

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



دليل وصف البرنامج الأكاديمي والمقرر الدراسي

2024_2025

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 الرئيسة 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 مبرهنًا عما إذا كان قد حقق الاستفادة القصوى من فرص التعلم المتاحة. ويكون مشتق من وصف البرنامج. رؤية البرنامج: صورة طموحة لمستقبل البرنامج الأكاديمي ليكون برنامجاً متطوراً وملهماً ومحفزاً وواقعياً وقابلاً للتطبيق.

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

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

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

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

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

نموذج وصف البرنامج الأكاديمي

اسم الجامعة: جامعة الأنبار

الكلية/ المعهد: كلية الزراعة

القسم العلمي: قسم وقاية النبات

اسم البرنامج الأكاديمي أو المهني: بكالوريوس علوم زراعية \ وقاية نبات

اسم الشهادة النهائية: بكالوريوس علوم زراعية \ وقاية نبات

النظام الدراسي: كورسات

تاريخ اعداد الوصف: 2024/9/22

تاريخ ملء الملف: 2024/10/6

التوقيع:
اسم المعاون العلمي: ا.م.د. أسامة حسين مهدي
التاريخ: 2024/10/6

التوقيع:
اسم رئيس القسم: أ.م.د. فائز تحسين فاضل
التاريخ: 2024/10/6



دقق الملف من قبل

شعبة ضمان الجودة والأداء الجامعي

التوقيع:
اسم مدير شعبة ضمان الجودة والأداء الجامعي: ا.م.د. وليد أسماعيل كردي
التاريخ: 2024/10/6



مصادقة السيد العميد

ا.د. ادهام علي عبد

2024/10/6

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 وأتمتتها 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	18	19.67%	
متطلبات الكلية	28	83	45.9%	
متطلبات القسم	21	72	34.42%	
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	علم الحيوان	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 وحریات عامة		
الأولى	APP2108	نبات عام	2	3
الأولى	APP2109	كيمياء لا عضوية	2	3
الأولى	APP3110	مبادئ حشرات 2	2	3
الأولى	APP2111	مبادئ تربية	2	3

	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	جرائم نظام البيع	APP1208	الثانية
3	2	فسلجة نبات	APP2209	الثانية
3		تطبيقات في الحاسوب 4	APP1210	الثانية
3	2	حشرات طبية وبيطرية	APP3211	الثانية
	1	لغة عربية	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	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 وطرانق 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	APP1414	الرابعة
	1	مشروع بحث تخرج	APP2415	الرابعة

8. مخرجات التعلم المتوقعة للبرنامج	
المعرفة	
	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
المهارات	
	معرفة كيفية تشخيص الافة الزراعية وكذلك تعلم كيفية تحديد مستوى الضرر الاقتصادي للافة وتوقيت وطريقة المكافحة الملائمة وكذلك معرفة ادارة المحصول المتكاملة.
القيم	
	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.

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. 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 -إعطاء الطلبة دراسة حالة وتقسيم الطلبة الى مجموعات لكتابة تقرير حول تلك الدراسة.
- 4 -التقييم من خلال الامتحانات الشهرية.

11. الهيئة التدريسية

أعضاء هيئة التدريس

الرتبة العلمية		التخصص		المتطلبات/المهارات الخاصة (ان وجدت)		اعداد الهيئة التدريسية	
		عام	خاص			ملاك	محاضر
استاذ دكتور		محاصيل	تقانة احيائية نباتية			نعم	
استاذ دكتور		وقاية	مبيدات			نعم	
استاذ مساعد دكتور		وقاية	سموم فطرية			نعم	
استاذ مساعد دكتور		وقاية	مقاومة حيوية			نعم	
استاذ مساعد دكتور		وقاية	حشرات			نعم	
استاذ مساعد دكتور		وقاية	فطريات			نعم	
استاذ مساعد دكتور		وقاية	فطريات			نعم	

استاذ مساعد دكتور	محاصيل	وراثة نبات		نعم	
مدرس دكتور	وقاية	امراض نبات		نعم	
مدرس دكتور	وقاية	حشرات		نعم	
مدرس	وقاية	وقاية		نعم	
مدرس	وقاية	وقاية		نعم	
مدرس مساعد	وقاية	وقاية		نعم	
مدرس مساعد	وقاية	وقاية		نعم	
مدرس مساعد	وقاية	وقاية		نعم	
مدرس مساعد	وقاية	وقاية		نعم	

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

Website: <https://www.uoanbar.edu.iq/AgricultureCollege/CMS.php?ID=31>

E-mail: plantprotection@uoanbar.edu.iq

14. خطة تطوير البرنامج

تشكيل لجان من الكادر التدريسي من حملة الالقب 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 بقابلية التوظيف والتطور الشخصي)				الأهداف الوجدانية والقيمية				الأهداف المهاراتية الخاصة بالبرنامج				الأهداف المعرفية				أساسي أم اختياري
د4	د3	د2	د1	ج4	ج3	ج2	ج1	ب4	ب3	ب2	ب1	أ4	أ3	أ2	أ1	
√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	اساسي
√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	اساسي
√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	اساسي
√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	اساسي
√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	اساسي
√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	اساسي
√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	اساسي
√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	اساسي
√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	اساسي

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	اساسي	كيمياء لا عضوية	APP2109	الاولى
√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	اساسي	مبادئ حشرات 2	APP3110	الاولى
√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	اساسي	مبادئ تربية	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	جرائم نظام البعث	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
√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	اختياري	كيمياء تحليلية	APP2215	الثانية
√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	اختياري	مبادئ محاصيل حقليّة	APP2216	الثانية
√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	اختياري	فسلجة حشرات	APP3301	الثالثة
√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	اساسي	علم البيئة	APP2302	الثالثة
√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	اساسي	تصميم وتحليل تجارب	APP2303	الثالثة
√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	اساسي	فطريات 1	APP3304	الثالثة
√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	اساسي	كيمياء حيوية	APP2305	الثالثة

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	اساسي	وراثة	APP2306	الثالثة
√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	اساسي	ارشاد زراعي	APP2307	الثالثة
√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	اساسي	تربية نبات	APP2308	الثالثة
√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	اساسي	امراض نبات	APP3309	الثالثة
√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	اساسي	تربية نحل	APP3310	الثالثة
√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	اساسي	فطريات 2	APP3311	الثالثة
√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	اساسي	ديدان ثعبانية	APP3312	الثالثة
√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	اساسي	تقانات احيائية	APP2313	الثالثة
√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	اساسي	ادغال وطرانق مكافحتها	APP2314	الثالثة
√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	اساسي	لغة إنكليزية 3	APP1315	الثالثة
√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	اساسي	امراض محاصيل حقلية	APP3401	الرابعة
√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	اساسي	مقاومة حيوية	APP3402	الرابعة
√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	اساسي	افات مخازن	APP3403	الرابعة
√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	اساسي	مبيدات	APP3404	الرابعة

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	اساسي	بيئة حشرات	APP3405	الرابعة
√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	اساسي	امراض خضر وزراعة محمية	APP3406	الرابعة
√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	اساسي	حلم زراعي	APP3407	الرابعة
√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	اساسي	امراض فاكهه	APP3408	الرابعة
√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	اساسي	فايروسات نبات	APP3409	الرابعة
√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	اساسي	حشرات محاصيل حقلية	APP3410	الرابعة
√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	اساسي	حشرات بساتين	APP3411	الرابعة
√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	اساسي	الادارة المتكاملة للافات	APP3412	الرابعة
√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	اساسي	لغة إنكليزية 4	APP1413	الرابعة
√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	اساسي	حلقات دراسية	APP2414	الرابعة
√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	اساسي	مشروع بحث تخرج	APP2415	الرابعة

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



نموذج وصف المقرر

1. اسم المقرر: تربية نحل					
2. رمز المقرر: APP3309					
3. الفصل / السنة : الثاني / الثالثة					
2024 2025					
4. تاريخ إعداد هذا الوصف:					
2024/9/22					
5. أشكال الحضور المتاحة : محاضرات					
6. عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي): 75					
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا أكثر من اسم يذكر)					
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 الاولى 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 واعمار حشرة النحل	فترات الادوار الغير البالغة لنحل العسل طور اليرقات طور العذارى طور البالغات الصفات الشكلية بين الملكات والشغالات والذكور	محاضرة	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	محاضرة	اختبار
الخامس	5	معرفة سلوك التزاوج ووضع البيض	انتاج حضنة نحل العسل تلقيح النباتات الاقتصادية انتاج الملكات الملقحة والتقاسيم اعمال الافراد اعمال الملكة اعمال الشغالات المنزلية	محاضرة	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	محاضرة	اختبار
السابع	5	التعرف على التشريح الخارجي لنحل العسل	التشريح الخارجي لنحل العسل الرأس وزوائده الصدر وزوائده	محاضرة	اختبار عملي

		البطن وزوائدها الملكة مملكة الاناث العوامل المؤثرة على بناء البيوت الملكية مستلزمات انتاج الملكات شروط الطائفة المربية تربية الملكات العذارى انتاج الملكات			
الثامن	5	التعرف على طرق التغذية الصناعية والغاية منها	السلب التغذية الصناعية اغراض التغذية علامات نقص الغذاء انواع التغذية ملاحظات مهمة في التغذية اوقات التغذية وتراكم المحاليل المغذية انواع الغذائية	محاضرة	اختبار عملي
التاسع	5	التعرف على التطريد وطرق منعه	التكاثر الطبيعي (التطريد) متى يحصل التطريد اسباب حدوث التطريد ضرر التطريد علامات التطريد طرق منع التطريد	محاضرة	اختبار عملي
العاشر	5	التعرف على التطريد المتاخر وطرق مسك الطرود	التطريد المتاخر التطريد والاحلال مسك الطرود واسكانها بعض حالات مسك الطرود تقسيم الطوائف مراحل انتاج الطوائف الجيدة	محاضرة	اختبار عملي
الحادي عشر	5	التعرف على ادوات فرز وتعبئة العسل	ادوات فرز العسل ادوات فرز العسل من الخلايا الحديثة الفراغات تصفية العسل ادوات التعبئة بعد الفرز	محاضرة	اختبار عملي

الثاني عشر	5	التعرف على طرق بيع العسل والتعبئة	اوعية التعبئة اقراص وقطاعات العسل فرز العسل من الخلايا البلدية فرز العسل للهواة والمبتدئين ادوات ملحقة مساعدة لعملية الفرز	محاضرة	اختبار عملي
الثالث عشر	5	معرفة مواقع المناحل واعمال النحال	مواقع المناحل المنحل اعمال النحال خلال اشهر السنة الاجراءات التي يقوم بها نحل العسل نفسة اجراءات التشيتية التي يقوم بها النحال وضع الخلايا البايولوجي والغذائي قبل وبعد التشيتية التشيتية الداخلية في القبو مواد تشيتية الخلايا	محاضرة	اختبار عملي
الرابع عشر	5	التعرف على امراض وافات النحل	امراض وافات النحل امراض الحضنة مرض تعفن الحضنة الامريكي مرض النوزيميا شلل النحل فايروس الاجنحة المشوهة	محاضرة	اختبار عملي
الخامس عشر	5	التعرف على بعض افات النحل	مرض الفاروا عثث الشمع عثة الشمع الكبرى عثة الشمع الصغرى الدبور الاحمر طائر ابي الخضير (الوروار)	محاضرة	اختبار عملي
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 و انتاج العسل	المراجع الرئيسة (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 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 لإدارة 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 .	المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت

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

7. ظاهرة تدهور وأختيار 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 .

نموذج وصف المقرر

13.	اسم المقرر: امراض خضر وزراعة محمية
14.	رمز المقرر: APP3406
15.	الفصل / الأول السنة:
	2024_2025
16.	تاريخ إعداد هذا الوصف
	2024/9/22
17.	أشكال الحضور المتاحة : حضوري
18.	عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي): 5 ساعات/ 3.5 وحدة
19.	اسم مسؤول المقرر الدراسي (أ.م.د. جاسم محمود عبد)
20.	اهداف المقرر
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 2-التمييز بين انواع المسببات الطفيلية والغير طفيلية. 3-التمييز بين الامراض التي تصيب انواع الخضر. 4-تحديد مستوى الضرر للمسببات المرضية ومتى تستوجب مكافحة. 5-تحديد الطريقة الملائمة للمكافحة مع معرفة التوقيت المناسب لها. 6-دراسة دورة حياة المسبب مع دورة المرض بشكل دقيق للوصول الى كيفية حدوث الاصابة الاولى والثانوية وكيف يستمر الكائن المسبب في قضاء دورة حياته من سنه الى اخرى	
21.	استراتيجيات التعليم والتعلم
تدريس جزء نظري/ قاعة دراسية باستخدام أجهزة العرض الالكتروني.	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	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 مسببات 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.

22. مصادر التعلم والتدريس

1. الكتب المقررة المطلوبة	1- علم امراض النبات. ميسر مجيد ،رقيب عاكف، اياد عبدالواحد الهيتي 2- امراض البساتين والر 1981 د.سمير ميخائيل عبد الحميد
---------------------------	---

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

نموذج وصف المقرر

23. اسم المقرر: تصميم وتحليل التجارب					
24. رمز المقرر: AFC1932					
25. الفصل / السنة: السنوي الفصل الخريفي					
2024_2025					
26. تاريخ إعداد هذا الوصف					
2024/9/22					
27. أشكال الحضور المتاحة : حضوري					
28. عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي): 75 ساعة / 5 ساعات					
29. اسم مسؤول المقرر الدراسي (اذا اكثر من اسم يذكر) م . د. هديل صبار حمد					
30. اهداف المقرر :					
يتعرف الطالب على الاسس العلمية لتصميم وتحليل التجارب للنظري والعملية			الاطلاع على التقنيات الحديثة ذات الصلة في تصميم التجارب		
31. 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 والدرجة الصلة بتصميم التجارب			ث- التعرف على طرق تصميم التجارب والعمليات والظروف المحيطة بالبحث او التجربة		
32. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	5 (2نظري 3عملي)	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 الايضاح الالكترونية	مقدمة في تاريخ الاحصاء ، أوائل الباحثين في علم الاحصاء وتصميم التجارب	نظري و عملي	اختبارات نظري وعملي

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

33. تقييم المقرر	
-الاختبارات الاسبوعية (quiz) والامتحانات الفصلية والنهائية (النظرية والعملية). 2- التفاعل داخل المحاضرة. 3- الحضور. 4- الالتزام والانضباط داخل القاعة الدراسية والمختبر. 5- اعداد التقارير العلمية و يضع فيها التفسيرات العلمية 6- توسيع مدارك الطالب النظرية والعملية 7- الاطلاع على التقنيات الحديثة ذات الصلة في تصميم التجارب 8- التعرف على العوامل المحيطة ذات الصلة بعلم تصميم التجارب 9- التعرف على تصاميم التجارب وعمليات المخططات الحقلية .	
34. 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	hnp// Principles of experimental design. com.

نموذج وصف المقرر

35. اسم المقرر:					
رياضيات عامة					
36. رمز المقرر:					
37. الفصل / السنة:					
الاول (الخريفي)/2024-2025					
38. تاريخ إعداد هذا الوصف:					
2024/9/22					
39. أشكال الحضور المتاحة :					
حضور					
40. عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي):					
2/30					
41. اسم مسؤول المقرر الدراسي (اذا اكثر من اسم يذكر)					
م.د. بلال ياسين طاهر					
42. اهداف المقرر					
1- القدرة على فهم الطلاب اساسيات الدوال الرياضية.			2- زيادة مهارات الطلبة لاستخدامها في حل المسائل المعقدة.		
3- قدرة الطلاب المتخرجين لاستخدام المهارات في مختلف المجالات.			4- قدرة الطلبة لرسم الدوال الرياضية بواسطة الكمبيوتر .		
43. استراتيجيات التعليم والتعلم					
1- تحليل المسائل وفهم كيف يكون الطالب قادرا على حلها.			3- استخدام هذه المعادلات لايجاد المتغيرات في المسائل.		
2- اخنبار هذه المعادلات في التجارب العملية.					
44. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
الأول	2	Analysis the problems and understand how can be ability to solve it.	The rate of change function	Theoretical Lectures , white board,	questions , discussions, and examples
الثاني	2	Ability to use suitable coordinates in the problems.	Cartesian coordinates	on the white board	questions , discussions, and examples

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
45. تقييم المقرر					
Theory exam 30%, Practical Quiz 10%, Practical exam 10%, final exam 50%. Final degree from 100%.					
46. مصادر التعلم والتدريس					

	الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)
Calculus, Thomas, 11Ed, 2006, Addison-Wesley, United States.	المراجع الرئيسة (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

47. اسم المقرر: حشرات عامة 1					
48. رمز المقرر: APP3105					
49. الفصل / السنة: الخريفي 2024-2025					
50. تاريخ إعداد هذا الوصف:					
2024/9/22					
51. أشكال الحضور المتاحة : محاضرات					
52. عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي): 5 ساعات					
53. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا أكثر من اسم يذكر)					
م.م. سمر محمود مهدي					
54. 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					
55. 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					
56. 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 الرأس الصدر البطن	محاضرة	اختبار
الثالث	5	الزوائد المتصلة في منطقة الرأس	ملحقات رأس 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 Stractur of Bodywall البشرة الداخلية Hypodormis الغشاء القاعدي	محاضرة	اختبار
الثاني عشر	5	اشكال منطقة البطن وما يتصل بها من زوايا	التعرف على البطن وما يتصل بها من اجزاء خارجية	محاضرة	اختبار
57. تقييم المقرر					

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

نموذج وصف المقرر

59. اسم المقرر: حشرات عامة 2					
60. رمز المقرر: APP3112					
61. الفصل / السنة: الفصل الربيعي 2024-2025					
62. تاريخ إعداد هذا الوصف:					
2024/9/22					
63. أشكال الحضور المتاح: محاضرات					
64. عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي):					
65. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا أكثر من اسم يذكر)					
م.م. سمر محمود مهدي صالح					
66. 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					
67. استراتيجيات التعليم والتعلم					
اعتماد اسلوب القاء المحاضرات وربط كل موضوع بأمثلة من واقع حال عمل الزراعة 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. تدريب الطلاب بالمختبرات من خلال اجراء الفحوصات المختبرية اللازمة في التشخيص التدريب الصيفي في المؤسسات الساندة مثل مديريات الزراعة والسايلوات والحجر الزراعي					
68. 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 عا	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
69. تقييم المقرر					
70. مصادر التعلم والتدريس					

الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)	علم فسلجة الحشرات (1982) . د. ثابت عبد المنعم الدركز تركيب وتصنيف الحشرات (1980) . د. جورج نصر الله رز
المراجع الرئيسة (المصادر)	حشرات المحاصيل الحقلية (2000) د. سالم جميل جرجيس حمزة كاظم عبيس د. محمد عبد الكريم محمد
الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير)	علم الحشرات العام /أ.م.د. ايمان محمد المالو 2018
المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت	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

نموذج وصف المقرر

71. اسم المقرر:					
وراثة نبات					
72. رمز المقرر:					
APP3301					
73. الفصل / السنة:					
فصلي 2024_2025					
74. تاريخ إعداد هذا الوصف					
2024/9/22					
75. أشكال الحضور المتاحة :					
حضوريا في قاعة الدرس					
76. عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي):					
77. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا أكثر من اسم يذكر)					
أ.م.د. فائز تحسين فاضل					
78. اهداف المقرر					
1- يتعرف الطالب على الأسس العلمية في وراثة النبات بشقيها النظري والعملي 2- توسيع المعرفة النظرية والعملية لدى الطالب 3- التعرف على التقنيات الحديثة المتعلقة بوراثة النبات. 4- زيادة وعي الطلاب بالتعرف على الاتجاهات الحديثة في علم الوراثة والتي تشمل التقنيات الحديثة والحيوية. 5- التعرف على العوامل الحيوية واللاأحيائية المتعلقة بوراثة النبات. 6- يستنتج الطالب العلاقة بين التركيب الجيني للكائن والصفات التي تميزه عن غيره وكيفية انتقالها بين الأجيال					
79. استراتيجيات التعليم والتعلم					
العرض \ في ألقاء المحاضرة + التعلم النشط من خلال أشراك الطالب بشكل مستمر وفاعل في المحاضرة التدريب \ للجزء العملي النقاش \ لتقييم مدى فهم الطالب وكفاءة تقبل المعلومة					
80. 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 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

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

8	5	تعريف الطالب بمصادر التغيرات الوراثية وكيفية الاستفادة منها وأحداثها	التغيرات البنائية في الكروموسومات الاضافة والحذف والانقلاب والانعكاس	العرض و التدريب	النقاش الاختبار الأسبوعي والشهري
9	5	تعريف الطالب بمصادر التغيرات الوراثية وكيفية الاستفادة منها وأحداثها	انواع التضاعف الكروموسومي، اسبابه، تأثيراته، انتاج المتضاعفات	العرض و التدريب	النقاش الاختبار الأسبوعي والشهري
10	5	التعرف على التركيب الكيميائي والفيزيائي للمادة الوراثية	المادة الوراثية DNA : و RNA المواصفات والتركيب البنائي، انواع ، RNA تجارب كرفث، تكرار المادة الوراثية	العرض و التدريب	النقاش الاختبار الأسبوعي والشهري
11	5	لتعريف الطالب بألية كيفية حدوث التعبير الجيني في النبات	الجين ،الاستنساخ والترجمة وبناء البروتين ، تنظيم عمل الجين، تعريف مختصر بطرائق النقل الجيني	العرض و التدريب	النقاش الاختبار الأسبوعي والشهري
12	5	تعريف الطالب بمصادر التغيرات الوراثية وكيفية الاستفادة منها وأحداثها	الطفرات الوراثية	العرض و التدريب	النقاش الاختبار الأسبوعي والشهري
13		فهم مصادر الاختلافات الوراثية في السايكوبلازم	الوراثة السايكوبلازمية		
14	5	فهم أحد الظواهر العلمية المهمة في علم الوراثة والمهمة في تطوير وتحسين النبات	العقم والسايكوبلازم	العرض و التدريب	النقاش الاختبار الأسبوعي

والشهر					
النقاش	العرض و التدريب	الوراثة الكمية ووراثة العشائر ومعامل التوريث	مدخل لمادة تربية وتحسين النبات	5	15
الأختبار الأسبوعي والشهري					
81. تقييم المقرر					
اختبارات يومية وشهرية من خلال اسئلة حول موضوع المادة الدراسية . تقييم مشاركة الطالبة بالبحوث والتقارير العلمية .					
82. مصادر التعلم والتدريس					
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.			الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)		
			المراجع الرئيسية (المصادر)		
1- Genetic and Molecular biology. Robert Schlief. 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			الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير)		
			المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت		

نموذج وصف المقرر

83. اسم المقرر: فطريات 2	
84. رمز المقرر: APP3034	
85. الفصل / السنة: فصلي	
2024-2025	
86. تاريخ إعداد هذا الوصف	
2024/9/22	
87. أشكال الحضور المتاحة : محاضرات	
88. عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي): 70 ساعة	
89. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا اكثر من اسم يذكر) ا.م.د. ذياب عبد الواحد فرحان	
90. 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 .
91. استراتيجيات التعليم والتعلم	
أ- الأهداف المعرفية 1- فهم مفهوم علم الفطريات 2- التمييز بين انواع الفطريات 3- التمييز بين الامراض التي تسببها الفطريات . 4- معرفة تحديد مستوى الفطريات ومتى تستوجب امر المكاف 5- معرفة تحديد نوع المبيد او المكافحة الملائمة للفطريات 6- معرفة التوقيت المناسب للمكافحة 7- المعرفة التامة بادارة الافات الزراعية.	ب - الأهداف المهاراتية الخاصة بالمقرر. 1 - معرفة كيفية تشخيص الفطريات وامراضها 2 - معرفة كيفية تحديد مستوى الضرر ونوع وطريقة المكافحة المناسبة التوقيت المناسب 3 - معرفة كيفية الادارة المتكاملة للمحصول
92. 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 الكثريرية	شعبة الفطريات الكثريرية	محاضرة	اختبار
الثالث	5	معرفة التركيب الداخلي والخارجي للفطريات	اهم الصفوف ورتب للفطريات الكثريرية	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 اللاقية	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	
93. تقييم المقرر					
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					
94. 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

95.	اسم المقرر:
	افات مخازن
96.	رمز المقرر:
	APP3403
97.	الفصل / السنة:
	الفصل الخريفي / 2024-2025
98.	تاريخ إعداد هذا الوصف
	2024/9/22
99.	أشكال الحضور المتاحة :
	حضور
100.	عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي):
	75 ساعة / 3.5
101.	اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا أكثر من اسم يذكر)
	سالم حسن صالح
102.	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 وباقل التكاليف
103.	استراتيجيات التعليم والتعلم
	أ- الأهداف المعرفية أ1-1محاضرات 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
--	---

104. 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 الافران 2. طريقة براون 3. طريقة التفريغ 4. طريقة مقاومة التيار الكهربائي 5. طريقة كاربيد الكالسيوم	محاضرة	اختبار
الثامن	5	تجفيف الحبوب	1. انواع التجفيف 2. التجفيف الطبيعي 3. التجفيف الصناعي . 4. انواع المجففات الصناعية	محاضرة	اختبار
التاسع	5	الصفات العامة والتشريحي للحشرات	1. التشريح الخارجي 2. التشريح الداخلي 3. التزاوج 4. انواع اليرقات 5. انواع 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 الاصابة بحشرات الحبوب	1. الاصابة في الحقول 2. الخزن في الحقل 3. مخازن العلف الحيواني 4. الحاصدات 5. وسائط النقل	محاضرة	اختبار
الثالث عشر	5	الكشف عن الاصابة 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 الافات الغير حشرية المخازن	1. القوارض وانواعها وطرق مكافحتها 2. الطيور ومقاومتها	محاضرة	اختبار
105. تقييم المقرر					

نموذج وصف المقرر

107. اسم المقرر: حشرات بساتين					
108. رمز المقرر: الرابعة / APP3411					
109. الفصل / السنة: الربيعي 2024-2025					
110. تاريخ إعداد هذا الوصف					
2024/9/22					
111. أشكال الحضور المتاحة :					
محاضرات					
112. عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي):					
75 ساعة عدد الوحدات = 5					
113. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا أكثر من اسم يذكر)					
أ. د. خالد وهاب عبادي					
114. 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.					
115. 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 .					
116. 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
117. تقييم المقرر					
النظري 30%			العملي 20%		

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

نموذج وصف المقرر

119. اسم المقرر: مبيدات					
120. رمز المقرر: الرابعة / APP3404					
121. الفصل / السنة: الخريفي 2024-2025					
122. تاريخ إعداد هذا الوصف					
2024/9/22					
123. أشكال الحضور المتاحة :					
محاضرات					
124. عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي):					
75 ساعة عدد الوحدات = 5					
125. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا أكثر من اسم يذكر)					
أ. د. خالد وهاب عبادي					
126. اهداف المقرر					
تتناقش 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 .					
127. استراتيجيات التعليم والتعلم					
اعتماد اسلوب اللقاء 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 والسيلوات والحجر الزراعي .					
128. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
الاول	5 ساعات	الآفات الزراعية ، الأضرار التي تسببها	- انواع الافات -الاضرار التي تسببها	محاضرة	اختبار
الثاني	5 ساعات	الحد الحرج الاقتصادي	- اسباب انتشار الافات -مستوى وجود الافة - تحديد المستوى الحرج	محاضرة	اختبار
الثالث	5 ساعات	تعريف. وسلبيات وإيجابيات المبيد	- اجراء المكافحة ، تعريف المبيد . وسلبيات وإيجابيات المبيد	محاضرة	اختبار

الرابع	5 ساعات	استعراض تاريخي لإستخدام المبيدات	استعراض استخدام المبيدات وانواعها.	محاضرة	اختبار
الخامسة	5 ساعات	النقاط الواجب إتباعها عند المكافحة الكيميائية	- 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 - تلاشي المبيد	محاضرة	اختبار
السابعة	5 ساعات	أيض المبيدات الكيميائية ، أنزيمات الأيض ، الطرق العامة للأيض.	-معرفة الايض -الانزيمات وطرق الايض	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 وانتقال المبيدات الكيميائية.	-طرق امتصاص المبيد -طرق انتقال المبيد والعوامل التي تتأثر بها.	محاضرة	اختبار
العاشر	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.	محاضرة	اختبار
الثالث عشر	5 ساعات	مبيدات النيماتودا والقوارض.	اهم مبيدات النيماتودا 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 الكيميائية	معرفة اجزاء النظام البيئي وطرق تلوثه بالمبيدات .	محاضرة	اختبار
129. تقييم المقرر					
التنظري 30%		العملي 20%		الفصلي 50%	

130. 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

131. اسم المقرر: فسلجة حشرات/					
132. رمز المقرر:					
App3305					
133. الفصل / السنة : الاول / الثالثة					
2024-2025					
134. تاريخ إعداد هذا الوصف:					
2024/9/22					
135. أشكال الحضور المتاحة : محاضرات					
136. عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي): 75					
137. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا أكثر من اسم يذكر)					
د. وعد حمودي عواد					
138. اهداف المقرر					
يهدف المقرر الى تعليم الطلبة الاجزاء الداخلية للحشرة ووظائف الاعضاء الداخلية والتراكيب والية عمل ووظ كل جهاز من أجهزة الجسم					
139. 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 والساليوات والحجر الزراعي					
140. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
الاول	2 3	فوائد علم فسلجة الحشرات وجدار الجسم تحضير ادوات النشر وحشرات الصرصر الامريكي	1-فوائد دراسة علم الحشرات 2-اهمية جدار الجسم في الحشرات طبقات الكيوكتل والتركيب الكيميائي	محاضرة درس عملي	اختبار
الثاني	2	التركيب الكيميائي لطبقة الكيوكتل	1-لمعرفة التركيب الداخلي والكيميائي	محاضرة +نشر عملي لطبقات	اختبار

	الكيوكتل وفحص عمليا بواسطة المجهر	ليطبقات الكيوكتل وميكانيكية الانسلاخ وتكوين الجدار الجسم الجديد	السطحي وطبقة البشرة الداخلية ودورة الانسلاخ في جسم الحشرة	3	
الثالث	محاضرة اختبار	1-لمعرفة التراكيب والوظائف لكل جزء من القناة الهضمية وتشريح الجهاز الهضمي للحشرات	الجهاز الهضمي للحشرات القناة الهضمية الامامية – الوسطى – الخلفية	2 3	
الرابع	محاضرة اختبار	1-غدد الشفة السفلى – الانزيمات الهاضمة في الحشرات –البروتينات والكاربوهيدرات والدهون	ملحقات القناة الهضمية	2 3	
الخامس	محاضرة اختبار	1-امتصاص البروتينات وامتصاص المواد الغير العضوية وامتصاص الماء ونواتج الهضم	الانزيمات المحللة للدون ومناطق امتصاصها في القناة الهضمية تشريح الغدد الاعابية	2 3	
السادس	محاضرة اختبار	1-انواع الاحياء الدقيقة وموقعها في جسم الحشرة	الاحياء الدقيقة وعلاقتها بالهضم	2 3	
السابع	محاضرة اختبار	1.وظائف الجهاز الاخراجي اعضاء الاخراج الغير النمذجية؛ الغدد الشفوية وكلى الشفوية؛ غرفة الاخراج بواسطة القناة الهضمية؛	الاخراج واعضاء الاخراج في الحشرات تشريح اعضاء الإخراج	2 3	
الثامن	محاضرة اختبار	1-ميكانكية الاخراج عبر انابيب مالبجي ودور الامعاء في الاخراج ؛ودور المستقيم في الاخراج	الجهاز الاخراجي النمذجي في الحشرات	2 3	
التاسع	محاضرة اختبار	1.طريقة اخراج الفضلات النتيتروجينية في الحشرات العصوية والتوازن المائي والملحي في الحشرات الارضية	الجهاز الاخراجي النمذجي	2 3	

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

	للصرصر الامريكي	تحت المريء ؛ وظائف المخ	تشريح الحبل العصبي في حشرات الصرصر الامريكي	3	
141. تقييم المقرر					
142. 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

143. اسم المقرر:				
جرائم نظام البعث البائد				
144. رمز المقرر:				
BACR205				
145. الفصل / السنة: السنوي				
فصلي 2024-2025				
146. تاريخ إعداد هذا الوصف				
2024/9/22				
147. أشكال الحضور المتاحة :				
حضوري				
148. عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي):				
30 ساعة 2 وحدة اسبوعي				
149. اسم مسؤول المقرر الدراسي (اذا اكثر من اسم يذكر)				
م. د محمد كريم شاكر				
ag.mohammed.kareem@uoanbar.edu.iq				
150. اهداف المقرر				
1- اعداد طلبة مثقفين بافكار صحيحة		3- المساعدة في كتابة البحوث العلمية بصورة موضوعية		
2- غرس القيم والاخلاق النبيلة		4- معرفة الحقائق وعدم تزييفها		
		1- معرفة الاساليب القمعية التي كان يستخدمها النظام البائد		
151. استراتيجيات التعليم والتعلم				
1- تمكين الطلبة من الحصول على الاطار الفكري		4- تطوير الجانب الفكري لدى الطلبة		
2- اعداد الطلبة بثقافة صحيحة		5- صياغة المفردات وانتفائها		
3- غرس مبادئ حب الوطن والحفاظ عليه		6- توسيع الادراك المعرفي		
152. بنية المقرر				
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة
				طريقة التقييم

	التعلم				
الامتحان	حضور	انتهاك الحقوق والحريات	الفهم والتعلم	2	1
	حضور	نبذة وصفية عن الانظمة السياسية	تنمية مهارات	2	2
الامتحان	حضور	انتهاك النظام البعثي للحقوق والحريات	معرفة الحقائق	2	3
	حضور	اثر سلوكيات النظام البعثي البائد في المجتمع	معرفة المبادئ السليمة	2	4
الامتحان	حضور	اثر المرحلة الانتقالية	معرفة وادراك	2	5
	حضور	الميدان النفسي + الميدان الاجتماعي	تعلم القيم السامية	2	6
الامتحان	حضور	الدين والدولة	زيادة الوعي	2	7
	حضور	امتحان الشهر الاول	المعرفة والادراك	2	8
الامتحان	حضور	الثقافة والاعلام وعسكرة المجتمع	بلورة الافكار	2	9
	حضور	اثر القمع والحروب على البيئة والسكان	تنمية العقل	2	10
الامتحان	حضور	استعمال الاسلحة المحرمة دوليا والت	تعلم الوقائع	2	11
	حضور	البيئي	احاطة وتعلم	2	12
الامتحان	حضور	سياسة الارض المحروقة + تجفيف الاله	التمييز	2	13
	حضور	تدمير البيئة الزراعية والحيوانية	الفهم والادراك	2	14
الامتحان	حضور	المقابر الجماعية	الاسلوب الصحيح	2	15
	حضور	امتحان الشهر الثاني		2	15

153. تقييم المقرر

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

154. مصادر التعلم والتدريس

الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)	منهاج جرائم نظام البعث البائد
المراجع الرئيسة (المصادر)	
الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير)	
المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت	

نموذج وصف المقرر

155. اسم المقرر:				
اللغة العربية				
156. رمز المقرر:				
ARAL104				
157. الفصل / السنة: السنوي				
فصلي 2024-2025				
158. تاريخ إعداد هذا الوصف				
2024/9/22				
159. أشكال الحضور المتاحة :				
حضوري				
160. عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي):				
30 ساعة 2 وحدة اسبوعي				
161. اسم مسؤول المقرر الدراسي (اذا اكثر من اسم يذكر)				
م. د محمد كريم شاكر				
ag.mohammed.kareem@uoanbar.edu.iq				
162. اهداف المقرر				
1- اعداد طلبة لتلقي منهاج اللغة العربية		3- المساعدة في كتابة البحوث العلمية بلغة عربية موضوعية		
2- غرس قيم اللغة العربية في نفوس الطلبة		4- الالمام بمفردات اللغة العربية والاملاء الصحيح		
		2- معرفة الاخطاء الشائعة		
163. استراتيجيات التعليم والتعلم				
2- تمكين الطلبة من الحصول على الاطار الفكري لمادة العربية		4- تجنب الاخطاء الاملائية		
2- اعداد الطلبة اعدادا لغويا وتربويا		5- النطق الصحيح لبعض المفردات		
3- معرفة مفردات اللغة العربية معرفة رصينة تمكن الطالب من صياغة المفردات العربية		6- توسيع الادراك المعرفي		
164. بنية المقرر				
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم
				طريقة التقييم

الامتحان	حضور	اقسام الكلام	الفهم والتعلم	2	1
	حضور	علامات الترتيب	تنمية مهارات	2	2
الامتحان	حضور	الاطاء اللغوية الشائعة	الاطاء الصحيح	2	3
	حضور	الفرق بين الضاد والطاء	معرفة الاخطاء	2	4
الامتحان	حضور	اللام الشمسية والقمرية	معرفة وادراك	2	5
	حضور	التاء المبسوطة والمربوطة	تعلم الاعراب	2	6
الامتحان	حضور	العدد والمعدود	تعلم الاعراب	2	7
	حضور	الافعال المشبهة	المعرفة والادراك	2	8
الامتحان	حضور	الافعال الناقصة	تعلم اللغة العربية	2	9
	حضور	المبتدأ والخبر	النطق السليم	2	10
الامتحان	حضور	جمع المؤنث السالم	تعلم الفروق	2	11
	حضور	جمع المذكر السالم	احاطة وتعلم	2	12
الامتحان	حضور	الاعراب	التمييز	2	13
	حضور	التمييز	الفهم والادراك	2	14
الامتحان	حضور	الاستثناء	الاسلوب الصحيح	2	15

165. تقييم المقرر

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

166. 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

167. اسم المقرر: الإدارة المتكاملة					
168. رمز المقرر: APP3410					
169. الفصل / السنة: الثاني/الرابع					
2024-2025					
170. تاريخ إعداد هذا الوصف:					
2024/9/22					
171. أشكال الحضور المتاحة : محاضرات					
172. عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي): 75					
173. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا اكثر من اسم يذكر)					
د. وعد حمودي عواد					
174. اهداف المقرر					
يهدف المقرر الى تعليم الطلبة بماهية الاداره المتكامله للافات ووطبيعة الاضرار الاقتصادية المباشرة وغير المباشرة على المحاصيل الزراعية وانسب الطرق لمكافحتها وباقل التكاليف					
175. استراتيجيات التعليم والتعلم					
1-اعتماد اسلوب لقاء 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					
176. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
الاول	2	لمحه تاريخيه في الاداء المتكامله للافات	1.تعريف الادارة المتكامله للافات 2- مراحل تطور الادارة المتكامله للافات	محاضرة	اختبار
الثاني	2	العناصر الاساسيه لبرامج الاداره	1معرفة انواع العناصر الاساسيه المستخدمه في	محاضرة	اختبار

		الإدارة المتكاملة للآفات 2- جمع نماذج من هذه العناصر	المتكامله للآفات		
الثالث	2	دور المبيدات في الإدارة المتكاملة للآفات	1- معرفة أنواع المبيدات الكيميائية 2- طريقة استخدامها مع الطرق الأخرى في المكافحة	محاضرة	اختبار
الرابع	2	دور المقاومة النباتية في الإدارة المتكاملة للآفات	1- معرفة أنواع المقاومة النباتية 2- دورها مع الطرق الأخرى في مكافحة الآفات	محاضرة	اختبار
الخامس	2	دور المقاومة الحيوية في الإدارة المتكاملة للآفات	1- معرفة عناصر المقاومة الحيوية 2- طريقة استخدامها مع الطرق الأخرى للمكافحة	محاضرة	اختبار
السادس	2	دور المقاومة السلوكية في إدارة الآفات	1- معرفة المقاومة السلوكية وأنواعها 2- طريقة استخدامها مع الطرق الأخرى	محاضرة	اختبار
السابع	2	دور الطرق الزراعية في إدارة الآفات	1. تعريف الطرق الزراعية وأنواعها 2- طريقة استخدامها مع الطرق الأخرى في مكافحة الآفات	محاضرة	اختبار
الثامن	2	دور المقاومة التشريعية في إدارة الآفات	1. معرفة الطرق التشريعية لمكافحة الآفات 2. طريقة استخدامها مع الطرق الأخرى لإدارة الآفات	محاضرة	اختبار
التاسع	2	دور المكافحة الفيزيائية والميكانيكية في إدارة الآفات	1. معرفة الطرق الفيزيائية والميكانيكية في مكافحة الآفات 2. دورها مع الطرق الأخرى في إدارة 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- اكلثار المتطفلات	محاضرة	اختبار
الخامس عشر	2	دور الطرق الوراثيه في ادارة الافات	معرفة انواع الطرق الوراثيه	محاضرة	اختبار
177. تقييم المقرر					
178. 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: فطريات 1	
2. رمز المقرر: APP3033	
3. الفصل / السنة: فصلي	
2024-2025	
4. تاريخ إعداد هذا الوصف	
2024/9/22	
5. أشكال الحضور المتاحة : محاضرات	
6. عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي): 70 ساعة	
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (اذا 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	
ب - الأهداف المهاراتية الخاصة بالمقرر. 1 - معرفة كيفية تشخيص الفطريات وامراضها 2 - معرفة كيفية تحديد مستوى الضرر ونوع وطريقة المكافحة المناسبة للتوقيت المناسب 3 - معرفة كيفية الادارة المتكاملة للمحصول	أ- الأهداف المعرفية 1- فهم مفهوم علم الفطريات 2- التمييز بين انواع الفطريات 3- التمييز بين الامراض التي تسببها الفطريات . 4- معرفة تحديد مستوى الفطريات ومتى تستوجب امر المكافحة 5- معرفة تحديد نوع المبيد او المكافحة الملائمة للفطريات معرفة التوقيت المناسب للمكافحة 6- المعرفة التامة بادارة الافات الزراعية.
10. بنية المقرر	

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
الاول	5	معرفة علم الفطريات والمم العامة لها وطبيعة 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 للفطريات	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 الت التي تكونها الفطريات الهلام	تميز 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 الكثرية	التأثيرات الضارة النبات واهم اقسامها	محاضرة	اختبار
الحادي عشر	5	الفطريات التزاوجية	التأثيرات الضارة النبات واهم اقسامها	محاضرة	اختبار
الثاني عشر	5	الفطريات الكيسية	التأثيرات الضارة النبات واهم اقسامها	محاضرة	اختبار
الثالث عشر	5	الفطريات البازيدية	التأثيرات الضارة النبات واهم اقسامها	محاضرة	اختبار
الرابع عشر	5	مكافحة الفطريات	الطرق ذات الكفاءة العالية 1. الاصناف المقاومة 2. الدورة الزراعية 3. المبيدات الكيميائية 4. المكافحة الخاصة	محاضرة	

11. تقييم المقرر

- 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

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

13. اسم المقرر: حشرات محاصيل					
14. رمز المقرر: APP3410					
15. الفصل / السنة: الثاني/الرابع					
2024-2025					
16. تاريخ إعداد هذا الوصف: 2024 / 9 / 22					
17. أشكال الحضور المتاحة : محاضرات					
18. عدد الساعات الدراسية (الكلية)/ عدد الوحدات (الكلية): 75					
19. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا اكثر من اسم يذكر) د. وعد حمودي عواد					
20. 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 بالافات وما هي الاضرار الناجمة عنها ونسبة الخسائر الاقتصادية التي تسببها كذلك التعرف على آلية ادارة الافات والحد من اضرارها باستخدام افضل التقنيات .					
21. استراتيجيات التعلم والتعليم					
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					
22. 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 وأنواع 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 المكافحة	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 المكافحة	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 المكافحة	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 Phytomysa atricarnis دراسة دورة الحياة والضرر واسلوب مكافحة	محاضرة	اختبار عملي

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

الخامس عشر	2	العائلة الباذنجانية + افات البصل والثوم والكرات	1- الانواع والاهمية ودورة الحياة والمكافحة	محاضرة + مشاهدة النماذج المثالية مختبريا	اختبار عملي
	3				
23. تقييم المقرر					
24. 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

25. اسم المقرر:					
تربية نبات					
26. رمز المقرر:					
APP3311					
27. الفصل / السنة:					
فصلي 2024-2025					
28. تاريخ إعداد هذا الوصف					
2024/9/22					
29. أشكال الحضور المتاحة :					
حضوريا في قاعة الدرس					
30. عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي):					
31. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا اكثر من اسم يذكر)					
أ.م.د. فائز تحسين فاضل					
32. اهداف المقرر					
1- يتعرف الطالب على الأسس العلمية في تربية النبات بشقيها النظري والعملي 2- توسيع المعرفة النظرية والعملية لدى الطالب 3- التعرف على التقنيات الحديثة المتعلقة بتربية النباتات. 4- زيادة وعي الطلاب بالتعرف على الاتجاهات الحديثة في تربية النباتات والتي تشمل التقنيات الحديثة والحيوية. 5- التعرف على العوامل الحيوية واللاحيائية المتعلقة بتربية النبات. 6- يستنتج الطالب العلاقة بين التركيب الجيني للكائن والصفات التي تميزه عن غيره وكيفية انتقالها بين الأجيال					
33. استراتيجيات التعليم والتعلم					
العرض \ في ألقاء المحاضرة + التعلم النشط من خلال أشراك الطالب بشكل مستمر وفاعل في المحاضرة التدريب \ للجزء العملي النقاش \ لتقييم مدى فهم الطالب وكفاءة تقبل المعلومة					
34. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	5	معرفة الطالب بالخطوات الأولى والحقبة 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 الاختبار 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
3	5	معرفة الطالب بالمادة الوراثية هي أساس عمل مربى النبات	التكاثر الخلوي، النواة، الكروموسوم، القواعد النيتروجينية، الكودون، الجين، الثنائي الصبغي، الثلاثي، الرباعي، السداسي، الثماني السطوح، والتوالد العذري.	العرض و التدريب	النقاش
4	5	أمام الطالب بمصادر التغيرات الوراثية في المجتمع النباتي والتي تعتبر الخام لتطوير وتحسين النبات	الاختلافات الجينية، الطفرات، والطفرة، الصفات النوعية والكمية، الجينات الكبرى والصغرى، التداخل الجيني x البيئي، الانتخاب وتنتو، التهجينات.	العرض و التدريب	النقاش
5	5	أدراك الطالب كيفية انتقال الصفات بين الأجيال وكيفية التحكم بها والاستفادة منها في برامج التربية والتحسين	وراثية 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
6	5	أحد الحالات المهم في تربية النبات لفهم آلية إنتاج بعض الهجن والسلالات	العقم، عقم الذكور والسيبولازم، عدم التوافق الذاتي، وزراعة السلالات في عقم الذكور السيبولازمي.	العرض و التدريب	النقاش
7	5	كيفية إنتاج الهجن والأصناف والخلط بين التراكيب الوراثية المرغوبة	الأصناف الهجينة متعددة الآباء، استنباطها، استنباط النسل، انتقال الصفات إلى النسل، مسافات العزل.	العرض و التدريب	النقاش

8	5		الوراثة الكمية، تحسين غلة المحاصيل والجينات المسؤولة عنها، الغلة ومكونات الغلة	العرض و التدريب	النقاش	الاختبار الأسبوعي والشهري
9	5	لفهم تربية النباتات الذاتية التلقيح	تربية المحاصيل ذاتية التلقيح ورفع الخط النقي والمحافظة على نقاوة الصنف طريقة تهجين نبات القمح.	العرض و التدريب	النقاش	الاختبار الأسبوعي والشهري
10	5	لفهم آلية تربية النباتات الخلطية التلقيح	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	الاختبار الأسبوعي والشهري
11	5	معرفة آلية التحكم بالصفة فيما إذا كانت وراثية أو بيئية وكيفية الاستفادة منها في برامج التربية ومعرفة أي التراكيب الوراثية أصلح للاستخدام	حساب تهجين الهجين وإسناد التوريث بالمعنى الواسع والضيق مع حساب نوع الفعل الوراثي مع الأمثلة.	العرض و التدريب	النقاش	الاختبار الأسبوعي والشهري
12	5	معرفة آلية تطوير المحاصيل الخضرية التكاثر	تربية المحاصيل الخضرية واختيار الأصناف والتربية الهجينة	العرض و التدريب	النقاش	الاختبار الأسبوعي والشهري
35. تقييم المقرر						
اختبارات يومية وشهرية من خلال اسئلة حول موضوع المادة الدراسية . تقييم مشاركة الطالبة بالبحوث والتقارير العلمية .						
36. مصادر التعلم والتدريس						
الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)			أسس تربية وتحسين النبات			

د. حميد جلوب	
	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: مبادئ الأحياء المجهرية					
2. رمز المقرر: AF19201					
3. الفصل / السنة: فصلي					
2024-2025					
4. تاريخ إعداد هذا الوصف 2024/9/22					
5. أشكال الحضور المتاحة: الزامي					
6. عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي): 75					
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا أكثر 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 الاولى في مختبرات الاحياء المجهرية					
9. استراتيجيات التعليم والتعلم 1- وضع برامج تدريبية لتنسيق مع الدوائر العليا. 2- وضع مناهج تدريبية مشابهة لبيئة العمل . 3- ارسال الطلبة الى الدوائر والمديرآت 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

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

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

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

37. اسم المقرر: الادغال وطرق مكافحتها					
38. رمز المقرر:					
39. الفصل / السنة: فصلي / الفصل الربيعي					
2024-2025					
40. تاريخ إعداد هذا الوصف 2024 / 9 / 22					
41. أشكال الحضور المتاحة : حضوري					
42. عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي): عدد الساعات (45 ساعة) عدد الوحدات (3)					
43. 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					
44. استراتيجيات التعليم والتعلم					
إلقاء محاضرات (نظري وعملي)			وسائل مساعدة (نماذج +زيارات ميدانية +فديويات+ بوسترات)		
45. 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 المكيانيكية	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)	احدث الوسائل في تكنولوجيا مبيدات الادغال	محاضرات مع وسائل ايضاح (نماذج + زيارات حقلية)	5	12

والحضور					
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 غير الزراعي	محاضرات مع وسائل ايضاح (نماذج + زيارات حقلية)	5	15
46. تقييم المقرر					
47. 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 الجلي . وزارة التعليم العالي والبحث العلمي - جامعة بغداد. 1985 . 3- الادغال واساسيات 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:	
امراض نبات	
2. رمز المقرر:	
APP3308	
1. الفصل / السنة:	
الفصل الربيعي / 2024-2025	
48. تاريخ إعداد هذا الوصف	
2024/9/22	
49. أشكال الحضور المتاحة :	
حضوري	
50. 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	
51. اهداف المقرر	
يهدف المقرر الى تعليم الطلبة اهمية التعرف على اهم المسببات المرضية التي تصيب أشجار الفاكهة والية عمل كل منها والاختلافات بين الاع والعلامات وطرق المكافحة ومقاومة المرض. بين الاعراض والعلامات وطرق المكافحة ومقاومة المرض.. وما هي اعراض الاصابة بها وكيفية تشخيص ومكافحتها بأفضل الطرق العلمية الصحيحة وبأقل التكاليف.	
52. 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 أ2 - أوراق عمل أ3 - دراسات على الانترنت	

أ4 - زيارات علمية أ5- واجبات					
53. 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 النبات	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 الثعبانية 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

54. تقييم المقرر	
55. مصادر التعلم والتدريس	
الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)	الكتب والمراجع 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
source=hp&ei=gQXXYKOnF_eOjLsPn5qrqAc&ifls AINFCbYAAAAAYNcTkWsfuxsCiVwsQi- mnwYiVWL5fH0q&oq +الحشر lcp=Cgdnd3Mtd2l6EAMyBQghEKABOgQIIxA gQIABAD0ggILhCxAXCDAToFCC4QsQM6CAg LEDEIMBOgUIABCxAzoLCC4QsQMQgwEQkw ggA0ggILhDHARCvAToCCC46BggAEBYQHjo EQFhAdEB46BwghEAoQoAFQigpYlJsBYIafA CcAB4AYAB- AZhGkgEOMC4xOC45LjUuMC4xLjKYAQcGAQ AQdnd3Mtd2l6&sclient=gws- &ved=0ahUKEwj64W- xAhV3B2MBHR NCnUO4dUDCAc&uact=5	

نموذج وصف المقرر

1. اسم المقرر:	
امراض محاصيل حقلية	
2. رمز المقرر:	
APP3401	
1. الفصل / السنة:	
الفصل الخريفي / 2024-2025	
56. تاريخ إعداد هذا الوصف	
2024/9/22	
57. أشكال الحضور المتاحة :	
حضوري	
58. عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي):	
76 ساعة / 3.5	
4. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا اكثر من اسم يذكر)	
د. رشيد مشرف ذير	
59. 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	
60. 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 أ2 - أوراق عمل	

أ3 - دراسات على الانترنت أ4 - زيارات علمية أ5- واجبات					
61. 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
الثاني عشر	5	امراض الكتان	عزل وتنمية المسببات المرضية	العرض و التدريب	اختبار

الثالث عشر	5	امراض بنجر السكر	عزل وتنميمة المسببات المرضية	العرض و التدريب	اختبار
الرابع عشر	5	امراض قصب السكر	عزل وتنميمة المسببات المرضية	العرض و التدريب	اختبار
62. تقييم المقرر					
63. مصادر التعلم والتدريس					
الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)			الكتب والبحوث العلمية المتخصصة في علم امراض المحاصيل		
المراجع الرئيسية (المصادر)			امراض محاصيل حقلية، تاليف الدكتور ميسر جرجيس مجيد و عاكف العاني، كلية الزراعة، جامعة بغداد، 1984		
الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير)			المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت		

نموذج وصف المقرر

64. اسم المقرر: م. انتاج حيواني					
65. رمز المقرر:					
66. الفصل / الأول السنة: 2024-2025					
67. تاريخ إعداد هذا الوصف					
2024/9/22					
68. أشكال الحضور المتاحة : حضوري					
69. عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي): 5 ساعات / 3.5 وحدة					
70. اسم مسؤول المقرر الدراسي (أ.م.د. وليد اسماعيل كردي)					
71. اهداف المقرر					
1- التعرف على الأهمية الاقتصادية للإنتاج الحيواني					
2- التعرف على اهم سلالات ماشية الحليب والاغنام					
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 فسلجة الحيوانات الزراعية					
72. استراتيجيات التعليم والتعلم					
تدريس جزء نظري/ قاعة دراسية باستخدام أجهزة العرض الالكترونيّة.			تدريس الجزء العملي عن طريق الزيارات الحقلية/ العمل في حقول تربية الحيوان التابعة للكلية		
73. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
الأول	5	السلالات المحلية والعالمية للأبقار	مقدمة عن الابقار 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 وتشرح 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
74. تقييم المقرر					
الامتحان الورقي والامتحان الاليكتروني ثم الامتحان العملي والكوزات اليومية ومشاركة الطالب اثناء الدرس والحضور والمهارات الفردية.					
75. 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

76. اسم المقرر:					
تصنيف حشرات					
77. رمز المقرر:					
APP3212					
78. الفصل / السنة:					
المرحلة الثانية / الفصل الثاني 2024-2025					
79. تاريخ إعداد هذا الوصف					
2024/9/22					
80. أشكال الحضور المتاحة :					
قاعة دراسية رقم 2 / ومختبر الحشرات					
81. عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي):					
75 ساعة / 3 وحدات					
82. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا أكثر من اسم يذكر)					
م.م. ضرغام دريد فرحان					
83. اهداف المقرر					
يهدف المقرر الى تعريف الطلبة بعلم تصنيف الحشرات والتعرف على الحشرات الضارة والنافعة والتمييز بين الانواع والاجناس والرتب . وبيان اهمية الاعتماد على المفاتيح التشخيصية في تحديد كل نوع .					
84. 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 وإمشاركة كافة الطلبة في الشعبة مع الأستاذ لإعطاء المادة كنوع من التفاعل . 3- تدريب الطلاب بالمختبرات من خلال اجراء الفحوصات المختبرية اللازمة في التشخيص					
85. بنية المقرر					
الأسبوع	السا عا ت	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
الاول	5	تعريف علم الحشرات ومعرفة موقع الحشرات من الحيوانات	تعريفه وتاريخه وعلاقته بالعلوم الأخرى ومراحل تطوره.	محاضرة	اختبار

الثاني	5	تصنيف الحديث ومقارنته مع علم التصنيف القديم ، اتب التقسيمية ، تكون الأنماط الحياتية مع الأمثلة .	تصنيف الحديث ومقارنته مع علم التصنيف القديم ، المراتب التقسيمية ، تكون الأنماط الحياتية مع الأمثلة .	محاضرة اختبار
الثالث	5	الحشرات The Classification of Insect .	الحشرات ، الطبقة التصنيفية . والنظام الطبقي مع الأمثلة .	محاضرة اختبار
الرابع	5	ذات الذنب القافر Collembola - رتبة ذات الذنب الشعري Thysanura - رتبة جلدية الأجنحة Dermap - رتبة فرس النبي Mantodea - رتبة Mayo Ephemeroptera - المردان Blattodea .	مجموعات المتاحف ، والأنماط (أنواع النماذج) مع الأمثلة . باتيات الفردية ، أنواعها ، وسبب ظهورها ، مع الأمثلة .	محاضرة اختبار
الخامس	5	5 مستقيمة الأجنحة القافزة Orthoptera - رتبة الرعاشات Odonata .	1. . العيون البسيطة Ocelli 2. The Compound المركبة العيون	محاضرة اختبار
السادس	5	5 تساوية الأجنحة Isoptera - رتبة هذبية الأجنحة Thysanoptera .	1. الأرجل في الحشرات 2. تحورات الأرجل	محاضرة اختبار
السابع	5	التعرف على تركيب الأجنحة في الحشرات	1. تركيب الجناح 2. عروق الأجنحة في الحشرات	محاضرة اختبار
الثامن	5	التعرف تحورات الأجنحة ngs Modification	1. اجهزة شبك الأجنحة 2. عملية الطيران	محاضرة اختبار
التاسع	5	التعرف على البطن وما تحويه من اجزاء داخلية	1. آلة وضع البيض في الإناث	محاضرة اختبار
العاشر	5	البطن في الحشرات	1. آلة السفاد في الذكور	محاضرة اختبار
الحادي عشر	5			محاضرة اختبار
الثاني عشر	5			محاضرة اختبار

86. تقييم المقرر

--

87. مصادر التعلم والتدريس

الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)	جورج نصر الله رزق / تركيب وتصنيف حشرات
المراجع الرئيسة (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

88. اسم المقرر:	
تغذية النبات	
89. رمز المقرر:	
90. الفصل / السنة:	
الربيعي 2024-2025	
91. تاريخ إعداد هذا الوصف	
2024/9/22	
92. أشكال الحضور المتاحة :	
مادة النظري تعطى حضورياً 100%	
مادة العملي تعطى حضورياً 100%	
93. عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي):	
30 ساعة / الوحدات 3.5	
94. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا أكثر من اسم يذكر)	
أ.د عمر هاشم مصلح	
95. 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	
96. 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 الحقلية التطبيقي.	
97. 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 الالتقاط والتطبيق العملي المختبرات 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 الالتقاط والتطبيق العملي المختبرات والحقول	الأسئلة والمناقشات والأمثلة
الثالث	5	1- جهاز الحاسوب 2- جهاز موبايل حديث 3- المشاهدات والتطبيقات الحقلية	امتصاص العناصر الغذائية) الامتصاص الأيوني ونظرياته	المحاضرات الالتقاط والتطبيق العملي المختبرات والحقول	الأسئلة والمناقشات والأمثلة
الرابع	5	1- جهاز الحاسوب 2- جهاز موبايل حديث 3- المشاهدات والتطبيقات الحقلية	تمثيل العناصر الغذائية النبات	المحاضرات الالتقاط والتطبيق العملي المختبرات والحقول	الأسئلة والمناقشات والأمثلة
الخامس	5	1- جهاز الحاسوب 2- جهاز موبايل حديث 3- المشاهدات والتطبيقات الحقلية	امتحان الشهر الأول	المحاضرات الالتقاط والتطبيق العملي المختبرات 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 الالتقاط والتطبيق العملي المختبرات 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 الالتقاط والتطبيق العملي المختبرات والحقول	الأسئلة والمناقشات والأمثلة
الثامن	5	1- جهاز الحاسوب 2- جهاز موبايل حديث 3- المشاهدات والتطبيقات	تغذية النبات ومقاومة الأمر والحشرات	المحاضرات الالتقاط والتطبيق العملي المختبرات والحقول	الأسئلة والمناقشات والأمثلة

			الحقلية		
التاسع	5	1- جهاز الحاسوب 2- جهاز موبايل حديث 3- المشاهدات والتطبيقات الحقلية	ملوحة التربة وتغذية النبات	المحاضرات الالكت والتطبيق العملي المختبرات والحقول	الأسئلة والمناقشات والأمثلة
العاشر	5	1- جهاز الحاسوب 2- جهاز موبايل حديث 3- المشاهدات والتطبيقات الحقلية	امتحان الشهر الثاني	المحاضرات الالكت والتطبيق العملي المختبرات والحقول	الأسئلة والمناقشات والأمثلة
الحادي عشر	5	1- جهاز الحاسوب 2- جهاز موبايل حديث 3- المشاهدات والتطبيقات الحقلية	التلوث وتغذية النبات	المحاضرات الالكت والتطبيق العملي المختبرات والحقول	الأسئلة والمناقشات والأمثلة
الثاني عشر	5	1- جهاز الحاسوب 2- جهاز موبايل حديث 3- المشاهدات والتطبيقات الحقلية	مادة التربة العضوية والتسميد العضوي والزراعة العضوية الاهمية ، الزراعة العضوية والتسميد التكاملي ودور الزراعة العضوية في ز مستدامة	المحاضرات الالكت والتطبيق العملي المختبرات والحقول	الأسئلة والمناقشات والأمثلة
تقييم المقرر					
1- الامتحانات الشهرية. 2- الامتحانات السريعة (الكوزات). 3- التقييم من خلال النشاط الصفّي . 4- من خلال اعداد التقارير العلمية والاستفادة من الشبكات المعلوماتية . 5- الامتحانات النهائية.					
مصادر التعلم والتدريس					
الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)			الخصوبة وتغذية النبات/ القرواني، محيي الدين1979تغذية النبات/ الرئيس، عبد الهادي جواد1988تغذية النبات التطبيقي /الصحاف، فاضل حسين1989 تغذية النبات النظري والعملي(مظفر أحمد داود الموصللي		

وآخرون)2019	
	المراجع الرئيسية (المصادر)
eral Nutrition and Plant Disease null Lawrence E. Datnoff (Author, Editor), Wade H. her (Editor), Don M. Hube 07	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العل التقارير)
Mineral Nutrition and Plant Disease null by Lawrence E. Datnoff (Author, Editor), Wade H. Elmer (Editor), Don M. Hube 2007	المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت

نموذج وصف المقرر

98. اسم المقرر: تطبيقات في الحاسوب 2					
99. رمز المقرر:					
100. الفصل / الثاني السنة: 2024-2025					
101. تاريخ إعداد هذا الوصف					
2024/9/22					
102. أشكال الحضور المتاحة : حضور شخصي					
103. عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي): 3 / 48					
104. اسم مسؤول المقرر الدراسي (اذا اكثر من اسم يذكر): أ.م.د. احمد عبدالرحمن ماجد					
105. اهداف المقرر					
1. معرفة طرق تشغيل برنامج Microsoft Word			3. دراسة كيفية العم على برنامج Microsoft Word		
2. دراسة مبادئ اولية حول استعمال الفارة ولوحة المفاتيح			4. تعلم كيفية خزن الملفات بصيغة Microsoft Word		
106. استراتيجيات التعليم والتعلم					
المعرفة والفهم التعرف على امكانيات الطباعة وادراج الصور والجداول والخزن وتنسيق الكتابة. المهارات الخاصة بالموضوع: يمكن ان تتربسب 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			طرائق التقييم : من خلال الامتحانات اليومية والشهرية والواجبات البيئية 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.		
107. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	3		تشغيل واطفاء الحاسبة	(عملي)	امتحان يومي
2	3		التعرف على مبادئ Windows	(عملي)	امتحان يومي +

واجب بيتي					
امتحان يومي+ واجب بيتي	(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 بيتي	(عملي)	تفاصيل تبويب ادراج		3	6
امتحان يومي+ واجب بيتي	(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 بيتي	(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

108. تقييم المقرر

امتحان شهري 60%، امتحان يومي 20%، واجب بيتي 10%، حضور 10%

109. مصادر التعلم والتدريس

الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)	كتاب تطبيقات في الحاسوب Microsoft Word
المراجع الرئيسة (المصادر)	خبرتي العملية في مجال الحاسوب
الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير)	-
المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت	-

نموذج وصف المقرر

110. اسم المقرر: علم الحيوان العام
111. رمز المقرر: APP2113
112. الفصل / الثاني السنة: 2024-2025
113. تاريخ إعداد هذا الوصف 2024/9/22
114. أشكال الحضور المتاحة: حضوري
115. عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي): 75 ساعة / 3.5 وحدة
116. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا أكثر من اسم يذكر) أ.م.د. احمد صلاح الدين ناصر أ.م.د. حازم صبري عبد الحميد
117. اهداف المقرر معرفة وفهم اهم المعايير والمفاهيم البيولوجية وتوظيفها في توصيف وتصنيف الحيوانات ومعرفة تفاصيل المملكة الحيوانية وموقع حيوانات المزرعة منها. تنمية مهارات التفكير والتحليل لتشخيص الامراض الانتقالية المشتركة تفعيل تنشيط المهارات العلمية في التشخيص والتصنيف واهميتها في علم الحيوان وفي تربيتها وإدارتها تحفيز مهارات التطوير الذاتي في البحث العلمي والنقضي المتسلسل لتفعيل ربط المعلومات وتوظيفها في الانتاج الحيواني
118. استراتيجيات التعليم والتعلم 1- العرض واستخدام الطرق الحديثة لجذب تركيز وتفكير الطالب 2- استخدام طرق المناقشة وتحفيز الطلبة على المشاركة 3- اعطاء الامثلة التطبيقية 4- اعطاء استراحات متفرقة لتنشيط الطلبة 5- اجراء اختبارات يومية متكررة لدفع الطلبة لمراجعة المادة 6- فرض واجبات على الطلبة وكتابة التقارير العلمية 7- استخدام الصور والفيديوهات والمخططات التوضيحية لرفع الفهم وتفكير الطلبة
119. 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
14	5	المعرفة والفهم مع	مكونات الاجهزة	حضورى	مختبري

			المهارات المهنية والعملية		
	حضور	امتحان شهر 3		5	15
120. تقييم المقرر					
استبانات الطلبة ومن خلال الامتحانات اليومية والشهرية والواجبات البيتية والامتحانات الشفوية والحضور والنشاطات المختلفة					
121. مصادر التعلم والتدريس					
اساسيات الحيوان العام، علم الحيوان للصفوف الاول اول وثاني			الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)		
الحيوان العام، الاحياء العامة			المراجع الرئيسة (المصادر)		
المجلات العلمية الخاصة بعلوم الحيوان المقالات والبحوث العلمية			الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير....)		
روابط تساهم في تطوير التعليم والتعلم f (uoanbar.edu.iq)			المراجع الإلكترونية، مواقع الانترنت		

نموذج وصف المقرر

122. اسم المقرر:	
بيئة نبات	
123. رمز المقرر:	
124. الفصل / السنة: السنوي	
خريفي 2024-2025	
125. تاريخ إعداد هذا الوصف	
2024/9/22	
126. أشكال الحضور المتاحة :	
حضورى وفق جدول المحاضرات	
127. عدد الساعات الدراسية (الكلية) / عدد الوحدات (الكلية):	
30 ساعة	
128. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا أكثر من اسم يذكر)	
د. مخلد هادي اسماعيل اللقب العلمي : استاذ مساعد البريد الالكتروني : mhalani@uoanbar.edu.iq	
129. 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 الأضاءة على المحاصيل.	
5- دراسة التلوث البيئي.	
6- التعرف على الاحتياجات المائية والعوامل التي تؤثر في الاحتياجات المائية للمحصول.	
130. 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)	

131. 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 والتطبيقات 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 والتطبيقات 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 والتطبيقات 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 والتطبيقات 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 والتطبيقات 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 والتطبيقات الحقلية	طول موسم النمو والحرارة المتجمعة	المحاضرات الالكترونية والتطبيق العملي المختبرات والحقلية	الأسئلة والمناقشات والأمثلة

الأسئلة والمناقشات والأمثلة	المحاضرات الالكترونية والتطبيق العملي المختبرات والحف	الاحتياجات المائية للمحصول	1- جهاز الحاسوب 2- جهاز موبايل حديث 3- المشاهدات والتطبيق الحقلية	2	الثامن
الأسئلة والمناقشات والأمثلة	المحاضرات الالكترونية والتطبيق العملي المختبرات والحف	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 الالكترونية والتطبيق العملي المختبرات والحف	تأثير الرياح والرطوبة المحاصيل	1- جهاز الحاسوب 2- جهاز موبايل حديث 3- المشاهدات والتطبيق الحقلية	2	الحادي عا
الأسئلة والمناقشات والأمثلة	المحاضرات الالكترونية والتطبيق العملي المختبرات والحف	التلوث البيئي وطبيعة الم الملوثة	1- جهاز الحاسوب 2- جهاز موبايل حديث 3- المشاهدات والتطبيق الحقلية	2	الثاني عا
الأسئلة والمناقشات والأمثلة	المحاضرات الالكترونية والتطبيق العملي المختبرات والحف	تلوث الهواء والماء والتل والمصادر الرئيسية للتلوث وطريقة المعالجة	1- جهاز الحاسوب 2- جهاز موبايل حديث 3- المشاهدات والتطبيق الحقلية	2	الثالث عا
الأسئلة والمناقشات والأمثلة	المحاضرات الالكترونية والتطبيق العملي المختبرات والحف	دراسة بعض الأجهزة البيئية	1- جهاز الحاسوب 2- جهاز موبايل حديث 3- المشاهدات والتطبيق الحقلية	2	الرابع عا
			امتحان الشهر الثالث	2	الخامس عشر
132. تقييم المقرر					

1- الاختبارات الشهرية 2- الاختبارات السريعة (كوز) 3- تقييم النشاط الصفّي 4- اعداد التقارير العلمية 5- الاختبارات النهائية	
133. 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 إيشو.	الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)
- علم البيئة النباتية 2002. كمال حسين شلتوت . - مقالات حديثة من الانترنت ومن مجلات علمية مختصة.	المراجع الرئيسة (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

134. اسم المقرر: فسلجة نبات	
135. رمز المقرر:	
136. الفصل / السنة: الفصل الاول (الخريفي)	
2024-2025	
137. تاريخ إعداد هذا الوصف:	
2024/9/22	
138. أشكال الحضور المتاحة : حضوري	
139. عدد الساعات الدراسية (الكلية)/ عدد الوحدات (الكلية): 75 ساعة (5 ساعات بالاسبوع)	
140. اسم مسؤول المقرر الدراسي (اذا اكثر من اسم يذكر) :أ.م.د. بشرى شاكر جاسم	
141. اهداف المقرر :	
• - التعريف بعلم النبات بالاضافة الى تنمية الطالب في معرفة انسجة واعضاء وخلايا النبات المختلفة والوظائف التي تقوم بها.	8. أهداف المقرر : - تعريف الطلبة بأنواع الخلايا النباتية ومكوناتها ووظيفة كل مكون. - التعرف على أنواع الأوعية الناقلة النباتية وأجزاءها ووظائفها. - تعرف على العمليات الحيوية التي تحدث في الخلية النباتية (النتح، النتح الخلوي، البناء الضوئي). - التعرف على بعض المفاهيم الفسيولوجية، والهرمونات النباتية.
142. استراتيجيات التعليم والتعلم	
- أ- المعرفة والفهم: • تمكين الطلبة من الحصول على المعرفة باساسيات العلم المتعلقة بالنبات . • تطوير المعارف وقدرة الطالب على تحديد المعلومات الضرورية لعلم التشريح النباتي	- ب-المهارات الخاصة بالموضوع • 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 العواذ النباتية المختلفة ومعرفة الفرق بينها .

143. 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(2 نظري 3 عملي)	نظري وعملي وشرح وتفسير استخدام وسائل الايضاح الكثر	مقدمة فى علم فسلجة النبات مع نظرة تاريخية	نظري وعملي	اختبارات نظري وعملي
2	5(2 نظري 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(2 نظري 3 عملي)	نظري وعملي وشرح وتفسير استخدام وسائل الايضاح الكثر	المحتويات الحية للخلية النباتية ، السايكوبلازم، المايكوكندريا، الرايبوسومات، جهاز كولجي، البلاستيدات، الاجسام الكروية، الانبيب الدقيقة، الاغشية الخلوية.	نظري وعملي	اختبارات نظري وعملي
4	5(2 نظري 3 عملي)	نظري وعملي وشرح وتفسير استخدام وسائل الايضاح الكثر	المحتويات غير الحية للخلية النباتية . الفجوات، العصير الخلوي، البلورات وانواعها، الحبيبات النشوية، الحبيبات الاليرونية.	نظري وعملي	اختبارات نظري وعملي
5	5(2 نظري 3 عملي)	نظري وعملي وشرح وتفسير استخدام وسائل الايضاح الكثر	الاووعية الناقلة – اخشب واللحاء واجزاءها ووظائفها	نظري وعملي	اختبارات نظري وعملي
6			امتحان الشهر الاول	نظري وعملي	اختبارات نظري وعملي
7	5(2 نظري 3 عملي)	نظري وعملي وشرح وتفسير استخدام وسائل الايضاح الكثر	عملية امتصاص الماء ونظريات صم	نظري وعملي	اختبارات نظري وعملي
8	5(2 نظري 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(2 نظري 3 عملي)	نظري وعملي وشرح وتفسير استخدام وسائل الايضاح الكثر	نظريات فقد الماء عن طريق الثغور والميكانيكيات التي تحدد عملية الفتح والغلق	نظري وعملي	اختبارات نظري وعملي

10	5(2) نظري 3(3) عملي	نظري وعملي وشرح وتفسيره استخدام وسائل الايضاح الكثر	النظريات التي تدرس عمليات امتصاص الاملاح ومسارها داخل الاعضاء المختلفة	نظري وعملي	اختبارات نظري وعملي
11	5(2) نظري 3(3) عملي	نظري وعملي وشرح وتفسيره استخدام وسائل الايضاح الكثر	عملية التنفس وكيفية ومراحل و حدوثها داخل النبات.	نظري وعملي	اختبارات نظري وعملي
12	5(2) نظري 3(3) عملي	نظري وعملي وشرح وتفسيره استخدام وسائل الايضاح الكثر	عملية التمثيل الضوئي بجميع مر المختلفة وامكان حدوثها ونواتجها.	نظري وعملي	اختبارات نظري وعملي
13			امتحان الشهر الثاني	نظري وعملي	اختبارات نظري وعملي
14	5(2) نظري 3(3) عملي	نظري وعملي وشرح وتفسيره استخدام وسائل الايضاح الكثر	التعرف على انواع الهرمونات واستعمالها ومشاهدة فديوياً بعض التجارب تحفيز لبعض البذور بحاليل الهرمونات ومقارنتها بغير المعاملة	نظري وعملي	اختبارات نظري وعملي
15	5(2) نظري 3(3) عملي	نظري وعملي وشرح وتفسيره استخدام وسائل الايضاح الكثر	اجراء تجربة انبات لبعض المحاصيل باطباق داخل المنزل و الطالب كيفية حساب نسبة الانبات ويتعرف على انواع السبات الذي ي البذور وكيفية كسر السبات	نظري وعملي	اختبارات نظري وعملي

144. تقييم المقرر

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

145. مصادر التعلم والتدريس

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

نموذج وصف المقرر

146. اسم المقرر: كيمياء تحليلية					
147. رمز المقرر:					
148. الفصل / الثاني					
2024-2025					
149. تاريخ إعداد هذا الوصف					
2024/9/22					
150. أشكال الحضور المتاحة : حضوري					
151. عدد الساعات الدراسية (75)/ عدد الوحدات (الكلي): 3.5					
152. اسم مسؤول المقرر الدراسي (اذا اكثر من اسم يذكر) : م.د.محمد عبد حمد م.م عمر صلاح					
153. اهداف المقرر					
			اغناء الطالب بالمعرفة المتعلقة بالتحليل الكيميائي والقوانين والاسس النظرية والعملية و الطرق الحديثة والقديمة للتحليل		
154. استراتيجيات التعليم والتعلم					
155. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	2ن+3ع	كيمياء كمية	مقدمة	القاء محاضرات ن + ع	امتحان يومية وفصلية +نشاط
2	2ن+3ع	كيمياء كمية	مبادئ التحليل الحجمي والتعبير عن التراكيز	القاء محاضرات ن + ع	امتحان يومية وفصلية +نشاط
3	2ن+3ع	كيمياء كمية	الاس الهيدروجيني	القاء محاضرات ن + ع	امتحان يومية وفصلية +نشاط
4	2ن+3ع	كيمياء كمية	الدلائل	القاء محاضرات ن + ع	امتحان يومية وفصلية +نشاط
5	2ن+3ع	كيمياء كمية	الترسيب الحجمي والوزني	القاء محاضرات ن + ع	امتحان يومية وفصلية +نشاط
6	2ن+3ع	كيمياء كمية	امتحان شهر الاول	القاء محاضرات	امتحان يومية

وفصلية +نشاط	ن + ع				
امتحان يومية وفصلية +نشاط	القاء محاضرات ن + ع	تفاعلات الايودومتريّة	كيمياء كمية	2+3ع	7
امتحان يومية وفصلية +نشاط	القاء محاضرات ن + ع	تسحيحات التعادل	كيمياء كمية	2+3ع	8
امتحان يومية وفصلية +نشاط	القاء محاضرات ن + ع	تسحيحات الترسيب	كيمياء كمية	2+3ع	9
امتحان يومية وفصلية +نشاط	القاء محاضرات ن + ع	تسحيح الاكسدة EDTA تفاعلات والاختزال	كيمياء كمية	2+3ع	10
امتحان يومية وفصلية +نشاط	القاء محاضرات ن + ع	التحليل الكمي الوزني	كيمياء كمية	2+3ع	11
امتحان يومية وفصلية +نشاط	القاء محاضرات ن + ع	حسابات التحليل الكمي الوزني	كيمياء كمية	2+3ع	12
امتحان يومية وفصلية +نشاط	القاء محاضرات ن + ع	قابلية ذوبان الرواسب	كيمياء كمية	2+3ع	13
امتحان يومية وفصلية +نشاط	القاء محاضرات ن + ع	امتحان شهر الثاني	كيمياء كمية	2+3ع	14
امتحان يومية وفصلية +نشاط	القاء محاضرات ن + ع	التحليل باستعمال جهاز المطياف	كيمياء كمية	2+3ع	15
156. تقييم المقرر					
الامتحانات الشهرية والفصلية النهائية					
157. 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

158. اسم المقرر:					
كيمياء لا عضوية					
159. رمز المقرر:					
160. الفصل / فصلي					
الفصل الثاني 2024-2025					
161. تاريخ إعداد هذا الوصف:					
2024/9/22					
162. أشكال الحضور المتاحة :					
الزامي					
163. عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي):					
3.5/75					
164. اسم مسؤول المقرر الدراسي :					
د.م. اسراء محمود هويدي					
165. استراتيجيات التعليم والتعلم:					
تعريف الطلبة بعلم الكيمياء تحضير المحاليل فرضيات العلماء طومسن ورذر فورد ودالتون وعلم الذرة ومما تتكون الذرة وكيف يتكون العناصر وكيفية تقسيمها ووتميز صفات العناصر من الفلزات واشباه الفلزات ولا فلزات وصفاتها دراسة التائين ونصف اقطار الذرات انواع الروابط بين الذرات					
166. 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					
167. 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	لقاء محاضرات ن + ع	امتحان يومية وفصلية +نشاط
2	2 نظري + 3 عملي	كيمياء لا عضوية	الاسبوع الثاني : تقدير ثابت حاصل الاذابة Ksp وتأثير الايون المشترك والترسيب التجزيئي	لقاء محاضرات ن + ع	امتحان يومية وفصلية +نشاط

3	2 نظري+ 3 عملي	كيمياء لا عضوية	الاسبوع الثالث: تركيب الذرة / صفات الألكترون وتقدير قيمة الشحنة الى كتلة الالكترون e/m	القاء محاضرات ن + ع	امتحان يومية وفصلية +نشاط
4	2 نظري+ 3 عملي	كيمياء لا عضوية	تكوين الاشعة السالبة وصفاتها / تكوين وصفات الاشعة الموجبة	القاء محاضرات ن + ع	امتحان يومية وفصلية +نشاط
5	2 نظري+ 3 عملي	كيمياء لا عضوية	الاسبوع الرابع: طرق تقدير الكتلة الذرية (طريقة تومسن - اوستن - نير)	القاء محاضرات ن + ع	امتحان يومية وفصلية +نشاط
6	2 نظري+ 3 عملي	كيمياء لا عضوية	الاسبوع الخامس: تركيب النواة / النظائر والمتوازات والطاقة النووية الرابطة ونماذج تخيل العلماء للذرة (نموذج تومسن - رذرفورد)	القاء محاضرات ن + ع	امتحان يومية وفصلية +نشاط
7	2 نظري+ 3 عملي	كيمياء لا عضوية	الاسبوع السادس: النشاط الاشعاعي : تعريف النشاط الاشعاعي / انحراف الاشعة النووية تحت مجال مغناطيسي/ عمر النصف	القاء محاضرات ن + ع	امتحان يومية وفصلية +نشاط
8	2 نظري+ 3 عملي	كيمياء لا عضوية	الاسبوع السابع: الاستقرار النووي/ الانشطار النووي/ الاندماج النووي/ الاستعمالات السلمية لنظائر المشعة	القاء محاضرات ن + ع	امتحان يومية وفصلية +نشاط
9	2 نظري+ 3 عملي	كيمياء لا عضوية	الاسبوع التاسع: استنتاجات رذرفورد النظرية والكمية وفرضيات نظرية بور وتقدير سرعة وطاقة الالكترون والزخم الزاوي للاوربتال وتقدير نصف قطر المدار وتطور نظرية بور (نظرية سومرفيلد وويلسون)	القاء محاضرات ن + ع	امتحان يومية وفصلية +نشاط
10	2 نظري+ 3 عملي	كيمياء لا عضوية	الاسبوع العاشر: نظرية الميكانيك الموجي: قاعدة الشك لهايزنبرغ وسلوك الالكترون حسب قاعدة ديبرولي بنية الذرة والتوزيع الالكترون للذرة واعداد الكم الاربعة ودراسة الشكل الفيزيائي للاوربتالات	القاء محاضرات ن + ع	امتحان يومية وفصلية +نشاط
11	2 نظري+ 3 عملي	كيمياء لا عضوية	الاسبوع الحادي عشر: خواص الجدول الدوري / الشحنة المؤ لخواص الدورية (التكافؤ / انصاف اقطار الذرات / الكثافة والحجم الذري / انصاف الاقطار ثرة للنواة (الحجب)	القاء محاضرات ن + ع	امتحان يومية وفصلية +نشاط
12	2 نظري+ 3 عملي	كيمياء لا عضوية	الاسبوع الثاني عشر: التساهمية / انصار الاقطار الايونية / جهد او طاقة التأين/ الالفة	القاء محاضرات ن + ع	امتحان يومية

وفصلية +نشاط		الالكترونية / الخواص المغناطيسية / السالبة (الكهربائية)			
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

168. 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:

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

169. اسم المقرر: اللغة الإنكليزية 3					
170. رمز المقرر:					
171. الفصل / السنة: السنوي الثاني/2024-2025					
172. تاريخ إعداد هذا الوصف					
2024/9/22					
173. أشكال الحضور المتاحة : يومي					
174. عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي): 1 ساعات / وحده					
175. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا أكثر من اسم يذكر) د.محمد رشيد محمد					
176. اهداف المقرر : تعليم الطلبة اللغة الإنكليزية					
177. استراتيجيات التعليم والتعلم					
نظري /الاساس النظري					
178. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
14	1	بكالوريوس	اللغة الإنكليزية 4	نظري	امتحانات يومية شهرية وفصلي
179. تقييم المقرر					
180. مصادر التعلم والتدريس					

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

نموذج وصف المقرر

181. اسم المقرر: اللغة الإنكليزية 4					
182. رمز المقرر:					
183. الفصل / السنة: السنوي الثاني/2024-2025					
184. تاريخ إعداد هذا الوصف 2024 / 9 / 22					
185. أشكال الحضور المتاحة : يومي					
186. عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي): 1 ساعات /1 وحده					
187. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا اكثر من اسم يذكر) د.محمد رشيد محمد					
188. اهداف المقرر : تعليم الطلبة اللغة الإنكليزية					
189. استراتيجيات التعليم والتعلم					
نظري /الاساس النظري					
190. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
14	1	بكلوريوس	اللغة الإنكليزية 4	نظري	امتحانات يومية وشهرية وفصلي
191. تقييم المقرر					

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

نموذج وصف المقرر

193. اسم المقرر:					
مبادئ علم التربة					
194. رمز المقرر:					
195. الفصل / السنة:					
الفصل الثاني 2024-2025					
196. تاريخ إعداد هذا الوصف:					
2024/9/22					
197. أشكال الحضور المتاحة :					
حضور (نظري + عملي)					
198. عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي):					
60 ساعة / 3.5 وحدة					
199. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا اكثر من اسم يذكر)					
2024 / 1 / 25					
200. اهداف المقرر					
1. التعرف على التربة التي تشكل الطبقة العلوية من القشرة الارضية			4. التعرف على طرق التحليل لكل صفة من صفات التربة		
2. فهم الية نشوء وتطور التربة			5. استخدام بعض الاجهزة المختبرية والادوات الحقلية		
3. التعرف على خصائص التربة الفيزيائية والكيميائية والخصوبية والحيوية المميزة لكل صنف من أصناف الترب					
201. استراتيجيات التعليم والتعلم					
1. وسائل الشرح والايضاح التقليدية.					
2. وسائل الشرح والايضاح الالكترونية.					
3. العمل الميداني.					
4. اعتماد المجاميع الطلابية للعمل الحقل ل لأخذ القياسات.					
5. استخدام الاجهزة والمعدات المختبرية.					
6. عرض صور توضيحية للأجهزة وملحقاتها.					
202. 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

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

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

نموذج وصف المقرر

205. اسم المقرر: نبات عام	
206. رمز المقرر:	
207. الفصل / السنة: الفصل الثاني (الربيعي)	
2024-2025	
208. تاريخ إعداد هذا الوصف: 2024-9-22	
209. أشكال الحضور المتاحة : حضوري	
210. عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي): 75 ساعة (5 ساعات بالاسبوع)	
211. اسم مسؤول المقرر الدراسي (اذا اكثر من اسم يذكر) : بشرى شاكر جاسم	
212. اهداف المقرر :	
• - التعريف بعلم النبات بالاضافة الى تنمية الطالب في معرفة انسجة واعضاء وخلايا النبات المختلفة والوظائف التي تقوم بها.	• - تعليم الطلبة علاقة علم النبات بعلم الفسيولوجية النباتية . • -تعليم الطلبة تصنيف النباتات حسب العوائل النباتية • -تعليم الطلبة دور علم النبات وعلاقته بالعلوم الاخرى .
213. استراتيجيات التعليم والتعلم	
ب-المهارات الخاصة بالموضوع • 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 العوا	ب- المعرفة والفهم: • تمكين الطلبة من الحصول على المعرفة باساسيات العا • المتعلقة بالنبات . • تطوير المعارف وقدرة الطالب على تحديد المعلومات الضرورية لعلم التشريح النباتي
214. 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(2 نظري 3 عملي)	نظري وعملي وشرح وتفسير استخدام وسائل الايضاح الكثر	plant cell	نظري وعملي	اختبارات نظري وعملي
2	5(2 نظري 3 عملي)	نظري وعملي وشرح وتفسير استخدام وسائل الايضاح الكثر	Prokaryotic and eukaryotic cell	نظري وعملي	اختبارات نظري وعملي
3	5(2 نظري 3 عملي)	نظري وعملي وشرح وتفسير استخدام وسائل الايضاح الكثر	Cell wall , mitochondria, chloroplast	نظري وعملي	اختبارات نظري وعملي
4	5(2 نظري 3 عملي)	نظري وعملي وشرح وتفسير استخدام وسائل الايضاح الكثر	Plant structure, growth, development	نظري وعملي	اختبارات نظري وعملي
5	5(2 نظري 3 عملي)	نظري وعملي وشرح وتفسير استخدام وسائل الايضاح الكثر	Root and modified root	نظري وعملي	اختبارات نظري وعملي
6			امتحان الشهر الاول	نظري وعملي	اختبارات نظري وعملي
7	5(2 نظري 3 عملي)	نظري وعملي وشرح وتفسير استخدام وسائل الايضاح الكثر	Stem and modified stem	نظري وعملي	اختبارات نظري وعملي
8	5(2 نظري 3 عملي)	نظري وعملي وشرح وتفسير استخدام وسائل الايضاح الكثر	Leaves and modified leaves	نظري وعملي	اختبارات نظري وعملي
9	5(2 نظري 3 عملي)	نظري وعملي وشرح وتفسير استخدام وسائل الايضاح الكثر	Tissue systems three	نظري وعملي	اختبارات نظري وعملي
10	5(2 نظري 3 عملي)	نظري وعملي وشرح وتفسير استخدام وسائل الايضاح الكثر	Xylem, phloem	نظري وعملي	اختبارات

نظري وعملي					
اختبارات نظري وعملي	نظري وعملي	Parenchyma cholenchyma, sclerenchyma	نظري وعملي وشرح وتفسيره استخدام وسائل الايضاح الكثر	5(2نظري 3 عملي)	11
اختبارات نظري وعملي	نظري وعملي	Cell cycle	نظري وعملي وشرح وتفسيره 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 وتفسيره استخدام وسائل الايضاح الكثر	5(2نظري 3 عملي)	14
اختبارات نظري وعملي	نظري وعملي	photosynthesis= Cellular respiration	نظري وعملي وشرح وتفسيره استخدام وسائل الايضاح الكثر	5(2نظري 3 عملي)	15

215. تقييم المقرر

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

216. مصادر التعلم والتدريس

General Botany	الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)
Botany	المراجع الرئيسة (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

217. مصادر التعلم والتدريس

	الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)
--	---

	المراجع الرئيسة (المصادر)
	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير)
	المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت

نموذج وصف المقرر

1- اسم المقرر: تصنيف النبات					
2- رمز المقرر:					
3- الفصل / السنة: الفصل الخريفي					
2024-2025					
4- تاريخ إعداد هذا الوصف : 2024/9/22					
5- أشكال الحضور المتاحة : حضوري					
6- عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي): 75 ساعة / 5 ساعات					
7- اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا أكثر 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. ت- التعرف على العوامل التطورات ذات الصلة بتصنيف النباتات. ث- التعرف على الأنواع النباتية وادراجها في المجاميع النباتية المصنفة.			1 أ- توسيع مدارك الطالب النظرية والعملية. ب- الاطلاع على التقانات الحديثة ذات الصلة بتصنيف النبات.		
8- استراتيجيات التعليم والتعلم					
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 .			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.		
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 الأخرى	إلقاء محاضرات (نظري وعملي) (تعليم الكتروني)	اختبار يومي شهري +درجات على النشاطات والتقارير والحضور
2	5	تصنيف نبات	أنظمة التصنيف (الأصطناعية ، الطبيعية ، التطورية)		
3	5	تصنيف نبات	التسمية ، الأسماء المحلية ، الأسماء المتعددة الكلمات .		
4	5	تصنيف نبات	قواعد التسمية . التسمية العلمية		
5	5	تصنيف نبات	النباتات البذرية ، تعريفها صنف عاريات البذور . صنف مغطات البذور		
6	5	تصنيف نبات	صنف ذوات الفلقة الواحدة وذوات الفلقتين		
7	5	تصنيف نبات	الأعضاء الخضرية		امتحان الشهر الاول
8	5	تصنيف نبات	الجنور ، أشكالها ، أنواعها		
9	5	تصنيف نبات	السيقان ، أشكالها ، أنواعها		
10	5	تصنيف نبات	البراعم والأوراق ، وأنواعها		
11	5	تصنيف نبات	اجزاء الورقة ، الورقة البسيطة والورقة المركبة ، الأذينات ، الكساء السطحي .		

12	5	تصنيف نبات	الزهرة ، أجزاء الزهرة . الألتفاف (التربيع) الزهري التميشم.		
13	5	تصنيف نبات	الأنظمة الزهرية النورات المحدودة ، النورات الغير محدودة		
14	5	تصنيف نبات	الثمار والبذور . الثمار البسيطة ، الثمار المتجمعة		
15	5	تصنيف نبات	حبوب اللقاح والتلقيح . التلقيح الذاتي ، التلقيح الخلطي	امتحان الشهر الثاني	
10- تقييم المقرر					
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.					
11- مصادر التعلم والتدريس					
الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)			1- تصنيف النباتات البذرية: يوسف منصور الكاتب . وزارة التعليم العالي والبحث العلمي – جامعة بغداد.		
المراجع الرئيسية (المصادر)			1- مورفولوجيا وتشريح النبات . د. حسين العروسي و د. عماد الدين وصفي . كلية الزراعة – جامعة الاسكندرية . مصر . 1977. 2- أساسيات فسيولوجيا النبات. دبسام طه ياسين 2001..		
الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير)					
المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت					

نموذج وصف المقرر

218. اسم المقرر: مقاومة حيوية					
219. رمز المقرر: APP3402					
220. الفصل / السنة: فصلي					
2024-2025					
221. تاريخ إعداد هذا الوصف 2024/9/22					
222. أشكال الحضور المتاحة: الزامي					
223. عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي): 75					
224. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا اكثر من اسم يذكر) الاسم: حمود مهدي صالح نجم الهبيي الإيميل: ag.hamood.saleh@uoanbar.edu.iq					
225. اهداف المقرر التعرف على انواع الاحياء ذات وعلاقتها المباشرة وغير المباشرة مع الانسان والحيوان والنبات و تعليم الطلبة المهارات الاولية في مختبرات الاحياء المجهرية					
226. استراتيجيات التعلم والتعليم 1- وضع برامج تدريسية لتنسيق مع الدوائر العليا. 2- وضع مناهج تدريسية مشابهه لبيئة العمل . 3- ارسال الطلبة الى الدوائر والمديرية 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					
227. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	5	لمحه تاريخيه في المقاومه الحيويه	1.تعريف المقاومه الحيويه 2.تاريخ علم المقاومه الحيويه 3- مراحل تطور المقاومه	القاء محاضرات ن + ع	امتحان يومية وفصلية +نشاط

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

		المقاومه الطبيعیه			
امتحان يومية وفصلية +نشاط	القاء محاضرات ن + ع	1-انواع المتطفلات 2-طبيعة تطفلها	المتطفلات الحشريه	5	10
امتحان يومية وفصلية +نشاط	القاء محاضرات ن + ع	1-انواع المفترسات 2- طبيعة افتراسها للافات الحشريه	المفترسات الحشريه	5	11
امتحان يومية وفصلية +نشاط	القاء محاضرات ن + ع	1-انواع البكتريا الممرضه للحشرات 2- الية قتلها للافات الحشريه	البكتريا الممرضه للحشرات- الفايروسات الممرضه للحشرات	5	12
امتحان يومية وفصلية +نشاط	القاء محاضرات ن + ع	1-انواع الفطريات الممرضه للحشرات 2- الية قتلها للافات الحشريه	الفطريات الممرضه للحشرات	5	13
امتحان يومية وفصلية +نشاط	القاء محاضرات ن + ع	1-انواع النيماتودا الممرضه للحشرات 2- الية قتلها للافات الحشريه	النيماتودا الممرضه للحشرات	5	14
امتحان يومية وفصلية +نشاط	القاء محاضرات ن + ع	معرفة الوسائل الدفاعيه للحشرات	ميكانيكية الدفاع في الحشرات	5	15

228. 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

229. مصادر التعلم والتدريس

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

نموذج وصف المقرر

1. اسم المقرر: ديدان ثعبانية (نيماتودا)					
2. رمز المقرر: APP3310					
3. الفصل / السنة: فصلي					
2024-2025					
4. تاريخ إعداد هذا الوصف 2024/9/22					
5. أشكال الحضور المتاحة: الزامي					
6. عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي): 75					
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (اذا 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 التعلم والتعليم 1- وضع برامج تدريسية لتنسيق مع الدوائر العليا. 2- وضع مناهج تدريسية مشابهة لبيئة العمل . 3- ارسال الطلبة الى الدوائر والمديرية 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 الحوية 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 النيماتودا	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: بيئة حشرات					
2. رمز المقرر: APP3405					
3. الفصل / السنة: فصلي					
2024-2025					
4. تاريخ إعداد هذا الوصف 2024/9/22					
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 عبود 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 الاولى 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 والمديريات 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

		* 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			
5	الثاني	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	معرفة العوامل البيئية المحددة لنمو وتكاثر الحشرات	5	الثاني
5	الثالث	*** التأثير المमित للانجماد *** التأثير المमित لدرجات الحرارة المرتفعة * الرطوبة والرطوبة النسبية Moisture or Relative humidity الرطوبة التساقطية التأثيرات السلبية المهمة	*** التأثير المमित لدرجات الحرارة المنخفضة	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 أركان 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					
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- إعطاء الطلبة دراسة حالة وتقسيم الطلبة الى مجموعات لكتابة تقرير حول تلك الدراسة. 4- التقييم من خلال الامتحانات الشهرية.					
12. مصادر التعلم والتدريس					
الأسس العلمية في علم بيئة الحشرات لـ عبد الباقي محمد حسين علي، سعاد عبد الله 1994			1- الكتب المقررة المطلوبة		
اساسيات علم بيئة الحشرات / 2002 / عبد الحكم عبد اللطيف الصعدي			2- المراجع الرئيسية (المصادر)		
Insect Ecology, Second Edition: An Ecosystem Approach charis yusuf /https://link.springer.com			ا- الكتب والمراجع التي يوصى بها المجلات العلمية ، التقارير ،)		
https://www.researchgate.net/publication/276175496 Insect Ecology and Integrated Pest Management Ento-231 - Notes https://www.academia.edu/8401778/Insect Ecology Second Edition An Ecosystem Approach https://www.blackwellpublishing.com/content/bpl_images/content_store/sample_chapter/9781405131148/9781405131148_4_001.pdf https://www.mlsu.ac.in/econtents/1214-Insect%20Ecology-I&II.pdf			ب - المراجع الالكترونية، مواقع الانترنت		

نموذج وصف المقرر

1. اسم المقرر: حشرات طبية وبيطرية					
2. رمز المقرر: APP3213					
3. الفصل / السنة: فصلي					
2024-2025					
4. تاريخ إعداد هذا الوصف 2024/9/22					
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 عبود 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 الاولى في مختبرات الاحياء المجهرية					
9. استراتيجيات التعلم والتعليم 1- وضع برامج تدريسية لتنسيق مع الدوائر العليا. 2- وضع مناهج تدريسية مشابهة لبيئة العمل . 3- ارسال الطلبة الى الدوائر والمديرية 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 الحشرات الطبية والبيطرية	محاضرة + جمع نماذج للحشرات الطبية والبيطرية	اختبار

الثاني	5	مفصليات الارجل كنواقل المسببات الحشرية	اجزاء الفم في الحشرات ذات الاهمية الطبية البيطرية ، اجزاء فم ثاقبة ماصة	محاضرة + جمع نماذج للحشرات الطبية والبيطرية	اختبار
الثالث	5	علاقة الحشرات الطبية بالبيئة	طرق نقل الامراض ، ميكانيكية ، احيائية ، دوري تكاثري بتطور ، دوري تكاثري بالانقسام ، لا تكاثري بانقسام ، النقل عبر المبايض	محاضرة + جمع نماذج للحشرات الطبية والبيطرية	اختبار
الرابع	5	النواقل وعلاقتها مع المسبب المرضي	الاستراتيجية التي ينقلها المسبب المرضي ، تأثيرات المسببات المرضية على الناقل ، العوائل وانواعها	محاضرة + درس عملي	اختبار
الخامس	5	القمل الماص والاهمية الطبية	انواعه ، قمل الراس ، قمل الجسم ، قمل العانة ، دورة الحياة ، الامراض التي تنقلها	محاضرة + درس عملي	اختبار
السادس	5	الامراض التي ينقلها القمل	حمى الخنادق ، حمى الراجعة الوبائية ، دورة الحياة ، الاعراض التي تسببها على الانسان	محاضرة + درس عملي	اختبار
السابع	5	القمل الماص المتطفل على الحيوانات	انواعه ، دورة الحياة والمكافحة ،	محاضرة + درس عملي	اختبار
الثامن	5	القمل القارض على الحيوانات	قمل الطيور ، قمل الماشية ، دورة الحياة والاهمية الطبية والمكافحة	محاضرة + درس عملي	اختبار
التاسع	5	رتبة الصراصير وانواعها	الامراض التي تنقلها ، دورة الحياة والمكافحة ، بق الفراش ، الانواع ، الاهمية والعادات ودورة الحياة والمكافحة	محاضرة + درس عملي	اختبار
العاشر	5	الحلميات وانواعها	الاهمية الطبية ، حلم تقشف ارجل الدجاج ، المكافحة ، حلم انتزاع الريش في الدواجن ، المكافحة ، الجرب الرطب وانواعه والمكافحة	محاضرة + درس عملي	اختبار

الحادي عشر	5	البراغيث وانواعها	الاهمية الطبية ودورة الحياة والمكافحة	+محاضرة درس عملي	اختبار
الثاني عشر	5	البعوض	الصفات العامة ،دورة الحياة والعوامل التي تؤثر على توزيع البعوض ،الخصائص البايولوجية ،الانتشار ،استجابة البعوض	+محاضرة درس عملي	اختبار
الثالث عشر	5	الاهمية الطبية للبعوض	عمر الحشرة الكاملة والسبات ،امراض الملاريا ،الاعراض ،انواعها	+محاضرة درس عملي	اختبار
الرابع عشر	5	ذباب تسي تسي	السلوك والعادات الغذائية ،الاهمية الطبية والبيطرية ،الامراض التي تسببها الانسان والحيوان ودورة المرض	+محاضرة درس عملي	اختبار
الخامس عشر	5	الذباب الغير العاض والذباب العاض	الذباب المنزلي ،ذباب الوجه ،ذباب الضرب ،ذباب القمامة والنفايات ،ذبابة اللحم ،ذبابة الاسطبل ،ذبابة القرن ،ذبابة الخيل ،الاهمية والمكافحة	+محاضرة درس عملي	اختبار

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

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 ط وبيطرية .	ا- الكتب والمراجع التي يوصى بها المجلات العلمية ، التقارير ،)
كوكل كروم	ب - المراجع الالكترونية، مواقع الانترنت

نموذج وصف المقرر

1. اسم المقرر: حلم زراعي					
2. رمز المقرر: APP3407					
3. الفصل / السنة: فصلي					
2024-2025					
4. تاريخ إعداد هذا الوصف 2024/9/22					
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 عبود 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 التعلم والتعليم 1- وضع برامج تدريسية لتنسيق مع الدوائر العليا. 2- وضع مناهج تدريسية مشابهه لبيئة العمل . 3- ارسال الطلبة الى الدوائر والمديريات 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	محاضرة

	العربي أشهر المشتغلين في هذا المجال عالميا وعربيا. تعريف الحلم Mites . ما الفرق بين الحلم والحشرات. ماهي الاسباب التي جعلت الحلم آفة رئيسية.				
محاضرة	2- الموقع التصنيفي للحلم ضمن المملكة الحيوانية.	2-موقع الحلم التصنيفي بالنسبة للمملكة الحيوانية .	5	الثاني	2
محاضرة	3-الوضع التصنيفي للحلم ضمن مفصلية الارجل.	3-تربية وحفظ وتحميل الحلم .	5	الثالث	3
محاضرة	4-الوضع التصنيفي للحلم ضمن تحت صف القراديات-Acari- الرتب وتحت الرتب.	4-الحلم العادي والكاذب	5	الرابع	4
محاضرة	5-الاهمية الاقتصادية للحلم (على النبات، على الانسان والحيوان، على المواد المخزونة). معلوما ت عن حلم الغبار على النخيل ،الحلم ذو الرسغ الشعري ،حلم الجرب (دورة الحياة،المكافحة والعلاج).	5-امامية الثغور التنفسية .	5	الخامس	5
محاضرة	6- طرق انتشار عوائل الحلم المهمة اقتصاديا.	6- الحلم رباعي الارجل	5	السادس	6

7	السابع	5	7-الحلم ذو الرسغ الشعري	7-اهم نظريات الغزل الحريري، فوائد الغزل الحريري للحلم.	محاضرة
8	الثامن	5	8-متوسطة الثغور التنفسية .	8-العادات والموطن Habit?&Habitats (الانواع حرة المعيشة، الانواع المتطفلة).	محاضرة
9	التاسع	5	9-الحلم الخنثي	9-التكاثر في الحلم (التكاثر الجنسي Sexual Reproduction، التكاثر العذري Parthenogenesis وانواعه).	محاضرة
10	العاشر	5	10-عديمة الثغور التنفسية .	10-الشكل الخارجي للحلم Morphology of mites	محاضرة
11	الحادي عشر	5	11-القراد .	11- اجهزة الحلم المختلفة	محاضرة
12	الثاني عشر	5	12-المقاومة الحيوية للحلم .	12-مقاومة الافات للمبيدات الكيميائية (تعريف مستعملة في مجال المقاومة).	محاضرة
13	الثالث عشر	5	13-المبيدات .	13-مكافحة الحلم (المكافحة الكيميائية، المكافدة الاحيائية، الادارة المتكاملة للحلم)	محاضرة
14	الرابع عشر	5	14-مقاومة الافة للمبيد.	14- الادارة المتكاملة	محاضرة

	للمحصول، الزراعة المستدامة.				
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) دجيليل ابو الحب نزار الملاح . تطبيقات اساسيات الحلم . 2013			1- الكتب المقررة المطلوبة		
الكتب والبحوث العلمية المتخصصة في علم الحلم			2- المراجع الرئيسية (المصادر)		
علم الحشرات العام / أ.م.د. ايمان محمد المالو 2018			ا- الكتب والمراجع 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			ب - المراجع الالكترونية، مواقع الانترنت		

نموذج وصف المقرر

230. اسم المقرر:					
مبادئ أرشاد زراعي					
231. رمز المقرر:					
232. الفصل/ السنة:					
الفصل الثاني (الربيعي) / 2024-2025					
233. تاريخ إعداد هذا الوصف					
2024/9/22					
234. أشكال الحضور المتاحة :					
انتظام حضوري					
235. عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي):					
75 ساعة / 3.5 عدد الوحدات					
236. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا أكثر من اسم يذكر)					
م . د مصطفى صبحي عبد الجبار					
237. اهداف المقرر					
تزويد الطالب بالمعارف الأساسية لمفاهيم الارشاد الزراعي تزويد الطالب بالمفاهيم والمبادئ العامة للارشاد الزراعي، تزويد الطالب باهداف الارشاد الزراعي، تزويد الطالب وتعريفه بكيفية التخطيط لبرامج الارشاد الزراعي					
238. 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					
239. 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 وعمل لمفردات المادة	امتحان يومي، امتحان فصلي ، تقديم تقارير
2	5	المعرفة والفهم والمهارة للموضوع	التعريف بالارشاد الزراعي	توضيح نظري وعمل 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					
امتحان يومي، امتحان فصلي، تقديم تقارير	توضيح نظري وعلمي لمفردات المادة	تقويم البرامج الارشادية	المعرفة والفهم والمهارة للموضوع	5	14
		الارشاد الزراعي في العراق ومراحل تطوره		5	15
240. تقييم المقرر					
امتحان يومي 5، تقديم تقارير 5، امتحان فصلي 40، امتحان نهائي 50 (مجموع الدرجة 100)					
241. مصادر التعلم والتدريس					
			الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)		
	اساسيات الارشاد الزراعي		المراجع الرئيسة (المصادر)		
			الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير)		
			المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت		

نموذج وصف المقرر

242. اسم المقرر: تطبيقات في الحاسوب 1	
243. رمز المقرر:	
244. الفصل / الاول السنة: 2024-2025	
245. تاريخ إعداد هذا الوصف 2024 / 9 / 22	
246. أشكال الحضور المتاحة : حضور شخصي	
247. عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي): 3 / 48	
248. اسم مسؤول المقرر الدراسي (اذا اكثر من اسم يذكر): أ.م.د. احمد عبدالرحمن ماجد	
249. اهداف المقرر	
1. التعرف على مصطلحات وتعريف تخصص 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
250. استراتيجيات التعليم والتعلم	
المعرفة والفهم التعرف على امكانيات الطباعة وادراج الصور والجدول والخرن وتنسيق الكتابة. المهارات الخاصة بالموضوع: يمكن ان تتسبب 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	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.

251. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم

امتحان يومي	(نظري)	اساسيات الحاسوب		3	1
امتحان يومي + واجب بيتي	(نظري)	الحاسوب الالكتروني (الكومبيوتر)		3	2
امتحان يومي + واجب بيتي	(نظري)	تصنيف الحواسيب على اساس نظام التشغيل		3	3
امتحان شهري	(نظري)	مكونات الحاسوب		3	4
امتحان يومي	(نظري)	صندوق الحاسوب		3	5
امتحان يومي + واجب بيتي	(نظري)	المنافذ		3	6
امتحان يومي + واجب بيتي	(نظري)	انظمة الاعداد		3	7
امتحان شهري	(نظري)	امان الحاسوب وتراخيص البرامج		3	8
امتحان يومي	(نظري)	الاختراق الالكتروني		3	9

10	3	نظم التشغيل	(عملي)	امتحان يومي + واجب بيتي
11	3	نظام التشغيل Windows	(عملي)	امتحان يومي + واجب بيتي
12	3	شريط المهام	(عملي)	امتحان شهري
13	3	اجراء عمليات على النوافذ	(عملي)	امتحان يومي
14	3	لوحة التحكم	(عملي)	امتحان يومي + واجب بيتي
15	3	اضافة حساب	(عملي)	امتحان يومي + واجب بيتي
16	3	تنصيب البرامج	(عملي)	امتحان شهري

252. تقييم المقرر

امتحان شهري 60%، امتحان يومي 20%، واجب بيتي 10%، حضور 10%

253. مصادر التعلم والتدريس

الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)	كتاب تطبيقات في الحاسوب Microsoft Word
المراجع الرئيسية (المصادر)	خبرتي العملية في مجال الحاسوب
الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير)	-
المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت	-

نموذج وصف المقرر

1. اسم المقرر: فيروس نبات					
2. رمز المقرر: APP3409					
3. الفصل / السنة: فصلي					
2024-2025					
4. تاريخ إعداد هذا الوصف 2024/9/22					
5. أشكال الحضور المتاحة: الزامي					
6. عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي): 75					
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 تدريبية لتنسيق مع الدوائر العليا.					
2- وضع مناهج تدريبية مشابهة 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	نظري + عملي	نبذة تاريخية عن الامراض الفايروسية	1 - الامراض الفايروسية في القدم	القاء محاضرات	امتحان يومية وفصلية +نشاط

		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

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

12	نظري + عملي	الصفات الفسلجية للفايروس	1. درجة التخفيف النهائية 2. درجة التثبيط الحرارية	القاء محاضرات ن + ع	امتحان يومية وفصلية +نشاط
13	نظري + عملي	تضاعف الفايروس	1. الفايروسات ذات الحامض النووي المفتوح 2. الفايروسات ذات الحامض النووي الدائري	القاء محاضرات ن + ع	امتحان يومية وفصلية +نشاط
14	نظري + عملي	ظاهرة حماية التضاد في الفايروسات	1. الاصابات المختلفة 2. الاجسام المضادة	القاء محاضرات ن + ع	امتحان يومية وفصلية +نشاط
15	نظري + عملي	مقاومة الامراض الفايروسية	1. العمليات الزراعية 2. المبيدات الكيميائية	القاء محاضرات ن + ع	امتحان يومية وفصلية +نشاط
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)			فايروسات النبات ، خصائصها ، الامراض التي تسببها ومقاومتها. تأليف د. عبد اللطيف بهجت . 1982		
المراجع الرئيسة (المصادر)			الاعتماد على البحوث و المنشورات العلمية الحديثة الصادرة من دور النشر و المجالات العالمية الرصينة		
الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير)			المجلات العلمية المتعلقة في علم الفايروسات		
المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت			https://www.agro-lib.site/2022/07/blog-post_94.html		

نموذج وصف المقرر

254. اسم المقرر:					
مكائن وآلات زراعية					
255. رمز المقرر:					
ASW209					
256. الفصل / السنة:					
الخريفي 2024-2025					
257. تاريخ إعداد هذا الوصف					
2024/9/22					
258. أشكال الحضور المتاحة :					
حضور					
259. عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي):					
5 3					
260. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا اكثر من اسم يذكر)					
د. غزوان حسام توفيق					
261. اهداف المقرر					
التعرف على الاسس الهندسية التصميمية والتطبيقية للساحبات (الجرارات) الزراعيه التي تمكن طلبة قسم و النبات التعامل مع استخدام وطرق عمل المكائن التي تتواجد في الحقول الزراعيه.					
262. استراتيجيات التعليم والتعلم					
التعرف على المبادئ الأساسية لإصلاح وصيانة المحركات ووسائل نقل الطاقة.					
التعرف على المبادئ الأساسية لمعدات وقاية المزارع.					
التعرف على الأساسيات الهندسية للآلات وتطور تصنيعها وطرق التعامل مع هذه الأجهزة والمعدات.					
263. 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	منهاج + ملزمة +	المناقشة الصفية

	عملي		للزيت مع اجزاء تركيب المنظومة	فديو + عرض بيانات + عملي	والامتحان اليومي
7	3 نظري + 2 عملي	منظومة تبريد المحرك	انواع تبريد المحركات مع اجزاها 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 المعلقة 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	

264. تقييم المقرر

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

265. مصادر التعلم والتدريس

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

نموذج وصف المقرر

266. اسم المقرر:	
مبادئ الإحصاء	
267. رمز المقرر:	
268. الفصل / السنة:	
الربيعي 2024-2025	
269. تاريخ إعداد هذا الوصف:	
2024/9/22	
270. أشكال الحضور المتاحة :	
الصفوف الالكترونية والقاعات الدراسية	
271. عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي):	
30	
272. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا أكثر من اسم يذكر):	
د. محمد حمدان عيدان	
273. اهداف المقرر	
	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 الخطوط الصحيحة من اجل الوصول الى استنتاجات وقرارات مناسبة
274. استراتيجيات التعليم والتعلم	
	1. المحاضرات 2. الأنشطة الصفية 3. النشاط العملي

275. 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 البيا 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 الفئة، مركز الفئة، الحدود الحقيقية، التكرار النسبي، التكرارات المتجمعة	المحاضرات	الامتحان
4	2	التمثيل البياني	التمثيل البياني للتوزيعات التكر 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 والآخر 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

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