		
5	5	تقسيم المبيدات، أسس التقسيم	تعبير المرشة		
6	5	امتصاص وانتقال المبيدات الكيميائية والعوامل المؤثرة عليها	حساب قيمة الجرعة المتوسطة LD50		
7	5	امتحان شهري	امتحان شهري		
8	5	المبيدات الحشرية: المبيدات الحشرية اللاعضوية، المبيدات الحشرية العضوية الطبيعية، المبيدات الكلورية العضوية، المبيدات الفسفورية العضوية، المبيدات الكارباماتية، المبيدات البايثرودية	التقويم الحيوي للمبيدات الحشرية		

			المبيدات النيكوتينية، الكيمياويات المثبطة لتكاثر الحشرات، منظمات النمو الحشرية		
9	5	المبيدات الفطرية	التقويم الحيوي لمبيدات الادغال		
10	5	مبيدات الادغال	تحليل المبيدات		
11	5	مبيدات النيماتودا	تقنية العمود الكروماتوغرافي		
12	5	مبيدات الحلم	تقنية الصفائح الرقيقة TLC		
13	5	مقاومة الافات للمبيدات	تقنية الكروماتوغرافي الغازي		
14	5	التلوث البيئي بالمبيدات الكيميائية	مراجعة		
15	5	امتحان شهري	امتحان شهري		
5. تقييم المقرر					
توزيع الدرجة من 100 على وفق المهام المكلف بها الطالب مثل التحضير اليومي والامتحانات اليومية والشفوية والشهرية والتحضيرية والتقارير الخ					
6. مصادر التعلم والتدريس					
الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)			العادل، خالد. 1990. المبيدات الكيميائية. جامعة بغداد		
المراجع الرئيسية (المصادر)					
الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير....					
(					
المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت					

نموذج وصف المقرر

1. اسم المقرر					
امراض المحاصيل الحقلية					
2. رمز المقرر					
PP423					
3. الفصل / السنة					
الخريفي / الرابعة					
4. تاريخ إعداد هذا الوصف					
14/10/2025					
5. أشكال الحضور المتاحة					
دوام كامل حضوري					
6. عدد الساعات الدراسية (الكلية) / عدد الوحدات (الكلية)					
5 ساعات (ساعتان للجزء النظري و ثلاثة ساعات للجزء العلمي) / عدد الوحدات 3.5					
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا أكثر من اسم يذكر)					
الاسم: ا.م.د. جوادين طالب عبد م.م. عامر جاسم طوفان					
الأيمل : jalkooranee@uowasit.edu.iq					
8. اهداف المقرر					
اهداف المادة الدراسية - التعرف على اهم المسببات المرضية التي تصيب المحاصيل الحقلية. - تشخيص امراض المحاصيل الحقلية المختلفة من خلال الاعراض التي تظهر على النبات او متبقيات المسببات المرضية - معرفة دورة حياة المسببات المرضية - مكافحة ومقاومة امراض المحاصيل الحقلية بوسائل مختلفة مثل استخدام المكافحة الكيميائية والحيوية والطرق الزراعية وغيرها.					
9. استراتيجيات التعليم والتعلم					
تضمن استراتيجيات تدريس مادة امراض المحاصيل الحقلية خلال الفصل بتوزيع المادة على خمسة عشر اسبوعا بضمنها الامتحانات الشهرية وتوزع عدد الساعات الاسبوعية والبالغة 5 ساعات بشكل (2) ساعتين للجزء النظري بينما الجزء العلمي يتضمن (3 ساعات)					
10. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
اسبوع 1	2 ساعة نظري و 3 ساعة عملي		1- تاريخ امراض النبات	تكون طريقة التعليم في الجزء النظري حضوري مباشرة و	طريقة التقييم بأجراء اختبارات
اسبوع 2			2- الاهمية الاقتصادية لامراض المحاصيل والاعراض المرضية	مباشرة و	حضورية وامتحانات
اسبوع 3			3- مثلث المرض والمسببات المرضية الحيوية وغير الحيوية	بأستخدام طرق العرض	اسبوعية فرعية
اسبوع 4			4- تأثير الكائنات الممرضة على الوظائف الفسيولوجية	الالكتروني	وشهرية رئيسية
اسبوع 5			5- اليات وسائل الدفاع في النباتات	بالاضافة الى شرح بأستخدام	يتم وضع درجة السعي السنوي بناءا عليها.
اسبوع 6			6- امراض الحنطة.	السلايدات	
اسبوع 7			7- امراض الشعير	الالكترونية.	
اسبوع 8			8- امتحان الشهر الاول	الجزء العملي	
اسبوع 9			9- امراض التفحمات والاصداء على الحنطة والشعير.	يكون حضوريا في المختبر او الحقول	
اسبوع 10			10- امراض التفحمات والاصداء على الذرة.	الزراعية والبيوت البلاستيكية	
اسبوع 11			11- امراض محصول زهرة الشمس		
			12- امراض محصول العصفور		

