



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

2024

# دليل وصف البرنامج الأكاديمي والمقرر الدراسي

## 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 اكتسابها 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 ٢٩٠٦/٣ في ٢٠٢٣/٥/٣ 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.

## نموذج وصف البرنامج الأكاديمي

اسم الجامعة: جامعة ..... **واسط**

الكلية/ المعهد: كلية ..... **الزراية**

القسم العلمي: قسم ..... **معاينة نبات**

اسم البرنامج الأكاديمي او المهني: بكالوريوس ..... **طبا الزراية - ومارة نبات**

اسم الشهادة النهائية: بكالوريوس في ..... **الزراية**

النظام الدراسي: **كورس**

تاريخ اعداد الوصف: ٢٠١٨/٤/٢٤ - ٢٠١٨

تاريخ ملء الملف: ٢٠١٨/٤/٢٤ - ٢٠١٨

الأستاذ المساعد الدكتور  
محمد الجليلي  
معاون مدير الشؤون العلمية والدراسات العليا

التوقيع:

اسم المعاون العلمي:

التاريخ: ٢٠١٨/٤/٢٥

التوقيع:

اسم رئيس القسم: **د. حسن هادي ليزج**

التاريخ: ٢٠١٨/٤/٢٥

دقق الملف من قبل

شعبة ضمان الجودة والأداء الجامعي

اسم مدير شعبة ضمان الجودة والأداء الجامعي: **هبة الله عبد الحميد حسن**

التاريخ: ٢٠١٨/٤/٢٥

التوقيع:

الأستاذ المساعد الدكتور  
محمد سلطان عبد الكافي  
مساعد الكلية

مصادقة السيد العميد

### ١. رؤية البرنامج

يطمح قسم وقاية النبات ان يكون من بين افضل الاقسام في التعلم والبحوث العلمية وتقديم النصائح والاستشارات العلمية القيمة التي تسهم بارتقاء الحاصلات الزراعية الى اعلى المستويات وحماية المزروعات من خطر الافات العديدة التي تهددها من اجل مصلحة المجتمع العراقي ومن اهمها الحشرات والامراض النباتية بمختلف انواعها.

### ٢. رسالة البرنامج

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

### ٣. اهداف البرنامج

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

### ٤. الاعتماد البرامجي

يسعى للحصول على الاعتماد البرامجي

### ٥. المؤثرات الخارجية الأخرى

الدعم الحكومي

### ٦. هيكلية البرنامج

ملاحظات *	النسبة المئوية	وحدة دراسية	عدد المقررات	هيكل البرنامج
اساسي	٧,٠٨%	٩	٧	متطلبات المؤسسة
اساسي	٢٦,٧٧%	٣٤	١١	متطلبات الكلية
اساسي	٦٦,١٤%	٨٤	٢٤	متطلبات القسم

التدريب الصيفي	مستوفي	اساسي
أخرى		

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

٧. وصف البرنامج			
الساعات المعتمدة	اسم المقرر أو المساق	رمز المقرر أو المساق	السنة / المستوى
عملي	نظري		
٣	٢	مبادئ حشرات ١	السنة الاولى/ الفصل الاول
٣	٢	كمياء عامة	السنة الاولى/ الفصل الاول
-	١	لغة انكليزية	السنة الاولى/ الفصل الاول
-	٢	حاسبات	السنة الاولى/ الفصل الاول
-	٢	اقتصاد زراعي	السنة الاولى/ الفصل الاول
٣	٢	علم الحيوان	السنة الاولى/ الفصل الاول
-	١	لغة عربية	السنة الاولى/ الفصل الاول
-	١	ديمقراطية وحقوق انسان	السنة الاولى/ الفصل الاول
٣	٢	مبادئ حشرات ٢	السنة الاولى/ الفصل الثاني
-	٢	رياضيات	السنة الاولى/ الفصل الثاني
٣	٢	كيمياء عضوية	السنة الاولى/ الفصل الثاني
٣	٢	نبات عام	السنة الاولى/ الفصل الثاني
٣	٢	مبادئ بستته	السنة الاولى/ الفصل الثاني
٣	٢	مبادئ تربة	السنة الاولى/ الفصل الثاني
٣	٢	تصنيف نبات	السنة الثانية/ الفصل الاول
٣	٢	فسلجة نبات	السنة الثانية/ الفصل الاول
٣	٢	احياء مجهرية	السنة الثانية/ الفصل الاول
-	٢	ارشاد زراعي	السنة الثانية/ الفصل الاول
٣	٢	مبادئ احصاء	السنة الثانية/ الفصل الاول
-	٢	حاسبات	السنة الثانية/ الفصل الاول
٣	٢	انتاج حيواني	السنة الثانية/ الفصل الاول
٣	٢	محاصيل حقلية	السنة الثانية/ الفصل الاول
-	١	جرائم حزب البعث	السنة الثانية/ الفصل الاول
٣	٢	حشرات طبية وبيطرية	السنة الثانية/ الفصل الثاني
٣	٢	تغذية نبات	السنة الثانية/ الفصل الثاني
٣	٢	مكائن و الالات زراعية	السنة الثانية/ الفصل الثاني
٣	٢	تصنيف حشرات	السنة الثانية/ الفصل الثاني
٣	٢	كيمياء تحليلية	السنة الثانية/ الفصل الثاني
-	٢	لغة انكليزية	السنة الثانية/ الفصل الثاني
٣	٢	فطريات ١	السنة الثالثة/ الفصل الاول
٣	٢	علم البيئة	السنة الثالثة/ الفصل الاول
٣	٢	فسلجة حشرات	السنة الثالثة/ الفصل الاول

السنة الثالثة/ الفصل الاول	علم الوراثة	٢	٣
السنة الثالثة/ الفصل الاول	تصميم وتحليل التجارب	٢	٣
السنة الثالثة/ الفصل الاول	كيمياء حيوية	٢	٣
السنة الثالثة/ الفصل الثاني	امراض نبات	٢	٣
السنة الثالثة/ الفصل الثاني	ديدان ثعبانية	٢	٣
السنة الثالثة/ الفصل الثاني	تربية نحل	٢	٣
السنة الثالثة/ الفصل الثاني	فطريات ٢	٢	٣
السنة الثالثة/ الفصل الثاني	تقانات احيائية	٢	٣
السنة الثالثة/ الفصل الثاني	ادغال ومكافحتها	٢	٣
السنة الثالثة/ الفصل الثاني	تربية نبات	٢	٣
السنة الرابعة/ الفصل الاول	امراض محاصيل	٢	٣
السنة الرابعة/ الفصل الاول	امراض خضر	٢	٣
السنة الرابعة/ الفصل الاول	بيئة حشرات	٢	٣
السنة الرابعة/ الفصل الاول	افات مخازن	٢	٣
السنة الرابعة/ الفصل الاول	مبيدات	٢	٣
السنة الرابعة/ الفصل الاول	مقاومة حيوية	٢	٣
السنة الرابعة/ الفصل الاول	حلقات دراسية	٢	٣
السنة الرابعة/ الفصل الثاني	امراض فاكهه	٢	٣
السنة الرابعة/ الفصل الثاني	ادارة متكاملة للافات	٢	٣
السنة الرابعة/ الفصل الثاني	فايروسات	٢	٣
السنة الرابعة/ الفصل الثاني	حلم زراعي	٢	٣
السنة الرابعة/ الفصل الثاني	مشروع بحث تخرج	٢	٣
السنة الرابعة/ الفصل الثاني	حشرات محاصيل	٢	٣
السنة الرابعة/ الفصل الثاني	حشرات بساتين	٢	٣

٨. مخرجات التعلم المتوقعة للبرنامج	
<b>المعرفة</b>	
<p>١- تخريج مهندس زراعي بتخصص وقاية النبات قادر على حل جميع المشاكل التي تواجه مزارعين الخضر والمحاصيل الحقلية سواء كانت حشرية او مسببات الامراض الخرى</p> <p>٢- الاستفادة من المعلومات الحديثة في حل مشاكل التي تصيب النبات باستخدام افضل الحلول بما يتواءم مع حاجة السوق</p> <p>٣- تخريج جيل واعى يحمل القيم العالية والخالق الحميدة للارتقاء بالواقع الزراعي في العراق</p>	<p>-تعليم الطلبة الاسس النظرية والعملية لتشخيص الافات التي تصيب النبات والطرق الواجب اتباعها لتقليل اضرارها الاقتصادية</p> <p>-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</p> <p>-تعليم الطلبة المعايير الصحيحة ومعرفة الحاجة الفعلية من المبيدات الكيماوية ووسائل وطرق المكافحة الخرى الخرى بما يضمن سلامة النبات بما يلبي الحصول على افضل انتاج وباقل كلفة</p> <p>-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</p>
<b>المهارات</b>	
<p>-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</p>	<p>- توفير فرصة الاداء العملي لاكنساب المهارة العملية في التعامل الحقلية في مشاريع وقاية المزروعات</p> <p>-تدريب الطلبة على استخدام الاجهزة المختبرية المختلفة بما</p>

<p>الإصابة -امكانية العمل في القطاع الخاص والحكومي في مختبرات التخصصية التي تخص وقاية النبات سواف مختبرات الخاصة في وزارة الزراعة او المختبرات الخرى - استثمار مهارات تدريب الطلبة في مديريات الزراعة لغرض تنمية قدراتهم في الواقع الزراعي الفعلي -انتاج جيل واعى ومثقف قادر على رفد الكفاءات العلمية في البرنامج الكاديمي لسد حاجته من الاختصاصات المطلوبة</p>	<p>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 ادراة 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</p>
---	--

#### القيم

	<p>-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 النصح الصالحهم لتجنب انعكاس تكريم الطلبة المتميزين لتركيز الضوء على النماذج الصالحة في السلوك الفعل المشين للقللة على سمعة وكرامة المجتمع الصالح</p>
--	--

#### ٩. استراتيجيات التعليم والتعلم

<p>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 . -اشترك الطلبة في الحصول على المعلومات من خلال مطالبتهم بتقديم التقارير العلمية حول فقرات محددة من المنهج وبما يضمن توسيع القدرة المعرفية للطلاب وتدريبه على وسائل الوصول الى المعلومات الدائمة حدائة معلوماته مستقبلا -تدريب الطلبة على اسلوب المناقشة المنطقية للوصول الى نتائج وكذلك اسلوب الاستنتاج -تدريب الطالب على اللتزام 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</p>
--

#### ١٠. طرائق التقييم

<p>الامتحانات الشهرية الامتحانات اليومية ( الكوزات ) الامتحانات العملية</p>
---

الامتحان النهائي بشقيه النظري و العملي  
لتقييم من خلال التدريب الصيفي في الدوائر الحكومية وتقديم تقرير

١١. الهيئة التدريسية						
أعضاء هيئة التدريس						
اعداد الهيئة التدريسية		المتطلبات/المهارات الخاصة (ان وجدت )		التخصص		الرتبة العلمية
محاضر	ملاك			خاص	عام	
	١			امراض نبات	وقاية نبات	استاذ
	١			حشرات	وقاية نبات	استاذ
	٣			حشرات	وقاية نبات	استاذ مساعد
	١			احياء مجهرية	وقاية نبات	استاذ مساعد
	١			امراض نبات	وقاية نبات	استاذ مساعد
	١			تغذية انسان	صناعات غذائية	مدرس
	١			مناهج بحث	طرائق تدريس	مدرس
	١			امراض نبات	وقاية نبات	مدرس مساعد
	١			حيوان عام	علوم حياة	مدرس مساعد

التطوير المهني
توجيه أعضاء هيئة التدريس الجدد
تنمية التطوير الذاتي للعضء 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 والاكاديمية للعضء 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

١٢. معيار القبول
قبول مركزي

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

١٤. خطة تطوير البرنامج

- ١- الطلبة وخاصة الؤائل منهم على اقسامهم العلمية الى خارج العراق وخاصة في الدول المتقدمة.
- ٢- لتطوير المهارت كل حسب رغبته وبحسب التخصصات الموجودة في القسم العلمي .
- ٣- التعاون بين الجامعات العراقية والجامعات العالمية من خلال ايفاد التدريسيين الى الجامعات العالمية
- ٤- تطوير فكرة الاستاذ الزائر لرفد الجامعات بالخبرات و اخر ماتوصل اليه العلم في المجالات الزراعية.
- ٥- التعاون بين الجامعات العراقية والجامعات الأخرى من خلال مناقشة طلبة الدراسات العليا

مخطط مهارات البرنامج

مخرجات التعلم المطلوبة من البرنامج

مخرجات التعلم المطلوبة من البرنامج												اساسي أم اختياري	اسم المقرر	رمز المقرر	السنة / المستوى
القيم				المهارات				المعرفة							
ج ٤	ج ٣	ج ٢	ج ١	ب ٤	ب ٣	ب ٢	ب ١	أ ٤	أ ٣	أ ٢	أ ١				
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	اساسي	مبادئ حشرات ١	السنة الاولى	
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	اساسي	كمياء عامة		
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	اساسي	لغة انكليزية		
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	اساسي	حاسبات		
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	اساسي	اقتصاد زراعي		
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	اساسي	علم الحيوان		
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	اساسي	لغة عربية		
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	اساسي	ديمقراطية وحقوق انسان		
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	اساسي	مبادئ حشرات ٢		
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	اساسي	رياضيات		
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	اساسي	كيمياء عضوية		

*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	اساسي	نبات عام		
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	اساسي	مبادئ بستته		
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	اساسي	مبادئ تربية		
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	اساسي	تصنيف نبات		
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	اساسي	فسلجة نبات		
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	اساسي	احياء مجهرية		
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	اساسي	ارشاد زراعي		السنة الثانية
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	اساسي	مبادئ احصاء		
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	اساسي	حاسبات		
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	اساسي	انتاج حيواني		
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	اساسي	محاصيل حقلية		
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	اساسي	جرائم حزب البعث		
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	اساسي			

*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	اساسي	حشرات طبية وبيطرية		
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	اساسي	تغذية نبات		
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	اساسي	مكائن و الالات زراعية		
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	اساسي	تصنيف حشرات		
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	اساسي	كيمياء حيوية		
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	اساسي	لغة انكليزية		
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	اساسي	فطريات ١		
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	اساسي	علم البيئة		
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	اساسي	فسلجة حشرات		
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	اساسي	علم الوراثة		
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	اساسي	تصميم وتحليل التجارب		السنة الثالثة
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	اساسي	كيمياء تحليلية		
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	اساسي	امراض نبات		

*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	اساسي	ديدان ثعبانية			
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	اساسي	تربية نحل			
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	اساسي	فطريات ٢			
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	اساسي	تقانات احيائية			
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	اساسي	ادغال ومكافحتها			
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	اساسي	تربية نبات			
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	اساسي	امراض محاصيل		السنة الرابعة	
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	اساسي	امراض خضر			
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	اساسي	بيئة حشرات			
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	اساسي	افات مخازن			
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	اساسي	مبيدات			
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	اساسي	مقاومة حيوية			
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	اساسي	حلقات 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 للتقييم

## نموذج وصف المقرر

١. اسم المقرر					
كيمياء عضوية					
٢. رمز المقرر					
CHEM101					
٣. الفصل / السنة					
الفصل الاول / السنة الاولى					
٤. تاريخ إعداد هذا الوصف					
٢٠٢٤-٢٠٢٣					
٥. أشكال الحضور المتاحة					
اسبوعي					
٦. عدد الساعات الدراسية (الكلية) // عدد الوحدات (الكلية)					
٣٠ ساعة نظري / ٣,٥ وحدة دراسية					
٧. اسم مسؤول المقرر الدراسي ( اذا اكثر من اسم يذكر )					
الاسم: م.د محسن فالح الأيميل :					
٨. اهداف المقرر					
الاهداف للمادة الدراسية			التعرف على اساسيات الكيمياء التحليلية التعرف على المواد الكيميائية المستخدمة في التحاليل التقدير الكمي والنوعي للعناصر أو المركبات المكونة للمادة المراد تحليلها		
٩. استراتيجيات التعليم والتعلم					
الاستراتيجية			الشرح والتوضيح طريقة المحاضرة الدروس العملية في مختبرات الكيمياء		
١٠. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
١	٢	ان يتعرف الطالب على اهمية الكيمياء والتعبير عن التراكيز	كيمياء عضوية	الشرح وعرض المحاضرة	الامتحان
٢	٢	ان يتعرف الطالب على قوانين التخفيف	كيمياء عضوية	الشرح وعرض المحاضرة	الامتحان
٣	٢	ان يتعرف الطالب على التوازن الايوني ونظريات التحلل المائي و يتعرف الطالب على pH للحوامض والقواعد والاملاح بنوعها القوية	كيمياء عضوية	الشرح وعرض المحاضرة	الامتحان
٤	٢	ن يتعرف الطالب على طرق قياس pH مع المحاليل المنظمة وطريقة تحضيرها	كيمياء عضوية	الشرح وعرض المحاضرة	الامتحان
٥	٢	ان يتعرف الطالب على دلائل الحوامض والقواعد	كيمياء عضوية	الشرح وعرض المحاضرة	الامتحان
٦	٢	ان يتعرف الطالب على طريقة تقدير Ka ومنحنيات التسحيح	كيمياء عضوية	الشرح وعرض المحاضرة	الامتحان
٧	٢	ان يتعرف الطالب على التسحيح الترسيبي والتطرق الي طريقة مور وفولهارد وفاجن	كيمياء عضوية	الشرح وعرض المحاضرة	الامتحان
٨	٢	ان يتعرف الطالب على المعايير وصفات المادة القياسية و شروط التسحيح	كيمياء عضوية	الشرح وعرض المحاضرة	الامتحان
٩	٢	ان يتعرف الطالب على المعايير وصفات المادة القياسية و شروط التسحيح	كيمياء عضوية	الشرح وعرض المحاضرة	الامتحان
١٠	٢	ان يتعرف الطالب على التسحيحات التعقيدية EDTA وصفاته	كيمياء عضوية	الشرح وعرض المحاضرة	الامتحان
١١	٢	ان يتعرف الطالب على التحليل الوزني	كيمياء عضوية	الشرح وعرض المحاضرة	الامتحان
١٢	٢	ان يتعرف الطالب على تسحيحات الاكسدة والاختزال	كيمياء عضوية	الشرح وعرض المحاضرة	الامتحان
١٣	٢	ان يتعرف الطالب على دائل الاكسدة والاختزال	كيمياء عضوية	الشرح وعرض المحاضرة	الامتحان
١٤	٢	ان يتعرف الطالب على التحليل الالي والتعرف	كيمياء عضوية	الشرح	الامتحان

١٥	٢	على قاتون المبرت -بير وجهاز المطياف ان يتعرف الطالب على التحليل الالي	كيمياء عضوية	و عرض المحاضرة الشرح و عرض المحاضرة	الامتحان
١١. تقييم المقرر					
الامتحانات الشهرية ٣٠%					
الامتحانات العملية ٢٠%					
الامتحانات اليومية ٥%					
المشروع او التقرير					
الامتحان النهائي ٥٠%					
١٢. 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

١. اسم المقرر					
مبادئ علم التربة					
٢. رمز المقرر					
SOSC102					
٣. الفصل / السنة					
الفصل الاول / السنة الاولى					
٤. تاريخ إعداد هذا الوصف					
٢٠٢٤-٢-٢					
٥. أشكال الحضور المتاحة					
اسبوعي					
٦. عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي)					
٣٠ ساعة نظري/ ٣,٥ وحدة دراسية					
٧. اسم مسؤول المقرر الدراسي ( اذا اكثر من اسم يذكر )					
الاسم: ا.م.د مهدي وسمي صحيب الأيميل :					
٨. اهداف المقرر					
اهداف المادة الدراسية					
١- يبحث علم التربة في نشوء وتطور التربة					
٢- تشتمل على الخصائص الفيزيائية والكيميائية للتربة					
٣- تصنيف وادارة التربة في العراق					
٩. استراتيجيات التعليم والتعلم					
الاستراتيجية					
الشرح والتوضيح طريقة المحاضرة الدروس العملية في مختبرات التربة					
١٠. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
١	٢	ان يتعرف الطالب على تعريف ومفاهيم عامة	علم التربة	الشرح	الامتحان

			للتربة وعلوم التربة ونشوء وتطور الترب		
الامتحان	الشرح وعرض المحاضرة	علم التربة	ان يتعرف الطالب على الخصائص الفيزيائية للتربة	٢	٢
الامتحان	الشرح وعرض المحاضرة	علم التربة	ان يتعرف الطالب على ماء التربة	٢	٣
الامتحان	الشرح وعرض المحاضرة	علم التربة	ان يتعرف الطالب على الغرويات وخصائص التربة الكيميائية	٢	٤
الامتحان	الشرح وعرض المحاضرة	علم التربة	ان يتعرف الطالب على ملوحة التربة وقلويتها واستصلاح الاراضي المتأثرة بالاملاح وادارة الترب المستصلحة	٢	٥
الامتحان	الشرح وعرض المحاضرة	علم التربة	ان يتعرف الطالب على الخواص البيولوجية والكيموحيوية للتربة	٢	٦
الامتحان	الشرح وعرض المحاضرة	علم التربة	ان يتعرف الطالب على خصوبة التربة وتغذية النبات	٢	٧
الامتحان	الشرح وعرض المحاضرة	علم التربة	ن يتعرف الطالب على تصنيف وادارة الترب في العراق	٢	٨
الامتحان	الشرح وعرض المحاضرة	علم التربة	ن يتعرف الطالب على غرويات الترب	٢	٩
الامتحان	الشرح وعرض المحاضرة	علم التربة	ان يتعرف الطالب على عمليات تكوين التربة	٢	١٠
الامتحان	الشرح وعرض المحاضرة	علم التربة	ان يتعرف الطالب على الملوحة والقلوية في التربة	٢	١١
الامتحان	الشرح وعرض المحاضرة	علم التربة	ان يتعرف الطالب على طبيعة التبادل الايوني	٢	١٢
الامتحان	الشرح وعرض المحاضرة	علم التربة	ان يتعرف الطالب على تعيين ملوحة التربة	٢	١٣
الامتحان	الشرح وعرض المحاضرة	علم التربة	ن يتعرف الطالب على تصنيف ماء التربة	٢	١٤
الامتحان	الشرح وعرض المحاضرة	علم التربة	ان يتعرف الطالب على طبيعة التبادل الايوني	٢	١٥
١١. تقييم المقرر					
الامتحانات الشهرية ٣٠%					
الامتحانات العملية ٢٠%					
الامتحانات اليومية ٥%					
المشروع او التقرير					
الامتحان النهائي ٥٠%					
١٢. مصادر التعلم والتدريس					
مبادئ علم التربة، وزارة التعليم العالي والبحث العلمي			الكتب المقررة المطلوبة ( المنهجية أن وجدت )		
			المراجع الرئيسية ( المصادر )		
المجلات العلمية والتقارير			الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير.... )		
			المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت		

### نموذج وصف المقرر

١. اسم المقرر

رياضيات					
٢. رمز المقرر					
MATM101					
٣. الفصل / السنة					
الفصل الاول / السنة الاولى					
٤. تاريخ إعداد هذا الوصف					
٢٠٢٤-٢٠٢٧					
٥. أشكال الحضور المتاحة					
اسبوعي					
٦. عدد الساعات الدراسية (الكلية) // عدد الوحدات (الكلية)					
٣٠ ساعة نظري / 2 وحدة دراسية					
٧. اسم مسؤول المقرر الدراسي ( اذا اكثر من اسم يذكر )					
الاسم: م.د هدى لفته محمد الايميل :					
٨. اهداف المقرر					
اهداف المادة الدراسية					
٩. استراتيجيات التعلم والتعليم					
الاستراتيجية الشرح والتوضيح طريقة المحاضرة مجاميع الطلبة					
١٠. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
١	٢	ان يتعرف الطالب على تعريف المصفوفات وانوعها	رياضيات	الشرح وعرض المحاضرة	الامتحان
٢	٢	ان يتعرف الطالب على العمليات على المصفوفات	رياضيات	الشرح وعرض المحاضرة	الامتحان
٣	٢	ان يتعرف الطالب على تساوي المصفوفات مع التدرجات	رياضيات	الشرح وعرض المحاضرة	الامتحان
٤	٢	ان يتعرف الطالب على تساوي المصفوفات مع التدرجات	رياضيات	الشرح وعرض المحاضرة	الامتحان
٥	٢	ان يتعرف الطالب على المصفوفات وانوعها	رياضيات	الشرح وعرض المحاضرة	الامتحان
٦	٢	ان يتعرف الطالب على الغايه وطرق	رياضيات	الشرح وعرض المحاضرة	الامتحان
٧	٢	ان يتعرف الطالب على الستم اريه	رياضيات	الشرح وعرض المحاضرة	الامتحان
٨	٢	ان يتعرف الطالب على المشتقة و نظريات الاشتقاق	رياضيات	الشرح وعرض المحاضرة	الامتحان
٩	٢	ان يتعرف الطالب على تدرجات على المشتقة	رياضيات	الشرح وعرض المحاضرة	الامتحان
١٠	٢	ان يتعرف الطالب على الدوال المثلثيه	رياضيات	الشرح وعرض المحاضرة	الامتحان
١١	٢	ان يتعرف الطالب على ا زحاحات بيانات الدوال	رياضيات	الشرح وعرض المحاضرة	الامتحان
١٢	٢	ان يتعرف الطالب على التكامل	رياضيات	الشرح وعرض المحاضرة	الامتحان
١٣	٢	ان يتعرف الطالب على تعريف المصفوفات وانوعها	رياضيات	الشرح وعرض المحاضرة	الامتحان
١٤	٢	ان يتعرف الطالب على العمليات على المصفوفات	رياضيات	الشرح وعرض المحاضرة	الامتحان
١٥	٢	ان يتعرف الطالب على تساوي المصفوفات	رياضيات	الشرح وعرض المحاضرة	الامتحان
١١. تقييم المقرر					

الامتحانات الشهرية 40%	
الامتحانات العملية %	
الامتحانات اليومية 5%	
المشروع او التقرير 5%	
الامتحان النهائي 50%	
١٢. مصادر التعلم والتدريس	
الكتب المقررة المطلوبة ( المنهجية أن وجدت )	
المراجع الرئيسية ( المصادر)	
المجلات العلمية والتقارير	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير....)
	المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت

### نموذج وصف المقرر

١٣. اسم المقرر			
مبادئ انتاج حيواني			
١٤. رمز المقرر			
ANRE101			
١٥. الفصل / السنة			
الفصل الاول / السنة الاولى			
١٦. تاريخ إعداد هذا الوصف			
٢٠٢٤-٢-7			
١٧. أشكال الحضور المتاحة			
اسبوعي			
١٨. عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي)			
٣٠ ساعة نظري/ ٣,٥ وحدة دراسية			
١٩. اسم مسؤول المقرر الدراسي ( اذا اكثر من اسم يذكر)			
الاسم: ا.م.د محمد عبد الله خميس الأيميل :			
٢٠. اهداف المقرر			
اهداف المادة الدراسية		١- معرفة الهمية الاقتصادية للمنتجات الحيوانية ٢- معرفة النواع البقار والجاموس واهميتها وتصنيفها ٣- معرفة نبذة عن رعاية العجول ٤- الهمية الاقتصادية للغنام والماعز	
٢١. استراتيجيات التعلم والتعليم			
الاستراتيجية		الشرح والتوضيح طريقة المحاضرة الدروس العملية في الحقل الحيواني	
٢٢. بنية المقرر			
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع
١	٢	ان يتعرف الطالب على الهمية الاقتصادية للمنتجات الحيوانية	مبادئ انتاج حيواني
			طريقة التعلم
			طريقة التقييم
			الامتحان

الامتحان	الشرح وعرض المحاضرة	مبادئ انتاج حيواني	ان يتعرف الطالب على انواع الابقار والجاموس والغنم	٢	٢
الامتحان	الشرح وعرض المحاضرة	مبادئ انتاج حيواني	ان يتعرف الطالب على التناسل في الجاموس والابقار	٢	٣
الامتحان	الشرح وعرض المحاضرة	مبادئ انتاج حيواني	ان يتعرف الطالب على رعاية العجول	٢	٤
الامتحان	الشرح وعرض المحاضرة	مبادئ انتاج حيواني	ان يتعرف الطالب على تغذية الابقار والاعنم	٢	٥
الامتحان	الشرح وعرض المحاضرة	مبادئ انتاج حيواني	ان يتعرف الطالب على انتاج الحليب في البقار والجاموس	٢	٦
الامتحان	الشرح وعرض المحاضرة	مبادئ انتاج حيواني	ان يتعرف الطالب على العمليات الحقلية في المزرعة	٢	٧
الامتحان	الشرح وعرض المحاضرة	مبادئ انتاج حيواني	ان يتعرف الطالب على انواع السجلات في المزرعة	٢	٨
الامتحان	الشرح وعرض المحاضرة	مبادئ انتاج حيواني	ان يتعرف الطالب على مساكن الحيوانات المزرعية	٢	٩
الامتحان	الشرح وعرض المحاضرة	مبادئ انتاج حيواني	ان يتعرف الطالب على الجاموس كحيوان حليب	٢	١٠
الامتحان	الشرح وعرض المحاضرة	مبادئ انتاج حيواني	ان يتعرف الطالب على اهمية الاعنم والماعز	٢	١١
الامتحان	الشرح وعرض المحاضرة	مبادئ انتاج حيواني	ان يتعرف الطالب على طرق تصنيف الحيوانات المزرعية	٢	١٢
الامتحان	الشرح وعرض المحاضرة	مبادئ انتاج حيواني	ان يتعرف الطالب على التناسل في الاعنم والماعز	٢	١٣
الامتحان	الشرح وعرض المحاضرة	مبادئ انتاج حيواني	ان يتعرف الطالب على تصنيف الاعنم والماعز	٢	١٤
الامتحان	الشرح وعرض المحاضرة	مبادئ انتاج حيواني	ان يتعرف الطالب على تصنيف الابقار والجاموس	٢	١٥
٢٣. تقييم المقرر					
الامتحانات الشهرية ٣٠%					
الامتحانات العملية ٢٠%					
الامتحانات اليومية ٥%					
المشروع او التقرير					
الامتحان النهائي ٥٠%					
٢٤. مصادر التعلم والتدريس					
مبادئ الانتاج الحيواني- نجيب توفيق واخرون جامعة الموصل - دار الكتب			الكتب المقررة المطلوبة ( المنهجية أن وجدت )		
			المراجع الرئيسية ( المصادر )		
المجلات العلمية والتقارير			الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير.... )		
			المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت		

1. اسم المقرر					
ديمقراطية وحقوق انسان					
2. رمز المقرر					
SOSC101					
3. الفصل / السنة					
الفصل الاولي / السنة الاولي					
4. تاريخ إعداد هذا الوصف					
8-2-2024					
5. أشكال الحضور المتاحة					
اسبوعي					
6. عدد الساعات الدراسية / عدد الوحدات (الكلية)					
15 ساعة نظري / 1 وحدة					
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي ( إذا أكثر من اسم ينكر)					
الاسم: م. عامر كريم هظل الايميل :					
اهداف المقرر					
اهداف المادة الدراسية			ديمقراطية وحقوق انسان		
8. است ارنجيات التعلم والتعلم					
الشرح والتوضيح			الستراتيجية		
طريقة المحاضرة					
المجاميع الطالبية					
9. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
الأول	1	ان يتعلم الطالب معنى الحق وتطور مفهومه	ديمقراطية وحقوق انسان	الشرح وعرض النموذج والمحاضرة	الامتحان
الثاني	1	ان يتعلم الطالب الاساس الشرعي للحقوق الانسان في الديانة اليهودية	ديمقراطية وحقوق انسان	الشرح وعرض النموذج والمحاضرة	الامتحان
الثالث	1	ان يتعلم الطالب حقوق الانسان في الديانة المسيحية	ديمقراطية وحقوق انسان	الشرح وعرض النموذج والمحاضرة	الامتحان
الرابع	1	ان يتعلم الطالب حقوق الانسان في الديانة الاسلامية	ديمقراطية وحقوق انسان	الشرح وعرض النموذج والمحاضرة	الامتحان
الخامس	1	ان يتعلم الطالب الساس الدستوري لحقوق الانسان في العراق	ديمقراطية وحقوق انسان	الشرح وعرض النموذج والمحاضرة	الامتحان
السادس	1	ان يتعلم الطالب الدنور العثماني	ديمقراطية وحقوق انسان	الشرح وعرض النموذج والمحاضرة	الامتحان

الامتحان	الشرح وعرض النموذج والمحاضرة	ديمقراطية وحقوق انسان	ان يتعلم الطالب دستور العراق	1	السابع
الامتحان	الشرح وعرض النموذج والمحاضرة	ديمقراطية وحقوق انسان	ان يتعلم الطالب دستور	1	الثامن
الامتحان	الشرح وعرض النموذج والمحاضرة	ديمقراطية وحقوق انسان	ان يتعلم الطالب خصائص الديمقراطية	1	التاسع
الامتحان	الشرح وعرض النموذج والمحاضرة	ديمقراطية وحقوق انسان	ان يتعلم الطالب الديمقراطية والنقد الديمقراطية وفصل السلطات الديمقراطية والانتخابات	1	العاشر
الامتحان	الشرح وعرض النموذج والمحاضرة	مقراطية وحقوق انسان	ان يتعلم الطالب الحقوق والحريات الشخصية في الحياة الحق في السكن الحق في الإقامة والتنقل	1	الحادي عشر
الامتحان	الشرح وعرض النموذج والمحاضرة	مقراطية وحقوق انسان	ان يتعلم الطالب الحقوق والحريات السياسية وحق الانتخاب حق الترشيح وحق تاسيس الاحزاب	1	الثاني عشر
الامتحان	الشرح وعرض النموذج والمحاضرة	ديمقراطية وحقوق انسان	ان يتعلم الطالب الديمقراطية والاحزاب الديمقراطية والانتخابات الديمقراطية	1	الثالث عشر
الامتحان	الشرح وعرض النموذج والمحاضرة	ديمقراطية وحقوق انسان	ان يتعلم الطالب الحقوق والحريات الثقافية والاقتصادية	1	الرابع عشر
الامتحان	الشرح وعرض النموذج والمحاضرة	ديمقراطية وحقوق انسان	ان يتعلم الطالب الحقوق والحريات في الصحافة السجادية	1	الخامس عشر

19. تقييم المقرر

الامتحانات الشهرية	الامتحانات العملية	لامتحانات اليومية	المشروع او التقرير	الامتحان النهائي
٤٠%	-	٥%	٥%	٥٠%

11. مصادر التعلم والتدريس

الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير	المجالات العلمية الاكاديمية العراقية
---	--------------------------------------

### نموذج وصف المقرر

١. اسم المقرر	كيمياء عامة
٢. رمز المقرر	CHEM201
٣. الفصل / السنة	الفصل الاول / السنة الاولى
٤. تاريخ إعداد هذا الوصف	٢٠٢٤-٢٠٢٢
٥. أشكال الحضور المتاحة	اسبوعي
٦. عدد الساعات الدراسية (الكلية) / عدد الوحدات (الكلية)	٣٠ ساعة نظري / ٣,٥ وحدة دراسية
٧. اسم مسؤول المقرر الدراسي ( اذا اكثر من اسم يذكر)	الاسم: م.د محسن فالح الأيميل :
٨. اهداف المقرر	اهداف المادة الدراسية
التعريف بالكيمياء العضوية	

٩. استراتيجيات التعليم والتعلم					
الاستراتيجية					الشرح والتوضيح طريقة المحاضرة الدروس العملية في مختبرات الكيمياء
١٠. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
١	٢	ان يتعرف الطالب على انشطار الاصرة التساهمية في الكيمياء	كيمياء عضوية	الشرح وعرض المحاضر	الامتحان
٢	٢	ان يتعرف الطالب على الاكينات والحركة الوارثية	كيمياء عضوية	الشرح وعرض المحاضر	الامتحان
٣	٢	ان يتعرف الطالب على الاكينات وتكون الصرة المزوجة	كيمياء عضوية	الشرح وعرض المحاضرة	الامتحان
٤	٢	ان يتعرف الطالب على المركبات الهيدروكربونية	كيمياء عضوية	الشرح وعرض المحاضرة	الامتحان
٥	٢	ان يتعرف الطالب على الاكينات	كيمياء عضوية	الشرح وعرض المحاضرة	الامتحان
٦	٢	ان يتعرف الطالب على تكون المركبات الهيدروكربونية	كيمياء عضوية	الشرح وعرض المحاضرة	الامتحان
٧	٢	ان يتعرف الطالب على المركبات الحلقية الايفاتية	كيمياء عضوية	الشرح وعرض المحاضرة	الامتحان
٨	٢	ان يتعرف الطالب على تكون الحلقة الاروماتية	كيمياء عضوية	الشرح وعرض المحاضرة	الامتحان
٩	٢	ان يتعرف الطالب على الهاليدات الالفاتية والورماتية	كيمياء عضوية	الشرح وعرض المحاضرة	الامتحان
١٠	٢	ان يتعرف الطالب على الاستبدال النيوكوفيلي في هاليدات	كيمياء عضوية	الشرح وعرض المحاضرة	الامتحان
١١	٢	ان يتعرف الطالب على الكحولات والفينولات	كيمياء عضوية	الشرح وعرض المحاضرة	الامتحان
١٢	٢	ان يتعرف الطالب على الاديهايدات والكتونات	كيمياء عضوية	الشرح وعرض المحاضرة	الامتحان
١٣	٢	ان يتعرف الطالب على مشتقات النروجين للديهايد والكتون	كيمياء عضوية	الشرح وعرض المحاضرة	الامتحان
١٤	٢	ان يتعرف الطالب على الامينات	كيمياء عضوية	الشرح وعرض المحاضرة	الامتحان
١٥	٢	ان يتعرف الطالب على الحوامض الكربوكسيلية	كيمياء عضوية	الشرح وعرض المحاضرة	الامتحان
١١. تقييم المقرر					
الامتحانات الشهرية ٣٠%					
الامتحانات العملية ٢٠%					
الامتحانات اليومية ٥%					
المشروع او التقرير					
الامتحان النهائي ٥٠%					
١٢. 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

١. اسم المقرر					
اللغة الإنكليزية					
٢. رمز المقرر					
ENGL102					
٣. الفصل / السنة					
الفصل الخريفي / الأولى					
٤. تاريخ إعداد هذا الوصف					
٢٠٢٤/٤/٢٢					
٥. أشكال الحضور المتاحة					
حضور					
٦. عدد الساعات الدراسية (الكلي) / عدد الوحدات (الكلي)					
٣٠ ساعة / عدد الوحدات ٢					
٧. اسم مسؤول المقرر الدراسي ( إذا أكثر من اسم يذكر)					
الاسم: د. سهاد كريم راهي المكصوسي الأيميل : <a href="mailto:skareem@uowasit.edu.iq">skareem@uowasit.edu.iq</a>					
٨. اهداف المقرر					
اهداف المادة الدراسية   تعلم الطالب على اساسيات اللغة الانكليزية					
٩. استراتيجيات التعلم والتعليم					
الاستراتيجية					
الشرح والتوضيح طريقة المحاضرات مجاميع الطلبة					
١٠. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
١	٢		اساسيات اللغة الانكليزية	الشرح وعرض المحاضرة	الامتحانات
٢	2		الضمائر	الشرح وعرض المحاضرة	الامتحانات
٣	2		الضمائر	الشرح وعرض المحاضرة	الامتحانات
٤	٢		الأفعال المساعدة	الشرح وعرض المحاضرة	الامتحانات
٥	2		امتحان	الشرح وعرض المحاضرة	الامتحانات
٦	2		قواعد الأفعال	الشرح وعرض المحاضرة	الامتحانات
٧	٢		قواعد الأفعال	الشرح وعرض المحاضرة	الامتحانات
٨	2		قواعد الأسماء	الشرح وعرض المحاضرة	الامتحانات
٩	2		قواعد الاسماء	الشرح وعرض المحاضرة	الامتحانات
١٠	٢		امتحان	الشرح وعرض المحاضرة	الامتحانات
١١	2		قواعد الصفات	الشرح	الامتحانات

	وعرض المحاضرة				
الامتحانات	الشرح وعرض المحاضرة	قواعد الصفات		2	١٢
الامتحانات	الشرح وعرض المحاضرة	الأفعال المساعدة		٢	١٣
الامتحانات	الشرح وعرض المحاضرة	الأفعال المساعدة		2	١٤
الامتحانات	الشرح وعرض المحاضرة	الأفعال المساعدة		2	١٥
١١. تقييم المقرر					
توزيع الدرجة من ١٠٠ على وفق المهام المكلف بها الطالب مثل التحضير اليومي والامتحانات اليومية والشفوية والشهرية والتحريرية والتقارير .... الخ					
١٢. مصادر التعلم والتدريس					
John and Liz soars, Headway beginner students new headway plus, oxford, fourth edition Academic English, Level 1 by Alice Oshima			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

١. اسم المقرر		اسم المقرر			
مبادئ محاصيل حقلية		مبادئ محاصيل حقلية			
٢. رمز المقرر		رمز المقرر			
FDCR101		FDCR101			
٣. الفصل / السنة		الفصل / السنة			
الفصل الاول / السنة الاولى		الفصل الاول / السنة الاولى			
٤. تاريخ إعداد هذا الوصف		تاريخ إعداد هذا الوصف			
٢٠٢٤-٢٠٢٣		٢٠٢٤-٢٠٢٣			
٥. أشكال الحضور المتاحة		أشكال الحضور المتاحة			
اسبوعي		اسبوعي			
٦. عدد الساعات الدراسية (الكلية) // عدد الوحدات (الكلية)		عدد الساعات الدراسية (الكلية) // عدد الوحدات (الكلية)			
٣٠ ساعة نظري / ٣,٥ وحدة دراسية		٣٠ ساعة نظري / ٣,٥ وحدة دراسية			
٧. اسم مسؤول المقرر الدراسي ( اذا اكثر من اسم يذكر)		اسم مسؤول المقرر الدراسي ( اذا اكثر من اسم يذكر)			
الاسم: م.د حسين ابراهيم طارش الأيميل :		الاسم: م.د حسين ابراهيم طارش الأيميل :			
٨. اهداف المقرر		اهداف المقرر			
اهداف المادة الدراسية		اهداف المادة الدراسية			
أهم عناصر الانتاج الزراعي لما توفره من احتياجات ضرورية لاستمرارية الحياة		أهم عناصر الانتاج الزراعي لما توفره من احتياجات ضرورية لاستمرارية الحياة			
٩. استراتيجيات التعلم والتعليم		استراتيجيات التعلم والتعليم			
الاستراتيجية		الشرح والتوضيح طريقة المحاضرة الدروس العملية في الحقول الزراعية			
١٠. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
١	٢	ان يتعرف الطالب على المحاصيل الحقلية	مبادئ محاصيل حقلية	الشرح وعرض المحاضرات	الامتحان
٢	٢	ان يتعرف الطالب على تقسيم المحاصيل الحقلية حسب الاستعمال الاقتصادي	مبادئ محاصيل حقلية	الشرح وعرض المحاضرات	الامتحان
٣	٢	ان يتعرف الطالب على الوصف النباتي للمحاصيل الحقلية كالتجليله والبقوليه	مبادئ محاصيل حقلية	الشرح وعرض المحاضرات	الامتحان
٤	٢	ان يتعرف الطالب على العوامل البيئية وعلاقتها بنمو المحاصيل الحقلية	مبادئ محاصيل حقلية	الشرح وعرض المحاضرات	الامتحان
٥	٢	ان يتعرف الطالب على العوامل الجوية، الضوء، الحرارة، الرطوبة	مبادئ محاصيل حقلية	الشرح وعرض المحاضرات	الامتحان
٦	٢	ان يتعرف الطالب على انواع المحاصيل حسب تحملها للملوحه	مبادئ محاصيل حقلية	الشرح وعرض المحاضرات	الامتحان
٧	٢	ان يتعرف الطالب على علاقة الماء بنمو المحاصيل الحقلية	مبادئ محاصيل حقلية	الشرح وعرض المحاضرات	الامتحان
٨	٢	ان يتعرف الطالب على العوامل الحيويه بالكائنات الدقيقة	مبادئ محاصيل حقلية	الشرح وعرض المحاضرات	الامتحان
٩	٢	ان يتعرف الطالب على عمليات اعداد الارض للزراعه	مبادئ محاصيل حقلية	الشرح وعرض المحاضرات	الامتحان
١٠	٢	ان يتعرف الطالب على الشروط الواجب توفرها في بذور المحاصيل الحقلية	مبادئ محاصيل حقلية	الشرح وعرض المحاضرات	الامتحان
١١	٢	ان يتعرف الطالب على الدغال و عوامل انتشارها و الخسائر التي تسببها	مبادئ محاصيل حقلية	الشرح وعرض المحاضرات	الامتحان
١٢	٢	ان يتعرف الطالب على أنواع النورات الزراعيه	مبادئ محاصيل حقلية	الشرح وعرض المحاضرات	الامتحان
١٣	٢	ان يتعرف الطالب على طرق تربية المحاصيل الحقلية	مبادئ محاصيل حقلية	الشرح وعرض المحاضرات	الامتحان
١٤	٢	ان يتعرف الطالب على مراحل انتاج واكثر البذور المحسنه	مبادئ محاصيل حقلية	الشرح وعرض المحاضرات	الامتحان

١٥	٢	ان يتعرف الطالب على أهم المحاصيل الحولية في العراق	مبادئ محاصيل حقلية	الشرح وعرض المحاضرات	الامتحان
١١. تقييم المقرر					
الامتحانات الشهرية ٣٠%					
الامتحانات العملية ٢٠%					
الامتحانات اليومية ٥%					
المشروع او التقرير					
الامتحان النهائي ٥٠%					
١٢. مصادر التعلم والتدريس					
الكتب المقررة المطلوبة ( المنهجية أن وجدت )					
المراجع الرئيسية ( المصادر )					
الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير.... )					
المجلات العلمية والتقارير					
المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت					

### نموذج وصف المقرر

١. اسم المقرر					
مبادئ احصاء					
٢. رمز المقرر					
STAT101					
٣. الفصل / السنة					
الفصل الاول / السنة الاولى					
٤. تاريخ إعداد هذا الوصف					
٢٠٢٤-٢٠٢٥					
٥. أشكال الحضور المتاحة					
اسبوعي					
٦. عدد الساعات الدراسية (الكلية) // عدد الوحدات (الكلية)					
٣٠ ساعة نظري/ ٣,٥ وحدة دراسية					
٧. اسم مسؤول المقرر الدراسي ( اذا اكثر من اسم يذكر )					
الاسم: ا.م.د حسن هادي فرج الأيميل : <a href="mailto:Hasanfaraj@uowasit.edu.iq">Hasanfaraj@uowasit.edu.iq</a>					
٨. اهداف المقرر					
اهداف المادة الدراسية			-التعريف بمبادئ علم الاحصاء وطرق جمع العينات الاحصائية - التعرف على اهم المقاييس الاحصائية المستخدمة		
٩. استراتيجيات التعليم والتعلم					
الاستراتيجية			الشرح والتوضيح طريقة المحاضرة مجاميع الطلبة		
١٠. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
١	٢	ان يتعرف الطالب على طبيعة علم الاحصاء	مبادئ احصاء	الشرح وعرض المحاضرة	الامتحان

الامتحان	الشرح وعرض المحاضرة	مبادئ احصاء	ان يتعرف الطالب على العرض الجدولي والتمثيل البياني	٢	٢
الامتحان	الشرح وعرض المحاضرة	مبادئ احصاء	ان يتعرف الطالب على جدول التوزيع التكراري	٢	٣
الامتحان	الشرح وعرض المحاضرة	مبادئ احصاء	ان يتعرف الطالب على جدول التوزيع النسبي	٢	٤
الامتحان	الشرح وعرض المحاضرة	مبادئ احصاء	ان يتعرف الطالب على التوزيعات المتجمعة	٢	٥
الامتحان	الشرح وعرض المحاضرة	مبادئ احصاء	ان يتعرف الطالب على مقاييس التمرکز والتوسط	٢	٦
الامتحان	الشرح وعرض المحاضرة	مبادئ احصاء	ان يتعرف الطالب على مقاييس التشتت والختلاف	٢	٧
الامتحان	الشرح وعرض المحاضرة	مبادئ احصاء	ان يتعرف الطالب على مبادئ نظرية الاحتمالي	٢	٨
الامتحان	الشرح وعرض المحاضرة	مبادئ احصاء	ان يتعرف الطالب على التوزيع الاحتمالي	٢	٩
الامتحان	الشرح وعرض المحاضرة	مبادئ احصاء	ان يتعرف الطالب على توزيع ذو الحدين	٢	١٠
الامتحان	الشرح وعرض المحاضرة	مبادئ احصاء	ان يتعرف الطالب على التوزيع الاحتمالي المتعدد الحدود	٢	١١
الامتحان	الشرح وعرض المحاضرة	مبادئ احصاء	ان يتعرف الطالب على التوزيع الطبيعي	٢	١٢
الامتحان	الشرح وعرض المحاضرة	مبادئ احصاء	ان يتعرف الطالب على اختبار الفرضيات	٢	١٣
الامتحان	الشرح وعرض المحاضرة	مبادئ احصاء	ان يتعرف الطالب على مربع كاي	٢	١٤
الامتحان	الشرح وعرض المحاضرة	مبادئ احصاء	ان يتعرف الطالب على الانحدار والارتباط البسيط	٢	١٥
١١. تقييم المقرر					
الامتحانات الشهرية ٣٠%					
الامتحانات العملية ٢٠%					
الامتحانات اليومية ٥%					
المشروع او التقرير					
الامتحان النهائي 50%					
١٢. مصادر التعلم والتدريس					
المدخل الى الاحصاء ١٩٨٤ تأليف د. خاشع محمود الراوي. جامعة الموصل			الكتب المقررة المطلوبة ( المنهجية أن وجدت )		
			المراجع الرئيسية ( المصادر )		
المجلات العلمية والتقارير			الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير.... )		
			المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت		

### نموذج وصف المقرر

١. اسم المقرر

حيوان عام					
٢. رمز المقرر					
ZOO101					
٣. الفصل / السنة					
الفصل الاول / السنة الاولى					
٤. تاريخ إعداد هذا الوصف					
٢٠٢٤-٢٠٢٥					
٥. أشكال الحضور المتاحة					
اسبوعي					
٦. عدد الساعات الدراسية (الكلية) // عدد الوحدات (الكلية)					
٣٠ ساعة نظري / ٣,٥ وحدة دراسية					
٧. اسم مسؤول المقرر الدراسي ( اذا اكثر من اسم يذكر )					
الاسم: ا.م.د محمد عبد الامير رشيد الأيميل :					
٨. اهداف المقرر					
اهداف المادة الدراسية					
١- التعرف على الخلية وتركيبها					
٢- التعرف على اجزاء جسم الحيوان					
٩. استراتيجيات التعليم والتعلم					
الاستراتيجية					
الشرح والتوضيح طريقة المحاضرة الدروس العملية في مختبرات الانتاج الحيواني					
١٠. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
١	٢	ان يتعرف الطالب على مقدمه عامه حول علم الحيوان وعلاقته بالعلوم الخرى	حيوان عام	الشرح وعرض المحاضرة	الامتحان
٢	٢	ان يتعرف الطالب على طريقة البحث العلمي	حيوان عام	الشرح وعرض المحاضرة	الامتحان
٣	٢	ان يتعرف الطالب على اصل الحياة والنظريات الخاصة بها	حيوان عام	الشرح وعرض المحاضرة	الامتحان
٤	٢	ان يتعرف الطالب على البروتوبلازم	حيوان عام	الشرح وعرض المحاضرة	الامتحان
٥	٢	ان يتعرف الطالب على السايروبلازم	حيوان عام	الشرح وعرض المحاضرة	الامتحان
٦	٢	ان يتعرف الطالب على انقسام الخلايا واسبابه	حيوان عام	الشرح وعرض المحاضرة	الامتحان
٧	٢	ان يتعرف الطالب على بيوض الاحياء وتصنيفها	حيوان عام	الشرح وعرض المحاضرة	الامتحان
٨	٢	ان يتعرف الطالب على الاتزيمات ودورها في حياة الكائنات	حيوان عام	الشرح وعرض المحاضرة	الامتحان
٩	٢	ان يتعرف الطالب على التنسيق الكيميائي في الاحياء وكيف يتم الجهاز العصبي	حيوان عام	الشرح وعرض المحاضرة	الامتحان
١٠	٢	ان يتعرف الطالب على التطور العضوي	حيوان عام	الشرح وعرض المحاضرة	الامتحان
١١	٢	ان يتعرف الطالب على علم البيئة	حيوان عام	الشرح وعرض المحاضرة	الامتحان
١٢	٢	ان يتعرف الطالب على المجهر البسيط الضوئي	حيوان عام	الشرح وعرض المحاضرة	الامتحان
١٣	٢	ان يتعرف الطالب على المجهر الالكتروني	حيوان عام	الشرح وعرض المحاضرة	الامتحان
١٤	٢	ان يتعرف الطالب على اعداد الشريحة للفحص	حيوان عام	الشرح وعرض المحاضرة	الامتحان
١٥	٢	ان يتعرف الطالب على الخلية النباتية والحيوانية	حيوان عام	الشرح وعرض المحاضرة	الامتحان

١١. تقييم المقرر	
الامتحانات الشهرية ٣٠%	
الامتحانات العملية ٢٠%	
الامتحانات اليومية ٥%	
المشروع او التقرير	
الامتحان النهائي ٥٠%	
١٢. مصادر التعلم والتدريس	
الكتب المقررة المطلوبة ( المنهجية أن وجدت )	
المراجع الرئيسية ( المصادر )	
المجلات العلمية والتقارير	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير....)
	المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت

### نموذج وصف المقرر

١. اسم المقرر					
اللغة العربية					
٢. رمز المقرر					
ARBL101					
٣. الفصل / السنة					
الفصل الاول / السنة الاولى					
٤. تاريخ إعداد هذا الوصف					
٢٠٢٤-٢٠٢٢					
٥. أشكال الحضور المتاحة					
اسبوعي					
٦. عدد الساعات الدراسية (الكلية) // عدد الوحدات (الكلية)					
١٥ ساعة نظري/ ١ وحدة دراسية					
٧. اسم مسؤول المقرر الدراسي ( اذا اكثر من اسم يذكر)					
الاسم: م.م زينه عبد الله خميس الأيميل :					
٨. اهداف المقرر					
البحث عن أهمية اللغة العربية والتعرف على آدابها	اهداف المادة الدراسية				
دراسة الاساليب التربوية التي تساعد في تحسين أداء الطلبة					
إتباع الوسائل التعليمية الجديدة لرفع المستوى التعليمي للطلبة					
٩. استراتيجيات التعليم والتعلم					
الشرح والتوضيح	الاستراتيجية				
طريقة المحاضرة					
مجاميع الطلبة					
١٠. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
١	٢	التعرف على تاريخ اللغة العربية ، وأقسامها: علم النحو: شرح المرفوعات من المبتدأ والخبر واسم كان وأخواتها ومشاركة الطلبة في تطبيق ذلك	لغة عربية	الشرح وعرض المحاضرة	الامتحان

الامتحان	الشرح وعرض المحاضرة	لغة عربية	شرح المرفوعات من خبر كان وأخواته	٢	٢
الامتحان	الشرح وعرض المحاضرة	لغة عربية	شرح المنصوبات من المفعول به والمفعول المطلق	٢	٣
الامتحان	الشرح وعرض المحاضرة	لغة عربية	كمال شرح المنصوبات من المفعول فيه والمفعول	٢	٤
الامتحان	الشرح وعرض المحاضرة	لغة عربية	استخدام المناقشة وروح الجماعة في شرح موضوع الحال واثارة الأسئلة بعض عن موضوع الاستثناء	٢	٥
الامتحان	الشرح وعرض المحاضرة	لغة عربية	استخدام طريقة السؤال والجواب من خلال الاسترسال في عرض موضوع	٢	٦
الامتحان	الشرح وعرض المحاضرة	لغة عربية	الدخول في موضوع المجزوات : شرح أهمية والمجزور بلاضافة	٢	٧
الامتحان	الشرح وعرض المحاضرة	لغة عربية	شرح موضوع التوابع ، من النعت والتوكيد والبدل	٢	٨
الامتحان	الشرح وعرض المحاضرة	لغة عربية	إكمال شرح التوابع من عطف النسق	٢	٩
الامتحان	الشرح وعرض المحاضرة	لغة عربية	الدخول إلى موضوع جديد وهو العدد ومعرفة أحكامه	٢	١٠
الامتحان	الشرح وعرض المحاضرة	لغة عربية	التعرف على علم الصرف وعلى العلوم الصرفي وذلك من خلال تطبيق ذلك عملياً	٢	١١
الامتحان	الشرح وعرض المحاضرة	لغة عربية	الفعل الصحيح وما هي انواعه	٢	١٢
الامتحان	الشرح وعرض المحاضرة	لغة عربية	موضوع الفعل المجرد والمزيد وشرح موضوع إسناد الفعل	٢	١٣
الامتحان	الشرح وعرض المحاضرة	لغة عربية	شرح موضوع عالمات الترقيم ومعرفة في كتابة البحوث والاطاريح الجامعية ثالثاً أهميتها	٢	١٤
الامتحان	الشرح وعرض المحاضرة	لغة عربية	التعرف على أهمية رسم الهمزة وكتابة التاء وتطبيق ذلك عملياً	٢	١٥
١١. تقييم المقرر					
الامتحانات الشهرية ٤٠%					
الامتحانات العملية %					
الامتحانات اليومية ٥%					
المشروع او التقرير ٥%					
الامتحان النهائي ٥٠%					
١٢. 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

١. اسم المقرر	
كيمياء حيوية	
٢. رمز المقرر	
CHEM201	

٣. الفصل / السنة					
الفصل الاول / السنة الاولى					
٤. تاريخ إعداد هذا الوصف					
٢٠٢٤-٢٠٢٧					
٥. أشكال الحضور المتاحة					
اسبوعي					
٦. عدد الساعات الدراسية (الكلية) / عدد الوحدات (الكلية)					
٣٠ ساعة نظري / ٣,٥ وحدة دراسية					
٧. اسم مسؤول المقرر الدراسي ( اذا اكثر من اسم يذكر )					
الاسم: ا.م.د حيدر ناجي رسن الأيميل :					
٨. اهداف المقرر					
اهداف المادة الدراسية					
اهمية الكيمياء الحيوية وتطبيقاتها					
٩. استراتيجيات التعليم والتعلم					
الاستراتيجية					
الشرح والتوضيح طريقة المحاضرة الدروس العملية في مختبرات الكيمياء					
١٠. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
١	٢	ان يتعرف الطالب على المقدمة-الخلية	كيمياء حيوية	الشرح وعرض المحاضرة	الامتحان
٢	٢	ان يتعرف الطالب على الكربوهيدرات- تعريفها - أقسامها	كيمياء حيوية	الشرح وعرض المحاضرة	الامتحان
٣	٢	ان يتعرف الطالب على السكريات الاحادية	كيمياء حيوية	الشرح وعرض المحاضرة	الامتحان
٤	٢	ان يتعرف الطالب على السكريات المتعددة الواطنة	كيمياء حيوية	الشرح وعرض المحاضرة	الامتحان
٥	٢	ان يتعرف الطالب على السكريات العديدة	كيمياء حيوية	الشرح وعرض المحاضرة	الامتحان
٦	٢	ان يتعرف الطالب على الاحماض الامينية - أقسامها - تفاعلاتها	كيمياء حيوية	الشرح وعرض المحاضرة	الامتحان
٧	٢	ان يتعرف الطالب على البروتينات - تركيبها	كيمياء حيوية	الشرح وعرض المحاضرة	الامتحان
٨	٢	ان يتعرف الطالب على البروتينات - بناءها - أقسامها	كيمياء حيوية	الشرح وعرض المحاضرة	الامتحان
٩	٢	ان يتعرف الطالب على الاحماض الدهنية - أقسامها	كيمياء حيوية	الشرح وعرض المحاضرة	الامتحان
١٠	٢	ان يتعرف الطالب على الاحماض الدهنية- تفاعلاتها	كيمياء حيوية	الشرح وعرض المحاضرة	الامتحان
١١	٢	ان يتعرف الطالب على الليبيدات البسيطة - تركيبها - أقسامها	كيمياء حيوية	الشرح وعرض المحاضرة	الامتحان
١٢	٢	ان يتعرف الطالب على الليبيدات المركبة والمشتقة- تركيبها - أقسامها	كيمياء حيوية	الشرح وعرض المحاضرة	الامتحان
١٣	٢	ان يتعرف الطالب على الاحماض النووية ، أهميتها، تركيبها ، أقسامها	كيمياء حيوية	الشرح وعرض المحاضرة	الامتحان
١٤	٢	ان يتعرف الطالب على الانزيمات ، صفاتها	كيمياء حيوية	الشرح وعرض المحاضرة	الامتحان
١٥	٢	ان يتعرف الطالب على العوامل المؤثرة في الانزيمات	كيمياء حيوية	الشرح وعرض المحاضرة	الامتحان
١١. تقييم المقرر					
الامتحانات الشهرية ٣٠%					
الامتحانات العملية ٢٠%					

الامتحانات اليومية ٥% المشروع او التقرير الامتحان النهائي ٥٠%	
١٢. مصادر التعلم والتدريس	
الكتب المقررة المطلوبة ( المنهجية أن وجدت )	
المراجع الرئيسية ( المصادر )	
المجلات العلمية والتقارير	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير.... )
	المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت

### نموذج وصف المقرر

١. اسم المقرر					
مبادئ علم البستنة					
٢. رمز المقرر					
<b>HORT201</b>					
٣. الفصل / السنة					
الفصل الأول / السنة الأولى					
٤. تاريخ إعداد هذا الوصف					
٢٠٢٤-٢٠٢٤					
٥. أشكال الحضور المتاحة					
اسبوعي					
٦. عدد الساعات الدراسية (الكلية)/ عدد الوحدات (الكلية)					
٣٠ ساعة نظري/ ٣,٥ وحدة دراسية					
٧. اسم مسؤول المقرر الدراسي ( اذا اكثر من اسم يذكر )					
الاسم: م.د احمد شاكر الأيميل :					
٨. اهداف المقرر					
اهداف المادة الدراسية		علم البستنة ، تاريخ تطور علم النسجة ، الأهمية الاقتصادية والغذائية تقسيم النباتات البستنية			
٩. استراتيجيات التعلم والتعليم					
الاستراتيجية		الشرح والتوضيح طريقة المحاضرة الدروس العملية في الحقل (البيوت البلاستيكية)			
١٠. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
١	٢	ان يتعرف الطالب على علم البستنة ، تاريخ تطور علم النسجة	علم الترية	الشرح وعرض المحاضر	الامتحان
٢	٢	ان يتعرف الطالب على تقسيم النباتات البستنية	علم الترية	الشرح وعرض المحاضر	الامتحان

الامتحان	الشرح وعرض المحاضر	علم الترية	ان يتعرف الطالب على العوامل البيئية وأثرها على إنتاج المحاصيل البستنية	٢	٣
الامتحان	الشرح وعرض المحاضر	علم الترية	ان يتعرف الطالب على طرق تكاثر النباتات البستنية التكاثر الجنسي والخضري	٢	٤
الامتحان	الشرح وعرض المحاضر	علم الترية	ان يتعرف الطالب على المشاتل ، أنماط الزراعة الحقلية ونباتات الزينة والطبية	٢	٥
الامتحان	الشرح وعرض المحاضر	علم الترية	ان يتعرف الطالب على العمليات الزراعية	٢	٦
الامتحان	الشرح وعرض المحاضر	علم الترية	ان يتعرف الطالب على الزراعة تحت بيئات مكيفة	٢	٧
الامتحان	الشرح وعرض المحاضر	علم الترية	ان يتعرف الطالب على الجني ، القطف ، التسويق	٢	٨
الامتحان	الشرح وعرض المحاضر	علم الترية	ان يتعرف الطالب على الخزن والحفظ	٢	٩
الامتحان	الشرح وعرض المحاضر	علم الترية	ان يتعرف الطالب على نبذة عن تربية وتحسين النباتات البستنية	٢	١٠
الامتحان	الشرح وعرض المحاضر	علم الترية	ان يتعرف الطالب على أمثلة على أشجار الفاكهة متساقطة ، دائمية	٢	١١
الامتحان	الشرح وعرض المحاضر	علم الترية	ان يتعرف الطالب على أمثلة على نباتات الخضراوات المحاصيل السراطينجية	٢	١٢
الامتحان	الشرح وعرض المحاضر	علم الترية	ان يتعرف الطالب على أمثلة على نباتات الزينة وهندسة الحدائق	٢	١٣
الامتحان	الشرح وعرض المحاضر	علم الترية	ان يتعرف الطالب على أمثلة على النباتات الطبية والعطرية	٢	١٤
الامتحان	الشرح وعرض المحاضر	علم الترية	التعريف بالحقول والمنشآت البستنية الحدائق والبساتين والحقول	٢	١٥
١١. تقييم المقرر					
الامتحانات الشهرية ٣٠%					
الامتحانات العملية ٢٠%					
الامتحانات اليومية ٥%					
الامتحان النهائي ٥٠%					
١٢. 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

١. اسم المقرر	الارشاد الزراعي
٢. رمز المقرر	AGEX201
٣. الفصل / السنة	الفصل الاول / السنة الاولى
٤. تاريخ إعداد هذا الوصف	٢٠٢٤-٢٠٢٤
٥. أشكال الحضور المتاحة	اسبوعي
٦. عدد الساعات الدراسية (الكلية) // عدد الوحدات (الكلية)	

٣٠ ساعة نظري/ ٢ وحدة دراسية					
٧. اسم مسؤول المقرر الدراسي ( إذا أكثر من اسم يذكر )					
الاسم: ا.م.د. حكيم سلطان عبد الركابي الأيميل :					
٨. اهداف المقرر					
اهداف المادة الدراسية			معرفة الطلبة بمبادئ الارشاد الزراعي معرفة الطلبة آليات عمل الارشاد الزراعي		
٩. استراتيجيات التعليم والتعلم					
الاستراتيجية			الشرح والتوضيح طريقة المحاضرة مجاميع الطلبة		
١٠. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
١	٢	ان يتعرف الطالب على الارشاد الزراعي التعريف والنشأة	ارشاد زراعي	الشرح وعرض المحاضرة	الامتحان
٢	٢	ان يتعرف الطالب على فلسفة الارشاد الزراعي	ارشاد زراعي	الشرح وعرض المحاضرة	الامتحان
٣	٢	ان يتعرف الطالب على اهداف الارشاد الزراعي	ارشاد زراعي	الشرح وعرض المحاضرة	الامتحان
٤	٢	ان يتعرف الطالب على مبادئ الارشاد الزراعي	ارشاد زراعي	الشرح وعرض المحاضرة	الامتحان
٥	٢	ان يتعرف الطالب على الاتصال في الارشاد الزراعي	ارشاد زراعي	الشرح وعرض المحاضرة	الامتحان
٦	٢	ان يتعرف الطالب على عناصر عملية الارشاد الزراعي	ارشاد زراعي	الشرح وعرض المحاضرة	الامتحان
٧	٢	ان يتعرف الطالب على العمليات الحقلية في المزرعة	ارشاد زراعي	الشرح وعرض المحاضرة	الامتحان
٨	٢	ان يتعرف الطالب على انواع الطرق الارشادية	ارشاد زراعي	الشرح وعرض المحاضرة	الامتحان
٩	٢	ان يتعرف الطالب على المعينات الارشادية	ارشاد زراعي	الشرح وعرض المحاضرة	الامتحان
١٠	٢	ان يتعرف الطالب على تبنى المستحدثات الزراعية	ارشاد زراعي	الشرح وعرض المحاضرة	الامتحان
١١	٢	ان يتعرف الطالب على القيادة الريفية	ارشاد زراعي	الشرح وعرض المحاضرة	الامتحان
١٢	٢	ان يتعرف الطالب على الواقع الريفي	ارشاد زراعي	الشرح وعرض المحاضرة	الامتحان
١٣	٢	ان يتعرف الطالب على تخطيط البرامج الارشادية	ارشاد زراعي	الشرح وعرض المحاضرة	الامتحان
١٤	٢	ان يتعرف الطالب تنفيذ البرامج الارشادية	ارشاد زراعي	الشرح وعرض المحاضرة	الامتحان
١٥	٢	ان يتعرف الطالب على تقييم البرامج الارشادية	ارشاد زراعي	الشرح وعرض المحاضرة	الامتحان
١١. تقييم المقرر					
الامتحانات الشهرية ٣٠%					
الامتحانات العملية %					
الامتحانات اليومية ١٠%					
المشروع او التقرير ١٠%					
الامتحان النهائي ٥٠%					
١٢. مصادر التعلم والتدريس					
الكتب المقررة المطلوبة ( المنهجية أن وجدت )			علم الارشاد الزراعي – جامعة بغداد 1110		
المراجع الرئيسية ( المصادر )					
الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير.... )			المجلات العلمية والتقارير		

## نموذج وصف المقرر

١. اسم المقرر					
جرائم حزب البعث					
٢. رمز المقرر					
SOSC102					
٣. الفصل / السنة					
الفصل الاول / السنة الاولى					
٤. تاريخ إعداد هذا الوصف					
٢٠٢٤-٢٠٢٧					
٥. أشكال الحضور المتاحة					
اسبوعي					
٦. عدد الساعات الدراسية (الكلية) // عدد الوحدات (الكلية)					
١٥ ساعة نظري/ ١ وحدة دراسية					
٧. اسم مسؤول المقرر الدراسي ( اذا اكثر من اسم يذكر)					
الاسم: م. عامر كريم هظل الأيميل :					
٨. اهداف المقرر					
اهداف المادة الدراسية					
التعرف على جرائم حزب البعث البائد					
٩. استراتيجيات التعلم والتعليم					
الاستراتيجية					
الشرح والتوضيح طريقة المحاضرة مجاميع الطلابية					
١٠. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
١	٢	ان يتعرف الطالب على مفهوم الجرائم وأقسامها وتعريف الجريمة لغة واصطالحا	جرائم حزب البعث	الشرح وعرض المحاضرة	الامتحان
٢	٢	ان يتعرف الطالب على اقسام الجرائم وفق قانون المحكمة الجنائية العليا	جرائم حزب البعث	الشرح وعرض المحاضرة	الامتحان
٣	٢	ان يتعرف الطالب على أنواع الجرائم الدولية والقرارات الصادرة من المحكمة الجنائية العليا	جرائم حزب البعث	الشرح وعرض المحاضرة	الامتحان
٤	٢	ان يتعرف الطالب على الجرائم النفسية وأليات الجرائم النفسية	جرائم حزب البعث	الشرح وعرض المحاضرة	الامتحان
٥	٢	جرائم النفسية واليات الجرائم النفسية	جرائم حزب البعث	الشرح وعرض المحاضرة	الامتحان
٦	٢	ان يتعرف الطالب على عسكرة المجتمع و موقف النظام البعثي من الدين	جرائم حزب البعث	الشرح وعرض المحاضرة	الامتحان
٧	٢	ان يتعرف الطالب على صور انتهاكات حقوق الانسان وجرائم السلطة	جرائم حزب البعث	الشرح وعرض المحاضرة	الامتحان
٨	٢	ان يتعرف الطالب على قرارات الانتهاك السياسية والعسكرية	جرائم حزب البعث	الشرح	الامتحان

	و عرض المحاضرة	البعث	لنظام البعث و اماكن السجون والاحتجاز لنظام البعث		
الامتحان	الشرح و عرض المحاضرة	جرائم حزب البعث	ان يتعرف الطالب على الديمقراطية والنقد السلطات الديمقراطية والانتخابات	٢	٩
الامتحان	الشرح و عرض المحاضرة	جرائم حزب البعث	ان يتعرف الطالب على التلوث الحربي والشعاعي وانفجار الالغام	٢	١٠
الامتحان	الشرح و عرض المحاضرة	جرائم حزب البعث	ان يتعرف الطالب على تدمير المدن والقرى سياسة الرض المحروقة	٢	١١
الامتحان	الشرح و عرض المحاضرة	جرائم حزب البعث	ان يتعرف الطالب على تجفيف الهوار و تجريف بساتين النخيل والاشجار والمزروعات	٢	١٢
الامتحان	الشرح و عرض المحاضرة	جرائم حزب البعث	ان يتعرف الطالب على جرائم المقابر الجماعية المرتكبة من النظام البعثي في العراق	٢	١٣
الامتحان	الشرح و عرض المحاضرة	جرائم حزب البعث	ان يتعرف الطالب على التصنيف الزمني للمقابر الجماعية في العراق للمدة	٢	١٤
الامتحان	الشرح و عرض المحاضرة	جرائم حزب البعث	ان يتعرف الطالب على التصنيف الزمني للمقابر الجماعية في العراق للمدة	٢	١٥
١١. تقييم المقرر					
الامتحانات الشهرية ٣٠%					
الامتحانات العملية %					
الامتحانات اليومية ١٠%					
المشروع او التقرير ١٠%					
الامتحان النهائي ٥٠%					
١٢. 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

١٣. اسم المقرر	مبادئ اقتصاد زراعي
١٤. رمز المقرر	AGEC101
١٥. الفصل / السنة	الفصل الاول / السنة الاولى
١٦. تاريخ إعداد هذا الوصف	٢٠٢٤-٢٠٢٧
١٧. أشكال الحضور المتاحة	اسبوعي
١٨. عدد الساعات الدراسية (الكلية) / عدد الوحدات (الكلية)	٣٠ ساعة نظري/ ٢ وحدة دراسية
١٩. اسم مسؤول المقرر الدراسي ( اذا اكثر من اسم يذكر)	الاسم: م.م ساره علي حسين الأيميل :

٢٠. اهداف المقرر					
اهداف المادة الدراسية			دراسة مفهوم الاقتصاد و الاقتصاد الزراعي و فروع الاقتصادية الزراعي وعلاقة الاقتصادية الزراعية بالعلوم الخرى. دراسة المشكلة الاقتصادية والزراعية من حيث اسبابها وحلولها.دراسة اقتصاديات الانتاج الزراعي		
٢١. استراتيجيات التعليم والتعلم					
الاستراتيجية			الشرح والتوضيح طريقة المحاضرة		
٢٢. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
١	٢	ان يتعرف الطالب على مفاهيم عامة / مظاهر الحياة الاقتصادية / المشكلة الاقتصادية	اقتصاد زراعي	الشرح وعرض المحاضرة	الامتحان
٢	٢	ان يتعرف الطالب على نظرية سلوك المستهلك	اقتصاد زراعي	الشرح وعرض المحاضرة	الامتحان
٣	٢	ان يتعرف الطالب على النظرية الحديثة لتوازن المستهلك	اقتصاد زراعي	الشرح وعرض المحاضرة	الامتحان
٤	٢	ان يتعرف الطالب على العرض والطلب (الفردى) جدول ومنحنى الطلب	اقتصاد زراعي	الشرح وعرض المحاضرة	الامتحان
٥	٢	ان يتعرف الطالب على مرونة الطلب والعوامل المؤثرة	اقتصاد زراعي	الشرح وعرض المحاضرة	الامتحان
٦	٢	ان يتعرف الطالب على العرض / جدول ومنحنى العرض	اقتصاد زراعي	الشرح وعرض المحاضرة	الامتحان
٧	٢	ان يتعرف الطالب على مرونة العرض والعوامل المؤثرة	اقتصاد زراعي	الشرح وعرض المحاضرة	الامتحان
٨	٢	ان يتعرف الطالب على الطلب والعرض وتحديد الثمن	اقتصاد زراعي	الشرح وعرض المحاضرة	الامتحان
٩	٢	ان يتعرف الطالب على الانتاج الزراعي وعناصر الانتاج	اقتصاد زراعي	الشرح وعرض المحاضرة	الامتحان
١٠	٢	ان يتعرف الطالب على قانون الغلة المتناقصة ومراحله	اقتصاد زراعي	الشرح وعرض المحاضرة	الامتحان
١١	٢	ان يتعرف الطالب على علم الاقتصاد العام وعلم الاقتصاد الزراعي	اقتصاد زراعي	الشرح وعرض المحاضرة	الامتحان
١٢	٢	ان يتعرف الطالب على دور النشاط الزراعي في الاقتصاد الوطني	اقتصاد زراعي	الشرح وعرض المحاضرة	الامتحان
١٣	٢	ان يتعرف الطالب على فروع الاقتصاد الزراعي اقتصاديات الإنتاج الزراعي	اقتصاد زراعي	الشرح وعرض المحاضرة	الامتحان
١٤	٢	ان يتعرف الطالب على الأسعار الزراعية والتسويق الزراعي والتمويل والتسليف الزراعي	اقتصاد زراعي	الشرح وعرض المحاضرة	الامتحان
١٥	٢	ان يتعرف الطالب على إدارة الاعمال المزروعية والتعاون الزراعي والسياسة الزراعية والتنمية	اقتصاد زراعي	الشرح وعرض المحاضرة	الامتحان
٢٣. تقييم المقرر					
الامتحانات الشهرية ٣٠% الامتحانات العملية % الامتحانات اليومية ١٠% المشروع او التقرير ١٠% الامتحان النهائي ٥٠%					
٢٤. مصادر التعلم والتدريس					
الكتب المقررة المطلوبة ( المنهجية أن وجدت )			النجفي ، سالم توفيق . 1999 . الاقتصاد الزراعي . دار الحكمة للطباعة والنشر الموصل		
المراجع الرئيسية ( المصادر )					
الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير....)			المجلات العلمية والتقارير		
المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت					

## وصف المقرر الدراسي

١. اسم المقرر					
الحشرات الطبية و البيطرية					
٢. رمز المقرر					
CHEM101					
٣. الفصل / السنة					
الفصل الاول / السنة الاولى					
٤. تاريخ إعداد هذا الوصف					
٢٠٢٤-٢٠٢٢					
٥. أشكال الحضور المتاحة					
اسبوعي					
٦. عدد الساعات الدراسية (الكلية) // عدد الوحدات (الكلية)					
٣٠ ساعة نظري / ٣,٥ وحدة دراسية					
٧. اسم مسؤول المقرر الدراسي ( اذا اكثر من اسم يذكر)					
الاسم: ا.م.د قيس مري لعبوسي					
الأيمل : <a href="mailto:khaismalaaisi@gmail.com">khaismalaaisi@gmail.com</a>					
٨. اهداف المقرر					
<p>اهداف المادة الدراسية</p> <p>1. اعداد طلبة اختصاص في مجال علم الحشرات الطبية والبيطرية لمكافحة نواقل الأمراض في اروقة كليات الزراعة والجامعة بشكل عام</p> <p>2. توظيف الخبرات العلمية في مجال مكافحة الحشرات من خلال التطبيقات العملية الصحية وزجهم في المجتمع .</p> <p>3. اعداد طلبة متخصصين في تصنيف وتشخيص الحشرات الطبية والبيطرية الناقلة للمسببات الامراض للإنسان والحيوان وايجاد وسائل حديثة لمكافحتها</p>					
٩. استراتيجيات التعليم والتعلم					
الاستراتيجية					
الشرح والتوضيح طريقة المحاضرة الدروس العملية في مختبرات الحشرات					
١٠. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
١	٢	الاهمية الطبية للحشرات	حشرات طبية وبيطرية	الشرح وعرض المحاضرة	الامتحان
٢	٢	الحشرات الناقلة لمسببات الامراض	حشرات طبية وبيطرية	الشرح وعرض المحاضرة	الامتحان
٣	٢	الطفيليات الخارجية : القمل الماص	حشرات طبية وبيطرية	الشرح وعرض المحاضرة	الامتحان
٤	٢	الطفيليات الخارجية : القمل القارض	حشرات طبية وبيطرية	الشرح وعرض المحاضرة	الامتحان
٥	٢	الاهمية الطبية والبيطرية للبراغيث	حشرات طبية وبيطرية	الشرح وعرض المحاضرة	الامتحان
٦	٢	الاهمية الطبية للذباب	حشرات طبية وبيطرية	الشرح وعرض المحاضرة	الامتحان
٧	٢	الاهمية الطبية للذباب الماص للدم	حشرات طبية وبيطرية	الشرح وعرض المحاضرة	الامتحان
٨	٢	الطفيليات الداخلية : النغف والتدويد	حشرات طبية وبيطرية	الشرح وعرض المحاضرة	الامتحان
٩	٢	الاهمية البيطرية لطفيليات القراد	حشرات طبية	الشرح	الامتحان

الامتحان	وبيطرية وشرح وعرض المحاضرة	حشرات طبية وبيطرية	القراد ناقل لمسببات الامراض	٢	١٠
الامتحان	وشرح وعرض المحاضرة	حشرات طبية وبيطرية	الاهمية الطبية لطفيليات الحلم	٢	١١
الامتحان	وشرح وعرض المحاضرة	حشرات طبية وبيطرية	الحشرات ناقلة لمسببات الامراض	٢	١٢
الامتحان	وشرح وعرض المحاضرة	حشرات طبية وبيطرية	Babesia	٢	١٣
الامتحان	وشرح وعرض المحاضرة	حشرات طبية وبيطرية	Theileria	٢	١٤
الامتحان	وشرح وعرض المحاضرة	حشرات طبية وبيطرية	Trypanosoma	٢	١٥

#### ١١. تقييم المقرر

الامتحانات الشهرية ٣٠%  
الامتحانات العملية ١٥%  
الامتحانات اليومية ٥%  
المشروع او التقرير ٥%  
الامتحان النهائي ٥٠%

#### ١٢. مصادر التعلم والتدريس

الكتب المقررة المطلوبة ( المنهجية أن وجدت )	الحشرات الطبية والبيطرية د. حسن فليح حسن
المراجع الرئيسية ( المصادر )	الحشرات الطبية والبيطرية في العراق : القسم النظري ، د. جليل الحب ١٩٧٩
الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير....)	المجلات العلمية والتقارير
المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت	

### وصف المقرر الدراسي

١. اسم المقرر	مبادئ أحياء مجهرية
٢. رمز المقرر	MICR201
٣. الفصل / السنة	الفصل الاول / السنة الاولى
٤. تاريخ إعداد هذا الوصف	٢٠٢٤-٢-٢
٥. أشكال الحضور المتاحة	اسبوعي
٦. عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي)	٣٠ ساعة نظري / ٣,٥ وحدة دراسية
٧. اسم مسؤول المقرر الدراسي ( اذا اكثر من اسم يذكر)	الاسم: ا.م. جوادين طالب عبد الأيمل :
٨. اهداف المقرر	اهداف المادة الدراسية
١- مقدمة في علم الأحياء المجهرية. نبذة تاريخية عن تطور علم الأحياء المجهرية، نظرية النشوء الذاتي، المرض وفرضيات كوخ.	
٢- موقع الأحياء المجهرية بين الكائنات الحية. خصائص الأحياء المجهرية – الخصائص	

		الزرعية، الشكل الظاهري. خصائص المواد الايضية – الخصائص الكيميائية، الخصائص الوراثية، الوضع التقسيمي للأحياء المجهرية.			
٩. استراتيجيات التعلم والتعليم					
		الشرح والتوضيح طريقة المحاضرة الدروس العملية في مختبر الفطريات		الاستراتيجية	
١٠. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
١	٢	مقدمة في علم الأحياء المجهرية. نبذة تاريخية عن تطور علم الأحياء المجهرية، نظرية النشوء الذاتي، المرض وفرضيات كوخ.	احياء مجهرية	الشرح وعرض المحاضر	الامتحان
٢	٢	موقع الأحياء المجهرية بين الكائنات الحية. خصائص الأحياء المجهرية – الخصائص الزرعية، الشكل الظاهري. خصائص المواد الايضية – الخصائص الكيميائية، الخصائص الوراثية، الوضع التقسيمي للأحياء المجهرية.	احياء مجهرية	الشرح وعرض المحاضر	الامتحان
٣	٢	تركيب البكتريا ووظائف أجزائها. تراكيب خارجية – الأسواط، الأهداب، الجدار الخلوي، تراكيب داخلية – الغشاء البلازمي، الرايبوسومات، المادة الوراثية.	احياء مجهرية	الشرح وعرض المحاضر	الامتحان
٤	٢	تغذية الأحياء المجهرية. تغذية البكتريا – الأسواط الزرعية البكتيرية، عوامل النمو، المواد الغذائية اللاعضوية، انتقال المواد الغذائية عبر الغشاء البلازمي.	احياء مجهرية	الشرح وعرض المحاضر	الامتحان
٥	٢	نمو وتكاثر البكتريا. عزل البكتريا في مزرعة نقية، حفظ المزارع البكتيرية، دورة الخلية، اطوار النمو، تقدير النمو البكتيري، المزرعة البكتيرية المستمرة.	احياء مجهرية	الشرح وعرض المحاضر	الامتحان
٦	٢	المايكوبلازما، الفايكوبلازما، الراكسيا.	احياء مجهرية	الشرح وعرض المحاضر	الامتحان
٧	٢	الامتحان الشهري الأول.	احياء مجهرية	الشرح وعرض المحاضر	الامتحان
٨	٢	الإنزيمات البكتيرية. إنزيمات داخلية، إنزيمات خارجية، الخصائص الفيزيائية والكيميائية للإنزيمات، التخصص، تسمية الإنزيمات، طبيعة النفاذات الإنزيمية، ميكانيكية عمل الإنزيم ، تثبيط الإنزيمات، ايض البكتريا، إنتاج الطاقة، استعمال الطاقة.	احياء مجهرية	الشرح وعرض المحاضر	الامتحان
٩	٢	وراثة الأحياء المجهرية. تركيب الحوامض النوية، تضاعف الدنا DNA ، استنساخ الرنا RNA ، تصنيع البروتين، التغاير في البكتريا، الطفرات الوراثية، التبادل الوراثي (الاقتران)، التحول الوراثي انتقال الجينات.	احياء مجهرية	الشرح وعرض المحاضر	الامتحان
١٠	٢	الفيروسات ... اكتشافها، خصائصها الفيزيائية، تركيبها الكيماوي. تقسيم الفيروسات، الفيروسات البكتيرية، الفيروسات الحيوانية، الفيروسات النباتية، أهمية الفيروسات، الفايرويد.	احياء مجهرية	الشرح وعرض المحاضر	الامتحان
١١	٢	الفطريات. المظهر الخارجي، التطفل، تركيب الخلية الفطرية، تحورات التركيب الخضري للفطر، التكاثر، تقسيم الفطريات. الطحالب:	احياء مجهرية	الشرح وعرض المحاضر	الامتحان

			المظهر الخارجي، التكاثر، الأهمية الاقتصادية للطحالب البوتوزوا: وجودها، تكاثرها، تقسيمها.		
الامتحان	الشرح وعرض المحاضر	احياء مجهرية	لأحياء 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 ومنجاته، الأحياء المجهرية في الخضار والفاكهة. التلف المايكروبي للأغذية، الأحياء المجهرية والتصنيع الغذائي، التسمم الغذائي.	٢	١٢
الامتحان	الشرح وعرض المحاضر	احياء مجهرية	الأحياء المجهرية في الماء. العوامل المؤثرة في انتشار الأحياء المجهرية في الماء، مصادر تلوث المياه (السيول، مياه المجاري، الكيمائيات الزراعية)، العلاقة بين الأحياء المجهرية والإنسان، الأحياء المجهرية الموجودة طبيعياً في جسم الإنسان (فوائدها، أضرارها).	٢	١٣
الامتحان	الشرح وعرض المحاضر	احياء مجهرية	السيطرة على الأحياء المجهرية. المناعة – المستضدات، الاضداد (أنواعها، تركيبها)، الاستجابة المناعية، الخلايا المناعية، تفاعل الاضداد والمستضدات، الاختبارات المناعية، المضادات الحيوية، الأحياء المنتجة للمضادات الحياتية.	٢	١٤
الامتحان	الشرح وعرض المحاضر	احياء مجهرية	١-مقدمة في علم الأحياء المجهرية. نبذة تاريخية عن تطور علم الأحياء المجهرية، نظرية النشوء الذاتي، المرض وفرضيات كوخ.	٢	١٥
١١. تقييم المقرر					
الامتحانات الشهرية ٣٠%					
الامتحانات العملية ٢٠%					
الامتحانات اليومية ٥%					
المشروع او التقرير					
الامتحان النهائي ٥٠%					
١٢. 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					

### وصف المقرر الدراسي

١. اسم المقرر					
التقانات الاحيائية					
٢. رمز المقرر					
٣. الفصل / السنة					
الفصل الثاني / السنة الثالثة					
٤. تاريخ إعداد هذا الوصف					
٢٢-٤-٢٠٢٤					
٥. أشكال الحضور المتاحة					
اسبوعي					
٦. عدد الساعات الدراسية (الكلي) // عدد الوحدات (الكلي)					
٣٠ ساعة نظري/ ٣,٥ وحدة دراسية					
٧. اسم مسؤول المقرر الدراسي ( اذا اكثر من اسم يذكر)					
الاسم: ا.م.د جوادين طالب عبد الأيميل :					
٨. اهداف المقرر					
اهداف المادة الدراسية التعرف على علم التقانات الحيوية كعلم جديد يدخل في كافة جوانب الحياة وخاصة المجالات الزراعية					
٩. استراتيجيات التعليم والتعلم					
الاستراتيجية الشرح والتوضيح طريقة المحاضرة الدروس العملية في مختبرات الاحياء المجهرية					
١٠. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
١	٢	مفهوم التقانات الحيوية وانواعها الحامض النووي ومكوناته التكنولوجيا الحيوية في مجال	تقانات احيائية	الشرح وعرض المحاضرة	الامتحان

الامتحان	الشرح وعرض المحاضرة	تقانات احيائية	الحامض النووي ومكوناته	٢	٢
الامتحان	الشرح وعرض المحاضرة	تقانات احيائية	التكنولوجيا الحيوية في مجال تطوير المحاصيل الزراعية	٢	٣
الامتحان	الشرح وعرض المحاضرة	تقانات احيائية	طرق التحول الوراثي في النبات	٢	٤
الامتحان	الشرح وعرض المحاضرة	تقانات احيائية	التحول الوراثي بالبلازميدات والنقل المباشر للمادة الوراثية	٢	٥
الامتحان	الشرح وعرض المحاضرة	تقانات احيائية	امتحان شهر اول	٢	٦
الامتحان	الشرح وعرض المحاضرة	تقانات احيائية	تقنيات تخص الهندسة الوراثية والتقانات الاحيائية	٢	٧
الامتحان	الشرح وعرض المحاضرة	تقانات احيائية	الناقلات الفايروسية	٢	٨
الامتحان	الشرح وعرض المحاضرة	تقانات احيائية	تطبيقات التقانات الحيوية فيانتاج المحاصيل الزراعية	٢	٩
الامتحان	الشرح وعرض المحاضرة	تقانات احيائية	تطبيقات التقانات الحيوية فيانتاج المحاصيل الزراعية	٢	١٠
الامتحان	الشرح وعرض المحاضرة	تقانات احيائية	امتحان شهر الثاني	٢	١١
الامتحان	الشرح وعرض المحاضرة	تقانات احيائية	النسخ والاستنساخ	٢	١٢
الامتحان	الشرح وعرض المحاضرة	تقانات احيائية	تطبيقات الاستنساخ في الزراعة	٢	١٣
الامتحان	الشرح وعرض المحاضرة	تقانات احيائية	الامتحان الثاني	٢	١٤
الامتحان	الشرح وعرض المحاضرة	تقانات احيائية	النسخ والاستنساخ	٢	١٥

#### ١١. تقييم المقرر

الامتحانات الشهرية ٣٠%  
الامتحانات العملية ٢٠%  
الامتحانات اليومية ٥%  
المشروع او التقرير  
الامتحان النهائي ٥٠%

#### ١٢. مصادر التعلم والتدريس

التقانات الحيوية وتطبيقاتها	الكتب المقررة المطلوبة ( المنهجية أن وجدت )
	المراجع الرئيسية ( المصادر )
المجلات العلمية والتقارير	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير.... )
	المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت

### نموذج وصف المقرر

١. اسم المقرر					
بيئة حشرات					
٢. رمز المقرر					
٣. الفصل / السنة					
الاول / الثالثة					
٤. تاريخ إعداد هذا الوصف					
٢٠٢٤/٤/٢١					
٥. أشكال الحضور المتاحة					
اسبوعي					
٦. عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي)					
٣٠ ساعة / ٣,٥ وحدة دراسية					
٧. اسم مسؤول المقرر الدراسي ( إذا أكثر من اسم يذكر)					
الاسم: أ.م.د. حسنين طاهر كريم					
الأيمليل : <a href="mailto:Halhachami@uowasit.edu.iq">Halhachami@uowasit.edu.iq</a>					
٨. اهداف المقرر					
*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 والحيائية المؤثرة على نمو وتطور الحشرات					
٩. استراتيجيات التعليم والتعلم					
١- لقاء المحاضرات بطريقة طرح الأسئلة ومناقشتها مع الطلبة ٢- استعمال الوسائل التعليمية المرئية مثل Data show ٣- القيام بجولات ميدانية لغرض جمع الحشرات من الحقول او المنازل . ٤- البحث الذاتي عن المعرفة من خلال النشاط البيئي . ٥- اخذ عينات من البيئات المختلفة عن طريق نصب المصائد او اي طريقة مناسبة للحصر					
١٠. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
١	٥	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
٢	٥	التوازن الطبيعي	عوامل الاتزان الطبيعي وتأثيره على اعداد الحشرات	استخدام المصائد الحشرية المتنوعة	اختبار نظري + عملي
٣	٥	العوامل البيئية	مفهوم العامل البيئي /التصنيف/ مناطق انتشار النوع	جمع الحشرات بصورة غير مباشره	اختبار نظري + عملي
٤	٥	العوامل البيئية الغير حيوية	الحرارة وتأثيرها على الانتشار وسرعة النمو والسكون والانتاجية	حصر الحشرات /اهداف الحصر	اختبار نظري + عملي
٥	٥	العوامل البيئية الغير حيوية	والرطوبة وتأثير الحرارة والرطوبة	مسح مفصليات الارجل في الحقول الموجودة تطبيق عملي	اختبار نظري + عملي
٦	٥	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
٧	٥	العوامل البيئية الغير حيوية الثانوية	والرياح والضغط الجوي الجاذبية الارضية /الضوء/ غازات الجو/النار	تربية الحشرات واكثارها /طرق التربية المتنوعة	اختبار نظري + عملي
٨	٥	العوامل الحيوية	العوامل الغذائية /نوعية وكمية الغذاء وتأثيره على الحياتية	الحاضنات وامثله عنها	اختبار نظري + عملي
٩	٥	الكفاءة الغذائية	تأثيرها على النمو والتطور /السلسلة الغذائية	تربية الحشرات على المواد المخزونة وتفسير	اختبار نظري + عملي

اختبار نظري + عملي	التنتاج للحياتية تقدير الكثافة العددية للحشرات	تأثيرها على الحشرات /بين افراد النوع الواحد والمنافسة بين افراد الانواع الاخرى	المنافسه	٥	١٠
اختبار نظري + عملي	تقدير النسب المئوية للاصابة	الطفليات والمفترسات الحشرية وغيرها	الاعداء الحيوية	٥	١١
اختبار نظري + عملي	تقدير الكثافة العددية للحشرات	ديناميكية السكان /التوالد/ الموت/ معدلات النمو/ المقاومة	الصفات العامة لمجاميع الحشرية	٥	١٢
اختبار نظري + عملي	تقدير النسب المئوية للاصابة	التركيب العمري /التوزيع/ اشكال توزيع الحشرات	النسب الجنسية	٥	١٣
اختبار نظري + عملي	الاهمية الاقتصادية للاضرار	بناء الجداول /انواعها	جداول الحياه	٥	١٤
اختبار نظري + عملي	امثلة على اضرار حفار ساق الذرة /دودة جوز القط	الاسس البيئية لمكافحة الحشرات	الحدود الاقتصادية	٥	١٥

#### ١١. تقييم المقرر

توزيع الدرجة من ١٠٠ على وفق المهام المكلف بها الطالب مثل التحضير اليومي والامتحانات اليومية والشهوية والشهرية والتحريرية والتقارير .... الخ	
١٢. مصادر التعلم والتدريس	
عبد الباقي العلي، مولود كامل، مؤيد احمد ١٩٨٧	الكتب المقررة المطلوبة ( المنهجية أن وجدت )
	المراجع الرئيسية ( المصادر )
رسائل واطاريح الجامعات العراقية /المجلات العلمية الاكاديمية العراقية	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير .... )
<b>Ecological Entomology</b>	المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت

### نموذج وصف المقرر

١. اسم المقرر	تربية النحل
٢. رمز المقرر	
٣. الفصل / السنة	الثاني / الثالثة

٤. تاريخ إعداد هذا الوصف					
٢٠٢٤/٤/٢١					
٥. أشكال الحضور المتاحة					
اسبوعي					
٦. عدد الساعات الدراسية (الكلية) / عدد الوحدات (الكلية)					
٣٠ ساعة / ٣,٥ وحدة دراسية					
٧. اسم مسؤول المقرر الدراسي ( إذا أكثر من اسم يذكر )					
الاسم: أ.م.د. حسنين طاهر كريم					
البريد الإلكتروني: <a href="mailto:Halhachami@uowasit.edu.iq">Halhachami@uowasit.edu.iq</a>					
٨. اهداف المقرر					
اهداف المادة الدراسية					
*تعريف الطلبة على صفات حشرة نحل العسل الخارجية والفسلجية وصفات الطائفة والاهمية من التربية والاع 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 .					
٩. استراتيجيات التعليم والتعلم					
الاستراتيجية					
لقاء المحاضرات بطريقة طرح الأسئلة ومناقشتها مع الطلبة استعمال الوسائل التعليمية المرئية الفحص المجهرى 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 واكتارها					
١٠. بنية المقرر					
الأسبوع	السا عات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
١	٥	مقدمة تعريفية	الأهمية الاقتصادية لنحل العسل	التعرف على الفرق بين الافراد	اختبار نظري + عملي
٢	٥	سلالات النحل	اهم الصفات المميزة ومناطق الانتشار	مشاهدة الاختلافات في الخلايا	اختبار نظري + عملي
٣	٥	التشريح الخارجي للجسم	الراس، الصدر، البطن، الزوائد	اخذ عينات ودراسة الفروقات في المختبر	اختبار نظري + عملي
٤	٥	الجهاز الهضمي	ملحقته، ميكانيكية الهضم، جهاز الخراج، الغدد	التشريح ومشاهدة الاجهزة الداخلية	اختبار نظري + عملي
٥	٥	الجهاز الدوري والتنفسي	اقسامه، وظيفته	التشريح ومشاهدة الاجهزة الداخلية	اختبار نظري + عملي
٦	٥	الجهاز التناسلي	الذكري والانثوي والعوامل المؤثرة على الكفاءة	التشريح ومشاهدة الاجهزة الداخلية	اختبار نظري + عملي
٧	٥	حياتية الافراد	الملكة والشغالة والذكر	ادوات الخاصة في المنحل وتركيب الاجزاء والاهمية	اختبار نظري + عملي
٨	٥	الظواهر الحياتية	التطريد والامهات الكاذبه، السرقة	الفحص ومشاهدة الحالات	اختبار نظري + عملي
٩	٥	انشاء المنحل	القواعد الاساسية لانشاء المنحل، اسس التربية	التغذية البروتينية والسكرية	اختبار نظري + عملي
١٠	٥	انتاج الملكات	العوامل لانتاج ملكات قياسية	تربية الملكات وممارسة عملية لعمل البيوت الملكية	اختبار نظري + عملي
١١	٥	امراض النحل	الامراض البكتيرية والفطرية والفايروسية وحيدة الخلية	التعرف على الامراض وتشخيصها والعلاج	اختبار نظري + عملي

١٢	٥	افات النحل	طفيل الفاروا ، الزنبور، دودة الشمع، طائر الوروار الخ..	التعرف على الافات واصطيادها والسيطرة عليها	اختبار نظري + عملي
١٣	٥	حقول الازهار	تأثير نباتات الحقول على الانتاجية وخطر النباتات السامة	فحص الخلايا ومشاهدة الضرر للنباتات السامة	اختبار نظري + عملي
١٤	٥	المبيدات	تأثيرها على النحل واسباب الموت المفاجئ	الفحص للنحل المتسمم	اختبار نظري + عملي
١٥	٥	الافات والامراض الدخيلة	مرض النوزيما سيرانا واسباب تدهور الخلايا، طرق انتقاله والسيطرة عليه	تصنيع مستخلصات للعلاج	اختبار نظري + عملي

#### ١١. تقييم المقرر

توزيع الدرجة من ١٠٠ على وفق المهام المكلف بها الطالب مثل التحضير اليومي والامتحانات اليومية والشرفية والشهرية والتحريرية والتقارير .... الخ

#### ١٢. مصادر التعلم والتدريس

الكتب المقررة المطلوبة ( المنهجية أن وجدت )	١- تربية النحل ودودة القز ،لؤي كرمي الناجي ١٩٨٠ ٢- العلي عبد الباقي ٢٠١١
المراجع الرئيسية ( المصادر)	رسائل واطاريح تخص نحل العسل
الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير.....)	مجلة النحالة العربية
المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت	Journal of Apicultural research <a href="#">Honey Bees and Beekeeping   UGA Cooperative Extension</a>

#### نموذج وصف المقرر

١. اسم المقرر	حشرات محاصيل
٢. رمز المقرر	
٣. الفصل / السنة	الثاني/ الرابعة
٤. تاريخ إعداد هذا الوصف	٢٠٢٤/٤/٢١
٥. أشكال الحضور المتاحة	اسبوعي
٦. عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي)	٣٠ ساعة/ ٣,٥ وحدة دراسية
٧. اسم مسؤول المقرر الدراسي ( اذا اكثر من اسم يذكر)	

اهداف المادة الدراسية  
\* التعرف انواع الحشرات الاقتصادية وطبيعة الاضرار  
\* التعرف على طرق مكافحة الحشرات الاقتصادية

- ١- القاء المحاضرات بطريقة طرح الأسئلة ومناقشتها مع الطلبة
- ٢- استعمال الوسائل التعليمية المرئية مثل Data show
- ٣- الفحص المجهرى لأجهزة جسم الحشرة ونشرها والتعرف على تركيبها .
- ٤- عرض نماذج للأجهزة الداخلية للحشرة ورسمها او تصويرها من قبل الطلبة.
- ٥- القيام بجولات ميدانية لغرض جمع الحشرات من الحقول او المنازل .
- ٦- البحث الذاتي عن المعرفة من خلال النشاط البيئي .

الأسبوع	السا عا ت	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
١	٥	مقدمة	اهمية العلم وارتباطه بالعلوم الاخرى	محاضرة + عملي	اختبار نظري + عملي
٢	٥	الاهمية الاقتصادية	على المحاصيل و اسباب التزايد واهم الافات الاقتصادية	محاضرة + عملي	اختبار نظري + عملي
٣	٥	الحشرات متعددة العوائل	حشرة المن /التشخيص /اضراره /دورة الحياة وطرق المكافحة	محاضرة + عملي	اختبار نظري + عملي
٤	٥	الحشرات متعددة العوائل	الجراد/التشخيص /اضراره /دورة الحياة وطرق المكافحة	محاضرة + عملي	اختبار نظري + عملي
٥	٥	استعراض عام للحشرات الاقتصادية	العوائل/اهميتها / اضرارها /انتشارها /تكاثرها مكافحتها سابقا والطرق الحديثة	محاضرة + عملي	اختبار نظري + عملي
٦	٥	افات الحنطة والشعير	الرتبة/ التشكل / الطور الضار/طبيعة الضرر/التشنتية/ الوقاية والمكافحة	محاضرة + عملي	اختبار نظري + عملي
٧	٥	افات الذرة والقصب	الرتبة/ التشكل / الطور الضار/طبيعة الضرر/التشنتية/ الوقاية والمكافحة	محاضرة + عملي	اختبار نظري + عملي
٨	٥	افات البنجر السكري	الرتبة/ التشكل / الطور الضار/طبيعة الضرر/التشنتية/ الوقاية والمكافحة	محاضرة + عملي	اختبار نظري + عملي
٩	٥	افات البقوليات	الرتبة/ التشكل / الطور الضار/طبيعة الضرر/التشنتية/ الوقاية والمكافحة	محاضرة + عملي	اختبار نظري + عملي
١٠	٥	افات زهرة الشمس	الرتبة/ التشكل / الطور الضار/طبيعة الضرر/التشنتية/ الوقاية والمكافحة	محاضرة + عملي	اختبار نظري + عملي
١١	٥	افات السمسم	الرتبة/ التشكل / الطور الضار/طبيعة الضرر/التشنتية/ الوقاية والمكافحة	محاضرة + عملي	اختبار نظري + عملي
١٢	٥	افات التبغ والسلجم	الرتبة/ التشكل / الطور الضار/طبيعة الضرر/التشنتية/ الوقاية والمكافحة	محاضرة + عملي	اختبار نظري + عملي
١٣	٥	افات الدخيلة	الرتبة/ التشكل / الطور الضار/طبيعة الضرر/التشنتية/ الوقاية والمكافحة	محاضرة + عملي	اختبار نظري + عملي
١٤	٥	طرق حديثة لمكافحة الافات	الربط بين الهرمونات والفرمونات والمستخلصات النباتية وتأثيرها على الاجهزة الداخلية او المستلمات الحسية	محاضرة + عملي	اختبار نظري + عملي
١٥	٥	المبيدات الكيماوية	تأثيرها على الحشرات وحسب طريقة التعرض	محاضرة + عملي	اختبار نظري + عملي

توزيع الدرجة من ١٠٠ على وفق المهام المكلف بها الطالب مثل التحضير اليومي والامتحانات اليومية والشرفية والشهرية والتحريرية والتقارير .... الخ

١٢. مصادر التعلم والتدريس	
الكتب المقررة المطلوبة ( المنهجية أن وجدت )	العزاوي عبد الله فليح و ابراهيم قدوري قدو، حيدر صالح ١٩٩٠ جرجيس، سالم جميل و حمزة كاظم عبيس ٢٠٠٠
المراجع الرئيسية ( المصادر)	
الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير.....)	رسائل واطاريج الجامعات العراقية /المجلات العلمية الاكاديمية العراقية
المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت	Journal of Insect physiology

### نموذج وصف المقرر

١. اسم المقرر	فسلجة حشرات
٢. رمز المقرر	
٣. الفصل / السنة	الاول / الخريفي
٤. تاريخ إعداد هذا الوصف	٢٠٢٤/٤/٢١
٥. أشكال الحضور المتاحة	اسبوعي
٦. عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي)	٣٠ ساعة / ٣,٥ وحدة دراسية
٧. اسم مسؤول المقرر الدراسي ( اذا اكثر من اسم يذكر)	الاسم: أ.م.د. حسنين طاهر كريم الأيمل: <a href="mailto:Halhachami@uowasit.edu.iq">Halhachami@uowasit.edu.iq</a>
٨. 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 فسلج الحشرات  
\*تعريف المتلقي بالوظائف التي تقوم بها اجهزة الحشرة المختلفة وماله من اهمية في معرفة نقاط  
الضعف واستغلالها في مكافحة الحشرات.  
ابتكار طرق جديدة في المقاومة عن طريق معرفة حصول بعض التفاعلات الكيميائية الموجودة فقط في  
الحشرات دون الكائنات الحية الأخرى

## ٩. استراتيجيات التعليم والتعلم

### الاستراتيجية

- ١- القاء المحاضرات بطريقة طرح الأسئلة ومناقشتها مع الطلبة
- ٢- استعمال الوسائل التعليمية المرئية مثل Data show
- ٣- الفحص المجهرى لأجهزة جسم الحشرة وتشريحها والتعرف على تركيبها .
- ٤- عرض نماذج للأجهزة الداخلية للحشرة ورسمها او تصويرها من قبل الطلبة.
- ٥- القيام بجولات ميدانية لغرض جمع الحشرات من الحقول او المنازل لتهيئتها للتشريح .
- ٦- البحث الذاتي عن المعرفة من خلال النشاط البيئي .

### ١٠. بنية المقرر

الأسبوع	السا عا ت	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
١	٥	جدار الجسم	أهميته في حياة الحشرات ومكوناته ، الانسلاخ في الحشرات	محاضرة + عملي	اختبار نظري + عملي
٢	٥	الجهاز الهضمي	الوظائف الفسلجية لأجزاء القناة الهضمية ، الهضم الإمتصاص ، دور الكائنات الحية في هضم المواد الغذائية	محاضرة + عملي	اختبار نظري + عملي
٣	٥	الجهاز لإخراجي	الجهاز الإخراجي النموذجي ، طرق إخراج المواد السامة والزائدة ، دور الجهاز في التوازن المائي.	محاضرة + عملي	اختبار نظري + عملي
٤	٥	الجهاز التنفسي	التنفس في الحشرات الجهاز التنفسي الأرضية والمائية المتطفلة	محاضرة + عملي	اختبار نظري + عملي
٥	٥	الجهاز الدوري	وصف الجهاز ، الدم ومكوناته الكيميائية ، وضائف خاليا الدم وبلازما الدم	محاضرة + عملي	اختبار نظري + عملي
٦	٥	الجهاز العصبي	وصف الجهاز ، طريقة نقل الإيعازات وأعضاء الحس	محاضرة + عملي	اختبار نظري + عملي
٧	٥	الجهاز التناسلي	طريقة تكوين البيض والحيامن في الجهازين الانثوي والذكوري	محاضرة + عملي	اختبار نظري + عملي
٨	٥	الهرمونات	أنواعها ، دورها في النمو والتطور والتكاثر ومنظمات النمو الحشرية	محاضرة + عملي	اختبار نظري + عملي
٩	٥	الفرمونات	أنواعها ، دورها في حياة	محاضرة + عملي	اختبار نظري + عملي
١٠	٥	التشريح الداخلي	كالجهاز الهضمي والإخراجي والتنفسي والدموي والعصبي والعضلي	محاضرة + عملي	اختبار نظري + عملي
١١	٥	سرعة مرور المواد الغذائية في القناة الهضمية	حركتها ومدة بقائها في الأجزاء المختلفة من القناة الهضمية.	محاضرة + عملي	اختبار نظري + عملي
١٢	٥	فعالية الإنزيمات والكشف عنها وظائفها	الكشف عن فعالية إنزيمي الامليز والانفرتيز الأجزاء المختلفة من القناة الهضمية .الكشف الكائنين في كيو تكل الحشرات.	محاضرة + عملي	اختبار نظري + عملي
١٣	٥	العوامل المؤثرة على نبض القلب	قياس معدل نبضات القلب في الصرصر 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

اختبار نظري + عملي	محاضرة + عملي	الربط بين الهرمونات والفرمونات والمستخلصات النباتية وتأثيرها على الأجهزة الداخلية أو المستلمات الحسية	طرق حديثة لمكافحة الآفات	٥	١٤
اختبار نظري + عملي	محاضرة + عملي	تأثيرها على الحشرات وحسب طريقة التعرض	المبيدات الكيماوية	٥	١٥
<b>١١. تقييم المقرر</b>					
توزيع الدرجة من ١٠٠ على وفق المهام المكلف بها الطالب مثل التحضير اليومي والامتحانات اليومية والشرفية والشهرية والتحريرية والتقارير .... الخ					
<b>١٢. مصادر التعلم والتدريس</b>					
فسلجة الحشرات، ثابت عبد المنعم الدركزلي ١٩٨٥ /Wigglesworth 1974			الكتب المقررة المطلوبة ( المنهجية أن وجدت )		
رسائل وأطاريح تخص فسلجة الحشرات			المراجع الرئيسية ( المصادر)		
Journal of Insect physiology			الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير....)		
Journal of Apicultural research <a href="#">Honey Bees and Beekeeping   UGA Cooperative Extension</a>			المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت		

### نموذج وصف المقرر

١. اسم المقرر	
الفايروسات	
٢. رمز المقرر	
٣. الفصل / السنة	
الثاني / الرابعة	
٤. تاريخ إعداد هذا الوصف	
٢٠٢٤/٤/٢٢	
٥. أشكال الحضور المتاحة	
اسبوعي	
٦. عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي)	
ساعتان للجزء النظري وثلاث ساعات للجزء العملي / عدد الوحدات ٣,٥	
٧. اسم مسؤول المقرر الدراسي ( اذا اكثر من اسم يذكر)	
الاسم: أ.م.د. جوادين طالب عبد الأيميل : <a href="mailto:jalkooranee@uowasit.edu.iq">jalkooranee@uowasit.edu.iq</a>	
٨. اهداف المقرر	
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.	اهداف المادة الدراسية
٩. استراتيجيات التعليم والتعلم	

الاستراتيجية			١.٠ بنية المقرر	
١ تضمن الدرس ساعتان للجزء النظري وثلاث ساعات للجزء العملي اسبوعيا لمدة كورس كامل ١٥ اسبوعا من ضمنها الامتحانات الشهرية.				
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
١	٥	-تعريف تاريخ واهمية فايروسات النبات/مقدمة عن الفايروسات (تعريفها واشكالها)	محاضرة + عملي	اختبار نظري + عملي
٢	٥	-تسمية وتصنيف الفايروسات / طرق حفظ الفايروسات	محاضرة + عملي	اختبار نظري + عملي
٣	٥	-التركيب البنائي والكيميائي للفايروس/خصائص الفايروس العصير الخام	محاضرة + عملي	اختبار نظري + عملي
٤	٥	-تحرك وانتقال الفايروس داخل النبات/اعراض الامراض الفايروسية	محاضرة + عملي	اختبار نظري + عملي
٥	٥	- اعراض الاصابة بالفايروسات/انواع الشذوذ الخلوي المتسبب عن طريق الفايروس	محاضرة + عملي	اختبار نظري + عملي
٦	٥	- طرق تشخيص المرض النباتي/طرق نقل وانتشار الفايروسات	محاضرة + عملي	اختبار نظري + عملي
٧	٥	-الفايروسات التي تصيب الطماطم/	محاضرة + عملي	اختبار نظري + عملي
٨	٥	العوامل المؤثرة على نقل الفايروس	محاضرة + عملي	اختبار نظري + عملي
٩	٥	-فايروسات البطاطا/	محاضرة + عملي	اختبار نظري + عملي
١٠	٥	تجربة احداث العدوى للنبات عن طريق التلقيح بالفايروس	محاضرة + عملي	اختبار نظري + عملي
١١	٥	-فايروس موزايك القرع/	محاضرة + عملي	اختبار نظري + عملي
١٢	٥	المكافحة الحيوية للفايروسات	محاضرة + عملي	اختبار نظري + عملي
١٣	٥	الامراض الفايروسية التي تصيب القمح والشعير/	محاضرة + عملي	اختبار نظري + عملي
١٤	٥	النباتات الكاشفة	محاضرة + عملي	اختبار نظري + عملي
١٥	٥	خصائص الفايروس في العصير الخام	محاضرة + عملي	اختبار نظري + عملي

#### ١.١ تقييم المقرر

توزيع الدرجة من ١٠٠ على وفق المهام المكلف بها الطالب مثل التحضير اليومي والامتحانات اليومية والشفوية والشهرية والتحريرية والتقارير .... الخ

#### ١.٢ مصادر التعلم والتدريس

الكتب المقررة المطلوبة ( المنهجية أن وجدت )	امراض النباتات الفايروسية ومسبباتها للمؤلف الدكتور محمد أحمد عو
المراجع الرئيسية ( المصادر )	Plant virology - للدكتور نبيل عزيز قاسم - <a href="https://web.archive.org/web/20061018063001/http://image.fs.uidaho.edu/vide/refs.htm">https://web.archive.org/web/20061018063001/http://image.fs.uidaho.edu/vide/refs.htm</a>
الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير..... )	<a href="https://lm.facebook.com/l.php?u=https%3A%2F%2Fwww.agro-lib.site%2F2020%2F05%2Fplantology.html%3Ffbclid%3DIwZXh0bgNhZW0CMTEAAR3kbh1avNt-GVifGY6KKRQItwLpoucZC1xzRHgfaK8LqB-0SbVt3uXA0_aem_AU5mhJ_BrknJ17TtueUcxHo6ZL_V35ypU7ZnEAHSMHPQ8H31mCi8vKZD1IHc9Cbi6o90e8JAZAE7">https://lm.facebook.com/l.php?u=https%3A%2F%2Fwww.agro-lib.site%2F2020%2F05%2Fplantology.html%3Ffbclid%3DIwZXh0bgNhZW0CMTEAAR3kbh1avNt-GVifGY6KKRQItwLpoucZC1xzRHgfaK8LqB-0SbVt3uXA0_aem_AU5mhJ_BrknJ17TtueUcxHo6ZL_V35ypU7ZnEAHSMHPQ8H31mCi8vKZD1IHc9Cbi6o90e8JAZAE7</a>

i5twgtcNV&h=AT01sowZsh2fefk- pc7QhkCNH8Zrqi7UySVsDqlAs_vYt38WpjYAch_tnJD_rSCD 3zFXY8sQlkL8zyKvhYBtHrDBQvOB2XN_GzHEJ2IX_WilWO XyHW6xJzrcOA3ds6jIspvqn6IDeqKNQAU7WJ8	
امراض النباتات الفايروسية ومسبباتها للمؤلف الدكتور محمد أحمد عو	المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت

### نموذج وصف المقرر

١. اسم المقرر	
امراض المحاصيل الحقلية	
٢. رمز المقرر	
٣. الفصل / السنة	
الفصل الخريفي / الرابعة	
٤. تاريخ إعداد هذا الوصف	
٢٠٢٤/٤/٢٢	
٥. أشكال الحضور المتاحة	
دوام كامل حضوري	
٦. عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي)	
٥ ساعات (ساعتان للجزء النظري و ثلاثة ساعات للجزء العلمي) / عدد الوحدات ٣,٥	
٧. اسم مسؤول المقرر الدراسي ( إذا اكثر من اسم يذكر)	
الاسم: ا.م.د. جوادين طالب عبد	الأيمل : jalkooranee@uowasit.edu.iq
م.م. عامر جاسم طوفان	
٨. 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.
٩. استراتيجيات التعليم والتعلم	
الاستراتيجية	تضمن استراتيجية تدريس مادة امراض المحاصيل الحقلية خلال الفصل بتوزيع المادة على خمسة عشر اسبوعاً بضمنها الامتحانات الشهرية وتوزع عدد الساعات الاسبوعية والبالغة

٥ ساعات بشكل (٢) ساعتين للجزء النظري بينما الجزء العلمي يتضمن (٣ ساعات)

### ١٠. بنية المقرر

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
اسبوع ١	٢ ساعة نظري و ٣ ساعة عملي		١- تاريخ امراض النبات	تكون طريقة	طريقة التقييم
اسبوع ٢			٢- الاهمية الاقتصادية لامراض المحاصيل والاعراض المرضية	التعليم في	بأجراء
اسبوع ٣			٣- مثلث المرض والمسببات المرضية الحيوية وغير الحيوية	الجزء النظري	اختبارات
اسبوع ٤			٤- تأثير الكائنات الممرضة على الوظائف الفسيولوجية	حضورى	حضورية
اسبوع ٥			٥- اليات وسائل الدفاع في النباتات	مباشرة و	وامتحانات
اسبوع ٦			٦- امراض الحنطة.	بأستخدام طرق	اسبوعية فرعية
اسبوع ٧			٧- امراض الشعير	العرض	وشهرية رئيسية
اسبوع ٨			٨- امتحان الشهر الاول	الالكتروني	يتم وضع درجة
اسبوع ٩			٩- امراض التفحمت والاصداء على الحنطة والشعير.	بالاضافة الى	السعي السنوي
اسبوع ١٠			١٠- امراض التفحمت والاصداء على الذرة.	شرح بأستخدام	بناءا عليها.
اسبوع ١١			١١- امراض محصول زهرة الشمس	الجزء العملي	
اسبوع ١٢			١٢- امراض محصول العنبر	يكون حضوريا	
اسبوع ١٣			١٣- امراض محصول السمسم	في المختبر او	
اسبوع ١٤			١٤- امراض محصول القطن	الحقول	
اسبوع ١٥			١٥- امتحان الشهر الثاني	الزراعية	
				والبيوت	
				البلاستيكية	

### ١١. تقييم المقرر

توزيع الدرجة من ١٠٠ على وفق المهام المكلف بها الطالب مثل التحضير اليومي والامتحانات اليومية والشفوية والشهرية والتحريرية والتقارير .... الخ

### ١٢. 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 الرئيسية ( 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

١. اسم المقرر					
اساسيات علم الوراثة					
٢. رمز المقرر					
٣. الفصل / السنة					
الفصل الخريفي / الثالثة					
٤. تاريخ إعداد هذا الوصف					
٢٠٢٤/٤/٢٢					
٥. أشكال الحضور المتاحة					
دوام كامل حضوري					
٦. عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي)					
٥ ساعات (ساعتان للجزء النظري و ثلاثة ساعات للجزء العلمي) / عدد الوحدات ٣,٥					
٧. اسم مسؤول المقرر الدراسي ( إذا اكثر من اسم يذكر)					
الاسم: ا.م.د. جوادين طالب عبد		الأيمل : jalkooranee@uowasit.edu.iq			
م.م. ندى محمد سعدون		nsadoon@uowasit.edu.iq			
٨. اهداف المقرر					
اهداف المادة الدراسية		<ul style="list-style-type: none"> <li>- يهدف تدريس مادة مبادئ علم الوراثة الى التعرف على نشأته وانجازاته و ارتباطه بالعلوم الاخرى واهميته في حياة الانسان والحيوان والنبات.</li> <li>- التعرف على اهم الطفرات الوراثةية واسبابها.</li> <li>- التعرف على دور الهندسة الوراثةية في تطوير المنتجات الزراعية والغذائية.</li> <li>- التعرف على الجينات و عمليات الاستساخ والترجمة وانتاج البروتينات.</li> </ul>			
٩. استراتيجيات التعليم والتعلم					
الاستراتيجية		تضمن استراتيجيات تدريس مادة مبادئ الوراثة خلال الفصل بتوزيع المادة على خمسة عشر اسبوعا بضمنها الامتحانات الشهرية وتوزع عدد الساعات الاسبوعية والبالغة ٥ ساعات بشكل (٢) ساعتين للجزء النظري بينما الجزء العلمي يتضمن (٣ ساعات)			
١٠. بنية المقرر					
الاسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
اسبوع ١	٢ ساعة نظري و ٣ ساعة عملي		١- مقدمة في علم الوراثة ٢- مقدمة عن الخلية	تكون التعليم في الجزء النظري	طريقة التقييم بأجراء اختبارات

اسبوع ٢		والكروموسوم والانقسامات.	
اسبوع ٣		٣- الوراثة المنديلية وقانونا الانعزال والتوزيع الحر للجينات	
اسبوع ٤		٤- التحويلات في النسب المنديلية والتداخل الجيني وانواع الاليلات	
اسبوع ٥		٥- التحليل الاحصائي للبيانات الوراثة	
اسبوع ٦		٦- الارتباط والعبور ورسم الخريطية الكروموسومية	
اسبوع ٧		٧- وراثة الجنس والصفات المرتبطة والمؤثرة في الجنس	
اسبوع ٨		٨- امتحان الشهر الاول	
اسبوع ٩		٩- التغيرات البنائية في الكروموسومات الاضافة والحذف والانتقال والانعكاس	
اسبوع ١٠		١٠- المادة الوراثية DNA و RNA	
اسبوع ١١		١١- الجين والاستنساخ والترجمة وبناء البروتين	
اسبوع ١٢		١٢- الوراثة السايكوبلازمية	
اسبوع ١٣		١٣- الطفرات الواثية	
اسبوع ١٤		١٤- الوراثة الكمية ومعدل التوريث	
اسبوع ١٥		١٥- امتحان الشهر الثاني	

#### ١١. تقييم المقرر

توزيع الدرجة من ١٠٠ على وفق المهام المكلف بها الطالب مثل التحضير اليومي والامتحانات اليومية والشفوية والشهرية والتحريرية والتقارير .... الخ

#### ١٢. مصادر التعلم والتدريس

الكتب المقررة المطلوبة ( المنهجية أن وجدت )	عدنان حسن محمد (١٩٨٢) 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....)	تاريخ علم الجينات و تاريخ تحسين النوع النباتي
المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت	بوابة طب ، بوابة علم الاحياء، بوابة علم الوراثة، بوابة علم الالخلوي والجزيئي

## نموذج وصف المقرر

١. اسم المقرر					
مبادئ الاحياء المجهرية					
٢. رمز المقرر					
٣. الفصل / السنة					
الفصل الخريفي / الثانية					
٤. تاريخ إعداد هذا الوصف					
٢٠٢٤/٤/٢٢					
٥. أشكال الحضور المتاحة					
دوام كامل حضوري					
٦. عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي)					
٥ ساعات (ساعتان للجزء النظري و ثلاثة ساعات للجزء العلمي) / عدد الوحدات ٣,٥					
٧. اسم مسؤول المقرر الدراسي ( إذا اكثر من اسم يذكر)					
الاسم: ا.م.د. جوادين طالب عبد ا.م. نور كريم كاظم الأيمل : <a href="mailto:jalkooranee@uowasit.edu.iq">jalkooranee@uowasit.edu.iq</a>					
٨. اهداف المقرر					
اهداف المادة الدراسية					
<ul style="list-style-type: none"> <li>- التعرف على مراحل اكتشاف الاحياء المجهرية وانواعها وطرق تشخيصها وتصنيفها.</li> <li>- التعرف على الاهمية الاقتصادية للاحياء المجهرية المختلفة.</li> <li>- التعرف على اهم الامراض التي تسببها الاحياء المجهرية.</li> <li>- دراسة حياتية الفطريات و البكتيريا والفايروسات والاوليات والطحالب وغيرها من الاحياء المجهرية.</li> </ul>					
٩. استراتيجيات التعليم والتعلم					
الاستراتيجية					
تضمن استراتيجيات تدريس مادة مبادئ الاحياء المجهرية خلال الفصل بتوزيع المادة على خمسة عشر اسبوعا بضمنها الامتحانات الشهرية وتوزع عدد الساعات الاسبوعية والبالغة ٥ ساعات بشكل (٢) ساعتين للجزء النظري بينما الجزء العلمي يتضمن (٣ ساعات)					
١٠. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
اسبوع ١	٢ ساعة نظري و ٣ ساعة عملي		١- تاريخ اكتشاف الاحياء المجهرية	تكون طريقة التعليم في الجزء النظري حضوري مباشرة و	طريقة التقييم بأجراء اختبارات حضورية وامتحانات
اسبوع ٢			٢- نظرية التوالد الذاتي والنظرية الجرثومية للمرض واختبارات كوخ	مباشرة و	اسبوعية فرعية
اسبوع ٣			٣- الاهمية الاقتصادية للاحياء المجهرية	بأستخدام طرق العرض	شهرية رئيسية
اسبوع ٤			٤- دراسة حياتية البكتريا	الالكتروني	يتم وضع درجة السعي السنوي بناءا عليها.
اسبوع ٥			٥- الاهمية الاقتصادية للبكتريا	بالاضافة الى شرح بأستخدام	
اسبوع ٦			٦- دراسة حياتية الفطريات	الالكتروني	

اسبوع ٧	واهميتها الاقتصادية ٧- دراسة حياتية الفايروسات	الالكترونية.
اسبوع ٨	٨- امتحان الشهر الاول	الجزء العملي يكون حضوريا في المختبر او الحقول
اسبوع ٩	٩- دراسة حياتية الاوليات وانواعها.	الزراعية والبيوت البلاستيكية
اسبوع ١٠	١٠- دراسة حياتية الطحالب وانواعها	
اسبوع ١١	١١- دراسة حياتية الفايوتوبلازما وانواعها	
اسبوع ١٢	١٢- دراسة انواع احياء المجهرية في المياه والمجري	
اسبوع ١٣	١٣- اهم الامراض التي تسببها الاحياء المجهرية على الحيوانات	
اسبوع ١٤	١٤- اهم الامراض التي تسببها الاحياء المجهرية في النباتات	
اسبوع ١٥	١٥- امتحان الشهر الثاني	

#### ١١. تقييم المقرر

توزيع الدرجة من ١٠٠ على وفق المهام المكلف بها الطالب مثل التحضير اليومي والامتحانات اليومية والشفوية والشهرية والتحريرية والتقارير .... الخ

#### ١٢. مصادر التعلم والتدريس

الكتب المقررة المطلوبة ( المنهجية أن وجدت )	مبادئ الاحياء المجهرية (ا.د. فائز عزيز العاني / جامعة الموصل / ١٩٩٠)
المراجع الرئيسية ( المصادر )	الكتاب العملي للأحياء المجهرية (الاسس والتطبيقات). ستيفن نوريل و كارين ميسلي / ٢٠١٤
الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير....)	
المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت	

#### نموذج وصف المقرر

١. اسم المقرر
أفات مخازن
٢. رمز المقرر
<b>STEP402</b>

٣. الفصل / السنة					
الفصل الثاني / السنة الرابعة					
٤. تاريخ إعداد هذا الوصف					
٢٠٢٤/٤/٢٢					
٥. أشكال الحضور المتاحة					
اسبوعي // حضوري					
٦. عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي)					
٥ ساعات / ٣,٥ وحدة					
٧. اسم مسوول المقرر الدراسي ( اذا اكثر من اسم يذكر)					
الاسم: أ.م.د. حسن هادي فرج و م.د. سهاد كريم رهي الأيميل : <a href="mailto:hasanfaraj@uowasit.edu.iq">hasanfaraj@uowasit.edu.iq</a> <a href="mailto:skareem@uowasit.edu.iq">skareem@uowasit.edu.iq</a>					
٨. اهداف المقرر					
١. تعريف الطالب بالحشرات والفطريات التي تصيب مخازن الحبوب و البذور و المواد الغذائية					
٢. ايجاد الحلول لمكافحتها وتقليل تأثيرها.					
٣. كيفية فحص الحبوب و المواد المخزونة.					
٤. معرفة الاجهزه التي تستخدم لاخذ العينات ٥. طرق اخذ العينات وأنواع الفحص					
٩. استراتيجيات التعليم والتعلم					
١. الشرح والتوضيح					
٢. طريقة المحاضرة / استخدام العروض التقديمية / الصور / نماذج امراض نباتية ونماذج حشرية / زيا					
لصوامع خزن الحبوب (السايلو) ومكابس التمور					
١٠. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
١	٢	تعريف الافات--الاهمية الاقتصادية للخزن-		الشرح و عرض المحاض	الامتحانات
٢	٢	أنواع الخزن		الشرح و عرض المحاض	الامتحانات
٣	٢	أنواع الافات التي تصيب المواد المخزونة		الشرح و عرض المحاض	الامتحانات
٤	٢	الكشف عن الافات التي تصيب المواد المخزونة طرق الكشف عن الإصابات داخل الحبوب		الشرح و عرض المحاض	الامتحانات
٥	٢	طرق جمع العينات		الشرح و عرض المحاض	الامتحانات
٦	٢	امتحان الشهر الاول		الشرح و عرض المحاض	الامتحانات
٧	٢	مكافحة المواد المخزونة		الشرح و عرض المحاض	الامتحانات
٨	٢	الحلم -انواع		الشرح و عرض المحاض	الامتحانات
٩	٢	امراض ما بعد الحصاد		الشرح و عرض المحاض	الامتحانات
١٠	٢	أنواع السموم الفطرية -الوقاية من السموم الفطرية		الشرح و عرض المحاض	الامتحانات
١١	٢	زيارات ميدانية للمخازن		الشرح و عرض المحاض	الامتحانات
١٢		امتحان الشهر الثاني		الشرح و عرض المحاض	الامتحانات
١٣		مقاومة امراض ما بعد الحصاد		الشرح و عرض المحاض	الامتحانات
١٤		الاجراءات التي يجب اتخاذها في مقاومة الاعفان ما بعد الحصاد في الحبوب		الشرح و عرض المحاض	الامتحانات

الامتحانات	الشرح وعرض المحاضرات	طرق مكافحة الحشرات المخزنية	١٥
١١. تقييم المقرر			
توزيع الدرجة من ١٠٠ على وفق المهام المكلف بها الطالب مثل التحضير اليومي والامتحانات اليومية والشفوية والشهرية والتحريرية والتقارير .... الخ			
١٢. 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

١. اسم المقرر	امراض النبات
٢. رمز المقرر	
٣. الفصل / السنة	ربيعي- المرحلة الثالثة
٤. تاريخ إعداد هذا الوصف	٢٠٢٤/٤/٢٠
٥. أشكال الحضور المتاحة	مجاميع

٦. عدد الساعات الدراسية (الكلية) // عدد الوحدات (الكلية)					
٧٥ ساعة (٣٠ نظري + ٤٥ عملي) ٣,٥ وحدة					
٧. اسم مسؤول المقرر الدراسي ( إذا اكثر من اسم يذكر)					
الاسم: ا.د. أزهر حميد فرج الطائي م. نور كاظم كريم					
الأيمل : <a href="mailto:aaltaie@uowasit.edu.iq">aaltaie@uowasit.edu.iq</a> <a href="mailto:noorkadim@uowasit.edu.iq">noorkadim@uowasit.edu.iq</a>					
٨. اهداف المقرر					
<b>اهداف المادة الدراسية</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>● تعليم الطلبة أساسيات ومفاهيم عامة عن أمراض النبات فضلاً عن أهم الأمراض المنتشرة عالمياً و محلياً وطرق مكافحتها.</li> <li>● تعريف الطالب بمسببات امراض النبات وكيفية احدثائها للاصابة ووسائل المقاومة النباتية</li> <li>● التعرف باهم الامراض النباتية الشائعة في العراق</li> <li>● توجيه الطلبة نحو الرغبة في متابعة الحصول على خبرات افضل والتقديم للدراسات العليا</li> </ul>					
٩. استراتيجيات التعلم والتعليم					
<b>الاستراتيجية</b> 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					
١٠. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
١	٥	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)
٢	٥		حدوث وتطور امراض النبات المعدية : العدوى ، الاختراق ، الاصابة ، الانتشار ، التثنية والتصيف ، تشخيص المرض النباتي		
٣	٥		تقسيم الامراض النباتية حسب العائل والاعراض والمسبب ، كيف تهاجم المسببات المرضية النباتات ، تأثير المسببات المرضية على الوظائف الحيوية للنبات		
٤	٥		امتحان الشهر الاول		
٥	٥		دفاع النباتات عن نفسها ضد هجمات المسببات المرضية ، وراثه امراض النبات ، وبائية امراض النبات		
٦	٥		مقاومة أمراض النبات		
٧	٥		أمراض النبات التي تسببها الفطريات البيضية		
٨	٥		أمراض النبات التي تسببها الفطريات الكيسية		
٩	٥		أمراض النبات التي تسببها الفطريات الناقصة		
١٠	٥		أمراض النبات التي تسببها الفطريات اليازيدية : امراض التفحم ، امراض الصدا		
١١	٥		امتحان الشهر الثاني		
١٢	٥		أمراض النبات التي تسببها البكتريا		
١٣	٥		أمراض النبات التي تسببها النيماتودا و الامراض التي تسببها النباتات المتطفلة : الحامل ، الهالوك		

	الامراض التي تسببها الفايروسات والفايتوبلازما و الامراض غير المعدية	٥	١٤
	الامراض النباتية الفسلجية غير المعدية	٥	١٥
١١. تقييم المقرر			
توزيع الدرجة من ١٠٠ 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 .			
١٢. مصادر التعلم والتدريس			
الكتب المقررة المطلوبة ( المنهجية أن وجدت ) لا يوجد كتاب مقرر			
المراجع الرئيسية ( المصادر )		، المحاضرات التي يعدها التدريسي ، الكتب المؤلفة في مجال امراض النبات مثل: كتاب امراض النبات – ميسر مجيد جرجيس ورقيب عاكف العاني وايد الهيبي كتاب امراض النبات – مجيد الشمراني و علي البهادلي	
الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير.....)		كتاب امراض النبات – اكريوس ١٩٩٤ و ٢٠٠٨	
المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت		مواقع الكترونية مختلفة	

## نموذج وصف المقرر

١. اسم المقرر	علم الفطريات - ١
٢. رمز المقرر	
٣. الفصل / السنة	خريفي- المرحلة الثالثة
٤. تاريخ إعداد هذا الوصف	٢٠٢٤/٤/٢٠
٥. أشكال الحضور المتاحة	مجاميع
٦. عدد الساعات الدراسية (الكلي) // عدد الوحدات (الكلي)	٧٥ ساعة (٣٠ نظري+٤٥ عملي) ٣,٥ وحدة
٧. اسم مسؤول المقرر الدراسي ( إذا اكثر من اسم يذكر)	الاسم: ا.د. أزهر حميد فرج الطائي م. نور كاظم كريم
٨. اهداف المقرر	الأيميل : <a href="mailto:aaltaie@uowasit.edu.iq">aaltaie@uowasit.edu.iq</a> <a href="mailto:noorkadim@uowasit.edu.iq">noorkadim@uowasit.edu.iq</a>

<ul style="list-style-type: none"> <li>• تعريف الطلبة باهمية علم الفطريات والشعب والاقسام التي يضمها وطرق تقسيمها</li> <li>• التعرف على مظهر الفطريات ودورة حياتها</li> <li>• بناء قدرة الطلبة في مجال علم الفطريات (عزل وتشخيص الفطريات وتنميتها في المختبر)</li> <li>• دراسة دورة حياة الفطريات المسببة لامراض النبات المهمة والظروف الملائمة واماكن تواجدها في البيئة</li> <li>• القدرة على تشخيص الفطريات المسببة لامراض النبات والفطريات المفيدة في المجال الزراعي</li> </ul>	<b>اهداف المادة الدراسية</b>
--	------------------------------

٩. استراتيجيات التعلم والتعليم

<p>تزويد الطلبة بالاساسيات والمحاضرات المتعلقة بالمادة من خلال عدة طرق كوسيلة للتعليم والتعلم منها :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• طريقة المحاضرة المشفوعة بالمناقشة</li> <li>• الاستعانة بنماذج الفطريات والنباتات المصابة</li> <li>• استعمال المجهر في عملية التشخيص</li> <li>• رسم النماذج المتعلقة بمواضيع المنهاج الدراسي</li> <li>• العصف الذهني</li> <li>• جهاز العرض Data show (لغرض توضيح الكثير من الصور والفيديوات التي تخص موضوع الدراسة)</li> <li>• البرامج الالكترونية (google classroom)</li> <li>• حث الطلبة على مراجعة المكتبة من خلال اعداد تقارير حول مواضيع امراض النبات</li> <li>• زرع حب التخصص بهذا المجال لدى الطالب</li> </ul>	<b>الاستراتيجية</b>
--	---------------------

١٠. بنية المقرر

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
١	٥	بكالوريوس علوم زراعية - وقاية النباتات	مقدمة تاريخية عن اهمية الفطريات الصفات العامة للفطريات (تركيب جسم الفطر ، التغذية)	دروس نظرية وعملية وعرض صور وفيديوات مختلفة تخص مواضيع الدراسة	اختبارات (يومية تحريرية وشفوية بالاضافة الى الاختبارات الشهرية)
٢	٥		تكلمة الصفات العامة للفطريات (التكاثر ، طرق المعيشة )		
٣	٥		طرق التكاثر اللاجنسي والجنسي		
٤	٥		اسس تصنيف الفطريات والتسمية الثانية		
٥	٥		انواع الاوساط الغذائية وطرق تحضيرها وطرق التعقيم وتعقيم المختبر والادوات تحضير الاوساط الخاصه بالعزل		
٦	٥		والعزل من الاجزاء النباتيه والتربة والهواء		
٧	٥		عمل الشرائح الزجاجية امتحان الشهر الاول		
٨	٥		دراسة الفطريات اللزجة (الهلامية Myxomycota) وجودها ، أهميتها، أنواع التراكيب اللاجنسية التي تكونها، تصنيفها		
٩	٥		الفطريات الهلامية ذات التطفل الاجباري :صفاتها العامة ،اهميتها ،تصنيفها		
١٠	٥		الفطريات الالكتريدية (صفاتها العامة، وجودها، أهميتها، تركيبها، تكاثرها اللاجنسي والجنسي، تصنيفها )		
١١	٥		الفطريات البيضية مميزاتها العامة ، تصنيفها ، اهميتها رتبة saprolegniales رتبة Pythiales		
١٢	٥		تكلمة الفطريات البيضية		

		رتبة Peronosporales		
		امتحان الشهر الثاني	٥	١٣
		الفطريات اللاقحية او التزاوجية Zygomycota مميزات العامة ، تصنيفها ، Zygomycetes صف رتبة Mucorales تراكيبها الجسمية ، تكاثرها اللاجنسي والجنسي ، دورة حياة دورة حياة الفطر	٥	١٤
		<i>Rhizopus stolonifer</i> رتبة Entomophthorales	٥	١٥
١١. تقييم المقرر				
توزيع الدرجة من ١٠٠ 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				
١٢. مصادر التعلم والتدريس				
		الشكري ، مهدي مجيد (١٩٩١) 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. Alexopoulos , C.J.1996.Introductory Mycology.4ed .John Wily & Sons.		المراجع الرئيسية ( المصادر)
		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

١. اسم المقرر	
علم الفطريات - ٢	
٢. رمز المقرر	
٣. الفصل / السنة	
ربيعي - المرحلة الثالثة	
٤. تاريخ إعداد هذا الوصف	
٢٠٢٤/٤/٢٠	
٥. أشكال الحضور المتاحة	
مجاميع	
٦. عدد الساعات الدراسية (الكلي) // عدد الوحدات (الكلي)	
٧٥ ساعة (٣٠ نظري + ٤٥ عملي) ٣,٥ وحدة	
٧. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا أكثر من اسم يذكر)	
الاسم: ا.د. أزهر حميد فرج الطائي م. نور كاظم كريم	
الأيمل : <a href="mailto:aaltaie@uowasit.edu.iq">aaltaie@uowasit.edu.iq</a> <a href="mailto:noorkadim@uowasit.edu.iq">noorkadim@uowasit.edu.iq</a>	
٨. اهداف المقرر	
اهداف المادة الدراسية	<ul style="list-style-type: none"> <li>● تعريف الطلبة باهمية علم الفطريات والشعب والاقسام التي يضمها وطرق تقسيمها</li> <li>● التعرف على مظهر الفطريات ودورة حياتها</li> <li>● بناء قدرة الطلبة في مجال علم الفطريات (عزل وتشخيص الفطريات وتنميتها في المختبر)</li> <li>● دراسة دورة حياة الفطريات المسببة لامراض النباتات المهمة والظروف الملائمة واماكن تواجدها في البيئة</li> <li>● القدرة على تشخيص الفطريات المسببة لامراض النبات والفطريات المفيدة في المجال الزراعي</li> </ul>
٩. استراتيجيات التعليم والتعلم	

<p>تزويد الطلبة بالاساسيات والمحاضرات المتعلقة بالمادة من خلال عدة طرق كوسيلة للتعليم والتعلم منها :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• طريقة المحاضرة المشفوعة بالمناقشة</li> <li>• الاستعانة بنماذج الفطريات والنباتات المصابة</li> <li>• استعمال المجهر في عملية التشخيص</li> <li>• رسم النماذج المتعلقة بمواضيع المنهاج الدراسي</li> <li>• العصف الذهني</li> <li>• جهاز العرض Data show (لغرض توضيح الكثير من الصور والفيديوات التي تخص موضوع الدراسة)</li> <li>• البرامج الالكترونية (google classroom)</li> <li>• حث الطلبة على مراجعة المكتبة من خلال اعداد تقارير حول مواضيع امراض النبات</li> <li>• زرع حب التخصص بهذا المجال لدى الطالب</li> </ul>	<p><b>الاستراتيجية</b></p>
--	----------------------------

١٠. بنية المقرر

طريقة التقييم	طريقة التعلم	اسم الوحدة او الموضوع	مخرجات التعلم المطلوبة	الساعات	الاسبوع
اختبارات (يومية تحريرية وشفوية بالاضافة الى الاختبارات الشهرية)	دروس نظرية وعملية وعرض صور وفديوات مختلفة تخص مواضيع الدراسة	مقدمة ومراجعة بشكل عام للصفات العامة للفطريات (تركيب جسم الفطر ، التغذية التكاثر ، طرق المعيشة)	بكالوريوس علوم زراعية – وقاية النبات	٥	١
		شعبة الفطريات الكيسية Ascomycota (مميزاتها العامة ، وجودها ، أهميتها ، تركيب جسم الفطر ، تكاثرها اللاجنسي والجنسي)	٥	٢	
		تكملة شعبة الفطريات الكيسية (تكوين الاكياس ، أنواع الاجسام الثمرية التي تكونها ، تصنيفها)	٥	٣	
		صف الفطريات الكيسية الأولية Hemiascomycetes مميزاتها العامة، تصنيفها رتبة Endomycetales و رتبة Taphrinales	٥	٤	
		امتحان الشهر الاول	٥	٥	
		صف الفطريات الكيسية الكروية Plectomycetes رتبة Eurotiales – مميزاتها العامة ، أهميتها	٥	٦	
		صف الفطريات الكيسية الخصبية Hymenoascomycetes رتبة ( Pezizales ) Operculate (discomycetes مميزاتها العامة ، تصنيفها ، أهميتها	٥	٧	
		صف الفطريات الكيسية الخصبية Hymenoascomycetes رتبة ( Helotiales ) Inoperculate (discomycetes مميزاتها العامة ، تصنيفها ، أهميتها	٥	٨	
		صف الفطريات الكيسية الخصبية Hymenoascomycetes رتبة Lecanorales مميزاتها العامة ، تصنيفها ، أهميتها	٥	٩	
		شعبة الفطريات البازيدية Basidiomycota	٥	١٠	

	(مميزاتها العامة ، وجودها ، أهميتها ، الحامل البازيدي ، الية اطلاق الابواغ البازيدية ، انواع الغزل الفطري ، تكاثرها اللاجنسي والجنسي ، تصنيفها)		
	صف الفطريات البازيدية المتمثلة Homobasidiomycetes – تركيب ومظهر الاجسام الثمرية ، اهميتها وتصنيفها.	٥	١١
	صف الفطريات البازيدية المتباينة Heterobasidiomycetes – رتبة Ceratobasidiales ، رتبة Dacrymycetales ، رتبة Auriculariales ، رتبة Termellales	٥	١٢
	امتحان الشهر الثاني	٥	١٣
	رتبة الاصداء Uredinales ، صفاتها العامة ، تصنيفها ، اهميتها. رتبة الاصداء Ustilaginales ، صفاتها العامة ، تصنيفها ، اهميتها.	٥	١٤
	شعبة الفطريات الناقصة Anamorphic) – Deuteromycota (fungi) مميزاتها العامة ، تراكيبيها الجسمية ، تكاثرها ، تصنيفها	٥	١٥

#### ١١. تقييم المقرر

توزيع الدرجة من ١٠٠ 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 المناقشة الصعبة للطلبة .  
تكليف الطلبة ببعض النشاطات الصفية وتقييمها .  
عمل استبيان تبين رأي الطلبة وتقييم المبادئ الاساسية للمادة العلمية وطرق توصيلها

#### ١٢. مصادر التعلم والتدريس

الكتب المقررة المطلوبة ( المنهجية أن وجدت ) الشكري ، مهدي مجيد (١٩٩١) اساسيات الفطريات وامراضها النباتية – مطبعة -جامعة بغداد -الفطريات / السهيل واخرون	المراجع الرئيسية ( 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.	
المجلات العلمية plant pathology و plant diseases المواقع الإلكترونية مختلفة مثل Google research gate	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير.... ) المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت

## نموذج وصف المقرر

١. اسم المقرر	
امراض الخضر والبيوت المحمية	
٢. رمز المقرر	
٣. الفصل / السنة	
نصف سنوي (كورس خريفي) - المرحلة الرابعة	
٤. تاريخ إعداد هذا الوصف	
٢٠٢٤/٤/٢٠	
٥. أشكال الحضور المتاحة	
مجاميع	
٦. عدد الساعات الدراسية (الكلية) // عدد الوحدات (الكلية)	
٧٥ ساعة (٣٠ نظري + ٤٥ عملي) ٣,٥ وحدة	
٧. اسم مسؤول المقرر الدراسي ( إذا أكثر من اسم يذكر)	
الاسم: ا.د. أزهر حميد فرج الطائي م. نور كاظم كريم	
الأيمل : <a href="mailto:aaltaie@uowasit.edu.iq">aaltaie@uowasit.edu.iq</a> <a href="mailto:noorkadim@uowasit.edu.iq">noorkadim@uowasit.edu.iq</a>	
٨. اهداف المقرر	
اهداف المادة الدراسية	<ul style="list-style-type: none"> <li>● تعليم الطلبة عن أمراض نباتات الخضر النبات فضلاً عن أهم الأمراض المنتشرة عالمياً و محلياً وطرق قياس شدة الاصابة والاضرار التي تسببها تلك الامراض.</li> <li>● تحديد الاهمية الاقتصادية لامراض الخضر المزروعة في البيوت المحمية</li> <li>● تعريف الطالب بالاعراض المرضية المهمة المساعدة في تشخيص امراض الخضر</li> <li>● التعرف بافضل الطرق لمكافحة الامراض واعداد برامج وقاية ومكافحة مع ضمان عدم تلوث الثمار بمنتجات المبيدات</li> </ul>
٩. استراتيجيات التعلم والتعليم	
الاستراتيجية	<p>تزويد الطلبة بالاساسيات والمحاضرات المتعلقة بالمادة من خلال عدة طرق كوسيلة للتعليم والتعلم منها :</p> <p>، طريقة المحاضرة المشفوعة بالمناقشة</p> <p>، العصف الذهني</p> <p>، جهاز العرض (لغرض توضيح الكثير من الصور والفيديوات التي تخص موضوع الدراسة)</p> <p>، البرامج الالكترونية (google classroom)</p>

، حث الطلبة على مراجعة المكتبة من خلال اعداد تقارير حول مواضيع امراض النبات

١٠. بنية المقرر

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
١	٥	بكالوريوس علوم زراعية - وقاية النبات	مقدمة عن ظاهرة الببت المحمي (بلاستيكي او زجاجي)	دروس نظرية وعملية وعرض صور وفديوات مختلفة تخص مواضيع الدراسة	اختبارات (يومية تحريرية وشفوية بالاضافة الى الاختبارات الشهرية)
٢	٥		مقدمة ومراجعة لامراض النبات بشكل عام		
٣	٥		امراض العائلة الباذنجانية (اللفحة المتاخرة، اللفحة المبكرة، الذبول الفيزياري، التعفن الرايزوكتوني، العفن البني، الجرب العادي، العفن الرمادي، عفن الاوراق، العفن الجاف)		
٤	٥		تكملة امراض العائلة الباذنجانية (البياض الدقيقي، العفن الابيض، الساق الاسود على الفلفل، التعفن الطري، موزاييك الطماطة، تجعد واصفرار اوراق الطماطة العقد الجذرية، الذبول البكتيري، الحامول، الهالوك، ضربة الشمس، تعفن الطرف الزهري)		
٥	٥		امتحان الشهر الاول		
٦	٥		امراض العائلة القرعية (البياض الزغبي، البياض الدقيقي، الذبول الفيزياري، تعفن الفايثوفثورا، العفن الابيض، سقوط البادرات، تعفن الثمار الرايزوبي، الذبول البكتيري، موزاييك الخيار، موزاييك الرقي)		
٧	٥		امراض العائلة الصليبية (البياض الزغبي، الصدا الابيض، تبقع الاوراق، العفن الاسود، نقص البورون)		
٨	٥		امراض العائلة المركبة (البياض الزغبي، اللفحة المائية، موزاييك الخس)		
٩	٥		امراض العائلة البقولية (لفحة الاسكوايتا، تعفن جذور وسيقان الفاصوليا، الصدا، اللفحة العادية على الفاصوليا)		
١٠	٥		تكملة العائلة البقولية (اللفحة الهالية، الموزاييك الاعتيادي، الموزاييك الاصفر، نقص المنغنيز، نقص الزنك)		
١١	٥		امتحان الشهر الثاني		
١٢	٥		أمراض العائلة الزنبقية (البياض الزغبي، العفن الابيض، صدا الثوم، اللفحة الارجوانية)		
١٣	٥		تكملة أمراض العائلة الزنبقية (الجلد المنزلق، تقزم واصفرار البصل، تعفن الرقبة، ضربة الشمس)		

		امراض العائلة الخبازية (البياض الدقيقي- الذبول الفرتسلي- العقد الجذرية- العفن الاسود)	٥	١٤
		امراض نباتات الزينة التي تزرع في البيوت المحمية مراجعة المادة العلمية ومناقشة مع الطلبة والاجابة على الاسئلة	٥	١٥
<b>١١. تقييم المقرر</b>				
توزيع الدرجة من ١٠٠ 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 المناقشة الصعبة للطلبة . - تكليف الطلبة ببعض النشاطات الصفية وتقييمها .				
<b>١٢. مصادر التعلم والتدريس</b>				
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 ١٩٩٤ و ٢٠٠٨				
الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير.... )				
مواقع الإلكترونية ، مواقع الانترنت				
مواقع الكترونية مختلفة مثل Google research gate				

## نموذج وصف المقرر

١. اسم المقرر					
امراض الفاكهة					
٢. رمز المقرر					
٣. الفصل / السنة					
ربيعي- المرحلة الرابعة					
٤. تاريخ إعداد هذا الوصف					
٢٠٢٤/٤/٢٠					
٥. أشكال الحضور المتاحة					
مجاميع					
٦. عدد الساعات الدراسية (الكلي) // عدد الوحدات (الكلي)					
٧٥ ساعة (٣٠ نظري+٤٥ عملي) ٣,٥ وحدة					
٧. اسم مسؤول المقرر الدراسي ( إذا أكثر من اسم يذكر)					
الاسم: ا.د. أزهر حميد فرج الطائي م. نور كاظم كريم الايمليل : <a href="mailto:aaltaie@uowasit.edu.iq">aaltaie@uowasit.edu.iq</a> <a href="mailto:noorkadim@uowasit.edu.iq">noorkadim@uowasit.edu.iq</a>					
٨. اهداف المقرر					
<p><b>اهداف المادة الدراسية</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• تعريف الطلبة بالامراض التي تصيب اشجار الفاكهة بمختلف انواعها وطرق حساب نسبة المرض وشدته.</li> <li>• الاعراض والعلامات المرضية المميزة التي تساعد على سرعة التشخيص</li> <li>• تحديد الاهمية الاقتصادية لامراض الفاكهة</li> <li>• تعريف الطالب بالاعراض المرضية المهمة المساعدة في تشخيص امراض اشجار الفاكهة</li> <li>• التعرف بافضل الطرق وبرامج الوقاية والعلاج لهذا النوع من الامراض بالاضافة الى امكانية التنبؤ لضمان عدم تلوث الثمار بمتبقيات المبيدات</li> </ul>					
٩. استراتيجيات التعليم والتعلم					
<p><b>الاستراتيجية</b></p> <p>تزويد الطلبة بالاساسيات والمحاضرات المتعلقة بالمادة من خلال عدة طرق كوسيلة للتعليم والتعلم منها :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• طريقة المحاضرة المشفوعة بالمناقشة</li> <li>• العصف الذهني</li> <li>• جهاز العرض (لغرض توضيح الكثير من الصور والفيديوات التي تخص موضوع الدراسة)</li> <li>• البرامج الالكترونية (google classroom)</li> <li>• حث الطلبة على مراجعة المكتبة من خلال اعداد تقارير حول مواضيع امراض النبات</li> <li>• زرع حب التخصص بهذا المجال لدى الطالب</li> </ul>					
١٠. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
١	٥	بكالوريوس علوم زراعية –	مقدمة ومراجعة لامراض النبات بشكل عام	دروس نظرية وعملية	اختبارات (يومية تحريرية وشفوية

بالإضافة الى الاختبارات الشهرية	وعرض صور وفديوات مختلفة تخص مواضيع الدراسة	أمراض التفاح والعرموط (جرب التفاح، البياض الدقيقي، ذبول الأغصان، اللحة النارية، التدرن التاجي، النقرة المرة، العفن الأزرق).	وقاية النبات	٥	٢
		أمراض الفواكه ذات النواة الحجرية (تجدد أوراق الخوخ، البياض الدقيقي، العفن البني، تثقب الأوراق، تعفن التاج والجذور، التصمغ بأنواعه).	٥	٣	
		أمراض العنب (البياض الزغبي، البياض الدقيقي، التعفن الأسود، الانثراكنوز، العقد الجذرية، الورقة المروحية، اصفرار العنب)	٥	٤	
		امتحان الشهر الاول	٥	٥	
		أمراض الحمضيات ( التصمغ البني، الانثراكنوز، الميلانوز، موت الأطراف، لفحة الليمونيات، التدهور البطيء، التدهور السريع).	٥	٦	
		تكملة أمراض الحمضيات (القوباء، تشقق القلف، تنقر الخشب، التحرن، موت الأطراف، الورقة البرنزية، الورقة المبرقشة، البقعة الصفراء، التسمم بالبورون، لفحة الشمس، اللحة الخريفية).	٥	٧	
		أمراض الزيتون (بقعة عين الطائر، الذبول الفرتسلمي، العقدة الدرنية). أمراض الجوز (اسوداد الساق، لفحة الجوز).	٥	٨	
		أمراض النخيل: خياس طلع النخيل، انحناء رأس النخلة، المجنونة.	٥	٩	
		تكملة أمراض النخيل (البياض، تبقع الأوراق، لتفحم الكاذب، التعفن الأسود في الثمار).	٥	١٠	
		امتحان الشهر الثاني	٥	١١	
		أمراض الرمان (تفلق ثمار الرمان، التعفن الأسود في الثمار).	٥	١٢	
		أمراض التين ( موزائيك التين، التعفن الأسود على الثمار).	٥	١٣	
		أمراض الموز (العقد الجذرية، عفن طرف السجار، تبقع الأوراق).	٥	١٤	
		تكنولوجيا مكافحة امراض النخيل والفاكهة دائمة الخضرة والنفطية والمخزونة مراجعة المادة العلمية ومناقشة مع الطلبة والاجابة على الاسئلة	٥	١٥	

١١. تقييم المقرر

توزيع الدرجة من ١٠٠ على وفق المهام المكلف بها الطالب مثل التحضير اليومي والامتحانات اليومية والشفوية والشهرية

<p>والتحريرية والتقارير .... الخ</p> <p>- اختبارات يومية وشهرية بأسئلة متعددة الخيارات للمواد الدراسية .</p> <p>- درجات مشاركة لأسئلة المنافسة الصعبة للطلبة .</p> <p>- تكليف الطلبة ببعض النشاطات الصفية وتقييمها .</p> <p>- عمل استبيان تبين رأي الطلبة وتقييم المبادئ الاساسية للمادة العلمية وطرق توصيلها</p>	
<p>١٢. مصادر التعلم والتدريس</p>	
<p>الكتب المقررة المطلوبة ( المنهجية أن وجدت )</p>	
<p>المراجع الرئيسية ( المصادر)</p> <p>، المحاضرات التي يعدها التدريسي</p> <p>، الكتب المؤلفة في مجال امراض اشجار البساتين مثل:</p> <p>كتاب امراض البساتين والخضر – سمير ميخائيل ، عبد الحميد طرابية ،</p> <p>عبد الجواد الزرري – جامعة الموصل</p> <p>كتاب امراض النبات – مجيد الشمراني و علي البيهادلي</p> <p>كتاب امراض النبات – محمد عامر فياض و محمد حمزة – جامعة البصرة</p>	
<p>الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها</p> <p>(المجلات العلمية، التقارير....)</p> <p>كتاب امراض النبات – اكريوس ١٩٩٤ و ٢٠٠٨</p> <p>النشرات الصادرة عن بعض الشركات الزراعية والشكات المنتجة للمبيدات</p> <p>المجلات العلمية plant diseases و plant pathology</p>	
<p>المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت</p>	<p>مواقع الكترونية مختلفة مثل Google research gate</p>

## نموذج وصف المقرر

١. اسم المقرر:					
المقاومة الحيوية					
٢. رمز المقرر					
٣. الفصل / السنة:					
الخريفي ٢٠٢٣-٢٠٢٤					
٤. تاريخ إعداد هذا الوصف:					
٢٠٢٤ ٤-٨					
٥. أشكال الحضور المتاحة :					
اسبوعي					
٦. عدد الساعات الدراسية (الكلي):					
٧٥					
٧. اسم مسؤول المقرر الدراسي ( إذا أكثر من اسم يذكر)					
الاسم: أ.د. عامر جاسم عيود			الأيمل : aabood@uowasit.edu.iq		
٨. اهداف المقرر					
اهداف المادة الدراسية		<ul style="list-style-type: none"> <li>• اعداد طلبة لهم المقدرة على العمل في مجال وقاية المزروعات وفق مناهج علمية حد</li> <li>• الدخول الى القطاع الزراعي بكفاءة متميزة من خلال المشاركة في المشاريع.</li> <li>• توجيه الطلبة نحو الرغبة في الحصول على خبرات افضل عند التقديم للدراسات العليا</li> </ul>			
٩. استراتيجيات التعليم والتعلم					
الاستراتيجية					
١٠. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
١	٥	الحشرات وعلاقتها بالبيئة	مقدمة ، الإجراءات المتبعة في ادخال الأعداء الحيوية	عرض بيانات عن فوائد الانتخاب الطبيعي	الامتحان
٢	٥	المقاومة الطبيعية للحشرات	المجاميع المهمة المتطفلات الحشرية	عرض بيانات عن فوائد الانتخاب الطبيعي	الامتحان
٣	٥	سبل المقاومة الحيوية	تشخيص الآفة، تحديد الموطن، الحجر الصحي للنماذج المستوردة التقييم النهائي	عرض بيانات عن فوائد الانتخاب الطبيعي	الامتحان
٤	٥	الطرق المستخدمة في ادخال الأعداء الحيوية	تطور الحشرات: الطفيليات، المفترسات، تقسيم الطفيليات، الصفات الحيوية	عرض صور وفيديوهات	الامتحان
٥	٥	الحشرات المتغذية الحشرات	المجاميع المهمة المفترسات الحشرية: ذباب مايو	استعمال النماذج المختبرية المحفوظة واستعمال المجهر للحشرات الصغيرة	الامتحان

الامتحان	عرض بيانات وصور عن لطيفيات	امتحان شهر اول	أنواع الطفيليات	٥	٦
الامتحان	وصف المتطفلات باستعمال المجهر	رتبة الرعاشات	المجاميع المهمة	٥	٧
الامتحان	وضع وصف لاهم الفطريات والبكتريا والفايروس المستعملة في المقاومة الجرثومية	رتبة مستقيمة الاجنحة	المقاومة الجرثومية	٥	٨
الامتحان	الامراض الفطرية والبكتيرية والفيروسية التي تصيب الحشرات	رتبة نصفية الاجنحة	المسببات الممرضة	٥	٩
الامتحان	عرض فيديو عن وسائل دفاع العائل	رتبة معرقة الاجنحة	ميكانيكية الدفاع في الحشرات	٥	١٠
الامتحان	عرض فيديو لوسائل التغلب العائل	رتبة ذات الجناحين	مقاومة المتطفلات الحشرية لوسائل الدفاع	٥	١١
الامتحان		رتبة غشائية الاجنحة	طرق المقاومة الحيوية	٥	١٢
الامتحان	استراتيجيات المقاومة الحيوية	امتحان شهر ثاني	المقاومة الحيوية للادغال	٥	١٣
الامتحان	اطلاق طفيليات البيض، اطلاق طفيليات ومفترسات الدقيقي والحشرات القشرية	رتبة غمدية الاجنحة	بعض المشاريع الناجحة لبرامج المقاومة الحيوية	٥	١٤
الامتحان	عرض بيانات الباحثين من الجامعات العالمية	مراجعة	المقاومة الحيوية في الإدارة المتكاملة	٥	١٥

#### ١١. تقييم المقرر

توزيع الدرجة من ١٠٠ على وفق المهام المكلف بها الطالب مثل التحضير اليومي والامتحانات اليومية والشفوية والشهرية والتحريرية والتقارير .... الخ

#### ١٢. مصادر التعلم والتدريس

الزبيدي، حمزة كاظم. ١٩٩٠. المقاومة الحيوية،  
جامعة الموصل

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

١. اسم المقرر:
الإدارة المتكاملة للآفات
٢. رمز المقرر

٣. الفصل / السنة:					
الخريفي – السنة الرابعة					
٤. تاريخ إعداد هذا الوصف:					
٢٠٢٤-٤-٨					
٥. أشكال الحضور المتاحة :					
اسبوعي					
٦. عدد الساعات الدراسية (الكلي)/					
عدد الوحدات (الكلي): ٣٠ ساعة					
٧. اسم مسؤول المقرر الدراسي ( إذا اكثر من اسم يذكر)					
الاسم: أ.د. عامر جاسم عبود الأيمل: <a href="mailto:aabbood@uowasit.edu.iq">aabbood@uowasit.edu.iq</a>					
٨. اهداف المقرر					
اهداف المادة الدراسية					
<ul style="list-style-type: none"> <li>• اعداد طلبة لهم المقدرة على العمل في مجال وقاية المزروعات وفق مناهج علمية حديثة.</li> <li>• الدخول الى القطاع الزراعي بكفاءة متميزة من خلال المشاركة في المشاريع.</li> <li>• توجيه الطلبة نحو الرغبة في الحصول على خبرات افضل عند التقديم للدراسات العليا</li> </ul>					
٩. استراتيجيات التعليم والتعلم					
الاستراتيجية					
١٠. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
١	٢	الإدارة المتكاملة للافات	ماهي إدارة مكافحة الافات، نبذة تاريخية عن مراحل تطورها		اجراء اختبار يومية وشهرية
٢	٢		أنواع الافات والخسائر التي تسببها بالمحاصيل الزراعية		
٣			العناصر الأساسية لبرامج الإدارة المتكاملة، المجتمع، النظام البيئي، الافة وعلاقتها المتداخلة		
٤	٢		دور برامج اخذ العينات، المراقبة، التنبؤ المستمر		
٥	٢		دور المبيدات الكيماوية في إدارة الافات، أنواعها وطرق استخدامها، أوقات استخدامها		
٦	٢		امتحان شهر اول		
٧	٢		دور المقاومة النباتية في إدارة الافات، آلية المقاومة، أسسها الفسلجية، المقاومة الافقية والمقاومة العمودية، الهندسة الوراثية		
٨	٢		دور المقاومة الحيوية في إدارة الافات، استخدام المتطفلات والمفترسات، استخدام		

		الاحياء المجهرية الممرضة للحشرات		
	٩	العوامل الحيوية وتأثيرها على الحشرات	٢	
	١٠	دور المقاومة السلوكية في إدارة الافات، فوائدها ومحدداتها، الوسائل البصرية منها المصائد اللاصقة وانواعها ، الاغطية العاكسة، المصائد الضوئية	٢	
	١١	امتحان الشهر الثاني	٢	
	١٢	الوسائل الشمية (الفرمونات) في ادارة الافات: أنواعها وطرق استخدامها: المراقبة والرصد، ارباك التزاوج، الصيد الواسع	٢	
	١٣	أنواع المصائد	٢	
	١٤	تحديد الحد الاقتصادي الحرج واتخاذ قرار المكافحة	٢	
	١٥	إدارة الافات في الزراعة العضوية	٢	
<b>١١. تقييم المقرر</b>				
توزيع الدرجة من ١٠٠ على وفق المهام المكلف بها الطالب مثل التحضير اليومي والامتحانات اليومية والشفوية والشهرية والتحريرية والتقارير .... الخ				
<b>١٢. مصادر التعلم والتدريس</b>				
الكتب المقررة المطلوبة ( المنهجية وجدت )				
علي، عبد الستار عارف. ٢٠١٧. الإدارة المتكاملة للآفات في الدول النامية والعالم العربي. دار البيروتني للنشر والتوزيع. عمان				
المراجع الرئيسية ( المصادر)				
الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير....)				
المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت				

### نموذج وصف المقرر

١٣.	اسم المقرر: المبيدات
١٤.	رمز المقرر
١٥.	الفصل / السنة: الخريفي ٢٠٢٣-٢٠٢٤
١٦.	تاريخ إعداد هذا الوصف: نيسان ٢٠٢٤
١٧.	أشكال الحضور المتاحة : الزامي
١٨.	عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي): ٧٥

١٩. اسم مسؤول المقرر الدراسي ( إذا أكثر من اسم يذكر )					
الاسم: أ.د. عامر جاسم عبود					
الأيمل : aabood@uowasit.edu.iq					
٢٠. اهداف المقرر					
اهداف المادة الدراسية					
<ul style="list-style-type: none"> <li>• اعداد طلبة لهم المقدرة على العمل في</li> <li>• وقاية المزروعات وفق م</li> <li>• علمية حديثة.</li> <li>• الدخول الى القطاع الزراعي بكفاءة متميزة</li> <li>• خلال المشاركة في المشاريع.</li> <li>• توجيه الطلبة نحو الرغبة في الحصول</li> <li>• خبرات افضل عند التقديم للدر</li> <li>• العليا.١</li> </ul>					
٢١. استراتيجيات التعليم والتعلم					
الاستراتيجية					
٢٢. بنية المقرر					
الأسبوع	الاسم	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
١	٥	الافات الزراعية، الاضرار التي تسبب الحد الحرج الاقتصادي	طرق التعبير عن ترا المبيدات		
٢	٥	المبيدات، مقدمة، النقاط الواجب اتباعها	صور تجهيز المبيدات		
٣	٥	علم السموم، السمية الحادة، السمية المزمنة	فحص قابلية المبيد على الاستحلاب		
٤	٥	ايض المبيدات	اختبار قابلية المبيد على البلل		
٥	٥	تقسيم المبيدات، أسس التقسيم	تعبير المرشة		
٦	٥	امتصاص وانتقال المبيدات الكيمياء والعوامل المؤثرة عليها	حساب قيمة الجر المتوسطة LD50		
٧	٥	امتحان شهري	امتحان شهري		
٨	٥	المبيدات الحشرية: المبيدات الحشرية اللاعضوية، المبيدات الحشرية العضوية الطبيعية، المبيدات الكلورية العضوية المبيدات الفسفورية العضوية، المبيدات الكارباماتية، المبيدات البايثررويد المبيدات النيكوتينية، الكيمياويات المث لتكاثر الحشرات، منظمات النمو الحشرية	التقويم الحيوي للمبيد الحشرية		
٩	٥	المبيدات الفطرية	التقويم الحيوي للمبيد الادغال		
١٠	٥	مبيدات الادغال	تحليل المبيدات		

١١	٥	مبيدات النيما تودا	تقنية الكروماتوغرافي
١٢	٥	مبيدات الحلم	تقنية الرقيقة TLC
١٣	٥	مقاومة الافات للمبيدات	تقنية الكروماتوغرافي الغازي
١٤	٥	التلوث البيئي بالمبيدات الكيماوية	مراجعة
١٥	٥	امتحان شهري	امتحان شهري
٢٣. تقييم المقرر			
توزيع الدرجة من ١٠٠ على وفق المهام المكلف بها الطالب مثل التحضير اليومي والامتحانات اليومية والشفوية والشهرية والتحريرية والتقارير ... الخ			
٢٤. مصادر التعلم والتدريس			
الكتب المقررة المطلوبة ( المنهجية أن وجدت )		العادل، خالد. ١٩٩٠. المبيدات الكيماوية. جامعة بغداد	
المراجع الرئيسية ( المصادر)			
الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير....)			
( المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت			

#### نموذج وصف المقرر

٢٥.	اسم المقرر: تصنيف حشرات
٢٦.	رمز المقرر
٢٧.	الفصل / السنة: الفصل الربيعي ٢٠٢٣-٢٠٢٤
٢٨.	تاريخ إعداد هذا الوصف: نيسان ٢٠٢٤
٢٩.	أشكال الحضور المتاحة : الزامي
٣٠.	عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي): ٧٥ ساعة
٣١.	اسم مسؤول المقرر الدراسي ( اذا اكثر من اسم يذكر) الاسم: أ.د. عامر جاسم عبود د. صابر بن هادي حنش الأيمل : <a href="mailto:aabood@uowasit.edu.iq">aabood@uowasit.edu.iq</a>
٣٢.	اهداف المقرر
	اهداف المادة الدراسية
	• • •
٣٣.	استراتيجيات التعليم والتعلم

الاستراتيجية					
٣٤. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
الأول	٥	علم التصنيف، تعريفه وعلاقته بالأخرى ومراحل تطوره	تقسيم الحشرات		
الثاني	٥	علم التصنيف الحديث ومقارنته مع التصنيف القديم، المراتب التقسيمية، الأنماط الحياتية مع الأمثلة	الرتب الحشرية		
الثالث	٥	تقسيم الحشرات، الطبقة التصنيفية والطبقي مع الأمثلة	رتبة ذات الذنب القافز ورتبة ذات الشعري		
الرابع	٥	مقدمة عن اصل شعبة مفصلي الارجل مراحل ظهور الحشرات وصلات الجدول التقسيمي للحشرات	رتبة ذباب مايو ورتبة الرعاشات		
الخامس	٥	صف الحشرات ، تقسيمه والرتب له	رتبة فرس النبي، رتبة جلدية الاجنحة، مستقيمة الاجنحة، رتبة الصراصير		
السادس	٥	الامتحان الفصلي الأول	رتبة خافية الاجنحة(البراغيث) ورتبة القمل		
السابع	٥	أنواع مجموعات المتاحف والانماط الأمثلة	رتبة متساوية الاجنحة		
الثامن	٥	التباينات الفردية، أنواعها وسبب ظهور مع الأمثلة	رتبة نصفية الاجنحة		
التاسع	٥	التسمية العلمية وشروطها ، كتابة العلمي، المفاتيح التصنيفية مع الأمثلة	رتبة هديبة الاجنحة		
العاشر	٥	تشخيص النماذج والتفرقة التصنيفية الأمثلة	رتبة شبكية الاجنحة		
الحادي عشر	٥	الصفات التصنيفية والتوزيع الجغرافي للكائنات الحية حسب المناطق الجغرافية مع الأمثلة	رتبة ثنائية الاجنحة		
الثاني عشر	٥	الامتحان الفصلي الثاني	رتبة حرشفية الاجنحة		
الثالث عشر	٥	الرتب التصنيفية واسسها	رتبة عمودية الاجنحة		
الرابع عشر	٥	المملكة، الشعبة، الصف، الرتبة، النوع، الجنس، النوع	رتبة غشائية الاجنحة		
الخامس عشر	٥	المفاتيح التصنيفية للرتب الحشرية	وضع مفاتيح تصنيفية لحشرات من وعوائل مختلفة		
٣٥. تقييم المقرر					
توزيع الدرجة من ١٠٠ على وفق المهام المكلف بها الطالب مثل التحضير اليومي والامتحانات اليومية والشفوية والشهرية والتحريرية والتقارير .... الخ					
٣٦. مصادر التعلم والتدريس					
الكتب المقررة المطلوبة ( المنهجية أن وجدت )		محمود، عماد احمد و حسام الدين عبد الله. ١٩٨٨. تصنيف وتقسيم الحشرات. مطبعة التعليم العالي، العراق.			
المراجع الرئيسية ( المصادر)		الملاح، نزار مصطفى. ٢٠١٦. تصنيف الحشرات.. النظرية والتطبيق. جامعة الموصل، دار ابن الاطبا للطباعة والنشر.			
الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية،					

	التقارير....)
	المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت