

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



دليل وصف البرنامج الأكاديمي والمقرر الدراسي

2024

المقدمة:

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

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

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

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

مفاهيم ومصطلحات:

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

وصف المقرر: يوفر إيجازاً مقتضباً لأهم خصائص المقرر ومخرجات التعلم المتوقعة من الطالب تحقيقها مبرهنأً عما إذا كان قد حقق الاستفادة القصوى من فرص التعلم المتاحة. ويكون مشتق من وصف البرنامج. رؤية البرنامج: صورة طموحة لمستقبل البرنامج الأكاديمي ليكون برنامجاً متطوراً وملهماً ومحفزاً وواقعياً وقابلاً للتطبيق.

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

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

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

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

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

نموذج وصف البرنامج الأكاديمي

اسم الجامعة: جامعة الانبار

الكلية/ المعهد: كلية الزراعة

القسم العلمي: قسم وقاية النبات

اسم البرنامج الأكاديمي او المهني: بكالوريوس وقاية نبات

اسم الشهادة النهائية: بكالوريوس في العلوم الزراعية

النظام الدراسي: نظام مقررات

تاريخ اعداد الوصف: 2024/1/25

تاريخ ملء الملف: 2024/4/14



التوقيع:

اسم المعاون العلمي: أ.م.د. أسامة حسين مهدي

التاريخ: ٢٠٢٤/٤/١٤



التوقيع:

اسم رئيس القسم: أ.د. أيوب عبيد محمد

التاريخ: ٢٠٢٤/٤/١٤



دقق الملف من قبل

شعبة ضمان الجودة والأداء الجامعي

اسم مدير شعبة ضمان الجودة والأداء الجامعي: د. وليد السعيد

التاريخ: ٢٠٢٤/٤/١٤

التوقيع





1. رؤية البرنامج

الارتقاء بالمستوى العلمي للطلبة من خلال تطوير المناهج التعليمية وتنشيط الجانب البحثي التطبيقي والسعي الى ادخال احدث الاجهزة والتقنيات الزراعية في مجال وقاية النبات، فضلاً عن التوسع في برامج الدراسات العليا وتعزيز الملاك التدريسي بال تخصصات العلمية المختلفة لتحقيق الجودة الشاملة التي تسهم في رفع تسلسل القسم والكلية في التصنيفات العالمية.

2. رسالة البرنامج

تسخير كافة الامكانيات العلمية والبحثية بجوانبها النظرية والتطبيقية لمجابهة التحديات التي تواجه القطاع الزراعي من خلال العمل على اعداد مهندسين زراعيين كفؤين لهم المقدرة على حل المشاكل المتعلقة بوقاية النبات ومكافحة الآفات الزراعية المختلفة بهدف الارتقاء بالقطاع الزراعي ورفع جودة المحاصيل الزراعية كماً و نوعاً مما يسهم في دعم الاقتصاد العام للبلد.

3. اهداف البرنامج

1. اعداد مهندسين زراعيين قادرين على المساهمة في استثمار طاقاتهم العلمية في حل المشكلات الزراعية، خاصة المتعلقة منها بوقاية النبات وبالتالي القدرة على منافسة سوق العمل.
2. العمل على تطوير الملاك التدريسي بالقسم من خلال ارسالهم في دورات تطويرية في جامعات عالمية رصينة، وفتح آفاق التعاون مع الباحثين الدوليين وايجاد شراكات بحثية وعلمية حقيقية.
3. تسخير امكانيات القسم المادية والبشرية والعلمية في خدمة المجتمع.
4. التوسع في البنى التحتية من قاعات دراسية ومختبرات وأتمتها بمواصفات تلتزم معايير الجودة والاعتماد الاكاديمي.
5. تطوير وتحديث المناهج الدراسية للمراحل الأولية والعليا في القسم، واعتماد كتب منهجية ودوريات رصينة.
6. التعاون والتنسيق مع دوائر الدولة ذات العلاقة بهدف استثمار نتائج البحوث العلمية للتدريسيين والطلبة بهدف حل المشاكل التي تواجه القطاع الزراعي، ودعم البحوث التطبيقية.
7. الارتقاء بتسلسل القسم والكلية ضمن التصنيفات العالمية من خلال تشجيع النشر العلمي الرصين في المستوعبات العالمية والالتزام بمعايير الجودة والاعتماد الاكاديمي.

4. الاعتماد البرامجي
لا يوجد

5. المؤثرات الخارجية الأخرى
لا يوجد

6. هيكلية البرنامج				
هيكل البرنامج	عدد المقررات	وحدة دراسية	النسبة المئوية	ملاحظات *
متطلبات المؤسسة	12	14	20.33%	العدد الكلي 59
متطلبات الكلية	23	77.5	38.98%	
متطلبات القسم	24	78.5	40.67%	
التدريب الصيفي	1			
أخرى	لا يوجد			

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

7. وصف البرنامج				
السنة / المستوى	رمز المقرر أو المساق	اسم المقرر أو المساق	الساعات المعتمدة	
			نظري	عملي
الأولى	APP2101	مبادئ اقتصاد زراعي	2	
الأولى	APP2102	حيوان عام	2	3
الأولى	APP3103	مبادئ حشرات 1	2	3
الأولى	APP1104	لغة انكليزية 1	1	
الأولى	APP1105	تطبيقات في الحاسوب 1		3
الأولى	APP2106	مبادئ بستنة	2	3
الأولى	APP1107	حقوق انسان وحرريات عامة	1	
الأولى	APP2108	نبات عام	2	3
الأولى	APP2109	كيمياء لا عضوية	2	3

3	2	مبادئ حشرات 2	APP3110	الأولى
3	2	مبادئ علم التربة	APP2111	الأولى
	1	رياضيات	APP1112	الأولى
3		تطبيقات في الحاسوب 2	APP1113	الأولى
3	2	مبادئ إحصاء	APP2201	الثانية
3	2	مكائن ومعدات مكافحة	APP2202	الثانية
3	2	تصنيف نبات	APP2203	الثانية
3		تطبيقات في الحاسوب 3	APP1204	الثانية
3	2	مبادئ انتاج حيواني	APP2205	الثانية
3	2	مبادئ احياء مجهرية	APP2206	الثانية
	1	لغة انكليزية 2	APP1207	الثانية
	1	جرانم نظام البعث الباند	APP1208	الثانية
3	2	فسلجة نبات	APP2209	الثانية
3		تطبيقات في الحاسوب 4	APP1210	الثانية
3	2	حشرات طبية وبيطرية	APP3211	الثانية
	1	اللغة العربية	APP1212	الثانية
3	2	تصنيف حشرات	APP3213	الثانية
3	2	تغذية نبات	APP2214	الثانية
3	2	كيمياء تحليلية	APP2215	الثانية
3	2	مبادئ محاصيل حقلية	APP2216	الثانية
3	2	فسلجة حشرات	APP3301	الثالثة
3	2	علم البيئة	APP2302	الثالثة
3	2	تصميم وتحليل تجارب	APP2303	الثالثة
3	2	فطريات 1	APP3304	الثالثة
3	2	كيمياء حيوية	APP2305	الثالثة
3	2	وراثة	APP2306	الثالثة
	2	مبادئ ارشاد زراعي	APP2307	الثالثة
3	2	تربية نبات	APP2308	الثالثة
3	2	امراض نبات	APP3309	الثالثة
3	2	تربية نحل	APP3310	الثالثة
3	2	فطريات 2	APP3311	الثالثة
3	2	ديدان ثعبانية	APP3312	الثالثة
3	2	تقانات احيائية	APP2313	الثالثة

3	2	ادغال وطرائق مكافحتها	APP2314	الثالثة
	1	لغة إنكليزية 3	APP1315	الثالثة
3	2	امراض محاصيل حقلية	APP3401	الرابعة
3	2	مقاومة حيوية	APP3402	الرابعة
3	2	افات مخازن	APP3403	الرابعة
3	2	مبيدات	APP3404	الرابعة
3	2	بيئة حشرات	APP3405	الرابعة
3	2	امراض خضر وزراعة محمية	APP3406	الرابعة
3	2	حلم زراعي	APP3407	الرابعة
3	2	امراض فاكهه	APP3408	الرابعة
3	2	فايروسات نبات	APP3409	الرابعة
3	2	حشرات محاصيل حقلية	APP3410	الرابعة
3	2	حشرات بساتين	APP3411	الرابعة
3	2	الادارة المتكاملة للآفات	APP3412	الرابعة
	1	لغة إنكليزية 4	APP1413	الرابعة
	2	حلقات دراسية	APP3414	الرابعة
	1	مشروع بحث تخرج	APP3415	الرابعة

.8 مخرجات التعلم المتوقعة للبرنامج	
المعرفة	
<p>فهم مفهوم الافة والتميز بين الافة الرئيسية والافة الثانوية والتميز بين انواع الافات الحشرية والفطرية والبكتيرية والفيروسية وغيرها ومعرفة تحديد مستوى الضرر الاقتصادي للافة ومتى يستوجب امر المكافحة وكذلك تحديد نوع المبيد او طريقة المكافحة الملائمة وتوقيتها المناسب والتعرف على المبيدات وعوائلها وكيفية التعامل معها والمعرفة التامة بادارة الافة الزراعية</p>	
المهارات	
<p>معرفة كيفية تشخيص الافة الزراعية وكذلك تعلم كيفية تحديد مستوى الضرر الاقتصادي للافة وتوقيت وطريقة المكافحة الملائمة وكذلك معرفة ادارة المحصول المتكاملة.</p>	
القيم	
<p>مشاركة الطلبة بالمحاضرة بالاعتماد على تحضيرهم المسبق للمادة واعطائهم التمارين كواجب بيتي والمطالبة بالحل في المحاضرة التالية واعطاء الطلبة التقييمات من خلال الامتحانات اليومية والشهرية وتقسيمهم كذلك الى مجاميع في الدروس العملية.</p>	

9. استراتيجيات التعليم والتعلم

- 1- اعتماد اسلوب القاء المحاضرات وربط كل موضوع بأمثلة من واقع حال عمل الزراعة
- 2- إعطائهم بعض التمارين العملية البسيطة والتي يجري مناقشتها من قبل الطلبة وحلها اثناء المحاضرة وبمشاركة كافة الطلبة في الشعبة مع الأستاذ لإعطاء المادة كنوع من التفاعل.
- 3- تدريب الطلاب بالمختبرات من خلال اجراء الفحوصات المختبرية اللازمة في التشخيص
- 4- التدريب الصيفي في المؤسسات الساندة مثل مديريات الزراعة

10. طرائق التقييم

- 1- من خلال مشاركة الطلبة بالمحاضرة بالاعتماد على تحضيرهم المسبق للمادة.
- 2- إعطائهم تمرين كواجب بيتي وطلب حله بأوراق مستقلة يجمع منهم بالمحاضرة التالية.
- 3- اعطاء الطلبة دراسة حالة وتقسيم الطلبة الى مجموعات لكتابة تقرير حول تلك الدراسة.
- 4- التقييم من خلال الامتحانات الشهرية.

11. الهيئة التدريسية

أعضاء هيئة التدريس

اعداد الهيئة التدريسية		المتطلبات/المهارات الخاصة (ان وجدت)	التخصص		الرتبة العلمية
محاضر	ملاك		خاص	عام	

	نعم			تقانة احيائية نباتية	محاص يل	استاذ دكتور
	نعم			مبيدات	وقاية	استاذ دكتور
	نعم			سموم فطرية	وقاية	استاذ مساعد دكتور
	نعم			مقاومة حيوية	وقاية	استاذ مساعد دكتور
	نعم			حشرات	وقاية	استاذ مساعد دكتور
	نعم			فطريات	وقاية	استاذ مساعد دكتور
	نعم			فطريات	وقاية	استاذ مساعد دكتور
	نعم			وراثة نبات	محاص يل	استاذ مساعد دكتور
	نعم			امراض نبات	وقاية	مدرس دكتور
	نعم			حشرات	وقاية	مدرس دكتور
	نعم			وقاية	وقاية	مدرس
	نعم			وقاية	وقاية	مدرس
	نعم			وقاية	وقاية	مدرس مساعد
	نعم			وقاية	وقاية	مدرس مساعد

	نعم			وقاية	وقاية	مدرس مساعد
	نعم			وقاية	وقاية	مدرس مساعد

التطوير المهني	
توجيه أعضاء هيئة التدريس الجدد	
تحفيز الكادر التدريسي للانضمام الى البرامج التطويرية والدورات التخصصية المقامة في القسم العلمي او الكلية او الجامعة وحثهم على انجاز الاعمال المطلوبة وتهيئة البرامج التعليمية وفق المعايير المطلوبة من قبل وزارة التعليم العالي والبحث العلمي وتوجيههم لاجتياز دورة طرائق التدريس وصلاحيات التدريس المقامة في مركز التعليم المستمر / رئاسة الجامعة	
التطوير المهني لأعضاء هيئة التدريس	
توجيه التدريسيين للانضمام الى دورات التطوير المهاري المقامة في القسم العلمي او الكلية او الجامعة مثل الدورات التخصصية وورش العمل والندوات مثل دورة الدفاع المدني وال ISO وغيرها.	

12. معيار القبول
قبول مركزي

13. أهم مصادر المعلومات عن البرنامج
<p>Website: https://www.uoanbar.edu.iq/AgricultureCollege/CMS.php?ID=31</p> <p>E-mail: plantprotection@uoanbar.edu.iq</p>

14. خطة تطوير البرنامج
تشكيل لجان من الكادر التدريسي من حملة الالقاب العلمية ومن ذوي الاختصاص لغرض تحديث المناهج الدراسية بما يتلائم مع التطور العلمي لكل مقرر دراسي.

مخطط مهارات المنهج

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

مخرجات التعلم المطلوبة من البرنامج

المهارات العامة والتأهيلية المنقولة (المهارات الأخرى المتعلقة بقبالية التوظيف والتطور الشخصي)				الأهداف الوجدانية والقيمية				الأهداف المهاراتية الخاصة بالبرنامج				الأهداف المعرفية				أساسي أم اختياري	اسم المقرر	رمز المقرر	السنة / المستوى
د4	د3	د2	د1	ج4	ج3	ج2	ج1	ب4	ب3	ب2	ب1	أ4	أ3	أ2	أ1				
√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	اساسي	مبادئ اقتصاد زراعي	APP2101	الاولى
√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	اساسي	علم الحيوان	APP2102	الاولى
√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	اساسي	مبادئ حشرات 1	APP3103	الاولى
√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	اساسي	لغة انكليزية 1	APP1104	الاولى
√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	اساسي	تطبيقات في الحاسوب 1	APP1105	الاولى
√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	اساسي	مبادئ بستنة	APP2106	الأولى

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	اساسي	حقوق انسان وحرية عامة	APP1107	الاولى
√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	اساسي	نبات عام	APP2108	الاولى
√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	اساسي	كيمياء لا عضوية	APP2109	الاولى
√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	اساسي	مبادئ حشرات 2	APP3110	الاولى
√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	اساسي	مبادئ تربة	APP2111	الاولى
√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	اساسي	رياضيات	APP1112	الاولى
√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	اساسي	تطبيقات في الحاسوب 2	APP1113	الاولى
√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	اساسي	مبادئ احصاء	APP2201	الثانية
√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	اساسي	مكائن ومعدات مكافحة	APP2202	الثانية
√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	اساسي	تصنيف نبات	APP2203	الثانية
√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	اساسي	تطبيقات في الحاسوب 3	APP1204	الثانية
√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	اساسي	مبادئ انتاج حيواني	APP2205	الثانية
√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	اساسي	مبادئ احياء مجهرية	APP2206	الثانية

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	اساسي	لغة انكليزية 2	APP1207	الثانية
√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	اساسي	جرانم نظام البيع	APP1208	الثانية
√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	اساسي	فسلجة نبات	APP2209	الثانية
√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	اساسي	تطبيقات في الحاسوب 4	APP1210	الثانية
√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	اساسي	حشرات طبية وبيطرية	APP3211	الثانية
√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	اساسي	لغة عربية	APP1212	الثانية
√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	اساسي	تصنيف حشرات	APP3213	الثانية
√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	اساسي	تغذية نبات	APP2214	الثانية
√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	اساسي	كيمياء تحليلية	APP2215	الثانية
√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	اساسي	مبادئ محاصيل حقلية	APP2216	الثانية
√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	أساسي	فسلجة حشرات	APP3301	الثالثة
√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	أساسي	علم البيئة	APP2302	الثالثة
√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	أساسي	تصميم وتحليل تجارب	APP2303	الثالثة

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	أساسي	فطريات 1	APP3304	الثالثة
√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	أساسي	كيمياء حيوية	APP2305	الثالثة
√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	أساسي	وراثة	APP2306	الثالثة
√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	أساسي	ارشاد زراعي	APP2307	الثالثة
√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	أساسي	تربية نبات	APP2308	الثالثة
√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	أساسي	امراض نبات	APP3309	الثالثة
√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	أساسي	تربية نحل	APP3310	الثالثة
√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	أساسي	فطريات 2	APP3311	الثالثة
√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	أساسي	ديدان ثعبانية	APP3312	الثالثة
√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	أساسي	تقانات احيائية	APP2313	الثالثة
√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	أساسي	ادغال وطرائق مكافحتها	APP2314	الثالثة
√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	أساسي	لغة إنكليزية 3	APP1315	الثالثة
√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	أساسي	امراض محاصيل حقلية	APP3401	الرابعة
√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	أساسي	مقاومة حيوية	APP3402	الرابعة

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	أساسي	افات مخازن	APP3403	الرابعة
√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	أساسي	مبيدات	APP3404	الرابعة
√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	أساسي	بيئة حشرات	APP3405	الرابعة
√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	أساسي	امراض خضر وزراعة محمية	APP3406	الرابعة
√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	أساسي	حلم زراعي	APP3407	الرابعة
√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	أساسي	امراض فاكهه	APP3408	الرابعة
√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	أساسي	فايروسات نبات	APP3409	الرابعة
√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	أساسي	حشرات محاصيل حقلية	APP3410	الرابعة
√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	أساسي	حشرات بساتين	APP3411	الرابعة
√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	أساسي	الادارة المتكاملة للافات	APP3412	الرابعة
√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	أساسي	لغة إنكليزية 4	APP1413	الرابعة
√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	أساسي	حلقات دراسية	APP3414	الرابعة
√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	أساسي	مشروع بحث تخرج	APP3415	الرابعة

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

نموذج وصف المقرر

1. اسم المقرر: مبادئ اقتصاد الزراعي					
2. رمز المقرر: APP2101					
3. الفصل / السنة:					
الفصل الثاني (الربيعي) / 2023-2024					
4. تاريخ إعداد هذا الوصف					
2024 - 1 - 25					
5. أشكال الحضور المتاحة :					
انتظام حضوري					
6. عدد الساعات الدراسية (الكلي) / عدد الوحدات (الكلي):					
75 ساعة / 3.5 عدد الوحدات					
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا اكثر من اسم يذكر)					
م. نعم عبد الحميد فواز					
8. اهداف المقرر					
1- فهم الخصائص المميزة للنشاط الزراعي 2- فهم العلاقة بين الموارد والانتاج في النشاط الزراعي . 3- فهم المقصود بالطلب على السلع الزراعية والمستوى العام للاسعار 4- فهم معنى عرض المحاصيل الزراعية					
9. استراتيجيات التعليم والتعلم					
توضيح نظري لمفردات المادة ، استخدام البيانات لفهم المادة العلمية استخدام الرسوم البيانية في المادة العلمية ، مشاركة الطلبة في المحاضرات اجراء الاختبارات اليومية والشهرية					
10. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	5	المعرفة والفهم والمهارة للموضوع	مفهوم الاقتصاد الزراعي ، الزراعة وخصائصها	توضيح نظري و عملي لمفردات المادة	امتحان يومي، امتحان فصلي ، تقديم تقارير
2	5	المعرفة والفهم والمهارة للموضوع	النظم الزراعية ،التكنولوجيا الزراعية ،أهمية النشاط الزراعي ودوره في النشاط الاقتصادي	توضيح نظري و عملي لمفردات المادة	امتحان يومي، امتحان فصلي ، تقديم تقارير

3	5	المعرفة والفهم والمهارة للموضوع	دور الزراعة في بناء الهيكل الاقتصادي، التكاليف الزراعية وانواعها	توضيح نظري وعملي لمفردا المادة	امتحان يومي، امتحان فصلي ، تقديم تقارير
4	5	المعرفة والفهم والمهارة للموضوع	الدخل الزراعي مفهومه وطرق تقديره	توضيح نظري وعملي لمفردا المادة	امتحان يومي، امتحان فصلي ، تقديم تقارير
5	5	المعرفة والفهم والمهارة للموضوع	اقتصاديات الإنتاج الزراعي وأهدافها وعوامل الإنتاج	توضيح نظري وعملي لمفردا المادة	امتحان يومي، امتحان فصلي ، تقديم تقارير
6	5	المعرفة والفهم والمهارة للموضوع	العوامل المؤثرة في الإنتاج الزراعي	توضيح نظري وعملي لمفردا المادة	امتحان يومي، امتحان فصلي ، تقديم تقارير
7	5	المعرفة والفهم والمهارة للموضوع	دالة الإنتاج وفروضها	توضيح نظري وعملي لمفردا المادة	امتحان يومي، امتحان فصلي ، تقديم تقارير
8	5	المعرفة والفهم والمهارة للموضوع	قانون تناقص الغلة وفروضه	توضيح نظري وعملي لمفردا المادة	امتحان يومي، امتحان فصلي ، تقديم تقارير
9	5	المعرفة والفهم والمهارة للموضوع	اقتصاديات الأرض واستعمالات الأراضي الزراعية	توضيح نظري وعملي لمفردا المادة	امتحان يومي، امتحان فصلي ، تقديم تقارير
10	5	المعرفة والفهم والمهارة للموضوع	خصائص الأرض وأنواع ربيع الأرض	توضيح نظري وعملي لمفردا المادة	امتحان يومي، امتحان فصلي ، تقديم تقارير
11	5	المعرفة والفهم والمهارة للموضوع	القوى العاملة في القطاع الزراعي	توضيح نظري وعملي لمفردا المادة	امتحان يومي، امتحان فصلي ، تقديم تقارير
12	5	المعرفة والفهم والمهارة للموضوع	الأسعار الزراعية وأهميتها وتقلباتها	توضيح نظري وعملي لمفردا المادة	امتحان يومي، امتحان فصلي ، تقديم تقارير

13	5	المعرفة والفهم والمهارة للموضوع	الأرقام القياسية	توضيح نظري و عملي لمفردا المادة	امتحان يومي، امتحان فصلي ، تقديم تقارير
14	5	المعرفة والفهم والمهارة للموضوع	عرض المحاصيل الزراعية	توضيح نظري و عملي لمفردا المادة	امتحان يومي، امتحان فصلي ، تقديم تقارير
15	5		الطلب على المحاصيل الزراعية وانواعه ومرونته		
11. تقييم المقرر					
امتحان يومي 5، تقديم تقارير 5 ، امتحان فصلي 40، امتحان نهائي 50 (مجموع الدرجة 100)					
12. مصادر التعلم والتدريس					
الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)					
المراجع الرئيسية (المصادر)					
1-د.عبد الوهاب مطر الداھري "اسس مبادئ الاقتصاد الزراعي " 2-د. رحمن حسن علي المكصوسي " الاقتصاد الزراعي "					
الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير)					
المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت					

نموذج وصف المقرر

1.	اسم المقرر: حيوان عام
2.	رمز المقرر: APP2102
3.	الفصل / الثاني السنة: 2023-2024
4.	تاريخ إعداد هذا الوصف : 2024 - 1 - 25
5.	أشكال الحضور المتاحة: حضوري
6.	عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي): 75 ساعة / 3.5 وحدة
7.	اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا أكثر من اسم يذكر) أ.م.د. احمد صلاح الدين ناصر إ.م.د. حازم صبري عبد الحميد
8.	اهداف المقرر
	<p>معرفة وفهم اهم المعايير والمفاهيم البيولوجية وتوظيفها في توصيف وتصنيف الحيوانات ومعرفة تفاصيل المملكة الحيوانية وموقع حيوانات المزرعة منها.</p> <p>تنمية مهارات التفكير والتحليل لتشخيص الامراض الانتقالية المشتركة</p> <p>تفعيل تنشيط المهارات العلمية في التشخيص والتصنيف واهميتها في علم الحيوان وفي تربيتها وادارتها</p> <p>تحفيز مهارات التطوير الذاتي في البحث العلمي والتقصي المتسلسل لتفعيل ربط المعلومات وتوظيفها في الانتاج الحيواني</p>
9.	استراتيجيات التعليم والتعلم
	<p>1- العرض واستخدام الطرق الحديثة لجذب تركيز وتفكير الطالب</p> <p>2- استخدام طرق المناقشة وتحفيز الطلبة على المشاركة</p> <p>3- اعطاء الامثلة التطبيقية</p> <p>4- اعطاء استراحات متفرقة لتنشيط الطلبة</p> <p>5- اجراء اختبارات يومية متكررة لدفع الطلبة لمراجعة المادة</p> <p>6- فرض واجبات على الطلبة وكتابة التقارير العلمية</p> <p>7- استخدام الصور والفيديوهات والمخططات التوضيحية لرفع الفهم وتفكير الطلبة</p>
10.	بنية المقرر

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	5	المعرفة والفهم	اساسيات علم الحيوان	حضورى	اختبار يومي
2	5	المعرفة والفهم مع المهارات المهنية والعملية	اجزاء المجهر الالكتروني والضوئي	حضورى	مختبري
3	5	المعرفة والفهم	الخلية (الجزء الاول)	حضورى	اختبار
4	5	المعرفة والفهم	مكونات الخلية الحيوانية	حضورى	اختبار
5	5		امتحان شهر اول	حضورى	
6	5	المعرفة والفهم مع المهارات المهنية والعملية	الكروموسومات	حضورى	مختبري
7	5	المهارات العامة والمهارات الذهنية	الانسجة الحيوانية ووظائفها	حضورى	اختبارات
8	5	المعرفة والفهم مع المهارات المهنية والعملية	الانسجة الضامة (الرابطة)	حضورى	اختبارات
9	5	المهارات العامة والمهارات الذهنية	الانقسام الخلوي	حضورى	اختبارات
10	5		امتحان شهر 2	حضورى	
11	5	المهارات العامة والمهارات الذهنية	الانقسام الاختزالي	حضورى	اختبارات
12	5	المعرفة والفهم والمهارات العامة والمهارات الذهنية	التنوع الاحيائي للحيوانات	حضورى	اختبارات
13	5	المعرفة والفهم والمهارات العامة والمهارات الذهنية	المملكة الحيوانية	حضورى	اختبارات

مختبري	حضور	مكونات الاجهزة	المعرفة والفهم مع المهارات المهنية والعملية	5	14
	حضور	امتحان شهر 3		5	15
11. تقييم المقرر					
استبانات الطلبة ومن خلال الامتحانات اليومية والشهرية والواجبات البيتية والامتحانات الشفوية والحضور والنشاطات المختلفة					
12. مصادر التعلم والتدريس					
اساسيات الحيوان العام، علم الحيوان للصفوف الاول جزء وثاني			الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)		
الحيوان العام، الاحياء العامة			المراجع الرئيسية (المصادر)		
المجلات العلمية الخاصة بعلم الحيوان المقالات والبحوث العلمية			الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير....)		
روابط تساهم في تطوير التعليم والتعلم			المراجع الإلكترونية، مواقع الانترنت		

نموذج وصف المقرر

1. اسم المقرر: مبادئ حشرات 1					
2. رمز المقرر: APP3103					
3. الفصل / السنة: الخريفي 2023-2024					
4. تاريخ إعداد هذا الوصف: 2024 - 1 - 25					
5. أشكال الحضور المتاحة: محاضرات					
6. عدد الساعات الدراسية (الكلي) / 75 ساعة / عدد الوحدات (الكلي): 3.5 وحدة					
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا أكثر من اسم يذكر) أ.م.د. خميس عبود عليوي م.م. سمر محمود مهدي					
8. اهداف المقرر					
يهدف هذا المقرر الى تعريف الطالب بعلم الحشرات العام وافرعه المختلفة وتميز الحشرات كحيوانات مفصلية لها مواصفات خاصة لا تتوفر الا في فيها					
9. استراتيجيات التعليم والتعلم					
اتباع اسلوب القاء المحاضرات وتوضيحها بواسطة نماذج حية في المختبر وعمل بعض الكوزات البسيطة والتي يتم شرحها سابقاً اثناء المحاضرة من قبل الاستاذ. واجراء بعض التجارب المختبرية على نماذج حية يتم جمعها بواسطة الطلاب وتدريب الطلاب على الطرق المختلفة لجمع النماذج من البيئات المختلفة وكيفية تصبيرها					
10. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
الاول	5	علم الحشرات وموقعها في المملكة الحيوانية	تعريف علم الحشرات ومعرفة موقع الحشرات من المملكة الحيوانية	محاضرة	اختبار
الثاني	5	بعض الصفات العامة للحشرات واقسام جسمها	الحشرات وموقعا التصنيفي الصفات العامة للحشرات اقسام جسم الحشرة الراس	محاضرة	اختبار

		الصدر البطن			
الثالث	5	الزوائد المتصلة في منطقة الرأس	ملحقات راس الحشرة انواع اجزاء الفم انواع قرون الاستشعار	محاضرة	اختبار
الرابع	5	التحورات والاشكال المختلفة للأرجل	انواع الارجل وانواع الاجنحة	محاضرة	اختبار
الخامس	5	زوائد منطقة البطن	ملحقات البطن	محاضرة	اختبار
السادس	5	مفهوم التحول والتشكل في الحشرات	التحول او التشكل Metamorphosis في الحشرات	محاضرة	اختبار
السابع	5	كيف تقوم الحشرة بعملية الانسلاخ	الانسلاخ في الحشرات	محاضرة	اختبار
الثامن	5	السكون او السبات الحشرات	السبات في الحشرات Hibernation	محاضرة	اختبار
التاسع	5	أدوار حياة الحشرة للتشكل	المقارنة بين الاطوار المختلفة للحشرات	محاضرة	اختبار
العاشر	5	العيون في الحشرات وظائفها المختلفة	التعرف على انواع العيون في الحشرات	محاضرة	اختبار
الحادي عشر	5	التعرف على جدار الجسم للحشرات المختلفة	تركيب جدار الجسم Structur of Bodywall البشرة الداخلية Hypodormis الغشاء القاعدي	محاضرة	اختبار
الثاني عشر	5	اشكال منطقة البطن وما يتصل بها من زوا	التعرف على البطن وما يتصل بها من اجزاء خارجية	محاضرة	اختبار
11. تقييم المقرر					
12. مصادر التعلم والتدريس					

علم الحشرات العام/ إبراهيم قدوري قدو	الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)
علم الحشرات العام / ياسر عفيفي السيد	المراجع الرئيسية (المصادر)
https://www.huck.psu.edu/assets/uploads/documents/Introduction-to-Insects.pdf	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير....)
INTRODUCTION TO INSECTS . Natalie Boyle & Michael Skvarla	المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت

نموذج وصف المقرر

1. اسم المقرر:					
لغة انكليزية 1					
2. رمز المقرر: APP1104					
3. الفصل / السنة: السنوي					
الاول/2023-2024					
4. تاريخ إعداد هذا الوصف					
2024/1/25					
5. أشكال الحضور المتاحة :					
يومي					
6. عدد الساعات الدراسية (الكلي) /15 عدد الوحدات (الكلي): 1					
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا اكثر من اسم يذكر)					
م.م.محمد رشيد محمد					
Email: ag.muhammed.Rasheed@uoanbar.edu.iq					
8. اهداف المقرر : تعليم الطلبة اللغة الإنكليزية					
تعليم الطلبة اللغة الإنكليزية					
9. استراتيجيات التعليم والتعلم					
<p>a. وضع برامج تدريسية بالتنسيق مع الدوائر العليا.</p> <p>b. وضع مناهج تدريسية مشابهة لبيئة العمل.</p> <p>c. ارسال الطلبة الى الدوائر والمديريات لغرض اجراء التطبيق الصيفي.</p> <p>d. تكليف الطلاب بأجراء البحوث والتقارير.</p> <p>e. تكليف الطلبة بالذهاب الى المكتبة وجمع المصادر حول الموضوع.</p> <p>f. تنفيذ الدروس العملية في المختبرات كل حسب اختصاصه</p>					
10. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	ساعة واحد	اللغة الإنكليزية1	Hello	القاء محاضرات ن + ع	امتحان يومية وفصلية +نشاط
2	ساعة واحد	اللغة الإنكليزية1	Your world	القاء محاضرات ن + ع	امتحان يومية

وفصلية +نشاط					
امتحان يومية وفصلية +نشاط	القاء محاضرات ن + ع	All about you	اللغة الإنكليزية 1	ساعه واحد	3
امتحان يومية وفصلية +نشاط	القاء محاضرات ن + ع	Family and friends	اللغة الإنكليزية 1	ساعه واحد	4
امتحان يومية وفصلية +نشاط	القاء محاضرات ن + ع	The way I live	اللغة الإنكليزية 1	ساعه واحد	5
امتحان يومية وفصلية +نشاط	القاء محاضرات ن + ع	Every day	اللغة الإنكليزية 1	ساعه واحد	6
امتحان يومية وفصلية +نشاط	القاء محاضرات ن + ع	My favorite's	اللغة الإنكليزية 1	ساعه واحد	7
امتحان يومية وفصلية اللغة +نشاط	القاء محاضرات ن + ع	Where I live	اللغة الإنكليزية 1	ساعه واحد	8
امتحان يومية وفصلية +نشاط	القاء محاضرات ن + ع	Times past	اللغة الإنكليزية 1	ساعه واحد	9
امتحان يومية وفصلية	القاء محاضرات ن + ع	We had a great time	اللغة الإنكليزية 1	ساعه واحد	10

+نشاط					
امتحان يومية وفصلية +نشاط	القاء محاضرات ن + ع	I can do that	اللغة الإنكليزية ¹	ساعه واحد	11
امتحان يومية وفصلية +نشاط	القاء محاضرات ن + ع	Please and thank you	اللغة الإنكليزية ¹	ساعه واحد	12
امتحان يومية وفصلية +نشاط	القاء محاضرات ن + ع	Here and now	اللغة الإنكليزية ¹	ساعه واحد	13

11. تقييم المقرر

- a. اختبارات يومية وشهرية من خلال أسئلة حول موضوع المادة
b. درجات حول مشاركة الطلبة بالبحوث والتقارير العلمية
c. مناقشة البحوث والتقارير وإلقائها وإعطاء درجة عليها
d. إجراء اختبارات خلال فترة التطبيق وتوجيه أسئلة للطلبة لمعرفة مدى استيعابهم للموضوع
e. إجراء مناقشة للتقارير في نهاية الفصل الدراسي لمعرفة خيارات الطلبة في المقررات الدراسية
f. كتابة التقارير بعد الانتهاء من فترة التطبيق لمعرفة مدى تمكن الطلبة من تشخيص المشكلات وكيفية إيجاد الحلول

12. مصادر التعلم والتدريس

كتاب هيدوي	الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)
NEW HEADWAY Beginner	المراجع الرئيسة (المصادر)
NEW HEADWAY Beginner	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير....)
قنوات اليوتيوب العلمية	المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت

نموذج وصف المقرر

1. اسم المقرر: تطبيقات في الحاسوب 1	
2. رمز المقرر: APP1105	
3. الفصل / الاول السنة: 2024-2023	
4. تاريخ إعداد هذا الوصف 25 - 1 - 2024	
5. أشكال الحضور المتاحة : حضور شخصي	
6. عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي): 3 / 48	
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (اذا اكثر من اسم يذكر): أ.م.د. احمد عبدالرحمن ماجد	
8. اهداف المقرر	
1. التعرف على مصطلحات وتعريف تخص الحاسوب 2. الاطلاع على تاريخ تطور الحاسوب ولغته البرمجية 3. معرفة مكونات الحاسوب وانواعه واستخداماته	4. الدخول الى عالم الفايروسات ومعرفة كيفية الحفاظ على الحاسوب منها 5. العمل على تشغيل الحاسوب من خلال واجهة Windows
9. استراتيجيات التعليم والتعلم	
<p>المعرفة والفهم التعرف على امكانيات الطباعة وادراج الصور والجداول والخزن وتنسيق الكتابة. المهارات الخاصة بالموضوع: يمكن ان تترسب لدى الطلبة مهارات عن طريق اكتساب الخبرة الكافية لإخراج ملفات Microsoft Word ذات نمط راقي وفني.</p> <p>طرائق التعليم والتعلم: يعتمد الطالب في فهمه وتعلمه على المحاضرات الحضورية خلال هذه السنة الدراسية</p>	<p>طرائق التقييم : من خلال الامتحانات اليومية والشهرية والواجبات البيتية والامتحانات الشفوية والحضور والنشاطات المختلفة مهارات التفكير: يعتمد الطالب على الربط بين مواضيع المحاضرات حتى يكون اجابة نموذجية ممكن ان تنفعه بالامتحانات الشهرية. المهارات العامة والمنقولة (المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي). يمكن ان يقوم الطالب بدراسة مواضيع المنهاج بصورة عملية ليفهم ويستوعب محاضرات المنهاج من خلال زيارته للمختبر.</p>

10. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	3		اساسيات الحاسوب	(نظري)	امتحان يومي
2	3		الحاسوب الالكتروني (الكومبيوتر)	(نظري)	امتحان يومي + واجب بيتي
3	3		تصنيف الحواسيب على اساس نظام التشغيل	(نظري)	امتحان يومي + واجب بيتي
4	3		مكونات الحاسوب	(نظري)	امتحان شهري
5	3		صندوق الحاسوب	(نظري)	امتحان يومي
6	3		المنافذ	(نظري)	امتحان يومي + واجب بيتي
7	3		انظمة الاعداد	(نظري)	امتحان يومي + واجب بيتي
8	3		امان الحاسوب وتراخيص البرامج	(نظري)	امتحان شهري
9	3		الاختراق الالكتروني	(نظري)	امتحان يومي
10	3		نظم التشغيل	(عملي)	امتحان يومي + واجب بيتي

امتحان يومي + واجب بيتي	(عملي)	نظام التشغيل Windows		3	11
امتحان شهري	(عملي)	شريط المهام		3	12
امتحان يومي	(عملي)	اجراء عمليات على النوافذ		3	13
امتحان يومي + واجب بيتي	(عملي)	لوحة التحكم		3	14
امتحان يومي + واجب بيتي	(عملي)	اضافة حساب		3	15
امتحان شهري	(عملي)	تنصيب البرامج		3	16
11. تقييم المقرر					
امتحان شهري 60%، امتحان يومي 20%، واجب بيتي 10%، حضور 10%					
12. مصادر التعلم والتدريس					
Microsoft Word	كتاب تطبيقات في الحاسوب	الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)			
	خبرتي العملية في مجال الحاسوب	المراجع الرئيسية (المصادر)			
	-	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير....)			
	-	المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت			

نموذج وصف المقرر

1. اسم المقرر: مبادئ بستنة	
2. رمز المقرر: APP2106	
3. الفصل / الأول السنة: 2024-2023	
4. تاريخ إعداد هذا الوصف 25 - 1 - 2024	
5. أشكال الحضور المتاحة : حضوري	
6. عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي): 5 ساعات / 3.5 وحدة	
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (م.د. هيفاء حميد رشيد)	
8. اهداف المقرر	
<p>1. التعرف على أهم النباتات البستنية الاستراتيجية النامية في ظروف العراق.</p> <p>2. التعرف على الظروف البيئية الملائمة لنمو النباتات البستنية .</p> <p>3. التعرف على أهم طرق اكثار النباتات البستنية.</p> <p>4. التعرف على أهم المنشآت البستنية المستخدمة في زراعة النباتات البستنية.</p>	
9. استراتيجيات التعليم والتعلم	
تدريس جزء نظري/ قاعة دراسية باستخدام أجهزة العرض الالكترونية.	تدريس الجزء العملي عن طريق الزيارات الحقلية/ العمل في مختبرات القسم

10- بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة / أو الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
الاول	5	معرفة عامة عن النباتات البستنية	علم البستنة ، تاريخ تطور علم البستنة الأهمية الاقتصادية والغذائية	محاضرة	اختبار
الثاني	5	التصنيف النباتي	تقسيم النباتات البستنية	محاضرة	اختبار
الثالث	5	العوامل المؤثرة	العوامل البيئية الملائمة وأثرها على إنتاج المحاصيل البستنية (الضوء ، الحرارة ، الرطوبة ، التربة).	محاضرة	اختبار
الرابع	5	طرق الاكثار	طرق تكاثر النباتات البستنية (التكاثر الجنسي ، الخضري ، زراعة الأنسجة).	محاضرة	اختبار
الخامس	5	انوعها	أنواع النباتات البستنية	محاضرة	اختبار
السادس	5	طرق الاكثار	المشاتل ، أنماط الزراعة الحقلية (للفاكهة ، الخضر ، نباتات الزينة ، الطبية والعطرية).	محاضرة	اختبار
السابع	5	العمليات الزراعية	العمليات الزراعية (الري ، التسميد ، الخف ، مقاومة الأدغال والآفات.... الخ)	محاضرة	اختبار
الثامن	5	طرق الزراعة	الزراعة تحت بيئات مكيفة	محاضرة	اختبار
التاسع	5	عمليات ما بعد الحصاد	الجني ، القطف ، التسويق	محاضرة	اختبار
العاشر	5	المعاملات الخزن	معاملات الحفظ	محاضرة	اختبار
الحادي عشر	5	طرق الخزن	الخزن والحفظ	محاضرة	اختبار
الثاني عشر	5	تربية النباتات	نبذة عن تربية وتحسين النباتات البستنية .	محاضرة	اختبار
الثالث عشر	5	الفاكهة	أمثلة على أشجار الفاكهة ونباتات الخضر والزينة.	محاضرة	اختبار
الرابع عشر	5	الطبية والعطري	أمثلة على النباتات الطبية والعطرية .	محاضرة	اختبار
الخامس عشر	5		الخاتمة	محاضرة	اختبار
الامتحان الورقي والامتحان الالكتروني ثم الامتحان العملي واليومية ومشاركة الطالب اثناء الدرس والحضور والمهارات الفردية.					
10. مصادر التعلم والتدريس					

<ul style="list-style-type: none"> • مبادئ علم البستنة وهندسة الحدائق 2017. أياد هاني اسماعيل العلاف. كلية الزراعة والغابات – جامعة الموصل. • أساسيات في علم البستنة وهندسة الحدائق 2017 . أياد هاني اسماعيل العلاف وأياد طارق شيال العلم. كلية الزراعة والغابات – جامعة الموصل. • مبادئ بستنة 2014 . سامي كريم محمد أمين ونسرين خليل. كلية علوم الهندسة الزراعية – جامعة بغداد. 	<p>1. الكتب المقررة المطلوبة</p>
<p>الكتب والبحوث العلمية المتخصصة في النباتات البستنية.</p>	<p>2. المراجع الرئيسية (المصادر)</p>
	<p>ب . المراجع الالكترونية، مواقع الانترنت</p>

نموذج وصف المقرر

1. اسم المقرر:	
حقوق انسان وحریات عامة	
2. رمز المقرر: APP1107	
3. الفصل / السنة: الأول / 2023 - 2024	
4. تاريخ إعداد هذا الوصف : 2024 - 1 - 25	
5. أشكال الحضور المتاحة : حضوري	
6. عدد الساعات الدراسية (الكلية) / عدد الوحدات (الكلية): 30 ساعة 2 وحدة اسبوعي	
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا اكثر من اسم يذكر) م. د عبد السلام خلف عبود abd.khalaf@uoanbar.edu.iq	
8. اهداف المقرر	
1- اعداد طلبة مؤمنين بحقوق الانسان والديمقراطية 2- غرس القيم الوطنية لدى الفرد والمجتمع ومحاربة اشكال الفساد 3- المساعدة في كتابة البحوث العلمية بصورة موضوعية 4- معرفة الحقوق والحریات العامة للفرد والمجتمع 1- تطبيق عملي للحقوق والحریات العامة	
9. استراتيجيات التعليم والتعلم	
1- تمكين الطلبة من الحصول على الاطار الفكري المؤمن باستراتيجية حقوق الانسان والحریات العامة 2- اعداد جيل واعى ومدرك لاهمية الحقوق والحریات 3- غرس مبادئ حب الوطن والحفاظ عليه 4- تطوير ثقافة حقوق الانسان والديمقراطية لدى الفرد والمجتمع 2- تطوير الادراك المعرفي لدى الطلبة لاهمية حقوق الانسان والديمقراطية	
10. بنية المقرر	

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	2	الفهم والتعلم	تعريف حقوق الانسان	حضور	الامتحان
2	2	تنمية مهارات	نبذة تاريخية عن حقوق الانسان	حضور	الامتحان
3	2	معرفة الحقائق	حقوق الانسان في الديانات السماوية	حضور	الامتحان
4	2	معرفة المبادئ السليمة	اهم الحقوق والحريات العامة	حضور	الامتحان
5	2	معرفة وادراك	انتهاكات حقوق الانسان في المجتمع	حضور	الامتحان
6	2	تعلم القيم السامية	البنود والمواثيق الدولية الداعمة لحقوق الانسان	حضور	الامتحان
7	2	زيادة الوعي	تطبيقات في الحقوق العامة للفرد	حضور	الامتحان
8	2	المعرفة والادراك	الفساد الاداري وطرق مكافحته	حضور	الامتحان
9	2	بلورة الافكار	مفاهيم غرس القيم الوطنية في المجتمع	حضور	الامتحان
10	2	تنمية العقل	الديمقراطية (تعريف - مفهوم)	حضور	الامتحان
11	2	تعلم الوقائع	الديمقراطية (مراحل تاريخية)	حضور	الامتحان
12	2	احاطة وتعلم	صعوبات تطبيق الديمقراطية في المجتمع	حضور	الامتحان
13	2	التمييز	التمييز بين الحقوق والديمقراطية	حضور	الامتحان
14	2	الفهم والادراك	خصائص النظام الديمقراطي	حضور	الامتحان
15	2	الاسلوب الصحيح	ايجابيات وسلبيات الديمقراطية	حضور	الامتحان
	2	المعرفة	تطبيقات الديمقراطية	حضور	الامتحان
	2	التعلم	الانتخابات	حضور	الامتحان
	2		الدستور الديمقراطي	حضور	الامتحان

11. تقييم المقرر

1- من خلال الامتحانات اليومية والشهرية والواجبات البيتية والامتحانات الشفوية والحضور والنشاطات الصفية

12. مصادر التعلم والتدريس

محاضرات في حقوق الانسان والديمقراطية	الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)
حقوق الانسان والطفل والديمقراطية	المراجع الرئيسية (المصادر)
	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير....)
	المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت

نموذج وصف المقرر

1. اسم المقرر: نبات عام	
2. رمز المقرر: APP2108	
3. الفصل / السنة: الفصل الثاني (الربيعي) 2023 - 2024	
4. تاريخ إعداد هذا الوصف: 2024-1-25	
5. أشكال الحضور المتاحة : حضوري	
6. عدد الساعات الدراسية (الكلية)/ عدد الوحدات (الكلية): 75 ساعة (5 ساعات بالاسبوع)	
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا اكثر من اسم يذكر) : بشرى شاكر جاسم	
8. اهداف المقرر :	
<ul style="list-style-type: none"> • - التعريف بعلم النبات بالإضافة الى تنمية الطالب في معرفة انسجة واعضاء وخلايا النبات المختلفة والوظائف التي تقوم بها. 	<ul style="list-style-type: none"> - تعليم الطلبة علاقة علم النبات بعلم الفسيولوجية النباتية . -تعليم الطلبة تصنيف النباتات حسب العوائل النباتية -تعليم الطلبة دور علم النبات وعلاقته بالعلوم الأخرى .
9. استراتيجيات التعليم والتعلم	
<p>أ- المعرفة والفهم:</p> <ul style="list-style-type: none"> • تمكين الطلبة من الحصول على المعرفة باساسيات العلم المتعلقة بالنبات . • تطوير المعارف وقدرة الطالب على تحديد المعلومات الضرورية لعلم التشريح النباتي 	<p>ب-المهارات الخاصة بالموضوع</p> <ul style="list-style-type: none"> • تدريب الطلبة للحصول على المهارات العلمية اللازمة للعمل في المختبرات • تدريب الطلبة للحصول على المهارات العملية في استخدام الاجهزة المختبرية الحديثة . • اكتساب الطلبة المهارات المختبرية اللازمة لتهيئة نماذج من العوائل النباتية المختلفة ومعرفة الفرق بينها
10. بنية المقرر:	
<ul style="list-style-type: none"> • تدريب الطالب على كيفية استخدام مصادر المعلومات لإدامة وتطوير معلوماته الأساسية . 	

- تطوير اسلوب الطالب في نقل المعلومات الى وسط العمل .
- تدريب الطالب على اجراء البحوث العلمية لحل المشاكل في العمل وتطوير اساليبه.

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	5(2نظري 3 عملي)	نظري وعملي وشرح وتفسير م استخدام وسائل الايضاح الكترو	plant cell	نظري وعملي	اختبارات نظري وعملي
2	5(2نظري 3 عملي)	نظري وعملي وشرح وتفسير م استخدام وسائل الايضاح الكترو	Prokaryotic and eukaryotic cell	نظري وعملي	اختبارات نظري وعملي
3	5(2نظري 3 عملي)	نظري وعملي وشرح وتفسير م استخدام وسائل الايضاح الكترو	Cell wall , mitochondria, chloroplast	نظري وعملي	اختبارات نظري وعملي
4	5(2نظري 3 عملي)	نظري وعملي وشرح وتفسير م استخدام وسائل الايضاح الكترو	Plant structure, growth, development	نظري وعملي	اختبارات نظري وعملي
5	5(2نظري 3 عملي)	نظري وعملي وشرح وتفسير م استخدام وسائل الايضاح الكترو	Root and modified root	نظري وعملي	اختبارات نظري وعملي
6			امتحان الشهر الاول	نظري وعملي	اختبارات نظري وعملي
7	5(2نظري 3 عملي)	نظري وعملي وشرح وتفسير م استخدام وسائل الايضاح الكترو	Stem and modified stem	نظري وعملي	اختبارات نظري وعملي
8	5(2نظري 3 عملي)	نظري وعملي وشرح وتفسير م استخدام وسائل الايضاح الكترو	Leaves and modified leaves	نظري وعملي	اختبارات نظري وعملي
9	5(2نظري 3 عملي)	نظري وعملي وشرح وتفسير م استخدام وسائل الايضاح الكترو	Tissue systems three	نظري وعملي	اختبارات نظري وعملي
10	5(2نظري 3 عملي)	نظري وعملي وشرح وتفسير م استخدام وسائل الايضاح الكترو	Xylem, phloem	نظري وعملي	اختبارات نظري وعملي
11	5(2نظري 3 عملي)	نظري وعملي وشرح وتفسير م استخدام وسائل الايضاح الكترو	Parenchyma cholenchyma, sclerenchyma	نظري وعملي	اختبارات نظري وعملي

اختبارات نظري وعملي	نظري وعملي	Cell cycle	نظري وعملي وشرح وتفسير م استخدام وسائل الايضاح الكثر	5(2نظري 3 عملي)	12
اختبارات نظري وعملي	نظري وعملي	امتحان الشهر الثاني			13
اختبارات نظري وعملي	نظري وعملي	Transport in vascular plant	نظري وعملي وشرح وتفسير م استخدام وسائل الايضاح الكثر	5(2نظري 3 عملي)	14
اختبارات نظري وعملي	نظري وعملي	photosynthesis= Cellular respiration	نظري وعملي وشرح وتفسير م استخدام وسائل الايضاح الكثر	5(2نظري 3 عملي)	15

11. تقييم المقرر

- اختبارات يومية وشهرية من خلال اسئلة حول موضوع المادة الدراسية .
- درجات حول مشاركة الطالبة بالبحوث والتقارير العلمية .
- نشاطات الطالبة الصفية والبيئية
- التعرف على التقانات الحديثة ذات الصلة بالانسجة النباتية
- توسيع مدارك الطالب العلمية والعملية

12. مصادر التعلم والتدريس

General Botany	الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)
Botany	المراجع الرئيسية (المصادر)
Journal of botany	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير....)
https://www.barnesandnoble.com/b/books/biology-life-sciences/botany/_/N-29Z8q8Z18ca	المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت

13. مصادر التعلم والتدريس

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

نموذج وصف المقرر

1. اسم المقرر: كيمياء لا عضوية					
2. رمز المقرر: APP2109					
3. الفصل / فصلي					
الفصل الثاني / 2023 - 2024					
4. تاريخ إعداد هذا الوصف: 2024/1/25					
5. أشكال الحضور المتاحة : الزامي					
6. عدد الساعات الدراسية (الكلية) / عدد الوحدات (الكلية): 3.5/75					
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي : د. م. اسراء محمود هويدي					
8. استراتيجية التعليم والتعلم:					
تعريف الطلبة بعلم الكيمياء تحضير المحاليل فرضيات العلماء طومسن ورذر فورد ودالتون وعلم الذرة ومما تتكون الة وكيف يتكون العناصر وكيفية تقسيمها ووتميز صفات العناصر من الفلزات واشباه الفلزات ولا فلزات وصفاتها دراسة التائين ونصف اقطار الذرات انواع الروابط بين الذرات					
9. استراتيجيات التعليم والتعلم:					
a. وضع برامج تدريسية بالتنسيق مع الدوائر العليا.					
b. وضع مناهج تدريسية مشابهة لبيئة العمل.					
c. ارسال الطلبة الى الدوائر والمديريات لغرض اجراء التطبيق الصيفي.					
d. تكليف الطلاب باجراء البحوث والتقارير.					
e. تكليف الطلبة بالذهاب الى المكتبة وجمع المصادر حول الموضوع.					
f. تنفيذ الدروس العملية في المختبرات كل حسب اختصاصه					
10. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	2 نظري + 3 عملي	كيمياء لا عضوية	الاسبوع الاول : تعريف المحلول وانواع المحاليل وتوازن المحاليل المشبعة والعوامل المؤثرة على الاذابة	القاء محاضرات ن + ع	امتحان يومية وفصلية + نشاط

امتحان يومية وفصلية +نشاط	القاء محاضرات ن + ع	الاسبوع الثاني :تقدير ثابت حاصل الاذابة Ksp وتأثير الايون المشترك والترسيب التجزئي	كيمياء لا عضوية	2 نظري+ 3 عملي	2
امتحان يومية وفصلية +نشاط	القاء محاضرات ن + ع	الاسبوع الثالث :تركيب الذرة / صفات الألكترون وتقدير قيمة الشحنة الى كتلة الالكترون e/m	كيمياء لا عضوية	2 نظري+ 3 عملي	3
امتحان يومية وفصلية +نشاط	القاء محاضرات ن + ع	تكوين الاشعة السالبة وصفاتها / تكوين وصفات الاشعة الموجبة	كيمياء لا عضوية	2 نظري+ 3 عملي	4
امتحان يومية وفصلية +نشاط	القاء محاضرات ن + ع	الاسبوع الرابع :طرق تقدير الكتل الذرية (طريقة تومسن - اوستن - نير)	كيمياء لا عضوية	2 نظري+ 3 عملي	5
امتحان يومية وفصلية +نشاط	القاء محاضرات ن + ع	الاسبوع الخامس :تركيب النواة / النظائر والمتوازات والطاقة النووية الرابطة ونماذج تخيل العلماء للذرة (نموذج تومسن - رذرفورد)	كيمياء لا عضوية	2 نظري+ 3 عملي	6
امتحان يومية وفصلية +نشاط	القاء محاضرات ن + ع	الاسبوع السادس :النشاط الاشعاعي : تعريف النشاط الاشعاعي / انحراف الاشعة النووية تحت مجال مغناطيسي/ عمر النصف	كيمياء لا عضوية	2 نظري+ 3 عملي	7
امتحان يومية وفصلية +نشاط	القاء محاضرات ن + ع	الاسبوع السابع :الاستقرار النووي/ الانشطار النووي/ الاندماج النووي/ الاستعمالات السلمية للنظائر المشعة	كيمياء لا عضوية	2 نظري+ 3 عملي	8
امتحان يومية وفصلية +نشاط	القاء محاضرات ن + ع	الاسبوع التاسع :استنتاجات رذرفورد النظرية والكمية و فرضيات نظرية بور وتقدير سرعة وطاقة الالكترون والزخم الزاوي للاوربتال وتقدير نصف قطر المدار وتطور نظرية بور (نظرية سومرفيلد وويلسون)	كيمياء لا عضوية	2 نظري+ 3 عملي	9
امتحان يومية وفصلية +نشاط	القاء محاضرات ن + ع	الاسبوع العاشر : نظرية الميكانيك الموجي: قاعدة الشك لهابز نبرغ وسلوك الالكترون حسب قاعدة ديبرولي بنية الذرة والتوزيع الالكتروني للذرة واعداد الكم الاربعة ودراسة الشكل الفيزيائي للاوربتالات	كيمياء لا عضوية	2 نظري+ 3 عملي	10
امتحان يومية وفصلية +نشاط	القاء محاضرات ن + ع	الاسبوع الحادي عشر : خواص الجدول الدوري / الشحنة المؤ لخواص الدورية (التكافؤ / انصاف اقطار الذرات / الكثافة والحجم الذري / انصاف الاقطار	كيمياء لا عضوية	2 نظري+ 3 عملي	11

		ثرة للنواة (الحجب)			
امتحان يومية وفصلية +نشاط	القاء محاضرات ن + ع	الاسبوع الثاني عشر :التساهمية / انصار الاقطار الايونية / جهد او طاقة التأين/ الالفة الالكترونية / الخواص المغناطيسية / السالبة (الكهربية)	كيمياء لا عضوية	2 نظري + 3 عملي	12
امتحان يومية وفصلية +نشاط	القاء محاضرات ن + ع	الاسبوع الثالث عشر :الريزناس (الرنين) / الاصرة الايونية (كلوريد الصوديوم) / الاصرة التساهمية (نظرية اصرة التكافؤ VBT)	كيمياء لا عضوية	2 نظري + 3 عملي	13
امتحان يومية وفصلية +نشاط	القاء محاضرات ن + ع	الاسبوع الرابع عشر :خواص المركبات الايونية والتساهمية / المركبات التناسقية () تسمية وعدد التاكسد والتناسق)	كيمياء لا عضوية	2 نظري + 3 عملي	14
امتحان يومية وفصلية +نشاط	القاء محاضرات ن + ع	الاسبوع الخامس عشر : لخواص الدورية) التكافؤ / انصاف اقطار الذرات / الكثافة والحجم الذري / انصاف الاقطار	كيمياء لا عضوية	2 نظري + 3 عملي	15

11.تقييم المقرر:

- a. اختبارات يومية وشهرية من خلال أسئلة حول موضوع المادة
- b. درجات حول مشاركة الطلبة بالبحوث والتقارير العلمية
- c. مناقشة البحوث والتقارير وإقائها وإعطاء درجة عليها
- d. إجراء اختبارات خلال فترة التطبيق وتوجيه أسئلة للطلبة لمعرفة مدى استيعابهم للموضوع
- e. إجراء مناقشة للتقارير في نهاية الفصل الدراسي لمعرفة خيارات الطلبة في المقررات الدراسية
- f. كتابة التقارير بعد الانتهاء من فترة التطبيق لمعرفة مدى تمكن الطلبة من تشخيص المشكلات وكيفية إيجاد الحلول

12.مصادر التعلم والتدريس:

الكتب المقررة المطلوبة	كتاب الكيمياء لا عضوية (د.محمد السعيد) 1992
المراجع الرئيسية (المصادر)	وكتاب الكيمياء العامة
الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير....)	أ. محاضرات ب. أوراق عمل ج. دراسات على الانترنت
المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت	

نموذج وصف المقرر

1. اسم المقرر: مبادئ حشرات 2					
2. رمز المقرر: APP3110					
3. الفصل / السنة: الفصل الربيعي 2023-2024					
4. تاريخ إعداد هذا الوصف: 2024 - 1 - 25					
5. أشكال الحضور المتاح: محاضرات					
6. عدد الساعات الدراسية (الكلية) / عدد الوحدات (الكلية):					
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا اكثر من اسم يذكر)					
أ.م.د. خميس عبود عليوي م.م. سمر محمود مهدي صالح					
8. اهداف المقرر					
يهدف هذا المقرر الى تعريف الطالب بعلم الحشرات العام وافرعه المختلفة وتميز الحشرات كحيوانات مفصلية لها مواصفات خاصة لا تتوفر الا في فيها					
9. استراتيجيات التعليم والتعلم					
اعتماد اسلوب الفاء المحاضرات وربط كل موضوع بأمثلة من واقع حال عمل الزراعة أعطائهم بعض التمارين العملية البسيطة والتي يجري مناقشتها من قبل الطلبة وحلها اثناء المحاضرة ومشاركة كافة الطلبة في الشعبة مع الأستاذ لإعطاء المادة كنوع من التفاعل. تدريب الطلاب بالمختبرات من خلال اجراء الفحوصات المخبرية اللازمة في التشخيص التدريب الصيفي في المؤسسات الساندة مثل مديريات الزراعة والسايلوات والحجر الزراعي					
10. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
الأول	5	التشريح الداخلي للحشرات ومعرفة الاجهزة الداخلية بشكل عام	التشريح الداخلي للحشرات ومعرفة الاجهزة الداخلية بشكل عام	محاضرة	اختبار

الثاني	5	التعرف على طرق تغذية الحشرات	. الجهاز الهضمي 1. القناة الهضمية الامامية 2. القناة الهضمية الوسطى 3. القناة الهضمية الخلفية	محاضرة	اختبار
الثالث	5	معرفة الجهاز التنفسي للحشرات والاجزاء المرتبطة به	التعرف على طرق تغذية الحشرات	محاضرة	اختبار
الرابع	5	التعرف على الية تنفس الحشرات المائية	التعرف على الية تنفس الحشرات المائية	محاضرة	اختبار
الخامس	5	معرفة جهاز الدوران في الحشرات	معرفة جهاز الدوران في الحشرات	محاضرة	اختبار
السادس	5	معرفة تركيبية دم الحشرات	معرفة تركيبية دم الحشرات	محاضرة	اختبار
السابع	5	التعرف على الجهاز العضلي و تركيبه	التعرف على الجهاز العضلي و تركيبه	محاضرة	اختبار
الثامن	5	التعرف التركيب التشريحي للجهاز العصبي	التعرف التركيب التشريحي للجهاز العصبي	محاضرة	اختبار
التاسع	5	معرفة الجهاز التناسلي الذكري واجزائه	انواع الخلايا العصبية	محاضرة	اختبار
العاشر	5	معرفة الجهاز التناسلي الانثوي واجزائه	الجهاز العصبي المركزي	محاضرة	اختبار
الحادي عشر	5	التشريح الداخلي للحشرات ومعرفة الاجهزة الداخلية بشكل عام	الجهاز الاخراجي في الحشرات	محاضرة	اختبار
الثاني عشر	5	التعرف على طرق تغذية الحشرات	معرفة الجهاز التنفسي للحشرات والاجزاء المرتبطة	محاضرة	اختبار
11. تقييم المقرر					
12. مصادر التعلم والتدريس					

علم فسلجة الحشرات (1982) . د. ثابت عبد المنعم الدركز تركيب وتصنيف الحشرات (1980) . د. جورج نصر الله رز	الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)
حشرات المحاصيل الحقلية (2000) د. سالم جميل جرجيس حمزة كاظم عبيس د. محمد عبد الكريم محمد	المراجع الرئيسة (المصادر)
علم الحشرات العام /أ.م.د. ايمان محمد المالو 2018	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير)
https://download-learning-pdf-ebooks.com/1521-1-library-books https://books-library.net/free-965590537-download https://faculty.uobasrah.edu.iq/uploads/teaching/1597119015.pdf https://www.et3lemdelivery.com/2018/11/Introduction-to-Entomology-pdf.html	المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت

نموذج وصف المقرر

1. اسم المقرر: مبادئ علم التربة					
2. رمز المقرر: APP2111					
3. الفصل / السنة:					
الفصل الثاني / 2023 - 2024					
4. تاريخ إعداد هذا الوصف: 2024 - 1 - 25					
5. أشكال الحضور المتاحة :					
حضور (نظري + عملي)					
6. عدد الساعات الدراسية (الكلية) / عدد الوحدات (الكلية):					
60 ساعة / 3.5 وحدة					
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا أكثر من اسم يذكر)					
أ.م. د. خليل جميل فرحان					
8. اهداف المقرر					
4. التعرف على طرق التحليل لكل صفة من صفات التربة 5. استخدام بعض الاجهزة المختبرية والادوات الحقلية			1. التعرف على التربة التي تشكل الطبقة العلوية من القشرة الارضية 2. فهم الية نشوء وتطور التربة 3. التعرف على خصائص التربة الفيزيائية والكيميائية والخصوبية والحيوية المميزة لكل صنف من أصناف الترب		
9. استراتيجيات التعليم والتعلم					
			1. وسائل الشرح والايضاح التقليدية. 2. وسائل الشرح والايضاح الالكترونية. 3. العمل الميداني. 4. اعتماد المجاميع الطلابية للعمل الحقلى لأخذ القياسات. 5. استخدام الاجهزة والمعدات المختبرية. 6. عرض صور توضيحية للأجهزة وملحقاتها.		
10. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
الاول	5	الصخور والمعادن	مبادئ علم التربة	محاضرة مع الشرح والتوضيح	الامتحان

الامتحان	محاضرة مع الشرح والتوضيح	مبادئ علم التربة	نشوء التربة وتكوينها	5	الثاني
الامتحان	محاضرة مع الشرح والتوضيح	مبادئ علم التربة	الخواص الفيزيائية للتربة (نسجة التربة)	5	الثالث
الامتحان	محاضرة مع الشرح والتوضيح	مبادئ علم التربة	بناء التربة	5	الرابع
الامتحان	محاضرة مع الشرح والتوضيح	مبادئ علم التربة	هواء التربة	5	الخامس
امتحان الشهر الأول - نظري وعملي					السادس
الامتحان	محاضرة مع الشرح والتوضيح	مبادئ علم التربة	ماء التربة	5	السابع
الامتحان	محاضرة مع الشرح والتوضيح	مبادئ علم التربة	مشاكل تركز الاملاح في الترب	5	الثامن
الامتحان	محاضرة مع الشرح والتوضيح	مبادئ علم التربة	الغرويات وخواص التربة الكيميائية	5	التاسع
الامتحان	محاضرة مع الشرح والتوضيح	مبادئ علم التربة	الغرويات العضوية	5	العاشر
الامتحان	محاضرة مع الشرح والتوضيح	مبادئ علم التربة	تحضير العجينة المشبعة للتربة	5	الحادي عشر
الامتحان	محاضرة مع الشرح والتوضيح	مبادئ علم التربة	الخواص البايولوجية للتربة	5	الثاني عشر
امتحان الشهر الثاني - نظري وعملي					الثالث عشر
الامتحان	محاضرة مع الشرح والتوضيح	مبادئ علم التربة	العناصر الغذائية المهمة في التربة وعلاقتها بنمو النبات	5	الرابع عشر
الامتحان	محاضرة مع الشرح والتوضيح	مبادئ علم التربة	تقدير المادة العضوية	5	الخامس عشر
11. تقييم المقرر					
-1 الاختبارات اليومية السريعة.					

	2- الاختبارات النظرية.
	3- الاختبارات العملية.
	4- البحوث والتقارير.
12. مصادر التعلم والتدريس	
المدخل الى علوم التربة / تاليف: ا.د. نور الدين شوقي علي	الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)
مبادئ التربة/ عبدالله نجم العاني.	المراجع الرئيسية (المصادر)
ملوحة التربة / احمد حيدر الزبيدي. خصوبة التربة / كاظم مشحوت. كيمياء التربة / كاظم مشحوت. مسح وتصنيف التربة / وليد العكيدي. فيزياء التربة/ مهدي ابراهيم عودة اساسيات التربة. المؤسسة العامة للتعليم الفني والتدريب المهني. المملكة العربية السعودية	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير....)
الكتب والمجلات العلمية المحلية والاقليمية والدولية التي تعنى بمبادئ علم التربة وخصوصا ضمن المكتبات العلمية والافتراضية.	المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت

نموذج وصف المقرر

1. اسم المقرر:					
رياضيات					
2. رمز المقرر: APP1112					
3. الفصل / السنة:					
الأول (الخريفي)/2023-2024					
4. تاريخ إعداد هذا الوصف: 2024 - 1 - 25					
5. أشكال الحضور المتاحة :					
حضور					
6. عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي):					
2/30					
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا أكثر من اسم يذكر)					
م.د. بلال ياسين طاهر					
8. اهداف المقرر					
2- زيادة مهارات الطلبة لاستخدامها في حل المسائل المعقدة.			1- القدرة على فهم الطلاب أساسيات الدوال الرياضية.		
4- قدرة الطلبة لرسم الدوال الرياضية بواسطة الكمبيوتر .			3- قدرة الطلاب المتخرجين لاستخدام المهارات في مختلف المجالات.		
9. استراتيجيات التعليم والتعلم					
3- استخدام هذه المعادلات لإيجاد المتغيرات في المسائل.			1- تحليل المسائل وفهم كيف يكون الطالب قادرا على حلها.		
			2- اخبار هذه المعادلات في التجارب العملية.		
10. بنية المقرر					
طريقة التقييم	طريقة التعلم	اسم الوحدة او الموضوع	مخرجات التعلم المطلوبة	الساعات	الأسبوع
questions , discussions, and examples	Theoretical Lectures , white board,	The rate of change function	Analysis the problems and understand how can be ability to solve it.	2	الأول
questions , discussions, and examples	on the white board	Cartesian coordinates	Ability to use suitable coordinates in the problems.	2	الثاني

questions , discussions, and examples	on the white board, Homework	Increments in coordinates	Ability to use suitable coordinates in the problems.	2	الثالث
questions , discussions, and examples	on the white board	Slope and angles of inclination	Using slope to find variables in the problems.	2	الرابع
Exam of first month				2	الخامس
questions , discussions, and examples	on the white board,	Properties pf parallel and perpendicular lines	special cases of slope of lines	2	السادس
questions , discussions, and examples	on the white board	Domain and Range of functions	boundary conditions for functions	2	السابع
questions , discussions, and examples	on the white board	Absolute values for equations and inequalities	solving equation of Absolute values and inequalities	2	الثامن
questions , discussions, and examples	on the white board, Homework	Exponential and logarithm functions	solving equations of Exponential and logarithm	2	التاسع
Exam of second month				2	العاشر
questions , discussions, and examples	on the white board	Trigonometric functions	solving equations of Trigonometric	2	الحادي عشر
questions , discussions, and examples	on the white board, Homework	Inverse Trigonometric functions	solving equations of Inverse Trigonometric	2	الثاني عشر
questions , discussions, and examples	on the white board, Homework	Identities of Trigonometric functions	Prove identities of Trigonometric functions	2	الثالث عشر
questions , discussions, and examples	on the white board, Homework, and Applications by computers	Solve all homework and problems	Testing these equations in the practical experimental.	2	الرابع عشر
Exam of the third month				2	الخامس عشر
11. تقييم المقرر					
Theory exam 30%, Practical Quiz 10%, Practical exam 10%, final exam 50%. Final degree from 100%.					

12. مصادر التعلم والتدريس	
	الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)
Calculus, Thomas, 11Ed, 2006, Addison-Wesley, United States.	المراجع الرئيسية (المصادر)
Understanding Basic Calculus, S.K.Chung, Wolfram,2007, Hong Kong.	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير....)
ps://en.wikipedia.org/wiki/Function_(mathematics)	المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت

نموذج وصف المقرر

1. اسم المقرر: تطبيقات في الحاسوب 2					
2. رمز المقرر: APP1113					
3. الفصل / الثاني السنة: 2024-2023					
4. تاريخ إعداد هذا الوصف 25 - 1 - 2024					
5. أشكال الحضور المتاحة : حضور شخصي					
6. عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي): 3 / 48					
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا اكثر من اسم يذكر): أ.م.د. احمد عبدالرحمن ماجد					
8. اهداف المقرر					
1. معرفة طرق تشغيل برنامج Microsoft Word			2. دراسة مبادئ اولية حول استعمال الفارة ولوحة المفاتيح		
3. دراسة كيفية العم على برنامج Microsoft Word			4. تعلم كيفية خزن الملفات بصيغة Microsoft Word		
9. استراتيجيات التعليم والتعلم					
<p>المعرفة والفهم التعرف على امكانيات الطباعة وادراج الصور والجداول والخزن وتنسيق الكتابة. المهارات الخاصة بالموضوع: يمكن ان تترسب لدى الطلبة مهارات عن طريق اكتساب الخبرة الكافية لإخراج ملفات Microsoft Word ذات نمط راقي وفني. طرائق التعليم والتعلم: يعتمد الطالب في فهمه وتعلمه على المحاضرات الحضورية خلال هذه السنة الدراسية</p>			<p>طرائق التقييم : من خلال الامتحانات اليومية والشهرية والواجبات البيتية والامتحانات الشفوية والحضور والنشاطات المختلفة مهارات التفكير: يعتمد الطالب على الربط بين مواضيع المحاضرات حتى يكون اجابة نموذجية ممكن ان تنفعه بالامتحانات الشهرية. المهارات العامة والمنقولة (المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي). يمكن ان يقوم الطالب بدراسة مواضيع المنهاج بصورة عملية ليفهم ويستوعب محاضرات المنهاج من خلال زيارته للمختبر.</p>		
10. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم

امتحان يومي	(عملي)	تشغيل واطفاء الحاسبة		3	1
امتحان يومي+ واجب بيئي	(عملي)	التعرف على مبادئ Windows		3	2
امتحان يومي+ واجب بيئي	(عملي)	كيفية تشغيل برنامج Microsoft Word		3	3
امتحان شهري	(عملي)	تفاصيل تبويب ملف		3	4
امتحان يومي	(عملي)	تفاصيل تبويب الصفحة الرئيسية		3	5
امتحان يومي+ واجب بيئي	(عملي)	تفاصيل تبويب ادراج		3	6
امتحان يومي+ واجب بيئي	(عملي)	تفاصيل تبويب تخطيط الصفحة		3	7
امتحان شهري	(عملي)	تفاصيل تبويب مراجع		3	8
امتحان يومي	(عملي)	تفاصيل تبويب مراسلات		3	9
امتحان يومي+ واجب بيئي	(عملي)	تفاصيل تبويب مراجعة		3	10

امتحان يومي+ واجب بيتي	(عملي)	تفاصيل تبويب عرض	3	11
امتحان شهري	(عملي)	تفاصيل تبويب تصميم في الجدول	3	12
امتحان يومي	(عملي)	تفاصيل تبويب تخطيط في الجدول	3	13
امتحان يومي+ واجب بيتي	(عملي)	تفاصيل تبويب تنسيق في صورة	3	14
امتحان يومي+ واجب بيتي	(عملي)	المختصرات في البرنامج	3	15
امتحان شهري	(عملي)	الاحتراف باستخدام البرنامج	3	16
11. تقييم المقرر				
امتحان شهري 60%، امتحان يومي 20%، واجب بيتي 10%، حضور 10%				
12. مصادر التعلم والتدريس				
كتاب تطبيقات في الحاسوب Microsoft Word	الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)			
خبرتي العملية في مجال الحاسوب	المراجع الرئيسية (المصادر)			
-	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير....)			
-	المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت			

نموذج وصف المقرر

1. اسم المقرر: مبادئ احصاء	
2. رمز المقرر: APP2201	
3. الفصل / السنة: الربيعي 2023-2024	
4. تاريخ إعداد هذا الوصف: 25 - 1 - 2024	
5. أشكال الحضور المتاحة : الصفوف الالكترونية والقاعات الدراسية	
6. عدد الساعات الدراسية (الكلي) / عدد الوحدات (الكلي): 30	
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (اذا اكثر من اسم يذكر): أ.د. أيوب عبيد محمد	
8. اهداف المقرر	
	<ol style="list-style-type: none"> 1. تعريف الطلبة بأهمية الإحصاء ووظائفه. 2. تدريب الطلبة على تطبيق علم الإحصاء في مجال تخصصهم. 3. تمكين الطالب من اتباع الطريقة العلمية في جمع البيانات وتبويبها وتلخيصها وعرضها بصورة واضحة وإيجاد المقاييس الإحصائية للبيانات. 4. تمكين الطالب من صياغة الفرضيات واختبارها واجراء المقارنات. 5. تمكين الطالب من وضع الخطط واتباع الخطو الصحيحة من اجل الوصول الى استنتاجات وقرارات مناسبة
9. استراتيجيات التعليم والتعلم	
	<ol style="list-style-type: none"> 1. المحاضرات 2. الأنشطة الصفية 3. النشاط العملي

10. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	2	مقدمة في علم الإحصاء	تعريف علم الاحصاء استعمالاً الاحصاء وتقسيمه وطبيعة البيبا وتقسيمها والمتغيرات وتقسيمها	المحاضرات	الامتحان
2	2	الرموز الإحصائية	قراءة الرموز الاحصائية وفهم الدوال المكتوبة بالرموز الاحص	المحاضرات	الامتحان
3	2	جمع البيانات والعرض الجدولي	جمع البيانات، التوزيعات التكرارية، جدول التوزيع التكراري، انشاء جدول تكراري طول الفئنة، مركز الفئنة، الحدود الحقيقية، التكرار النسبي، التكرارات المتجمعة	المحاضرات	الامتحان
4	2	التمثيل البياني	التمثيل البياني للتوزيعات التكرار بالمدرج والمضلع والمنحنى التكراري	المحاضرات	الامتحان
5	2	مقاييس التوسط	الوسط الحسابي والوسيط والمن	المحاضرات	الامتحان
6	2	مقاييس التشتت	المدى والانحراف المتوسط والتباين والانحراف القياسي ومعامل الاختلاف	المحاضرات	الامتحان
7	2	معامل الارتباط	الارتباط البسيط اي العلاقة بين متغيرين مستقلين، اختبار معنو الارتباط	المحاضرات	الامتحان
8	2	معامل الانحدار	الانحدار الخطي البسيط ، إيجاد العلاقة بين متغيرين احدهما مس والأخر تابع ، التنبؤ عن قيمة المتغير التابع بدلالة المتغير المستقل ، إيجاد معادلة خط الانحدار ، رسم خط الانحدار	المحاضرات	الامتحان
9	2	مبادئ نظرية الاحتمال	التباديل والتوافيق	المحاضرات	الامتحان
10	2	التوزيعات الاحتمالية المتقطعة	توزيع ذي الحدين	المحاضرات	الامتحان
11	2	التوزيعات الاحتمالية المستمرة	التوزيع الطبيعي ، منحنى التوز الطبيعي القياسي	المحاضرات	الامتحان

الامتحان	المحاضرات	المساحات تحت منحنى التوزيع الطبيعي، تطبيقات	التوزيعات الاحتمالية المستمرة	2	12
الامتحان	المحاضرات	الاستقلالية، حسن الموافقة	اختبار مربع كاي	2	13
الامتحان	المحاضرات	صياغة الفرضيات واختبارها ، فرضية العدم والفرضية البديلة ، مستوى الاحتمالية، اختبار T اختبار Z	اختبار الفرضيات	2	14
الامتحان	المحاضرات	جدول تحليل التباين	تحليل التباين	2	15
11. تقييم المقرر					
الامتحانات اليومية والامتحانات الفصلية					
12. مصادر التعلم والتدريس					
		كتب المقرر اخرى	الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)		
		المصادر: 1. كتاب (المدخل الى الإحصاء)، تأليف الدكتور خاشع محمود الراوي، كلية الزراعة والغابات/ جامعة الموصل، 1989	المراجع الرئيسية (المصادر)		
		طبيه، احمد عبدالسميع. 2007. مبادئ الإحصاء، عمان. دار البداية. ر.أ: (2007/6/1709) www.daralbedayah.com	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير....)		
		vid, M. Lane. Introduction to Statistics. Online Edition			
		https://www.scribbr.com/methodology/experimental-design	المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت		

نموذج وصف المقرر

1. اسم المقرر: مكائن ومعدات مكافحة					
2. رمز المقرر: APP2202					
3. الفصل / السنة:					
الخريفي / 2023 - 2024					
4. تاريخ إعداد هذا الوصف : 2024- 1- 25					
5. أشكال الحضور المتاحة :					
حضور					
6. عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي):					
		3		5	
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا اكثر من اسم يذكر)					
د. غزوان حسام توفيق					
8. اهداف المقرر					
التعرف على الاسس الهندسية التصميميه والتطبيقية للساحبات (الجرارات) الزراعيه التي تمكن طلبة قسم و النبات التعامل مع استخدام وطرق عمل المكائن التي تتواجد في الحقول الزراعيه.					
9. استراتيجيات التعليم والتعلم					
التعرف على المبادئ الأساسية لإصلاح وصيانة المحركات ووسائل نقل الطاقة.					
التعرف على المبادئ الأساسية لمعدات وقاية المزروعات.					
التعرف على الأساسيات الهندسية للألات وتطور تصنيعها وطرق التعامل مع هذه الأجهزة والمعدات.					
10. بنية المقرر					
الاسبوع	الساعات	اسم الوحدة او الموضوع	مخرجات التعلم	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	3 نظري + 2 عملي	التعرف على المواضيع	تفاصيل المفردات وتعريف الساحبات والعمل المزرعي	منهاج + ملزمة + فيديو + عرض + بيانات + عملي	المناقشة الصفية والامتحان اليومي
2	3 نظري + 2 عملي	انواع الساحبات الزراعيه	تصنيف الساحبات حسب مفاهيم التصنيع والتصميم	منهاج + ملزمة + فيديو + عرض + بيانات + عملي	المناقشة الصفية والامتحان اليومي
3	3 نظري + 2 عملي	اجزاء الساحة الرئيسية	تعريف وشرح عن مكونات الساحة الزراعيه	منهاج + ملزمة + فيديو + عرض + بيانات + عملي	المناقشة الصفية والامتحان اليومي
4	3 نظري + 2 عملي	المحركات وانواعها	تصنيف المحرك وتعريفه وشرح مكوناته	منهاج + ملزمة + فيديو + عرض + بيانات + عملي	المناقشة الصفية والامتحان اليومي
5	3 نظري + 2 عملي	دورة حركة المكابس في المحرك	طريقة اشتعال انواع الوقود وتأثيرها على اداء كل نوع	منهاج + ملزمة + فيديو + عرض + بيانات + عملي	المناقشة الصفية والامتحان اليومي

6	3 نظري + 2 عملي	جهاز التزييت بالمحرك	الفوائد المتعددة للزيت مع اجزاء تركيب المنظومة	منهاج + ملزمة + فديو + عرض بيانات + عملي	المناقشة الصفية والامتحان اليومي
7	3 نظري + 2 عملي	منظومة تبريد المحرك	انواع تبريد المحركات مع اجزاؤها و عملها	منهاج + ملزمة + فديو + عرض بيانات + عملي	المناقشة الصفية والامتحان اليومي
8	2 ن + 1 ع	امتحان شهري الأول	امتحان شهري الأول	نظري + عملي	
9	3 نظري + 2 عملي	مقدمة عن معدات وقاية النبات	تعريف وقاية المزروعات وأدواتها	منهاج + ملزمة + فديو + عرض بيانات + عملي	المناقشة الصفية والامتحان اليومي
10	3 نظري + 2 عملي	المرشات اليدوية للمبيدات	تركيب وعمل المرشة	منهاج + ملزمة + فديو + عرض بيانات + عملي	المناقشة الصفية والامتحان اليومي
11	3 نظري + 2 عملي	المرشات المرتبطة بالساحبة الزراعية	تركيب وعمل المرشات المعقدة والمسحوبة	منهاج + ملزمة + فديو + عرض بيانات + عملي	المناقشة الصفية والامتحان اليومي
12	3 نظري + 2 عملي	المروحيات المستخدمة لأغراض رش المبيدات	تركيب وعمل الأجزاء	منهاج + ملزمة + فديو + عرض بيانات + عملي	المناقشة الصفية والامتحان اليومي
13	3 نظري + 2 عملي	الاجهزة الذكية والمتطورة لمعاملة المزروعات	استخدام نظام المتوقع وطرق استخدامه في الجرار الزراعي.	منهاج + ملزمة + فديو + عرض بيانات + عملي	المناقشة الصفية والامتحان اليومي
14	2 ن + 1 ع	امتحان شهري الثاني	امتحان شهري الثاني	نظري + عملي	

11. تقييم المقرر

السعي: 30 % نظري 20 % عملي. / النهائي: 30 % نظري 20 % عملي.

12. مصادر التعلم والتدريس

الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)	الساحبات الزراعيه واسس مكثنة البساتين. تأليف الدكتور عبد الرحمن أيوب الصباغ اساسيات الساحبات والمعدات الزراعيه. تأليف الاستاذ لطفي حسين محمد علي
المراجع الرئيسية (المصادر)	PDF (mechaniclub.com) كتاب ميكانيكا وهندسة الات زراعية
الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير)	Guide-to-good-ploughing.pdf (agri.co.uk)
المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت	Agricultural mechanization in development. Guidelines for strategy formulation (fao.org)

نموذج وصف المقرر

1- اسم المقرر: تصنيف نبات					
2- رمز المقرر: APP2203					
3- الفصل / السنة: الفصل الخريفي / 2023 - 2024					
4- تاريخ إعداد هذا الوصف : 2024/1/25					
5- أشكال الحضور المتاحة : حضوري					
6- عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي): 75 ساعة / 5 ساعات					
7- اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا اكثر من اسم يذكر) (م. د. ياسين عبد احمد + بشرى فتيخان نجم) Email: ag.yaseen.abd@uoanbar.edu.iq					
7- اهداف المقرر					
1 أ- توسيع مدارك الطالب النظرية والعملية. ب- الاطلاع على التقانات الحديثة ذات الصلة بتصنيف النبات. ث- التعرف على الأنواع النباتية وادراجها ضمن المجاميع النباتية المصنفة.			ت- التعرف على العوامل التطورات ذات الصلة بتصنيف النباتات. ث- التعرف على الأنواع النباتية وادراجها ضمن المجاميع النباتية المصنفة.		
8- استراتيجيات التعليم والتعلم					
1- اكساب الطلبة المعرفة العلمية النظرية والعملية بتصنيف وتقسيم النباتات بمختلف انواعها. 2- استفادة الطلبة من خلال التعرف على أكبر من النباتات وكيفية تشخيصها حسب طرق التصنيف الحديثة.			3- اكساب الطلبة الوسائل المطلوبة في تصنيف النباتات . 4- زيادة ادراك الطلبة في التعرف على أهم التطورات الحديثة في تشخيص وتصنيف النباتات. 5- تعليم الطلبة على صياغة الأسماء النباتية ومعانيها المختلفة .		
9- بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	5 (2نظري+3 عملي)	تصنيف نبات	علم التصنيف ، تأريخه ، أهميته وعلاقته بالعلوم الاخرى	إلقاء محاضرات (نظري وعملي) (تعليم الالكتروني)	اختبار يومي شهري

+درجات على النشاطات والتقارير والحضور					
		أنظمة التصنيف (الاصطناعية ، الطبيعية ، التطورية)	تصنيف نبات	5	2
		التسمية ، الأسماء المحلية ، الأسماء المتعددة الكلمات .	تصنيف نبات	5	3
		قواعد التسمية. التسمية العلمية	تصنيف نبات	5	4
		النباتات البذرية ، تعريفها صنف عاريات البذور. صنف مغطات البذور	تصنيف نبات	5	5
		صنف ذوات الفلقة الواحدة وذوات الفلقتين	تصنيف نبات	5	6
امتحان الشهر الاول		الأعضاء الخضرية	تصنيف نبات	5	7
		الجذور ، أشكالها ، أنواعها	تصنيف نبات	5	8
		السيقان ، أشكالها ، أنواعها	تصنيف نبات	5	9
		البراعم والأوراق ، وأنواعها	تصنيف نبات	5	10
		اجزاء الورقة ، الورقة البسيطة والورقة المركبة ، الأذينات ، الكساء السطحي.	تصنيف نبات	5	11
		الزهرة ، أجزاء الزهرة. الألتفاف (التربيع) الزهري التميشم.	تصنيف نبات	5	12

		الأنظمة الزهرية النورات المحدودة ، النورات الغير محدودة	تصنيف نبات	5	13
		الثمار والبيذور . الثمار البسيطة ، الثمار المتجمعة	تصنيف نبات	5	14
امتحان الشهر الثاني		حبوب اللقاح والتلقيح . التلقيح الذاتي ، التلقيح الخلطي	تصنيف نبات	5	15
10- تقييم المقرر					
<p>1- اجراء الاختبارات والامتحانات بمختلف أنواعها. 2- التغذية العكسية من الطلاب. 3- طريقة التعبير عن طريق ملامح الوجه. 4- تنمية قدرة الطالب على التعامل مع وسائل التقنية. 5- العمل الجماعي. 6- تطوير قابلية الطالب على الحوار والمناقشة.</p>					
11- مصادر التعلم والتدريس					
1- تصنيف النباتات البذرية. يوسف منصور الكاتب . وزارة التعليم العالي والبحث العلمي – جامعة بغداد.			الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)		
1- مورفولوجيا وتشريح النبات . د. حسين العروسي و د. عماد الدين وصفي . كلية الزراعة – جامعة الاسكندرية . مصر . 1977 . 2- أساسيات فسيولوجيا النبات. د. بسام طه ياسين 2001..			المراجع الرئيسية (المصادر)		
			الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير)		
			المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت		

نموذج وصف المقرر

1. اسم المقرر: تطبيقات في الحاسوب3					
2. رمز المقرر: APP1204					
3. الفصل / السنة: الاول (الخريفي)/2023-2024					
4. تاريخ إعداد هذا الوصف: 2024 - 1 - 25					
5. أشكال الحضور المتاحة : حضور					
6. عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي): 2/30					
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا أكثر من اسم يذكر) م.د. بلال ياسين طاهر					
8. اهداف المقرر					
1- القدرة على فهم اساسيات برنامج تطبيقات في الاكسل. 3- قدرة الطلاب المتخرجين لاستخدام المهارات في مختلف المجالات. 4- واستخدام مختلف المعادلات الرياضية ورسم الدوال في الحاسوب			2- وزيادة مهارات الطلاب في حل المسائل المعقدة بطرق اسهل جهد ووقت ودقة عالية. 3- استخدام هذه المعادلات لايجاد المتغيرات في المسائل.		
9. استراتيجيات التعليم والتعلم					
1- استخدام برنامج الاكسل والمعادلات لتحليل البيانات ورسمها بمختلف المعادلات وبطرق سهلة وبجهد ووقت قصي ودقة عالية.			2- اخنبار هذه المعادلات في التجارب العملية. 3- استخدام هذه المعادلات لايجاد المتغيرات في المسائل.		
10. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
الأول	2	مقدمة لبرنامج Microsoft excel 2010	introduction of Microsoft excel 2010	لابتوب	بصورة تطبيقية بواسطة اللابتوب
الثاني	2	طرق تشغيل برنامج Microsoft excel 2010.	operating methods Microsoft excel 2010	لابتوب	بصورة تطبيقية بواسطة اللابتوب
الثالث	2	تبويب فايل	file tab	لابتوب	بصورة تطبيقية بواسطة اللابتوب

الرابع	2	تبويب الصفحة الرئيسية	home tab	لابتوب	بصورة تطبيقية بواسطة اللابتوب
الخامس	2	امتحان عملي الشهر الاول			
السادس	2	تبويب تخطيط الصفحة	page layout tab	لابتوب	بصورة تطبيقية بواسطة اللابتوب
السابع	2	تبويب ادراج	insert tab	لابتوب	بصورة تطبيقية بواسطة اللابتوب
الثامن	2	تبويب ادراج	insert tab	لابتوب	بصورة تطبيقية بواسطة اللابتوب
التاسع	2	تبويب الصيغة	formula tab	لابتوب	بصورة تطبيقية بواسطة اللابتوب
العاشر	2	امتحان الشهر الثاني			
الحادي عشر	2	تبويب الصيغة	formula tab	لابتوب	بصورة تطبيقية بواسطة اللابتوب
الثاني عشر	2	تبويب مراجعة	Review tab	لابتوب	بصورة تطبيقية بواسطة اللابتوب
الثالث عشر	2	تبويب عرض	View tab	لابتوب	بصورة تطبيقية بواسطة اللابتوب
الرابع عشر	2	مراجعة عملية لجميع التبويبات	review for all tabs	واجبات وامثلة وتطبيقات عملية	بصورة تطبيقية بواسطة اللابتوب
الخامس عشر	2	امتحان الشهر الثالث			
11. تقييم المقرر					
امتحان واجب 10%، امتحان عملي 40%، امتحان عملي نهائي 50%، الدرجة النهائية 100%					
12. مصادر التعلم والتدريس					
الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)			اساسيات الحاسوب وتطبيقاته المكتبية، د.زياد محمود عبود، 2016		
المراجع الرئيسية (المصادر)			Essentials of computers and library applications", Pro.Dr. Zaid Mohamed Abood, Pro.Dr. Gasan Hameed, vol.3, 2010		
الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير....)			Microsoft Internet Lectures		
المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت			Microsoft site		

نموذج وصف المقرر

1. اسم المقرر: مبادئ انتاج حيواني					
2. رمز المقرر: APP2205					
3. الفصل / الأول السنة: 2023-2024					
4. تاريخ إعداد هذا الوصف 2024/1/25					
5. أشكال الحضور المتاحة : حضوري					
6. عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي): 5 ساعات / 3.5 وحدة					
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (أ.م.د. وليد اسماعيل كردي)					
8. اهداف المقرر					
1- التعرف على الأهمية الاقتصادية للإنتاج الحيواني 2- التعرف على اهم سلالات ماشية الحليب والاعنام 3- التعرف على اهم طرق رعاية الحيوانات الزراعية 4- التعرف على مبادئ تغذية الحيوانات الزراعية 5- التعرف على اهم العمليات الحقلية المتبعة في حقول تربية الحيوانات التعرف على مبادئ فلسفة الحيوانات الزراعية					
9. استراتيجيات التعليم والتعلم					
تدريس جزء نظري/ قاعة دراسية باستخدام أجهزة العرض الاليكترونية.			تدريس الجزء العملي عن طريق الزيارات الحقلية/ العمل في حقول تربية الحيوان التابعة للكلية		
10. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
الأول	5	السلالات المحلية والعالمية للأبقار	مقدمة عن الأبقار العراقية والعالمية	عرض تقديمي مع الشرح	كوز
الثاني	5	السلالات العالمية والمحلية للأغنام	انواع اغنام الحليب واللحم في العراق والعالم	عرض تقديمي مع الشرح وزيارة الحقل الحيواني	اسئلة مع العمل
الثالث	5	تناسل الحيوانات المزرعة	الاجهزة التناسلية الذكرية والانثوية والاهتمام بالتناسل	عرض تقديمي مع الشرح وتشريح الجهاز التناسلي	امتحان شهري

الربع	5	تغذية الحيوانات	انواع الاعلاف وطرق اعدادها	اجراء خلطات الاعلاف	امتحان عملي
الخامس	5	انتاج الحليب	مكائن الحلب وخزن الحليب	عرض تقديمي مع زيارة معمل الالبان	كوز
السادس	5	صناعة الدواجن	مختصر عن أنواع الدواجن	عرض تقديمي مع فيديو	كوز
السابع	5	افراز الحليب	فسلجة ادرار الحليب	عرض تقديمي مع فيديو	كوز
11. تقييم المقرر					
الامتحان الورقي والامتحان الاليكتروني ثم الامتحان العملي والكوزات اليومية ومشاركة الطالب اثناء الدرس والحضور والمهارات الفردية.					
12. مصادر التعلم والتدريس					
		الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)		مبادئ الإنتاج الحيواني	
		المراجع الرئيسية (المصادر)		مبادئ الإنتاج الحيواني	
		الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير....)		كتاب انتاج ماشية الحليب..ناطق القدسي .جامعة بغداد كلية	
		المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت		Youtube.com Springer.com	

نموذج وصف المقرر

1. اسم المقرر: مبادئ احياء مجهرية					
2. رمز المقرر: APP2206					
3. الفصل / السنة: الفصل الخريفي / 2023 - 2024					
4. تاريخ إعداد هذا الوصف 2024/1/25					
5. أشكال الحضور المتاحة: الزامي					
6. عدد الساعات الدراسية (الكلي) /75 عدد الوحدات (الكلي): 3.5					
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (اذا اكثر من اسم يذكر) أ.د. علي أمين ياسين، م.م. نور طالب خليل					
8. اهداف المقرر التعرف على انواع الاحياء ذات وعلاقتها المباشرة وغير المباشرة مع الانسان والحيوان والنبات و تعليم الطلبة المهارات الاولية في مختبرات الاحياء المجهرية					
9. استراتيجيات التعليم والتعلم 1- وضع برامج تدريسية لتنسيق مع الدوائر العليا. 2- وضع مناهج تدريسية مشابهه لبيئة العمل . 3- ارسال الطلبة الى الدوائر والمدريات لغرض اجراء التطبيق الصيفي . 4- تكليف الطلاب بأجراء البحوث والتقارير . 5- تكليف الطلبة بالذهاب الى المكتبة وجمع المصادر حول الموضوع . تنفيذ الدروس العملية في المختبرات كلا حسب عملة					
10. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	نظري + عملي	أحياء مجهرية	مقدمة في علم الأحياء المجهرية.	القاء محاضرات ن + ع	امتحان يومية وفصلية +نشاط
2	نظري + عملي	أحياء مجهرية	موقع الأحياء المجهرية بين الكائنات الحية. خصائص الأحياء المجهرية - الخصائص الزرعية، الشكل	القاء محاضرات ن + ع	امتحان يومية وفصلية

+نشاط		الظاهري. الخصائص الأيضية			
امتحان يومية وفصلية +نشاط	القاء محاضرات ن + ع	تركيب البكتريا ووظائف أجزائها. تراكيب خارجية وداخلية	أحياء مجهرية	نظري + عملي	3
امتحان يومية وفصلية +نشاط	القاء محاضرات ن + ع	تغذية الأحياء المجهرية. تغذية البكتريا – الأوساط الزرعية البكتيرية، عوامل النمو، المواد الغذائية اللاعضوية،	أحياء مجهرية	نظري + عملي	4
امتحان يومية وفصلية +نشاط	القاء محاضرات ن + ع	نمو وتكاثر البكتريا. عزل البكتريا في مزرعة نقية، حفظ المزارع البكتيرية، دورة الخلية، اطوار النمو، تقدير النمو البكتيري،	أحياء مجهرية	نظري + عملي	5
امتحان يومية وفصلية +نشاط	القاء محاضرات ن + ع	المايكوبلازما، الفايوتوبلازما، الركتسيا.	أحياء مجهرية	نظري + عملي	6
امتحان يومية وفصلية +نشاط	القاء محاضرات ن + ع	الامتحان الشهري الأول.	أحياء مجهرية	نظري + عملي	7
امتحان يومية وفصلية +نشاط	القاء محاضرات ن + ع	الإنزيمات البكتيرية. إنزيمات داخلية، إنزيمات خارجية، الخصائص الفيزيائية والكيميائية للإنزيمات، التخصص، تسمية الإنزيمات، طبيعة التفاعلات الإنزيمية،	أحياء مجهرية	نظري + عملي	8
امتحان يومية وفصلية +نشاط	القاء محاضرات ن + ع	وراثة الأحياء المجهرية تركيب الحوامض النووية، تضاعف الدنا DNA ، استنساخ الرنا RNA ، تصنيع البروتين، التغيرات في البكتريا، الطفرات الوراثية، التبادل الوراثي (الاقتران)،	أحياء مجهرية	نظري + عملي	9
امتحان يومية وفصلية +نشاط	القاء محاضرات ن + ع	لفيروسات ... اكتشافها، خصائصها الفيزيائية، تركيبها الكيماوي. تقسيم الفيروسات	أحياء مجهرية	نظري + عملي	10
امتحان يومية وفصلية +نشاط	القاء محاضرات ن + ع	الفطريات. المظهر الخارجي، التطفل، تركيب الخلية الفطرية، تحورات التركيب الخضري للفطر، الطحالب: البوتوزوا:	أحياء مجهرية	نظري + عملي	11
امتحان يومية وفصلية +نشاط	القاء محاضرات ن + ع	الأحياء المجهرية في التربة. والأغذية—مصادر تلوث الأغذية، السيطرة على مصادر التلوث، الأحياء المجهرية في الحليب ومنجاته، الأحياء المجهرية في	أحياء مجهرية	نظري + عملي	12

+نشاط		الخضر والفاكهة. التلف			
امتحان يومية وفصلية +نشاط	القاء محاضرات ن + ع	الأحياء المجهرية في الماء.	أحياء مجهرية	+ نظري عملي	13
امتحان يومية وفصلية +نشاط	القاء محاضرات ن + ع	السيطرة على الأحياء المجهرية. المناعة -	أحياء مجهرية	+ نظري عملي	14
امتحان يومية وفصلية +نشاط	القاء محاضرات ن + ع	أمتحان الشهر الثالث	أحياء مجهرية	+ نظري عملي	15

11. تقييم المقرر

- اجراء اختبارات خلال فترة التطبيق وتوجيه اسئلة للطلبة لمعرفة مدى استيعابهم للموضوع .
- 2- اجراء مناقشة للبحوث في نهاية الفصل الدراسي لمعرفة خيارات الطلبة في المقررات الدراسية .
- 3- كتابة التقارير بعد الانتهاء من فترة التطبيق لمعرفة مدى تمكن الطلبة من تشخيص المشكلات وكيفية ايجاد الحلول

12. مصادر التعلم والتدريس

الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)	علم الأحياء المجهرية الدكتور خلف صوفي داؤد الدليمي
المراجع الرئيسية (المصادر)	الاعتماد على البحوث و المنشورات العلمية الحديثة الصادرة من دور النشر و المجلات العالمية الرصينة
الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير....)	المجلات العلمية المتعلقة في مجال أحياء مجهرية الأغذية
المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت	https://www.researchgate.net/ https://scholar.google.com/schhp?hl=ar

نموذج وصف المقرر

1. اسم المقرر:					
لغة انكليزية 2					
2. رمز المقرر: APP1207					
3. الفصل / السنة: السنوي					
الاول/2023-2024					
4. تاريخ إعداد هذا الوصف					
2024/1/25					
5. أشكال الحضور المتاحة :					
يومي					
6. عدد الساعات الدراسية (الكلي) 15 / عدد الوحدات (الكلي): 1					
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا اكثر من اسم يذكر)					
م.م.محمد رشيد محمد					
Email: ag.muhammed.Rasheed@uoanbar.edu.iq					
8. اهداف المقرر : تعليم الطلبة اللغة الإنكليزية					
<p>a. تعليم الطلبة اساسيات اللغة الإنكليزية</p> <p>b. درجات حول مشاركة الطلبة بالبحوث والتقارير العلمية</p> <p>c. مناقشة البحوث والتقارير وإقائها وإعطاء درجة عليها</p> <p>d. إجراء اختبارات خلال فترة التطبيق وتوجيه أسئلة للطلبة لمعرفة مدى استيعابهم للموضوع</p> <p>e. إجراء مناقشة للتقارير في نهاية الفصل الدراسي لمعرفة خيارات الطلبة في المقررات الدراسية</p> <p>f. كتابة التقارير بعد الانتهاء من فترة التطبيق لمعرفة مدى تمكن الطلبة من تشخيص المشكلات وكيفية إيجاد الحلول</p>					
9. استراتيجيات التعليم والتعلم					
<p>a. وضع برامج تدريسية بالتنسيق مع الدوائر العليا.</p> <p>b. وضع مناهج تدريسية مشابهة لبيئة العمل.</p> <p>c. ارسال الطلبة الى الدوائر والمديريات لغرض اجراء التطبيق الصيفي.</p> <p>d. تكليف الطلاب بأجراء البحوث والتقارير.</p> <p>e. تكليف الطلبة بالذهاب الى المكتبة وجمع المصادر حول الموضوع.</p> <p>f. تنفيذ الدروس العملية في المختبرات كل حسب اختصاصه</p>					
10. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم

امتحان يومية وفصلية +نشاط	القاء محاضرات ن + ع	Auxiliary verbs (do, be, have) Naming the tenses Questions and Negatives Short answers	اللغة الإنكليزية1	ساعه واحد	1
امتحان يومية وفصلية +نشاط	القاء محاضرات ن + ع	esent tenses (simple, ontinuous, passive)	اللغة الإنكليزية1	ساعه واحد	2
امتحان يومية وفصلية +نشاط	القاء محاضرات ن + ع	Doing the right thing	اللغة الإنكليزية1	ساعه واحد	3
امتحان يومية وفصلية +نشاط	القاء محاضرات ن + ع	Modal verbs - obligation and permission	اللغة الإنكليزية1	ساعه واحد	4
امتحان يومية وفصلية +نشاط	القاء محاضرات ن + ع	نظرية Future forms Going to , present continuous	اللغة الإنكليزية1	ساعه واحد	5
امتحان يومية وفصلية +نشاط	القاء محاضرات ن + ع	Questions with like Verb patterns	اللغة الإنكليزية1	ساعه واحد	6
امتحان الشهر الاول					7
امتحان يومية وفصلية +نشاط	القاء محاضرات ن + ع	Present perfect esent perfect passive	اللغة الإنكليزية1	ساعه واحد	8
امتحان يومية	القاء محاضرات ن + ع	Conditionals Time clauses	اللغة الإنكليزية1	ساعه واحد	9

وفصلية اللغة +نشاط					
امتحان يومية وفصلية +نشاط	القاء محاضرات ن + ع	Modal verbs (2) probability	اللغة الإنكليزية1	ساعه واحد	10
امتحان يومية وفصلية +نشاط	القاء محاضرات ن + ع	Present perfect Continuous Questions & answers Time expressions	اللغة الإنكليزية1	ساعه واحد	11
امتحان يومية وفصلية +نشاط	القاء محاضرات ن + ع	Indirect questions Question tags	اللغة الإنكليزية1	ساعه واحد	12
امتحان يومية وفصلية +نشاط	القاء محاضرات ن + ع	Reported speech eported statements, reported	اللغة الإنكليزية1	ساعه واحد	13
امتحان يومية وفصلية +نشاط	القاء محاضرات ن + ع	and questions, reported requests \\ commands)	اللغة الإنكليزية1	ساعه واحد	14
امتحان الشهر الثاني					15
11. تقييم المقرر					
اختبارات يومية (10%) وشهرية(40%) من خلال أسئلة حول موضوع المادة والامتحان النهائي (50%)					
12. مصادر التعلم والتدريس					
كتاب هيدوي			الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)		
New Headway Intermediate Students book			المراجع الرئيسية (المصادر)		

w Headway Plus\ Intermediate \ Special Edition with online Practice	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير....)
قنوات اليوتيوب العلمية	المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت

نموذج وصف المقرر

1. اسم المقرر: جرائم نظام البعث البائد	
2. رمز المقرر: APP1208	
3. الفصل / السنة: الأول / 2023 - 2024	
فصلي	
4. تاريخ إعداد هذا الوصف : 2024 - 1 - 25	
5. أشكال الحضور المتاحة : حضور	
6. عدد الساعات الدراسية (الكلي) / عدد الوحدات (الكلي): 30 ساعة 2 وحدة اسبوعي	
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا اكثر من اسم يذكر) م. د محمد كريم شاكر ag.mohammed.kareem@uoanbar.edu.iq	
8. اهداف المقرر	
1- اعداد طلبة مثقفين بافكار صحيحة 2- غرس القيم والاخلاق النبيلة	3- المساعدة في كتابة البحوث العلمية بصورة موضوعية 4- معرفة الحقائق وعدم تزييفها 1- معرفة الاساليب القمعية التي كان يستخدمها النظام البائد
9. استراتيجيات التعليم والتعلم	
1- تمكين الطلبة من الحصول على الاطار الفكري 2- اعداد الطلبة بثقافة صحيحة 3- غرس مبادئ حب الوطن والحفاظ عليه	4- تطوير الجانب الفكري لدى الطلبة 5- صياغة المفردات وانتفائها 6- توسيع الادراك المعرفي
10. بنية المقرر	

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	2	الفهم والتعلم	انتهاك الحقوق والحريات	حضور	الامتحان
2	2	تنمية مهارات	نبذة وصفية عن الانظمة السياسية	حضور	الامتحان
3	2	معرفة الحقائق	انتهاك النظام البعثي للحقوق والحريات	حضور	الامتحان
4	2	معرفة المبادئ السليمة	اثر سلوكيات النظام البعثي البائد في المجتمع	حضور	الامتحان
5	2	معرفة وادراك	اثر المرحلة الانتقالية	حضور	الامتحان
6	2	تعلم القيم السامية	الميدان النفسي + الميدان الاجتماعي الدين والدولة	حضور	الامتحان
7	2	زيادة الوعي	امتحان الشهر الاول	حضور	الامتحان
8	2	المعرفة والادراك	الثقافة والاعلام وعسكرة المجتمع	حضور	الامتحان
9	2	بلورة الافكار	اثر القمع والحروب على البيئة والسكان	حضور	الامتحان
10	2	تنمية العقل		حضور	الامتحان
11	2	تعلم الوقائع	استعمال الاسلحة المحرمة دوليا والذبيئي	حضور	الامتحان
12	2	احاطة وتعلم التمييز	سياسة الارض المحروقة + تجفيف الاله	حضور	الامتحان
13	2	الفهم والادراك	تدمير البيئة الزراعية والحيوانية	حضور	الامتحان
14	2	الاسلوب الصحيح	المقابر الجماعية	حضور	الامتحان
15	2		امتحان الشهر الثاني	حضور	الامتحان
11. تقييم المقرر					
1- من خلال الامتحانات اليومية والشهرية والواجبات البيئية والامتحانات الشفوية والحضور والنشاطات الصفية					
12. مصادر التعلم والتدريس					
الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)			منهاج جرائم نظام البعث البائد		
المراجع الرئيسية (المصادر)					
الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير....)					
المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت					

نموذج وصف المقرر

1. اسم المقرر: فسلجة نبات	
2. رمز المقرر: APP2209	
3. الفصل / السنة: الفصل الاول (الخريفي) 2023 - 2024	
4. تاريخ إعداد هذا الوصف: 2024 - 1 - 25	
5. أشكال الحضور المتاحة : حضوري	
6. عدد الساعات الدراسية (الكلية)/ 75 ساعة (5 ساعات بالاسبوع) عدد الوحدات (الكلية): 3.5	
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا اكثر من اسم يذكر) :أ.م.د. بشرى شاكر جاسم	
8. اهداف المقرر :	
<ul style="list-style-type: none"> • - التعريف بعلم النبات بالاضافة الى تنمية الطالب في معرفة انسجة واعضاء وخلايا النبات المختلفة والوظائف التي تقوم بها. 	<ul style="list-style-type: none"> • 8. أهداف المقرر : تعريف الطلبة بأنواع الخلايا النباتية ومكوناتها ووظيفة كل مكون. التعرف على أنواع الأوعية الناقلة النباتية واجزاءها ووظائفها. تعرف على العمليات الحيوية التي تحدث في الخلية النباتية (النتح، التنفس الخ البناء الضوئي). التعرف على بعض المفاهيم الفسيولوجية، والهرمونات النباتية.
9. استراتيجيات التعليم والتعلم	
<ul style="list-style-type: none"> أ- المعرفة والفهم: <ul style="list-style-type: none"> • تمكين الطلبة من الحصول على المعرفة باساسيات العلوم المتعلقة بالنبات . • تطوير المعارف وقدرة الطالب على تحديد المعلومات الضرورية لعلم التشريح النباتي 	<ul style="list-style-type: none"> ب-المهارات الخاصة بالموضوع <ul style="list-style-type: none"> • تدريب الطلبة للحصول على المهارات العلمية اللازمة للعمل في المختبرات • تدريب الطلبة للحصول على المهارات العملية في استخدام الاجهزة المختبرية الحديثة . • اكتساب الطلبة المهارات المختبرية اللازمة لتهيئة نماذج من العوائل النباتية المختلفة ومعرفة الفرق بينها .

10. بنية المقرر:

- تدريب الطالب على كيفية استخدام مصادر المعلومات لادامة وتطوير معلوماته الاساسية .
- تطوير اسلوب الطالب في نقل المعلومات الى وسط العمل .
- تدريب الطالب على اجراء البحوث العلمية لحل المشاكل في العمل وتطوير اساليبه.

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	5(2نظري 3 عملي)	نظري وعملي وشرح وتفسير استخدام وسائل الايضاح الكثر	مقدمة في علم فسلجة النبات مع نظرة تاريخية	نظري وعملي	اختبارات نظري وعملي
2	5(2نظري 3 عملي)	نظري وعملي وشرح وتفسير استخدام وسائل الايضاح الكثر	الخلية النباتية، انواعها، دراسة النباتات الراقية، جدار الخلية، الوسطى، الجدار الابتدائي، الثانوي، النقر، الروابط البلازمي.	نظري وعملي	اختبارات نظري وعملي
3	5(2نظري 3 عملي)	نظري وعملي وشرح وتفسير استخدام وسائل الايضاح الكثر	المحتويات الحية للخلية النباتية ، السايكوبلازم، المايكوتونديريا، الرايبوسومات، جهاز كولجي، البلاستيدات، الاجسام الكروية، الاثيبا الدقيقة، الاغشية الخلوية.	نظري وعملي	اختبارات نظري وعملي
4	5(2نظري 3 عملي)	نظري وعملي وشرح وتفسير استخدام وسائل الايضاح الكثر	المحتويات غير الحية للخلية النباتية . الفجوات، العصير الخلوي، البلورات وانواعها، الحبيبات النشوية، الحبيبات الالبرونية.	نظري وعملي	اختبارات نظري وعملي
5	5(2نظري 3 عملي)	نظري وعملي وشرح وتفسير استخدام وسائل الايضاح الكثر	الاعوية الناقلة - اخشب واللحاء واجزاءها ووظائفها	نظري وعملي	اختبارات نظري وعملي
6			امتحان الشهر الاول	نظري وعملي	اختبارات نظري وعملي
7	5(2نظري 3 عملي)	نظري وعملي وشرح وتفسير استخدام وسائل الايضاح الكثر	عملية امتصاص الماء ونظريات صعود	نظري وعملي	اختبارات نظري وعملي
8	5(2نظري 3 عملي)	نظري وعملي وشرح وتفسير استخدام وسائل الايضاح الكثر	عملية اخراج الماء الزائد عن طريق عملية النتج	نظري وعملي	اختبارات نظري وعملي
9	5(2نظري 3 عملي)	نظري وعملي وشرح وتفسير استخدام وسائل الايضاح الكثر	نظريات فقد الماء عن طريق الثغور والميكانيكيات التي تحدد عملية الفتح والغلاق	نظري وعملي	اختبارات نظري وعملي
10	5(2نظري 3 عملي)	نظري وعملي وشرح وتفسير استخدام وسائل الايضاح الكثر	النظريات التي تدرس عمليات امتصاص الاملاح ومسارها داخل الاعضاء المختلفة	نظري وعملي	اختبارات

نظري وعملي					
اختبارات نظري وعملي	نظري وعملي	عملية التنفس وكيفية ومراحل و حدوثها داخل النبات.	نظري وعملي وشرح وتفسير م استخدام وسائل الايضاح الكثر	5(2نظري 3 عملي)	11
اختبارات نظري وعملي	نظري وعملي	عملية التمثيل الضوئي بجميع مر المختلفة واماكن حدوثها ونواتجها.	نظري وعملي وشرح وتفسير م استخدام وسائل الايضاح الكثر	5(2نظري 3 عملي)	12
اختبارات نظري وعملي	نظري وعملي	امتحان الشهر الثاني			13
اختبارات نظري وعملي	نظري وعملي	التعرف على انواع الهرمونات واستعمالاتها ومشاهدة فديويأ بعض التجارب تحفيز لبعض البذور بمحاليل الهرمونات ومقارنتها بغير المعاملة	نظري وعملي وشرح وتفسير م استخدام وسائل الايضاح الكثر	5(2نظري 3 عملي)	14
اختبارات نظري وعملي	نظري وعملي	اجراء تجربة انبات لبعض المحاصيل باطباق داخل المنزل و الطالب كيفية حساب نسبة الانبات ويتعرف على انواع السبات الذي يب البذور وكيفية كسر السبات	نظري وعملي وشرح وتفسير م استخدام وسائل الايضاح الكثر	5(2نظري 3 عملي)	15

11. تقييم المقرر

- اختبارات يومية وشهرية من خلال اسئلة حول موضوع المادة الدراسية .
- درجات حول مشاركة الطالبة بالبحوث والتقارير العلمية .
- نشاطات الطلبة الصفية والبيئية
- التعرف على التقانات الحديثة ذات الصلة بالانسجة النباتية
- توسيع مدارك الطالب العلمية والعملية

12. مصادر التعلم والتدريس

كتاب فسيولوجيا النبات	الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)
كتاب اساسيات علم فسلجة النبات كتاب مواضع في فسيولوجيا النبات	المراجع الرئيسية (المصادر)
مجلات علمية AGRONOMY, PLANT PHYSIOLOGY	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير....)
https://www.barnesandnoble.com/b/books/biology-life-sciences/botany/ /N-29Z8q8Z18ca	المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت

نموذج وصف المقرر

1. اسم المقرر:					
تطبيقات في الحاسوب 4					
2. رمز المقرر: APP1210					
3. الفصل / السنة:					
الثاني (الربيعي)/2023-2024					
4. تاريخ إعداد هذا الوصف: 2024 - 1 - 25					
5. أشكال الحضور المتاحة :					
حضور					
6. عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي):					
2/30					
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا اكثر من اسم يذكر)					
م.د. بلال ياسين طاهر					
8. اهداف المقرر					
1- القدرة على فهم اساسيات برنامج تطبيقات في العروض التقديمية.			2- زيادة مهارات الطلاب في عمل بحثهم بواسطة برنامج العرض التقديمية بطرق اسهل باقل جهد ووقت ودقة عالية.		
3- قدرة الطلاب المتخرجين لاستخدام المهارات في مختلف المجالات.			4- واستخدام مختلف الادوات في العرض التقديمي بشكل اوسع.		
9. استراتيجيات التعليم والتعلم					
1- استخدام برنامج البوربوينت لعمل العروض التقديمية الدراسية والعامه وبطرق سهلة وبجهد ووقت قصير ودقة عالية.			2- اخنبار هذه التبويبات في التطبيقات العملية.		
3- استخدام انواع التبويبات للمساعدة في اكمال ملف البوربوينت.					
10. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
الأول	2	مقدمة لبرنامج Microsoft PowerPoint 2010	Microsoft PowerPoint 2010	لابتوب	بصورة تطبيقية بواسطة اللابتوب
الثاني	2	طرق تشغيل برنامج Microsoft PowerPoint 2010	operating methods Microsoft PowerPoint 2010	لابتوب	بصورة تطبيقية بواسطة اللابتوب
الثالث	2	تبويب فايل، الصفحة	file, home, and Insert tab	لابتوب	بصورة تطبيقية

بواسطة اللابتوب			الرئيسية، وتبويب ادراج		
بصورة تطبيقية بواسطة اللابتوب	لابتوب	Design and Transitions Tab	تبويب تصميم وتبويب انتقالات	2	الرابع
امتحان عملي الشهر الاول				2	الخامس
بصورة تطبيقية بواسطة اللابتوب	لابتوب	page layout tab	تبويب تخطيط الصفحة	2	السادس
بصورة تطبيقية بواسطة اللابتوب	لابتوب	Animation tab	تبويب الحركات	2	السابع
بصورة تطبيقية بواسطة اللابتوب	لابتوب	View tab	تبويب عرض	2	الثامن
بصورة تطبيقية بواسطة اللابتوب	لابتوب	Slides Show tab	تبويب عرض السلايدات	2	التاسع
امتحان الشهر الثاني				2	العاشر
بصورة تطبيقية بواسطة اللابتوب	لابتوب	Review tab	تبويب مراجعة	2	الحادي عشر
بصورة تطبيقية بواسطة اللابتوب	لابتوب	methods of slides Print	تبويب طباعة الشرائح	2	الثاني عشر
بصورة تطبيقية بواسطة اللابتوب	لابتوب	methods of slides show	طرق عرض الشرائح	2	الثالث عشر
بصورة تطبيقية بواسطة اللابتوب	واجبات وامثلة وتطبيقات عملية	review for all tabs	مراجعة عملية لجميع التبويبات	2	الرابع عشر
امتحان الشهر الثالث				2	الخامس عشر
11. تقييم المقرر					
امتحان واجب 10%، امتحان عملي 40%، امتحان عملي نهائي 50%، الدرجة النهائية 100%					
12. مصادر التعلم والتدريس					
اساسيات الحاسوب وتطبيقاته المكتبية، د.زياد محمود عبود، 2016			الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)		
Essentials of computers and library applications", Pro.Dr. Zaid Mohamed Abood, Pro.Dr. Gasan Hameed, vol.3, 2010			المراجع الرئيسية (المصادر)		
Microsoft Internet Lectures			الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير)		
Microsoft site			المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت		

نموذج وصف المقرر

1. اسم المقرر: حشرات طبية وبيطرية					
2. رمز المقرر: APP3211					
3. الفصل / السنة: الربيعي 2023 - 2024					
4. تاريخ إعداد هذا الوصف 2024/1/25					
5. أشكال الحضور المتاحة: الزامي					
6. عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي): 75					
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا اكثر من اسم يذكر) الاسم: خميس عيود عليوي عبد المحمدي الإيميل: Khamees.oleiwi@uoanbar.edu.iq					
8. اهداف المقرر التعرف على انواع الاحياء ذات وعلاقتها المباشرة وغير المباشرة مع الانسان والحيوان والنبات و تعليم الطلبة المهارات الاولية في مختبرات الاحياء المجهرية					
9. استراتيجيات التعليم والتعلم 1- وضع برامج تدريسية لتنسيق مع الدوائر العليا. 2- وضع مناهج تدريسية مشابهه لبيئة العمل . 3- ارسال الطلبة الى الدوائر والمدريات لغرض اجراء التطبيق الصيفي . 4- تكليف الطلاب بأجراء البحوث والتقارير . 5- تكليف الطلبة بالذهاب الى المكتبة وجمع المصادر حول الموضوع . تنفيذ الدروس العملية في المختبرات كلا حسب عملة					
10. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
الاول	5	نبذة تاريخية عن علم الحشرات الطبية والبيطرية	الاهمية الطبية والبيطرية ،والعلوم التي لها علاقة بعلم	محاضرة + جمع نماذج للحشرات الطبية	اختبار

	والبيطرية	الحشرات الطبية والبيطرية			
اختبار	محاضرة + جمع نماذج للحشرات الطبية والبيطرية	اجزاء الفم في الحشرات ذات الالهية الطبية البيطرية ، اجزاء فم ثاقبة ماصة	مفصليات الارجل كنواقل المسببات الحشرية	5	الثاني
اختبار	محاضرة + جمع نماذج للحشرات الطبية والبيطرية	طرق نقل الامراض ، ميكانيكية ، احيائية ، دوري تكاثري ، بتطور ، دوري تكاثري بالانقسام ، لا تكاثري بانقسام ، النقل عبر المبايض ،	علاقة الحشرات الطبية بالابوئة	5	الثالث
اختبار	محاضرة + درس عملي	الاستراتيجية التي ينقلها المسبب المرضي ، تاثيرات المسببات المرضية على الناقل ، العوائل وانواعها	النواقل وعلاقتها مع المسبب المرضي	5	الرابع
اختبار	محاضرة + درس عملي	انواعه ، قمل الراس ، قمل الجسم ، قمل العانة ، دورة الحياة ، الامراض التي تنقلها	القمل الماص والاهمية الطبية	5	الخامس
اختبار	محاضرة + درس عملي	حمى الخنادق ، حمى الراجعة الوبائية ، دورة الحياة ، الاعراض التي تسببها على الانسان	الامراض التي ينقلها القمل	5	السادس
اختبار	محاضرة + درس عملي	انواعه ، دورة الحياة ، والمكافحة ،	القمل الماص المتطفل على الحيوانات	5	السابع
اختبار	محاضرة + درس عملي	قمل الطيور ، قمل الماشية ، دورة الحياة والاهمية الطبية والمكافحة	القمل القارض على الحيوانات	5	الثامن
اختبار	محاضرة + درس عملي	الامراض التي تنقلها ، دورة الحياة ، والمكافحة ، بق	رتبة الصراصير وانواعها	5	التاسع

		الفراش ،الانواع ،الاهمية والعادات ودورة الحياة والمكافحة			
اختبار	محاضرة +درس عملي	الاهمية الطبية ،حلم تقشف ارجل الدجاج ،المكافحة ،حلم انتزاع الريش في الدواجن ،المكافحة ،الجرب الرطب وانواعه والمكافحة	الحلميات وانواعها	5	العاشر
اختبار	محاضرة +درس عملي	الاهمية الطبية ودورة الحياة والمكافحة	البراغيث وانواعها	5	الحادي عشر
اختبار	محاضرة +درس عملي	الصفات العامة ،دورة الحياة والعوامل التي تؤثر على توزيع البعوض ،الخصائص البيولوجية ،الانتشار ،استجابة البعوض	البعوض	5	الثاني عشر
اختبار	محاضرة +درس عملي	عمر الحشرة الكاملة والسبات ،امراض الملاريا ،الاعراض ،انواعها	الاهمية الطبية للبعوض	5	الثالث عشر
اختبار	محاضرة +درس عملي	السلوك والعادات الغذائية ،الاهمية الطبية والبيطرية ،الامراض التي تسببها الانسان والحيوان ودورة المرض	ذباب تسي تسي	5	الرابع عشر
اختبار	محاضرة +درس عملي	الذباب المنزلي ،ذباب الوجه ،ذباب الضرب ،ذباب القمامة والنفايات ،ذباية اللحم ،ذباية الاسطبل ،ذباية	الذباب الغير العاض والذباب العاض	5	الخامس عشر

	القرن ،ذبابة الخيل ،الاهمية والمكافحة			
11. تقييم المقرر				
<p>1- من خلال مشاركة الطلبة بالمحاضرة بالاعتماد على تحضيرهم المسبق للمادة.</p> <p>2- إعطائهم تمرين كواجب بيتي وطلب حله بأوراق مستقلة يجمع منهم بالمحاضرة التالية.</p> <p>3- اعطاء الطلبة دراسة حالة وتقسيم الطلبة الى مجموعات لكتابة تقرير حول تلك الدراسة.</p> <p>4-التقييم من خلال الامتحانات الشهرية.</p>				
12. مصادر التعلم والتدريس				
حشرات طبية وبيطرية /د.جليل ابو الحب		1- الكتب المقررة المطلوبة		
الكتب والبحوث العلمية المتخصصة في حشرات الطبية والبيطرية		2- المراجع الرئيسية (المصادر)		
1. حشرات الطبية والبيطرية /د.جليل ابو الحب 2. المجلات المتخصصة والبحوث المتخصصة فيحشرات طبية وبيطرية .		ا- الكتب والمراجع التي يوصى بها (المجلات العلمية ، التقارير ،)		
كوكل كروم		ب - المراجع الالكترونية، مواقع الانترنت		

نموذج وصف المقرر

1. اسم المقرر: اللغة العربية	
2. رمز المقرر: APP1212	
3. الفصل / السنة: الربيعي / 2023 - 2024	
4. تاريخ إعداد هذا الوصف : 2024-1-25	
5. أشكال الحضور المتاحة : حضور	
6. عدد الساعات الدراسية (الكلي) / عدد الوحدات (الكلي): 30 ساعة 2 وحدة اسبوعي	
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا اكثر من اسم يذكر) م. د محمد كريم شاكر ag.mohammed.kareem@uoanbar.edu.iq	
8. اهداف المقرر	
1- اعداد طلبة لتلقي منهاج اللغة العربية 2- غرس قيم اللغة العربية في نفوس الطلبة	3- المساعدة في كتابة البحوث العلمية بلغة عربية موضوعية 4- الامام بمفردات اللغة العربية والاملاء الصحيح 1- معرفة الاخطاء الشائعة
9. استراتيجيات التعليم والتعلم	
1- تمكين الطلبة من الحصول على الاطار الفكري لمادة العربية 2- اعداد الطلبة اعدادا لغويا وتربويا 3- معرفة مفردات اللغة العربية معرفة رصينة تمكن الم من صياغة المفردات العربية	4- تجنب الاخطاء الاملائية 5- النطق الصحيح لبعض المفردات 6- توسيع الادراك المعرفي
10. بنية المقرر	

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	2	الفهم والتعلم	اقسام الكلام	حضورى	الامتحان
2	2	تنمية مهارات	علامات الترقيم	حضورى	الامتحان
3	2	الاملاء الصحيح	الاطفاء اللغوية الشائعة	حضورى	الامتحان
4	2	معرفة الاخطاء	الفرق بين الضاد والطاء	حضورى	الامتحان
5	2	معرفة وادراك	اللام الشمسية والقمرية	حضورى	الامتحان
6	2	تعلم الاعراب	التاء المبسوطة والمربوطة	حضورى	الامتحان
7	2	تعلم الاعراب	العدد والمعدود	حضورى	الامتحان
8	2	المعرفة والادراك	الافعال المشبهة	حضورى	الامتحان
9	2	تعلم اللغة العربية	الافعال الناقصة	حضورى	الامتحان
10	2	النطق السليم	المبتدأ والخبر	حضورى	الامتحان
11	2	تعلم الفروق	جمع المؤنث السالم	حضورى	الامتحان
12	2	احاطة وتعلم	جمع المذكر السالم	حضورى	الامتحان
13	2	التمييز	الاعراب	حضورى	الامتحان
14	2	الفهم والادراك	التمييز	حضورى	الامتحان
15	2	الاسلوب الصحيح	الاستثناء	حضورى	الامتحان

11. تقييم المقرر

1-	من خلال الامتحانات اليومية والشهرية والواجبات البيتية والامتحانات الشفوية والحضور والنشاطات الصفية
----	--

12. مصادر التعلم والتدريس

	الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)
كتب اللغة العربية	المراجع الرئيسية (المصادر)
	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير....)
	المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت

نموذج وصف المقرر

1. اسم المقرر:					
تصنيف حشرات					
2. رمز المقرر: APP3213					
3. الفصل / السنة: 2024-2023					
4. تاريخ إعداد هذا الوصف: 2024-1-25					
5. أشكال الحضور المتاحة :					
قاعة دراسية رقم 2 / ومختبر الحشرات					
6. عدد الساعات الدراسية (الكلي) / عدد الوحدات (الكلي):					
75 ساعة / 3.5 وحدة					
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا أكثر من اسم يذكر)					
أ.د. خالد وهاب عبادي م.م. ضرغام دريد فرحان					
8. اهداف المقرر					
يهدف المقرر الى تعريف الطلبة بعلم تصنيف الحشرات والتعرف الحشرات الضارة والنافعة والتميز بين الانواع والاجناس والع والرتب . وبيان اهمية الاعتماد على المفاتيح التشخيصية تحديد كل نوع .					
9. استراتيجيات التعليم والتعلم					
1- اعتماد اسلوبلقاء المحاضرات وربط كل موضوع بأمتلة من واقع حال عمل الزراعة 2- أعطائهم بعض التمارين العملية البسيطة والتي يجري مناقشتها من قبل الطلبة وحلها اثناء المحاضرة وبمشاركة كافة الطلبة في الشعبة مع الأستاذ لإعطاء المادة كنوع من التفاعل. 3- تدريب الطلاب بالمختبرات من خلال اجراء الفحوصات المختبرية اللازمة في التشخيص					
10. بنية المقرر					
الأسبوع	السا	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم

	ت		
الاول	5	تعريف علم الحشرات ومعرفة موقم التصنيف ، تعريفه وتاريخه وعلاقته بالحشرات من المملكة الحيوانية	محاضر اختبار
الثاني	5	التصنيف الحديث ومقارنته مع علم سنيف القديم ، المراتب التقسيمية ، تكون الأنماط الحياتية مع الأمثلة .	محاضر اختبار
الثالث	5	م الحشرات The Classification of Insect .	محاضر اختبار
الرابع	5	ذات الذنب القافز - Collembola ، ذات الذنب الشعري Thysanura ، تبية جلدية الأجنحة Dermaptera ، رتبة فرس النبي - Mantodea ، ذبابة مايو - Ephemeroptera ، المردان - Blattodea .	محاضر اختبار
الخامس	5	رتبة مستقيمة الأجنحة القافزة - Orthoptera - رتبة الرعاشات . Odonata .	محاضر اختبار
السادس	5	رتبة متساوية الأجنحة - Isoptera ، رتبة هذبية الأجنحة Thysanoptera .	محاضر اختبار
السابع	5	التعرف على تركيب الأجنحة في الحشرات	محاضر اختبار
الثامن	5	التعرف تحورات الاجنحة Insects Modification	محاضر اختبار

التاسع	5	التعرف على البطن وما تحتويه اجزاء داخلية	1. آلة وضع البيض في الإناث	محاضر	اختبار
العاشر	5	البطن في الحشرات	1. آلة السفاد في الذكور	محاضر	اختبار
الحادي عشر	5			محاضر	اختبار
الثاني عشر	5			محاضر	اختبار
11. تقييم المقرر					
12. مصادر التعلم والتدريس					
الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)			جورج نصر الله رزق / تركيب وتصنيف حشرات		
المراجع الرئيسية (المصادر)			نزار مصطفى الملاح / تصنيف حشرات		
الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير....)			مجلة متحف التاريخ الطبيعي جامعة بغداد		
المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت			Michner2007+ Taxonomy +Zootaxa		

نموذج وصف المقرر

1. اسم المقرر: تغذية نبات	
2. رمز المقرر: APP2214	
3. الفصل / السنة: الربيعي 2023-2024	
4. تاريخ إعداد هذا الوصف: 2024-1-25	
5. أشكال الحضور المتاحة :	
مادة النظري تعطى حضورياً 100% مادة العملي تعطى حضورياً 100%	
6. عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي):	
30 ساعة / الوحدات 3.5	
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا اكثر من اسم يذكر) أ.د عمر هاشم مصلح	
8. اهداف المقرر	
	دراسة العوامل التغذوية المختلفة والمؤثرة على النمو وتكوين الحاد التعرف على طرق تقسيم العناصر الغذائية معرفة التربة الملائمة لكل محصول من المحاصيل الزراعية. معرفة أضرار وفوائد العناصر الغذائية . التعرف على طرق تغذية النباتات البستانية . التعرف على الاحتياجات الغذائية للنباتات
9. استراتيجيات التعليم والتعلم	
	1- اتباع اسلوب المحاضرة مع استخدام وسائل العرض الحديثة. 2- اجراء التجارب الحقلية للاوساط. 3- الحوار المباشر مع الطلبة من خلال طرح الاسئلة عليهم. 4- الواجبات البيتية (كتابة التقارير العلمية). 5- التعلم من خلال العمل الحقل التطبيقي.

10. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
الأول	5	1- جهاز الحاسوب 2- جهاز موبايل حديث 3- المشاهدات والتطبيقات الحقلية	مقدمة عن علم تغذية النبات	المحاضرات الالكترونكية والتطبيق العملي والمختبرات والحقول	الأسئلة والمناقشات والأمثلة
الثاني	5	1- جهاز الحاسوب 2- جهاز موبايل حديث 3- المشاهدات والتطبيقات الحقلية	التربة كوسط لنمو النبات وجا العناصر الغذائية	المحاضرات الالكترونكية والتطبيق العملي والمختبرات والحقول	الأسئلة والمناقشات والأمثلة
الثالث	5	1- جهاز الحاسوب 2- جهاز موبايل حديث 3- المشاهدات والتطبيقات الحقلية	امتصاص العناصر الغذائية) الامتصاص الأيوني ونظرياته	المحاضرات الالكترونكية والتطبيق العملي والمختبرات والحقول	الأسئلة والمناقشات والأمثلة
الرابع	5	1- جهاز الحاسوب 2- جهاز موبايل حديث 3- المشاهدات والتطبيقات الحقلية	تمثيل العناصر الغذائية النبات	المحاضرات الالكترونكية والتطبيق العملي والمختبرات والحقول	الأسئلة والمناقشات والأمثلة
الخامس	5	1- جهاز الحاسوب 2- جهاز موبايل حديث 3- المشاهدات والتطبيقات الحقلية	امتحان الشهر الأول	المحاضرات الالكترونكية والتطبيق العملي والمختبرات والحقول	الأسئلة والمناقشات والأمثلة
السادس	5	1- جهاز الحاسوب 2- جهاز موبايل حديث 3- المشاهدات والتطبيقات الحقلية	الماء وتغذية النبات والح الفسولوجية المائية) التطبيقية له	المحاضرات الالكترونكية والتطبيق العملي والمختبرات والحقول	الأسئلة والمناقشات والأمثلة
السابع	5	1- جهاز الحاسوب 2- جهاز موبايل حديث 3- المشاهدات والتطبيقات الحقلية	تغذية النبات وكمية الحاصل علاقة النبات بالحاصل	المحاضرات الالكترونكية والتطبيق العملي والمختبرات والحقول	الأسئلة والمناقشات والأمثلة
الثامن	5	1- جهاز الحاسوب 2- جهاز موبايل حديث	تغذية النبات ومقاومة الأمر والحشرات	المحاضرات الالكترونكية والتطبيق العملي والمختبرات والحقول	الأسئلة والمناقشات

والأمثلة			3- المشاهدات والتطبيقات الحقلية		
الأسئلة والمناقشات والأمثلة	المحاضرات الالكتة والتطبيق العملي والمختبرات والحقول	ملوحة التربة وتغذية النبات	1- جهاز الحاسوب 2- جهاز موبايل حديث 3- المشاهدات والتطبيقات الحقلية	5	التاسع
الأسئلة والمناقشات والأمثلة	المحاضرات الالكتة والتطبيق العملي والمختبرات والحقول	امتحان الشهر الثاني	1- جهاز الحاسوب 2- جهاز موبايل حديث 3- المشاهدات والتطبيقات الحقلية	5	العاشر
الأسئلة والمناقشات والأمثلة	المحاضرات الالكتة والتطبيق العملي والمختبرات والحقول	التلوث وتغذية النبات	1- جهاز الحاسوب 2- جهاز موبايل حديث 3- المشاهدات والتطبيقات الحقلية	5	الحادي عشر
الأسئلة والمناقشات والأمثلة	المحاضرات الالكتة والتطبيق العملي والمختبرات والحقول	مادة التربة العضوية والتعضوي والزراعة العضوية ، الزراعة العضوية والتكاملية ودور الزراعة العضوية في ز مستدامة	1- جهاز الحاسوب 2- جهاز موبايل حديث 3- المشاهدات والتطبيقات الحقلية	5	الثاني عشر
تقييم المقرر					
<p>1- الامتحانات الشهرية.</p> <p>2- الامتحانات السريعة (الكوزات).</p> <p>3- التقييم من خلال النشاط الصفي .</p> <p>4- من خلال اعداد التقارير العلمية والاستفادة من الشبكات المعلوماتية .</p> <p>5- الامتحانات النهائية.</p>					
مصادر التعلم والتدريس					
الخصوبة وتغذية النبات/ القرواني، محيي الدين1979تغذية النبات/ الرئيس، عبد الهادي جواد1988تغذية النبات التطبيقي /الصحاف، فاضل حسين1989			الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)		

<p>تغذية النبات النظري والعملي (مظفر أحمد داود الموصللي وآخرون) 2019</p>	
	<p>المراجع الرئيسية (المصادر)</p>
<p>eral Nutrition and Plant Disease null Lawrence E. Datnoff (Author, Editor), Wade H. her (Editor), Don M. Hube)7</p>	<p>الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات الع التقارير)</p>
<p>Mineral Nutrition and Plant Disease null by Lawrence E. Datnoff (Author, Editor), Wade H. Elmer (Editor), Don M. Hube 2007</p>	<p>المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت</p>

نموذج وصف المقرر

1. اسم المقرر: كيمياء تحليلية					
2. رمز المقرر: APP2215					
3. الفصل / 2024: الثاني					
4. تاريخ إعداد هذا الوصف : 2024 -1 -25					
5. أشكال الحضور المتاحة : حضوري					
6. عدد الساعات الدراسية (75)/ عدد الوحدات (الكلي): 3.5					
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا اكثر من اسم يذكر) : م.د.محمد عبد حمد م.م عمر صلاح					
8. اهداف المقرر					
اغناء الطالب بالمعرفة المتعلقة بالتحليل الكيميائي والقوانين والاسس النظرية والعملية و الطرق الحديثة والقديمة للتحليل					
9. استراتيجيات التعلم والتعليم					
10. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	2ن+3ع	كيمياء كمية	مقدمة	لقاء محاضرات ن + ع	امتحان يومية وفصلية +نشاط
2	2ن+3ع	كيمياء كمية	مبادئ التحليل الحجمي والتعبير عن التراكيز	لقاء محاضرات ن + ع	امتحان يومية وفصلية +نشاط
3	2ن+3ع	كيمياء كمية	الاس الهيدروجيني	لقاء محاضرات ن + ع	امتحان يومية وفصلية +نشاط
4	2ن+3ع	كيمياء كمية	الدلائل	لقاء محاضرات ن + ع	امتحان يومية وفصلية +نشاط
5	2ن+3ع	كيمياء كمية	الترسيب الحجمي والوزني	لقاء محاضرات ن + ع	امتحان يومية وفصلية +نشاط

6	ع3+ن2	كيمياء كمية	امتحان شهر الاول	لقاء محاضرات ن + ع	امتحان يومية وفصلية +نشاط
7	ع3+ن2	كيمياء كمية	تفاعلات الايودومترية	لقاء محاضرات ن + ع	امتحان يومية وفصلية +نشاط
8	ع3+ن2	كيمياء كمية	تسحيحات التعادل	لقاء محاضرات ن + ع	امتحان يومية وفصلية +نشاط
9	ع3+ن2	كيمياء كمية	تسحيحات الترسيب	لقاء محاضرات ن + ع	امتحان يومية وفصلية +نشاط
10	ع3+ن2	كيمياء كمية	تسحيح الاكسدة EDTA تفاعلات والاختزال	لقاء محاضرات ن + ع	امتحان يومية وفصلية +نشاط
11	ع3+ن2	كيمياء كمية	التحليل الكمي الوزني	لقاء محاضرات ن + ع	امتحان يومية وفصلية +نشاط
12	ع3+ن2	كيمياء كمية	حسابات التحليل الكمي الوزني	لقاء محاضرات ن + ع	امتحان يومية وفصلية +نشاط
13	ع3+ن2	كيمياء كمية	قابلية ذوبان الرواسب	لقاء محاضرات ن + ع	امتحان يومية وفصلية +نشاط
14	ع3+ن2	كيمياء كمية	امتحان شهر الثاني	لقاء محاضرات ن + ع	امتحان يومية وفصلية +نشاط
15	ع3+ن2	كيمياء كمية	التحليل باستعمال جهاز المطياف	لقاء محاضرات ن + ع	امتحان يومية وفصلية +نشاط
11. تقييم المقرر					
الامتحانات الشهرية والفصلية النهائية					
12. مصادر التعلم والتدريس					
كيمياء تحليلية – عبد المحسن الحيدري - 1987			الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)		
كيمياء تحليلية – عبد المحسن الحيدري - 1987			المراجع الرئيسية (المصادر)		
Douglas A. Skoog , West , Holler and Crouch, Fundamentals of Analytical Chemistry, 9th edition, page 14 - 47, 2014			الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير)		
لا يوجد			المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت		

نموذج وصف المقرر

1. اسم المقرر: مبادئ محاصيل حقلية					
2. رمز المقرر: APP2216					
3. الفصل / السنة: ربيعي / 2023 - 2024					
4. تاريخ إعداد هذا الوصف: 25 - 1 - 2024					
5. أشكال الحضور المتاحة: حضوري فقط					
6. عدد الساعات الدراسية (الكلي) / عدد الوحدات (الكلي): 45 ساعة للفصل / 3 ساعات اسبوعياً					
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا أكثر من اسم يذكر) الاسم: م.د. احمد شهاب عبدالله الايمل: ag.ahmed.shehab@uoanbar.edu.iq					
8. اهداف المقرر					
تعليم الطلبة اساسيات علم المحاصيل الحقلية من الناحيتين النظرية والتطبيقية وتزويدهم المعرفة المطلوبة في زراعة المحاصيل وكيفية التعامل معها وادارتها وانتاجها وتحسينها واتقان عمليات المحصول المختلفة من الزراعة الى النضج وعمليات ما بعد الحصاد فضلاً عن دراسة كيفية الحفاظ على التربة وصيانتها واستدامة انتاجها واتقان طرائق الري الحديثة.					
9. استراتيجيات التعليم والتعلم					
-استراتيجية التعليم تخطيط المفهوم التعاوني. -استراتيجية التعليم العصف الذهني. -استراتيجية التعليم سلسلة الملاحظات					
10. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	3	مقدمة عن علم المحاصيل واحصائيات حديثة عن انتاج الغذاء في العالم			

الامتحانات الأسبوعية والشهرية واليومية وامتحان نهاية السنة.	النظري	الصفات المورفولوجية لعوائل المحاصيل الحقلية	3	2
		طرائق تصنيف المحاصيل الحقلية	3	3
		العوامل المؤثرة في انتاج المحاصيل (الحرارة والضوء وCO2)	3	4
		الرطوبة والامطار والمقنن المائي	3	5
		امتحان فصلي	3	6
		الحراثة واعداد الارض للزراعة	3	7
		عوامل خدمة المحصول	3	8
		البذرة و علم تدرج الحبوب	3	9
		الادغال انواعها وطرائق مكافحتها	3	10
		الدورات الزراعية، انواعها وفوائدها	3	11
		اسس تربية وتحسين المحاصيل	3	12
		مراحل انتاج واكثر البذور المحسنة	3	13
		فكرة موجزة عن اهم المحاصيل المزروعة في العراق على شكل جداول	3	14
		امتحان فصلي	3	15
		11. تقييم المقرر		
توزيع كالتالي: 15 درجة الامتحانات الشهرية واليومية والمشاركات للجانب النظري للشهر الأول 15 درجة الامتحانات الشهرية واليومية والمشاركات للجانب النظري للشهر الثاني و30 درجة للنهائي نظري للامتحانات النهائية				
12. مصادر التعلم والتدريس				
الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)				
1- مبادئ المحاصيل الحقلية: د. مجيد محسن الانصاري وأخرون، 1891، مطبع التعليم العالي، العراق.		المراجع الرئيسة (المصادر)		
2- انتاج المحاصيل الحقلية: د. مجيد محسن الانصاري 1891، مطابع دار الكتب- جامعة، الموصل.				
3- انتاج وتحسين المحاصيل الحقلية: د عبد الحميد احمد اليونس، 1883، مديرية دار الكتب للطباعة والنشر – بغداد				
4- فهم انتاج المحاصيل د. حاتم جبار عطية ود. كريمة محمد وهيب، 1898، مطابع التعليم العالي والبحث العلمي.				
البحوث العلمية		الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير....)		
Google		المراجع الإلكترونية، مواقع الانترنت		

نموذج وصف المقرر

1. اسم المقرر: فسلجة حشرات					
2. رمز المقرر: APP3301					
3. الفصل / السنة : الاول / الثالثة / 2023 - 2024					
4. تاريخ إعداد هذا الوصف: 2024/ 1 / 25					
5. أشكال الحضور المتاحة : محاضرات					
6. عدد الساعات الدراسية (الكلية) / عدد الوحدات (الكلية): 75					
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا اكثر من اسم يذكر) م.د. وعد حمودي عواد					
8. اهداف المقرر					
يهدف المقرر الى تعليم الطلبة الاجزاء الداخلية للحشرة ووظائف الاعضاء الداخلية والتراكيب والية عمل ووظ كل جهاز من أجهزة الجسم					
9. استراتيجيات التعليم والتعلم					
1- اعتماد اسلوب القاء المحاضرات وربط كل موضوع بأمثلة من واقع حال عمل الزراعة 2- أعطائهم بعض التمارين العملية البسيطة والتي يجري مناقشتها من قبل الطلبة وحلها اثناء المحاضرة وبمشاركة كافة الطلبة في الشعبة مع الأستاذ لإعطاء المادة كنوع من التفاعل. 3- تدريب الطلاب بالمختبرات من خلال اجراء الفحوصات المختبرية اللازمة في التشخيص 4- التدريب الصيفي في المؤسسات الساندة مثل مديريات الزراعة والسيلوات والحجر الزراعي					
10. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
الاول	2	فوائد علم فسلجة الحشرات وجدار الجسم	1-فوائد دراسة علم الحشرات 2-اهمية جدار الجسم في الحشرات	محاضرة	اختبار
	3	تحضير ادوات التشر وحشرات الصرصر الامريكي	طبقات الكيوكتل والتركيب الكيميائي	درس عملي	
الثاني	2	التركيب الكيميائي	1-لمعرفة التركيب	محاضرة +تشر	اختبار

	عملي لطبقات الكيوكتل وفحص عمليا بواسطة المجهر	الداخلي والكيميائي لطبقات الكيوكتل وميكانيكية الانسلاخ وتكوين الجدار الجسم الجديد	لطبقة الكيوكتل السطحي وطبقة البشرة الداخلية ودورة الانسلاخ في جسم الحشرة	3	
الثالث	اختبار	محاضرة تشريح الجهاز الهضمي للحشرات	1-لمعرفة التركيب والوظائف لكل جزء من القناة الهضمية وتشريح الجهاز الهضمي للحشرات	2 3	
الرابع	اختبار	محاضرة	1-عدد الشفة السفلى - الانزيمات الهاضمة في الحشرات - البروتينات والكاربوهيدرات والدهون	2 3	
الخامس	اختبار	محاضرة +تشريح عملي	1-امتصاص البروتينات وامتصاص المواد الغير العضوية وامتصاص الماء ونواتج الهضم	2 3	
السادس	اختبار	محاضرة +اعادة تشريح الجهاز الهضمي	1-انواع الاحياء الدقيقة وموقعها في جسم الحشرة	2 3	
السابع	اختبار	محاضرة +تشريح اعضاء الاخراج	1.وظائف الجهاز الاخراجي اعضاء الاخراج الغير النموذجية؛ الغدد الشفوية وكلى الشفوية؛ غرفة الاخراج بواسطة القناة الهضمية؛	2 3	
الثامن	اختبار	محاضرة +تشريح الجهاز الهضمي واعضاء الاخراج	1-ميكانيكية الاخراج عبر انابيب مالبجي ودور الامعاء في الاخراج؛ ودور المستقيم في الاخراج	2 3	
التاسع	اختبار	محاضرة +تشريح اعضاء الاخراج	1.طريقة اخراج الفضلات النتيتروجينية في الحشرات العسوية والتوازن المائي والملحي	2 3	

		في الحشرات الارضية والمائية العذبة والمالحة			
العاشر	2 3	الجهاز التنفسي في الحشرات وتقسيم الحشرات بالنسبة للعدد الثغور التنفسية العاملة والمقفلة	1-الثغور التنفسية ؛القصبات الهوائية الاكياس الهوائية ميكانيكية التنفس الشهيق والزفير	محااضرة +تشریح الجهاز القصيبي في الحشرات وانواع الثغور التنفسية فيها	اختبار
الحادي عشر	2 3	جهاز الدوران في الحشرات تشریح القلب والوعاء الدموي الظهري	1-الوعاء الدموي الظهري والقلب والعضلات الجناحية والاوعية الحلقية والحجاب الحاجز الظهري والبطني والحشوي الاعضاء النابضة المساعدة	محااضرة +تشریح القلب والوعاء الدموي الظهري في الحشرات ومشاهدة الفتحات الاوستية	اختبار
الثاني عشر	2 3	الدم في الحشرات اعادت تشریح القلب والوعاء الدموي الظهري	1.خلاية الدم وبلازما الدم :وظائف ابلازمة الدم ؛الدورة الدموية؛ الشهيق الانقباضي والانبساطي في الحشرات	محااضرة +اعادة تشریح القلب والوعاء الدموي الظهري للصرصر الامريكي	اختبار
الثالث عشر	2 3	الجهاز التكاثري الانثوي في الحشرات تشریح الجهاز التكاثري الانثوي في حشرات الصرصر الامريكي	1-انواع الانابيب المبيضية عملية تكوين البويضات ونضجها ؛عملية وضع البيض	محااضرة +تشریح	اختبار
الرابع عشر	2 3	الجهاز التكاثري الذكري تشریح الجهاز الذكري في الصرصر الامريكي	1- تركيب الجهاز الذكري عملية تكوين الاحيوانات المنوية	محااضرة +تشریح	اختبار
الخامس عشر	2	الجهاز العصبي واعضاء الحس في الحشرات	مكونات الجهاز العصبي الاساسي؛المركزي والسنبثاوي والمحيطي وتركيب العقدة العصبية	محااضرة +تشریح الحبل العصبي	اختبار

	للصرصر الامريكي	تحت المريء ؛ وظائف المخ	تشريح الحبل العصبي في حشرات الصرصر الامريكي	3	
11. تقييم المقرر					
12. مصادر التعلم والتدريس					
فلسجة حشرات /للدكتور رعد فاضل			الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)		
			المراجع الرئيسة (المصادر)		
1. فلسجة الحشرات الدكتور رعد فاضل 2- فلسجة حشرات عملي للدكتور ثابت عبد المنعم الدركزلي .			الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير....)		
			المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت		

نموذج وصف المقرر

1.	اسم المقرر: علم البيئة
2.	رمز المقرر: APP2302
3.	الفصل / السنة: السنوي خريفي 2023-2024
4.	تاريخ إعداد هذا الوصف: 2024-1-25
5.	أشكال الحضور المتاحة : حضورى وفق جدول المحاضرات
6.	عدد الساعات الدراسية (الكلي) / عدد الوحدات (الكلي): 30 ساعة
7.	اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا اكثر من اسم يذكر) د. مخلد هادي اسماعيل اللقب العلمي : استاذ مساعد البريد الالكتروني : mhalani@uoanbar.edu.iq
8.	اهداف المقرر 1- يبحث علم بيئة النبات عن العوامل البيئية وعلاقتها بالمحاصيل. 2- يشتمل على معرفة العوامل المناخية وعوامل التربة وعوامل الأحيائية 3- معرفة البيئة الملائمة لكل محصول من المحاصيل الزراعية. 4- معرفة أضرار درجات الحرارة وشدة الأضواء على المحاصيل. 5- دراسة التلوث البيئي. 6- التعرف على الاحتياجات المائية والعوامل التي تؤثر في الاحتياجات المائية للمحصول.
9.	استراتيجيات التعليم والتعلم 1- اتباع اسلوب المحاضرة مع استخدام وسائل العرض الحديثة 2- اجراء التجارب المختبرية 3- الحوار المباشر مع الطلبة من خلال طرح الاسئلة عليهم 4- الواجبات البيتية (كتابة التقارير العلمية)

10. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
الأول	2	1- جهاز الحاسوب 2- جهاز موبايل حديث 3- المشاهدات والتطبيق الحقلية	أقسام وفروع علم البيئة	المحاضرات الالكترونية والتطبيق العملي المختبرات والحقلية	الأسئلة والمناقشات والأمثلة
الثاني	2	1- جهاز الحاسوب 2- جهاز موبايل حديث 3- المشاهدات والتطبيق الحقلية	المحيط الفيزيائي والمحيط البيولوجي	المحاضرات الالكترونية والتطبيق العملي المختبرات والحقلية	الأسئلة والمناقشات والأمثلة
الثالث	2	1- جهاز الحاسوب 2- جهاز موبايل حديث 3- المشاهدات والتطبيق الحقلية	دراسة الإشعاع ونوعية الضوء	المحاضرات الالكترونية والتطبيق العملي المختبرات والحقلية	الأسئلة والمناقشات والأمثلة
الرابع	2	1- جهاز الحاسوب 2- جهاز موبايل حديث 3- المشاهدات والتطبيق الحقلية	شدة الضوء والعوامل المؤثرة في شدة الإضاءة - طول فترة الإضاءة	المحاضرات الالكترونية والتطبيق العملي المختبرات والحقلية	الأسئلة والمناقشات والأمثلة
الخامس	2	امتحان الشهر الأول			
السادس	2	1- جهاز الحاسوب 2- جهاز موبايل حديث 3- المشاهدات والتطبيق الحقلية	كفاءة النبات في استخدام الضوء	المحاضرات الالكترونية والتطبيق العملي المختبرات والحقلية	الأسئلة والمناقشات والأمثلة
السابع	2	1- جهاز الحاسوب 2- جهاز موبايل حديث 3- المشاهدات والتطبيق الحقلية	ظروف موسم النمو والحرارة المتجمعة	المحاضرات الالكترونية والتطبيق العملي المختبرات والحقلية	الأسئلة والمناقشات والأمثلة

الأسئلة والمناقشات والأمثلة	المحاضرات الإلكترونية والتطبيق العملي المختبرات والحق	الاحتياجات المائية للمحصول	1- جهاز الحاسوب 2- جهاز موبايل حديث 3- المشاهدات والتطبيق الحقلية	2	الثامن
الأسئلة والمناقشات والأمثلة	المحاضرات الإلكترونية والتطبيق العملي المختبرات والحق	كفاءة الاستهلاك المائي	1- جهاز الحاسوب 2- جهاز موبايل حديث 3- المشاهدات والتطبيق الحقلية	2	التاسع
			امتحان الشهر الثاني	2	العاشر
الأسئلة والمناقشات والأمثلة	المحاضرات الإلكترونية والتطبيق العملي المختبرات والحق	تأثير الرياح والرطوبة المحاصيل	1- جهاز الحاسوب 2- جهاز موبايل حديث 3- المشاهدات والتطبيق الحقلية	2	الحادي عشر
الأسئلة والمناقشات والأمثلة	المحاضرات الإلكترونية والتطبيق العملي المختبرات والحق	التلوث البيئي وطبيعة الملوثة	1- جهاز الحاسوب 2- جهاز موبايل حديث 3- المشاهدات والتطبيق الحقلية	2	الثاني عشر
الأسئلة والمناقشات والأمثلة	المحاضرات الإلكترونية والتطبيق العملي المختبرات والحق	تلوث الهواء والماء والتلوث والمصادر الرئيسية للتلوث وطريقة المعالجة	1- جهاز الحاسوب 2- جهاز موبايل حديث 3- المشاهدات والتطبيق الحقلية	2	الثالث عشر
الأسئلة والمناقشات والأمثلة	المحاضرات الإلكترونية والتطبيق العملي المختبرات والحق	دراسة بعض الأجهزة البيئية	1- جهاز الحاسوب 2- جهاز موبايل حديث 3- المشاهدات والتطبيق الحقلية	2	الرابع عشر
			امتحان الشهر الثالث	2	الخامس عشر

11. تقييم المقرر	
1- الاختبارات الشهرية 2- الاختبارات السريعة (كوز) 3- تقييم النشاط الصفّي 4- اعداد التقارير العلمية 5- الاختبارات النهائية	
12. مصادر التعلم والتدريس	
1- علم بيئة النبات 2015. د. أياد حسين المعيني. 2- علم بيئة النبات 2019. د. عبد الرحيم سلطان محمد د. عصام عبدالله بشير ود.كمال بنيامين ايشو.	الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)
- علم البيئة النباتية 2002. كمال حسين شلتوت . - مقالات حديثة من الانترنت ومن مجلات علمية مختصة.	المراجع الرئيسية (المصادر)
Taiz , L. and Zeiger,E.2006. Plant physiology,4 th ed. ,Sunderland MA,U.S.A.	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير....)
	المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت

نموذج وصف المقرر

1. اسم المقرر: تصميم وتحليل تجارب					
2. رمز المقرر: APP2303					
3. الفصل / السنة: السنوي الفصل الخريفي / 2023 - 2024					
4. تاريخ إعداد هذا الوصف : 2024-1-25					
5. أشكال الحضور المتاحة : حضوري					
6. عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي): 75 ساعة / 5 ساعات					
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا اكثر من اسم يذكر) م . د. هديل صبار حمد					
8. اهداف المقرر :					
يتعرف الطالب على الاسس العلمية لتصميم وتحليل التجارب للنظري والعملي		الاطلاع على التقنيات الحديثة ذات الصلة في تصميم التجارب			
9. استراتيجيات التعليم والتعلم :					
أ - توسيع مدارك الطالب النظرية والعملية		ج- التعرف على العوامل والظروف ذات الصلة بعلم الاحصاء وتصميم التجارب.			
ب-الاطلاع على التجارب الحديثة والحرجة		ث- التعرف على طرق تصميم التجارب والعمليات والظروف المحيطة بالبحث او التجربة			
الصلة بتصميم التجارب					
10. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	5 (2نظري عملي)	نظري وعملي شرح وتفسير مع استخدام وسائل الايضاح الالكترونية	تاريخ تصميم التجارب ، أوائل الباحثين في الاحصاء العام والحياتي والوراثي وتصميم التجارب	نظري و عملي	اختبارات نظري وعملي
2	5	نظري وعملي شرح وتفسير مع استخدام وسائل	مقدمة في تاريخ الاحصاء ، أوائل الباحثين في علم الاحصاء وتصميم التجارب	نظري و عملي	اختبارات نظري وعملي

			الإيضاح الإلكتروني		
اختبارات نظري وعملي	نظري و عملي	أهمية تصميم التجارب للباحث	نظري وعملي شرح وتفسير مع استخدام وسائل الإيضاح الإلكترونية	5	3
اختبارات نظري وعملي	نظري و عملي	مصادر الاختلاف في تصميم التجارب	نظري وعملي شرح وتفسير مع استخدام وسائل الإيضاح الإلكترونية	5	4
اختبارات نظري وعملي	نظري و عملي	تصميم كامل التعشبية CRD متساوي المكررات	نظري وعملي شرح وتفسير مع استخدام وسائل الإيضاح الإلكترونية	5	5
اختبارات نظري وعملي	نظري و عملي	امتحان الشهر الاول		5	6
اختبارات نظري وعملي	نظري و عملي	تصميم كامل التعشبية CRD غير متساوي المكررات	نظري وعملي شرح وتفسير مع استخدام وسائل الإيضاح الإلكترونية	5	7
اختبارات نظري وعملي	نظري و عملي	انواع التصاميم ذات العامل الواحد	نظري وعملي شرح وتفسير مع استخدام وسائل الإيضاح الإلكترونية	5	8
اختبارات نظري وعملي	نظري و عملي	تصميم القطاعات العشوائية الكاملة RCBD	نظري وعملي شرح وتفسير مع استخدام وسائل الإيضاح الإلكترونية	5	9
اختبارات نظري وعملي	نظري و عملي	تصميم المربع اللاتيني	نظري وعملي شرح وتفسير مع استخدام وسائل الإيضاح الإلكترونية	5	10
اختبارات نظري وعملي	نظري و عملي	تجارب ذات العاملين	نظري وعملي شرح وتفسير مع استخدام وسائل الإيضاح الإلكترونية	5	11
اختبارات نظري وعملي	نظري و عملي	التجربة العاملية	نظري وعملي شرح وتفسير مع استخدام وسائل الإيضاح الإلكترونية	5	12
اختبارات نظري وعملي	نظري و عملي	امتحان الشهر الثاني		5	13
اختبارات نظري وعملي	نظري و عملي	تجارب التجربة المنشقة	نظري وعملي شرح وتفسير مع استخدام وسائل الإيضاح الإلكترونية	5	14
اختبارات نظري وعملي	نظري و عملي	التجارب المقارنات المستقلة وتحليل الاتجاه	نظري وعملي شرح وتفسير مع استخدام وسائل	5	15

الإيضاح الإلكتروني	
11. تقييم المقرر	
<p>-الاختبارات الاسبوعية (quiz) والامتحانات الفصلية والنهائية (النظرية والعملية).</p> <p>2- التفاعل داخل المحاضرة.</p> <p>3- الحضور.</p> <p>4- الالتزام والانضباط داخل القاعة الدراسية والمختبر.</p> <p>5- اعداد التقارير العلمية ويضع فيها التفسيرات العلمية</p> <p>6- توسيع مدارك الطالب النظرية والعملية</p> <p>7- الاطلاع على التقنيات الحديثة ذات الصلة في تصميم التجارب</p> <p>8- التعرف على العوامل المحيطة ذات الصلة بعلم تصميم التجارب</p> <p>9- التعرف على تصاميم التجارب وعمليات المخططات الحقلية .</p>	
12. مصادر التعلم والتدريس	
الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)	كتاب تطبيقات في تصميم وتحليل التجارب
المراجع الرئيسية (المصادر)	كتاب تصميم وتحليل التجارب الزراعية
الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير....)	كتاب مبادئ تصميم التجارب
المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت	http// Principles of experimental design. com.

نموذج وصف المقرر

1. اسم المقرر: فطريات 1	
2. رمز المقرر: APP3304	
3. الفصل / السنة: خريفي / 2023 - 2024	
4. تاريخ إعداد هذا الوصف : 2024-1-25	
5. أشكال الحضور المتاحة : محاضرات	
6. عدد الساعات الدراسية (الكلي) / عدد الوحدات (الكلي): 70 ساعة	
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا اكثر من اسم يذكر) ا.م.د.ذياب عبد الواحد فرحان	
8. اهداف المقرر	
يهدف المقرر الى تعليم الطلبة بماهية الفطريات وعلم الفطريات واضرارها الاقتصادية المباشرة وغير المباشرة على المحاصيل الزراعية وما هي اعراض الاصابة بها وكيفية تشخيصها ومكافحتها بافضل الطرق العلمية الصحيحة وباقل التكاليف .	
9. استراتيجيات التعليم والتعلم	
<p>أ- الأهداف المعرفية</p> <p>1- فهم مفهوم علم الفطريات</p> <p>2- التمييز بين انواع الفطريات</p> <p>3- التمييز بين الامراض التي تسببها الفطريات .</p> <p>4- معرفة تحديد مستوى الفطريات ومتى تستوجب امر المكافحة</p> <p>5- معرفة تحديد نوع المبيد او المكافحة الملائمة للفطريات</p> <p>6- معرفة التوقيت المناسب للمكافحة</p> <p>7- المعرفة التامة بادارة الافات الزراعية.</p>	<p>ب - الأهداف المهاراتية الخاصة بالمقرر.</p> <p>1 - معرفة كيفية تشخيص الفطريات وامراضها</p> <p>2 - معرفة كيفية تحديد مستوى الضرر ونوع وطريقة المكافحة المناسبة</p> <p>التوقيت المناسب</p> <p>3 - معرفة كيفية الادارة المتكاملة للمحصول</p>

10. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
الاول	5	معرفة علم الفطريات والمم العامه لها وطبيعه تغذيتها	1. علم الفطريات النبات 2. مميزات الفطريات ا 3. مجموعات الفطريات 4. تغذية الفطريات	محاضرة	اختبار
الثاني	5	معرفة نشأة علم الفطر والخسائر التي تسببها	1.لمحة تاريخية 2.اقتصاديات علم الفطريات النبات	محاضرة	اختبار
الثالث	5	معرفة التركيب الد والخارجي الفطريات	1.الشكل الخارجي والتركيب الداخلي للفطريات	محاضرة	اختبار
الرابع	5	معرفة أنواع الفطريات	تقسيم الفطريات	محاضرة	اختبار
الخامس	5	طرق التنفس في الفطريات	التنفس ودوره في الفطريات	محاضرة	اختبار
السادس	5	الفطريات الهلامية	أنواع الفطريات الهلامية	محاضرة	اختبار
السابع	5	التعرف على انواع التثر التي تكونها الفطريات الهلامية	تمييز انواع التراكيب التي تك الفطريات الهلامية	محاضرة	اختبار
الثامن	5	الفطريات البيضية	أهمية الفطريات البيضية وتقسيماتها	محاضرة	اختبار
التاسع	5	الفطريات الحقيقية	1.المراتب التقسيمية 2.المجموعات الرئيسية لها	محاضرة	اختبار
العاشر	5	الفطريات الكثريرية	التاثيرات الضارة النبات واهم اقسامها	محاضرة	اختبار
الحادي عشر	5	الفطريات التزاوجية	التاثيرات الضارة النبات واهم اقسامها	محاضرة	اختبار
الثاني عشر	5	الفطريات الكيسية	التاثيرات الضارة النبات واهم اقسامها	محاضرة	اختبار

الثالث عشر	5	الفطريات البازيدية	التأثيرات الضارة للنبات وأهم أقسامها	محاضرة	اختبار
الرابع عشر	5	مكافحة الفطريات	الطرق ذات الكفاءة العالية 1. الأصناف المقاومة 2. الدورة الزراعية 3. المبيدات الكيميائية 4. المكافحة الخاصة	محاضرة	
11. تقييم المقرر					
<p>1- اعتماد أسلوب لقاء المحاضرات وربط كل موضوع بأمتثلة من واقع حال عمل الزراعة 2- أعطائهم بعض التمارين العملية البسيطة والتي يجري مناقشتها من قبل الطلبة وحلها اثناء المحاضرة وبمشاركة كافة الطلبة في الشعبة مع الأستاذ لإعطاء المادة كنوع من التفاعل. 3- تدريب الطلاب بالمختبرات من خلال اجراء الفحوصات المختبرية اللازمة في التشخيص 4- التدريب الصيفي في المؤسسات الساندة مثل مديريات الزراعة والسيلوات والحجر الزراعي</p>					
12. مصادر التعلم والتدريس					
الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)			اساسيات الفطريات وامراضها النباتية / د. عبد المجيد الشكري		
المراجع الرئيسية (المصادر)			الكتب والبحوث العلمية المتخصصة في علم فطريات النبات		
الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير)			كتاب امراض النبات /: د. عماد الدين وصفي كتاب وبائية امراض النبات / د. اياد عبد الواحد		
المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت					

نموذج وصف المقرر

1. اسم المقرر: كيمياء حيوية					
2. رمز المقرر: APP2305					
3. الفصل / السنة: الخريفي / 2023 - 2024					
4. تاريخ إعداد هذا الوصف: 2024 / 1 / 25					
5. أشكال الحضور المتاحة :					
الإلزامي					
6. عدد الساعات الدراسية (الكلي) / عدد الوحدات (الكلي):					
75 ساعة					
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا أكثر من اسم يذكر)					
بلال علي خشان +م.م. عمر صلاح أحمد					
8. اهداف المقرر					
1- يهدف مقرر الكيمياء الحيوية إلى إثراء معرفة الطالب بالمكونات الحيوية الكبرى والصغرى للخلايا وتصنيفها وتركيبها وتأثيرها على الخلايا المختلفة.					
2- كما يهدف إلى زيادة معرفة الطلاب بالطرق العملية لتحديد هذه المكونات وتحليلها وتقديرها.					
9. استراتيجيات التعليم والتعلم					
1- وضع برامج تدريسية للتنسيق مع الدوائر العليا.					
2- وضع مناهج تدريسية مشابهة لبيئة العمل.					
3- ارسال الطلبة الى الدوائر والمديرات لغرض اجراء التطبيق الصيفي.					
4- تكليف الطلاب بأجراء البحوث والتقارير ذات العلاقة بالمقرر.					
5- تكليف الطلبة بالاستفادة من المكتبات وتصفح الانترنت وجمع المصادر حول مواضيع المقرر.					
10. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	5	الكيمياء الحيوية	الدهون والزيوت	إلقاء المحاضرات النظرية والعملية واجراء النقاشات الصفية لتحفيز التفكير والاستنتاج باستخدام اسلوب	امتحانات يومية وشهرية وفصلية + درجات تمنح للنشاطات اللاصفية

والتقاسمات والمشاركات الصفية	العصف الذهني والتعزيز الايجابي واجراء النشاطات اللاصفية				
امتحانات يومية وشهرية وفصلية + درجات تمنح للمنشاطات اللاصفية والتقاسمات والمشاركات الصفية	إلقاء المحاضرات النظرية والعملية واجراء النقاشات الصفية لتحفيز التفكير والاستنتاج باستخدام اسلوب العصف الذهني والتعزيز الايجابي واجراء النشاطات اللاصفية	الدهون الزيوت	الكيمياء الحيوية	5	2
امتحانات يومية وشهرية وفصلية + درجات تمنح للمنشاطات اللاصفية والتقاسمات والمشاركات الصفية	إلقاء المحاضرات النظرية والعملية واجراء النقاشات الصفية لتحفيز التفكير والاستنتاج باستخدام اسلوب العصف الذهني والتعزيز الايجابي واجراء النشاطات اللاصفية	البروتينات	الكيمياء الحيوية	5	3
امتحانات يومية وشهرية وفصلية + درجات تمنح للمنشاطات اللاصفية والتقاسمات والمشاركات الصفية	إلقاء المحاضرات النظرية والعملية واجراء النقاشات الصفية لتحفيز التفكير والاستنتاج باستخدام اسلوب العصف الذهني والتعزيز الايجابي واجراء النشاطات اللاصفية	الأحماض الأمينية	الكيمياء الحيوية	5	4
امتحانات يومية وشهرية وفصلية + درجات تمنح للمنشاطات اللاصفية والتقاسمات والمشاركات الصفية	إلقاء المحاضرات النظرية والعملية واجراء النقاشات الصفية لتحفيز التفكير والاستنتاج باستخدام اسلوب العصف الذهني والتعزيز الايجابي واجراء النشاطات اللاصفية	الامتحان الأول	الكيمياء الحيوية	5	5

والتقاشات والمشاركات الصفية	العصف الذهني والتعزيز الايجابي واجراء النشاطات اللاصفية				
امتحانات يومية وشهرية وفصلية + درجات تمنح للمنشاطات اللاصفية والتقاشات والمشاركات الصفية	إلقاء المحاضرات النظرية والعملية واجراء النقاشات الصفية لتحفيز التفكير والاستنتاج باستخدام اسلوب العصف الذهني والتعزيز الايجابي واجراء النشاطات اللاصفية	الكربوهيدرات (السكريات الأحادية)	الكيمياء الحيوية	5	6
امتحانات يومية وشهرية وفصلية + درجات تمنح للمنشاطات اللاصفية والتقاشات والمشاركات الصفية	إلقاء المحاضرات النظرية والعملية واجراء النقاشات الصفية لتحفيز التفكير والاستنتاج باستخدام اسلوب العصف الذهني والتعزيز الايجابي واجراء النشاطات اللاصفية	الكربوهيدرات (السكريات المتعددة)	الكيمياء الحيوية	5	7
امتحانات يومية وشهرية وفصلية + درجات تمنح للمنشاطات اللاصفية والتقاشات والمشاركات الصفية	إلقاء المحاضرات النظرية والعملية واجراء النقاشات الصفية لتحفيز التفكير والاستنتاج باستخدام اسلوب العصف الذهني والتعزيز الايجابي واجراء النشاطات اللاصفية	الكربوهيدرات (مشتقات السكر)	الكيمياء الحيوية	5	8
امتحانات يومية وشهرية وفصلية + درجات تمنح للمنشاطات اللاصفية والتقاشات والمشاركات الصفية	إلقاء المحاضرات النظرية والعملية واجراء النقاشات الصفية لتحفيز التفكير والاستنتاج باستخدام اسلوب العصف الذهني والتعزيز الايجابي واجراء النشاطات اللاصفية	الماء	الكيمياء الحيوية	5	9

والتقاسمات والمشاركات الصفية	العصف الذهني والتعزيز الايجابي واجراء النشاطات اللاصفية				
امتحانات يومية وشهرية وفصلية + درجات تمنح للمنشاطات اللاصفية والتقاسمات والمشاركات الصفية	إلقاء المحاضرات النظرية والعملية واجراء النقاشات الصفية لتحفيز التفكير والاستنتاج باستخدام اسلوب العصف الذهني والتعزيز الايجابي واجراء النشاطات اللاصفية	الامتحان الثاني	الكيمياء الحيوية	5	10
امتحانات يومية وشهرية وفصلية + درجات تمنح للمنشاطات اللاصفية والتقاسمات والمشاركات الصفية	إلقاء المحاضرات النظرية والعملية واجراء النقاشات الصفية لتحفيز التفكير والاستنتاج باستخدام اسلوب العصف الذهني والتعزيز الايجابي واجراء النشاطات اللاصفية	الفيتامينات	الكيمياء الحيوية	5	11
امتحانات يومية وشهرية وفصلية + درجات تمنح للمنشاطات اللاصفية والتقاسمات والمشاركات الصفية	إلقاء المحاضرات النظرية والعملية واجراء النقاشات الصفية لتحفيز التفكير والاستنتاج باستخدام اسلوب العصف الذهني والتعزيز الايجابي واجراء النشاطات اللاصفية	المعادن	الكيمياء الحيوية	5	12
امتحانات يومية وشهرية وفصلية + درجات تمنح للمنشاطات اللاصفية والتقاسمات والمشاركات الصفية	إلقاء المحاضرات النظرية والعملية واجراء النقاشات الصفية لتحفيز التفكير والاستنتاج باستخدام اسلوب العصف الذهني والتعزيز الايجابي واجراء النشاطات اللاصفية	المواد الكيميائية النباتية الدقيقة (الفينول والمركبات الأخرى)	الكيمياء الحيوية	5	13

والتقاسمات والمشاركات الصفية	العصف الذهني والتعزيز الايجابي واجراء النشاطات اللاصفية				
امتحانات يومية وشهرية وفصلية + درجات تمنح للمنشاطات اللاصفية والتقاسمات والمشاركات الصفية	إلقاء المحاضرات النظرية والعملية واجراء النقاشات الصفية لتحفيز التفكير والاستنتاج باستخدام اسلوب العصف الذهني والتعزيز الايجابي واجراء النشاطات اللاصفية	نشاط لاصفي	الكيمياء الحيوية	5	14
امتحانات يومية وشهرية وفصلية + درجات تمنح للمنشاطات اللاصفية والتقاسمات والمشاركات الصفية	إلقاء المحاضرات النظرية والعملية واجراء النقاشات الصفية لتحفيز التفكير والاستنتاج باستخدام اسلوب العصف الذهني والتعزيز الايجابي واجراء النشاطات اللاصفية	الامتحان الثالث	الكيمياء الحيوية	5	15
11. تقييم المقرر					
1- اجراء اختبارات خلال فترة الفصل الدراسي وتوجيه اسئلة للطلبة لمعرفة مدى استيعابهم للموضوع. 2- اجراء مناقشة للبحوث في نهاية الفصل الدراسي لمعرفة خيارات الطلبة في المقررات الدراسية. 3- اجراء النشاط اللاصفي من خلال كتابة التقارير أو المطويات التثقيفية بعد الانتهاء من فترة الفصل الدراسي لمعرفة مدى تمكن الطلبة من تشخيص المشكلات وكيفية ايجاد الحلول.					
12. مصادر التعلم والتدريس					
الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)					
المراجع الرئيسية (المصادر)					
الأعسر، عبد المنعم. 2000. أساسيات الكيمياء الحيوية. المكتبة الأكاديمية.					
جون، ديليو بيلي. 2010. الكيمياء الحيوية الشاملة. (المجلات العلمية، التقارير)					
المراجع الإلكترونية، مواقع الانترنت					
مصادر عديدة من الانترنت					

نموذج وصف المقرر

1. اسم المقرر: وراثة					
2. رمز المقرر: APP2306					
3. الفصل / السنة: الخريفي / 2023 - 2024					
4. تاريخ إعداد هذا الوصف : 2024-1-25					
5. أشكال الحضور المتاحة : حضوريا في قاعة الدرس					
6. عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي):					
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا اكثر من اسم يذكر) أ.م.د. فائز تحسين فاضل					
8. اهداف المقرر					
<p>1- يتعرف الطالب على الأسس العلمية في وراثة النبات بشقيها النظري والعملي</p> <p>2- توسيع المعرفة النظرية والعملية لدى الطالب</p> <p>3- التعرف على التقنيات الحديثة المتعلقة بوراثة النبات.</p> <p>4- زيادة وعي الطلاب بالتعرف على الاتجاهات الحديثة في علم الوراثة والتي تشمل التقنيات الحديثة والحيوية.</p> <p>5- التعرف على العوامل الحيوية واللاأحيائية المتعلقة بوراثة النبات.</p> <p>6- يستنتج الطالب العلاقة بين التركيب الجيني للكائن والصفات التي تميزه عن غيره وكيفية انتقالها بين الأجيال</p>					
9. استراتيجيات التعليم والتعلم					
<p>العرض \ في ألقاء المحاضرة + التعلم النشط من خلال أشراك الطالب بشكل مستمر وفاعل في المحاضرة</p> <p>التدريب \ للجزء العملي</p> <p>النقاش \ لتقييم مدى فهم الطالب وكفاءة تقبل المعلومة</p>					
10. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	5	معرفة الطالب بالخطوات الأولى والحقية المؤسسة للعلم المدرس	مقدمة في علم الوراثة تشمل نشأته وأفاق تطوره وانجازاته في مجالات الزراعة والطب والمجتمع وعلاقته مع علم تربية النبات	العرض و التدريب	النقاش

الأختبار الأسبوعي والشهري					
الناقش الأختبار الأسبوعي والشهري	العرض و التدريب	مقدمة عن الخلية والكروموسوم ، أنواع الانقسامات: الانقسام الخلوي، الانقسام الاختزالي، الانقسام في كائنات بدائية النواة	معرفة الطالب بمراحل الانقسام الخلوي وسلوك المادة الوراثية في كل طور	5	2
الناقش الأختبار الأسبوعي والشهري	العرض و التدريب	الوراثة المنديلية : قانونا الانعزال والتوزيع الحر للجينات، انواع التضريبات، استخدام مربع بوينت ، طريقة التقريع في تحديد نسب التراكيب الوراثية والاشكال المظهرية وانواع الكامينات.	الأسس الأولى لعلم الوراثة وأثرها تطور العلم	5	3
الناقش الأختبار الأسبوعي والشهري	العرض و التدريب	التحويرات في النسب المنديلية والتداخل الجيني والإليات المميثة والإليات المتعددة والليات عدم التوافق الذاتي	فهم الطالب لحالات أنعزال الجينات والتوافقات الجديدة المخالفة لقوانين مندل	5	4
الناقش الأختبار الأسبوعي والشهري	العرض و التدريب	التحليل الاحصائي للبيانات الوراثية ، اختبار مربع كاي	أمام الطالب بطرق وأشكال التحليل الأحصائي الوراثي	5	5
الناقش الأختبار الأسبوعي والشهري	العرض و التدريب	الارتباط والعبور ورسم الخريطة الكروموسومية	أحد الحالات المهمة في وراثة النبات لفهم آلية أختلاف بعض الأنعزالات عن ما ورد في قوانين مندل وأستخدامها في رسم الخارطة الوراثية	5	6
الناقش	العرض و التدريب	وراثة الجنس والصفات المرتبطة والمحددة والمتأثرة بالجنس، الجنس في النباتات	كيفية أنتاج الهجن والأصناف والخلط بين التراكيب الوراثية المرغوبة	5	7

الأختبار الأسبوعي والشهري						
الأختبار الأسبوعي والشهري	النقاش	العرض و التدريب	التغيرات البنائية في الكروموسومات الإضافة والحذف والانقلاب والانعكاس	تعريف الطالب بمصادر التغايرات الوراثية وكيفية الأستفادة منها وأحداثها	5	8
الأختبار الأسبوعي والشهري	النقاش	العرض و التدريب	انواع التضاعف الكروموسومي، اسبابه، تأثيراته، انتاج المتضاعفات	تعريف الطالب بمصادر التغايرات الوراثية وكيفية الأستفادة منها وأحداثها	5	9
الأختبار الأسبوعي والشهري	النقاش	العرض و التدريب	المادة الوراثية DNA : و RNA المواصفات والتركيب البنائي، انواع ، RNA تجارب كرفث، تكرار المادة الوراثية	التعرف على التركيب الكيميائي والفرزاني للمادة الوراثية	5	10
الأختبار الأسبوعي والشهري	النقاش	العرض و التدريب	الجين ،الاستنساخ والترجمة وبناء البروتين ، تنظيم عمل الجين، تعريف مختصر بطرائق النقل الجيني	لتعريف الطالب بألية كيفية حدوث التعبير الجيني في النبات	5	11
الأختبار الأسبوعي والشهري	النقاش	العرض و التدريب	الطفرات الوراثية	تعريف الطالب بمصادر التغايرات الوراثية وكيفية الأستفادة منها وأحداثها	5	12
			الوراثة السابتوبلازمية	فهم مصادر الأختلافات الوراثية في السابتوبلازم		13

14	5	فهم أحد الظواهر العلمية المهمة في علم الوراثة والمهمة في تطوير وتحسين النبات	العقم والسايتوبلازم	العرض و التدريب	التقاش الأختبار الأسبوعي والشهري
15	5	مدخل لمادة تربية وتحسين النبات	الوراثة الكمية ووراثة العشائر ومعامل التوريث	العرض و التدريب	التقاش الأختبار الأسبوعي والشهري
11. تقييم المقرر					
اختبارات يومية وشهرية من خلال اسئلة حول موضوع المادة الدراسية . تقييم مشاركة الطالبة بالبحوث والتقارير العلمية .					
12. مصادر التعلم والتدريس					
الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)			1- اساسيات الوراثة: د. عدنان العذاري. 1999 . جامعة الموصل - العراق. 2- علم الوراثة: عبد اللطيف البلداوي . بغداد 1981. 3- مدخل الى الوراثة. وليد خضير المراني . العراق. 1981 4- وراثة وتربية المحاصيل الحقلية د. حميد جلوب علي. 1988 . بغداد- العراق.		
المراجع الرئيسية (المصادر)					
الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير....)			1- Genetic and Molecular biology. Robert Schlieff. 2edition. 1993. 2- DNA Technology. Edward Alcamo. 2edition. Academic Press, London . 2001. 3- Principles of genetics. D.Peter Snustad and Michael J. Simmons . fifth edition. John Wiley and Sons, Inc. University of Minnesota .2011		
المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت					

نموذج وصف المقرر

1. اسم المقرر: مبادئ ارشاد زراعي					
2. رمز المقرر: APP2307					
3. الفصل/ السنة:					
الفصل الثاني (الربيعي) / 2023 - 2024					
4. تاريخ إعداد هذا الوصف : 2024/1/25					
5. أشكال الحضور المتاحة : انتظام حضوري					
6. عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي): 30 ساعة / 2 عدد الوحدات					
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا اكثر من اسم يذكر) م . د مصطفى صبحي عبدالجبار					
8. اهداف المقرر					
تزويد الطالب بالمعارف الاساسية لمفاهيم الارشاد الزراعي تزويد الطالب بالمفاهيم والمبادئ العامة للارشاد الزراعي، تزويد الطالب باهداف الارشاد الزراعي، تزويد الطالب وتعريفه بكيفية التخطيط لبرامج الارشاد الزراعي					
9. استراتيجيات التعليم والتعلم					
توضيح نظري لمفردات المادة ،استخدام البيانات لفهم المادة العلمية استخدام الرسوم البيانية في المادة العلمية ، مشاركة الطلبة في المحاضرات اجراء الاختبارات اليومية والشهرية					
10. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	5	المعرفة والفهم والمهارة للموضوع	نبذة تاريخية	توضيح نظري وعلمي لمفردات المادة	امتحان يومي، امتحان فصلي ، تقديم تقارير
2	5	المعرفة والفهم والمهارة للموضوع	التعريف بالارشاد الزراعي	توضيح نظري وعلمي لمفردات المادة	امتحان يومي، امتحان فصلي ، تقديم تقارير
3	5	المعرفة والفهم والمهارة للموضوع	اهمية الارشاد الزراعي	توضيح نظري وعلمي لمفردات المادة	امتحان يومي، امتحان فصلي ، تقديم تقارير

4	5	المعرفة والفهم والمهارة للموضوع	مبادئ الارشاد الزراعي	توضيح نظري وعلمي لمفردات المادة	امتحان يومي، امتحان فصلي ، تقديم تقارير
5	5	المعرفة والفهم والمهارة للموضوع	اهمية وجود مبادئ العمل الارشادي	توضيح نظري وعلمي لمفردات المادة	امتحان يومي، امتحان فصلي ، تقديم تقارير
6	5	المعرفة والفهم والمهارة للموضوع	ذكر المبادئ واهمية كل منها	توضيح نظري وعلمي لمفردات المادة	امتحان يومي، امتحان فصلي ، تقديم تقارير
7	5	المعرفة والفهم والمهارة للموضوع	اهداف العمل الارشادي	توضيح نظري وعلمي لمفردات المادة	امتحان يومي، امتحان فصلي ، تقديم تقارير
8	5	المعرفة والفهم والمهارة للموضوع	التعريف بعملية الاتصال بالجماهير	توضيح نظري وعلمي لمفردات المادة	امتحان يومي، امتحان فصلي ، تقديم تقارير
9	5	المعرفة والفهم والمهارة للموضوع	العوامل المؤثرة في فعالية الاتصال	توضيح نظري وعلمي لمفردات المادة	امتحان يومي، امتحان فصلي تقديم تقارير
10	5	المعرفة والفهم والمهارة للموضوع	القيادة الريفية	توضيح نظري وعلمي لمفردات المادة	امتحان يومي، امتحان فصلي ، تقديم تقارير
11	5	المعرفة والفهم والمهارة للموضوع	تبني وانتشار التقنيات الحديثة في الزراعة	توضيح نظري وعلمي لمفردات المادة	امتحان يومي، امتحان فصلي ، تقديم تقارير
12	5	المعرفة والفهم والمهارة للموضوع	تخطيط البرامج الارشادية	توضيح نظري وعلمي لمفردات المادة	امتحان يومي، امتحان فصلي ، تقديم تقارير
13	5	المعرفة والفهم والمهارة للموضوع	طرائق الارشاد الزراعي والوسائل الارشادية	توضيح نظري وعلمي لمفردات المادة	امتحان يومي، امتحان فصلي ، تقديم تقارير
14	5	المعرفة والفهم والمهارة للموضوع	تقويم البرامج الارشادية	توضيح نظري وعلمي لمفردات المادة	امتحان يومي، امتحان فصلي ، تقديم تقارير
15	5		الارشاد الزراعي في العراق ومراحل تطوره		

11. تقييم المقرر	
امتحان يومي 5، تقديم تقارير 5 ، امتحان فصلي 40، امتحان نهائي 50 (مجموع الدرجة 100)	
12. مصادر التعلم والتدريس	
	الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)
اساسيات الارشاد الزراعي	المراجع الرئيسية (المصادر)
	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير....)
	المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت

نموذج وصف المقرر

1. اسم المقرر: تربية نبات					
2. رمز المقرر: APP2308					
3. الفصل / السنة: 2024-2023					
4. تاريخ إعداد هذا الوصف : 2024-1-25					
5. أشكال الحضور المتاحة : حضوريا في قاعة الدرس					
6. عدد الساعات الدراسية (الكلي) /75 عدد الوحدات (الكلي): 3.5					
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (اذا اكثر من اسم يذكر) أ.م.د. فائز تحسين فاضل					
8. اهداف المقرر					
<p>1- يتعرف الطالب على الأسس العلمية في تربية النبات بشقيها النظري والعملي</p> <p>2- توسيع المعرفة النظرية والعملية لدى الطالب</p> <p>3- التعرف على التقنيات الحديثة المتعلقة بتربية النباتات.</p> <p>4- زيادة وعي الطلاب بالتعرف على الاتجاهات الحديثة في تربية النباتات والتي تشمل التقنيات الحديثة والحيوية.</p> <p>5- التعرف على العوامل الحيوية واللاأحيائية المتعلقة بتربية النبات.</p> <p>6- يستنتج الطالب العلاقة بين التركيب الجيني للكائن والصفات التي تميزه عن غيره وكيفية انتقالها بين الأجيال</p>					
9. استراتيجيات التعليم والتعلم					
<p>العرض \ في ألقاء المحاضرة + التعلم النشط من خلال أشراك الطالب بشكل مستمر وفاعل في المحاضرة</p> <p>التدريب \ للجزء العملي</p> <p>النقاش \ لتقييم مدى فهم الطالب وكفاءة تقبل المعلومة</p>					
10. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	5	معرفة الطالب بالخطوات الأولى والحقة المؤسسة للعلم المدروس	مقدمة عن تاريخ تربية النبات، الباحثون الأوائل في علم الوراثة وتربية النبات، دراسة الجين في النباتات، اختبار النسل	العرض و التدريب	النقاش الأختبار الأسبوعي والشهري

2	5	معرفة الطالب بأنظمة التكاثر الأساسية في فهم التغيرات الوراثية	أنظمة التكاثر في النباتات، التكاثر الجنسي واللاجنسي، تكوين حبوب اللقاح والبويضات، الانقسام الطبيعي والانقسام الاختزالي	العرض و التدريب	النقاش الأختبار الأسبوعي والشهري
3	5	معرفة الطالب بالمادة الوراثية هي أساس عمل مربّي النبات	التكاثر الخلوي، النواة، الكروموسوم، القواعد النيروجينية، الكودون، الجين، الثنائي الصبغي، الثلاثي، الرباعي، السداسي، الثماني السطوح، والتوالد العذري.	العرض و التدريب	النقاش الأختبار الأسبوعي والشهري
4	5	ألمام الطالب بمصادر التغيرات الوراثية في المجتمع النباتي والتي تعتبر الخام لتطوير وتحسين النبات	الاختلافات الجينية، الطفرات، والصفات النوعية والكمية، الجينات الكبرى والصغرى، التداخل الجيني x البيئي، الانتخاب وتنوعاته، التهجينات.	العرض و التدريب	النقاش الأختبار الأسبوعي والشهري
5	5	أدراك الطالب كيفية انتقال الصفات بين الأجيال وكيفية التحكم بها والاستفادة منها في برامج التربية والتحسين	وراثة العشائر وقانون هاردي واينبرج والفعل الوراثي والتكرار الوراثي أنواع الفعل الوراثي وأثرها في إظهار قوة الهجين وأمثلة على التكاثر الوراثي وحساباته.	العرض و التدريب	النقاش الأختبار الأسبوعي والشهري
6	5	أحد الحالات المهم في تربية النبات لفهم آلية إنتاج بعض الهجن والسلالات	العقم، عقم الذكور والسيئوبلازم، عدم التوافق الذاتي، وزراعة السلالات في عقم الذكور السيئوبلازمي.	العرض و التدريب	النقاش الأختبار الأسبوعي والشهري
7	5	كيفية إنتاج الهجن والأصناف والخلط بين التراكيب الوراثية المرغوبة	الأصناف الهجينة متعددة الأباء، استنباطها، استنباط النسل، انتقال الصفات إلى النسل، مسافات العزل.	العرض و التدريب	النقاش الأختبار الأسبوعي والشهري

8	5	الوراثة الكمية، تحسين غلة المحاصيل والجينات المسؤولة عنها، الغلة ومكونات الغلة	العرض و التدريب	النقاش	الأختبار الأسبوعي والشهري
9	5	تربية المحاصيل ذاتية التلقيح ورفع الخط النقي والمحافظة على نقاوة الصنف طريقة تهجين نبات القمح.	العرض و التدريب	النقاش	الأختبار الأسبوعي والشهري
10	5	محاصيل ذاتية التلقيح الخلطي، الانتخاب الكمي، دليل الاختيار، استنباط السلالات والهجن، حساب الهجن الفردية والثلاثية والزوجية والهجينة والتركيبية، نظرية قوة الهجين والانتخاب التكراري بجميع أنواعه، التنبؤ بمحصول الأصناف الأصناف الهجينة والصناعية	العرض و التدريب	النقاش	الأختبار الأسبوعي والشهري
11	5	حساب تهجين الهجين وإسناد التوريث بالمعنى الواسع والضيق مع حساب نوع الفعل الوراثي مع الأمثلة.	العرض و التدريب	النقاش	الأختبار الأسبوعي والشهري
12	5	تربية المحاصيل الخضرية واختيار الأصناف والتربية الهجينة	العرض و التدريب	النقاش	الأختبار الأسبوعي والشهري
11. تقييم المقرر					
<p>اختبارات يومية وشهرية من خلال اسئلة حول موضوع المادة الدراسية . تقييم مشاركة الطالبة بالبحوث والتقارير العلمية .</p>					
12. مصادر التعلم والتدريس					

أسس تربية وتحسين النباتات د. حميد جلوب	الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)
	المراجع الرئيسية (المصادر)
Breeding of field crops	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير....)
	المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت

نموذج وصف المقرر

1. اسم المقرر: امراض نبات	
2. رمز المقرر: APP3309	
1. الفصل / السنة: الربيعي / 2023 - 2024	
1. تاريخ إعداد هذا الوصف : 2024-1-25	
2. أشكال الحضور المتاحة : حضور	
3. عدد الساعات الدراسية (الكلي) / عدد الوحدات (الكلي): 75 ساعة / 3.5	
4. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا اكثر من اسم يذكر)	
د. رشيد مشرف ذير	
4. اهداف المقرر	
يهدف المقرر الى تعليم الطلبة اهمية التعرف على اهم التعرف الية عمل الكائنات الحية والغير حية التي تؤدي الى إصابة النباتات و الاختراق و فسيولوجيا اللقاح والاختلافات بين الاعراض والعلامات وطرق المكافحة ومقاومة المرض.. وما هي اعراض الاصابة بها وك تشخيصها ومكافحتها بأفضل الطرق العلمية الصحيحة وبأقل التكاليف	
5. استراتيجيات التعليم والتعلم	
	<p>أ- الأهداف المعرفية أ1-1 محاضرات تتضمن أ - معرفة اهمية طرق العزل من الأوساط الزرعية. ب - التمييز بين انواع المسببات المرضية التي تسببها الفطريات والبكتيريا او المسببات الاخرى . ت - التمييز بين مختلف انواع الفطريات المرضية . ث - تحديد افضل الطرق لتشخيص المسببات المرضية.</p>

ج - تحديد افضل الطرق لتشخيص المسببات المرضية المعزولة من التربة
 أ2 - أوراق عمل
 أ3 - دراسات على الانترنت
 أ4 - زيارات علمية
 أ5- واجبات

6. بنية المقرر

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
الاول	5	علم امراض نبات	عزل وتنمية المسببات المرضية	العرض و التدريب	اختبار
الثاني	5	الفطريات التي تسبب امراض	عزل وتنمية المسببات المرضية	العرض و التدريب	اختبار
الثالث	5	دور الفطريات في المسببات المرضية	عزل وتنمية المسببات المرضية	العرض و التدريب	اختبار
الرابع	5	البكتيريا التي تسبب امراض النبات	عزل وتنمية المسببات المرضية	العرض و التدريب	اختبار
الخامس	5	الديدان الشعبانية التي تسبب امراض النبات	عزل وتنمية المسببات المرضية	العرض و التدريب	اختبار
السادس	5	الفيروسات التي تسبب امراض النبات	عزل وتنمية المسببات المرضية	العرض و التدريب	اختبار
السابع	5	الاصابة المرضية	عزل وتنمية المسببات المرضية	العرض و التدريب	اختبار
الثامن	5	أنواع اللقاح	عزل وتنمية المسببات المرضية	العرض و التدريب	اختبار
التاسع	5	الاختراق	عزل وتنمية المسببات المرضية	العرض و التدريب	اختبار
العاشر	5	انتشار المسبب المرضي	عزل وتنمية المسببات المرضية	العرض و التدريب	اختبار
الحادي عشر	5	انزيمات امراض النبات	عزل وتنمية المسببات المرضية	العرض و التدريب	اختبار

الثاني عشر 5	وبائية امراض النبات	عزل وتنمية المسببات المرضية	العرض و التدريب	اختبار
7. تقييم المقرر				
8. 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				
<p>رce=hp&ei=gQXXYKOnF_eOjLsPn5qrqAc&iflsig=AINFC AAAAYNcTkWsfuxsCiVw</p> <p>cp=Cgdnd3Mtd2l6EAMyBQghEKABOgQIIxAnOgQIABA ggILhCxAXCDAToFCC4QsQM6CAGAELEDEIMBOgUIAB zoLCC4QsQMqgwEQkwI6AggA0ggILhDHARCvAToCC BggAEBYQHjoICCEQFhAdEB46BwghEAoQoAFQigpYIJ lafAWgCcAB4AYAB- ZhGkgEOMC4xOC45LjUuMC4xLjKYAQCgAQGqAQdnd d2l6&sclient=gws-wiz&ved=0ahUKEwj64W- AhV3B2MBHR_NcUQ4dUDCAc&uact=5</p>				

نموذج وصف المقرر

1. اسم المقرر: تربية نحل					
2. رمز المقرر: APP3310					
3. الفصل / السنة : الربيعي / 2023 - 2024					
4. تاريخ إعداد هذا الوصف: 2024-1-25					
5. أشكال الحضور المتاحة : محاضرات					
6. عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي): 75					
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا اكثر من اسم يذكر) م.د. وعد حمودي عواد					
8. اهداف المقرر					
يهدف مقرر تربية النحل بشقية العملي والنظري الى تعريف الطلبة بحشرة النحل وما هي الاهمية الاقتصادية والطبية الناتجة من تربية هذه الحشرة وكيفية التعامل معها بشكل صحيح وما هي الفائدة المترتبة على تربية النحل					
9. استراتيجيات التعليم والتعلم					
1- اعتماد اسلوب القاء المحاضرات وربط كل موضوع بأمثلة من واقع حال عمل الزراعة 2- أعطائهم بعض التمارين العملية البسيطة والتي يجري مناقشتها من قبل الطلبة وحلها اثناء المحاضرة وبمشاركة كافة الطلبة في الشعبة مع الأستاذ لإعطاء المادة كنوع من التفاعل. 3- تدريب الطلاب بالمختبرات من خلال اجراء الفحوصات المختبرية اللازمة في التشخيص 4- التدريب الصيفي في المؤسسات الساندة مثل مديريات الزراعة					
10. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
الاول	5	المعرفة الاولية عن حنا النحل	المقدمة تطوير وتربية النحل وموقعة من المملكة الحيوانية وانواعه الوضع التصنيفي للنحل في المملكة الحيوانية تربية النحل في العراق سلالات النحل في العراق	محاضرة	اختبار
الثاني		معرفة مناطق تربية	افضل مناطق تربية النحل في		

		العراق مصادر الرحيق وحبوب اللقاح السلوك الحياتي لنحل العسل دورة حياة نحل العسل سلوك التزاوج سلوك وضع البيض	النحل والسلوك الحياتي		
الثالث	5	معرفة اقسام و اعمار حشرة النحل	فترات الادوار الغير البالغة لنحل العسل طور اليرقات طور العذارى طور البالغات الصفات الشكلية بين الملكات والشغالات والذكور	محااضرة	اختبار عملي
الرابع	5	معرفة الاهمية الاقتصادية لتربية النحل	الاهمية الاقتصادية لتربية نحل العسل العسل وفوائده الغذاء الملكي وفوائده الشمع وفوائده حبوب اللقاح وفوائده سم النحل وفوائده البروبوليس وفوائده	محااضرة	اختبار
الخامس	5	معرفة سلوك التزاوج ووضع البيض	انتاج حضنة نحل العسل تلقيح النباتات الاقتصادية انتاج الملكات الملقحة والتقسيم اعمال الافراد اعمال الملكة اعمال الشغالات المنزلية	محااضرة	اختبار
السادس	5	معرفة اعمال الشغالات على مدار العام	اعمال الشغالات الحقلية جمع الرحيق جمع حبوب اللقاح الية جمع حبوب اللقاح جمع الماء استخدام الماء	محااضرة	اختبار
السابع	5	التعرف على التشريح الخارجي لنحل العسل	التشريح الخارجي لنحل العسل الراس وزوائده الصدر وزوائده البطن وزوائدها الملكة مملكة الاناث العوامل المؤثرة على بناء البيوت الملكية	محااضرة	اختبار عملي

		مستلزمات انتاج الملكات شروط الطائفة المربية تربية الملكات العذارى انتاج الملكات			
اختبار عملي	محاضرة	السلب التغذية الصناعية اغراض التغذية علامات نقص الغذاء انواع التغذية ملاحظات مهمة في التغذية اوقات التغذية وتراكييز المحاليل المغذية انواع الغذائية	التعرف على طرق التغذية الصناعية والغاية منها	5	الثامن
اختبار عملي	محاضرة	التكاثر الطبيعي (التطريد) متى يحصل التطريد اسباب حدوث التطريد ضرر التطريد علامات التطريد طرق منع التطريد	التعرف على التطريد وطرق منعه	5	التاسع
اختبار عملي	محاضرة	التطريد المتأخر التطريد والاحلال مسك الطرود واسكانها بعض حالات مسك الطرود تقسيم الطوائف مراحل انتاج الطوائف الجيدة	التعرف على التطريد المتأخر وطرق مسك الطرود	5	العاشر
اختبار عملي	محاضرة	ادوات فرز العسل ادوات فرز العسل من الخلايا الحديثة الفرازات تصفية العسل ادوات التعبئة بعد الفرز	التعرف على ادوات فرز وتعبئة العسل	5	الحادي عشر
اختبار عملي	محاضرة	اوعية التعبئة اقراص وقطاعات العسل فرز العسل من الخلايا البلدية فرز العسل للهواة والمبتدئين ادوات ملحقة مساعدة لعملية الفرز	التعرف على طرق بيع العسل والتعبئة	5	الثاني عشر
اختبار عملي	محاضرة	مواقع المناحل المنحل اعمال النحال خلال اشهر السنة	معرفة مواقع المناحل واعمال النحال	5	الثالث عشر

		الاجراءات التي يقوم بها نحل العسل نفسة اجراءات التنشيتية التي يقوم بها النحال وضع الخلايا البيولوجي والغذائي قبل وبعد التنشيتية التنشيتية الداخلية في القبو مواد نشيتية الخلايا			
اختبار عملي	محاضرة	امراض وافات النحل امراض الحضنة مرض تعفن الحضنة الامريكي مرض النوزيميا شلل النحل فايروس الاجنحة المشوهة	التعرف على امراض وافات النحل	5	الرابع عشر
اختبار عملي	محاضرة	مرض الفاروا عثة الشمع عثة الشمع الكبرى عثة الشمع الصغرى الدبور الاحمر طائر ابي الخضير (الوروار)	التعرف على بعض افات النحل	5	الخامس عشر
11. تقييم المقرر					
12. مصادر التعلم والتدريس					
تربية النحل للهواة والمبتدئين / عبد الباقي محمد العلي _ 2011			الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)		
تشخيص آفات وامراض النحل وعلاجها مجلة مرشد النحال التقارير الفصلية الصادرة عن دائرة وقاية المزروعات التابعة لوزارة الزراعة وكذلك تقارير معهد امراض نحل العسل العراقي المرجع الشامل في تربية النحل والملكات ونتاج العسل			المراجع الرئيسية (المصادر)		
			الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير....)		
1. كتاب تربية النحل وديدان الحرير https://m.facebook.com/groups/703717849742773?view_permalink&id=1781528738628340			المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت		

2. كتاب : تشخيص آفات وامراض النحل وعلاجها .

<https://m.facebook.com/groups/703717849742773?view=permalink&id=1781525558628658>

3 . التلقيح الصناعي لملكات نحل العسل

<https://m.facebook.com/groups/703717849742773?view=permalink&id=1781524501962097>

4. كتاب : وسائل وأدوات لادارة حلمة الفاروة . د. مزاحم الصائغ .

<https://m.facebook.com/groups/703717849742773?view=permalink&id=1641398395974709>

5. كتاب : تأثير التغذية على النحل وتربية الملكات .

<https://m.facebook.com/groups/703717849742773?view=permalink&id=1596523567128859>

6. كتاب : تربية الملكات .

<https://m.facebook.com/groups/703717849742773?view=permalink&id=1596521840462365>

7. ظاهرة تدهور وأنحيار طوائف النحل الربيعي .

<https://m.facebook.com/groups/703717849742773?view=permalink&id=1512402062207677>

8. كتاب : مجلة النحلة العربية . العدد 2

<https://m.facebook.com/groups/703717849742773?view=permalink&id=745778005536757>

9. كتاب : تأثير التغذية على أنشطة نحل العسل (الكرنيلي

(

<https://m.facebook.com/groups/703717849742773?view=permalink&id=723641234417101>

10: مجلة : مرشد النحال

<https://m.facebook.com/groups/703717849742773?view=permalink&id=1428342897280261>

11. كتاب : آثار السموم للنحل

<https://m.facebook.com/groups/703717849742773?view=permalink&id=1428340637280487>

12. كتاب : تربية النحل الحديث في مصر

<https://m.facebook.com/groups/703717849742773?view=permalink&id=1428336347280916>

13. كتاب : تغذية النحل

<https://m.facebook.com/groups/703717849742773?view=permalink&id=1428334420614442>

14. العسل بين الغش وكشف أساليب الغش . د. مزاحم

الصائع .

<https://m.facebook.com/groups/703717849742773?view=permalink&id=1390958824352002>

نموذج وصف المقرر

1. اسم المقرر: فطريات 2	
2. رمز المقرر: APP3311	
3. الفصل / السنة: الربيعي / 2023 - 2024	
4. تاريخ إعداد هذا الوصف : 2024-1-25	
5. أشكال الحضور المتاحة : محاضرات	
6. عدد الساعات الدراسية (الكلي) / عدد الوحدات (الكلي): 70 ساعة	
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا اكثر من اسم يذكر) ا.م.د.ذياب عبد الواحد فرحان	
8. اهداف المقرر	
يهدف المقرر الى تعليم الطلبة بماهية الفطريات وعلم الفطريات واضرارها الاقتصادية المباشرة وغير المباشرة على المحاصيل الزراعية وما هي اعراض الاصابة بها وكيفية تشخيصها ومكافحتها بافضل الطرق العلمية الصحيحة وباقل التكاليف .	
9. استراتيجيات التعليم والتعلم	
<p>أ- الأهداف المعرفية</p> <p>1- فهم مفهوم علم الفطريات</p> <p>2- التمييز بين انواع الفطريات</p> <p>3- التمييز بين الامراض التي تسببها الفطريات .</p> <p>4- معرفة تحديد مستوى الفطريات ومتى تستوجب امر المكاف</p> <p>5- معرفة تحديد نوع المبيد او المكافحة الملائمة للفطريات</p> <p>6- معرفة التوقيت المناسب للمكافحة</p> <p>7- المعرفة التامة بادارة الافات الزراعية.</p>	<p>ب - الأهداف المهاراتية الخاصة بالمقرر.</p> <p>1 - معرفة كيفية تشخيص الفطريات وامراضها</p> <p>2 - معرفة كيفية تحديد مستوى الضرر ونوع وطريقة المكافحة المناسبة</p> <p>التوقيت المناسب</p> <p>3 - معرفة كيفية الادارة المتكاملة للمحصول</p>
10. بنية المقرر	

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
الاول	5	اهم صفات الفطريات الحقيقية	الخصائص العامة للفطريات الحقيقية	محاضرة	اختبار
الثاني	5	معرفة فطريات الكتريدية	شعبة الفطريات الكتريدية	محاضرة	اختبار
الثالث	5	معرفة التركيب الداخلي والخارجي للفطريات	اهم الصفوف ورتب للفطريات الكتريدية	محاضرة	اختبار
الرابع	5	معرفة أنواع الفطريات	شعبة الفطريات الهوائية	محاضرة	اختبار
الخامس	5	تشخيص اهم الفطريات	اقسام ورتب واجناس الفطريات الهوائية	محاضرة	اختبار
السادس	5	التعرف على اهم الفطريات واضرارها	شعبة الفطريات اللاقحية	محاضرة	اختبار
السابع	5	التعرف على انواع التراكيب التي تكونها الهلامية	شعبة فطريات المايكورايزا	محاضرة	اختبار
الثامن	5	الأسس المعتمد في تشخيص هذه الفطريات	اهم رتب واجناس المايكورايزا	محاضرة	اختبار
التاسع	5	الصفات العامة لهذه الفطريات	شعبة الفطريات الكيسية	محاضرة	اختبار
العاشر	5	أسس تشخيص الفطريات الكيسية	اقسام الفطريات الكيسية	محاضرة	اختبار
الحادي عشر	5	اهم أنواع الكما وكيفية تميزها	الخصائص العامة للكما	محاضرة	اختبار
الثاني عشر	5	الصفات العامة	شعبة الفطريات البازيدية	محاضرة	اختبار
الثالث عشر	5	التعرف على اهم الأنواع وطرق تصنيفها	اقسام الفطريات البازيدية	محاضرة	اختبار

الرابع عشر	5	الصفات العامة	الفطريات الناقصة	محاضرة
------------	---	---------------	------------------	--------

11. تقييم المقرر

- 1- اعتماد اسلوب الفاء المحاضرات وربط كل موضوع بأمثلة من واقع حال عمل الزراعة
- 2- أعطائهم بعض التمارين العملية البسيطة والتي يجري مناقشتها من قبل الطلبة وحلها اثناء المحاضرة وبمشاركة كافة الطلبة في الشعبة مع الأستاذ لإعطاء المادة كنوع من التفاعل.
- 3- تدريب الطلاب بالمختبرات من خلال اجراء الفحوصات المختبرية اللازمة في التشخيص
- 4- التدريب الصيفي في المؤسسات الساندة مثل مديريات الزراعة والسابلوات والحجر الزراعي

12. مصادر التعلم والتدريس

الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)	اساسيات الفطريات وامراضها النباتية / د. عبد المجيد الشكري
المراجع الرئيسية (المصادر)	الكتب والبحوث العلمية المتخصصة في علم فطريات النبات
الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير....)	كتاب امراض النبات /: د. عماد الدين وصفي كتاب وبائية امراض النبات / د. اياد عبد الواحد
المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت	

نموذج وصف المقرر

1. اسم المقرر: ديدان ثعبانية					
2. رمز المقرر: APP3312					
3. الفصل / السنة: الربيعي / 2023 - 2024					
4. تاريخ إعداد هذا الوصف 2024/1/25					
5. أشكال الحضور المتاحة: الزامي					
6. عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي): 75					
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا اكثر من اسم يذكر) الاسم: حمود مهدي صالح نجم اللهيبي الإيميل: ag.hamood.saleh@uoanbar.edu.iq					
8. اهداف المقرر التعرف على انواع الاحياء ذات وعلاقتها المباشرة وغير المباشرة مع الانسان والحيوان والنبات و تعليم الطلبة المهارات الاولية في مختبرات الاحياء المجهرية					
9. استراتيجيات التعليم والتعلم 1- وضع برامج تدريسية لتنسيق مع الدوائر العليا. 2- وضع مناهج تدريسية مشابهه لبيئة العمل . 3- ارسال الطلبة الى الدوائر والمدريات لغرض اجراء التطبيق الصيفي . 4- تكليف الطلاب بأجراء البحوث والتقارير . 5- تكليف الطلبة بالذهاب الى المكتبة وجمع المصادر حول الموضوع . تنفيذ الدروس العملية في المختبرات كلا حسب عملة					
10. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	الاول	5	معرفة علم النيماتودا والمميزات العامة لها وطبيعة تغذيتها	1. علم نيماتودا النبات 2. مميزات النيماتودا 3. مجموعات	محاضرة

	النيماتودا 4. تغذية النيماتودا				
محاضرة	1. لمحة تاريخية 2. اقتصاديات علم نيماتودا النبات	معرفة نشأة علم النيماتود والخسائر التي تسببها النيماتودا	5	الثاني	2
محاضرة	1. الشكل الخارجي والتركيب الداخلي للنيماتودا 2. التركيب العام للجسم	معرفة التشريح الداخلي والخارجي للنيماتودا	5	الثالث	3
محاضرة	1. تجويف الجسم 2. الجهاز الهضمي	معرفة تجويف الجسم واعضاء الجهاز الهضمي و وظائفه	5	الرابع	4
محاضرة	1. الجهاز العصبي 2. الجهاز التناسلي 3. الجهاز التناسلي الانثوي	معرفة تركيب و وظائف الجهاز العصبي والتناسلي	5	الخامس	5
محاضرة	1. الجهاز التناسلي الذكري 2. الوظائف الحيوية للنيماتودا	معرفة الوظائف الحيوية للنيماتودا	5	السادس	6
محاضرة	1. حركة النيماتودا 2. دورة حياة النيماتودا	التعرف على انواع الحركة ودورة الحياة للنيماتودا	5	السابع	7

محاضرة	1. طرق التكاثر 2. طرق وضع البيض	التعرف على طرق التكاثر وطرق وضع البيض في النيماتودا	5	الثامن	8
محاضرة	1. المراتب التقسيمية للنيماتودا 2. المجموعات الرئيسية لنيماتودا النبات	معرفة تصنيف النيماتودا	5	التاسع	9
محاضرة	1. التأثيرات الضارة لنيماتودا النبات 2. العلاقات البيئية لنيماتودا النبات	معرفة الية احداث الضرر للنبات وتأثير البيئة على النيماتودا	5	العاشر	10
محاضرة	1. علاقة النيماتودا مع الكائنات الاخرى 2. علاقة النيماتودا مع الفطريات والبكتريا	معرفة طبيعة العلاقة للنيماتودا مع الفطريات والبكتريا	5	الحادي عشر	11
محاضرة	1. علاقة النيماتودا مع الفايروسات 2. علاقة النيماتودا مع الانواع المختلفة لها	معرفة طبيعة العلاقة للنيماتودا مع الفايروسات وافراد النيماتودا الاخرى	5	الثاني عشر	12
محاضرة	طرق مكافحة النيماتودا(الطرق الوقائية) 1. الحجر الزراعي 2. النظافة	معرفة طرائق مكافحة للنيماتودا	5	الثالث عشر	13

vc.org%7C7fe80294a39849d9cffc08d79dfb69f3%7C60ebd441a2f94841802f22bf1380b4ae%7C0%7C0%7C637151575492939546&sdata=Eu5tBk0odtf7IwkilEShy%2BiurCealL0IZtTgLqL0C3o%3D&reserved=0
<https://nam03.safelinks.protection.outlook.com/?url=https%3A%2F%2Fwww.editorialmanager.com%2Fjon%2FDefault.aspx&data=02%7C01%7CRSauls%40flvc.org%7C7fe80294a39849d9cffc08d79dfb69f3%7C60ebd441a2f94841802f22bf1380b4ae%7C0%7C0%7C637151575492939546&sdata=VKgwnzvDqztk03w0pz52r74QGnr93c2L6HhY1kruHQ4%3D&reserved=0>
<https://www.mdpi.com/journal/plants/special issues/Plant Parasitic Nematodes>
<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC2619488>

نموذج وصف المقرر

1. اسم المقرر: تقانات احيائية				
2. رمز المقرر: APP2313				
3. الفصل / السنة : الربيعي / 2023 - 2024				
4. تاريخ إعداد هذا الوصف : 2024/1/25				
5. أشكال الحضور المتاحة : حضور				
6. عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي):				
75		3.5		
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا اكثر من اسم يذكر) ا.د. ايوب عبيد محمد ag.ayoob.obaid@uoanbar.edu م. محمد ماجد عبد muhammed.abed@uoanbar.edu.iq				
8. اهداف المقرر				
<ul style="list-style-type: none"> • فهم فلسفة التكنولوجيا الحيوية. • فهم أهمية التكنولوجيا الحيوية وتطبيقاتها الزراعية. • فهم اسس الزراعة النسيجية النباتية وإعداد الاوساط الزراعية. • وصف الزراعة النسيجية والمرستيم والتكاثر النسيجي للنباتات على نطاق تجاري. • توظيف التقنيات الجزيئية في التكنولوجيا الحيوية النباتية. • تطبيقات التكنولوجيا الحيوية في مكافحة الآفات. • وصف الإنتاج التجاري للمنتجات الثانوية. 				
9. استراتيجيات التعليم والتعلم				
<p>تم صياغة مفردات مادة التقنية الحيوية لتمثل استكشاف اولي يهدف إلى التعريف بالتقنيات الحيوية والتطبيقات التي تركز الهندسة الوراثية وتقنيات الوراثة الجزيئية والحامض النووي والهندسة الوراثية والخلوية. ستركز المادة الدراسية على تقنيات تشكيل الحامض النووي وتقدم أمثلة على منتجات التقنية الحيوية. حينما كان ذلك ممكناً، سيتم تقديم منتج للطلاب ومن المحاضرات والمناقشة المفتوحة، وسيتم تطوير العلم وراء المنتج. يشجع "وضع الاكتشاف" هذا الطلاب على المشاركة بنشاط المحاضرات وتطوير نهج فضولي لحل المشكلات. في البداية، ستكون الفصول الدراسية على شكل محاضرة معززة بمقاطع فيديو لتحديد المعرفة الأساسية؛ سيتم بعد ذلك التحول إلى تنسيق تفاعلي يُتوقع من الطلاب أن يتفاعلوا فيه في الفصل الدراسي. سيتم تحديث الضيوف تعرضاً إضافياً لمواضيع مختلفة. وأخيراً، ستوفر العروض التقديمية للطلاب منتدى للطلاب لإظهار مفاهيمهم الجماعية من خلال تنظيم وتقديم عرض تقديمي متعدد الوسائط.</p>				
10. بنية المقرر				
الاسبوع	الساعات	اسم الوحدة او الموضوع	مخرجات التعلم	طريقة التعلم
				طريقة التقييم

المناقشة الصفية والامتحان اليومي والتكليف بالواجبات والتقارير العلمية	منهاج + ملزمة + فديو + عرض عملي + بيانات	فهم التسلسل الزمني لتطور علم التقنيات الاحيائية	مقدمة عن علم التقانة الاحيائية	3 نظري + 2 عملي	1
المناقشة الصفية والامتحان اليومي	منهاج + ملزمة + فديو + عرض عملي + بيانات	التعرف على مجالات استخدام وتوظيف تطبيقات التقانات الاحيائية	تطبيقات التقانة الاحيائية	3 نظري + 2 عملي	2
المناقشة الصفية والامتحان اليومي	منهاج + ملزمة + فديو + عرض عملي + بيانات	فهم طبيعة واهمية المادة الوراثية في الكائنات الحية	المادة الوراثية في الكائنات الحية	3 نظري + 2 عملي	3
المناقشة الصفية والامتحان اليومي	منهاج + ملزمة + فديو + عرض عملي + بيانات	الاطلاع على التركيب الجزيئي للمادة الوراثية	الوراثة الجزيئية	3 نظري + 2 عملي	4
المناقشة الصفية والامتحان اليومي	منهاج + ملزمة + فديو + عرض عملي + بيانات	دراسة تركيب وانواع الاحماض النووية واهميتها	الاحماض النووية	3 نظري + 2 عملي	5
المناقشة الصفية والامتحان اليومي	منهاج + ملزمة + فديو + عرض عملي + بيانات	فهم تركيب الجين والية عمل الجينات في التعبير عن صفات الكائن الحي	تركيب الجين وانواع الجينات	3 نظري + 2 عملي	6
المناقشة الصفية والامتحان اليومي	منهاج + ملزمة + فديو + عرض عملي + بيانات	دراسة انواع التعبير الجيني وطريقة عمل الجينات وتنظيمها لصفات الكائن الحي الوظيفية والمظهرية	التعبير الجيني	3 نظري + 2 عملي	7
	نظري + عملي	امتحان شهري الأول	امتحان شهري الأول	2 ن + 1 ع	8
المناقشة الصفية والامتحان اليومي	منهاج + ملزمة + فديو + عرض عملي + بيانات	التعرف على دور واهمية انزيمات القطع في التعديل الوراثي	انزيمات القطع	3 نظري + 2 عملي	9
المناقشة الصفية والامتحان اليومي	منهاج + ملزمة + فديو + عرض عملي + بيانات	التعرف على تطبيقات الهندسة الوراثية في مجال انتاج كائنات معدلة وراثيا	الهندسة الوراثية	3 نظري + 2 عملي	10
المناقشة الصفية والامتحان اليومي	منهاج + ملزمة + فديو + عرض عملي + بيانات	التعرف على الزراعة النسيجية واقسامها وامكانية استخدامها في مجال الانتاج الزراعي	زراعة الانسجة النباتية	3 نظري + 2 عملي	11
المناقشة الصفية والامتحان اليومي	منهاج + ملزمة + فديو + عرض عملي + بيانات	فهم تطبيقات الزراعة النسيجية واستخدامها لانتاج نباتات معدلة وراثيا	تطبيقات زراعة الانسجة النباتية	3 نظري + 2 عملي	12
المناقشة الصفية والامتحان اليومي	منهاج + ملزمة + فديو + عرض عملي + بيانات	فهم تقنية الزراعة خارج جسم الكائن الحي واهم	الزراعة خارج الجسم الحي	3 نظري + 2 عملي	13

		المعوقات ومجالات استخدامها			
		التعرف على اهمية مركبات الايض الثانوي في تعزيز انظام الدفاعي للنبات	مركبات الايض الثانوي	3 نظري + 2 عملي	14
ع 1 + 2 ن	نظري + عملي	امتحان شهري الثاني	امتحان شهري الثاني	ع 1 + 2 ن	15
11. تقييم المقرر					
السعي: 30 % نظري 20 % عملي. / النهائي: 30 % نظري 20 % عملي.					
12. مصادر التعلم والتدريس					
الصميدعي. ، كاظم محمد ابراهيم . 2015 . تطبيقات التقانات الاحيائية النباتية.			الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)		
Principles of Biotechnology			المراجع الرئيسة (المصادر)		
Principles of Biotechnology Alan Wiseman Springer Dordrecht 1990			الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير)		
<ul style="list-style-type: none"> - https://www.pabiotechbc.org/about/mission/?gad_source=1&gclid=Cj0KCQjw3tCyBhDBARIsAEY0XNnj1vPncLRhkV BfhCdnxJ_DB_4WIN3ruyljylukO0qSLLr h3hn7VYaAqKREALw_wcB - https://biotechwithoutborders.org/?gad_source=1&gclid=Cj0KCQjw3tCyBhDBARIsAEY0XNnjz_bP9aUWi-9v9y7OzZjs1XKBgxAH0nnpnTQAcCE2ZO_vjalSqWycaAmtUEALw_wcB 			المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت		

نموذج وصف المقرر

1. اسم المقرر: ادغال وطرائق مكافحتها					
2. رمز المقرر: APP2314					
3. الفصل / السنة: الربيعي / 2023 - 2024					
4. تاريخ إعداد هذا الوصف 2024-1-25					
5. أشكال الحضور المتاحة : حضوري					
6. عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي): عدد الساعات (75 ساعة) عدد الوحدات (3.5)					
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (أ.م.د. احمد عبد الواحد علي)					
اهداف المقرر: دراسة حياتية الادغال ومعرفة مميزاتها وصفات بذورها وكل مايتعلق بطرق انتشارها وتكاثرها و التعرف على طرق مكافحتها والالات والمعدات الخاصة برش المبيدات وانواع المبيدات وطرق استخدامها					
8. استراتيجيات التعليم والتعلم					
وسائل مساعدة (نماذج +زيارات ميدانية +فديويات+ بوسترات)			إلقاء محاضرات (نظري وعملي)		
9. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	5	محاضرات مع وسائل ايضاح (نماذج + زيارات حقلية)	نبذة تاريخية عن علم الادغال وتعريفها وخصائصها	إلقاء محاضرات (نظري وعملي)	اختبار يومي وشهري + درجات على النشاطات والتقارير والحضور
2	5	محاضرات مع وسائل ايضاح (نماذج + زيارات حقلية)	الاضرار التي تسببها الادغال في الانتاج الزراعي والبيئة	إلقاء محاضرات (نظري وعملي)	اختبار يومي وشهري + درجات على النشاطات والتقارير والحضور
3	5	محاضرات مع وسائل ايضاح (نماذج + زيارات حقلية)	تصنيف الادغال (التصنيف الطبيعي والاصطناعي)	إلقاء محاضرات (نظري وعملي)	اختبار يومي وشهري + درجات على النشاطات والتقارير

والحضور					
اختبار يومي وشهري + درجات على النشاطات والتقارير والحضور	إلقاء محاضرات (نظري و عملي)	طرق تكاثر و انتشار الادغال	محاضرات مع وسائل ايضاح (نماذج + زيارات حقلية)	5	4
اختبار يومي وشهري + درجات على النشاطات والتقارير والحضور	إلقاء محاضرات (نظري و عملي)	خصائص نباتات الادغال وبذورها	محاضرات مع وسائل ايضاح (نماذج + زيارات حقلية)	5	5
اختبار يومي وشهري + درجات على النشاطات والتقارير والحضور	إلقاء محاضرات (نظري و عملي)	طرق مكافحة الادغال	محاضرات مع وسائل ايضاح (نماذج + زيارات حقلية)	5	6
اختبار يومي وشهري + درجات على النشاطات والتقارير والحضور	إلقاء محاضرات (نظري و عملي)	الطريقة الميكانيكية	محاضرات مع وسائل ايضاح (نماذج + زيارات حقلية)	5	7
اختبار يومي وشهري + درجات على النشاطات والتقارير والحضور	إلقاء محاضرات (نظري و عملي)	الطريقة الكيميائية	محاضرات مع وسائل ايضاح (نماذج + زيارات حقلية)	5	8
اختبار يومي وشهري + درجات على النشاطات والتقارير والحضور	إلقاء محاضرات (نظري و عملي)	تصنيف مبيدات الادغال	محاضرات مع وسائل ايضاح (نماذج + زيارات حقلية)	5	9
اختبار يومي وشهري + درجات على النشاطات والتقارير والحضور	إلقاء محاضرات (نظري و عملي)	تصنيف مبيدات الادغال حسب المجاميع الكيميائية	محاضرات مع وسائل ايضاح (نماذج + زيارات حقلية)	5	10
اختبار يومي وشهري + درجات على النشاطات والتقارير والحضور	إلقاء محاضرات (نظري و عملي)	حساب نسب المكافحة لمبيدات الادغال	محاضرات مع وسائل ايضاح (نماذج + زيارات حقلية)	5	11
اختبار يومي وشهري + درجات على النشاطات والتقارير والحضور	إلقاء محاضرات (نظري و عملي)	احداث الوسائل في تكنولوجيا مبيدات الادغال	محاضرات مع وسائل ايضاح (نماذج + زيارات حقلية)	5	12

اختبار يومي وشهري + درجات على النشاطات والتقارير والحضور	إلقاء محاضرات (نظري وعملي)	مبيدات الادغال العضوية	محاضرات مع وسائل ايضاح (نماذج + زيارات حقلية)	5	13
اختبار يومي وشهري + درجات على النشاطات والتقارير والحضور	إلقاء محاضرات (نظري وعملي)	عدوانية الادغال وعلاقتها بالانسان	محاضرات مع وسائل ايضاح (نماذج + زيارات حقلية)	5	14
اختبار يومي وشهري + درجات على النشاطات والتقارير والحضور	إلقاء محاضرات (نظري وعملي)	الخسائر التي تحدثها الادغال في القطاع غيرالزراعي	محاضرات مع وسائل ايضاح (نماذج + زيارات حقلية)	5	15
10. تقييم المقرر					
11. مصادر التعلم والتدريس					
1- الادغال وطرق مكافحتها .د. غانم سعدالله الحساوي و د. باقر عبد خلف الجبوري . وزارة التعليم العالي والبحث العلمي - جامعة بغداد. 1982 . 2- الادغال وطرق مكافحتها . د. باقر عبدالله خلف الجبوري و د. غانم سعدالله حساوي و فائق توفيق الجليبي . وزارة التعليم العالي والبحث العلمي - جامعة بغداد. 1985 . 3- الادغال و اساسيات المكافحة. د. سالم حمادي عنتر العبيدي. وزارة التعليم العالي والبحث العلمي - جامعة الموصل. 2009 . 4- مقالات حديثة من الانترنت ومن مجلات علمية متخصصة.			الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)		
الادغال وطرق مكافحتها .د. غانم سعدالله الحساوي و د. باقر عبد الجبوري . وزارة التعليم العالي والبحث العلمي - جامعة بغداد. 1982 .			المراجع الرئيسية (المصادر)		
نماذج خاصة بشرح الاوراق بالنسبة للادغال للتعرف على الية عمل المبيد ودخوله وامتصاصه وانتقاله خلال الانسجة النباتية مع عمل برنامج تعليمي لمكافحة الادغال الغرض منه تدريب الطلبة على عمليات المكافحة مثل تعيير المرشة و اختيار المبيد الانسب وغيرها			الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير)		
www.weed Science.com			المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت		

نموذج وصف المقرر

1. اسم المقرر:					
لغة انكليزية 3					
2. رمز المقرر: APP1315					
3. الفصل / السنة: السنوي					
الاول/2023-2024					
4. تاريخ إعداد هذا الوصف : 25 -1-2024					
5. أشكال الحضور المتاحة :					
يومي					
6. عدد الساعات الدراسية (الكلي)15/ عدد الوحدات (الكلي): 1					
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (اذا اكثر من اسم يذكر)					
م.م.محمد رشيد محمد					
Email: ag.muhammed.Rasheed@uoanbar.edu.iq					
8. اهداف المقرر : تعليم الطلبة اللغة الإنكليزية					
<p>a . تعليم الطلبة اساسيات اللغة الإنكليزية</p> <p>b . درجات حول مشاركة الطلبة بالبحوث والتقارير العلمية</p> <p>c . مناقشة البحوث والتقارير وإقائها وإعطاء درجة عليها</p> <p>d . إجراء اختبارات خلال فترة التطبيق وتوجيه أسئلة للطلبة لمعرفة مدى استيعابهم للموضوع</p> <p>e . إجراء مناقشة للتقارير في نهاية الفصل الدراسي لمعرفة خيارات الطلبة في المقررات الدراسية</p> <p>f . كتابة التقارير بعد الانتهاء من فترة التطبيق لمعرفة مدى تمكن الطلبة من تشخيص المشكلات وكيفية إيجاد الحلول</p>					
9. استراتيجيات التعليم والتعلم					
<p>a . وضع برامج تدريسية بالتنسيق مع الدوائر العليا.</p> <p>b . وضع مناهج تدريسية مشابهة لبيئة العمل.</p> <p>c . ارسال الطلبة الى الدوائر والمديريات لغرض اجراء التطبيق الصيفي.</p> <p>d . تكليف الطلاب بأجراء البحوث والتقارير.</p> <p>e . تكليف الطلبة بالذهاب الى المكتبة وجمع المصادر حول الموضوع.</p> <p>f . تنفيذ الدروس العملية في المختبرات كل حسب اختصاصه</p>					
10. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم

امتحان يومية وفصلية +نشاط	القاء محاضرات ن + ع	Present simple v present continuous	اللغة الإنكليزية 1	ساعه واحد	1
امتحان يومية وفصلية +نشاط	القاء محاضرات ن + ع	Exercise and What is Geography	اللغة الإنكليزية 1	ساعه واحد	2
امتحان يومية وفصلية +نشاط	القاء محاضرات ن + ع	Types of continents	اللغة الإنكليزية 1	ساعه واحد	3
امتحان يومية وفصلية +نشاط	القاء محاضرات ن + ع	Past simple vs past CONTINUOUS	اللغة الإنكليزية 1	ساعه واحد	4
امتحان يومية وفصلية +نشاط	القاء محاضرات ن + ع	Test	اللغة الإنكليزية 1	ساعه واحد	5
امتحان يومية وفصلية +نشاط	القاء محاضرات ن + ع	exercises	اللغة الإنكليزية 1	ساعه واحد	6
امتحان الشهر الاول					7
امتحان يومية وفصلية +نشاط	القاء محاضرات ن + ع	Parts of speech	اللغة الإنكليزية 1	ساعه واحد	8
امتحان يومية وفصلية اللغة	القاء محاضرات ن + ع	Nous vs adjectives	اللغة الإنكليزية 1	ساعه واحد	9

+نشاط					
امتحان يومية وفصلية +نشاط	القاء محاضرات ن + ع	EXERCISES	اللغة الإنكليزية1	ساعه واحد	10
امتحان يومية وفصلية +نشاط	القاء محاضرات ن + ع	DEFINITIONS OF MAJOR GEORGRAPHICAL TERMS	اللغة الإنكليزية1	ساعه واحد	11
امتحان يومية وفصلية +نشاط	القاء محاضرات ن + ع	EXERCISES	اللغة الإنكليزية1	ساعه واحد	12
امتحان يومية وفصلية +نشاط	القاء محاضرات ن + ع	EVERYDAY ENGLISH	اللغة الإنكليزية1	ساعه واحد	13
امتحان يومية وفصلية +نشاط	القاء محاضرات ن + ع	TIME EXPERSIONS	اللغة الإنكليزية1	ساعه واحد	14
امتلن الشهر الثاني					15

11. تقييم المقرر

اختبارات يومية (10%) وشهرية(40%) من خلال أسئلة حول موضوع المادة والامتحان النهائي (50%)

12. مصادر التعلم والتدريس

كتاب هيدوي	الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)
New Headway Intermediate Students book	المراجع الرئيسية (المصادر)
w Headway Plus\ Intermediate \ Special	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير....)

Edition with online Practice	
قنوات اليوتيوب العلمية	المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت

نموذج وصف المقرر

1. اسم المقرر: امراض محاصيل حقلية	
2. رمز المقرر: APP3401	
1. الفصل / السنة:	
الفصل الخريفي / 2023 - 2024	
1. تاريخ إعداد هذا الوصف: 25 - 1 - 2024	
2. أشكال الحضور المتاحة : حضوري	
3. عدد الساعات الدراسية (الكلي) / عدد الوحدات (الكلي): 75 ساعة / 3.5	
4. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا أكثر من اسم يذكر) د. رشيد مشرف ذير	
4. اهداف المقرر يهدف المقرر الى تعليم الطلبة اهمية التعرف على اهم التعرف الية عمل الكائنات الحية والغير حية التي تؤدي الى إصابة التعرف على المسببات المرضية التي تصيب المحاصيل الحقلية والية عمل كل منها والاختلافات بين الاعراض والعلامات وطرق المكافحة ومقاومة الم وما هي اعراض الاصابة بها وكيفية تشخيصها ومكافحتها بأفضل الطرق العلمية الصحيحة وبأقل التكاليف	
5. استراتيجيات التعليم والتعلم	
	أ- الأهداف المعرفية أ1-1 محاضرات تتضمن أ - معرفة اهمية طرق العزل من الأوساط الزراعية. ب - التمييز بين انواع المسببات المرضية التي تسببها الفطريات والبكتيريا او المسببات الاخرى . ت - التمييز بين مختلف انواع الفطريات المرضية . ث - تحديد افضل الطرق لتشخيص المسببات المرضية. ج - تحديد افضل الطرق لتشخيص المسببات

المرضية المعزولة من التربة
 2 - أوراق عمل
 3 - دراسات على الانترنت
 4 - زيارات علمية
 5- واجبات

6. بنية المقرر

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
الاول	5	امراض الحنطة	عزل وتنمية المسببات المرضية	العرض و التدريب	اختبار
الثاني	5	امراض الشعير	عزل وتنمية المسببات المرضية	العرض و التدريب	اختبار
الثالث	5	امراض الذرة الصفراء	عزل وتنمية المسببات المرضية	العرض و التدريب	اختبار
الرابع	5	امراض الذرة البيضاء	عزل وتنمية المسببات المرضية	العرض و التدريب	اختبار
الخامس	5	امراض زهرة الشمس	عزل وتنمية المسببات المرضية	العرض و التدريب	اختبار
السادس	5	امراض السمسم	عزل وتنمية المسببات المرضية	العرض و التدريب	اختبار
السابع	5	امراض فول الصويا	عزل وتنمية المسببات المرضية	العرض و التدريب	اختبار
الثامن	5	امراض القطن	عزل وتنمية المسببات المرضية	العرض و التدريب	اختبار
التاسع	5	امراض الرز	عزل وتنمية المسببات المرضية	العرض و التدريب	اختبار
العاشر	5	امراض الدخن	عزل وتنمية المسببات المرضية	العرض و التدريب	اختبار
الحادي عشر	5	امراض العصفور	عزل وتنمية المسببات المرضية	العرض و التدريب	اختبار

نموذج وصف المقرر

1. اسم المقرر: مقاومة حيوية					
2. رمز المقرر: APP3402					
3. الفصل / السنة: الأول / 2023 - 2024					
4. تاريخ إعداد هذا الوصف 2024/1/25					
5. أشكال الحضور المتاحة: الزامي					
6. عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي): 75					
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا اكثر من اسم يذكر) الاسم: حمود مهدي صالح نجم اللهبي الإيميل: ag.hamood.saleh@uoanbar.edu.iq					
8. اهداف المقرر التعرف على انواع الاحياء ذات وعلاقتها المباشرة وغير المباشرة مع الانسان والحيوان والنبات و تعليم الطلبة المهارات الاولية في مختبرات الاحياء المجهرية					
9. استراتيجيات التعليم والتعلم 1- وضع برامج تدريسية لتنسيق مع الدوائر العليا. 2- وضع مناهج تدريسية مشابهه لبيئة العمل . 3- ارسال الطلبة الى الدوائر والمدريات لغرض اجراء التطبيق الصيفي . 4- تكليف الطلاب بأجراء البحوث والتقارير . 5- تكليف الطلبة بالذهاب الى المكتبة وجمع المصادر حول الموضوع . تنفيذ الدروس العملية في المختبرات كلا حسب عملة					
10. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	5	لمحه تاريخيه في المقاومة الحيويه	1.تعريف المقاومة الحيويه 2.تاريخ علم المقاومة الحيويه 3- مراحل تطور المقاومة	لقاء محاضرات ن + ع	امتحان يومية وفصلية +نشاط

		الحيوية			
امتحان يومية وفصلية +نشاط	لقاء محاضرات ن + ع	1.اقتصاديات علم المقاومه الحيويه 2- الخسائر التي تسببها الافات الزراعيه	الاهميه الاقتصاديه للمقاومه الحيويه	5	2
امتحان يومية وفصلية +نشاط	لقاء محاضرات ن + ع	1- معرفه عوامل المقاومه الحيويه 2.مميزات المقاومه الحيويه ومساوئها والياتها	المقاومه الحيويه لامراض النبات	5	3
امتحان يومية وفصلية +نشاط	لقاء محاضرات ن + ع	1- معرفة طبيعه التضاد الحيوي لعوامل المقاومه الحيويه 2-2- معرفه فطريات التحلل الفطري وانواعه 3- معرفة طبيعة التنافس بين الكائنات الحيه	التضادالحيوي – التحلل الحيوي – التنافس	5	4
امتحان يومية وفصلية +نشاط	لقاء محاضرات ن + ع	1-معرفة الية التطفل الفطري 2- الية الكائنات الحيه التكافليه	التطفل الفطري – الكائنات الحيه التكافليه	5	5
امتحان يومية وفصلية +نشاط	لقاء محاضرات ن + ع	1-معرفة انواع الاقات الزراعيه واضرارها	الافات الحشريه	5	6
امتحان يومية وفصلية +نشاط	لقاء محاضرات ن + ع	1.معرفة انواع الطرق الحيويه لمكافحة الحشرات	المكافحه الحيويه للحشرات	5	7
امتحان يومية وفصلية +نشاط	لقاء محاضرات ن + ع	1.معرفة الحد الاقتصادي الخرج للافات 2.معرفة الضرر الاقتصادي	الحد الاقتصادي الخرج والضرر الاقتصادي	5	8
امتحان يومية وفصلية +نشاط	لقاء محاضرات ن + ع	1.التعرف على المقاومه الطبيعه للافات 2-معرفة انواع عناصر المقاومه الطبيعيه	المقاومه الطبيعيه	5	9

امتحان يومية وفصلية +نشاط	لقاء محاضرات ن + ع	1-انواع المتطفلات 2-طبيعة تطفلها	المتطفلات الحشريه	5	10
امتحان يومية وفصلية +نشاط	لقاء محاضرات ن + ع	1-انواع المقترسات 2- طبيعة اقتراسها للافات الحشريه	المقترسات الحشريه	5	11
امتحان يومية وفصلية +نشاط	لقاء محاضرات ن + ع	1-انواع البكتريا المررضه للحشرات 2- الية قتلها للافات الحشريه	البكتريا الممرضه للحشرات- الفايروسات المررضه للحشرات	5	12
امتحان يومية وفصلية +نشاط	لقاء محاضرات ن + ع	1-انواع الفطريات المررضه للحشرات 2- الية قتلها للافات الحشريه	الفطريات الممرضه للحشرات	5	13
امتحان يومية وفصلية +نشاط	لقاء محاضرات ن + ع	1-انواع النيما تودا المررضه للحشرات 2- الية قتلها للافات الحشريه	النيما تودا الممرضه للحشرات	5	14
امتحان يومية وفصلية +نشاط	لقاء محاضرات ن + ع	معرفة الوسائل الدفاعيه للحشرات	ميكانيكية الدفاع في الحشرات	5	15

11. تقييم المقرر

- اجراء اختبارات خلال فترة التطبيق وتوجيه اسئلة للطلبة لمعرفة مدى استيعابهم للموضوع .
- 2- اجراء مناقشة للبحوث في نهاية الفصل الدراسي لمعرفة خيارات الطلبة في المقررات الدراسية .
- 3- كتابة التقارير بعد الانتهاء من فترة التطبيق لمعرفة مدى تمكن الطلبة من تشخيص المشكلات وكيفية ايجاد الحلول

12. مصادر التعلم والتدريس

الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)	علم الأحياء المجهرية الدكتور خلف صوفي داؤد الدليمي
المراجع الرئيسية (المصادر)	الاعتماد على البحوث و المنشورات العلمية الحديثة الصادرة من دور النشر و المجلات العالمية الرصينة
الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير)	المجلات العلمية المتعلقة في مجال أحياء مجهرية الأغذية
المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت	https://www.researchgate.net/ https://scholar.google.com/schhp?hl=ar

نموذج وصف المقرر

1. اسم المقرر: افات مخازن	
2. رمز المقرر: APP3403	
3. الفصل / السنة:	
الفصل الخريفي / 2023 - 2024	
4. تاريخ إعداد هذا الوصف : 2024-1-25	
5. أشكال الحضور المتاحة : حضوري	
6. عدد الساعات الدراسية (الكلي) / عدد الوحدات (الكلي): 75 ساعة / 3.5	
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا أكثر من اسم يذكر) سالم حسن صالح	
8. اهداف المقرر	
يهدف المقرر الى تعليم الطلبة اهمية الحبوب المخزونة وطرق الخزن والتداول في السائلوات والاضرار التي تسببها حشرات المخازن والافات الاخرى واضرارها الاقتصادية المباشرة وغير المباشرة على الحبوب والسلع الغذائية الاخرى في المخازن . وما هي اعراض الاصابة بها وكيفية تشخيصها ومكافحتها بأفضل الطرق العلمية الصحيحة وبأقل التكاليف	
9. استراتيجيات التعليم والتعلم	
أ- الأهداف المعرفية أ1-1 محاضرات تتضمن أ - معرفة اهمية الحبوب وطرق الخزن التقليدية والحديثة . ب - التمييز بين انواع الاضرار التي تسببها حشرات المخازن والافات الاخرى . ت - التمييز بين مختلف انواع حشرات المخازن وطرق التقسيم ودورات الحياة . ث - تحديد افضل الطرق لمقاومة حشرات المخازن والافات وتقليل الضرر . ج - معرفة انواع الافات الاخرى للحبوب	

	المخزونة والاضرار التي تحدثها وكيفية معالجتها. أ2 - أوراق عمل أ3 - دراسات على الانترنت أ4 - زيارات علمية أ5- واجبات
--	---

10. بنية المقرر

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
الاول	5	نبذة تاريخية عن اهمية الحبوب	1 - لماذا نخزن الحبوب 2 - اهمية خزن الحبوب 3 - الطرق التقليدية لخزن الحبوب	محاضرة	اختبار
الثاني	5	الطرق الحديثة في خزن الحبوب	1. انواع المخازن الحديثة 2. مواصفات المخازن الحديثة 3. ملائمة المخازن لنوع الحبوب المخزونة	محاضرة	اختبار
الثالث	5	الاضرار التي تسببها حشرات المخازن	1. انواع الاضرار المباشرة 2. انواع الاضرار غير المباشرة 3. انواع التلف الظاهري والتلف غير الظاهري للحبوب	محاضرة	اختبار
الرابع	5	الخصائص العامة للحبوب	1. الانسيابية 2. الضغط 3. التوصيلية 4. التنفس	محاضرة	اختبار
الخامس	5	الخصائص الفيزيائية والكيميائية لسطح الحبوب المخزونة	1. الحرارة 2. الرطوبة 3. انواع الماء في المخازن	محاضرة	اختبار
السادس	5	المحتوى المائي للخزن الا	1. شروط الخزن الامين. 2. طرق اخذ العينات لفحص الرطوبة في الحبوب	محاضرة	اختبار

السابع	5	طرق تقدير الرطوبة في الحبوب المخزونة	1. طريقة التسخين في الأفران 2. طريقة براون 3. طريقة التفريغ 4. طريقة مقاومة التيار الكهربائي 5. طريقة كاربيد الكالسيوم	محاضرة	اختبار
الثامن	5	تجفيف الحبوب	1. أنواع التجفيف 2. التجفيف الطبيعي 3. التجفيف الصناعي . 4. أنواع المجففات الصناعية	محاضرة	اختبار
التاسع	5	الصفات العامة والتشريحي للحشرات	1. التشريح الخارجي 2. التشريح الداخلي 3. التزاوج 4. أنواع اليرقات 5. أنواع العذارى	محاضرة	اختبار
العاشر	5	مجاميع حشرات المواد المخزونة	1. تصنيف وتشخيص حشرات الحبوب 2. التصنيف بحسب الضرر 3. التصنيف بحسب سعة الانتشار	محاضرة	اختبار
الحادي عشر	5	بيئة حشرات المواد المخزونة	1. الغذاء 2. الحرارة 3. الرطوبة 4. الضوء 5. التنافس	محاضرة	اختبار
الثاني عشر	5	مصادر الإصابة بحشرات الحبوب	1. الإصابة في الحقول 2. الخزن في الحقل 3. مخازن العلف الحيواني 4. الحاصدات 5. وسائط النقل	محاضرة	اختبار
الثالث عشر	5	الكشف عن الإصابة بحشرات المخازن	1. الكشف الحقل 2. الكشف المختبري	محاضرة	اختبار
الرابع عشر	5	طرق مكافحة حشرات الحبوب	1. الطرق التقليدية 2. الطرق الحديثة	محاضرة	اختبار
الخامس عشر	5	بعض الآفات الغير حشرية المخازن	1. القوارض وانواعها وطرق مكافحتها 2. الطيور ومقاومتها	محاضرة	اختبار
11. تقييم المقرر					

نموذج وصف المقرر

1. اسم المقرر: مبيدات					
2. رمز المقرر: APP3404					
3. الفصل / السنة: الأول / 2023 - 2024					
4. تاريخ إعداد هذا الوصف 2024-1-25					
5. أشكال الحضور المتاحة :					
محاضرات					
6. عدد الساعات الدراسية (الكلي) / عدد الوحدات (الكلي):					
75 ساعة عدد الوحدات = 5					
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا اكثر من اسم يذكر)					
أ. د. خالد وهاب عبادي					
8. اهداف المقرر					
تناقش مفردات هذا المقرر الدراسي (المبيدات) المفاهيم الاساسية للمبيدات وتقسيمها حسب اسس معينة، وطرق مكافحة الآفات بأهم مجاميع المبيدات الكيميائية ومميزات كل مجموعة وطريقة تأثيرها وتأثيرها في الكائنات والبيئة .					
9. استراتيجيات التعلم والتعلم					
اعتماد اسلوب القاء المحاضرات وربط كل موضوع بأمثلة من واقع حال عمل الزراعة و أعطائهم بعض التمارين العملية البسيطة والتي يجري مناقشتها من قبل الطلبة وحلها اثناء المحاضرة و وبمشاركة كافة الطلبة في الشعبة مع الأستاذ لإعطاء المادة كنوع من التفاعل. و تدريب الطلاب بالمختبرات من خلال اجراء الفحوصات المختبرية اللازمة في التشخيص و التدريب الصيفي في المؤسسات الساندة مثل مديريات الزراعة والسايلوات والحجر الزراعي .					
10. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
الاول	5 ساعات	الآفات الزراعية ، الأضرار التي تسببها	- انواع الآفات -الاضرار التي تسببها	محاضرة	اختبار
الثاني	5 ساعات	الحد الحرج الاقتصادي	- اسباب انتشار الآفات -مستوى وجود الآفة	محاضرة	اختبار
الثالث	5 ساعات	تعريف. وسلبيات وإيجابيات المبيد	- تحديد المستوى الحرج - اجراء المكافحة ، تعريف المبيد . وسلبيات وإيجابيات المبيد	محاضرة	اختبار

الربع	5 ساعات	إستعراض تاريخي لإستخدام المبيدات	إستعراض استخدام المبيدات وانواعها.	محاضرة اختبار
الخامسة	5 ساعات	النقاط الواجب إتباعها عند المكافحة الكيماوية	- معرفة نوع الآفة - تحديد الحد الحرج - تحديد المبيد المناسب	محاضرة اختبار
السادسة	5 ساعات	علم السموم ، السمية الحادة ، السمية المزمنة ، تلاشي المبيد	-انواع السمية - طرق قياسها	محاضرة اختبار
السابعة	5 ساعات	أيض المبيدات الكيماوية ، أنزيمات الأيض ، الطرق العامة للأيض.	- تلاشي المبيد - معرفة الأيض - الانزيمات وطرق الأيض	محاضرة اختبار
الثامنة	5 ساعات	امتحان فصلي + تقسيم المبيدات ، أسس التقسيم حسب الآفة.	تقسيم المبيدات حسب الآفة والسمية وطرق التجهيز .	محاضرة اختبار
التاسعة	5 ساعات	إمتصاص وإنتقال المبيدات الكيماوية.	- طرق امتصاص المبيد - طرق انتقال المبيد والعوامل التي تتأثر بها.	محاضرة اختبار
العاشرة	5 ساعات	المبيدات الحشرية وتقسيماتها .	-مبيدات الكلور العضوية - الكاربامات والفسفور العضوية - البايروثريد والمنظمات	محاضرة اختبار
الحادي عشر	5 ساعات	المبيدات الفطرية	-تقسيم المبيدات الفطرية - اهم مجاميعها ومبيداتها .	محاضرة اختبار
الثاني عشر	5 ساعات	مبيدات الادغال.	-تقسيم المبيدات الادغال - اهم مجاميعها ومبيداتها. اهم مبيدات النيماطودا	محاضرة اختبار
الثالث عشر	5 ساعات	مبيدات النيماطودا والقوارض.	والقوارض وطرق استعمالها.	محاضرة اختبار
الرابع عشر	5 ساعات	امتحان فصلي + مقاومة الآفة للمبيدات + تحليل مبيدات.	انواع المقاومة ومعرفة انواع وطرق اجهزة التحليل .	محاضرة اختبار
الخامس عشر	5 ساعات	التلوث البيئي بالمبيدات الكيماوية	معرفة اجزاء النظام البيئي وطرق تلوثه بالمبيدات .	محاضرة اختبار
11. تقييم المقرر				
		النظري 30%	العملي 20%	الفصلي 50%

12. مصادر التعلم والتدريس	
المبيدات الكيماوية في وقاية النبات (1979) . د. خالد محمد العادل ، د. مولود كامل	الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)
1 - مبيدات الآفات ، مفاهيم أساسية ودورها في المجالين الزراعي والصحي (2006) . د. خالد العادل . 2 - المبيدات (1993) . د. عواد شعبان ، د. نزار مصطفى الملاح .	المراجع الرئيسة (المصادر)
1 - Pesticides science 2 - Principles of plant pest control	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير....)
https://en.wikipedia.org/wiki/Pesticide https://www.niehs.nih.gov/health/topics/agents/pesticides/index.cfm https://www.researchgate.net/publication/269398458_Pesticides	المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت

نموذج وصف المقرر

1. اسم المقرر: بيئة حشرات					
2. رمز المقرر: APP3405					
3. الفصل / السنة: الخريفي / 2023 - 2024					
4. تاريخ إعداد هذا الوصف 2024/1/25					
5. أشكال الحضور المتاحة: الزامي					
6. عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي): 75					
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا اكثر من اسم يذكر) الاسم: خميس عيود عليوي عبد الحمدي الإيميل: Khamees.oleiwi@uoanbar.edu.iq					
8. اهداف المقرر التعرف على انواع الاحياء ذات وعلاقتها المباشرة وغير المباشرة مع الانسان والحيوان والنبات و تعليم الطلبة المهارات الاولية في مختبرات الاحياء المجهرية					
9. استراتيجيات التعليم والتعلم 1- وضع برامج تدريسية لتنسيق مع الدوائر العليا. 2- وضع مناهج تدريسية مشابهه لبيئة العمل . 3- ارسال الطلبة الى الدوائر والمدريات لغرض اجراء التطبيق الصيفي . 4- تكليف الطلاب بأجراء البحوث والتقارير . 5- تكليف الطلبة بالذهاب الى المكتبة وجمع المصادر حول الموضوع . تنفيذ الدروس العملية في المختبرات كلا حسب عملة					
10. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
الاول	5	معرفة علم بيئة الحشرات	علم بيئة الحشرات تاريخ ودراسات علم البيئة * علم بيئة النبات Plant Ecology	الاول	5

		<p>* علم بيئة الحيوان Animal Ecology الدراسات البيئية التخصصية البيئية Environment * البيئة الطبيعية Physical environment * البيئة الحياتية Biotic environment التصنيف البيئي وحدات تكون المجتمع الروابط التي تربط افراد النوع الواحد</p>			
5	الثاني	<p>اولاً: العوامل الطبيعية Physical factors * الحرارة Temperature **تأثير درجة الحرارة على الانتشار ** تأثير درجة الحرارة على سرعة النمو ** تأثير الحرارة على طور سكون الحشرات ** تأثير درجة الحرارة على الانتاجية ** التأثير المमित لدرجات الحرارة خارج المدى الملائم</p>	<p>معرفة العوامل البيئية المحددة لنمو وتكاثر الحشرات</p>	5	الثاني
5	الثالث	<p>*** التأثير المमित للانجماد *** التأثير المमित لدرجات الحرارة المرتفعة * الرطوبة والرطوبة النسبية Moisture or Relative humidity الرطوبة التساقطية التأثيرات السلبية المهمة</p>	<p>*** التأثير المमित لدرجات الحرارة المنخفضة</p>	5	الثالث

		للرطوبة النسبية خارج حدود التحمل			
5	الرابع	* تأثير الحرارة والرطوبة معاً * غازات الجو Atmospheric gases * الضوء light تأثير الضوء على نشاط الحشرات ** تأثير الضوء على سكون الحشرات ** تأثير شدة الضوء على حركة الحشرات ** تأثير الضوء على وضع البيض في الحشرات ** تأثير الضوء على النمو في الحشرات ** تأثير الضوء بصورة عامة	معرفة تأثير بعض العوامل الفيزيائية	5	الرابع
5	الخامس	* الرياح Wind * النار Fire ** النار السطحية Surface fire + امتحان شهر اول ** النار الشديدة Crown fire	معرفة تأثير الرياح والنار على المجتمع الحشري	5	الخامس
5	السادس	* الضغط الجوي Atmospheric pressure * الجاذبية الارضية Earth Gravity * المناخ الدقيق Microclimate ثانياً : * المكان * التربة * تكاثر الحشرات وتعدد الامكنة المناسبة	معرفة تأثير الضغط الجوي والجاذبية والمكان على نشاط الحشرات	5	السادس

		ثالثاً : الغذاء رابعاً : الكائنات الحية الآخري			
5	السابع	الغذاء Food اركان الهيكل الغذائي الاهرامات البيئية التفضيل الغذائي مصادر الغذاء نوعية الغذاء	التعرف تأثير الغذاء على سلوك ومعيشة الحشرات	5	السابع
5	الثامن	تأثيرات نوعية الغذاء على الحشرات *تأثير نوعية على البقاء * تأثير نوعية الغذاء على الانتاجية * تأثير نوعية الغذاء على سرعة النمو سلوك التغذي سلسلة الغذاء Food chain الشبكة الغذائية Food web	التعرف على تأثير نوع الغذاء على حياتية الحشرات	5	الثامن
5	التاسع	الانتاجية Productivity مستويات الانتاجية Levels Productivity Dispersal الانتشار اشكال الانتشار ميكانيكية الانتشار اسباب الانتشار	التعرف على الانتاجية في الحشرات ومستوياتها	5	التاسع
5	العاشر	تأثير انتشار الحشرات على اعدادها وبيئتها * تأثير الاغتراب على اعداد الحشرة المغتربة وبيئتها * تأثير الإقامة على اعداد الحشرة المقيمة وبيئتها * تأثير الهجرة الموسمية على اعداد الحشرة المهاجرة وبيئتها	التعرف على تأثير الانتشار على سكان الحشرات واشكاله	5	العاشر

		امثلة على الحشرات المهاجرة			
5	الحادي عشر	التوزيع Distribution * التوزيع العشوائي distribution Random * التوزيع المتجانس Uniform distribution * التوزيع المتجمع Clumped distribution التجمع Aggregation	معرفة انواع التوزيع في الحشرات	5	الحادي عشر
5	الثاني عشر	الانتخاب الطبيعي والتوازن الطبيعي الانتخاب الطبيعي Natural Selection اسباب حدوث الانتخاب الطبيعي الانتخاب الجنسي Sexual Selection	معرفة عملية الانتخاب الطبيعي في الحشرات	5	الثاني عشر
5	الثالث عشر	التوازن في الطبيعة Natural Balance العوامل التي ساعدت الحشرات على مقاومة وتحمل الظروف البيئية المختلفة * قابليتها على التنقل السريع * قابليتها على التكيف	التعرف على التوازن الطبيعي في الحشرات في بيئتها	5	الثالث عشر
5	الرابع عشر	نظريات السكون الفسلجي Diapause الظواهر الفسيولوجية للحشرات التي تدخل طور السكون كسر طور السكون الفسلجي	التعرف على نظريات السكون في الحشرات	5	الرابع عشر
5	الخامس عشر	هيكلها الخارجي القوي * الحجم الصغير * التشكل	التعرف على هيكل الحشرات وتأثيره في بقائها	5	الخامس عشر

		+ امتحان شهر ثالث * الانتاجية العالية العوامل التي تؤثر على حيوية الحشرات وتكاثرها			
11. تقييم المقرر					
<p>1- من خلال مشاركة الطلبة بالمحاضرة بالاعتماد على تحضيرهم المسبق للمادة.</p> <p>2- إعطائهم تمرين كواجب بيئي وطلب حله بأوراق مستقلة يجمع منهم بالمحاضرة التالية.</p> <p>3- اعطاء الطلبة دراسة حالة وتقسيم الطلبة الى مجموعات لكتابة تقرير حول تلك الدراسة.</p> <p>4- التقييم من خلال الامتحانات الشهرية.</p>					
12. مصادر التعلم والتدريس					
<p>الأسس العلمية في علم بيئة الحشرات لـ عبد الباقي محمد حسين علي، سعاد عبد الله 1994</p>			<p>1- الكتب المقررة المطلوبة</p>		
<p>اساسيات علم بيئة الحشرات / 2002 / عبد الحكم عبد اللطيف الصعيدي</p>			<p>2- المراجع الرئيسية (المصادر)</p>		
<p>Insect Ecology, Second Edition: An Ecosystem Approach charis yusuf /https://link.springer.com</p>			<p>ا- الكتب والمراجع التي يوصى بها المجلات العلمية ، التقارير ،)</p>		
<p>https://www.researchgate.net/publication/276175496 Insect Ecology and Integrated Pest Management Ento-231 - Notes</p> <p>https://www.academia.edu/8401778/Insect Ecology Second Edition An Ecosystem Approach</p> <p>https://www.blackwellpublishing.com/content/bpl_images/content_store/sample_chapter/9781405131148/9781405131148_4_001.pdf</p> <p>https://www.mlsu.ac.in/econtents/1214_Insect%20Ecology-I&II.pdf</p>			<p>ب - المراجع الالكترونية، مواقع الانترنت</p>		

نموذج وصف المقرر

1. اسم المقرر: امراض خضر وزراعة محمية	
2. رمز المقرر: APP3406	
3. الفصل / الأول السنة: 2023-2024	
4. تاريخ إعداد هذا الوصف : 2024-1-25	
5. أشكال الحضور المتاحة : حضوري	
6. عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي): 5 ساعات/ 3.5 وحدة	
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (أ.م.د. جاسم محمود عبد)	
8. اهداف المقرر	
<p>1- التعرف على مفهوم المرض النباتي ومراحل تطوره والخسائر المتسببة عن الامراض النباتية وسائل الدفاع التي يمتلكها النباتو التعرف على مسببات الامراض النباتية التي تصيب الخضر</p> <p>2- التمييز بين انواع المسببات الطفيلية والغير طفيلية.</p> <p>3- التمييز بين الامراض التي تصيب انواع الخضر.</p> <p>4- تحديد مستوى الضرر للمسببات المرضية ومتى تستوجب المكافحة.</p> <p>5- تحديد الطريقة الملائمة للمكافحة مع معرفة التوقيت المناسب لها.</p> <p>6-دراسة دورة حياة المسبب مع دورة المرض بشكل دقيق للوصول الى كيفية حدوث الاصابة الاولية والثانوية وكيف يستمر الكائن المسبب في قضاء دورة حياته من سنه الى اخرى</p>	
9. استراتيجيات التعليم والتعلم	
تدريس جزء نظري/ قاعة دراسية باستخدام أجهزة العرض الاليكترونية.	تدريس الجزء العملي عن طريق الزيارات الحقلية/ العمل في مختبرات القسم

10- بنية المقرر

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة / أو الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
الأول	5	مقدمة عن امراض النبات	1.المرض النباتي 2. الخسائر المتسببة عن الامراض النباتية 3. الطرق المتبعة في تشخيص الامراض النباتية 4.اهم الاعراض والعلامات المرضية 5- كيف تدافع النباتات عن نفسها 6- اهم المسببات المرضية	محاضرة	اختبار
الثاني	5	امراض العائلة الباذنجانية	اهم الامراض الفطرية والبكتيرية والفيروسية التي تصيب الحنطة	محاضرة	اختبار
الثالث	5	امراض العائلة الباذنجانية	اهم الامراض الفطرية والبكتيرية والفيروسية التي تصيب المحصول	محاضرة	اختبار
الرابع	5	امراض العائلة القرعية	اهم الامراض الفطرية والبكتيرية والفيروسية التي تصيب المحصول	محاضرة	اختبار
الخامس	5	امراض العائلة القرعية	اهم الامراض الفطرية والبكتيرية والفيروسية التي تصيب المحصول	محاضرة	اختبار
السادس	5	امراض العائلة الصليبية	اهم الامراض الفطرية والبكتيرية والفيروسية التي تصيب المحصول	محاضرة	اختبار

السابع	5	امراض العائلة المركبة	اهم الامراض الفطرية والبكتيرية والفيروسية التي تصيب المحصول	محاضرة	اختبار
الثامن	5	امراض العائلة البقولية	اهم الامراض الفطرية والبكتيرية والفيروسية التي تصيب المحصول	محاضرة	اختبار
التاسع	5	امراض العائلة الزنبقية	اهم الامراض الفطرية والبكتيرية والفيروسية التي تصيب المحصول النبات	محاضرة	اختبار
العاشر	5	امراض العائلة الخبازية	اهم الامراض الفطرية والبكتيرية والفيروسية التي تصيب المحصول	محاضرة	اختبار
الحادي عشر	5	امراض نباتات الزينة	اهم الامراض الفطرية والبكتيرية والفيروسية التي تصيب المحصول	محاضرة	اختبار
الثاني عشر	5	امراض المشاتل	اهم الامراض الفطرية والبكتيرية والفيروسية التي تصيب المحصول	محاضرة	اختبار
الثالث عشر	5	امراض ما بعد الجني	اهم الامراض الفطرية والبكتيرية والفيروسية التي تصيب المحصول	محاضرة	اختبار
الرابع عشر	5				اختبار
الخامس عشر	5	التعرف على الامراض النيماتودية وتشخيصها	اهم الامراض الفطرية والبكتيرية والفيروسية التي تصيب المحصول	محاضرة	اختبار

الامتحان الورقي والامتحان الاليكتروني ثم الامتحان العملي والكوزات اليومية ومشاركة الطالب اثناء الدرس والحضور والمهارات الفردية.

10. مصادر التعلم والتدريس

- 1- علم امراض النبات .ميسر مجيد ،رقيب عاكف، اياد عبدالواحد الهيتي
- 2- امراض البساتين والر 1981د.سمير ميخائيل عبد الحميد طرابيه عبد الجواد الزري

1. الكتب المقررة المطلوبة

الكتب والبحوث العلمية المتخصصة في امراض النبات	2. المراجع الرئيسية (المصادر)
	ب . المراجع الالكترونية، مواقع الانترنت

نموذج وصف المقرر

1. اسم المقرر: حلم زراعي					
2. رمز المقرر: APP3407					
3. الفصل / السنة: الربيعي / 2023 - 2024					
4. تاريخ إعداد هذا الوصف 2024/1/25					
5. أشكال الحضور المتاحة: الزامي					
6. عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي): 75					
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا اكثر من اسم يذكر) الاسم: خميس عيود عليوي عبد المحمدي الإيميل: Khamees.oleiwi@uoanbar.edu.iq					
8. اهداف المقرر التعرف على انواع الاحياء ذات وعلاقتها المباشرة وغير المباشرة مع الانسان والحيوان والنبات و تعليم الطلبة المهارات الاولية في مختبرات الاحياء المجهرية					
9. استراتيجيات التعليم والتعلم 1- وضع برامج تدريسية لتنسيق مع الدوائر العليا. 2- وضع مناهج تدريسية مشابهه لبيئة العمل . 3- ارسال الطلبة الى الدوائر والمديرات لغرض اجراء التطبيق الصيفي . 4- تكليف الطلاب بأجراء البحوث والتقارير . 5- تكليف الطلبة بالذهاب الى المكتبة وجمع المصادر حول الموضوع . تنفيذ الدروس العملية في المختبرات كلا حسب عملة					
10. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	الاول	5	1-نبذة مختصرة للتعريف بالحلم.	1- علم الاكارولوجي Acarology..تعريفه.. تطوره في العالم والوطن العربي اشهر المشتغلين في هذا	محاضرة

	المجال عالميا وعربيا.تعريف اللحم Mites . ما الفرق بين اللحم والحشرات.ماهي الاسباب التي جعلت اللحم افة رئيسة.				
محاضرة	2-الموقع التصنيفي للحم ضمن المملكة الحيوانية.	2-موقع اللحم التصنيفي بالنسبة للمملكة الحيوانية .	5	الثاني	2
محاضرة	3-الوضع التصنيفي للحم ضمن مفصلية الارجل.	3-تربية وحفظ وتحميل اللحم .	5	الثالث	3
محاضرة	4-الوضع التصنيفي للحم ضمن تحت صف القراديات-Acari-الرتب وتحت الرتب.	4-اللحم العادي والكاذب	5	الرابع	4
محاضرة	5-الاهمية الاقتصادية للحم (على النبات،على الانسان والحيوان،على المواد المخزونة).معلومات عن لحم الغبار على النخيل،اللحم ذو الرسغ الشعري،لحم الجرب (دورة الحياة،المكافحة والعلاج).	5-امامية الثغور التنفسية .	5	الخامس	5
محاضرة	6- طرق انتشار عوائل اللحم المهمة اقتصاديا.	6- اللحم رباعي الارجل	5	السادس	6
محاضرة	7-اهم نظريات الغزل الحريري،فوائد الغزل الحريري للحم.	7-اللحم ذو الرسغ الشعري	5	السابع	7
محاضرة	8-العادات والموطن Habit?&Habitats (الانواع حرة المعيشة،الانواع المتطفلة).	8-متوسطة الثغور التنفسية .	5	الثامن	8

محاضرة	9-التكاثر في اللحم (التكاثر الجنسي Sexual Reproduction ،التكاثر العذري Parthenogenesis وانواعه.	9-الحلم الخنفي	5	التاسع	9
محاضرة	10-الشكل الخارجي للحلم Morphology of mites	10-عديمة الثغور التنفسية .	5	العاشر	10
محاضرة	11- اجهزة اللحم المختلفة	11-القراد .	5	الحادي عشر	11
محاضرة	12- مقاومة الافات للمبيدات الكيميائية (تعريف مستعملة في مجالات المقاومة.	12-المقاومة الحيوية للحلم .	5	الثاني عشر	12
محاضرة	13-مكافحة اللحم (المكافحة الكيميائية،المكافحة الاحيائية،الادارة المتكاملة للحلم)	13-المبيدات .	5	الثالث عشر	13
محاضرة	14- الادارة المتكاملة للمحصول، الزراعة المستدامة.	14-مقاومة الافة للمبيد.	5	الرابع عشر	14
محاضرة	15.مراجعة عامّة .	15-مراجعة عامّة	5	الخامس عشر	15

11. تقييم المقرر

- 1- من خلال مشاركة الطلبة بالمحاضرة بالاعتماد على تحضيرهم المسبق للمادة.
- 2- إعطائهم تمرين كواجب بيتي وطلب حله بأوراق مستقلة يجمع منهم بالمحاضرة التالية.
- 3- اعطاء الطلبة دراسة حالة وتقسيم الطلبة الى مجموعات لكتابة تقرير حول تلك الدراسة.
- 4- التقييم من خلال الامتحانات الشهرية.

12. مصادر التعلم والتدريس

الحلم الضار (1982) دجليل ابو الحب نزار الملاح . تطبيقات اساسيات اللحم .2013	1-الكتب المقررة المطلوبة
الكتب والبحوث العلمية المتخصصة في علم اللحم علم الحشرات العام /أ.م.د.ايمن محمد المالو 2018	2-المراجع الرئيسية (المصادر)
	ا-الكتب والمراجع التي يوصى بها المجلات العلمية ، التقارير ،)

<p>https://download-learning-pdf-ebooks.com/1521-1-library-books</p> <p>https://books-library.net/free-965590537-download</p> <p>https://faculty.uobasrah.edu.iq/uploads/teaching/1597119015.pdf</p> <p>https://www.et3lemdelivery.com/2018/11/Introduction-to-Entomology-pdf.html</p>	<p>ب - المراجع الالكترونية، مواقع الانترنت</p>
---	---

نموذج وصف المقرر

1. اسم المقرر: امراض فاكهة	
2. رمز المقرر: APP3408	
1. الفصل / السنة: الفصل الربيعي / 2023 - 2024	
1. تاريخ إعداد هذا الوصف : 2024-1 - 25	
2. أشكال الحضور المتاحة : حضور	
3. عدد الساعات الدراسية (الكلي) / عدد الوحدات (الكلي): 75 ساعة / 3.5	
4. اسم مسؤول المقرر الدراسي (اذا اكثر من اسم يذكر) د. رشيد مشرف ذير	
4. اهداف المقرر يهدف المقرر الى تعليم الطلبة اهمية التعرف على اهم المسببات المرضية التي تصيب أشجار الفاكهة والية عمل كل منها والاختلافات بين الاعراض والعلامات وطرق المكافحة ومقاومة المرض. بين الاعراض والعلامات وطرق المكافحة ومقاومة المرض.. وما هي اعراض الاصابة بها وكيفية تشخيصها ومكافحتها بأفضل الطرق العلمية الصحيحة وبأقل التكاليف.	
5. استراتيجيات التعليم والتعلم	
	<p>أ- الأهداف المعرفية أ1-1 محاضرات تتضمن أ - معرفة اهمية طرق العزل من الأوساط الزراعية. ب - التمييز بين انواع المسببات المرضية التي تسببها الفطريات والبكتيريا او المسببات الاخرى . ت - التمييز بين مختلف انواع الفطريات المرضية . ث - تحديد افضل الطرق لتشخيص المسببات المرضية. ج - تحديد افضل الطرق لتشخيص المسببات المرضية المعزولة من التربة</p>

أ2 - أوراق عمل
أ3 - دراسات على الإنترنت
أ4 - زيارات علمية
أ5- واجبات

6. بنية المقرر

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
الاول	5	علم امراض نبات	عزل وتنمية المسببات المرضية	العرض و التدريب	اختبار
الثاني	5	امراض التفاح والعرموط	جرب التفاح. ذبول الاغصان. البياض الزغبي. اللفحة النارية	العرض و التدريب	اختبار
الثالث	5	امراض ذوات النواة الحجرية	امراض البياض الزغبي. التعفن البني . التصمغ . امراض بكتيرية	العرض و التدريب	اختبار
الرابع	5	امراض العنب	البياض الزغبي. البياض الدقيقي . تعفن الجذور. تعفن الجذور الاسود	العرض و التدريب	اختبار
الخامس	5	امراض الحمضيات 1	التصمغ البني . الانثراكوز . التدهور البطئ على الحمضيات	العرض و التدريب	اختبار
السادس	5	امراض الحمضيات 2	الامراض البكتيرية التي تصيب الحمضيات	العرض و التدريب	اختبار
السابع	5	امراض الحمضيات 3	الامراض الفيروسية التي تصيب الحمضيات	العرض و التدريب	اختبار
الثامن	5	امراض الزيتون	تبقع عين الطير. التعقد التاجي. امراض الذبول	العرض و التدريب	اختبار
التاسع	5	امراض الرمان	امراض الفيروسية. ذبول الاغصان	العرض و التدريب	اختبار
العاشر	5	امراض الموز	تعقد الجذور. تعفن الثمار. تبقع الاوراق	العرض و التدريب	اختبار
الحادي عشر	5	امراض الخزن	تعفن الأزرق على الحمضيات وعلم التفاح والتعفن الاسود	العرض و التدريب	اختبار
الثاني عشر	5	امراض الزينة	الذبول الفيوزارمي.. تعقد الجذور النيماتودي .امراض البياض الزغبي	العرض و التدريب	اختبار

الثالث عشر 5	امراض الزينة	الذبول الفيوزارميتعقد الجذور النيمات امراض البياض الزغبي	العرض و التدريب	اختبار
الرابع عشر	امتحان		العرض و التدريب	اختبار
7. تقييم المقرر				
8. مصادر التعلم والتدريس				
الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)		- امراض البساتين 1981 د.سمير ميخائيل عبد الحميد طرابيه عبدالجواد الزرري		
المراجع الرئيسية (المصادر)		الكتب والبحوث العلمية المتخصصة في علم امراض النبات		
الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير)		امراض نبات ، تاليف الدكتور مديح محمد علي ، كلية الزراعة، جامعة عين شمس ، 2010		
المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت		<p>source=hp&ei=gQXXYKOnF_eOjLsPn5qrqAc&ifls AINFCbYAAAAAYNcTkWsfuxsCiVwsQi- المذ+افات+في+حديثة+كتب=mnwYiVWL5fH0q&oq الحشر+</p> <p>lcp=Cgdnd3Mtd2l6EAMyBQghEKABOgQIIxA gQIABADoggILhCxAxCDAToFCC4QsQM6CAg LEDEIMBOgUIABCxAzoLCC4QsQMgWEQkw ggAOggILhDHARCvAToCCC46BggAEBYQHjo EQFhAdEB46BwghEAoQoAFQigpYljsBYIafA CcAB4AYAB-</p> <p>AZhGkgEOMC4xOC45LjUuMC4xLjKYAQCGAQ AQdnd3Mtd2l6&scient=gws-</p> <p>&ved=0ahUKEwj64W- xAhV3B2MBHR_NCnUQ4dUDCAc&uact=5</p>		

نموذج وصف المقرر

1. اسم المقرر: فايروسات نبات					
2. رمز المقرر: APP3409					
3. الفصل / السنة: الربيعي / 2023 - 2024					
4. تاريخ إعداد هذا الوصف 2024/1/25					
5. أشكال الحضور المتاحة: الزامي					
6. عدد الساعات الدراسية (الكلي) 75 / عدد الوحدات (الكلي): 3.5					
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا اكثر من اسم يذكر) أ. م. د. سالم حسن صالح					
8. اهداف المقرر					
أ - التعريف بأهمية امراض النبات وخاصة الفيروسية					
ب - القدرة على تشخيص					
الامراض الفيروسية في النبات					
ت - التنبؤ بالتأثيرات والنتائج التي تسببها الامراض الفيروسية					
9. استراتيجيات التعليم والتعلم					
1- وضع برامج تدريسية لتنسيق مع الدوائر العليا.					
2- وضع مناهج تدريسية مشابهه لبيئة العمل .					
3- ارسال الطلبة الى الدوائر والمدبرات لغرض اجراء التطبيق الصيفي .					
4- تكليف الطلاب بأجراء البحوث والتقارير .					
5- تكليف الطلبة بالذهاب الى المكتبة وجمع المصادر حول الموضوع .					
تنفيذ الدروس العملية في المختبرات كلا حسب عملة					
10. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	نظري + عملي	نبذة تاريخية عن الامراض الفايروسية	1 - الامراض الفايروسية في القدم	القاء محاضرات	امتحان يومية وفصلية +نشاط

	ن + ع	2 - التجارب الحقلية العلمية الاولية عن الفايروسات			
امتحان يومية وفصلية +نشاط	لقاء محاضرات ن + ع	1. انواع الحوامض النووية للفايروس 2. مواصفات الحامض النووي الفايروسى 3. انواع الاغلفة الفايروسية وفوائدها	التركيب الكيميائي للفايروسات	نظري + عملي	2
امتحان يومية وفصلية +نشاط	لقاء محاضرات ن + ع	1. المحاولات الاولى لتسمية الفايروسات 2.انواع التسميات للفايروس 3. نظام Gibbs في تسمية الفايروس	تسمية وتصنيف الفايروسات	نظري + عملي	3
امتحان يومية وفصلية +نشاط	لقاء محاضرات ن + ع	1. الفايروسات المتبانية الابعاد 2. الفايروسات العصوية الصلدة 3. الفايروسات العصوية المرنة 4. الفايروسات المتناظرة	الخصائص العامة واشكال الفايروسات	نظري + عملي	4
امتحان يومية وفصلية +نشاط	لقاء محاضرات ن + ع	1. طرق الدخول للخلية 2. انواع الحركة في النبات	العدوى بالفايروسات وحركتها داخل النبات	نظري + عملي	5

امتحان يومية وفصلية +نشاط	لقاء محاضرات ن + ع	1.نزع الغلاف 2. تضاعف الحامض النووي 3 – تصنيع الغلاف البروتيني	تضاعف الفايروس	نظري + عملي	6
امتحان يومية وفصلية +نشاط	لقاء محاضرات ن + ع	1 – الاصابة المختلطة بسلالات الفايروس 2 – تأثير الاصابة المختلطة على النبات	الاصابة الفايروسية	نظري + عملي	7
امتحان يومية وفصلية +نشاط	لقاء محاضرات ن + ع	1.الاعراض الخارجية 2.الاعراض الداخلية	اعراض الامراض الفايروسية	نظري + عملي	8
امتحان يومية وفصلية +نشاط	لقاء محاضرات ن + ع	1 . الاجسام الضمية المتبلورة 2. الاجسام الضمية غير المتبلورة	اهم الاعراض التشخيصية للفايروس	نظري + عملي	9
امتحان يومية وفصلية +نشاط	لقاء محاضرات ن + ع	1 . النقل الميكانيكي 2. النقل بالتكاثر الخصري 3. النقل بالحشرات	طرق نقل وانتشار الفايروس	نظري + عملي	10
امتحان يومية وفصلية +نشاط	لقاء محاضرات ن + ع	1. اسباب صعوبة تشخيص الفايروسات 2. النباتات الكاشفة	تشخيص الفايروسات	نظري + عملي	11

امتحان يومية وفصلية +نشاط	لقاء محاضرات ن + ع	1. درجة التخفيف النهائية 2. درجة التثبيط الحرارية	الصفات الفسلجية للفايروس	نظري + عملي	12
امتحان يومية وفصلية +نشاط	لقاء محاضرات ن + ع	1. الفايروسات ذات الحامض النوي المفتوح 2. الفايروسات ذات الحامض النوي الدائري	تضاعف الفايروس	نظري + عملي	13
امتحان يومية وفصلية +نشاط	لقاء محاضرات ن + ع	1. الاصابات المختلفة 2. الاجسام المضادة	ظاهرة حماية التضاد في الفايروسات	نظري + عملي	14
امتحان يومية وفصلية +نشاط	لقاء محاضرات ن + ع	1. العمليات الزراعية 2. المبيدات الكيميائية	مقاومة الامراض الفايروسية	نظري + عملي	15
11. تقييم المقرر					
<p>- اجراء اختبارات خلال فترة التطبيق وتوجيه اسئلة للطلبة لمعرفة مدى استيعابهم للموضوع . 2- اجراء مناقشة للبحوث في نهاية الفصل الدراسي لمعرفة خيارات الطلبة في المقررات الدراسية . 3- كتابة التقارير بعد الانتهاء من فترة التطبيق لمعرفة مدى تمكن الطلبة من تشخيص المشكلات وكيفية ايجاد الحلول</p>					
12. مصادر التعلم والتدريس					
فايروسات النبات ، خصائصها ، الامراض التي تسببها ومقاومتها. تأليف د. عبد اللطيف بهجت .1982			الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)		
الاعتماد على البحوث و النشرات العلمية الحديثة الصادرة من دور النشر و المجالات العالمية الرصينة			المراجع الرئيسية (المصادر)		
المجلات العلمية المتعلقة في علم الفايروسات			الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير)		
https://www.agro-lib.site/2022/07/blog-post_94.html			المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت		

نموذج وصف المقرر

1. اسم المقرر: حشرات محاصيل					
2. رمز المقرر: APP3410					
3. الفصل / السنة: الربيعي / 2023 - 2024					
4. تاريخ إعداد هذا الوصف: 2024-1-25					
5. أشكال الحضور المتاحة : محاضرات					
6. عدد الساعات الدراسية (الكلية) / عدد الوحدات (الكلية): 75					
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا اكثر من اسم يذكر) م.د. وعد حمودي عواد					
8. اهداف المقرر					
يهدف مقرر حشرات المحاصيل الحقلية الى تعريف الطلبة بماهية الافات الحشرية التي تصاب نباتات المحاصيل الحقلية وكيفية التعرف عليها من خلال الصفات المظهرية لتلك الحشرات كذلك معرفة اعراض الاصابة بالنباتات وما هي الاضرار الناجمة عنها ونسبة الخسائر الاقتصادية التي تسببها كذلك التعرف على آلية ادارة الافات والحد من اضرارها باستخدام افضل التقنيات .					
9. استراتيجيات التعليم والتعلم					
1-اعتماد اسلوبلقاء المحاضرات وربط كل موضوع بأمثلة من واقع حال عمل الزراعة 2-أعطائهم بعض التمارين العملية البسيطة والتي يجري مناقشتها من قبل الطلبة وحلها اثناء المحاضرة وبمشاركة كافة الطلبة في الشعبة مع الأستاذ لإعطاء المادة كنوع من التفاعل. 3- تدريب الطلاب بالمختبرات من خلال اجراء الفحوصات المختبرية اللازمة في التشخيص 4- التدريب الصيفي في المؤسسات الساندة مثل مديريات الزراعة والسيلوات والحجر الزراعي					
10. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
الاول	5	معرفة علم الحشرات والتعرف على خصائص صف الحشرات وانواع التطور في الحشرات	1- علم الحشرات Entomology 2- صف الحشرات 3- مميزات صف الحشرات 4- التطور والاستحالة [Metamorphosis 5- الرتب الحشرية Insect	محاضرة	اختبار

		Orders			
الثاني	5	معرفة حياتية ووصف وضرر حشرتي الجراد الصحراوي والكاروب	1- الكاروب (كلب الماء) Gryllotalpa gryllotalpa دورة الحياة والضرر واسلوب المكافحة 2- الجراد الصحراوي Schistocerca gregaria دورة الحياة والضرر واسلوب المكافحة	محاضرة	اختبار عملي
الثالث	5	معرفة الشكل الخارجي واسلوب الحياة والضرر لحشرتي دودة الربيع الناسجة وحشرة الارضة	1-دودة الربيع الناسجة Ocnogyna loewii 2-حشرة الارضة Microcerotermes diversus دراسة دورة الحياة والضرر واسلوب مكافحة	محاضرة	اختبار
الرابع	5	معرفة الشكل الخارجي واسلوب الحياة والضرر لحشرتي السونة وحشرة ثربس الحنطة	1-حشرة السونة Eurygaster integriceps 2- حشرة ثربس الحنطة Haplothrips tritici دراسة دورة الحياة والضرر واسلوب مكافحة	محاضرة	اختبار
الخامس	5	معرفة تركيب و معرفة الشكل الخارجي واسلوب الحياة والضرر لحشرة من الحنطة وكاسرة السنابل وحفار اوراق الحنطة	1-حشرة من الحنطة Schizaphis graminum 2- حشرة كاسرة سنابل النجيليات Oria musculosa 3- حشرة حفار اوراق الحنطة (دودة الزرع) Syringopais temperatella دراسة دورة الحياة والضرر واسلوب مكافحة	محاضرة	اختبار
السادس	5	معرفة التركيب و الشكل الخارجي واسلوب الحياة والضرر لحشرة جعل الحنطة وماضغة بادرات الحنطة	1-جعل الحنطة (القاصوص) Anisoplia austriaca 2- حشرة ماضغة بادرات الحنطة Zabrus morio	محاضرة	اختبار عملي

		3- ذبابة هيشيان Phytophaga destructor دراسة دورة الحياة والضرر واسلوب مكافحة	وذبابة هيشيان		
السابع	5	معرفة التركيب و الشكل الخارجي واسلوب الحياة والضرر لحشرتي زنبور الحنطة المنشاري ومن الذرة	1- زنبور الحنطة المنشاري Cephus pygmaeus 2- من الذرة Rhopalosiphum (Aphis) maidis دراسة دورة الحياة والضرر واسلوب مكافحة	محاضرة	اختبار عملي
الثامن	5	معرفة التركيب و الشكل الخارجي واسلوب الحياة والضرر لحشرة دودة الذرة وحفار ساق الذرة ومن العدس	1- دودة الذرة Leucania loreyi 2- حفار ساق الذرة Sesamia critica 3- من العدس (من البقوليات (Aphis craccivora دراسة دورة الحياة والضرر واسلوب مكافحة	محاضرة	اختبار عملي
التاسع	5	معرفة المظهر الخارجي واعراض الاصابة والمكافحة لحشرتي من الجت المرقط وحشرة سوسة الجت	1- من الجت المرقط Therioaphis maculate 2- سوسة الجت Hypera fascocinerea دراسة دورة الحياة والضرر واسلوب مكافحة	محاضرة	اختبار عملي
العاشر	5	معرفة المظهر الخارجي واعراض الاصابة والمكافحة لكل من حشرة من الباقلاء الاسود وخنفساء الباقلاء ودودة البقوليات وحفار اوراق اللوبيا	1- من الباقلاء الاسود Aphis fabae 2- خنفساء الباقلاء الكبيرة Bruchus rufimanus 3- خنفساء الباقلاء الصغيرة Bruchidius incarnates 4- دودة البقوليات (فراشة البقول الزرقاء) Cosmolyce boeticus 5- حفار اوراق اللوبيا Phytomyza atricarnis دراسة دورة الحياة والضرر واسلوب مكافحة	محاضرة	اختبار عملي

اختبار عملي	محاضرة	1- من القطن (من البطيخ) <i>Aphis gossypii</i> Clover 2- ذبابة القطن البيضاء <i>Bemisia gossypipetra</i> (<i>Bemisia tabaci</i>) 3- تريبس البصل (تريبس القطن) <i>Thrips tabaci</i> Lind دراسة دورة الحياة والضرر واسلوب المكافحة	معرفة المظهر الخارجي واعراض الاصابة والمكافحة لكل من حشرة من القطن وذبابة القطن البيضاء وتريبس البصل	5	الحادي عشر
اختبار عملي	محاضرة	1- بقة بذرة القطن <i>Oxycarenus hyalinipennis</i> cost 2- دودة ورق القطن <i>Spodoptera</i> (<i>Littoralis</i> (Boisd دراسة دورة الحياة والضرر واسلوب المكافحة	معرفة المظهر الخارجي واعراض الاصابة والمكافحة لكل من حشرتي بقة بذرة القطن وحشرة دودة ورق القطن	5	الثاني عشر
اختبار عملي	محاضرة	1- حفار اوراق البنجر السكري (ذبابة البنجر) <i>Pegomyia hoyoscyami</i> 2- خنفساء الصليبيات البرغوثية <i>Phyllotreta cruciferae</i> 3- من الخوخ الاخضر <i>Myzus persicae</i> دراسة دورة الحياة والضرر واسلوب المكافحة	معرفة المظهر الخارجي واعراض الاصابة والمكافحة لكل من حشرة حفار اوراق البنجر وخنفساء الصليبيات البرغوثية ومن الخوخ الاخضر	5	الثالث عشر
اختبار عملي	محاضرة	1- الدودة الخضراء (دودة البنجر السكري) <i>Spodoptera</i> (<i>Laphygma</i>) <i>exigua</i> 2- الدودة القارضة السوداء <i>Agrotis ipsilon</i> 3- دودة جوز القطن الامريكية او دودة ثمار الطماطة <i>Heliothis armigera</i> 4- دودة جوز القطن الشوكية <i>Eris insulana</i> Boisd دراسة دورة الحياة والضرر واسلوب المكافحة	معرفة المظهر الخارجي واعراض الاصابة والمكافحة لكل من حشرة الدودة الخضراء والدودة القارضة ودودة جوز القطن الامريكية والشوكية	5	الرابع عشر

الخامس عشر	2	العائلة الباذنجانية +افات البصل والثوم والكرات	1- الانواع والاهمية ودورة الحياة والمكافحة	محاضرة+ مشاهدة النماذج المثالية مختبريا	اختبار عملي
	3				
11. تقييم المقرر					
12. مصادر التعلم والتدريس					
الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)			حشرات المحاصيل الحقلية / حمزة كاظم دعبس		
المراجع الرئيسية (المصادر)			حشرات المحاصيل الحقلية / اياد يوسف الحاج اسماعيل الحشرات الاقتصادية / ابراهيم قدوري قدوري		
الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير....)			الحشرات الاقتصادية في شمال العراق / د. عبدالله فليح العزاوي		
المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت			المواقع العلمية في كوكل كروم		

نموذج وصف المقرر

1. اسم المقرر: حشرات بساتين					
2. رمز المقرر: APP3411					
3. الفصل / السنة: الربيعي / 2023 - 2024					
4. تاريخ إعداد هذا الوصف : 2024-1-25					
5. أشكال الحضور المتاحة :					
محاضرات					
6. عدد الساعات الدراسية (الكلي) / عدد الوحدات (الكلي):					
75 ساعة عدد الوحدات = 3.5					
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا أكثر من اسم يذكر)					
أ . د. خالد وهاب عبادي					
8. اهداف المقرر					
تحديد أنواع الحشرات التي تصيب النباتات المزروعة داخل البساتين، سواء الخضروات أو الفواكه، بالإضافة إلى فهم مراحلها الضارة والضرر الذي تسببه ، مع طرق مكافحتها.					
9. استراتيجيات التعليم والتعلم					
اعتماد اسلوب القاء المحاضرات وربط كل موضوع بأمثلة من واقع حال عمل الزراعة و أعطائهم بعض التمارين العملية البسيطة والتي يجري مناقشتها من قبل الطلبة وحلها اثناء المحاضرة و وبمشاركة كافة الطلبة في الشعبة مع الأستاذ لإعطاء المادة كنوع من التفاعل. و تدريب الطلاب بالمختبرات من خلال اجراء الفحوصات المختبرية اللازمة في التشخيص .					
10. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
الاول	5 ساعات	علم الحشرات وعلاقته بالبيئة	العوامل البيئية التي تؤثر على تواجد الحشرات	محاضرة	اختبار
الثاني	5 ساعات	التشكل وانواعه وانواع اليرقات والحوريات	ماهو مفهوم التشكل ومعرفة انواع اليرقات والحوريات	محاضرة	اختبار

الثالث	5 ساعات	حشرات الجراد والكاروب والارضة	التعرف على اضرار الحشرات والاهمية الاقتصادية ومكافحتها.	محاضرة	اختبار
الرابع	5 ساعات	حشرات المن واهم انواعه	اهم الحشرات التي تصيب النخيل	محاضرة	اختبار
الخامسة	5 ساعات	حشرات النخيل	دورة الحياة والاضرار التي تسببها ومكافحتها .	محاضرة	اختبار
السادسة	5 ساعات	حشرات الحمضيات وحفارات السيقان	اهم الحشرات التي تصيب الحمضيات ودورة حياتها والاضرار التي تسببها ومكافحتها .	محاضرة	اختبار
السابعة	5 ساعات	حشرات الخضر 1 ، فراشة اللهانة وحميرة القرعيات	التعرف على حشرات الخضر واهميتها الاقتصادية واضرارها .	محاضرة	اختبار
الثامنة	5 ساعات	دودة اللهانة الشرقية الحانكة ، العثة ذات الظهر الماسي	التعرف على الاسماء العلمية والشائعة واسلوب ضررها وطرق مكافحتها .	محاضرة	اختبار
التاسعة	5 ساعات	حشرات الخضر 2 ذبابة البطيخ ، ذبابة ثمار القرعيات .	اهم الحشرات التي تصيب الخضر ودورة حياتها والاضرار التي تسببها ومكافحتها.	محاضرة	اختبار
العاشرة	5 ساعات	الدودة القارضة الارضية ، الذبابة البيضاء ، الحلزون .	التعرف على اضرار الحشرات والاهمية الاقتصادية ومكافحتها.	محاضرة	اختبار
الحادي عشر	5 ساعات	حشرات الخضر 3 دودة ثمار الطماطة ، عثة درنات البطاطا	التعرف على الاسماء العلمية والشائعة واسلوب ضررها وطرق مكافحتها .	محاضرة	اختبار
الثاني عشر	5 ساعات	حفار ساق الباذنجان ، ثربس البصل	اهمية الحشرة ودورة حياتها والاضرار التي تسببها ومكافحتها.	محاضرة	اختبار
الثالث عشر	5 ساعات	دودة ثمار الرمان ، دودة ثمار التفاح ، دودة اوراق التين	اهم الحشرات التي تصيب الخضر ودورة حياتها والاضرار التي تسببها ومكافحتها.	محاضرة	اختبار
الرابع عشر	5 ساعات	ذبابة ثمار التين ، ذبابة اوراق الزيتون	اهمية الحشرة ودورة حياتها والاضرار التي تسببها ومكافحتها.	محاضرة	اختبار
الخامس عشر	5 ساعات	قفاز اوراق العنب ، فراشة دودة اوراق العنب ، حشرة السكيادا .	التعرف على اضرار الحشرات والاهمية الاقتصادية لهما ومكافحتها	محاضرة	اختبار
11. تقييم المقرر					
النظري 30%			العملي 20%		

12. مصادر التعلم والتدريس	
حشرات بساتين ، د. اياد يوسف الحاج اسماعيل ، بنان راكان ديدوب . 2008 . وزارة التعليم العالي والبحث العلمي ، جامعة الموصل - 2010.	الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)
حشرات بساتين ، سالم جميل جرجيس ، د. محمد عبدالكريم محمد وزارة التعليم العالي والبحث العلمي ، جامعة الموصل ، كلية الزراعة والغابات ، 1992 .	المراجع الرئيسة (المصادر)
Pests of Fruit CropsA Colour Handbook, Second David V. Edition By Alford , Copyriht . 2014.	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير....)
https://link.springer.com/book/10.1007/978-3-662-07913-3	المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت

نموذج وصف المقرر

1. اسم المقرر: الإدارة المتكاملة للآفات					
2. رمز المقرر: APP3412					
3. الفصل / السنة: الربيعي / 2023 - 2024					
4. تاريخ إعداد هذا الوصف: 2024-1-25					
5. أشكال الحضور المتاحة : محاضرات					
6. عدد الساعات الدراسية (الكلية) / عدد الوحدات (الكلية): 75					
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا اكثر من اسم يذكر) م.د. وعد حمودي عواد					
8. اهداف المقرر					
يهدف المقرر الى تعليم الطلبة بماهية الاداره المتكامله للآفات ووطبيعة الاضرار الاقتصادية المباشرة وغير المباشرة على المحاصيل الزراعية وانسب الطرق لمكافحتها وياقل التكاليف					
9. استراتيجيات التعليم والتعلم					
1-اعتماد اسلوب الفاء المحاضرات وربط كل موضوع بأمثلة من واقع حال عمل الزراعة 2-أعطاهم بعض التمارين العملية البسيطة والتي يجري مناقشتها من قبل الطلبة وحلها اثناء المحاضرة وبمشاركة كافة الطلبة في الشعبة مع الأستاذ لإعطاء المادة كنوع من التفاعل. 3- تدريب الطلاب بالمختبرات من خلال اجراء الفحوصات المختبرية اللازمة في التشخيص 4- التدريب الصيفي في المؤسسات الساندة مثل مديريات الزراعة والساليوات والحجر الزراعي					
10. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
الاول	2	لمحه تاريخيه في الادارة المتكامله للآفات	1.تعريف الإدارة المتكامله للآفات 2- مراحل تطور الادارة المتكامله للآفات	محاضرة	اختبار
الثاني	2	العناصر الاساسيه لبرامج الاداره	1معرفة انواع العناصر الاساسيه المستخدمه في	محاضرة	اختبار

		الإدارة المتكامله للآفات 2- جمع نماذج من هذه العناصر	المتكامله للآفات		
الثالث	2	دور المبيدات في الإداره المتكامله للآفات	1- معرفة انواع المبيدات الكيميائيه 2- طريقة استخدامها مع الطرق الاخرى في المكافحه	محاضرة	اختبار
الرابع	2	دور المقاومه النباتيه في الإداره المتكامله للآفات	1- معرفة انواع المقاومه النباتيه 2- دورها مع الطرق الاخرى في مكافحه الآفات	محاضرة	اختبار
الخامس	2	دور المقاومه الحيويه في الإداره المتكامله للآفات	1- معرفة عناصر المقاومه الحيويه 2- طريقة استخدامها مع الطرق الاخرى للمكافحه	محاضرة	اختبار
السادس	2	دور المقاومه السلوكيه في اداره الآفات	1- معرفة المقاومه السلوكيه وانواعها 2- طريقة استخدامها مع الطرق الاخرى	محاضرة	اختبار
السابع	2	دور الطرق الزراعيه في ادارة الآفات	1. تعريف الطرق الزراعيه وانواعها 2- طريقة استخدامها مع الطرق الاخرى في مكافحه الآفات	محاضرة	اختبار
الثامن	2	دور المقاومه التشريعيه في اداره الآفات	1. معرفة الطرق التشريعيه لمكافحه الآفات 2. طريقة استخدامها مع الطرق الاخرى لادارة الآفات	محاضرة	اختبار
التاسع	2	دور المكافحه الفيزيائيه والميكانيكيه في ادارة الآفات	1. معرفة الطرق الفيزيائيه والميكانيكيه في مكافحه الآفات 2. دورها مع الطرق الاخرى في اداره الآفات	محاضرة	اختبار

العاشر	2	تصميم البرامج واستخدامها في برامج الاداره المتكامله	1-كيفية تصميم برنامج لادارة الافات الزراعيه	محاضرة	اختبار
الحادي عشر	2	بعض الامثله الناجحه لمقاومة الافات بالاداره المتكامله	1.معرفة بعض التجارب الناجحه في ادارة الافات الزراعيه	محاضرة	اختبار
الثاني عشر	2	دور منظمات النمو في ادارة الافات	1.معرفة انواع منظمات النمو 2- طريقة استعمالها في ادارة الافات	محاضرة	اختبار
الثالث عشر	2	دور المقاومه المستحثة في ادارة امراض النبات	1-معرفة الية المقاومه المستحثة 2- انواعها ، وطريقه استخدامها في ادارة امراض النبات	محاضرة	اختبار
الرابع عشر	2	دور المتطفلات في ادارة الافات	1-معرفة انواع المتطفلات ودورها في ادارة الافات 2- اكثر المتطفلات	محاضرة	اختبار
الخامس عشر	2	دور الطرق الوراثيه في ادارة الافات	معرفة انواع الطرق الوراثيه	محاضرة	اختبار
11. تقييم المقرر					
12. مصادر التعلم والتدريس					
الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)			الاداره المتكامله للافات الزراعيه /عبد الستار عارف 2017/		
المراجع الرئيسة (المصادر)			الكتب والبحوث العلمية المتخصصة في علم ادارة الافا الزراعيه		

نموذج وصف المقرر

1. اسم المقرر:				
لغة انكليزية 4				
2. رمز المقرر: APP1413				
3. الفصل / السنة: السنوي				
الثاني/2023-2024				
4. تاريخ إعداد هذا الوصف				
2024/1/25				
5. أشكال الحضور المتاحة :				
يومي				
6. عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي):				
15 ساعات / 1 وحدة				
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا اكثر من اسم يذكر)				
م.م.محمد رشيد محمد				
Email: ag.muhammed.Rasheed@uoanbar.edu.iq				
8. اهداف المقرر : تعليم الطلبة اللغة الإنكليزية				
<p>a اختبارات يومية وشهرية من خلال الاسئلة</p> <p>b درجات حول مشاركة الطلبة بالبحوث والتقارير العلمية</p> <p>c مناقشة البحوث والتقارير وإقائها وإعطاء درجة عليها</p> <p>d إجراء اختبارات خلال فترة التطبيق وتوجيه أسئلة للطلبة لمعرفة مدى استيعابهم للموضوع</p> <p>e إجراء مناقشة للتقارير في نهاية الفصل الدراسي لمعرفة خيارات الطلبة في المقررات الدراسية</p> <p>f كتابة التقارير بعد الانتهاء من فترة التطبيق لمعرفة مدى تمكن الطلبة من تشخيص المشكلات وكيفية إيجاد الحلول</p>				
9. استراتيجيات التعليم والتعلم				
<p>a وضع برامج تدريسية بالتنسيق مع الدوائر العليا.</p> <p>b وضع مناهج تدريسية مشابهة لبيئة العمل.</p> <p>c ارسال الطلبة الى الدوائر والمديريات لغرض اجراء التطبيق الصيفي.</p> <p>d تكليف الطلاب بأجراء البحوث والتقارير.</p> <p>e تكليف الطلبة بالذهاب الى المكتبة وجمع المصادر حول الموضوع.</p> <p>f تنفيذ الدروس العملية في المختبرات كل حسب اختصاصه</p>				
10. بنية المقرر				
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم
				طريقة التقييم

امتحان يومية وفصلية +نشاط	القاء محاضرات ن + ع	place like home	اللغة الإنكليزية 1	ساعه واحد	1
امتحان يومية وفصلية +نشاط	القاء محاضرات ن + ع	Been there	اللغة الإنكليزية 1	ساعه واحد	2
امتحان يومية وفصلية +نشاط	القاء محاضرات ن + ع	What a story	اللغة الإنكليزية 1	ساعه واحد	3
امتحان يومية وفصلية +نشاط	القاء محاضرات ن + ع	think but the truth	اللغة الإنكليزية 1	ساعه واحد	4
امتحان يومية وفصلية +نشاط	القاء محاضرات ن + ع	Any eye to the future	اللغة الإنكليزية 1	ساعه واحد	5
امتحان يومية وفصلية +نشاط	القاء محاضرات ن + ع	Making it big	اللغة الإنكليزية 1	ساعه واحد	6
امتحان الشهر الاول					7
امتحان يومية وفصلية +نشاط	القاء محاضرات ن + ع	Getting on together	اللغة الإنكليزية 1	ساعه واحد	8
امتحان يومية وفصلية اللغة	القاء محاضرات ن + ع	Going to extremes	اللغة الإنكليزية 1	ساعه واحد	9

+نشاط					
امتحان يومية وفصلية +نشاط	القاء محاضرات ن + ع	Things aint what they used the be	اللغة الإنكليزية1	ساعه واحد	10
امتحان يومية وفصلية +نشاط	القاء محاضرات ن + ع	Risking life and limb	اللغة الإنكليزية1	ساعه واحد	11
امتحان يومية وفصلية +نشاط	القاء محاضرات ن + ع	In your dreams	اللغة الإنكليزية1	ساعه واحد	12
امتحان يومية وفصلية +نشاط	القاء محاضرات ن + ع	It's never to lats	اللغة الإنكليزية1	ساعه واحد	13
امتحان يومية وفصلية +نشاط	القاء محاضرات ن + ع	TIME EXPERSSIONS	اللغة الإنكليزية1	ساعه واحد	14
امتلحن الشهر الثاني					15
11. تقييم المقرر					
اختبارات يومية (10%) وشهرية(40%) من خلال أسئلة حول موضوع المادة والامتحان النهائي (50%)					
12. مصادر التعلم والتدريس					
كتاب هيدوي	الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)				
NEW HEADWAY plus	المراجع الرئيسية (المصادر)				
NEW HEADWAY plus	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير....)				
قنوات اليوتيوب العلمية	المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت				