اسبوع 12		13- امراض محصول السمسم	
اسبوع 13		14- امراض محصول القطن	
اسبوع 14		15- امتحان الشهر الثاني	
اسبوع 15			
11. تقييم المقرر			
توزيع الدرجة من 100 على وفق المهام المكلف بها الطالب مثل التحضير اليومي والامتحانات اليومية والشفوية والشهرية والتحريرية والتقارير الخ			
12. مصادر التعلم والتدريس			
الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)		اساسيات الامراض وامراض المحاصيل الحقلية. (ا.د. كريم عبدالله حسين البياتي و ا.د. قيس كاظم زوين و ا.م. محمد نديم الحسيني).	
المراجع الرئيسة (المصادر)		اساسيات ومتقدم امراض النبات (ا.د. محمد عامر فياض و ا.د. محمد حمزة)	
الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير....)		كتاب امراض المحاصيل الحقلية (ا.د. فهد بن عبدالله اليحيى).	
المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت			

نموذج وصف المقرر

1. اسم المقرر					
افات مخازن					
2. رمز المقرر					
PP424					
3. الفصل / السنة					
الخريفي/ السنة الرابعة					
4. تاريخ إعداد هذا الوصف					
14/10/2025					
5. أشكال الحضور المتاحة					
اسبوعي // حضوري					
6. عدد الساعات الدراسية (الكلية)/ عدد الوحدات (الكلية)					
5 ساعات / 3.5 وحدة					
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا أكثر من اسم يذكر)					
الاسم: أ.م.د حسن هادي فرج + م.م سجي انتصار الأيمل : hasanfaraj@uowasit.edu.iq					
8. اهداف المقرر					
1. تعريف الطالب بالحشرات والفطريات التي تصيب مخازن الحبوب و البذور و المواد الغذائية 2. ايجاد الحلول لمكافحتها وتقليل تأثيرها. 3. كيفية فحص الحبوب و المواد المخزونة. 4. معرفة الاجهزة التي تستخدم لاختذ العينات-طرق اخذ العينات وأنواع الفحص					
9. استراتيجيات التعليم والتعلم					
1. الشرح والتوضيح 2. طريقة المحاضرة / استخدام العروض التقديمية / الصور / نماذج امراض نباتية ونماذج حشرية / زيا لصوامع خزن الحبوب (السايلو) ومكابس التمور					
10. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	2	تعريف الافات--الاهمية الاقتصادية للخرن-		الشرح وعرض المحاض	الامتحانات
2	2	أنواع الخزن		الشرح وعرض المحاض	الامتحانات
3	2	أنواع الافات التي تصيب المواد المخزونة		الشرح وعرض المحاض	الامتحانات
4	2	الكشف عن الافات التي تصيب المواد المخزونة طرق الكشف عن الإصابات داخل الحبوب		الشرح وعرض المحاض	الامتحانات
5	2	طرق جمع العينات		الشرح وعرض المحاض	الامتحانات
6	2	امتحان الشهر الاول		الشرح وعرض المحاض	الامتحانات
7	2	مكافحة المواد المخزونة		الشرح وعرض المحاض	الامتحانات
8	2	الحلم -انواع		الشرح وعرض المحاض	الامتحانات
9	2	امراض ما بعد الحصاد		الشرح وعرض المحاض	الامتحانات
10	2	أنواع السموم الفطرية -الوقاية من السموم الفطرية		الشرح وعرض المحاض	الامتحانات

11	2	زيارات ميدانية للمخازن	الشرح وعرض المحاضرات	الامتحانات
12		امتحان الشهر الثاني	الشرح وعرض المحاضرات	الامتحانات
13		مقاومة امراض مابعد الحصاد	الشرح وعرض المحاضرات	الامتحانات
14		الاجراءات التي يجب اتخاذها في مقاومة الاعفان مابعد الحصاد في الحبوب	الشرح وعرض المحاضرات	الامتحانات
15		طرق مكافحة الحشرات المخزنية	الشرح وعرض المحاضرات	الامتحانات
11. تقييم المقرر				
توزيع الدرجة من 100 على وفق المهام المكلف بها الطالب مثل التحضير اليومي والامتحانات اليومية والشفوية والشهرية والتحريرية والتقارير الخ				
12. مصادر التعلم والتدريس				
		الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)		
		المراجع الرئيسية (المصادر)		
		الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير....)		
		المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت		

نموذج وصف المقرر

1. اسم المقرر					
بيئة حشرات					
2. رمز المقرر					
PP312					
3. الفصل / السنة					
الرابعي / الرابعة					
4. تاريخ إعداد هذا الوصف					
2026/3/3					
5. أشكال الحضور المتاحة					
اسبوعي					
6. عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي)					
30 ساعة/ 3.5 وحدة دراسية					
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا اكثر من اسم يذكر)					
الاسم: أ.م.د. حسنين طاهر كريم					
الايمل : Halhachami@uowasit.edu.iq					
8. اهداف المقرر					
اهداف المادة الدراسية			*التعرف انواع البيئات للحشرات والانظمة البيئية * التعرف على التوازن الطبيعي والمكافحة الطبيعية للحشرات وتأثيرها على العائل النباتي والعلاقة المتشابهة بينهما وتفسير انتشار نوع حشري ما في وقت معين وقلته في موسم اخر تعريف الطالب على المتغيرات في العوامل الفيزيائية والحياتية المؤثرة على نمو وتطور الحشرات		
9. استراتيجيات التعليم والتعلم					
الاستراتيجية			1- لقاء المحاضرات بطريقة طرح الأسئلة ومناقشتها مع الطلبة 2- استعمال الوسائل التعليمية المرئية مثل Data show 3- القيام بجولات ميدانية لغرض جمع الحشرات من الحقول او المنازل . 4- البحث الذاتي عن المعرفة من خلال النشاط البيئي . 5- اخذ عينات من البيئات المختلفة عن طريق نصب المصائد او اي طريقة مناسبة للحصر		
10. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	5	مقدمة	تعريف علم البيئة، تطور علم البيئة ،أقسام علم البيئة ،النظام البيئي ، المحيط اهمية العلم وارتباطه بالعلوم الاخرى	الطرق المستخدمة لجمع الحشرات	اختبار نظري + عملي
2	5	التوازن الطبيعي	عوامل الاتزان الطبيعي وتأثيره على اعداد الحشرات	استخدام المصائد الحشرية المتنوعة	اختبار نظري + عملي
3	5	العوامل البيئية	مفهوم العامل البيئي /التصنيف/ مناطق انتشار النوع	جمع الحشرات بصورة غير مباشره	اختبار نظري + عملي
4	5	العوامل البيئية الغير حيوية	الحرارة وتأثيرها على الانتشار وسرعة النمو والسكون والانتاجية	حصر الحشرات /اهداف الحصر	اختبار نظري + عملي
5	5	العوامل البيئية الغير حيوية	والرطوبة وتأثير الحرارة والرطوبة	مسح مفصليات الارجل في الحقول الموجودة تطبيق عملي	اختبار نظري + عملي
6	5	العوامل البيئية الغير حيوية	الضوء تأثيره/السكون والحركة والنشاط ووضع البيض..	مسح ومقارنة اعداد الحشرات في الاماكن في الضل واخر في الحقول المكشوفة	اختبار نظري + عملي
7	5	العوامل البيئية الغير حيوية الثانوية	والرياح والضغط الجوي الجاذبية الارضية /الضوء/ غازات الجو/النار	تربية الحشرات واكثرها /طرق التربية المتنوعة	اختبار نظري + عملي
8	5	العوامل الحيوية	العوامل الغذائية /نوعية وكمية الغذاء وتأثيره على الحياتية	الحاضنات وامثله عنها	اختبار نظري + عملي

9	5	الكفاءة الغذائية	تأثيرها على النمو والتطور /السلسلة الغذائية	تربية الحشرات على المواد المخزونة وتفسير النتائج للحياتية	اختبار نظري + عملي
10	5	المنافسة	تأثيرها على الحشرات /بين افراد النوع الواحد والمنافسة بين افراد الانواع الاخرى	تقدير الكثافة العددية للحشرات	اختبار نظري + عملي
11	5	الاعداء الحيوية	الطفليات والمفترسات الحشرية وغيرها	تقدير النسب المئوية للاصابة	اختبار نظري + عملي
12	5	الصفات العامة لمجاميع الحشرية	ديناميكية السكان /التوالد/ الموت/ معدلات النمو/ المقاومة	تقدير الكثافة العددية للحشرات	اختبار نظري + عملي
13	5	النسب الجنسية	التركيب العمري /التوزيع/ اشكال توزيع الحشرات	تقدير النسب المئوية للاصابة	اختبار نظري + عملي
14	5	جداول الحياه	بناء الجداول /انواعها	الاهمية الاقتصادية للاضرار	اختبار نظري + عملي
15	5	الحدود الاقتصادية	الاسس البيئية لمكافحة الحشرات	امثلة على اضرار حفار ساق الذرة /دودة جوز القط	اختبار نظري + عملي

11. تقييم المقرر

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

12. مصادر التعلم والتدريس

الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)	عبد الباقي العلي ،مولود كامل،مؤيد احمد 1987
المراجع الرئيسية (المصادر)	
الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير.....)	رسائل واطاريح الجامعات العراقية /المجلات العلمية الاكاديمية العراقية
المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت	Ecological Entomology

نموذج وصف المقرر

1. اسم المقرر					
امراض الفاكهة					
2. رمز المقرر					
PP412					
3. الفصل / السنة					
ربيعي- المرحلة الرابعة					
4. تاريخ إعداد هذا الوصف					
3/3/2026					
5. أشكال الحضور المتاحة					
مجاميع					
6. عدد الساعات الدراسية (الكلية) / عدد الوحدات (الكلية)					
75 ساعة (30 نظري+45 عملي) 3.5 وحدة					
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا اكثر من اسم يذكر)					
الاسم: ا.د. أزهر حميد فرج الطائي					
م. نور كاظم كريم					
الايمل : aaltaie@uowasit.edu.iq					
noorkadim@uowasit.edu.iq					
8. اهداف المقرر					
اهداف المادة الدراسية		● تعريف الطلبة بالامراض التي تصيب اشجار الفاكهة بمختلف انواعها وطرق حساب نسبة المرض وشدته. ● الاعراض والعلامات المرضية المميزة التي تساعد على سرعة التشخيص ● تحديد الاهمية الاقتصادية لامراض الفاكهة ● تعريف الطالب بالاعراض المرضية المهمة المساعدة في تشخيص امراض اشجار الفاكهة ● التعرف بافضل الطرق وبرامج الوقاية والعلاج لهذا النوع من الامراض بالاضافة الى امكانية التنبؤ لضمان عدم تلوث الثمار بمتبقيات المبيدات			
9. استراتيجيات التعلم والتعليم					
الاستراتيجية		تزويد الطلبة بالاساسيات والمحاضرات المتعلقة بالمادة من خلال عدة طرق كوسيلة للتعليم والتعلم منها : ● طريقة المحاضرة المشفوعة بالمناقشة ● العصف الذهني ● جهاز العرض (لغرض توضيح الكثير من الصور والفيديوات التي تخص موضوع الدراسة) ● البرامج الالكترونية (google classroom) ● حث الطلبة على مراجعة المكتبة من خلال اعداد تقارير حول مواضيع امراض النبات ● زرع حب التخصص بهذا المجال لدى الطالب			
10. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	5	بكالوريوس علوم زراعية – وقاية النبات	مقدمة ومراجعة لامراض النبات بشكل عام	دروس نظرية وعملية وعرض صور وفيديوات مختلفة تخص مواضيع الدراسة	اختبارات (يومية تحريرية وشفوية بالاضافة الى الاختبارات الشهرية)
2	5		أمراض التفاح والعرموط (جرب التفاح، البياض الدقيقي، ذبول الأغصان، اللقحة النارية، التدرن التاجي، النقرة المرة، العفن الأزرق).		
3	5		أمراض الفواكه ذات النواة الحجرية (تجدد أوراق الخوخ، البياض الدقيقي، العفن البني، تنقب الأوراق، تعفن التاج والجذور، التصمغ بأنواعه).		
4	5		أمراض العنب (البياض الزغبي، البياض الدقيقي،		

		التعفن الأسود، الانثراكنوز، العقد الجذرية، الورقة المروحية، اصفرار العنب)			
		امتحان الشهر الاول		5	5
		أمراض الحمضيات (التصمغ البني، الانثراكنوز، الميلانوز، موت الأطراف، لفحة الليمونيات، التدهور البطيء، التدهور السريع).		5	6
		تكملة أمراض الحمضيات (القوباء، تشقق القلف، تنقر الخشب، التحرن، موت الأطراف، الورقة البرنززية، الورقة المبرقشة، البقعة الصفراء، التسمم بالبورون، لفحة الشمس، اللفحة الخريفية).		5	7
		أمراض الزيتون (بقعة عين الطائر، الذبول الفرتسلي، العقدة الدرنية). أمراض الجوز (اسوداد الساق، لفحة الجوز).		5	8
		أمراض النخيل: خياس طلع النخيل، انحناء رأس النخلة، المجنونة.		5	9
		تكملة أمراض النخيل (الببوض، تبقع الأوراق، لتقحم الكاذب، التعفن الأسود في الثمار.		5	10
		امتحان الشهر الثاني		5	11
		أمراض الرمان (تفلق ثمار الرمان، التعفن الأسود في الثمار).		5	12
		أمراض التين (موزائيك التين، التعفن الأسود على الثمار).		5	13
		أمراض الموز (العقد الجذرية، عفن طرف السجار، تبقع الأوراق).		5	14
		تكنولوجيا مكافحة امراض النخيل والفاكهة دائمة الخضرة والنفضية والمخزونة		5	15
		مراجعة المادة العلمية ومناقشة مع الطلبة والاجابة على الاسئلة			
11. تقييم المقرر					
توزيع الدرجة من 100 على وفق المهام المكلف بها الطالب مثل التحضير اليومي والامتحانات اليومية والشفوية والشهرية والتحريرية والتقارير الخ					
- اختبارات يومية وشهرية بأسئلة متعددة الخيارات للمواد الدراسية . - درجات مشاركة لأسئلة المنافسة الصعبة للطلبة . - تكليف الطلبة ببعض النشاطات الصفية وتقييمها . - عمل استبيان تبين رأي الطلبة وتقييم المبادئ الاساسية للمادة العلمية وطرق توصيلها					
12. مصادر التعلم والتدريس					
			الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)		
			المراجع الرئيسة (المصادر)		
، المحاضرات التي يعدها التدريسي ، الكتب المؤلفة في مجال امراض اشجار البساتين مثل: كتاب امراض البساتين والخضر – سمير ميخائيل ، عبد الحميد طرابية ،					

عبد الجواد الزرري – جامعة الموصل كتاب امراض النبات – مجيد الشمراني و علي البهادلي كتاب امراض النبات – محمد عامر فياض و محمد حمزة – جامعة البصرة	
كتاب امراض النبات – اكريوس 1994 و 2008 النشرات الصادرة عن بعض الشركات الزراعية والشكاات المنتجة للمبيدات المجلات العلمية plant diseases و plant pathology	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير....)
مواقع الكترونية مختلفة مثل Google research gate	المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت

نموذج وصف المقرر

7. اسم المقرر:					
الإدارة المتكاملة للآفات					
8. رمز المقرر					
PP414					
9. الفصل / السنة:					
الربيعي – السنة الرابعة					
10. تاريخ إعداد هذا الوصف:					
3/3/2026					
11. أشكال الحضور المتاحة :					
اسبوعي					
12. عدد الساعات الدراسية (الكلي):					
عدد الوحدات (الكلي): 30 ساعة					
13. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا اكثر من اسم يذكر)					
الاسم: أ.د. عامر جاسم عبود الأيميل : aabbod@uowasit.edu.iq					
14. اهداف المقرر					
اهداف المادة الدراسية		• اعداد طلبة لهم المقدرة على العمل في مجال وقاية المزروعات وفق مناهج حديثة. • الدخول الى القطاع الزراعي بكفاءة متميزة من خلال المشاركة في المشاريع. • توجيه الطلبة نحو الرغبة في الحصول على خبرات افضل عند التقديم للدراسات العليا			
15. استراتيجيات التعليم والتعلم					
الاستراتيجية					
16. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	2	الإدارة المتكاملة للآفات	ماهي إدارة مكافحة الآفات، نبذة تاريخية عن مراحل تطورها		اجراء اختبارات يومية وشهرية
2	2		أنواع الآفات والخسائر التي تسببها بالمحاصيل الزراعية		
3			العناصر الأساسية لبرامج الإدارة المتكاملة، المجتمع، النظام البيئي، الآفة وعلاقاتها المتداخلة		
4	2		دور برامج اخذ العينات، المراقبة، التنبؤ المستمر		
5	2		دور المبيدات الكيماوية في إدارة الآفات، أنواعها وطرق استخدامها، أوقات استخدامها		
6	2		امتحان شهر اول		
7	2		دور المقاومة النباتية في إدارة الآفات، آلية المقاومة، أسسها الفسلجية، المقاومة الافقية والمقاومة العمودية، الهندسة الوراثية		
8	2		دور المقاومة الحيوية في إدارة الآفات، استخدام		

		المتطفلات والمفترسات، استخدام الاحياء المجهرية الممرضة للحشرات			
	9	العوامل الحيوية وتأثيرها على الحشرات	2		
	10	دور المقاومة السلوكية في إدارة الافات، فوائدها ومحدداتها، الوسائل البصرية منها المصائد اللاصقة وانواعها ، الاغطية العاكسة، المصائد الضوئية	2		
	11	امتحان الشهر الثاني	2		
	12	الوسائل الشمية (الفرمونات) في ادارة الافات: أنواعها وطرق استخدامها: المراقبة والرصد، ارباك التزاوج، الصيد الواسع	2		
	13	أنواع المصائد	2		
	14	تحديد الحد الاقتصادي الحرج واتخاذ قرار المكافحة	2		
	15	إدارة الافات في الزراعة العضوية	2		
17. تقييم المقرر					
توزيع الدرجة من 100 على وفق المهام المكلف بها الطالب مثل التحضير اليومي والامتحانات اليومية والشفوية والشهرية والتحضيرية والتقارير الخ					
18. مصادر التعلم والتدريس					
علي، عبد الستار عارف. 2017. الإدارة المتكاملة للآفات في الدول النامية والعالم العربي. دار البيروتني للنشر والتوزيع. عمان			الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية وجدت)		
			المراجع الرئيسة (المصادر)		
			الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير....)		
			المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت		

نموذج وصف المقرر

1. اسم المقرر					
حشرات محاصيل					
2. رمز المقرر					
PP421					
3. الفصل / السنة					
الربيعي/ الرابعة					
4. تاريخ إعداد هذا الوصف					
3/3/2026					
5. أشكال الحضور المتاحة					
اسبوعي					
6. عدد الساعات الدراسية (الكلية)/ عدد الوحدات (الكلية)					
30 ساعة/ 3.5 وحدة دراسية					
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا أكثر من اسم يذكر)					
الاسم: أ.م.د. حسنين طاهر كريم + م.م فرح نذير غضيب					
الأيمل : Halhachami@uowasit.edu.iq					
8. أهداف المقرر					
أهداف المادة الدراسية					
* التعرف انواع الحشرات الاقتصادية وطبيعة الاضرار					
* التعرف على طرق مكافحة الحشرات الاقتصادية					
9. استراتيجيات التعليم والتعلم					
الاستراتيجية					
1-لقاء المحاضرات بطريقة طرح الأسئلة ومناقشتها مع الطلبة					
2- استعمال الوسائل التعليمية المرئية مثل Data show					
3- الفحص المجهرى لأجهزة جسم الحشرة وتشريحها والتعرف على تركيبها .					
4- عرض نماذج للأجهزة الداخلية للحشرة ورسمها أو تصويرها من قبل الطلبة.					
5- القيام بجولات ميدانية لغرض جمع الحشرات من الحقول أو المنازل .					
6- البحث الذاتي عن المعرفة من خلال النشاط البيتي .					
10. بنية المقرر					
الأسبوع	السا عا ت	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	5	مقدمة	اهمية العلم وارتباطه بالعلوم الاخرى	محاضرة + عملي	اختبار نظري + عملي
2	5	الاهمية الاقتصادية	على المحاصيل و اسباب التزايد واهم الافات الاقتصادية	محاضرة + عملي	اختبار نظري + عملي
3	5	الحشرات متعددة العوائل	حشرة المن /التشخيص /اضراره /دورة الحياة وطرق مكافحة	محاضرة + عملي	اختبار نظري + عملي
4	5	الحشرات متعددة العوائل	الجراد/التشخيص /اضراره /دورة الحياة وطرق مكافحة	محاضرة + عملي	اختبار نظري + عملي
5	5	استعراض عام للحشرات الاقتصادية	العوائل/اهميتها / اضرارها /انتشارها /تكاثرها مكافحتها سابقا والطرق الحديثة	محاضرة + عملي	اختبار نظري + عملي
6	5	افات الحنطة والشعير	الرتبة/ التشكل / الطور الضار/طبيعة الضرر/ التشئية/ الوقاية والمكافحة	محاضرة + عملي	اختبار نظري + عملي
7	5	افات الذرة والقصب	الرتبة/ التشكل / الطور الضار/طبيعة الضرر/ التشئية/ الوقاية والمكافحة	محاضرة + عملي	اختبار نظري + عملي
8	5	افات البنجر السكري	الرتبة/ التشكل / الطور الضار/طبيعة الضرر /التشئية/ الوقاية والمكافحة	محاضرة + عملي	اختبار نظري + عملي
9	5	افات البقوليات	الرتبة/ التشكل / الطور الضار/طبيعة الضرر /التشئية/ الوقاية والمكافحة	محاضرة + عملي	اختبار نظري + عملي

10	5	افات زهرة الشمس	الرتبة/ التشكل / الطور الضار/طبيعة الضرر/التشئية/ الوقاية والمكافحة	+ محاضرة + عملي	اختبار نظري + عملي
11	5	افات السمسم	الرتبة/ التشكل / الطور الضار/طبيعة الضرر/التشئية/ الوقاية والمكافحة	+ محاضرة + عملي	اختبار نظري + عملي
12	5	افات التبغ والسلجم	الرتبة/ التشكل / الطور الضار/طبيعة الضرر/التشئية/ الوقاية والمكافحة	+ محاضرة + عملي	اختبار نظري + عملي
13	5	الافات الدخيلة	الرتبة/ التشكل / الطور الضار/طبيعة الضرر/التشئية/ الوقاية والمكافحة	+ محاضرة + عملي	اختبار نظري + عملي
14	5	طرق حديثة لمكافحة الافات	الربط بين الهرمونات والفرمونات والمستخلصات النباتية وتأثيرها على الاجهزة الداخلية او المستلمات الحسية	+ محاضرة + عملي	اختبار نظري + عملي
15	5	المبيدات الكيماوية	تأثيرها على الحشرات وحسب طريقة التعرض	+ محاضرة + عملي	اختبار نظري + عملي

11. تقييم المقرر

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

12. مصادر التعلم والتدريس

الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)	العزاوي عبد الله فليح و ابراهيم قدوري قنو، حيدر صالح 1990 جرجيس، سالم جميل وحمزة كاظم عبيس 2000
المراجع الرئيسية (المصادر)	
الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير....)	رسائل واطاريح الجامعات العراقية /المجلات العلمية الاكاديمية العراقية
المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت	Journal of Insect physiology

نموذج وصف المقرر

1. اسم المقرر				
الفايروسات				
2. رمز المقرر				
PP422				
3. الفصل / السنة				
الرابعي / الرابعة				
4. تاريخ إعداد هذا الوصف				
2026/3/3				
5. أشكال الحضور المتاحة				
اسبوعي				
6. عدد الساعات الدراسية (الكلية) / عدد الوحدات (الكلية)				
ساعتان للجزء النظري وثلاث ساعات للجزء العملي / عدد الوحدات ٣.٥				
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا أكثر من اسم يذكر)				
الاسم: أ.م.د جوادين طالب عبد + م.د ندى محمد سعدون الأيميل : jalkooranee@uowasit.edu.iq				
8. اهداف المقرر				
الاعراض المرضية			التعرف على انواع الفايروسات التي تصيب النباتات المختلفة وتشخيصها عينيا ومختبريا. -اعداد وتأهيل كوادر زراعية قادرة على مكافحة الآفات الضارة ومنها الفايروسات من خلال البرامج التعليمية والتجارب الحقلية. -انتاج نباتات مقاومة للفايروسات وخالية من الأمراض.	
9. استراتيجيات التعليم والتعلم				
الاستراتيجية		1 تضمن الدرس ساعتان للجزء النظري وثلاث ساعات للجزء العملي اسبوعيا لمدة كورس كامل ١٥ اسبوعا من ضمنها الامتحانات الشهرية.		
10. بنية المقرر				
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	5	-تعريف تاريخ واهمية فايروسات النبات/مقدمة عن الفايروسات (تعريفها واشكالها)	محاضرة + عملي	اختبار نظري + عملي
2	5	-تسمية وتصنيف الفايروسات / طرق حفظ الفايروسات	محاضرة + عملي	اختبار نظري + عملي
3	5	-التركيب البنائي والكيميائي للفايروس/خصائص الفايروس العصير الخام	محاضرة + عملي	اختبار نظري + عملي
4	5	-تحرك وانتقال الفايروس داخل النبات/اعراض الامراض الفايروسية	محاضرة + عملي	اختبار نظري + عملي
5	5	- اعراض الاصابة بالفايروسات/انواع الشذوذ الخلوي المتسبب عن طريق الفايروس	محاضرة + عملي	اختبار نظري + عملي
6	5	- طرق تشخيص المرض النباتي/طرق نقل وانتشار الفايروسات	محاضرة + عملي	اختبار نظري + عملي
7	5	-الفايروسات التي تصيب الطماطم/	محاضرة + عملي	اختبار نظري + عملي
8	5	العوامل المؤثرة على نقل الفايروس	محاضرة + عملي	اختبار نظري + عملي
9	5	-فايروسات البطاطا/	محاضرة + عملي	اختبار نظري + عملي
10	5	تجربة احداث العدوى للنبات عن طريق التلقيح بالفايروس	محاضرة + عملي	اختبار نظري + عملي
11	5	-فايروس موزائيك القرع/	محاضرة + عملي	اختبار نظري + عملي

12	5	المكافحة الحيوية للفايروسات	محاضرة + عملي	اختبار نظري + عملي
13	5	الامراض الفايروسية التي تصيب القمح والشعير /	محاضرة + عملي	اختبار نظري + عملي
14	5	النباتات الكاشفة	محاضرة + عملي	اختبار نظري + عملي
15	5	خصائص الفايروس في العصير الخام	محاضرة + عملي	اختبار نظري + عملي

11. تقييم المقرر

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

12. مصادر التعلم والتدريس

الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)	امراض النباتات الفايروسية ومسبباتها للمؤلف الدكتور محمد أحمد عوض
المراجع الرئيسية (المصادر)	Plant virology - للدكتور نبيل عزيز قاسم ps://web.archive.org/web/20061018063001/http://image.fs.uidaho.edu/vide/refs.htm
الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير....)	ps://lm.facebook.com/l.php?u=https%3A%2F%2Fwww.agro-lib.site%2F2020%2F05%2Fplantology.html%3Ffbclid%3DIwZXh0bgNhZW0CMTEAA R3kbh1avNt-GVifGY6KKRQItwLpoucZC1xzRHgfaK8LqB-DSbVt3uXA0_aem_AU5mhJ_BrknJ17TtueUcxHo6ZL_35yp9JLU7ZnEAHSMHPQ8H31mCi8vKZD1lHc9Cbi6o90e8JAZAE7i5twgtcNV&h=AT01sowZsh2fefk-4pc7QhkCNH8Zrqi7UySVsDqlAs_vYt38WpjYAch_tnJrSCDqY3zFXY8sQlkL8zyKvhYBtHrDBQvOB2XN_GEJ2IX_WilWOXyHW6xJzrcOA3ds6jIspvqn6IDeqKNQ Au7WJ8
المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت	امراض النباتات الفايروسية ومسبباتها للمؤلف الدكتور محمد أحمد عوض

نموذج وصف المقرر

1. اسم المقرر:					
حشرات بساتين					
2. رمز المقرر					
PP413					
3. الفصل / السنة:					
الربيعي / الرابعة					
4. تاريخ إعداد هذا الوصف:					
3/3/2026					
5. أشكال الحضور المتاحة:					
الزامي					
6. عدد الساعات الدراسية (الكلي):					
عدد الوحدات (الكلي): 75					
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا أكثر من اسم يذكر)					
الاسم: أ.د. عامر جاسم عبود م.م. صابر بن هادي حنش الأيمل : aabblood@uowasit.edu.iq					
8. اهداف المقرر					
اهداف المادة الدراسية		- اعداد طلبة لهم المقدرة على العمل في مجال وقاية المزروعات وفق مناهج ع حديثة. - توجيه الطلبة نحو الرغبة في الحصول على خبرات افضل عند التقديم للدراسات العليا			
9. استراتيجيات التعليم والتعلم					
الاستراتيجية		الدخول الى القطاع الزراعي بكفاءة متميزة من خلال المشاركة في المشاريع.			
10. بنية المقرر					
الأ س بوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم العملي	طريقة التقييم
1	5	حشرات بساتين	تعريف عامة-الأهمية الاقتصادية للحش على الخضر واشجار الفاكهة	حشرات العائلة الرمامية:دودة البنجر السكري، من القطن، حفار أوراق البن ، الدودة القارضة السوداء، حشرات الخس	اختبارات يومية وشهرية
2	5		مستويات تواجد الحشرات في الطبيعة ودور المقاومة الطبيعية في التأثير على سكان الحشرات	حشرات العائلة الثومية: ذبابة البصل، ثrips البصل، ذبابة البصل الكبيرة. حشرات العائلة الصليبية: من اللهانة، من الخوخ الأخضر	

3	5	طرائق مكافحة الآفات الحشرية: المكافحة الطبيعية، أساليب مكافحة التطبيقية: الوسائل الزراعية، الوسائل الاحيائية، المكافحة الكيميائية	العثة ذات الظهر الماسي، دودة اللهانة المقوسة
4	5	الارضة-صفاتها، مجاميعها، أنواعها في العراق، دورة حياتها، طرق مكافحتها البساتين والمباني	آفات العائلة القرعية: الخنفساء الحمراء، ذبابة القرعيات، الحلم البقعتين. حشرات العائلة الباذنجانية: حفار أوراق الطماطة (عثة الطماطة الامريكية الجنوبية ، ذبابة القطن البيضاء).
5	5	المن على أشجار الفاكهة ونباتات الخضر: انواعه، اضراره، تشخيصه، دورة حياته، برامج المكافحة المتكاملة	الامتحان الشهري الأول
6	5	الامتحان الشهري الأول	حشرات النخيل
7	5	آفات العائلة الصليبية والبصل	حشرات الحمضيات
8	5	آفات العائلة القرعية والباذنجانية	حشرات التفاحيات
9	5	آفات الحمضيات	حشرات اللوزيات
10	5	آفات النخيل	حشرات الزيتون
11	5	آفات التفاحيات	حشرات الفاكهة ذات النواة الحجرية
12	5	الامتحان الشهري الثاني	الامتحان الشهري الثاني
13	5	آفات اللوزيات والزيتون	آفات الرمان
14	5	آفات العنب	آفات التين
15	5	مراجعة	أفلام فيديو عن آفات البساتين

11.تقييم المقرر

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

12.مصادر التعلم والتدريس

الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)	العزاوي، عبدالله فليح وإبراهيم قدوري قدو وم الحيدري. 1990. الحشرات الاقتصادية. جامعة بغ وزارة التعليم العالي والبحث العلمي.
المراجع الرئيسية (المصادر)	
الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير (	
المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت	

وصف المقرر الدراسي

1. اسم المقرر					
حلم زراعي					
2. رمز المقرر					
PP426					
3. الفصل / السنة					
الربيعي/ السنة الرابعة					
4. تاريخ إعداد هذا الوصف					
3-32026					
5. أشكال الحضور المتاحة					
اسبوعي					
6. عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي)					
30 ساعة نظري/ 3.5 وحدة دراسية					
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا اكثر من اسم يذكر)					
الاسم: ا.م.د حسن هادي فرج م.م فرح نذير غضيب					
الأيمل : hasanfaraj@uowasit.edu.iq					
8. اهداف المقرر					
اهداف المادة الدراسية					
1. اعداد طلبة اختصاص في مجال علم الحلم الزراعي في اروقة كليات الزراعة والجامعة بشكل عام					
2 . توظيف الخبرات العلمية في مجال مكافحة الحلم من خلال التطبيقات العملية الصحية وزجهم في المجتمع .					
3. اعداد طلبة متخصصين في تصنيف وتشخيص الحلم الناقلة للمسببات الامراض للإنسان وإيجاد وسائل حديثة لمكافحتها					
9. استراتيجيات التعليم والتعلم					
الاستراتيجية					
الشرح والتوضيح طريقة المحاضرة الدروس العملية في مختبرات الحشرات					
10. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	2	مقدمة في علم الحلم الزراعي :تعريف علم الحلم، أهمية الأكاروسات الزراعية، الفرق بين الأكاروسات والحشرات، الأضرار الاقتصادية التي تسببها الأكاروسات.		الشرح وعرض المحاضرة	الامتحان
2	2	التصنيف والتقسيم :الموقع التصنيفي للأكاروسات، أهم الرتب والعوائل الزراعية، الصفات العامة للأكاروسات.		الشرح وعرض المحاضرة	الامتحان
3	2	التركيب الخارجي :الجسم، الرأس		الشرح	الامتحان

	والأجزاء الفموية، الأرجل، الشعيرات، فتحات التنفس، الصفات المميزة للأكاروسات.		وعرض المحاضرة	
4	2	التركيب الداخلي: الجهاز الهضمي، جهاز الإخراج، الجهاز التنفسي، الجهاز الدوري، الجهاز العصبي والتناسلي.	الشرح وعرض المحاضرة	الامتحان
5	2	دورة الحياة والتكاثر: البيضة، اليرقة، الحورية، الحلم البالغ، الانسلاخ، التكاثر الجنسي واللاجنسي، العوامل المؤثرة في دورة الحياة.	الشرح وعرض المحاضرة	الامتحان
6	2	عائلة: Tetranychidae الصفات العامة، أهم الأنواع، حلم العنكبوت الأحمر، أعراض الإصابة والمحاصيل التي يهاجمها.	الشرح وعرض المحاضرة	الامتحان
7	2	عائلة – Tetranychidae الأضرار والمكافحة: طبيعة الضرر، تشخيص الإصابة، الظروف الملائمة لانتشار حلم العنكبوت، طرق المكافحة.	الشرح وعرض المحاضرة	الامتحان
8	2	عائلة: Eriophyidae الصفات العامة، الأشكال والأعراض، الأكاروسات المسببة للتدرنات والتلف وتشوه الأوراق، أهم الأنواع الاقتصادية.	الشرح وعرض المحاضرة	الامتحان
9	2	عائلة Tarsonemidae والعوائل الأخرى: أهم الأنواع الزراعية، الأعراض والأضرار، النباتات العائلة، طرق التشخيص والمكافحة.	الشرح وعرض المحاضرة	الامتحان
10	2	أكاروسات التربة والمخازن: أنواع الأكاروسات المرتبطة بالتربة والمواد المخزونة، ظروف انتشارها، الأضرار التي تسببها وطرق مكافحتها.	الشرح وعرض المحاضرة	الامتحان
11	2	العوامل البيئية المؤثرة في الأكاروسات: درجة الحرارة، الرطوبة، الضوء، الرياح، الأمطار، تأثير الظروف البيئية في التكاثر والانتشار.	الشرح وعرض المحاضرة	الامتحان
12	2	المكافحة الزراعية والميكانيكية والحيوية: النظافة الزراعية، إزالة الأجزاء المصابة، إدارة الري والتسميد، الأعداء الحيوية، المفترسات والمسببات المرضية.	الشرح وعرض المحاضرة	الامتحان
13	2	المكافحة الكيميائية للأكاروسات: مبيدات الأكاروسات، طرق استخدامها، الانتقائية، الجرعات، توقيت المكافحة، الأضرار الناتجة عن الاستخدام غير الصحيح.	الشرح وعرض المحاضرة	الامتحان
14	2	مقاومة الأكاروسات للمبيدات: مفهوم المقاومة، أسباب ظهورها، المقاومة المتبادلة، طرق الحد من تطورها، الإدارة المتكاملة للآفات الأكاروسية.	الشرح وعرض المحاضرة	الامتحان
15	2	الامتحان الشهري	الشرح	الامتحان

		وعرض المحاضرة			
	11. تقييم المقرر				
	الامتحانات الشهرية 30%				
	الامتحانات العملية 15%				
	الامتحانات اليومية 5%				
	المشروع او التقرير 5%				
	الامتحان النهائي 50%				
	12. مصادر التعلم والتدريس				
	الحلم الزراعي		الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)		
	القسم النظري ، د. جليل ابو الحب 1979		المراجع الرئيسية (المصادر)		
	المجلات العلمية والتقارير		الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير)		
			المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت		