



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

**دليل وصف البرنامج
والمقرر الدراسي الأكاديمي
لقسم علوم المحاصيل
الحقلية
2026-2025**

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 للسّمات الرئيسة للبرنامج ومقرراته مبيّناً المهارات التي يتم العمل على اكتسابها للطلبة مبنية على وفق أهداف البرنامج الأكاديمي وتتجلى أهمية هذا الوصف لكونه يمثل الحجر الأساس في الحصول على الاعتماد البرامجي ويشترك في كتابته الملاكات التدريسية بإشراف اللجان العلمية في الأقسام العلمية.

ويتضمن هذا الدليل بنسخته الثانية وصفاً للبرنامج الأكاديمي بعد تحديث مفردات وفقرات الدليل السابق في ضوء مستجدات وتطورات النظام التعليمي في العراق والذي تضمن وصف البرنامج الأكاديمي بشكلها التقليدي نظام (سنوي، فصلي) فضلاً عن اعتماد وصف البرنامج الأكاديمي المعمم بموجب كتاب دائرة الدراسات ت م 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 مبرهنماً عما إذا كان قد حقق الاستفادة القصوى من فرص التعلم المتاحة. ويكون مشتق من وصف البرنامج. **رؤية البرنامج:** صورة طموحة لمستقبل البرنامج الأكاديمي ليكون برنامجاً متطوراً وملهماً ومحفزاً وواقعياً وقابلاً للتطبيق.

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

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

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

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

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

نموذج وصف البرنامج الأكاديمي

اسم الجامعة: جامعة ... واسط.....
الكلية/ المعهد: كلية ... الزراعة.....
القسم العلمي: قسم علوم المحاصيل الحقلية ..
اسم البرنامج الأكاديمي او المهني: بكالوريوس
اسم الشهادة النهائية: بكالوريوس في علوم المحاصيل الحقلية.....
النظام الدراسي: فصلي
تاريخ اعداد الوصف: 2025 / 8 / 1
تاريخ ملء الملف: 2025 / 9 / 1

التوقيع :
اسم المعاون العلمي: أ.د. هادي طه الربيع
التاريخ : 18 / 8 / 2025

التوقيع :
اسم رئيس القسم: أ.د. نيل محمد الكرد
التاريخ : 18 / 8 / 2025

دقق الملف من قبل
شعبة ضمان الجودة والأداء الجامعي هيبة الله السيد
اسم مدير شعبة ضمان الجودة والأداء الجامعي:
التاريخ : 18 / 8 / 2025
التوقيع :
18/8

التوقيع :
أستاذ المساعد الدكتور
حكيم سلطان عبد الكافي
مصادقة السيد العميد

1. رؤية البرنامج

الريادة في تعزيز الزراعة المستدامة والابتكار الزراعي، من خلال تخريج كوادر مؤهلة قادرة على قيادة التغيير في القطاع الزراعي، وتحقيق الأمن الغذائي، والحفاظ على الموارد الطبيعية للأجيال القادمة".

2. رسالة البرنامج

- إعداد كوادر زراعية مؤهلة علمياً وعملياً لقيادة قطاع الزراعة.
- تقديم تعليم عالي الجودة يعزز المعرفة والمهارات في مجال علوم المحاصيل.
- إنتاج أبحاث علمية تطبيقية تسهم في حل التحديات الزراعية.
- تعزيز الشراكة مع المجتمع لدعم التنمية الزراعية المستدامة.
- المساهمة في تحقيق الأمن الغذائي من خلال تطوير الإنتاج الزراعي.

3. اهداف البرنامج

1. تعزيز المعرفة العلمية:

- تزويد الطلاب بالمعرفة النظرية والعملية في العلوم الزراعية والهندسة الزراعية.
- تعزيز فهم الطلاب للتحديات البيئية والاقتصادية في القطاع الزراعي.

2. تنمية المهارات العملية:

- تطوير مهارات الطلاب في استخدام التقنيات الحديثة وإدارة الموارد الزراعية.
- تعزيز القدرة على تصميم وتنفيذ المشاريع الزراعية المستدامة.

3. تعزيز القيم الأخلاقية والمهنية:

- غرس قيم الاستدامة والمسؤولية الاجتماعية لدى الطلاب.
- تعزيز الالتزام بالأخلاقيات المهنية في البحث والممارسة الزراعية.

4. تعزيز البحث العلمي والابتكار:

- تشجيع الطلاب على المشاركة في البحوث العلمية التي تسهم في حل المشكلات الزراعية.
- دعم الابتكار في مجال الزراعة من خلال توفير بيئة تعليمية محفزة.

5. خدمة المجتمع:

- إعداد خريجين قادرين على المساهمة في تحسين جودة الحياة في المجتمعات الريفية.
- تعزيز التعاون مع القطاعين العام والخاص لتحقيق الأمن الغذائي.

6. التطوير المستمر للبرامج الأكاديمية:

- تحديث المناهج الدراسية لتتوافق مع التطورات الحديثة في العلوم الزراعية.
- ضمان جودة البرامج الأكاديمية من خلال التقييم المستمر والتحسين.

4. الاعتماد البرامجي

هل البرنامج حاصل على الاعتماد البرامجي؟ ومن أي جهة؟

يسعى للحصول على الاعتماد بحلول عام 2026

5. المؤثرات الخارجية الأخرى

وزارة التعليم العالي والبحث العلمي - جمهورية العراق

هل هناك جهة راعية للبرنامج؟ فرص متاحة للدعم

الدعم الحكومي بالإضافة الى التعاون المشترك مع الشركات والقطاع الخاص

6. هيكلية البرنامج				
هيكل البرنامج	عدد المقررات	وحدة دراسية	النسبة المئوية	ملاحظات*
متطلبات المؤسسة	4	8	7	اساسي
متطلبات الكلية	5	15	13	اساسي
متطلبات القسم	28	98	80	اساسي
التدريب الصيفي	-	-	-	اساسي
اخرى				

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

7. وصف البرنامج				
الساعات المعتمدة		اسم المقرر او المساق	رمز المقرر او المساق	السنة / المستوى
عملي	نظري			
3	2	تصنيف نبات	PTAXO201	المرحلة الثانية الفصل الأول
3	2	بيئة النبات	PLEC202	
3	2	الأسمدة وخصوبة التربة	FEFE203	
3	2	اساسيات صناعات غذائية	FOTEC204	
3	2	اساسيات بسنته	PIHO205	
3	2	معدات مكننة زراعية	AGME206	
-	2	جرائم البعث	BACR207	
-	2	اللغة الانكليزية 2	ENGL209	
-	3	تطبيقات في الحاسوب 2	APICU210	
3	2	ري وبزل	AR&DR201	المرحلة الثانية الفصل الثاني
3	2	محاصيل زيتية وسكرية	OI&SU202	
3	2	ادارة مزارع	FAMA203	
-	2	ارشاد زراعي	AEXT204	
3	2	مبادئ احصاء	PRSTAT205	
3	2	احياء مجهرية	MICO206	
-	2	اللغة العربية 2	ARBL207	
3	2	محاصيل حبوب	GRAC301	
3	2	وراثة	GENE302	
3	2	حشرات محاصيل	CRIN303	

3	2	استصلاح أراضي	LANRE304	المرحلة الثالثة الفصل الثاني
3	2	محاصيل علف	FOCRO305	
3	2	تصميم وتحليل تجارب زراعية	FCRDE306	
3	2	تكنولوجيا بذور	SETECH307	
3	2	محاصيل ألياف	FIBC308	
3	2	محاصيل بقول	LEGCR309	المرحلة الرابعة الفصل الأول
3	2	مكثنة محاصيل	CRMEC3010	
3	2	أمراض محاصيل	CRDE3011	
-	2	وراثة جزيئية	MOGE401	
3	2	إدارة محاصيل	CRMA402	
3	2	استزراع أراضي	LACU403	المرحلة الرابعة الفصل الثاني
3	2	نباتات طبية	MEPL404	
3	2	حياتية ادغال	WEBI405	
3	2	فسلجه نبات	PLPS406	
3	-	مشروع بحث التخرج	GRRE407	
3	2	اجهاد بيئي	ABST408	المرحلة الرابعة الفصل الثاني
3	2	تربية نبات	PLBR409	
3	2	مكافحة ادغال	WECO410	
3	2	منظمات نمو	PGRR411	
3	-	مشروع بحث التخرج	GRRE412	
-	1	حلقات دراسية	SEMI413	
3	2	إدارة مراعي	PASM414	

المعرفة

<p>تمكين الطلبة من الفهم الجيد لإدارة المحاصيل الحقلية بما يتناسب مع متطلبات التنمية المستدامة وحاجة سوق العمل</p>	<p>الأهداف المعرفية:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. فهم أساسيات العلوم الزراعية: <ul style="list-style-type: none"> ○ إدراك المفاهيم الأساسية في علوم المحاصيل الحقلية و الهندسة الزراعية، وإدارة الموارد. ○ فهم العلاقة بين المكونات الفيزيائية والكيميائية للمناخ ونمو النبات. 2. معرفة التطبيقات العملية: <ul style="list-style-type: none"> ○ التعرف على كيفية تطبيق النظريات العلمية في حل المشكلات الزراعية المعقدة. ○ فهم تأثير العوامل البيئية والمناخية على الإنتاج الزراعي. 3. التعرف على التقنيات الحديثة: <ul style="list-style-type: none"> ○ معرفة استخدام التقنيات الحديثة في الزراعة مثل نظم الري الذكية والأتمتة الزراعية. ○ فهم دور التكنولوجيا في تحسين الإنتاجية الزراعية. 4. فهم الجوانب الاقتصادية والاجتماعية: <ul style="list-style-type: none"> ○ إدراك تأثير الزراعة في الاقتصاد المحلي والعالمية. ○ فهم الدور الاجتماعي للزراعة في تحقيق الأمن الغذائي
--	--

المهارات

<p>التمتع بالمهارات والخبرات العملية في ادارة الحقول الزراعية بطرق علمية وفنية تساهم في زيادة الانتاج وتحسين النوعية مع المحافظة على وسائل الانتاج الاساسية (التربة والماء والهواء)</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. مهارات تحليلية: <ul style="list-style-type: none"> ● القدرة على تحليل البيانات الزراعية واستخلاص النتائج. ● استخدام الأدوات التحليلية لتقييم جودة الانتاج. 2. مهارات تقنية: <ul style="list-style-type: none"> ● القدرة على ادارة الحقول الزراعية وتحسين الانتاجية والنوعية ● القدرة على استخدام المعدات الزراعية الحديثة والتقنيات الزراعية. ● تطبيق المبادئ الهندسية في تصميم الأنظمة الزراعية المتنوعة (ري، مكافحة ، تسميد) 3. مهارات بحثية: <ul style="list-style-type: none"> ● القدرة على إجراء البحوث العلمية في مجال الزراعة وتعميم
--	--

	<p>التوصيات العلمية</p> <ul style="list-style-type: none"> • القدرة على اختبار وتأكيد الفرضيات العلمية وحل المشكلات علمياً. <p>4. مهارات اتصالية:</p> <ul style="list-style-type: none"> • القدرة على التواصل الفعال مع الفرق الزراعية والمجتمعات المحلية. • تقديم العروض العلمية والتقارير الفنية بشكل واضح ومختصر. • المساهمة في الخبرات الاستشارية والفنية المجتمعية. <p>5. مهارات إدارية:</p> <ul style="list-style-type: none"> • إدارة الموارد الزراعية بكفاءة. • التخطيط والتنظيم للمشاريع الزراعية.
--	---

القيم

<p>الالتزام الاخلاقي والمهني في تحسين جودة المجتمع الريفي وخدمة المجتمع وتحقيق الامن الغذائي</p>	<p>-الالتزام بالاستدامة:</p> <ul style="list-style-type: none"> • تعزيز ممارسات الزراعة المستدامة التي تحافظ على البيئة. • الالتزام باستخدام الموارد الطبيعية بشكل مسؤول. <p>•الأخلاق المهنية:</p> <ul style="list-style-type: none"> • الالتزام بالمبادئ الأخلاقية في البحث العلمي والممارسة الزراعية. • احترام حقوق الملكية الفكرية في مجال الزراعة. <p>•خدمة المجتمع:</p> <ul style="list-style-type: none"> • العمل على تحسين جودة الحياة في المجتمعات الريفية من خلال تطوير الزراعة. • المساهمة في تحقيق الأمن الغذائي على المستوى المحلي والعالمي. <p>•التعاون والعمل الجماعي:</p> <ul style="list-style-type: none"> • تعزيز روح الفريق في العمل الزراعي والبحثي. • احترام وجهات النظر المختلفة في حل المشكلات الزراعية.
--	---

9. استراتيجيات التعليم والتعلم

<ul style="list-style-type: none"> • التعلم القائم على المشاريع: • تنفيذ مشاريع زراعية عملية تهدف إلى حل مشكلات حقيقية.

- تطبيق النظريات العلمية في بيئة عملية.

•التعلم التفاعلي:

- استخدام المناقشات الجماعية وورش العمل لتعزيز الفهم.
- التفاعل مع الخبراء في المجال الزراعي من خلال المحاضرات والندوات.

•التعلم الذاتي:

- تشجيع الطلاب على البحث والاستكشاف الذاتي للمواضيع الزراعية.
- استخدام المصادر الإلكترونية والمكتبات للتعلم المستمر.

•التعلم التجريبي:

- إجراء التجارب العملية في المختبرات والحقول الزراعية.
- تحليل النتائج العملية ومقارنتها مع النظريات العلمية.

•التقييم المستمر:

- استخدام التقييمات التكوينية لقياس تقدم الطلاب بشكل مستمر.
- تقديم تغذية راجعة فورية لتحسين الأداء.

•التعاون مع القطاع الصناعي:

- تنظيم زيارات ميدانية للمزارع والشركات الزراعية.
- التعاون مع القطاع الخاص في تنفيذ مشاريع بحثية وتطبيقية.

10. طرائق التقييم

التقييمات النظرية:

- اختبارات كتابية (قصيرة وفصلية).
- أوراق بحثية وتقارير فنية.
- عروض تقديمية.

2.التقييمات العملية:

- تجارب مخبرية وحقلية.
- مشاريع عملية وتقارير زيارات ميدانية.

3.تقييم المهارات:

- تقييم استخدام الأدوات والمعدات الزراعية.
- تقييم ذاتي وتقييم من الأقران.
- المشاركة في حلقات نقاش وورش عمل.

4. تقييم القيم:

- مراقبة السلوك أثناء العمل الجماعي.
- تقييم مشاركة الطلاب في أنشطة خدمة المجتمع.

5.التقييمات الشاملة:

- تقييم تراكمي يشمل النظرية والعملية.
- تقييم المشاريع النهائية.

6.التقييمات التكنولوجية:

- اختبارات إلكترونية.
- محاكاة وتقييم مشاريع رقمية.

7.التقييمات المستمرة:

- تقييم تكويني (مستمر مع تغذية راجعة)
- تقييم النهائي

8.القييمات الخارجية:

- تقييم من قبل خبراء خارجيين.
- شهادات مهنية معترف بها.

9.التقييمات القائمة على النتائج:

- قياس مخرجات التعلم (مثل حل المشكلات)
- تقييم أثر المشاريع على البيئة والمجتمع.

10.التقييمات الشخصية:

- مقابلات شخصية.
- تقييم السيرة الذاتية

11. الهيئة التدريسية					
أعضاء هيئة التدريس					
اعداد الهيئة التدريسية		المتطلبات / المهارات الخاصة (ان وجدت)	التخصص	الرتبة العلمية	
محاضر	ملاك		خاص	عام	
	1	متمرس في طرق التهجين وانتخاب الاصناف	تربية محاصيل البقول	المحاصيل الحقلية	استاذ
	1	خبير في ادارة الافات ومكافحة الادغال	مكافحة الادغال	المحاصيل الحقلية	استاذ
	1	خبير في نقل التقنيات	تكنولوجيا معلومات	ارشاد زراعي	استاذ مساعد
	1	ماهر في طرق التربية التقليدية	تربية وتحسين	المحاصيل حقلية	مدرس
	1	خبير في طرق التعبير الجيني	تقنيات نباتية وهندسة وراثية	بستنة وهندسة الحدائق	مدرس
	1		فلسجة نبات	محاصيل حقلية	مدرس
	1	خبير في مجال النباتات الطبية	نباتات طبية واجهاد	بستنة وهندسة حدائق	مدرس
	1	خبير في المجتمعات الريفية	تقنيات نقل معلومات	الارشاد الزراعي	مدرس
	2		انتاج محاصيل	محاصيل حقلية	مدرس مساعد
	1		انتاج اغذية	علوم اغذية	مدرس مساعد
	1		اقتصاد زراعي	اقتصاد زراعي	مدرس مساعد

التطوير المهني
توجيه أعضاء هيئة التدريس الجدد
الحث على تطوير القدرات الذاتية من خلال المشاركة المستمرة والفاعلة في الدورات والورش العامة والتخصصية التركيز على تطوير الذات في مجال ادارة الصف وتوجيه الطلبة من خلال التفاعل المتبادل في المحاضرات
التطوير المهني لأعضاء هيئة التدريس

1. التدريب على التقنيات الحديثة:

- دورات في استخدام التكنولوجيا الزراعية الحديثة (مثل أنظمة الري الذكية، الزراعة الدقيقة).
- تدريب على برامج تحليل البيانات الزراعية.

2. تنمية مهارات التدريس:

- ورش عمل حول استراتيجيات التدريس الفعالة (التعلم النشط، التقييم التكويني).
- تدريب على تصميم المناهج الدراسية المتوافقة مع معايير الاعتماد.

3. تعزيز البحث العلمي:

- مشاركة في المؤتمرات وورش العمل البحثية.
- تدريب على كتابة الأوراق البحثية والحصول على التمويل البحثي.

4. التعليم المستمر:

- حضور دورات متخصصة في العلوم الزراعية والهندسة الزراعية.
- متابعة التطورات الحديثة في المجال الزراعي من خلال القراءة والمشاركة في الندوات.

5. التعاون مع القطاع الصناعي:

- زيارات ميدانية للشركات والمزارع الحديثة.
- شراكات مع القطاع الخاص لتطوير المشاريع البحثية والتطبيقية.

6. التطوير القيادي والإداري:

- دورات في القيادة التربوية وإدارة الفرق البحثية.
- تدريب على إدارة المشاريع الزراعية الكبرى.

7. التقييم والتغذية الراجعة:

- تقييم أداء الكادر التدريسي بشكل دوري.
- توفير تغذية راجعة بناءً على نتائج التقييم لتحسين الأداء.

8. التعليم الدولي:

- تبادل الخبرات مع الجامعات الدولية من خلال برامج التبادل الأكاديمي.
- المشاركة في مشاريع بحثية دولية.

9. تعزيز القيم الأخلاقية:

- ورش عمل حول أخلاقيات البحث العلمي والممارسة المهنية.
- تعزيز الوعي بأهمية الاستدامة والمسؤولية الاجتماعية.

10. التطوير الذاتي:

- تشجيع أعضاء الكادر على متابعة التطورات في تخصصاتهم بشكل مستقل.
- توفير موارد تعليمية (كتب، دوريات، منصات إلكترونية) لدعم التطوير الذاتي.

12. معيار القبول (وضع الأنظمة المتعلقة بالالتحاق بالكلية أو المعهد سواء قبول مركزي أو أخرى تذكر)

- القبول المركزي للدراسات الصباحية بحسب الخطة السنوية التي ترفع من قبل الكلية .
- حصول الطالب على شهادة الثانوية العامة (القسم العلمي) بمعدل لا يقل عن الحد الأدنى المحدد من قبل الوزارة أو الكلية. أو من خريجي الاعداديات المهنية الزراعية
- إظهار الطالب لرغبة حقيقية في دراسة العلوم الزراعية .
- تحديد اعداد الطلبة في الخطة السنوية بحسب الامكانيات المادية والبشرية والبنية التحتية للكلية والقسم
- تحديد الاعداد السنوية بحسب حاجة السوق والمؤسسات الخدمية بحسب سياسة القسم والتعاون مع ارباب العمل

التقديم المباشر للدراسات المسائية – حسب المعدل والمنافسة

13. اهم مصادر المعلومات عن البرنامج

المكتبة المركزية في الجامعة والكلية
الرسائل والاطاريح والابحاث العلمية
شبكة الانترنت والمواقع الالكترونية
المكتبات الشخصية للكوادر التدريسية

14. خطة تطوير البرنامج

الخطة التطويرية تركز على تحسين المناهج، وتعزيز البحث العلمي، تطوير الكادر التدريسي، وخدمة المجتمع، مع الالتزام بمعايير الجودة والاعتماد الأكاديمي. تتضمن :

تطوير المناهج الدراسية:

- تحديث المحتوى العلمي ليتوافق مع التطورات الحديثة في العلوم الزراعية.
- إضافة مقررات جديدة تركز على التقنيات الحديثة مثل الزراعة الذكية والاستدامة.
- تعزيز التكامل بين الجانب النظري والعمل في المناهج.

2. تحسين بيئة التعلم:

- تجهيز المختبرات بأحدث الأجهزة والتقنيات.
- توفير قاعات دراسية مجهزة بتقنيات التعليم الحديثة (مثل السبورات الذكية).
- إنشاء مزارع تعليمية نموذجية للتدريب العملي.

3. تطوير الكادر التدريسي:

- تنظيم دورات تدريبية لأعضاء هيئة التدريس في مجال التكنولوجيا الزراعية والتدريس الفعال.
- تشجيع أعضاء هيئة التدريس على المشاركة في المؤتمرات وورش العمل الدولية.

- توفير فرص للتعليم المستمر والحصول على شهادات مهنية متقدمة.

4. تعزيز البحث العلمي:

- توفير منح بحثية لدعم مشاريع أعضاء هيئة التدريس والطلاب.
- إنشاء شراكات مع مراكز الأبحاث والجامعات الدولية.
- تشجيع نشر الأبحاث في مجلات علمية محكمة.

5. تحسين خدمات الدعم للطلاب:

- توفير برامج إرشاد أكاديمي ومهني فعالة.
- إنشاء مكتبة إلكترونية توفر مصادر تعليمية حديثة.
- تقديم دعم مالي للطلاب المتفوقين وذوي الاحتياجات الخاصة.

6. تعزيز التعاون مع القطاع الصناعي:

- عقد شراكات مع الشركات الزراعية لتوفير فرص تدريب عملي للطلاب.
- تنظيم زيارات ميدانية للمزارع والشركات الزراعية.
- استضافة خبراء من القطاع الصناعي لإلقاء محاضرات وورش عمل.

7. تطوير نظام التقييم:

- تطوير أدوات تقييم متنوعة (اختبارات، مشاريع، عروض تقديمية).
- إدخال التقييم التكويني لقياس تقدم الطلاب بشكل مستمر.
- استخدام التكنولوجيا في التقييم (مثل الاختبارات الإلكترونية).

8. تعزيز خدمة المجتمع:

- تنظيم حملات توعية زراعية للمجتمع المحلي.
- تقديم استشارات علمية للمزارعين والشركات الزراعية.
- تنفيذ مشاريع مجتمعية تساهم في تحسين الإنتاج الزراعي.

9.ضمان الجودة والاعتماد:

- إجراء تقييم ذاتي دوري للبرنامج وفقاً لمعايير الاعتماد.
- تطبيق توصيات فرق التقييم الخارجية لتحسين الجودة.
- تحديث سياسات وإجراءات البرنامج بشكل مستمر.

10.التطوير المستمر:

- مراجعة الخطة التطويرية سنوياً لتقييم التقدم وإدخال التحسينات.
- تشجيع مشاركة الطلاب وأعضاء هيئة التدريس في عملية التطوير.

مخطط مهارات البرنامج

مخرجات التعلم المطلوبة من البرنامج															
القيم				المهارات				المعرفة				أساسي ام اختياري	اسم المقرر	رمز المقرر	السنة / المستوى
ج4	ج3	ج2	ج1	ب4	ب3	ب2	ب1	أ4	أ3	أ2	أ1				
												اساسي	اساسيات علم البستنة	PRHO201	2
	√	√	√		√		√			√	√	اساسي	تصنيف نبات	PLTA202	2
	√	√	√		√		√	√	√	√	√	اساسي	اساسيات علوم الاغذية	PRFS203	2
	√	√	√		√			√	√	√	√	اساسي	اسمدة وخصوبة التربة	FESF204	2
	√	√	√		√	√	√	√	√	√	√	اساسي	تطبيقات في الحاسوب 3 و 4	COMA205	2
	√	√	√		√	√	√	√	√	√	√	اساسي	ارشاد زراعي	AGEX206	2
												اساسي	حرية وديمقراطية	FRED207	2
	√	√	√		√	√				√	√	اساسي	بيئة نبات	PLEN211	2
ج4	ج3	ج2	ج1	ب4	ب3	ب2	ب1	أ4	أ3	أ2	أ1	اساسي	ري وبزل	AR&DR201	2
	√	√	√		√		√	√	√	√	√	اساسي	محاصيل زيتية وسكرية	OI&SU202	2

	√	√	√		√		√	√	√	√	√	اساسي	ادارة مزارع	FAMA203	2
	√	√	√		√	√	√	√	√	√	√	اساسي	مبادئ احصاء	PRSTAT205	2
	√	√	√		√	√	√	√	√	√	√	اساسي	احياء مجهرية	MICO206	2
												اساسي	اللغة انكليزية 2	ARBL207	2
	√	√	√		√	√	√	√	√	√	√	اساسي	محاصيل حبوب	GRAC301	2
	√	√	√		√	√	√	√	√	√	√	اساسي	وراثه	GENE302	2
	√	√	√		√	√	√	√	√	√	√	اساسي	حشرات محاصيل	CRIN303	2
	√	√	√		√	√	√	√	√	√	√	اساسي	استصلاح اراضي	LANRE304	2
	√	√	√		√	√	√	√	√	√	√	اساسي	محاصيل علف	FOCRO305	2
	√	√	√		√	√	√	√	√	√	√	اساسي	تصميم وتحليل تجارب زراعية	FCRDE306	2
	√	√	√		√	√	√	√	√	√	√	اساسي	تكنولوجيا بذور	SETECH307	2
												اساسي	محاصيل ألياف	FIBC308	2

	√	√	√		√	√	√	√	√	√	√	اساسي	محاصيل بقول	LEGCR309	3
	√	√	√		√	√	√	√	√	√	√	اساسي	مكننة محاصيل	CRMEC3010	3
	√	√	√		√	√	√	√	√	√	√	اساسي	أمراض محاصيل	CRDE3011	3
	√	√	√		√		√	√	√	√	√	اساسي	وراثة جزيئية	MOGE401	4
	√	√	√		√		√	√	√	√	√	اساسي	إدارة محاصيل	CRMA402	4
	√	√	√		√		√	√	√	√	√	اساسي	استزراع اراضي	LACU403	4
	√	√	√		√		√	√	√	√	√	اساسي	نباتات طبية	MEPL404	4
	√	√	√		√		√	√	√	√	√	اساسي	حياتية ادغال	WEBI405	4

	√	√	√		√					√	√	اساسي	اجهاد بيئي	ABST408	4
	√	√	√		√		√	√		√	√	اساسي	تربية نبات	PLBR409	4
	√	√	√		√		√	√		√	√	اساسي	مكافحة ادغال	WECO410	4
	√	√	√		√		√	√			√	اساسي	منظمات نمو	PGRR411	4
	√	√	√		√		√	√			√	اساسي	مشروع بحث التخرج	GRRE412	4
	√	√	√		√		√	√		√	√	اساسي	حلقات دراسية	SEMI413	4
	√	√	√		√		√	√		√	√	اساسي	إدارة مراعي	PSMA	4
	√	√	√		√					√	√	اساسي	حلقات دراسية	SEMI413	4
	√	√	√		√					√	√	اساسي	مشروع بحث التخرج	GRRE412	4

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

نموذج وصف المقرر

1. اسم المقرر	
(تصنيف نظري)-	
2. رمز المقرر	
PTTX201	
3. الفصل / السنة	
الفصل الاول/ المرحلة الثانية 2025 - 2026	
4. تاريخ اعداد هذا الوصف	
2025 – 8 - 28	
5. اشكال الحضور المتاحة	
حضورى بدوام كامل	
6. عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي)	
5 ساعة اسبوعيا (2 ساعة نظري +3 ساعة عملي) - 3 وحدات	
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا أكثر من اسم يذكر)	
م.د.حسين ابراهيم طارش htarish@uowasit.edu.iq	
8. اهداف المقرر	
<ul style="list-style-type: none"> تزويد الطلبة بمعلومات نظرية وتطبيقية في طرق تصنيف النباتات والمراتب التصنيفية واسس تصنيف النبات. تزويد الطلبة بمعلومات نظرية وتطبيقية في تركيب وأجزاء النباتات المختلفة. 	<p>23</p> <p>اهداف المادة الدراسية</p>
9. استراتيجيات التعليم والتعلم	
يتضمن الدرس (2) ساعة نظري و (3) ساعة عملي - عدد الساعات الأسبوعية معتمدة موزعة على 15 أسبوعا .	الاستراتيجية

10. بنية المقرر

الاسبوع	الساعات	مخرجات	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	3		التصنيف واسس اهمية	محاضرة مع شرح بعرض تقديمي	شاشة عرض + سيورة
2	3		التصنيفية المراتب	محاضرة مع شرح بعرض تقديمي	شاشة عرض + سيورة
3	3		العلمية الاسماء	محاضرة مع شرح بعرض تقديمي	شاشة عرض + سيورة
4	3		النباتية المملكة تقسيم	محاضرة مع شرح بعرض تقديمي	شاشة عرض + سيورة
5	3	24	الزهريّة النباتات او البذور مغطاة شعبة	محاضرة مع شرح بعرض تقديمي	شاشة عرض + سيورة
6	3		النباتات بين العلاقات	محاضرة مع شرح بعرض تقديمي	شاشة عرض + سيورة
7	3		امتحان الشهر الأول		
8	3		التكاثرية الصفات	محاضرة مع شرح بعرض تقديمي	شاشة عرض + سيورة
9	3		زيارة ميدانية الى حقول المحاصيل القريبة للتعرف على النباتات	محاضرة مع شرح بعرض تقديمي	شاشة عرض + سيورة

شاشة عرض + سيورة	محاضرة مع شرح بعرض تقديمي	الزهريّة المحيطات	3	10
شاشة عرض + سيورة	محاضرة مع شرح بعرض تقديمي	التميشم	3	11
شاشة عرض + سيورة	محاضرة مع شرح بعرض تقديمي	الزهريّة المعادلة	3	12
		امتحان الشهر الثاني	3	13
شاشة عرض + سيورة	محاضرة مع شرح بعرض تقديمي	التكاثرية للأجهزة التطورية الأهمية	3	14
شاشة عرض +سيورة	محاضرة مع شرح بعرض تقديمي	الزهريّة غير الوعائية النباتات	3	15

11. تقييم المقرر

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

12. مصادر التعلم والتدريس

علم تصنيف النبات
تأليف علي حسين عيسى

الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية ان وجدت)

المراجع الرئيسية (المصادر)

الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير ...)

مصادر متعددة تتعلق بتصنيف وتقسيم النباتات

المراجع الالكترونية، مواقع الانترنت

نموذج وصف المقرر

1. اسم المقرر	
(تصنيف عملي)	
2. رمز المقرر	
PTTX209	
3. الفصل / السنة	
الفصل الاول/ المرحلة الثانية (2025- 2026)	
4. تاريخ اعداد هذا الوصف	
2025 – 8 - 6	
5. اشكال الحضور المتاحة	
حضوري بدوام كامل	
6. عدد الساعات الدراسية (الكلية) / عدد الوحدات (الكلية)	
5 ساعة اسبوعيا (2 ساعة نظري + 3 ساعة عملي) - 3 وحدات	
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا أكثر من اسم يذكر)	
الاسم: م. د. ندى محمد سعدون	
8. اهداف المقرر	
<ul style="list-style-type: none"> تزويد الطلبة بمعلومات نظرية وتطبيقية في طرق تصنيف النباتات واسس تصنيف النبات. تزويد الطلبة بمعلومات نظرية وتطبيقية في تركيب أجزاء النباتات. 	<p>27</p> <p>اهداف المادة الدراسية</p>
9. استراتيجيات التعليم والتعلم	
<p>يتضمن الدرس (2) ساعة نظري و (3) ساعة عملي - عدد الساعات الأسبوعية معتمدة موزعة على 15 أسبوعا .</p>	الاستراتيجية
10. بنية المقرر	

الاسبوع	الساعات	مخرجات	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	3		اسس تصنيف النباتات – والمراتب التصنيفية	محاضرة مع شرح بعرض تقديمي	شاشة عرض +سبورة + نماذج حية للنباتات
2	3		التسمية العلمية - التقسيم النباتي	محاضرة مع شرح بعرض تقديمي	شاشة عرض +سبورة + نماذج حية للنباتات
3	3		الجدور -الشكل الظاهري للجدور أنواع الجذور	محاضرة مع شرح بعرض تقديمي	شاشة عرض +سبورة + نماذج حية للنباتات
4	3		السيقان- أنواع السيقان – تحورات السيقان الورقة – أنواع الأوراق- أنواع النصل في الأوراق- حافة الورقة	محاضرة مع شرح بعرض تقديمي	شاشة عرض +سبورة + نماذج حية للنباتات
5			امتحان الشهر الاول		
6	3	28	قمة الورقة- تعرق الورقة – ترتيب الأوراق- تحورات الأوراق	محاضرة مع شرح بعرض تقديمي	شاشة عرض +سبورة + نماذج حية للنباتات
7	3		الزهرة – أجزاء(مكونات) الزهرة	محاضرة مع شرح بعرض تقديمي	شاشة عرض +سبورة + نماذج حية للنباتات
8	3		زيارة ميدانية الى حقول المحاصيل القريبة للتعرف على النباتات		
9	3		أنواع الأزهار	محاضرة مع شرح بعرض تقديمي	شاشة عرض +سبورة + نماذج حية للنباتات

شاشة عرض +سبورة + نماذج حياة للنباتات	محاضرة مع شرح بعرض تقديمي	لتربيع الزهري التناظر في الزهرة	3	10
شاشة عرض +سبورة + نماذج حياة للنباتات	محاضرة مع شرح بعرض تقديمي	الوضع المشيمي	3	11
شاشة عرض +سبورة + نماذج حياة للنباتات	محاضرة مع شرح بعرض تقديمي	النورات - أنواع النورات	3	12
شاشة عرض +سبورة + نماذج حياة للنباتات	محاضرة مع شرح بعرض تقديمي	لثمرة - أنواع الثمار - مراحل تكون الثمار	3	13
شاشة عرض +سبورة + نماذج حياة للنباتات	محاضرة مع شرح بعرض تقديمي	البذور - تصنيف البذور تشخيص وتمييز بذور المحاصيل زيارة إلى أحد المشاتل القريبة للتعرف على النباتات المختلفة وأجزائها	3	14
		امتحان الشهر الثاني		15

11. تقييم المقرر

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

12. مصادر التعلم والتدريس

الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية ان وجدت)

المراجع الرئيسية (المصادر)

الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير ...)

مصادر متعددة تتعلق بتصنيف وتقسيم النباتات

المراجع الالكترونية، مواقع الانترنت

نموذج وصف المقرر

1. اسم المقرر
(بيئة نبات نظري)-
2. رمز المقرر
PLEC208
3. الفصل / السنة
الفصل الاول / المرحلة الثانية (2025- 2026)
4. تاريخ اعداد هذا الوصف
2025-8-27
5. اشكال الحضور المتاحة
حضورى بدوام كامل
6. عدد الساعات الدراسية (الكلية) // عدد الوحدات (الكلية)
5 ساعة اسبوعيا (2 ساعة نظري +3 ساعة عملي) -3.5 وحدة
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا أكثر من اسم يذكر)
الاسم: أ.م.د.: مهند اسماعيل خلبص الايميل: albwmohanad@uowasit.ed
8. اهداف المقرر

اهداف المادة الدراسية

- 1- التعرف على علم البيئة وعلاقته بالكائنات الحية
- 2- التعرف على الظروف المناخية والمحيطية وعلاقتها بشكل أساسي بالكائنات الحية النباتية وبأسلوب علمي متسلسل .
- 3- التعرف على تأثير الظروف المناخية في نمو النباتات المختلفة
- 4- تعريف الطلبة بالتلوث البيئي وانواعه وانواعه واضراره والخطط المستقبلية لتجنب مخاطره .

9. استراتيجيات التعليم والتعلم

الاستراتيجية
يتضمن الدرس (2) ساعة نظري و (3) ساعة عملي - عدد الساعات الأسبوعية معتمدة موزعة على 15 أسبوعا .

10. بنية المقرر

الاسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	2		تعريف علم البيئة ودراسة العوامل البيئية	محاضرة مع شرح بعرض تقديمي	شاشة عرض +سبورة
2	2		نظام البيئي وعلاقته بعلم بيئة الانسان ويشمل أنواع النظام البيئي الكامل	محاضرة مع شرح بعرض تقديمي	شاشة عرض +سبورة
3	2		لتعاقب البيئي , المقدمة , التعاقب المائي والتعاقب الجفافي	محاضرة مع شرح بعرض تقديمي	شاشة عرض +سبورة
4	2		مناخ , الطقس , تقسيم مناطق العالم حسب المناخ السائد	محاضرة مع شرح بعرض تقديمي	شاشة عرض +سبورة
5	2		كفاءة النبات في استخدام الضوء , تأثيرات الضوء على النبات	محاضرة مع شرح بعرض تقديمي	شاشة عرض +سبورة
6	2		درجة الحرارة , كفاءة درجة الحرارة , الحرارة المتجمعة , الحرارة في النبات , اضرار درجة الحرارة	محاضرة مع شرح بعرض تقديمي	شاشة عرض +سبورة

		امتحان الشهر الأول		2	7
شاشة عرض +سبورة	محاضرة مع شرح بعرض تقديمي	الماء , الاحتياجات المائية للمحصول , العوامل المؤثرة في كفاءة الاستهلاك المائي		2	8
شاشة عرض +سبورة	محاضرة مع شرح بعرض تقديمي	علاقة الماء بالنبات , تقسيم النباتات		2	9
شاشة عرض +سبورة	محاضرة مع شرح بعرض تقديمي	ح , تأثيرها في النبات , اضرار وفوائد الرياح		2	10
شاشة عرض +سبورة	محاضرة مع شرح بعرض تقديمي	الرطوبة الجوية , تأثير الرطوبة في نمو المحاصيل ,		2	11
شاشة عرض +سبورة	محاضرة مع شرح بعرض تقديمي	العوامل المؤثرة في الرطوبة الجوية , تأثير الرطوبة في عملية التلقيح وانتشار حبوب اللقاح		2	12
شاشة عرض +سبورة	محاضرة مع شرح بعرض تقديمي	التلوث البيئي , المقدمة , التعريف , طبيعة المواد الملوثة , تلوث الهواء , تلوث التربة .		2	13
شاشة عرض +سبورة	محاضرة مع شرح بعرض تقديمي	وثات الماء وطرق معالجتها , تلوث التربة وطرق معالجته والحد منه .		2	14
		امتحان الشهر الثاني		2	15

11. تقييم المقرر

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

12. مصادر التعلم والتدريس

الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية ان وجدت)

كتاب بيئة النبات , تأليف الدكتور حكمت العاني

المراجع الرئيسية (المصادر)

كتاب اساسيات علم البيئة 2008, تأليف الدكتور عبد القادر عبد

الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير ...)	كتاب فسيولوجيا الاجهاد بالنبات تأليف الأستاذ الدكتور محب صقر طه
المراجع الالكترونية، مواقع الانترنت	بعض الأبحاث والمقالات الخاصة بمادة بيئة النبات

نموذج وصف المقرر

1. اسم المقرر	حرية وديمقراطية
2. رمز المقرر	DEMO102
3. الفصل / السنة	الفصل الاول / المرحلة الثانية (2025- 2026)
4. تاريخ اعداد هذا الوصف	2025-8-27
5. اشكال الحضور المتاحة	حضورى بدوام كامل
6. عدد الساعات الدراسية (الكلية) // عدد الوحدات (الكلية)	1 ساعة اسبوعيا وحدة واحده
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا أكثر من اسم يذكر)	الاسم: أم.د.: عالم كريم هضل الايميل: ahtel@uowasit.ed
8. اهداف المقرر	

<p>١- التركيز على أن الحقوق والحريات نظرية متكاملة تطورت عبر عصور التاريخ، ومرت بمنعطفات وأحداث تاريخية تجسدت بعد صراع بين تيارين. الأول يركز على أن السلطة غاية، والفردية خدمة للنظام القانوني لتحقيق مصالحه، وهذا بطبيعة الحال يركز على تقييد الحريات والحقوق.</p> <p>٢- التركيز على أن الفرد غاية، وأن السلطة والدولة تحققان هدف الفرد، مسألة شغلت الفكر، مما أدى إلى أن تجسد القوانين فكرة الحقوق والحريات بصورتها الحالية، وما أضافته إليها الأديان والشرايع السماوية، لتشكل مصدرًا أساسيًا لهذا المحتوى.</p> <p>٣- محاولة إيصال فكرة أن أهمية التربية الحقوقية تنبع من عملية شاملة ومتواصلة تستهدف جميع الشعوب والأمم، وتعمل على ترسيخ الوفاء بالحقوق والواجبات من خلال التعليم والتدريب والإعلام.</p>	<p>اهداف المادة الدراسية</p>
--	------------------------------

9. استراتيجيات التعليم والتعلم

<p>يتضمن الدرس (1) ساعة نظري - عدد الساعات الأسبوعية معتمدة موزعة على 15 أسبوعا .</p>	<p>الاستراتيجية</p>
---	---------------------

10. بنية المقرر

الاسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	2		حقوق الانسان ومفاهيمها	محاضرة توضيحية مع شرح وأمثلة باستخدام شاشة عرض مع	اختبارات مفاجئة وتكليف الطلاب بإدارة المحاضرة تحت إشراف وتوجيه منا، بما في ذلك اختبارات في نهاية كل دورة وشهرية.
2	2		الخصائص والانواع	محاضرة حضورية	اختبارات مفاجئة وتكليف الطلاب بإدارة المحاضرة تحت الإشراف و
3	2		تاريخ تطور فكرة حقوق الانسان	محاضرة	اختبارات مفاجئة وتكليف الطلاب بإدارة المحاضرة تحت الإشراف
4	2		طور التاريخي لفكرة حقوق الإنسان في	محاضرة توضيحية مع شرح وأمثلة باستخدام شاشة عرض مع	اختبارات مفاجئة وتكليف الطلاب بإدارة المحاضرة تحت الإشراف

اختبارات مفاجئة وتكليف الطلاب بإدارة المحاضرة تحت الإشراف	محاضرة توضيحية مع شرح وأمثلة باستخدام شاشة عرض مع	المساهمة الفكرية في تطوير فكرة الإنسان		2	5
اختبارات مفاجئة وتكليف الطلاب بإدارة المحاضرة تحت الإشراف	محاضرة توضيحية مع شرح وأمثلة باستخدام شاشة عرض مع	مساهمة الفكرية في تطوير فكرة الإنسان		2	6
		اختبار الشهر الأول		2	7
شاشة عرض +سبورة	محاضرة مع شرح بعرض تقديمي	انواع الحريات		2	8
شاشة عرض +سبورة	محاضرة مع شرح بعرض تقديمي	الديمقراطية الشعبية		2	9
شاشة عرض +سبورة	محاضرة مع شرح بعرض تقديمي	موقف بعض الاتفاقيات الدولية بشأن حقوق الإنسان		2	10
شاشة عرض +سبورة	محاضرة مع شرح بعرض تقديمي	موقف بعض الاتفاقيات الدولية بشأن حقوق الإنسان		2	11
شاشة عرض +سبورة	محاضرة مع شرح بعرض تقديمي	حقوق الإنسان في إعلانات الحقوق والوثائق الإقليمية		2	12
شاشة عرض +سبورة	محاضرة مع شرح بعرض تقديمي	حقوق الإنسان في إعلانات الحقوق والوثائق الإقليمية		2	13
شاشة عرض +سبورة	محاضرة مع شرح بعرض تقديمي	حقوق الإنسان في إعلانات الحقوق والوثائق الإقليمية		2	14
		امتحان الشهر الثاني		2	15

11. تقييم المقرر

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

12. مصادر التعلم والتدريس

الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية ان وجدت)	ظهور نظرية الحقوق والحريات العامة
المراجع الرئيسية (المصادر)	الحريات العامة وحقوق الإنسان، د. محمد سعيد مجموعة من الوثائق الدولية حول حقوق الإنسان
الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير ...)	
المراجع الالكترونية، مواقع الانترنت	بعض الأبحاث والمقالات الخاصة

نموذج وصف المقرر

1. اسم المقرر	
تطبيقات في الحاسوب 2	
2. رمز المقرر:	
CUMP208	
3. الفصل / السنة	
الفصل الأول/ المرحلة الثانية / 2025 – 2026	
4. تاريخ اعداد هذا الوصف	
2025-8-27	
5. اشكال الحضور المتاحة	
دوام كامل (محاضرة عملي)	
6. عدد الساعات الدراسية (الكلية)/ عدد الوحدات (الكلية)	
3 ساعات اسبوعياً لمدة 14 أسبوع	
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا أكثر من اسم يذكر)	
الاسم: م. د. هدى لفتة مجيد	الايميل: huda.lafta@mail.ru
8. اهداف المقرر	
الهدف العام: توضيح كيفية استخدام برنامج من قبل الطالب وكيفية التعامل مع تطبيقاته. AutoCAD الهدف الخاص: تنمية قدرة الطالب على استخدام برنامج في مجال التصميم والرسم الهندسي. AutoCAD	اهداف المقرر
9. استراتيجيات التعليم والتعلم	
	الاستراتيجية
10. بنية المقرر	

الاسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	3	اكتساب مهارة في الموضوع المذكور في الخلية التالية من الجدول	تشغيل البرنامج ومفاهيم عامة	يقات مباشرة على أجهزة الحاسوب	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
2	3	اكتساب مهارة في الموضوع المذكور في الخلية التالية من الجدول	عرف على اوامر الرسم الواردة ضمن التويب "رئيس"	يقات مباشرة على أجهزة الحاسوب	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
3	3	اكتساب مهارة في الموضوع المذكور في الخلية التالية من الجدول	الرسم الدقيق ومساعدات الرسم مثل "الشبكة: و "سطر الأمر" و "التعامد" و "الوثب الى العناصر".	يقات مباشرة على أجهزة الحاسوب	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
4	3	اكتساب مهارة في الموضوع المذكور في الخلية التالية من الجدول	ديل اوامر الرسم مثل اوامر الحذف والنقل والمرأة والمصفوفة والشطف والتمديد اضافة	يقات مباشرة على أجهزة الحاسوب	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
			الابعاد من حيث مكونات البعد وعلامته.		التقارير اليومية
5	3		امتحان الشهر الأول.		
6	3	اكتساب مهارة في الموضوع المذكور في الخلية التالية من الجدول	الكتابة والتهشير.	يقات مباشرة على أجهزة الحاسوب	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
7	3	اكتساب مهارة في الموضوع المذكور في الخلية التالية من الجدول	الكتل والتوصيفات والتحكم بمواصفاتها وكيفية تكوينها وادراجها وتعديلها.	يقات مباشرة على أجهزة الحاسوب	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
8	3	اكتساب مهارة في الموضوع المذكور في الخلية التالية من الجدول	الرسم ثلاثي الابعاد.	يقات مباشرة على أجهزة الحاسوب	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية

الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية	يقات مباشرة على أجهزة الحاسوب	الاجسام الجامدة وكيفية انشائها وعمليات الاضافة والطرح التي تنفذ عليها.	اكتساب مهارة في الموضوع المذكور في الخلية التالية من الجدول	3	9
الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية	يقات مباشرة على أجهزة الحاسوب	عمليات تعديل متقدمة مثل الدوران ثلاثي الابعاد والمصفوفة المستطيلة والمصفوفة الدائرية والمرأة ثلاثية الابعاد واوامر المقاطع وبتق الأوجه وتدوير الاركان ونسخ الاسطح وتلوين الاسطح.	اكتساب مهارة في الموضوع المذكور في الخلية التالية من الجدول	3	10
الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية	يقات مباشرة على أجهزة الحاسوب	ظليل والمواد من حيث تظليل عناصر الرسم وضبط لون خلفية المشهد.	اكتساب مهارة في الموضوع المذكور في الخلية التالية من الجدول	3	11
الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية	يقات مباشرة على أجهزة الحاسوب	الملفات الخارجية، الاستعانة بمكونات خارجية و اضافتها الى الرسم لتقليل الجهد وعدم اضافة الوقت بالاعمال الروتينية مثل اضافة اشخاص وبعض	اكتساب مهارة في الموضوع المذكور في الخلية التالية من الجدول	3	12
		الاتاث او السيارات الى الرسم.			
الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية	يقات مباشرة على أجهزة الحاسوب	الطباعة والاخراج بعد انجاز العمل على الحاسوب لابد من طريقة لتقديم الناتج الى الجهة المستفيدة باحدى الطرق المناسبة مثل الطباعة الوقية او تقديمها كملف بي دي اف او نشرها على الويب.	اكتساب مهارة في الموضوع المذكور في الخلية التالية من الجدول	3	13
الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية	يقات مباشرة على أجهزة الحاسوب	تطبيقات الى الرسوم الثنائية والثلاثية الابعاد.	اكتساب مهارة في الموضوع المذكور في الخلية التالية من الجدول	3	14
		امتحان الشهر الثاني			15

11. تقييم المقرر

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

12. مصادر التعلم والتدريس

لا توجد كتب منهجية	الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية ان وجدت)
مناهج الحاسوب، مركز الحاسبة الإلكترونية، جامعة الكوفة.	المراجع الرئيسية (المصادر)
	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير ...)
مركز الحاسبة الإلكترونية، جامعة واسط	المراجع الالكترونية، مواقع الانترنت

نموذج وصف المقرر

1. اسم المقرر					
خصوبة وتسميد تربة					
2. رمز المقرر					
FEFE203					
3. الفصل / السنة					
الفصل الثاني/ المرحلة الثانية					
2026 – 2025					
4. تاريخ اعداد هذا الوصف					
2025--827					
5. اشكال الحضور المتاحة					
حضورى بدوام كامل					
6. عدد الساعات الدراسية (الكلية) / عدد الوحدات (الكلية)					
5 ساعات (2 نظري + 3 عملي) 3.5 وحدة					
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا اكثر من اسم يذكر)					
الاسم: م.د. نور الهدى جواد : الايمل: nkadhim@uowasit.edu.iq					
8. اهداف المقرر					
اهداف المادة الدراسية			<ul style="list-style-type: none"> التعرف على انواع الاسمدة اهم تفاعلات الاسمدة في التربة طرق اضافة الاسمدة 		
9. استراتيجيات التعليم والتعلم					
الاستراتيجية			محاضرات حضورية لمدة 15 اسبوع يتخللها امتحانين شهرية و امتحانات يومية		
10. بنية المقرر					
الاسبوع	الساعات	مخرجات التعلم	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
2-1	2		النمو والعوامل المؤثرة فيه ومفاهيم ذاتا علاقة بخصوبة التربة والانتاجية ومفهوم جاهزية العناصر المغذية وتقسيمها	مجازرة مع شرح بعرض تقديمي	امتحان يومي

امتحان يومي	مجازرة مع شرح بعرض تقديمي	النتروجين: اهميته للنبات وتحولاته بالتربة وجاهزيتة والعوامل المؤثرة في الجاهزية	2	4-3
امتحان يومي	مجازرة مع شرح بعرض تقديمي	الفسفور :اهميته للنبات وتحولاته بالتربة وجاهزيتة والعوامل المؤثرة في الجاهزية	2	6-5
		امتحان شهري (نظري+عملي)	2	8-7
امتحان يومي	مجازرة مع شرح بعرض تقديمي	البوتاسيوم :اهميته للنبات وتحولاته بالتربة وجاهزيتة والعوامل المؤثرة في الجاهزية	2	
امتحان يومي	مجازرة مع شرح بعرض تقديمي	الكالسيوم و المغنيسيوم والكبريت : الأهمية للنبات والتحويلات بالتربة والجاهزية والعوامل المؤثرة فيها	2	10-9
امتحان يومي	مجازرة مع شرح بعرض تقديمي	المغذيات الصغرى :اهميتها للنبات وتحولاتها بالتربة وجاهزيتها والعوامل المؤثرة في الجاهزية	2	12-11
امتحان يومي	مجازرة مع شرح بعرض تقديمي	الزراعة العضوية والتسميد المشترك وخصوبة التربة	2	13
امتحان يومي	مجازرة مع شرح بعرض تقديمي	التقويم الخصبوي للتربة	2	14
		امتحان شهري (نظري+عملي)	2	15

11. تقييم المقرر

الامتحان النهائي من 50 الهري 10 لكل امتحان شهري و امتحان يومي 5 و تقارير 5

12. مصادر التعلم والتدريس

غير موجود	الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية ان وجدت)
سعدالله النعيمي, 1999. الأسمدة وخصوبة التربة. كلية الزراعة والغابات-جامعة الموصل	
	المراجع الرئيسية (المصادر)

	المراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير ...)
	المراجع الالكترونية، مواقع الانترنت

bCourse Description Form

1. Course Name	
: English language– second stage - Department of Field Crops / College of Agriculture -	
2. Course Code:	
ENGL208	
3. Semester / Year: 2026	
First semester-second stage 2025 – 2026	
4. Description Preparation Date:2024	
27-8-2025	
5. Available Attendance Forms:	
In presence full time	
6. Number of Credit Hours (Total) / Number of Units (Total): 2 : 2	
: 2 : 2	
7. Course Administrator's Name	
Name: WANAS ALBADRY	Email:
8. Course Objectives	
Course Objectives	Providing the fundamental principles related to the agricultural specialization, which serve as an entry point to help the student understand the upcoming subjects, develop the student's language, and familiarize them with some of the terminologies used

9. Teaching and Learning Strategies

Strategy	The lesson includes (2) hours of theory distributed over 15 weeks.
----------	--

10. Course Structure

Week	Hours	Required learning outcomes	Unit or Subject Name	Learning Method	Evaluation Method
1	2	Agriculture as terminology		a lecture with an explanation, a presentation,	display screen + a blackboard
2	2	Agriculture in our life		a lecture with an explanation, a	display screen + a blackboard
3	2	Plant parts		a lecture with an explanation, a	display screen + a blackboard
4	2	Leaves and roots types		a lecture with an explanation, a	display screen + a blackboard
5	2	Soil structures		a lecture with an explanation, a	display screen + a blackboard
6	2	Types of rocks		a lecture with an explanation, a	display screen + a blackboard
7			First-month exam		

8	2	Soil profile		a lecture with an explanation, a	display screen + a blackboard
9	2	Soil profile and fertility		a lecture with an explanation, a	display screen + a blackboard
10	2	Fertility		a lecture with an explanation, a	display screen + a blackboard
11	2	Fertility and fertilizers		a lecture with an explanation, a	display screen + a blackboard
12	2	Fertilizers types		a lecture with an explanation, a	display screen + a blackboard
13	2	Fertilizers types		a lecture with an explanation, a	display screen + a blackboard
14	2	Revision		a lecture with an explanation, a	display screen + a blackboard
15			Second month exam	a lecture with an explanation, a	display screen + a blackboard

11. Course Evaluation

Distribution of the score out of 100 according to the tasks assigned to the student, such as daily preparation, daily oral, monthly, or written exams, reports, etc.

12. Learning and Teaching Sources

Required textbooks (methodology, if any)	English in Agriculture by Alan Mountford
Main references (sources)	
Recommended supporting books and references (scientific journals, reports...)	
Electronic references, websites	Some articles and scientific sites

1. اسم المقرر	
محاصيل زيتية وسكرية	
2. رمز المقرر	
OI&SU202	
3. الفصل / السنة	
الفصل الثاني/ المرحلة الثانية (2025- 2026)	
4. تاريخ اعداد هذا الوصف	
2025 - 8 - 27	
5. اشكال الحضور المتاحة	
حضوري بدوام كامل	
6. عدد الساعات الدراسية (الكلية) / عدد الوحدات (الكلية)	
5 ساعة اسبوعيا (2 ساعة نظري +3 ساعة عملي) - 3 وحدات	
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا أكثر من اسم يذكر)	
الاسم:- ا. د. رياض جبار منصور الايميل: ralmaliki@uowasit.edu.iq	
8. اهداف المقرر	
<ul style="list-style-type: none"> ● طالبة بمعلومات نظرية وتطبيقية في مجال زراعة وانتاج محاصيل الزيوت الرئيسية وكذلك خصائص وجوانب تصنيع الزيوت. ● الطالبة بمعلومات نظرية وتطبيقية في مجال زراعة وانتاج المحاصيل السكرية الرئيسية وكذلك عمليات استخراج السكر وتصنيعه. 	اهداف المادة الدراسية
9. استراتيجيات التعليم والتعلم	
يتضمن الدرس (2) ساعة نظري و (3) ساعة عملي - عدد الساعات الأسبوعية معتمدة موزعة على 15 أسبوعا .	الاستراتيجية
10. بنية المقرر	

الاسبوع	الساعات	مخرجات التعلم	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	2		تعريف المحاصيل الزيتية، أهمية المحاصيل الزيتية، انتاج المحاصيل الزيتية، تجارة الدهون والزيوت، مصادر الزيوت والدهون	محاضرة مع شرح بعرض تقديمي	شاشة عرض +سبورة
2	2		الصفات الفيزيائية والكيميائية للزيوت والدهون. نات الزيوت، الاحماض الدهنية - الكليسيريدات، تقسيم الزيوت والدهون، تكوين وتمثيل الزيوت والدهون في المحاصيل	محاضرة مع شرح بعرض تقديمي	شاشة عرض +سبورة
3	2		طرق استخلاص الزيوت والدهون. مشاكل ومعوقات زراعة وانتاج المحاصيل الزيتية ووسائل التغلب عليها	محاضرة مع شرح بعرض تقديمي	شاشة عرض +سبورة
4	2		دراسة المحاصيل السكرية السمسم، زهرة الشمس (الاسم الانكليزي والعلمي والعائلة، الأهمية الاقتصادية - الموطن الأصلي - الظروف البيئية - عمليات خدمة التربة والمحصول - الحصاد - التسويق - الخزن) فستق الحقل، فول الصويا (الاسم الانكليزي والعلمي والعائلة، الأهمية الاقتصادية - الموطن الأصلي - الظروف البيئية - عمليات خدمة التربة والمحصول - الحصاد -	محاضرة مع شرح بعرض تقديمي	شاشة عرض +سبورة
5			امتحان الشهر الأول		
6	2		السلجم والخردل (الاسم الانكليزي والعلمي والعائلة، الأهمية الاقتصادية - الموطن الأصلي - الظروف البيئية - عمليات خدمة التربة والمحصول - الحصاد - التسويق - الخزن).	محاضرة مع شرح بعرض تقديمي	شاشة عرض +سبورة
7	2		العصفر، (الاسم الانكليزي والعلمي والعائلة، الأهمية الاقتصادية - الموطن الأصلي - الظروف البيئية - عمليات خدمة التربة والمحصول - الحصاد - التسويق - الخزن).	محاضرة مع شرح بعرض تقديمي	شاشة عرض +سبورة
8	2		القطن والكتان (الاسم الانكليزي والعلمي والعائلة، الأهمية الاقتصادية - الموطن الأصلي - الظروف البيئية - عمليات خدمة التربة والمحصول - الحصاد - التسويق - الخزن).	محاضرة مع شرح بعرض تقديمي	شاشة عرض +سبورة
9	2		المحاصيل السكرية مقدمة (نبذة مختصرة عن تاريخ المحاصيل السكرية بصورة عامة)	محاضرة مع شرح بعرض تقديمي	شاشة عرض +سبورة

شاشة عرض +سبورة	محاضرة مع شرح بعرض تقديمي	قصب السكر (الاسم الانكليزي والعلمي والعائلة) نبذة مختصرة عن تطور النبات وموطنه الأصلي. التوزيع الجغرافي الاحتياجات المناخية	2	10
شاشة عرض +سبورة	محاضرة مع شرح بعرض تقديمي	التربة الملائمة، موعد الزراعة – كمية البذار – العوامل المؤثرة على العقل. عمليات خدمة المحصول (الري البزل التسميد)	2	11
شاشة عرض +سبورة	محاضرة مع شرح بعرض تقديمي	بنجر السكري (الاسم الانكليزي والعلمي والعائلة) مقدمة عن تطور نبات البنجر السكري – الموطن الأصلي – الأهمية الاقتصادية والتوزيع الجغرافي - استخراج السكر ونشوء الزيت.	2	12
شاشة عرض +سبورة	محاضرة مع شرح بعرض تقديمي	التركيب الكيماوي للنبات والقيمة الغذائية. التزهير وكيفية تكوين الأزهار والثمار – انتخاب الأنواع وطرق التربية	2	13
شاشة عرض +سبورة	محاضرة مع شرح بعرض تقديمي	احتياجات النبات المناخية العمليات الزراعية (التربة الملائمة – موعد الزراعة – طريقة الزراعة . الظروف الملائمة لإنبات البذور – كمية البذار – عمليات خدمة المحصول (عمليات الخف – التعشيب – التسميد – الضج والقلع) عمليات استخراج السكر من البنجر السكري وتصنيعه وتشمل الغسل والتنظيف – عملية التقطيع – تنقية العصير – التركيز – التبلور – النتائج العرضية لاستخراج السكر الدورة الزراعية	2	14
		امتحان الشهر الثاني.		15

11. تقييم المقرر

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

12. مصادر التعلم والتدريس

المحاصيل الزيتية والسكرية تأليف د. توكل يونس رزق	الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية ان وجدت)
د. حكمت عبد علي	المراجع الرئيسية (المصادر)
	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير ...)
	المراجع الالكترونية، مواقع الانترنت

نموذج وصف المقرر

1. اسم المقرر	(محاصيل زيتية وسكرية)
2. رمز المقرر	OI&SU202
3. الفصل / السنة	الفصل الثاني/ المرحلة الثانية (2025- 2026)
4. تاريخ اعداد هذا الوصف	2024-8-28
5. اشكال الحضور المتاحة	+ حضوري بدوام كامل
6. عدد الساعات الدراسية (الكلية)/ عدد الوحدات (الكلية)	5ساعة اسبوعيا (2 ساعة نظري +3 ساعة عملي) -3 وحدات
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا أكثر من اسم يذكر)	الاسم:- ا. د. رياض جبار منصور الايميل: ralmaliki@uowasit.edu.iq
8. اهداف المقرر	

تعريف الطلبة بالمحاصيل الزيتية والسكرية واهميتها ومعرفة الوصف النباتي لكل محصول ، وكيفية تكون الزيوت والمواد السكرية في البذور ، واستخلاص الزيوت النباتية مختبريا.

اهداف المادة الدراسية

9. استراتيجيات التعليم والتعلم

الاستراتيجية
يتضمن الدرس (2) ساعة نظري و (3) ساعة عملي - عدد الساعات الأسبوعية معتمدة موزعة على 15 أسبوعا .

10. بنية المقرر

الاسبوع	الساعات	مخرجات التعلم	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	3		تعريف المحصول الحقلية- تقسيم المحاصيل الحقلية- تعريف المحاصيل الزيتية- كيفية تكون الزيت في بذور النباتات وتركيب الزيوت والاحماض الدهنية	محاضرة مع شرح بعرض تقديمي	شاشة عرض +سبورة
2	3		ريف بجهاز السكسوليت (جهاز استخلاص الزيت من البذور) تاريخه، اجزاه ، كيفية استخلاص الزيت	محاضرة مع شرح بعرض تقديمي	لاستخلاص داخل المختبر بالجهاز المذكور
3	3		محصول زهرة الشمس والوصف النباتي	محاضرة مع شرح بعرض تقديمي+ نموذج حي	شاشة عرض +حقل
4	3		محصول الذرة الصفراء والوصف النباتي محصول فستق الحقل والوصف النباتي	محاضرة مع شرح بعرض تقديمي+ نموذج حي	شاشة عرض +حقل
5	3		امتحان الشهر الأول		
6	3		محصول فول الصويا والوصف النباتي	محاضرة مع شرح بعرض تقديمي	شاشة عرض +نماذج مجففة

7	3	محصول العصفور والوصف النباتي	محاضرة مع شرح بعرض تقديمي شاشة عرض + نموذج للبذور
8	3	محصول السلجم والوصف النباتي	محاضرة مع شرح بعرض تقديمي + نموذج حي شاشة عرض + حقل
9	3	محصول القطن والوصف النباتي	محاضرة مع شرح بعرض تقديمي + نموذج حي شاشة عرض + حقل
10	3	محصول الكتان والوصف النباتي	محاضرة مع شرح بعرض تقديمي + نموذج حي شاشة عرض + حقل
11	3	مشاهدة نماذج حية لبعض المحاصيل الزيتية و التعرف على بذورها	مختبر + حقل
12	3	النباتات السكرية (قصب السكر) والوصف النباتي	محاضرة مع شرح بعرض تقديمي شاشة عرض
13	3	محصول البنجر السكري والوصف النباتي	محاضرة مع شرح بعرض تقديمي شاشة عرض
14	3	امتحان الشهر الثاني	

11. تقييم المقرر

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

12. مصادر التعلم والتدريس

المحاصيل الزيتية والسكرية	الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية ان وجدت)
رزق، توكل يونس وحكمت عبد علي (1980). المحاصيل الزيتية والسكرية. وزارة التعليم العالي والبحث العلمي. طيفور، حسين عوني ورزكار حمدي رشيد (1990). المحاصيل الزيتية. وزارة التعليم العالي والبحث العلمي. جامعة الموصل.	المراجع الرئيسية (المصادر)

الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير ...)

المراجع الالكترونية، مواقع الانترنت

1. اسم المقرر	
إدارة المزارع	
2. رمز المقرر	
FAMA203	
3. الفصل / السنة	
الفصل الثاني/ المرحلة الثانية	
4. تاريخ اعداد هذا الوصف	
2024-3-28	
5. اشكال الحضور المتاحة	
حضورى بدوام كامل	
6. عدد الساعات الدراسية (الكلية) // عدد الوحدات (الكلية)	
5 ساعات أسبوعياً " 3 وحدات	
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا أكثر من اسم يذكر)	
الاسم: ا.م.د.حكيم سلطان عبد الایمیل : hsultan@uowasit.edu.iq	
8. اهداف المقرر	

<p>اهداف المادة الدراسية</p> <p>التعريف بالمباديء الاقتصادية التي تستند في إدارة المشاريع الزراعية وتنظيم السجلات بهدف زيادة الكفاءة للمنتج والمشروع. تزويد الطالب بالمعلومات الأساسية التي تمكن الطالب من الانخراط في سوق العمل</p>						
<p>9. استراتيجيات التعليم والتعلم</p>						
<p>يتضمن الدرس (2) ساعة نظري و3 ساعات عملية عدد الساعات الأسبوعية معتمدة موزعة على 15 أسبوعا .</p>					<p>الاستراتيجية</p>	
<p>10. بنية المقرر</p>						
الاسبوع	الساعات	مخرجات التعلم	اسم الوحدة او الموضوع	الجانب العملي	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	2		مقدمة في الإدارة والتكاليف الانتاجية	الاندثار وطرق حسابه	محاضرة مع شرح بعرض تقديمي	شاشة عرض
2	2		الكفاءة الاقتصادية	اعداد خرائط المزرعة	محاضرة مع شرح بعرض تقديمي	شاشة عرض
3	2		مبدأ العوائد الحدية المتساوية	تأسيس المزارع	محاضرة مع شرح بعرض تقديمي	شاشة عرض
4	2		مبدأ افضل مستوى للإنتاج	إدارة عناصر الانتاج	محاضرة مع شرح بعرض تقديمي	شاشة عرض
5	2		مبدأ الاحلال أو الاستبدال	امتحان	محاضرة مع شرح بعرض تقديمي	

شاشة عرض	محاضرة مع شرح بعرض تقديمي	نواع العمل المزرعي	امتحان		2	6
شاشة عرض	محاضرة مع شرح بعرض تقديمي	إدارة العمل بكفاءة	طرق إدارة المزرعة		2	7
شاشة عرض	محاضرة مع شرح بعرض تقديمي	الأخطاء الشائعة في السجلات المزرعية	السجلات المزرعية		2	8
شاشة عرض	محاضرة مع شرح بعرض تقديمي	طرق تقييم الارض	البرمجة الخطية		2	9
شاشة عرض	محاضرة مع شرح بعرض تقديمي	إدارة راس المال بكفاءة	إدارة المخاطر		2	10
	محاضرة مع شرح بعرض تقديمي	المفاضلة بين امتلاك الآلات وتاجيرها	مبدأ تكلفة الفرصة البديلة		2	11
شاشة عرض	محاضرة مع شرح بعرض تقديمي	حساب وتشغيل الآلات والمكانن	الميزانية الكاملة والجزئية		2	12
شاشة عرض	محاضرة مع شرح بعرض تقديمي	امتحان	امتحان		2	13
شاشة عرض		إحصاءات الزراعية	الإيرادات المزرعية		2	14
11. تقييم المقرر						
توزيع الدرجة من 100 على وفق المهام المكلف بها الطالب مثل التحضير اليومي والامتحانات اليومية والشفوية والشهرية والتحريرية والتقارير ... الخ.						
12. مصادر التعلم والتدريس						
الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية ان وجدت)						

إدارة المزارع/ هاشم علوان السامرائي		المراجع الرئيسية (المصادر)
إدارة المزارع/د.روضة أبو العينين		الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير ...)
		المراجع الالكترونية، مواقع الانترنت

1. اسم المقرر :
معدات ومكانن زراعية
2. رمز المقرر
CRMEC3010
3. الفصل / السنة :
الفصل الدراسي الأول/ المرحلة الثانية (2025- 2026)
4. تاريخ اعداد هذا الوصف:
2025/8/26
5. اشكال الحضور المتاحة
حضورى بدوام كامل
6. عدد الساعات الدراسية (الكلية)/ عدد الوحدات (الكلية) :
30 ساعة
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا اكثر من اسم يذكر) :
الاسم: ا.م. د. احمد عبد كاطع الايميل: agatea@uowasit.edu.iq
8. اهداف المقرر

اهداف المادة الدراسية

- التعرف على انواع الساحبات الزراعية وأجزائها.
- تعريف الطلبة بمحرك الساحبة الزراعية وأجزاء المحرك ووظائف كل جزء.
- تعريف الطلبة بالآلات الزراعية المختلفة

9. استراتيجيات التعليم والتعلم

- الاستراتيجية
- 1- الأهتمام والمشاركة الفاعلة في موقع الدراسة (قاعة دراسية)، دليل التزام الطالب وتحمله المسؤولية
 - 2 - الألتزام بالتوقيتات المحددة في تقديم التقارير والواجبات البيئية والبحوث المطلوبة من الطالب تقديمها .
 - 3- الأختبارات الفصلية والنهائية التي تعبر عن اهتمام الطالب في التحصيل المعرفي والمهاري
 4. الحلقات الدراسية وحلقات المناقشة المصغرة ودورها في توطين المعرفة العلمية للطلاب في موضوع مادة الدراسة

10. بنية المقرر

الاسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
الأول	2	أنواع الساحبات الزراعية	معدات ومكانن زراعية/الجزء النظري	محاضرة وعرض شرائح	امتحانات فصلية تقارير + Quiz
الثاني	2	أجهزة ووسائل نقل القدرة في الساحبة الزراعية	معدات ومكانن زراعية/الجزء النظري	محاضرة وعرض شرائح	امتحانات فصلية تقارير + Quiz
الثالث	2	محرك الساحبة أجزاءه الثابتة والمتحركة ووظائفها	معدات ومكانن زراعية/الجزء النظري	محاضرة وعرض شرائح	امتحانات فصلية تقارير + Quiz
الرابع	2	الأجهزة المساعدة الملحقة بمحرك الساحبة صندوق السرعة والفاصل(الكليج) والجهاز الفرقي	معدات ومكانن زراعية/الجزء النظري	محاضرة وعرض شرائح	امتحانات فصلية تقارير + Quiz
الخامس		امتحان الشهر الاول			

السادس	2	منظومة تزييت المحرك	معدات ومكانن زراعية/الجزء النظري	محاضرة وعرض شرائح	امتحانات فصلية تقارير + Quiz
السابع	2	منظومة تبريد المحرك	معدات ومكانن زراعية/الجزء النظري	محاضرة وعرض شرائح	امتحانات فصلية تقارير + Quiz
الثامن	2	منظومة الوقود	معدات ومكانن زراعية/الجزء النظري	محاضرة وعرض شرائح	امتحانات فصلية تقارير + Quiz
التاسع	2	منظفات الزيت والوقود(الفلاتر)	معدات ومكانن زراعية/الجزء النظري	محاضرة وعرض شرائح	امتحانات فصلية تقارير + Quiz
العاشر	2	الآت تهيئة التربة للمعاملات الأولية(الآت الحراثة الات الحراثة القلابة	معدات ومكانن زراعية/الجزء النظري	محاضرة وعرض شرائح	امتحانات فصلية تقارير + Quiz
الحادي عشر	2	المحراث الحفار المحراث الدوراني	معدات ومكانن زراعية/الجزء النظري	محاضرة وعرض شرائح	امتحانات فصلية تقارير + Quiz
الثاني عشر	2	الات تهيئة التربة للمعاملات الثانوية - أمشاط التنعيم المعدات الخاصة	معدات ومكانن زراعية/الجزء النظري	محاضرة وعرض شرائح	امتحانات فصلية تقارير + Quiz
الثالث عشر	2	الآت الشتل والزراعة(البذار) والآت التسميد	معدات ومكانن زراعية/الجزء النظري	محاضرة وعرض شرائح	امتحانات فصلية تقارير + Quiz
الرابع عشر	2	الات الحصاد حاصدة الحبوب المركبة قالعة البطاطا وجانية	معدات ومكانن زراعية/الجزء النظري	محاضرة وعرض شرائح	امتحانات فصلية تقارير + Quiz
الخامس عشر		امتحان الشهر الثاني			

11. تقييم المقرر

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

12. مصادر التعلم والتدريس

مكتنة المحاصيل الحقلية ، د. لطفى حسين	الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية ان وجدت)
الميكنة الزراعية ، د. محمد سيد عمران ، د. كمال محمد نافع. 2009. FMO. (1984) Fundamentals of Machine Operation. John Deere Service Training Dept., Moline, Illinois. USA.	المراجع الرئيسية (المصادر)
	المراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير ...)
http://www.Lab Safety Supply - EZ Facts Safety Info - Document #221, Proper Lifting Techniques.htm	المراجع الالكترونية، مواقع الانترنت

نموذج وصف المقرر

1. اسم المقرر
معدات مكنتة عملي
2. رمز المقرر
CERM310
3. الفصل / السنة
الفصل الاول /المرحلة الثانية/-(2025- 2026)
4. تاريخ اعداد هذا الوصف
21/ 8/ 2025
5. اشكال الحضور المتاحة
حضورى بدوام كامل
6. عدد الساعات الدراسية (الكلية) / عدد الوحدات (الكلية)
45 ساعة. 3 ساعة اسبوعياً

7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا أكثر من اسم يذكر)

الايمليل agatea@uowasit.edu.iq

الاسم: ا.م.د. احمد عبد كاطع

8. اهداف المقرر

- التعرف على انواع الساحنات الزراعية وأجزائها وأجزاء المحرك ووظائف كل جزء
- تعريف الطلبة بالالات الزراعية المختلفة
- تعريف الطلبة بالالات الزراعية المختل

اهداف المادة الدراسية

9. استراتيجيات التعليم والتعلم

الاستراتيجية
استراتيجية التعليم تخطيط المفهوم التعاوني.
استراتيجية التعليم العصف الذهني.
استراتيجية التعليم سلسلة الملاحظات

10. بنية المقرر

الاسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	3		التعرف على أنواع الساحنات الزراعية		
2	3		مشاهدة اجهزة واجزاء الساحبة ووسائل نقل القدرة في الساحبة الزراعية		
3	3		مشاهدة محرك الساحبة والتعرف على أجزائه الثابتة والمتحركة ووظائفها		
4	3		التعرف على الأجهزة المساعدة الملحقة بمحرك الساحبة		

		<ul style="list-style-type: none"> • امتحان الشهر الاول 			5
		<ul style="list-style-type: none"> • مشاهدة صندوق السرعة والفاصل(الكلج) والجهاز الفرقي وجهاز التخفيض النهائي وكيفية عملها • مشاهدة 		3	6
		<ul style="list-style-type: none"> • مشاهدة منظومة تبريد المحرك وكيفية عملها 		3	7
		<ul style="list-style-type: none"> • التعرف على منظومة الوقود وطريقة عملها 		3	8
		<ul style="list-style-type: none"> • التعرف على انواع منظفات الزيت والوقود(الفلاتر) اجزائها وطرق الحراثة بها وكيفية صيانتها 		3	9
		<ul style="list-style-type: none"> التعرف على الآت تهيئة التربة للمعاملات الأولية(الات الحراثة القلابية) وتركيبها 		3	10

		<ul style="list-style-type: none"> • مشاهدة المحراث الحفار والمحراث الدوراني وطرق الحراثة بهما وكيفية تنظيم اجزائهما 	3	11
		<ul style="list-style-type: none"> • التعرف على اجزاء الات تهيئة التربة للمعاملات الثانوية - أمشاط التعميم ، المعدات الخاصة وكيفية تهيئتها للعمل وطرق تنظيمها وصيانتها 	3	12
		<ul style="list-style-type: none"> • معايرة آلات الشتل والزراعة (البذار) واليات التسميد وكيفية العمل به 	3	13
		<ul style="list-style-type: none"> • التعرف على الات الحصاد ، حاصدة الحبوب المركبة وكيفية ضبط اجزائها لتقليل فواقد الحصاد التعرف على قاعة البطاطا وجانية البنجر السكري وكيفية تنظيم اجزائها وتحضيرها للحصاد. 	3	14
		<ul style="list-style-type: none"> • امتحان الشهر الثاني 	3	15

11. تقييم المقرر6	
توزيع كالتالي: 25 درجة امتحانات الشهرية واليومية للفصل الاول. 25 درجة امتحانات الشهرية واليومية للفصل الثاني. 50 درجة لامتحانات النهائية	
12. مصادر التعلم والتدريس	
الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية ان وجدت)	الجرارات والآلات الزراعية الجزء العملي للمعاهد المهنية الزراعية . الجمهورية اليمنية . 2010
المراجع الرئيسية (المصادر)	
الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير ...)	
المراجع الالكترونية، مواقع الانترنت	

1. اسم المقرر
ارشاد زراعي نظري
2. رمز المقرر
0C2720
3. الفصل / السنة
الفصل الثاني/ المرحلة الثانية (2025- 2026)
4. تاريخ اعداد هذا الوصف
2025-8-27
5. اشكال الحضور المتاحة
حضورى بدوام كامل
6. عدد الساعات الدراسية (الكلية)/ عدد الوحدات (الكلية)

2 ساعة في الأسبوع 2 وحدة

7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا أكثر من اسم يذكر)

أ.م.د.حكيم سلطان عبد

8. اهداف المقرر

- التعرف على علم الارشاد الزراعي
- التعرف على اهداف الارشاد الزراعي
- التعرف على المشاكل التي تسود الريف العربي ومساهمة الارشاد الزراعي في حلها
- نقل نتائج البحث العلمي الى المجتمع الزراعي وكيفية تطبيقها

اهداف المادة الدراسية

9. استراتيجيات التعلم والتعليم

يتضمن الدرس (2) ساعة نظري - عدد الساعات الأسبوعية معتمدة موزعة على 15 أسبوعا .

الاستراتيجية

10. بنية المقرر

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	2		لارشاد الزراعي واثره في تنمية المجتمعات الريفية	محاضرة مع شرح بعرض تقديمي	شاشة عرض
2	2		دور الارشاد الزراعي في التنمية ومحاربة التخلف	محاضرة مع شرح بعرض تقديمي	شاشة عرض
3	2		علم الارشاد الزراعي فلسفته واهدافه	محاضرة مع شرح بعرض تقديمي	شاشة عرض
4	2		مبادئ عامة في الارشاد الزراعي العوامل المختلفة التي تؤثر في الارشاد الزراعي	محاضرة مع شرح بعرض تقديمي	شاشة عرض
5	2		امتحان الشهر الاول		

6	2	نشاط الارشاد الزراعي وتطوره	محاضرة مع شرح بعرض تقديمي	شاشة عرض
7	2	نظم وتنظيمات الارشاد الزراعي	محاضرة مع شرح بعرض تقديمي	شاشة عرض +سبورة
8	2	انواع الارشاد الزراعي	محاضرة مع شرح بعرض تقديمي	شاشة عرض
9	2	صفات المرشد الزراعي الناجح	محاضرة مع شرح بعرض تقديمي	شاشة عرض
10	2	مؤهلات المرشد الزراعي	محاضرة مع شرح بعرض تقديمي	شاشة عرض
11	2	واجبات واعمال المرشد الزراعي	محاضرة مع شرح بعرض تقديمي	شاشة عرض
12	2	تخطيط البرامج الارشادية وتقييم نتائجها	محاضرة مع شرح بعرض تقديمي	شاشة عرض
13	2	اسس تخطيط البرامج الارشادية	محاضرة مع شرح بعرض تقديمي	شاشة عرض
14		امتحان الشهر الثاني		

11. تقييم المقرر

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

12. مصادر التعلم والتدريس

الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية ان وجدت)

المراجع الرئيسية (المصادر)	زراعي ج 2 - د . عباس عبدالمحسن
الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير ...)	لا توجد
المراجع الالكترونية، مواقع الانترنت	لا توجد مصادر

نموذج وصف المقرر

1. اسم المقرر :	
اساسيات صناعات نظري /قسم المحاصيل	
2. رمز المقرر:	
001720	
3. الفصل / السنة	
الفصل الأول/ المرحلة الثانية (2025 - 2026)	
4. تاريخ اعداد هذا الوصف :	
12-8-2025	
5. اشكال الحضور المتاحة :	
حضوري بدوام كامل	
6. عدد الساعات الدراسية (الكلية) // عدد الوحدات (الكلية):	
2 ساعة / 3.5	
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا أكثر من اسم يذكر)	
8. اهداف المقرر	

اهداف المادة الدراسية		لطالب على درايه بطرق تصنيع وحفظ الغذاء من خلال تعريفه باهم الطرق الحديثة والقديمة المستخدمة للحفاظ والتصنيع ومعرفة أسباب التلف والفساد للمواد الغذائية			
9. استراتيجيات التعليم والتعلم					
الاستراتيجية		منهج مبادئ الصناعات الغذائية من المناهج المهمة في اعداد مهندسين زراعيين اكفاء في مجال تكنولوجيا الاغذية مواكبين لاحتياجات سوق العمل وقادرين على المنافسة في تطوير صناعة الأغذية ومنتجاتها في البلاد.			
10. بنية المقرر					
الاسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	2	توضيح أهمية مكونات الغذاء لجسم الانسان	مكونات الغذاء	الشرح باستخدام شاشة العرض	رح الاسئلة للنقاش مع الطلبة
2	2	معرفة خطوات التعليب	حفظ الغذاء بالتعليب	الشرح باستخدام شاشة العرض	الجراء اختبارات قصيره
3	2	دور التبريد في حفظ الغذاء	حفظ الغذاء بالتبريد	الشرح باستخدام شاشة العرض	طرح الاسئلة للمناقشه مع الطلبة
4	2	اهميه التجميد في حفظ الغذاء	حفظ الغذاء بالتجميد	الشرح باستخدام الشاشة	طرح الاسئلة للنقاش
5	2	معرفة فائدة مكونات اللحوم للجسم	القيمة الغذائية للحوم	استخدام الشاشة للشرح	اجراء امتحان قصير
6					الامتحان الاول
7	2	فوائد الشاي للجسم	صنائه الشاي	استخدام الشاشة للشرح	طرح الاسئلة والنقاش
8	2	المضافات الغذائية على جسم الانسان	المضافات الغذائية	استخدام الشاشة	طرح الاسئلة والنقاش

9	2	توضيح خطوات الصناعة	صناعة السكر	استخدام الشاشة	طرح الاسئلة للطلبة
10	2	طرق تصنيع بعض منتجات اللحوم	تصنيع منتجات اللحوم	استخدام الشاشة	مناقشه حول منتجات اللحوم في الاسواق
11					الامتحان الثاني
12	2	طريقة تصنيع المعكرونة	صناعة المعكرونة	استخدام الشاشة	امتحان قصير
13	2	بح المواد الداخلة في الصناعة واهميتها	صناعة الحلويات والمعجنات	استخدام الشاشة	طرح الاسئلة للطلبة
14	2	معرفة صناعات اخرى	صناعات اخرى	استخدام الشاشة	طرح الاسئلة للمناقشه
15					امتحان نهاية الفصل

11. تقييم المقرر

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

12. مصادر التعلم والتدريس

لا يوجد	الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية ان وجدت)
- حسن ، عبد علي مهدي (1995). مبادئ الصناعات الغذائية . دار الكندي للنشر والتوزيع . العراق . مجلد 1 ، عدد الصفحات : 184	المراجع الرئيسية (المصادر)
لا يوجد	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير ...)
لا يوجد	المراجع الالكترونية، مواقع الانترنت

نموذج وصف المقرر

1. اسم المقرر :					
اساسيات صناعات عملي /قسم المحاصيل					
2. رمز المقرر:					
001720					
3. الفصل / السنة					
الفصل الأول/المرحلة الثانية 2025 - 2026					
4. تاريخ اعداد هذا الوصف :					
12-8-2025					
5. اشكال الحضور المتاحة :					
حضوري بدوام كامل					
6. عدد الساعات الدراسية (الكلي) // عدد الوحدات (الكلي):					
3 ساعه / 1,5					
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا اكثر من اسم يذكر)					
هدى محمد عبد					
8. اهداف المقرر					
الطالب على درايه بطرق تصنيع وحفظ الغذاء من خلال تعريفه باهم الطرق الحديثة والقديمة المستخدمه للحفاظ والتصنيع ومعرفة أسباب التلف والفساد للمواد الغذائية			اهداف المادة الدراسية		
9. استراتيجيات التعليم والتعلم					
يعد منهج مبادئ الصناعات الغذائية من المناهج المهمة في اعداد مهندسين زراعيين اكفاء في مجال تكنولوجيا الاغذية مواكبين لاحتياجات سوق العمل وقادرين على المنافسة في تطوير صناعة الأغذية ومنتجاتها في البلاد.			الاستراتيجية		
10. بنية المقرر					
الاسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	3	تحضير المحاليل السكريه والملحيه في المختبر وقياس تراكيزها	أنواع المحاليل	استخدام الاجهزه المختبريه لقياس تراكيز	اتقييم استخدام الطلبة للجهاز وتقييم نتيجة القياس

ملاحظة تفاعل الطلبة مع موضوع المحاضرة	مناقشة الموضوع داخل المختبر	اهم الصناعات الغذائية في العراق	توضيح واقع الصناعات الغذائية في العراق	3	2
ليتم جودة المنتج المصنع	عمل العصير داخل المختبر	العصائر	تصنيع العصائر	3	3
تقييم جودة المنتج المصنع	تصنيع المربى داخل المختبر	المرببات والجلي والمرملاد	معرفة مكونات المرببات وطرق تصنيعها	3	4
الامتحان 1				3	5
عمل امتحان قصير للطلبة	شرح المادة داخل المختبر	حفظ الغذاء بالتمليح	توضيح دور الملح في حفظ الغذاء	3	6
تقييم مدى تفاعل الطلبة والاسئلة المطروحة	الشرح داخل المختبر	أنواع التخمرات	توضيح أهمية التخمرات	3	7
ليتم جودة المنتج	صنيع الدبس في المختبر	صناعة الدبس	عيوب الدبس ومميزات الدبس الجيد	3	8
الامتحان 2				3	9
ملاحظة جودة المنتج	تصنيع البييتزا	صناعة الخبز	التحولات التي تحدث عند التخمر وشوي الخبز	3	10
تقييم تفاعل الطلبة مع المادة العلمية	شرح المادة داخل المختبر	حفظ الغذاء بالتجفيف	توضيح طرق حفظ الغذاء	3	11
تقييم النتوج المصنع	تصنيع احد منتجات الطماطه	صناعة منتجات الطماطه	العوامل التي تجعل المنتج خالي من العيوب	3	12

13	3	توضيح منتجات اللحوم وكيفية تصنيعها	منتجات اللحوم المصنعه	الشرح داخل المختبر	رح اسئله للمناقشه
14	3	دور الخل في صناعة المخلات	صناعة التخليل	تصنيع المخلات	لييم جودة المنتج المصنع
15					امتحان نهاية الفصل

11. تقييم المقرر

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

12. مصادر التعلم والتدريس

لا يوجد	الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية ان وجدت)
- حسن ، عبد علي مهدي (1995). مبادئ الصناعات الغذائية. دار الكندي للنشر والتوزيع . العراق . مجلد 1: ، عدد الصفحات : 184	المراجع الرئيسية (المصادر)
لا يوجد	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير ...)
لا يوجد	المراجع الالكترونية، مواقع الانترنت

نموذج وصف المقرر

1. اسم المقرر
الري والبزل النظري والعملية
2. رمز المقرر
002720
3. الفصل / السنة
الثاني المرحلة الثانية(2025- 2026)
4. تاريخ اعداد هذا الوصف

2025/8/1

5. اشكال الحضور المتاحة

حضورى بدوام كامل

6. عدد الساعات الدراسية (الكلية) / عدد الوحدات (الكلية)

5 ساعات (2 نظري + 3 عملي) 3 وحدة

7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا أكثر من اسم يذكر)

ا.م. د. ليث سليم

8. اهداف المقرر

- اهداف المادة الدراسية
- ك اهمية موضوع الري الحقلى والبزل من الجانب الزراعي والهندسي لغرض التعرف على افضل الخطوات والأساليب لحساب متطلبات الري والبزل واهم الخصائص المتعلقة بالتربة والنبات والظروف البيئية للوصول الى افضل استخدام

9. استراتيجيات التعليم والتعلم

الاستراتيجية

محاضرات حضورية لمدة 15 اسبوع يتخللها امتحانين شهرية وامتحانات يومية وتقارير علمية

10. بنية المقرر

الجزء النظري

الاسبوع	الساعات	مخرجات التعلم	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	2		نبذة تاريخية عن الري في العراق	محاضرة نظري	امتحان يومي
2	2		طرق قياس رطوبة التربة	محاضرة مع شرح	امتحان يومي
3	2		نوعية مياه الري	محاضرة مع شرح	امتحان يومي
4	2		خصائص التربة المتعلقة بالري غيض الماء في التربة	محاضرة مع شرح	امتحان يومي
5	2		امتحان الشهر الأول		

امتحان يومي	محاضرة مع شرح	اهم العلاقات الرياضية لحسابات الري		2	6
امتحان يومي	محاضرة مع شرح	قياسات مياه الري		2	7
امتحان يومي	محاضرة مع شرح	نقل وتوزيع مياه الري وكفاءات الري		2	8
امتحان يومي	محاضرة مع شرح	طرق الري السيجي		2	9
امتحان يومي	محاضرة مع شرح	الري بالتنقيط والري بالرش		2	10
امتحان يومي	محاضرة مع شرح	هوم البزل، مبررات انشاء المبازل، علاقة البزل بنمو وانتاجية النبات		2	11
امتحان يومي	محاضرة مع شرح	البزل وملوحة التربة ، متطلبات الغسل والتوازن الملحي		2	12
امتحان يومي	حاضرة مع شرح بعرض تقديمي	انواع المبازل وتصنيفها واهداف انشائها		2	13
امتحان يومي	حاضرة مع شرح بعرض تقديمي	صيانة المبازل المفتوحة والمغطاة		2	14
امتحان يومي		امتحان شهري		2	15
الجزء العملي					
طريقة التقييم	محاضرة مع شرح	طرق اخذ النماذج الرطوبة وزيارة حقول الكلية	مخرجات التعلم المطلوبة	الساعات	الاسبوع

امتحان يومي	محاضرة مع شرح	العلاقات الرياضية لمكونات التربة والعمق المكافئ لماء التربة	3	1
امتحان يومي	محاضرة مع شرح	طرق قياس رطوبة التربة	3	2
امتحان يومي	محاضرة مع شرح	قياس السعة الحقلية ونقطة الذبول الدائم	3	3
امتحان يومي	محاضرة مع شرح	قياس الغيض الاستهلاك المائي	3	4
		امتحان الشهر الأول	3	5
امتحان يومي	محاضرة مع شرح بعرض تقديمي	مشاهدة وسائل ايضاح عن معدات الري واهم أنظمة الري المستخدمة من خلال القيام بسفرة علمية او القيام بعرض افلام	3	6
امتحان يومي	محاضرة مع شرح	طرق قياس تصريف مياه الري	3	7
امتحان يومي	محاضرة مع شرح	طرق الري	3	8
امتحان يومي	محاضرة مع شرح	تصميم شبكة ري بالتنقيط	3	9
امتحان يومي	محاضرة مع شرح بعرض تقديمي	قياس تصارييف الري	3	10
امتحان يومي	محاضرة مع شرح	التحريات المطلوبة لإنشاء المبازل، التحريات الاستكشافية والتنفيذية	3	11
امتحان يومي	محاضرة مع شرح بعرض تقديمي	قياس الايصالية المائنية المشبعة في المختبر والحقل	3	12

امتحان يومي	حاضرة مع شرح بعرض تقديمي	تصميم المبازل المفتوحة والمغطاة	3	13
امتحان يومي	حاضرة مع شرح بعرض تقديمي	صيانة المبازل زيارة ميدانية لاحد مشاريع البزل	3	14
		امتحان الشهر الثاني	3	15

11. تقييم المقرر

الامتحان النهائي من 50 الشهري 10 لكل امتحان وامتحان يومي 5 وتقارير 5

12. مصادر التعلم والتدريس

الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية ان وجدت)	الري اساسياته وتطبيقاته . وزارة التعليم . 1988 الطيف,نبيل ابراهيم العالي والبحث العلمي. جامعة بغداد .
المراجع الرئيسية (المصادر)	الحديثي, عصام خضير وآخرون . تقانات الري الحديث . وزارة التعليم العالي والبحث العلمي. جامعة الانبار. الري والبزل. تاليف د. ليث خليل اسماعيل. 2000 .
المراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير ...)	لا يوجد
المراجع الالكترونية، مواقع الانترنت	لا يوجد

نموذج وصف المقرر

1. اسم المقرر	
(اساسيات بستنة)المرحلة الثانية	
2. رمز المقرر	
0C1720	
3. الفصل / السنة	
الفصل الأول/ المرحلة الثانية (قسم المحاصيل)(2025- 2026)	
4. تاريخ اعداد هذا الوصف	
2025-8-11	
5. اشكال الحضور المتاحة	
حضوري بدوام كامل	
6. عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي)	
5ساعة اسبوعيا (2 ساعة نظري +3 ساعة عملي) -3 وحدات	
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا أكثر من اسم يذكر)	
الاسم: م. د. نصير فاهم	
8. اهداف المقرر	
<p>اهداف المادة الدراسية</p>	<p>تعريف علم المحاصيل البستنية اهميته الاقتصادية واهم التقسيمات الاساسية للحاصلات البستنية . كما يتم التعريف بالعمليات الزراعية المهمة في انتاج الحاصلات البستنية مثل الري والتسميد والتقليم وطرق اكثار كل من نباتات الفاكهة والخضر والزينة</p>
9. استراتيجيات التعليم والتعلم	
<p>الاستراتيجية</p>	<p>يتضمن الدرس (2) ساعة نظري و (3) ساعة عملي - عدد الساعات الأسبوعية معتمدة موزعة على 15 أسبوعا .</p>
10. بنية المقرر	

الاسبوع	الساعات	مخرجات التعلم	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	2			محاضرة مع شرح بعرض تقديمي	شاشة عرض
2	2		أهمية للحصول على البستنة، العناصر الغذائية، الفيتامينات، البروتينات، الكربوهيدرات	محاضرة مع شرح بعرض تقديمي	شاشة عرض
3	2		لعوامل المؤثرة في نمو وإنتاجية الحاصلات البستنية 1-العوامل الجوية، درجة الحرارة، الرطوبة، الرياح.	محاضرة مع شرح بعرض تقديمي	شاشة عرض
4	2		المؤثرة في نمو وإنتاجية الحاصلات البستنية 2-العوامل الأرضية، التربة، الماء، الأملاح، تعريف التكاثر 1- التكاثر الجنسي، أهميته، تطبيقاته	محاضرة مع شرح بعرض تقديمي	شاشة عرض
5	2		امتحان الشهر الأول		
6	2		خضري، طرق التكاثر الخضري، العقل، التطعيم، الترقيد، الكورمات، الدرنات	محاضرة مع شرح بعرض تقديمي	شاشة عرض
7	2		تقنية زراعة الانسجة، التطبيقات العلمية والعملية لها	محاضرة مع شرح بعرض تقديمي + نموذج حي	شاشة عرض
8	2		العمليات الزراعية، طرق الري، طرق التسميد، طرق التقليم	محاضرة مع شرح بعرض تقديمي + نموذج حي	شاشة عرض
9	2		في البيئة المكيفة 1- كيفية إنشاء البيوت البلاستيكية والزجاجية	محاضرة مع شرح بعرض تقديمي + نموذج حي	شاشة عرض

شاشة عرض	محاضرة مع شرح بعرض تقديمي	لمشتل, الشروط الواجب توفرها لانشاء المشتل, انواع المشاتل	2	10
شاشة عرض	محاضرة مع شرح بعرض تقديمي	ناصلات البستنية 1-تقسيم نباتات الخضر 2-تقسيم نباتات الفاكهة	2	11
شاشة عرض	محاضرة مع شرح بعرض تقديمي	تات الزينة, الازهار, الاشجار, الشجيرات, نباتات الاسيجة	2	12
شاشة عرض	محاضرة مع شرح بعرض تقديمي	تات الزينة, الازهار, الاشجار, الشجيرات, نباتات الاسيجة	2	13
شاشة العرض	محاضرة مع عرض تقديمي	النباتات الطبية العطرية, تعريفها, امثلة عليها, فوائدها, طرق زراعتها	2	14
		امتحان الشهر الثاني		15

11. تقييم المقرر

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

12. مصادر التعلم والتدريس

	الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية ان وجدت)
اساسيات علم البستنة (1991) دار الكتب للطباعة والنشر جامعة الموصل. العراق	المراجع الرئيسية (المصادر)
الصحاف, فاضل حسن (1989) تغذية النبات التطبيقي. بيت الحكمة للنشر. جامعة بغداد, وزارة التعليم العالي والبحث العلمي. العراق	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية, التقارير ...)
	المراجع الالكترونية, مواقع الانترنت

نموذج وصف المقرر

1. اسم المقرر	
(اساسيات بستنة نظري) المرحلة الثانية	
2. رمز المقرر	
0C1720	
3. الفصل / السنة	
الفصل الأول/ المرحلة الثانية (قسم المحاصيل) (2025- 2026)) (
4. تاريخ اعداد هذا الوصف	
2025-8-11	
5. اشكال الحضور المتاحة	
حضوري بدوام كامل	
6. عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي)	
5 ساعة اسبوعيا (2 ساعة نظري +3 ساعة عملي) -3 وحدات	
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا أكثر من اسم يذكر)	
الاسم: م. د. نصير فاهم	
8. اهداف المقرر	
<p>اهداف المادة الدراسية</p>	<p>تعريف علم المحاصيل البستنية اهميته الاقتصادية واهم التقسيمات الاساسية للحاصلات البستنية . كما يتم التعريف بالعمليات الزراعية المهمة في انتاج الحاصلات البستنية مثل الري والتسميد والتقليم وطرق اكثار كل من نباتات الفاكهة والخضر والزينة</p>
9. استراتيجيات التعليم والتعلم	
<p>الاستراتيجية</p>	<p>يتضمن الدرس (2) ساعة نظري و (3) ساعة عملي - عدد الساعات الأسبوعية معتمدة موزعة على 15 أسبوعا .</p>
10. بنية المقرر	

الاسبوع	الساعات	مخرجات التعلم	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	2		نبذة تاريخية عن علم البستنة , اهم فروعها ؛ علاقتة بالاقسام الاخرى	محاضرة مع شرح بعرض تقديمي	شاشة عرض
2	2		انية للحاصلات البستنية ,العناصر الغذائية ,الفيتامينات ,البروتينات ,الكربوهيدرات	محاضرة مع شرح بعرض تقديمي	شاشة عرض
3	2		لعوامل المؤثرة في نمو وانتاجية الحاصلات البستنية 1-العوامل الجوية ,درجة الحرارة ,الرطوبة ,الرياح.	محاضرة مع شرح بعرض تقديمي	شاشة عرض
4	2		المؤثرة في نمو وانتاجية الحاصلات البستنية 2-العوامل الارضية ,التربة ,الماء,الاملاح ,تعريف التكاثر 1- التكاثر الجنسي ,اهميتها ,تطبيقاته	محاضرة مع شرح بعرض تقديمي	شاشة عرض
5	2		امتحان الشهر الأول		
6	2		خضري ,طرق التكاثر الخضري ,العقل ,التطعيم ,الترفيد ,الكورمات ,الدرنات	محاضرة مع شرح بعرض تقديمي	شاشة عرض
7	2		تقنية زراعة الانسجة ,التطبيقات العلمية والعملية لها	محاضرة مع شرح بعرض تقديمي + نموذج حي	شاشة عرض
8	2		العمليات الزراعية ,طرق الري ,طرق التسميد ,طرق التقليم	محاضرة مع شرح بعرض تقديمي + نموذج حي	شاشة عرض

شاشة عرض	محاضرة مع شرح بعرض تقديمي + نموذج حي	في البيئة المكيفة 1-كيفية انشاء البيوت البلاستيكية والزجاجية	2	9
شاشة عرض	محاضرة مع شرح بعرض تقديمي	لمشتل, الشروط الواجب توفرها لانشاء المشتل, انواع المشاتل	2	10
شاشة عرض	محاضرة مع شرح بعرض تقديمي	ناصلات البستنية 1-تقسيم نباتات الخضر 2-تقسيم نباتات الفاكهة	2	11
شاشة عرض	محاضرة مع شرح بعرض تقديمي	تات الزينة, الازهار, الاشجار, الشجيرات, نباتات الاسيجة	2	12
شاشة عرض	محاضرة مع شرح بعرض تقديمي	تات الزينة, الازهار, الاشجار, الشجيرات, نباتات الاسيجة	2	13
شاشة العرض	محاضرة مع عرض تقديمي	النباتات الطبية العطرية, تعريفها, امثلة عليها, فوائدها طرق زراعتها	2	14
		امتحان الشهر الثاني		15

11. تقييم المقرر

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

12. مصادر التعلم والتدريس

	الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية ان وجدت)
اساسيات علم البستنة (1991) دار الكتب للطباعة والنشر جامعة الموصل. العراق	المراجع الرئيسية (المصادر)
لصحاف, فاضل حسن (1989) تغذية النبات التطبيقي. بيت الحكمة للنشر. جامعة بغداد, وزارة التعليم العالي والبحث العلمي. العراق	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير ...)

لا يوجد

المراجع الالكترونية، مواقع الانترنت

نموذج وصف المقرر

1. اسم المقرر	
مبادئ الاحصاء	
2. رمز المقرر	
0C2720	
3. الفصل / السنة	
الفصل الثاني/ المرحلة الثانية 2.25 - 2026	
4. تاريخ اعداد هذا الوصف	
2025/8/20	
5. اشكال الحضور المتاحة	
حضورى بدوام كامل	
6. عدد الساعات الدراسية (الكلية) / عدد الوحدات (الكلية)	
3.5 ساعة / عدد الوحدات 2 ساعة نظري + 3 ساعة عملي (الكلية 75	
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا اكثر من اسم يذكر)	
: الاسم: أ.د. رحيم لهمود :	
8. اهداف المقرر	
1- تزويد الطلاب بالمعرفة العلمية النظرية والعملية في مجال الاحصاء 2. القدرة على جمع البيانات وتصنيفها 3. القدرة على قياس درجة العلاقة بين المتغيرات 4. إكساب الطلبة المهارات المطلوبة في الإدارة الميدانية وأثرها على العمل الميداني	اهداف المادة الدراسية
9. استراتيجيات التعليم والتعلم	
ارات المطلوبة في ادارة البيانات الميدانية وأثرها على العمل الميداني - 2زيادة وعي الطلاب في التعرف على الاتجاهات الحديثة في الإحصاء	الاستراتيجية
10. بنية المقرر	

الاسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	2نظري+ 3 عملي	اساسيات علم الاحصاء	علم عن تاريخية نبذة الاحصاء الاحصاء علم تعريف الرموز الاحصائية	المحاضرات النظرية والعملية	اختبارات يومية وشهرية وحل الواجبات
2			عرض وتلخيص البيانات		
3			التكراري التوزيع جداول		
4			مقاييس النزعة المركزية مقاييس التمرکز		
5			الامتحان -1-		
6			مقاييس التشتت		
7			مبادئ الاحتمال – التوافق والتباديل		
8			الامتحان -2-		
9			زيعات الاحتمالية التوزيع الطبيعي		
10			اختبار الفرضيات		
11			-Z- اختبار-		
12			امتحان -3-		
13			tتوزيع اختبار الفرضيات		
14			-fتوزيع- اختبار الفرضيات		
15			اختبار مربع كاي		
11. تقييم المقرر					
توزيع الدرجة من 100 على وفق المهام المكلف بها الطالب مثل التحضير اليومي والامتحانات اليومية والشفوية والشهرية والتحريرية والتقارير ... الخ.					
12. مصادر التعلم والتدريس					
الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية ان وجدت)			كتاب (مقدمة في الإحصاء) تأليف د. خاشع محمود الراوي -كلية الزراعة والغابات / جامعة الموصل 1989/		
المراجع الرئيسية (المصادر)			لا يوجد		
الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير ...)			لا يوجد		

المراجع الالكترونية، مواقع الانترنت	لا يوجد
-------------------------------------	---------

نموذج وصف المقرر

1. اسم المقرر:	
محاصيل بقول عملي	
2. رمز المقرر	
002730	
3. الفصل: الثاني / السنة :	
الفصل الثاني/ المرحلة الثالثة	
4. تاريخ اعداد هذا الوصف:	
2024/2/1	
5. اشكال الحضور المتاحة:	
حضورى بدوام كامل	
6. عدد الساعات الدراسية (الكلي)	
1:5 / عدد الوحدات (الكلي) 345 ساعة عملي اسبوعياً الكلي	
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا اكثر من اسم يذكر)	
تزويد الطالب بمعلومات عملية ونظرية على ادارة الحقوق 8. اهداف المقرر -	
<ul style="list-style-type: none"> المقدرة على العمل في القطاع الزراعي وفي مجال المحاصيل الحقلية زيادة روح المنافسة بين الطلبة من اجل التفوق العلمي للحصول على فرص عمل جيد زيادة التنافس بين الطلبة من اجل الحصول على فرصة التقديم الى الدراسات العليا <ul style="list-style-type: none"> اعداد باحثين علمين في مجال المحاصيل الحقلية تقديم المشورة والمعلومت للمؤسسات والوزارات ذات العلاقة 	اهداف المادة الدراسية
9. استراتيجيات التعليم والتعلم	

<p>1- العمل على تخريج الطلبة بمفاهيم في مجال ادارة الحقل بصورة جيدة</p> <p>2- العمل على تخريج طلبة ملمين بعلوم مرتبطة بعلم ادارة المحاصيل مثل فلسفه النبات والري والبزل</p> <p>3- تعريف الطلبة بأنواع وطبيعة نموها وطرق انتشارها وتكاثرها وموسوم نموها وحصادها.</p> <p>4- تعريف الطلبة بالأجهزة المستخدمة في ادارة المحاصيل المختبرية والحقلية .</p> <p>5- تعريف الطالب بطبيعة التعامل مع البذور المستخدمة في الزراعة في مجال ادارة المحاصيل.</p>					
الاستراتيجية					
10. بنية المقرر					
الاسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	3 عملي	محاصيل البقول	اهمية البقوليات	القاء المحاضرات power point	اختبارات يومية وشهرية
2			لاء – الوصف النباتي- الاصناف – الامراض	مشاهدات حقلية اومختبرية	
3			س – الوصف النباتي – الاصناف – الامراض		
4			الحمص – الوصف النباتي – الاصناف- الامراض		
5			امتحان -1-		
6			ش- الوصف النباتي- الاصناف- الامراض		
7			فستق الحقل- الوصف النباتي – الاصناف – الامراض		
8			الهرطمان – الوصف		
9			امتحان -2-		
10			فول الصويا – الوصف النباتي- الامراض- الاصناف		
11			ليا- الوصف النباتي – الاصناف - الامراض		
12			زاليا- الوصف النباتي- الاصناف – الامراض		

13	اللوبياء- الوصف النباتي-		
14	الزراعة المتداخلة		
15	حصاد و تخزين محاصيل البقول		

11. تقييم المقرر

توزيع الدرجة من 30 على وفق المهام المكلف بها الطالب مثل التحضير اليومي والامتحانات اليومية والشرفية والشهرية والتحريرية والتقارير ... الخ.

12. مصادر التعلم والتدريس

	الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية ان وجدت)
1-الاسس العلمية لإدارة و انتاج وتحسين المحاصيل الحقلية . حسين المعيني و محمد عويد غدير العبيدي . كلية الزراعة – جامعة . الانبار، 2018	المراجع الرئيسية (المصادر)
2- مبادئ انتاج المحاصيل الحقلية محمد هذال كاظم البلداوي و علاء الدين عبد المجيد الجبوري و موفق عبد الرزاق سهيل النقيب . كلية الزراعة – جامعة بغداد-2014	
3- حاصيل الحبوب و البقول (الجزء العملي) ، د.كامل محمد الخفاجي ، جامعة بغداد 2111	
	الكتب و المراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير ...)
	المراجع الالكترونية، مواقع الانترنت

نموذج وصف المقرر

1. اسم المقرر
(محاصيل البقول النظري)- المرحلة الثالثة - قسم المحاصيل الحقلية / كلية الزراعة – جامعة البصرة
2. رمز المقرر
002730
3. الفصل / السنة
الفصل الثاني/المرحلة الثالثة 2025 – 2026

4. تاريخ اعداد هذا الوصف					
12-8-2025					
5. اشكال الحضور المتاحة					
حضورى بدوام كامل					
6. عدد الساعات الدراسية (الكلية) // عدد الوحدات (الكلية)					
5 ساعة اسبوعيا (2 ساعة نظري +3 ساعة عملي) -3.5 وحدة					
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا أكثر من اسم يذكر)					
8. اهداف المقرر					
<p>1- وماهي أهميتها في غذاء الانسان , تعريف محاصيل البقول 2-أهمية محاصيل البقول للتربة 3-تصنيف محاصيل العائلة البقولية حسب موسم الزراعة 4-أهمية محاصيل العائلة البقولية كعلف للحيوانات</p>			اهداف المادة الدراسية		
9. استراتيجيات التعليم والتعلم					
<p>يتضمن الدرس (2) ساعة نظري و (3) ساعة عملي - عدد الساعات الأسبوعية معتمدة موزعة على 15 أسبوعا .</p>			الاستراتيجية		
10. بنية المقرر					
الاسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	2		المحاصيل البقولية البذرية واهميتها	محاضرة مع شرح بعرض تقديمي	شاشة عرض +سبورة
2	2		تشبيث النتروجين , تكوين العقد الجذرية	محاضرة مع شرح بعرض تقديمي	شاشة عرض +سبورة

شاشة عرض +سبورة	محاضرة مع شرح بعرض تقديمي	الزراعة المتداخلة	2	3
شاشة عرض +سبورة	محاضرة مع شرح بعرض تقديمي	الباقلاء , المنشأ , الأهمية الاقتصادية , الاستعمالات	2	4
شاشة عرض +سبورة	محاضرة مع شرح بعرض تقديمي	القيمة الغذائية للباقلء , الأصناف , المصادر الوراثية	2	5
شاشة عرض +سبورة	محاضرة مع شرح بعرض تقديمي	النضج والحصاد لمحصول الباقلاء	2	6
		امتحان الشهر الأول	2	7
شاشة عرض +سبورة	محاضرة مع شرح بعرض تقديمي	الحمص , الأهمية الاقتصادية , الاستعمالات , مكونات الحاصل	2	8
شاشة عرض +سبورة	محاضرة مع شرح بعرض تقديمي	أصناف محصول الحمص , تثبيت النترجين في الحمص , النضج والحصاد	2	9
شاشة عرض +سبورة	محاضرة مع شرح بعرض تقديمي	القيمة الاقتصادية , القيمة الغذائية , النضج والحصاد	2	10
شاشة عرض +سبورة	محاضرة مع شرح بعرض تقديمي	القيمة الاقتصادية , القيمة الغذائية , النضج والحصاد .	2	11
شاشة عرض +سبورة	محاضرة مع شرح بعرض تقديمي	فول الصويا , الأهمية الاقتصادية , القيمة الغذائية , النضج والحصاد .	2	12
شاشة عرض +سبورة	محاضرة مع شرح بعرض تقديمي	فستق الحقل , الأهمية الاقتصادية , القيمة الغذائية والنضج والحصاد	2	13
شاشة عرض +سبورة	محاضرة مع شرح بعرض تقديمي	القيمة الاقتصادية , القيمة الغذائية , النضج والحصاد	2	14

		امتحان الشهر الثاني	2	15
--	--	---------------------	---	----

11. تقييم المقرر

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

12. مصادر التعلم والتدريس

محاصيل البقول , تأليف الدكتور حميد جلوب	الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية ان وجدت)
محاصيل الحبوب و البقول , تأليف د. كامل محمد الخفاجي وآخرون	المراجع الرئيسية (المصادر)
انتاج وتحسين المحاصيل الحقلية , تأليف د. عبد الحميد احمد اليونس	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير ...)
بعض الأبحاث والمقالات الخاصة بمحاصيل العائلة البقولية	المراجع الالكترونية، مواقع الانترنت

نموذج وصف المقرر

1. اسم المقرر	
(تصميم وتحليل التجارب الزراعية)- المرحلة الثالثة - قسم المحاصيل الحقلية / كلية الزراعة – جامعة البصرة	
2. رمز المقرر	
0C1730	
3. الفصل / السنة	
الفصل الاول/ المرحلة الثالثة (2025- 2026)	
4. تاريخ اعداد هذا الوصف	
12-8-2025	
5. اشكال الحضور المتاحة	
حضورى بدوام كامل	
6. عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي)	
5 ساعة اسبوعيا (2 ساعة نظري +3 ساعة عملي) -3.5 وحدة	
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا أكثر من اسم يذكر)	
8. اهداف المقرر	
<p>1-مدخل للمفاهيم العامة للاحصاء 2-المفهوم العام لتصميم التجارب الزراعية 3-انواع التصاميم واهميتها وكيفية اختيار المناسب لكل تجربة 4-التجارب العاملة واهميتها في التجارب الزراعية ودراسة تأثيرات التداخل 5-الاختبارات الاحصائية المهمة</p>	اهداف المادة الدراسية
9. استراتيجيات التعليم والتعلم	
يتضمن الدرس (2) ساعة نظري و (3) ساعة عملي - عدد الساعات الأسبوعية معتمدة موزعة على 15 أسبوعا .	الاستراتيجية
10. بنية المقرر	

الاسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	2		مقدمة في الاحصاء	محاضرة	سبورة
2	2		مقاييس التشتت والتمركز	محاضرة	سبورة
3	2		مقدمة في تصميم التجارب الزراعية	محاضرة	سبورة
4	2		التصميم العشوائي الكامل (تطبيقات)	محاضرة	سبورة
5	2		الاختبارات المقترحة بعد اجراء التجربة	محاضرة	سبورة
6	2		امتحان الشهر الاول	محاضرة	سبورة
7	2		تصميم القطاعات العشوائية الكاملة		سبورة
8	2		الكفاءة النسبية لتصميم القطاعات العشوائية الكامل مقارنة مع التصميم العشوائي الكامل	محاضرة	سبورة
9	2		مقدمة في الاحصاء	محاضرة	سبورة
10	2		مقاييس التشتت والتمركز	محاضرة	سبورة
11	2		مقدمة في تصميم التجارب الزراعية	محاضرة	سبورة

12	2	تصميم المربع اللاتيني	محاضرة	سبورة
13	2	الكفاءة النسبية لتصميم المربع اللاتيني بالمقارنة مع التصميم العشوائي الكامل وتصميم القطاعات	محاضرة	سبورة
14	2	التجارب العاملة	محاضرة	سبورة
15	2	امتحان اشهر الثاني		

11. تقييم المقرر

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

12. مصادر التعلم والتدريس

الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية ان وجدت)	تصميم وتحليل التجارب الزراعية
المراجع الرئيسية (المصادر)	مبادئ الاحصاء
الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير ...)	Statistical procedures for agricultural research
المراجع الالكترونية، مواقع الانترنت	مصادر متعددة تتعلق بتصميم وتحليل التجارب

نموذج وصف المقرر

1. اسم المقرر:	
تكنولوجيا بذور	
2. رمز المقرر	
	002730
3. الفصل: الربيعي / السنة : (2025- 2026)	

الفصل الثاني/المرحلة الثالثة					
4. تاريخ اعداد هذا الوصف:					
3-8-2025					
5. اشكال الحضور المتاحة:					
حضوري بدوام كامل					
3.5 ساعة / عدد الوحدات (الكلي) 630. عدد الساعات الدراسية (الكلي)					
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا أكثر من اسم يذكر)					
تزويد الطالب بمعلومات عملية ونظرية لمعرفة المتطلبات البيئية والزراعية لمحاصيل الحبوب 8. اهداف المقرر - لتمكنه من تطبيق الاسس العلمية لادارة الحقول المزروعة بالمحاصيل الحقلية					
اهداف المادة الدراسية			<ul style="list-style-type: none"> •تدريس الطالب العلوم الأساسية لتخصص المحاصيل الحقلية •تعليم الطلبة للعمل مستقبلا في الوزارات والمؤسسات ذات الصلة بالعلوم الزراعية •اعداد باحثين علميا واكاديميا في مجال ادارة المحاصيل الحقلية 		
9. استراتيجيات التعليم والتعلم					
الاستراتيجية			1- العمل على تخريج الطلبة بمفاهيم في مجال انتاج بذور الزراعة بصورة جيدة 2- تعريف الطلبة بأنواع المحاصيل وطبيعة نموها وطرق انتشارها وتكاثرها وموسم نموها وحصادها. 3- تعريف الطالب بطبيعة التعامل مع البذور المستخدمة في الزراعة في مجال انتاج المحاصيل. 4- تعريف الطلبة بالاجهزة المختبرية المستخدمة في فحص البذور		
10. بنية المقرر					
الاسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	2 نظري + 3 عملي	تكنولوجيا بذور	البذور تكنولوجيا عن مقدمة - البذور تكنولوجيا تعريف- البذور- تكنولوجيا أهداف تعريف علم البذور -إنتاج البذور- تكنولوجيا الحبوب -	اللقاء المحاضرات power point النظرية والعملية و	اختبارات يومية وشهرية
2			مقدمه عن البذور -تعريف البذرة - تعريف الثمرة - أهمية البذرة -تكوين البذور- تكوين الجنين - ظاهرة تعدد الاجنة- تركيب البذور - تصنيف البذور -الفرق بين		

		التركيب الكيميائي للبذور وعلاقته بقيمتها التقاوي - أهم المكونات الكيميائية للبذور -			3
		بيولوجيا البذور - الانبات - أنواع الانبات -متطلبات انبات البذور -تسلسل العمليات التي تحدث اثناء لانبات عند توفر الظروف الملائمة منظمات النمو			4
		امتحان -1-			5
		كمون البذور -فوائد كمون -مضار كمون البذور - أنواع الكمون -مسببات كمون -طرق كسر الكمون - طرق كسر الكمون - حيوية البذور -فحص التترازوليوم -			6
		التقاوي -أهمية التقاوي - التكثير بالتقاوي -الاسس الحقلية لتكثير بذور التقاوي - المزارع بين الهجن التجارية			7
		تصديق البذور -انتاج البذور صدقة -مواصفات الحقول الخاصة بانتاج البذور المصدقة -طريقة تصديق			8
		اجراء كيفية- الحقلي التفتيش - مواعيد الحقلي التفتيش - الغريبة -الانواع التفتيش العامة -الحالة الامراض - العزل -مسافات للمحصول			9
		امتحان -2-			10
		-الحصاد البذور اعداد وتدريج تنظيف- والدراس - البذور تجفيف- البذور - التجفيف في العلمي الاساس			11
		ح في الأساسية القواعد المحاصيل أهم بذور الزراعية			12
		□ خزن البذور -الخزن للأغراض الزراعية - المعاملات الخاصة بالبذور وخزن البذور أهم مييدات			13
		امتحان -3-			14
		يمات تداول البذور المعدة للزراعة- تسويق البذور			15
11. تقييم المقرر					

توزيع الدرجة من 30 على وفق المهام المكلف بها الطالب مثل التحضير اليومي والامتحانات اليومية والشرفية والشهرية والتحريرية والتقارير ... الخ.	
12. مصادر التعلم والتدريس	
	الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية ان وجدت)
تكنولوجيا البذور(الجزء العملي).رياض جبار منصور المالكي-كلية الزراعة.جامعة واسط 2020 3- بذور المحاصيل انتاجها ونوعيتها.عبدالله قاسم الفخري -احمد صالح خلف-جامعة الموصل 4- تكنولوجيا البذور.جلال حميد حمزة-كلية الزراعة - جامعة بغداد . 2017 الاسس العامة لتربية وتحسين انتاجية محاصيل الحبوب والبقول.فبصل محبس الطاهر ميسون محمد صالح صالح هادي السالم ريم نزار الأدلبي- كلية	المراجع الرئيسية (المصادر)
لا يوجد	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير ...)
لا يوجد	المراجع الالكترونية، مواقع الانترنت

نموذج وصف المقرر

1. اسم المقرر
(تكنولوجيا بذور عملي)- المرحلة الثالثة- قسم المحاصيل الحقلية كلية الزراعة - جامعة البصرة
2. رمز المقرر
002730
3. الفصل / السنة
الفصل الثاني/ المرحلة الثالثة (2025- 2026)
4. تاريخ اعداد هذا الوصف
2025 /8/12
5. اشكال الحضور المتاحة
حضوري بدوام كامل
6. عدد الساعات الدراسية (الكلية) / عدد الوحدات (الكلية)
3 ساعات أسبوعياً
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (اذا اكثر من اسم يذكر)

8. اهداف المقرر

* تعريف الطلبة على تركيب البذور وصفاتها الطبيعية والكيميائية وكيفية انتاج البذور

اهداف المادة الدراسية

9. استراتيجيات التعلم والتعليم

الاستراتيجية

10. بنية المقرر

الاسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	2		شخيص البذور والتعرف عليها : أشكالها ، ألوانها ، احجامها ، طرق أنتشارها	محاضرة مع شرح بعرض تقديمي	شاشة عرض +سبورة
2	2		سحب العينات	محاضرة مع شرح بعرض تقديمي	شاشة عرض +سبورة
3	2		أختبار النقاوة	محاضرة مع شرح بعرض تقديمي	شاشة عرض +سبورة
4	2		الفحص العددي للبذور اختبار الأنبات	محاضرة مع شرح بعرض تقديمي	شاشة عرض +سبورة
5	2		امتحان الشهر الاول		
6	2		فحص النظافة	محاضرة مع شرح بعرض تقديمي	شاشة عرض +سبورة

7	2	أختبار حيوية البذور (فحص النتراز وليوم)	محاضرة مع شرح بعرض تقديمي	شاشة عرض +سبورة
8	2	اختبار قوة الأنبات	محاضرة مع شرح بعرض تقديمي	شاشة عرض +سبورة
9	2	أختبار المحتوى الرطوبي	محاضرة مع شرح بعرض تقديمي	شاشة عرض +سبورة
10	2	تصديق البذور	محاضرة مع شرح بعرض تقديمي	شاشة عرض +سبورة
11	2	التفتيش الحقلي	محاضرة مع شرح بعرض تقديمي	شاشة عرض +سبورة
12		زيارة علمية الى مختبرات الهيئة العامة لفحص وتصديق البذور		
13		امتحان الشهر الثاني		

11. تقييم المقرر

توزيع الدرجة من 20 على وفق المهام المكلف بها الطالب مثل التحضير اليومي والامتحانات اليومية والشفوية والشهرية والتحريرية والتقارير ... الخ.

12. مصادر التعلم والتدريس

الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية ان وجدت)	بذور المحاصيل الحقلية (د. عبدالله قاسم الفخري)
المراجع الرئيسية (المصادر)	لا يوجد
الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير ...)	لا يوجد

لا يوجد

المراجع الالكترونية، مواقع الانترنت

نموذج وصف المقرر

1. اسم المقرر:	
محاصيل الالياف	
2. رمز المقرر	
002730	
3. الفصل / السنة الفصل الثاني	
الفصل الثاني/المرحلة الثالثة (2025 - 2026)	
4. تاريخ اعداد هذا الوصف	
2025/8/03	
5. اشكال الحضور المتاحة	
حضوريا بدوام كامل	
6. عدد الساعات الدراسية (الكلي) عدد الوحدات (الكلي) 3 ساعات وحدتان	
عدد الساعات الكلي 5 (2 نظري+3 عملي): عدد الوحدات 3	
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا أكثر من اسم يذكر)	
8. اهداف المقرر:	
اهداف المادة الدراسية	<ul style="list-style-type: none">تعريف الطالب باهم محاصيل الاليافالوصف النباتي لمحاصيل الاليافالظروف البيئية الملائمة لزراعة محاصيل الاليافتقسيم الالياف وانواعها وصفات الجودة واهم الاستخدامات
9. استراتيجيات التعليم والتعلم	

الاستراتيجية		اد على الكتب والبحوث والباوربوينت الذي يتم تحضيره لكل محاضرة كوسيلة مساعدة لزيادة فهم الطالب. استثمار الدرس العلمي في مشاهدة المحاصيل والتعرف عليها والظروف البيئية الملائمة لزراعتها. والتعرف على تصنيف الالياف وصفة الجودة			
10. بنية المقرر					
الاسبوع	الساعات	مخرجات التعلم	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	2	ان يكون قادرا على فهم واستيعاب	محاصيل الالياف تعريفها، الأهمية الاقتصادية، لمحة تاريخية الإنتاج العالمي والمحلي	شرح الاستاذ النظري مع المشاهدة العملية للمحاصيل المزروعة	ز الاسبوع + تقرير التجربة
2	2	ان يكون قادرا على فهم واستيعاب	الالياف البذرية القطن نبذة تاريخية عن زراعة القطن والأهمية الاقتصادية	شرح الاستاذ النظري مع المشاهدة العملية للمحاصيل المزروعة	الكوز الاسبوعي
3	2	ان يكون قادرا على فهم واستيعاب	مراحل نمو القطن تأثير عوامل البيئة على نمو القطن 1-الرطوبة	شرح الاستاذ النظري مع المشاهدة العملية للمحاصيل المزروعة	الكوز الاسبوعي
4	2	ان يكون قادرا على فهم واستيعاب المعلومات العلمية والقدرة على التمييز	العمليات الزراعية 1-موعد الزراعة 2-التربة الملائمة 3-الخف والترقيع 4-مكافحة الادغال 5-طرق الزراعة	شرح الاستاذ النظري مع المشاهدة العملية للمحاصيل المزروعة	الكوز الاسبوعي
5	2	ان يكون قادرا على فهم واستيعاب المعلومات العلمية	التطويش وانواعه تطويش جزئي وتطويش كامل تساقط الازهار والبراعم أسباب التساقط 1-داخلية 2-خارجية	شرح الاستاذ النظري مع المشاهدة العملية للمحاصيل المزروعة	الكوز الاسبوعي
6	2	ان يكون قادرا على فهم واستيعاب	الجني وانواعه انواع الجانيات مسقطات ومجففات الاوراق	شرح الاستاذ النظري مع المشاهدة العملية للمحاصيل المزروعة	الامتحان الشهري الاول
7	2	ان يكون قادرا على فهم واستيعاب المعلومات العلمية والقدرة على التمييز	أهمية شعرة القطن وانواعها المميزات الفريدة لشعرة القطن مركز القطن كمحصول صناعي العمليات التكميلية لصناعة المنسوجات القطنية	شرح الاستاذ النظري مع المشاهدة العملية للمحاصيل المزروعة	الكوز الاسبوعي

الكوز الاسبوعي	شرح الاستاذ النظري مع المشاهدة العملية للمحاصيل المزروعة	الالياف اللحائية الكتان المنشأ، الظروف البيئية الملائمة	ان يكون قادرا على فهم واستيعاب	2	8
الكوز الاسبوعي	شرح الاستاذ النظري مع المشاهدة العملية للمحاصيل المزروعة	عمليات خدمة المحصول النضج والحصاد التعطين وانواعه استخلاص الالياف	ان يكون قادرا على فهم واستيعاب	2	9
الكوز الاسبوعي	شرح الاستاذ النظري مع المشاهدة العملية للمحاصيل المزروعة	الجوت و الأهمية الاقتصادية ، انواع الجوت، المنشأ و البيئة الملائمة عمليات خدمة الأرض ، عمليات خدمة المحصول ، التعطين واستخراج الالياف	ان يكون قادرا على فهم واستيعاب المعلومات العلمية والقدرة على التمييز	2	10
الكوز الاسبوعي	شرح الاستاذ النظري مع المشاهدة العملية للمحاصيل المزروعة	الجلجل الأهمية الاقتصادية المنشأ و البيئة الملائمة عمليات خدمة الأرض عمليات خدمة المحصول التعطين واستخراج الالياف	ان يكون قادرا على فهم واستيعاب المعلومات العلمية والقدرة على التمييز	2	11
الكوز الاسبوعي	شرح الاستاذ النظري مع المشاهدة العملية للمحاصيل المزروعة	القنب، مزايا القنب الأهمية الاقتصادية انواع القنب ، المنشأ البيئة الملائمة ، عمليات خدمة الأرض ، عمليات خدمة المحصول	ان يكون قادرا على فهم واستيعاب المعلومات العلمية	2	12
الكوز الاسبوعي	شرح الاستاذ النظري مع المشاهدة العملية للمحاصيل المزروعة	الالياف الورقية، السيسال انواعه ، منشأ البيئة الملائمة عمليات خدمة الأرض ، عمليات خدمة المحصول التعطين واستخراج، الالياف	ان يكون قادرا على فهم واستيعاب المعلومات العلمية والقدرة على التمييز	2	13
الكوز الاسبوعي	شرح الاستاذ النظري مع المشاهدة العملية للمحاصيل المزروعة	الياف أخرى، الرامي اهميتها ومنشأه واستعماله الكابوك، اهميتها ومنشأه واستعماله	ان يكون قادرا على فهم واستيعاب	2	14
الامتحان الشهري الثاني	شرح الاستاذ النظري مع المشاهدة العملية للمحاصيل المزروعة	التعرف على بعض البحوث الخاصة بمحاصيل الالياف والمنشورة في المصادر العربية والاجنبية	ان يكون قادرا على فهم واستيعاب	2	15
11. تقييم المقرر					

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

12. مصادر التعلم والتدريس

الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية ان وجدت)	وزارة التعليم العالي والبحث العلمي جامعة بغداد كتاب محاصيل الالياف /تأليف د. مجيد محسن الانصاري/
المراجع الرئيسية (المصادر)	وزارة التعليم العالي والبحث العلمي جامعة الموصل محاصيل الالياف/ تأليف د. اياد طلعت شاكر 1999
المراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير ...)	الكتب اعلا
المراجع الالكترونية، مواقع الانترنت	https://repository.sustech.edu/handle/123456789/1544?s-how=full

نموذج وصف المقرر

1. اسم المقرر
محاصيل الياف عملي - المرحلة الثالثة - قسم المحاصيل الحقلية / كلية الزراعة - جامعة البصرة
2. رمز المقرر
002730

3. الفصل / السنة

الفصل الثاني/ المرحلة الثالثة (2025- 2026)

4. تاريخ اعداد هذا الوصف

12-8-2025

5. اشكال الحضور المتاحة

حضورى بدوام كامل

6. عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي)

5 ساعة اسبوعيا (2 ساعة نظري +3 ساعة عملي) -3.5 وحدة

7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا اكثر من اسم يذكر)

8. اهداف المقرر

1- وماهي أهميتها في الصناعات , تعريف محاصيل الالياف
2- تقسيم محاصيل الالياف واهميتها للانسان
3- تصنيف محاصيل الالياف حسب مناطق زراعتها وملائمتها للظروف البيئية

اهداف المادة الدراسية

9. استراتيجيات التعليم والتعلم

الاستراتيجية
يتضمن الدرس (2) ساعة نظري و (3) ساعة عملي - عدد الساعات الأسبوعية معتمدة موزعة على 15 أسبوعا .

10. بنية المقرر

الاسبوع	الساعات	مخرجات التعلم	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	3		تقسيم الالياف	محاضرة توضيحية مع مشاهدة النماذج	شاشة عرض +سبورة
2	3		الالياف البذرية	محاضرة توضيحية مع مشاهدة النماذج	شاشة عرض +سبورة

شاشة عرض +سبورة	محاضرة توضيحية مع مشاهدة النماذج	تأثير عوامل البيئة على نمو القطن	3	3
شاشة عرض +سبورة	محاضرة توضيحية مع مشاهدة النماذج	العمليات الزراعية	3	4
شاشة عرض +سبورة	محاضرة توضيحية مع مشاهدة النماذج	التطويش	3	5
شاشة عرض +سبورة	محاضرة توضيحية مع مشاهدة النماذج	الجنبي وانواعه	3	6
		امتحان شهر اول	2	7
شاشة عرض +سبورة	محاضرة توضيحية مع مشاهدة النماذج	الالياف اللحائية	3	8
شاشة عرض +سبورة	محاضرة توضيحية مع مشاهدة النماذج	عمليات خدمة المحصول	3	9
شاشة عرض +سبورة	محاضرة توضيحية مع مشاهدة النماذج	الخواص العامة للالياف	3	10
شاشة عرض +سبورة	محاضرة توضيحية مع مشاهدة النماذج	الجوت	3	11
شاشة عرض +سبورة	محاضرة توضيحية مع مشاهدة النماذج	الجلجل	3	12
شاشة عرض +سبورة	محاضرة توضيحية مع مشاهدة النماذج	القتب	3	13
شاشة عرض +سبورة	محاضرة توضيحية مع مشاهدة النماذج	الالياف الورقية	3	14

		امتحان الشهر الثاني	2	15
11. تقييم المقرر				
توزيع الدرجة من 100 على وفق المهام المكلف بها الطالب مثل التحضير اليومي والامتحانات اليومية والشفوية والشهرية والتحريرية والتقارير ... الخ.				
12. مصادر التعلم والتدريس				
الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية ان وجدت) محاصيل الالياف , تأليف الدكتور حكمت عبد علي				
المراجع الرئيسية (المصادر) محاصيل الالياف , د.اياد طلعت شاكر				
مجلات علمية زراعية وصناعية تهتم بمجال محاصيل الالياف				
الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير ...)				
المراجع الالكترونية، مواقع الانترنت				
بعض الأبحاث والمقالات الخاصة بالالياف				

نموذج وصف المقرر

1. اسم المقرر
(وراثه عامة نظري)- المرحلة الثالثة- قسم المحاصيل الحقلية - كلية الزراعة – جامعة البصرة
2. رمز المقرر
001730
3. الفصل / السنة
الفصل الأول/ المرحلة الثالثة (2025- 2026)
4. تاريخ اعداد هذا الوصف
2025-8-31
5. اشكال الحضور المتاحة
حضورى بدوام كامل
6. عدد الساعات الدراسية (الكلية)/ عدد الوحدات (الكلية)

3 ساعة اسبوعيا (2 ساعة نظري +3 ساعة عملي) / 3.5 وحدات

7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا أكثر من اسم يذكر)

8. اهداف المقرر

- اهداف المادة الدراسية
- التعرف على علم الوراثة والعلوم المرتبطة به
 - التعرف على قوانين مندل
 - دراسة طرق التلقيح بالنباتات
 - الطفرات الوراثية - أنواعها- منشأها - وسائل أحداثها- أهميتها.

9. استراتيجيات التعليم والتعلم

الاستراتيجية
يتضمن الدرس (2) ساعة نظري و (3) ساعة عملي - عدد الساعات الأسبوعية معتمدة موزعة على 15 أسبوعا .

10. بنية المقرر

الاسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	2		مقدمة في علم الوراثة- تعريف علم الوراثة- فوائده- ارتباطه بالعلوم الأخرى. مفهوم Phenotype و Genotype-	محاضرة مع شرح بعرض تقديمي	شاشة عرض +سبورة
2	2		الوراثة المنديلية- قانون مندل الأول- قانون مندل الثاني- أنواع السيادة.	محاضرة مع شرح بعرض تقديمي	شاشة عرض +سبورة
3	2		داخل الجينات الأليلية- تداخل الجينات غير الأليلية-حالات التفوق المختلفة	محاضرة مع شرح بعرض تقديمي	شاشة عرض +سبورة

شاشة عرض +سبورة	محاضرة مع شرح بعرض تقديمي	الآليات المتعددة-أمثلة على الآليات المتعددة- كروموسومات الجنس-أنظمة الجنس في الكائنات الحية- الصفات المرتبطة بالجنس- الصفات المتأثرة بالجنس- الصفات المحدده بالجنس الارتباط والعبور- أنواع الارتباط -ميكانيكه العبور-	2	4
		امتحان الشهر الاول.		5
شاشة عرض +سبورة	محاضرة مع شرح بعرض تقديمي	رابط الوراثةية- كيفية رسم الخرائط الوراثةية- أهميه الخرائط الوراثةية.	2	6
شاشة عرض +سبورة	محاضرة مع شرح بعرض تقديمي	الطفرات الوراثةية - أنواعها- منشأها - وسائل أحداثها- أهميتها	2	7
شاشة عرض +سبورة	محاضرة مع شرح بعرض تقديمي	الوراثة السائتوبلازمية-أمثلة لى الوراثة السائتوبلازمية- الوراثة الكمية -أمثلة على الوراثة الكمية.	2	8
شاشة عرض +سبورة	محاضرة مع شرح بعرض تقديمي	المادة الوراثةية في الكائنات الحية- صفات المادة الحية - تركيب DNA تركيب ال- أهم الفروقات بينها. RNAال-	2	9
شاشة عرض +سبورة	محاضرة مع شرح بعرض تقديمي	DNAالأدلة التي تثبت أن ال- هي المادة الوراثةية في الكائنات الحية - الأدلة التي تثبت ان هي المادة الوراثةية RNAال-	2	10
شاشة عرض +سبورة	محاضرة مع شرح بعرض تقديمي	استنساخ (DNAتضاعف ال-) - فرضيات طرق DNAال- التضاعف- التضاعف شبه المحافظ- الطريقه المحافظة-	2	11
شاشة عرض +سبورة	محاضرة مع شرح بعرض تقديمي	تصنيع البروتين- الاستنساخ والترجمة.	2	12
شاشة عرض +سبورة	محاضرة مع شرح بعرض تقديمي	الهندسة الوراثةية- فوائدها- محدداتها- كيفية إجراء عملية النقل الجيني- تطبيقات الهندسة الوراثةية.	2	13

		امتحان الشهر الثاني			14
--	--	---------------------	--	--	----

11. تقييم المقرر

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

12. مصادر التعلم والتدريس

	الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية ان وجدت)
1- وراثه عامة 2- - وراثه وتربية نبات د. حميد جلوب علي	المراجع الرئيسية (المصادر)
لا يوجد	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير ...)
لا يوجد	المراجع الالكترونية، مواقع الانترنت

1. اسم المقرر

الوراثة العملي - المرحلة الثالثة - قسم المحاصيل الحقلية / كلية الزراعة - جامعة البصرة

2. رمز المقرر

001730

3. الفصل / السنة

الفصل الاول / المرحلة الثالثة (2025- 2026)

4. تاريخ اعداد هذا الوصف

12-8-2025

5. أشكال الحضور المتاحة

حضورى بدوام كامل

6. عدد الساعات الدراسية (الكلية) // عدد الوحدات (الكلية)

5 ساعة اسبوعيا (2 ساعة نظري +3 ساعة عملي) -3.5 وحدة

7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا أكثر من اسم يذكر)

8. اهداف المقرر

- 1- وماهي أهميتها في المحاصيل الزراعية , تعريف الوراثة
- 2-قوانين الوراثة وتطبيقها
- 3-تعيين الجنس والارتباط بالجنس

اهداف المادة الدراسية

9. استراتيجيات التعليم والتعلم

يتضمن الدرس (2) ساعة نظري و (3) ساعة عملي - عدد الساعات الأسبوعية معتمدة موزعة على 15 أسبوعا .

الاستراتيجية

10. بنية المقرر

الاسبوع	الساعات	مخرجات التعلم	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	3		مقدمة في علم الوراثة	محاضرة توضيحية مع حل المسائل	شاشة عرض +سبورة
2	3		قانون مندل الاول	محاضرة توضيحية مع حل المسائل	شاشة عرض +سبورة
3	3		قانون مندل الثاني	محاضرة توضيحية مع حل المسائل	شاشة عرض +سبورة

شاشة عرض +سبورة	محاضرة توضيحية مع حل المسائل	انواع السيادة	3	4
شاشة عرض +سبورة	محاضرة توضيحية مع حل المسائل	حل المسائل بطريقة التفرع	3	5
شاشة عرض +سبورة	محاضرة توضيحية مع حل المسائل	اختبار مربع كاي	3	6
		امتحان الاول	2	7
شاشة عرض +سبورة	محاضرة توضيحية مع حل المسائل	تداخل الفعل الجيني	3	8
شاشة عرض +سبورة	محاضرة توضيحية مع حل المسائل	الاليات المتعددة	3	9
شاشة عرض +سبورة	محاضرة توضيحية مع حل المسائل	تعيين الجنس والارتباط بالجنس	3	10
شاشة عرض +سبورة	محاضرة توضيحية مع حل المسائل	الارتباط والعبور	3	11
شاشة عرض +سبورة	محاضرة توضيحية مع حل المسائل	رسم الخرائط الكروموسومية	3	12
شاشة عرض +سبورة	محاضرة توضيحية مع حل المسائل	الوراثة الكمية	3	13
شاشة عرض +سبورة	محاضرة توضيحية مع حل المسائل	الجينات المميتة	3	14
		امتحان الشهر الثاني		15

11. تقييم المقرر

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

12. مصادر التعلم والتدريس

الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية ان وجدت)	تربية ووراثة محاصيل حقلية . د.حميد جلوب الوجيز في الوراثة تاليف د.امين عبد الجبار
المراجع الرئيسية (المصادر)	الوجيز في الوراثة تاليف د.امين عبد الجبار
الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير ...)	مجلات علمية
المراجع الالكترونية، مواقع الانترنت	بعض الأبحاث والمقالات الخاصة بالالياف

1. اسم المقرر

محاصيل علف عملي - المرحلة الثالثة - قسم المحاصيل الحقلية / كلية الزراعة - جامعة البصرة

2. رمز المقرر

001730

3. الفصل / السنة

الفصل الاول/المرحلة الثالثة 2025-2026

4. تاريخ اعداد هذا الوصف

12-8-2025

5. اشكال الحضور المتاحة

حضورى بدوام كامل

6. عدد الساعات الدراسية (الكلية)/ عدد الوحدات (الكلية)

5 ساعة اسبوعيا (2 ساعة نظري +3 ساعة عملي) -3.5 وحدة

7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا اكثر من اسم يذكر)**8. اهداف المقرر**

<p>1- معرفة اهم المحاصيل العلفية 2- تطور طرق زراعتها وتوفير الاعلاف 3- التعرف على انواع المراعي</p>	اهداف المادة الدراسية
---	-----------------------

9. استراتيجيات التعليم والتعلم

الاستراتيجية	يتضمن الدرس (2) ساعة نظري و (3) ساعة عملي - عدد الساعات الأسبوعية معتمدة موزعة على 15 أسبوعا .
--------------	--

10. بنية المقرر

الاسبوع	الساعات	مخرجات التعلم	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	3		تقسيم محاصيل العلف	محاضرة توضيحية مع مشاهدة النماذج	شاشة عرض +سبورة
2	3		الوصف النباتي لمحاصيل العلف البقولية	محاضرة توضيحية مع مشاهدة النماذج	شاشة عرض +سبورة
3	3		الوصف النباتي لمحاصيل العلف النجيلية	محاضرة توضيحية مع مشاهدة النماذج	شاشة عرض +سبورة
4	3		الوصف النباتي لمحاصيل العلف العوائل الاخرى	محاضرة توضيحية مع مشاهدة النماذج	شاشة عرض +سبورة
5	3		تمييز بذور المحاصيل العلفية	محاضرة توضيحية مع مشاهدة النماذج	شاشة عرض +سبورة
6	3		الدريس والسايلاج	محاضرة توضيحية مع مشاهدة النماذج	شاشة عرض +سبورة

		امتحان الشهر الاول		2	7
شاشة عرض +سبورة	محاضرة توضيحية مع مشاهدة النماذج	حش محاصيل العلف		3	8
شاشة عرض +سبورة	محاضرة توضيحية مع مشاهدة النماذج	النفخ واسبابه		3	9
شاشة عرض +سبورة	محاضرة توضيحية مع مشاهدة النماذج	طرق استغلال النبات الطبيعي		3	10
شاشة عرض +سبورة	محاضرة توضيحية مع مشاهدة النماذج	زيارة ميدانية لمحطة الابحاث لمشاهدة المحاصيل العلفية		3	11
شاشة عرض +سبورة	محاضرة توضيحية مع مشاهدة النماذج	الادغال		3	12
شاشة عرض +سبورة	محاضرة توضيحية مع مشاهدة النماذج	عمل تقارير حول محاصيل العلف		3	13
شاشة عرض +سبورة	محاضرة توضيحية مع مشاهدة النماذج	المخاليط العلفية		3	14
		امتحان الشهر الثاني			15

11. تقييم المقرر

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

12. مصادر التعلم والتدريس

الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية ان وجدت)	محاصيل العلف والمراعي , دكتور: رمضان احمد
المراجع الرئيسية (المصادر)	زراعة واستغلال الاعلاف , دكتور : مهدي عبد اللطيف

المجلات العلمية والتقارير	الكتب والمراجع السائدة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير ...)
بعض الأبحاث والمقالات الخاصة بمحاصيل العلف	المراجع الالكترونية، مواقع الانترنت

1. اسم المقرر	
محاصيل علف نظري - المرحلة الثالثة - قسم المحاصيل الحقلية / كلية الزراعة - جامعة البصرة	
2. رمز المقرر	
001730	
3. الفصل / السنة	
الفصل الاول/ المرحلة الثالثة (2025- 2026)	
4. تاريخ اعداد هذا الوصف	
12-8-2025	
5. اشكال الحضور المتاحة	
حضورى بدوام كامل	
6. عدد الساعات الدراسية (الكلية) / عدد الوحدات (الكلية)	
5 ساعة اسبوعيا (2 ساعة نظري +3 ساعة عملي) -3.5 وحدة	
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا اكثر من اسم يذكر)	
8. اهداف المقرر	
<p>التعرف على انواع المحاصيل العلفية المستخدمة في تغذية الحيوانات 1-</p> <p>انواع هذه المحاصيل وتقسيمها الى نجيلية وبقولية 2-</p> <p>التعرف على زراعة المخاليط العلفية ودورها في صيانة التربة وزيادة الحاصل 3-</p> <p>التعرف على انواع المراعي الموجودة في العراق 4-</p>	اهداف المادة الدراسية
9. استراتيجيات التعليم والتعلم	

الاستراتيجية					يتضمن الدرس (2) ساعة نظري و (3) ساعة عملي - عدد الساعات الأسبوعية معتمدة موزعة على 15 أسبوعا .	
10. بنية المقرر						
الاسبوع	الساعات	مخرجات التعلم	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم	
1	3		مصطلحات وتعريف	محاضرة	شاشة عرض +سبورة	
2	3		اهمية المحاصيل العلفية في الدورات الزراعية وصيانة التربة	محاضرة	شاشة عرض +سبورة	
3	3		اهمية المحاصيل العلفية البقولية	محاضرة	شاشة عرض +سبورة	
4	3		محصول الجت	محاضرة	شاشة عرض +سبورة	
5	3		محصول البرسيم المصري	محاضرة	شاشة عرض +سبورة	
6	3		البرسيم الحلو ومحصول فول الصويا	محاضرة	شاشة عرض +سبورة	
7	2		امتحان الشهر الأول			
8	3		اهمية المحاصيل العلفية النجيلية محصول الشعير	محاضرة	شاشة عرض +سبورة	
9	3		محصول الشوفان	محاضرة	شاشة عرض +سبورة	

شاشة عرض +سبورة	محاضرة	محصول الذرة الصفراء والبيضاء		3	10
شاشة عرض +سبورة	محاضرة	محصول الحشيش السوداني والدخن		3	11
شاشة عرض +سبورة	محاضرة	المخاليط العلفية		3	12
شاشة عرض +سبورة	محاضرة	المراعي وانواعها		3	13
شاشة عرض +سبورة	محاضرة	طرق تقدير حالة المرعى الطبيعي		3	14
		امتحان الشهر الثاني		2	15

11. تقييم المقرر

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

12. مصادر التعلم والتدريس

محاصيل العلف والمراعي , دكتور: رمضان احمد	الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية ان وجدت)
زراعة واستغلال الاعلاف , دكتور : مهدي عبد اللطيف	المراجع الرئيسية (المصادر)
المجت العلمية والتقارير	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير ...)
بعض الأبحاث والمقالات الخاصة بمحاصيل العلف	المراجع الالكترونية، مواقع الانترنت

1. اسم المقرر					
أمراض محاصيل حقلية (الجزء العملي)					
2. رمز المقرر					
002730					
3. الفصل / السنة					
الفصل الثاني/ المرحلة الثالثة (2025- 2026)					
4. تاريخ اعداد هذا الوصف					
2025/8/4					
5. اشكال الحضور المتاحة					
حضورى بدوام كامل					
6. عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي)					
النظري 2 ساعة / العملي 3 ساعة / عدد الوحدات (3.5)					
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (اذا اكثر من اسم يذكر)					
8. اهداف المقرر					
اهداف المادة الدراسية			<ul style="list-style-type: none"> ف على جميع الامراض التي تصيب المحاصيل الحقلية وطرق عزلها وتشخيصها وطرق مكافحتها 		
9. استراتيجيات التعليم والتعلم					
الاستراتيجية			عرض بور بوينت، عرض فيديوهات، تدريب الطلبة في المختبر على طرق عزل المسببات المرضية وتنقيتها وتشخيصها، زيارات حقلية.		
10. بنية المقرر					
الاسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1		مفاهيم عامه عن امراض المحاصيل	الأرشادات العامة الواجب توفرها في مختبر امراض النبات، الهدف من دراسة أمراض النبات، كيف	عملي في المختبر + بوربوينت	

		امراض الحنطة/ الأصداء والتفحيمات	مرض الحنطة والشعير		2
		امراض الحنطة/ البياض الدقيقي، موزانيك الحنطة، ثأليل الحنطة.	مرض الرز		3
		امراض الشعير/ مرض الأركوت، التلطخ الشبكي، التخطيط، تبقع الأوراق.	مرض الذرة الصفراء		4
		امتحان شهر اول	مرض عباد الشمس والسمسم وفول الصويا		5
		امراض الرز/ اللفحة (الشري)، عفن الساق السكروشي، تعفن الحبوب والنورات، تبقع الأوراق	امتحان شهر 1		6
		امراض الذرة البيضاء/ مرض التفحم الطويل، مرض التفحم المغطى، مرض التفحم السائب،	امراض قصب السكر		7
		امراض محصول الذرة الصفراء/ مرض التفحم الرأسي، مرض التفحم العادي، تعفن العرائيص	مرض القطن والكتان		8
		امراض زهرة الشمس/ مرض البياض الزغبي، مرض البياض الدقيقي، مرض الصدأ، تعفن	مرض الفول		9
		امتحان الشهر الثاني	مرض الجت		10
		درس عملي حول طرق عزل المسببات المرضية وتشخيصها في المختبر	امتحان شهر 2		11
		امراض الفول صويا/ مرض البياض الزغبي، التعفن الفحامي على الفول صويا، امراض فستق الحقل/ تعفن	امراض الذرة البيضاء		12
		امراض محصول القطن/ مرض التبقع الزاوي، الذبول الفرتسلي والفيزارمي، تعفن جوز القطن.	امراض الاصداء والتفحم		13

		امراض فستق الحقل	امراض قصب السكر/ مرض التعفن الأحمر، تفحم قصب السكر. امراض التبغ/ مرض موزانيك التبغ	14
		امراض المحاصيل الليفيه	ارة حقلية للتعرف على الأمراض التي تصيب المحاصيل	15
. تقييم المقرر				
(30) درجة للنظري موزعة كالآتي 25 أمتحان شهري و 2 حضور و 3 كوزات (20) درجة العملي موزعه كالآتي : 15 أمتحان شهري , 2 تقارير , 3 كوزات				
12. مصادر التعلم والتدريس				
الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية ان وجدت)		أمراض المحاصيل الحقلية منهجي (د. رقيب عاكف العاني , د. ميسر مجيد جرجيس) ,, أمراض محاصيل		
المراجع الرئيسية (المصادر)				
الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير ...)		النشرات العلمية والبحوث		
المراجع الالكترونية، مواقع الانترنت		لا يوجد		
1. اسم المقرر				
أمراض محاصيل حقلية				
2. رمز المقرر				
002730				
3. الفصل / السنة				
الفصل الثاني/المرحلة الثالثة (2025 - 2026)				
4. تاريخ اعداد هذا الوصف				
2025/8/4				
5. اشكال الحضور المتاحة				
حضوري بدوام كامل				
6. عدد الساعات الدراسية (الكلية) / عدد الوحدات (الكلية)				
النظري 2 ساعة / العملي 3 ساعة / عدد الوحدات (3.5)				
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا أكثر من اسم يذكر)				

8. اهداف المقرر					
<ul style="list-style-type: none"> • في جميع الامراض التي تصيب الحنطة والشعير والذرة والرز وغيرها من المحاصيل الاخرى وطرق مكافحتها 			اهداف المادة الدراسية		
9. استراتيجيات التعليم والتعلم					
عرض بور بويونت , عرض فيديوهات ,., زيارات حقلية			الاستراتيجية		
10. بنية المقرر					
الاسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	2		مفاهيم عامه عن امراض المحاصيل	بوربوينت	
2			مرض الحنطه والشعير		
3			مرض الرز		
4			مرض الذرة الصفراء		
5			مرض عباد الشمس والسّمسم وفول الصويا		
6			امتحان شهر 1		
7			امراض قصب السكر		
8			مرض القطن والكتان		

		مرض الفول			9
		مرض الجت			10
		امتحان شهر 2			11
		امراض الذره البيضاء			12
		امراض الاصداء والتفحم			13
		امراض فستق الحقل			14
		امراض المحاصيل الليفية			15

11. تقييم المقرر

(30) درجة للنظري موزعة كالآتي 25 أمتحان شهري و 2 حضور و 3 كوزات
(20) درجة العملي موزعه كالآتي : 15 أمتحان شهري , 2 تقارير , 3 كوزات

12. مصادر التعلم والتدريس

الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية ان وجدت)	أمراض المحاصيل الحقلية منهجي (د. رقيب عاكف العاني, د. ميسر مجيد جرجيس), وأمراض محاصيل
المراجع الرئيسية (المصادر)	لا يوجد
الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير ...)	النشرات العلمية والبحوث
المراجع الالكترونية، مواقع الانترنت	لا يوجد

1. اسم المقرر :

مكتنة المحاصيل الحقلية – الجزء العملي

2. رمز المقرر

002730

3. الفصل / السنة : 2025 - 2026

الفصل الدراسي الثاني المرحلة الثالثة

4. تاريخ اعداد هذا الوصف:

2025/8/11

5. اشكال الحضور المتاحة

التعليم الحضوري بدوام كامل

6. عدد الساعات الدراسية (الكلية) // عدد الوحدات (الكلية) :

45 ساعة

7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا أكثر من اسم يذكر) :

8. اهداف المقرر

- التعرف على الآت تحضير التربة للمعاملات الأولية(الآت الحراثة)
- التعرف على آلات تحضير التربة للمعاملات الثانوية(الآت تنعيم التربة)

اهداف المادة الدراسية

9. استراتيجيات التعليم والتعلم

1- اشراك الطالب في الحلقات النقاشية 2 - تطوير قابليات الطالب الى الوصول الى مرحلة التحليل والأستنتاج 3- خلق جو تنافسي بين الطلبة في اجاباتهم للمواضيع العلمية عند سؤالهم

الاستراتيجية

10. بنية المقرر

الاسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
الأول	3	مكنة المحاصيل الحقلية - الجزء النظري	التعرف على الآت تحضير التربة للمعاملات الأولية(الآت الحراثة)	محاضرة وعرض شرائح	امتحانات فصلية تقارير +
الثاني	3	مكنة المحاصيل الحقلية - الجزء النظري	المحراث المطرحي القلاب أنواعه وتنظيماته	محاضرة وعرض شرائح	امتحانات فصلية تقارير +
الثالث	3	مكنة المحاصيل الحقلية - الجزء النظري	المحراث القرصي أنواعه وتنظيماته	محاضرة وعرض شرائح	امتحانات فصلية تقارير +

امتحانات فصلية تقارير +	محاضرة وعرض شرائح	محراث الحفار وتنظيماته المحراث الدوراني كيفية تشغيله وتنظيماته	مكنة المحاصيل الحقلية - الجزء النظري	3	الرابع
		امتحان الشهر الاول			الخامس
امتحانات فصلية تقارير +	محاضرة وعرض شرائح	التعرف على آلات تحضير التربة للمعاملات الثانوية(الآت تنعيم التربة)	مكنة المحاصيل الحقلية - الجزء النظري	3	السادس
امتحانات فصلية تقارير +	محاضرة وعرض شرائح	الأمشاط القرصية أنواعها وتنظيماتها	مكنة المحاصيل الحقلية - الجزء النظري	3	السابع
امتحانات فصلية تقارير +	محاضرة وعرض شرائح	المشط الآلي الترددي	مكنة المحاصيل الحقلية - الجزء النظري	3	الثامن
امتحانات فصلية تقارير +	محاضرة وعرض شرائح	مهارس التربة	مكنة المحاصيل الحقلية - الجزء النظري	3	التاسع
امتحانات فصلية تقارير +	محاضرة وعرض شرائح	التعرف على المعدات الخاصة	مكنة المحاصيل الحقلية - الجزء النظري	3	العاشر
امتحانات فصلية تقارير +	محاضرة وعرض شرائح	محراث تحت سطح التربة	مكنة المحاصيل الحقلية - الجزء النظري	3	الحادي عشر
امتحانات فصلية تقارير +	محاضرة وعرض شرائح	فاتحة السواقي	مكنة المحاصيل الحقلية - الجزء النظري	3	الثاني عشر
امتحانات فصلية تقارير +	محاضرة وعرض شرائح	فاتحة المروز والبتان	مكنة المحاصيل الحقلية - الجزء النظري	3	الثالث عشر

الرابع عشر	3	مكنة المحاصيل الحقلية - الجزء النظري	الالات المركبة أنواعها والهدف من استخدامها	محاضرة وعرض شرائح	امتحانات فصلية تقارير +
الخامس عشر	3		امتحان الشهر الثاني		

11. تقييم المقرر

توزيع الدرجة من 100 على وفق المهام المكلف بها الطالب مثل التحضير اليومي والامتحانات اليومية والشفوية والشهرية والتحريرية والتقارير ... الخ.
الواجب البيتي : 15 % الامتحان اليومي: 15 % الامتحان التحريري: 50 % التقارير العلمية: 20 %

12. مصادر التعلم والتدريس

الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية ان وجدت)	كتاب معدات تهيئة التربة- عزيز رمو البنا
المراجع الرئيسية (المصادر)	كتاب المكائن والالات الزراعية - ياسين هاشم الطحان
الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير ...)	لا يوجد
المراجع الالكترونية، مواقع الانترنت	https://www.motorsciffe.com/2019/11/types-of-agricultural-plows-pdf.html

نموذج وصف المقرر

1. اسم المقرر :					
مكنة المحاصيل الحقلية – الجزء النظري					
2. رمز المقرر					
002730					
3. الفصل / السنة :					
المرحلة الثالثة /الفصل الدراسي الثاني (2025- 2026)					
4. تاريخ اعداد هذا الوصف:					
2025/8/2					
5. اشكال الحضور المتاحة					
التعليم الحضوري بدوام كامل					
6. عدد الساعات الدراسية (الكلية) // عدد الوحدات (الكلية) :					
ساعة 30					
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا أكثر من اسم يذكر) :					
8. اهداف المقرر					
<ul style="list-style-type: none"> التعرف على الآت تحضير التربة للمعاملات الأولية(الآت الحراثة) التعرف على آلات تحضير التربة للمعاملات الثانوية(الآت تنعيم التربة) 			اهداف المادة الدراسية		
9. استراتيجيات التعليم والتعلم					
الاستراتيجية			1- اشراك الطالب في الحلقات النقاشية 2 - تطوير قابليات الطالب الى الوصول الى مرحلة التحليل والأستنتاج 3- خلق جو تنافسي بين الطلبة في اجاباتهم للمواضيع العلمية عند سؤالهم		
10. بنية المقرر					
الاسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
الأول	2	مكنة المحاصيل الحقلية – الجزء النظري	التعرف على الآت تحضير التربة للمعاملات الأولية(الآت الحراثة)	محاضرة وعرض شرائح	امتحانات فصلية + تقارير

امتحانات فصلية تقارير +	محاضرة وعرض شرايح	المحراث المطرحي القلاب أنواعه وتنظيماته	مكنة المحاصيل الحقلية - الجزء النظري	2	الثاني
امتحانات فصلية تقارير +	محاضرة وعرض شرايح	المحراث القرصي أنواعه وتنظيماته	مكنة المحاصيل الحقلية - الجزء النظري	2	الثالث
امتحانات فصلية تقارير +	محاضرة وعرض شرايح	محراث الحفار وتنظيماته المحراث الدوراني كيفية تشغيله وتنظيماته	مكنة المحاصيل الحقلية - الجزء النظري	2	الرابع
		امتحان الشهر الاول			الخامس
امتحانات فصلية تقارير +	محاضرة وعرض شرايح	التعرف على آلات تحضير التربة للمعاملات الثانوية(الآت تنعيم التربة)	مكنة المحاصيل الحقلية - الجزء النظري	2	السادس
امتحانات فصلية تقارير +	محاضرة وعرض شرايح	الأمشاط القرصية أنواعها وتنظيماتها	مكنة المحاصيل الحقلية - الجزء النظري	2	السابع
امتحانات فصلية تقارير +	محاضرة وعرض شرايح	المشط الآلي الترددي	مكنة المحاصيل الحقلية - الجزء النظري	2	الثامن
امتحانات فصلية تقارير +	محاضرة وعرض شرايح	مهارس التربة	مكنة المحاصيل الحقلية - الجزء النظري	2	التاسع
امتحانات فصلية تقارير +	محاضرة وعرض شرايح	التعرف على المعدات الخاصة	مكنة المحاصيل الحقلية - الجزء النظري	2	العاشر
امتحانات فصلية تقارير +	محاضرة وعرض شرايح	محراث تحت سطح التربة	مكنة المحاصيل الحقلية - الجزء النظري	2	الحادي عشر
امتحانات فصلية تقارير +	محاضرة وعرض شرايح	فاتحة السواقي	مكنة المحاصيل الحقلية - الجزء النظري	2	الثاني عشر

امتحانات فصلية تقارير +	محاضرة وعرض شرائح	فاتحة المروز والبتان	مكننة المحاصيل الحقلية - الجزء النظري	2	الثالث عشر
امتحانات فصلية تقارير +	محاضرة وعرض شرائح	الالات المركبة أنواعها والهدف من استخدامها	مكننة المحاصيل الحقلية - الجزء النظري	2	الرابع عشر
		امتحان الشهر الثاني			الخامس عشر

11. تقييم المقرر

توزيع الدرجة من 100 على وفق المهام المكلف بها الطالب مثل التحضير اليومي والامتحانات اليومية والشفوية والشهرية والتحريرية والتقارير ... الخ.
الواجب البيتي : 15 % الامتحان اليومي: 15 % الامتحان التحريري: 50 % التقارير العلمية: 20 %

12. مصادر التعلم والتدريس

كتاب معدات تهيئة التربة- عزيز رمو البنا	الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية ان وجدت)
كتاب المكائن والالات الزراعية - ياسين هاشم الطحان	المراجع الرئيسية (المصادر)
لا يوجد	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير ...)
https://www.motorscaffe.com/2019/11/types-of-agricultural-plows-pdf.html	المراجع الالكترونية، مواقع الانترنت

1. اسم المقرر:
محاصيل حبوب
2. رمز المقرر
001730
3. الفصل: الخريفي / السنة : (2025- 2026)
الفصل الأول/المرحلة الثالثة

تاريخ اعداد هذا الوصف:					
3-8-2025					
5. اشكال الحضور المتاحة:					
حضورى بدوام كامل					
63.5. عدد الساعات الدراسية (الكلية) 30 ساعة / عدد الوحدات (الكلية)					
30 ساعة / 3.5-5					
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا أكثر من اسم يذكر)					
تزويد الطالب بمعلومات عملية ونظرية لمعرفة المتطلبات البيئية والزراعية لمحاصيل الحبوب 8. اهداف المقرر - لتمكنه من تطبيق الاسس العلمية لادارة الحقول المزروعة بالمحاصيل الحقلية					
اهداف المادة الدراسية			<ul style="list-style-type: none"> تدريس الطالب العلوم الأساسية لتخصص المحاصيل الحقلية تعليم الطلبة للعمل مستقبلا في الوزارات والمؤسسات ذات الصلة بالعلوم الزراعية اعداد باحثين علميا واكاديميا في مجال ادارة المحاصيل الحقلية 		
9. استراتيجيات التعليم والتعلم					
الاستراتيجية			1- العمل على تخريج الطلبة بمفاهيم في مجال انتاج المحاصيل بصورة جيدة 2- تعريف الطلبة بأنواع المحاصيل وطبيعة نموها وطرق انتشارها وتكاثرها وموسوم نموها وحصادها. 3- تعريف الطالب بطبيعة التعامل مع البذور المستخدمة في الزراعة في مجال انتاج المحاصيل. 4- تعريف الطلبة بالاجهزة المختبرية المستخدمة في فحص البذور		
10. بنية المقرر					
الاسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	2 نظري + 3 عملي	محاصيل حبوب	لاهمية الاقتصادية لمحاصيل الحبوب في العراق والعالم	اللقاء المحاضرات power point	اختبارات يومية وشهرية
2			مراكز نشوء محاصيل الحبوب في العالم- انتاجية محاصيل الحبوب في العراق واسباب انخفاضها		
3			محصول الحنطة -الاهمية الاقتصادية الوصف النباتي-المتطلبات البيئية-المتطلبات الزراعية -		

		الاضطجاع والرقاد- عناصر الانتاج في محاصيل الحبوب			4
		امتحان -1-			5
		محصول الشعير -الاهمية الاقتصادية الوصف النباتي- المتطلبات البيئية المتطلبات الزراعية محصول السوفان -الاهمية الاقتصادية الوصف النباتي- المتطلبات			6
		محصول الشعير -الاهمية الاقتصادية الوصف النباتي- المتطلبات البيئية المتطلبات الزراعية محصول السوفان -الاهمية الاقتصادية الوصف النباتي- المتطلبات			7
		محصول الشيلم -الاهمية الاقتصادية الوصف النباتي- المتطلبات			8
		محصول الرز-الاهمية الاقتصادية الوصف النباتي- المتطلبات البيئية- المتطلبات الزراعية –			9
		امتحان -2-			10
		محصول الذرة الصفراء - الاهمية الاقتصادية الوصف النباتي- المتطلبات البيئية- المتطلبات الزراعية –			11
		محصول الذرة البيضاء - الاهمية الاقتصادية الوصف النباتي- المتطلبات البيئية- المتطلبات الزراعية – التضيح والحصاد			12
		محصول الدخن -الاهمية الاقتصادية الوصف النباتي- المتطلبات البيئية- المتطلبات الزراعية –			13
		امتحان -3-			14
		انتاج تقاوي الحنطة			15
11. تقييم المقرر					
على وفق المهام المكلف بها الطالب مثل التحضير اليومي والامتحانات اليومية والشفوية والشهرية 30توزيع الدرجة من والتحريرية والتقارير ... الخ.					
12. مصادر التعلم والتدريس					

لا يوجد	الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية ان وجدت)
محاصيل الحبوب والبقول -تأليف نبيل علي خليل ،المتولي عبدالله المتولي ،مجدي محمد شفيق ،وجيه عبد العظيم المرشدي .كلية الزراعة -جامعة القاهرة. 2015 3- إنتاج و تحسين المحاصيل الحقلية (الجزء الاول) عبد الحميد أحمد . اليونس ، جامعة بغداد - كلية الزراعة ، 1993 4- مبادئ انتاج المحاصيل الحقلية محمد هذال كاظم البلداوي و علاء الدين عبد المجيد الجبوري و موفق	المراجع الرئيسية (المصادر)
لا يوجد	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير ...)
لا يوجد	المراجع الالكترونية، مواقع الانترنت

نموذج وصف المقرر

1. اسم المقرر	محاصيل حبوب عملي- المرحلة الثالثة - قسم المحاصيل الحقلية / كلية الزراعة - جامعة البصرة
2. رمز المقرر	001730
3. الفصل / السنة	الفصل الاول/المرحلة الثالثة (2025- 2026)
4. تاريخ اعداد هذا الوصف	3-8-2025
5. اشكال الحضور المتاحة	حضورى بدوام كامل
6. عدد الساعات الدراسية (الكلية) / عدد الوحدات (الكلية)	5 ساعة اسبوعيا (2 ساعة نظري +3 ساعة عملي) -3.5 وحدة
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (اذا اكثر من اسم يذكر)	أ.م.د رياض جبار منصور
8. اهداف المقرر	

- التعرف على طرق زراعة كل محصول والعوامل المؤثرة على إنتاجية كل محصول
- الطرق المتبعة في خزن وتسويق محاصيل الحبوب المهمة في العالم
- معرفة الوصف النباتي لكل محصول حقل
- عمل تقارير حول مواضيع معينة تخص المحصول الحقل

اهداف المادة الدراسية

9. استراتيجيات التعليم والتعلم

الاستراتيجية
يتضمن الدرس (2) ساعة نظري و (3) ساعة عملي - عدد الساعات الأسبوعية معتمدة موزعة على 15 أسبوعا .

10. بنية المقرر

الاسبوع	الساعات	مخرجات التعلم	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	3		التقسيم النباتي لمحاصيل الحبوب	محاضرة توضيحية مع نماذج	شاشة عرض +سبورة
2	3		مراحل نمو المحاصيل الحبوبية	محاضرة توضيحية مع نماذج	شاشة عرض +سبورة
3	3		طرق تخزين الحبوب	محاضرة توضيحية مع نماذج	شاشة عرض +سبورة
4	3		الوصف النباتي لمحصول الحنطة	محاضرة توضيحية مع نماذج	شاشة عرض +سبورة
5	3		الوصف النباتي لمحصول الشعير	محاضرة توضيحية مع نماذج	شاشة عرض +سبورة
6	3		امتحان الشهر الأول		
7	2		الوصف النباتي لمحصول الرز	محاضرة توضيحية مع نماذج	شاشة عرض +سبورة

		امتحان الشهر الثاني	3	8
شاشة عرض +سبورة	محاضرة توضيحية مع نماذج	الوصف النباتي لمحصول الذرة الصفراء	3	9
شاشة عرض +سبورة	محاضرة توضيحية مع نماذج	وصف النباتي لمحصول الذرة البيضاء	3	10
شاشة عرض +سبورة	محاضرة توضيحية مع نماذج	الوصف النباتي لمحصول الشوفان	3	11
		زيارة الى هيئة تصديق البذور	3	12
		امتحان شهري 3	3	13
شاشة عرض +سبورة	محاضرة توضيحية مع نماذج	الوصف النباتي لمحصول الشيلم	3	14
شاشة عرض +سبورة	محاضرة توضيحية مع نماذج	الوصف النباتي لمحصول الدخن	2	15

11. تقييم المقرر

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

12. مصادر التعلم والتدريس

محاصيل الحبوب و البقول (الجزء العملي) ، د. -1 كامل محمد الخفاجي ، جامعة بغداد 2009	الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية ان وجدت)
إنتاج محاصيل الحبوب . أ.د. عبد الحميد محمد -1 حسانين ، كلية الزراعة – جامعة الأزهر ،	المراجع الرئيسية (المصادر)
مجلات علمية	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير ...)

بعض الأبحاث والمقالات الخاصة بالحبوب

المراجع الالكترونية، مواقع الانترنت

نموذج وصف المقرر

1. اسم المقرر :
حشرات المحاصيل الحقلية
2. رمز المقرر
001730
3. الفصل / السنة :
الفصل الأول/المرحلة الثالثة (2025- 2026)
4. تاريخ اعداد هذا الوصف :
30-8-2025
5. اشكال الحضور المتاحة
حضورى بدوام كامل
6. عدد الساعات الدراسية (الكلية)/ عدد الوحدات (الكلية)
النظري 2 ساعة + العملي 3 ساعة (5)/ 3.5 وحدة
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا اكثر من اسم يذكر) /
ا.د. رياض جبار
8. اهداف المقرر

<ul style="list-style-type: none"> ● معرفة الصفات العامة للحشرات وسلم تطورها ● دراسة اهم الحشرات التي تصيب المحاصيل الحقلية <p>ودراسة ضررها ومكافحتها معرفة الطرق الوقائية والعلاجية العامة للتخلص من الحشرات الضارة</p>		اهداف المادة الدراسية			
9. استراتيجيات التعليم والتعلم					
عرض بوربوينت 2- عرض فيديوهات 3- زيارات حقلية 1-					الاستراتيجية
10. بنية المقرر					
الاسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	2		مقدمة عامة عن الحشرات وتصنيفها ، الافة وانواعها ، مضار وفوائد الحشرات	بوربوينت	
2	2		الحشرات العامة : الارضة ، الجراد ، الحفار		
3	2		رات العائلة النجيلية (الحنطة والشعير)		
4	2		حشرات الذرة		
5	1		امتحان الشهر 1		
6	2		حشرات العائلة البقولية		
7	2		حشرات البنجر السكري		
8	2		حشرات السمسم والعصفر والتبغ		

		امتحان الشهر 2		1	9
		حشرات القطن		2	10
		حشرات زهرة الشمس		2	11
		حشرات المخازن الجزء الاول		2	12
		حشرات المخازن الجزء الثاني		2	13
		اسباب انتشار الحشرات الواسع ووسائل تكيفها		2	14
		طرق مكافحة العامة للحشرات		2	15

11. تقييم المقرر

توزيع الدرجة من 50: 30 درجة النظري موزعة كالاتي : 20 امتحان شهري ، 5 تقرير، 2 حضور، 3 كوزات
20 درجة العملي موزعة كالاتي : 15 امتحان شهري ، 2 حضور ، 3 كوزات

12. مصادر التعلم والتدريس

ب حشرات المحاصيل الحقلية . تأليف د. سالم جميل جرجيس د. حمزة كاظم عبيس د. محمد عبدالكريم	الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية ان وجدت)
كتاب حشرات المحاصيل د. اياد الحاج يوسف بنان راکان دبدوب 2010	المراجع الرئيسية (المصادر)
النشرات العلمية والبحوث	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير ...)
لايوجد	المراجع الالكترونية، مواقع الانترنت

1. اسم المقرر :					
حشرات المحاصيل الحقلية / العملي / لقسم المحاصيل الحقلية					
2. رمز المقرر					
001730					
3. الفصل / السنة :					
الفصل الأول/المرحلة الثالثة (2025- 2026)					
4. تاريخ اعداد هذا الوصف :					
2025/8/4					
5. اشكال الحضور المتاحة					
حضورى بدوام كامل					
6. عدد الساعات الدراسية (الكلية) // عدد الوحدات (الكلية)					
العملي 3 ساعة / 3.5 وحدة					
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا أكثر من اسم يذكر) /					
8. اهداف المقرر					
<ul style="list-style-type: none"> ● معرفة الصفات العامة للحشرات وسلم تطورها ● دراسة اهم الحشرات التي تصيب المحاصيل الحقلية ودراسة التعرف على دورة حياة الحشرات 			اهداف المادة الدراسية		
9. استراتيجيات التعليم والتعلم					
الاستراتيجية			عرض بوربوينت 2- عرض فيديوهات 3- زيارات حقلية 4- عرض النماذج الحشرية 2-		
10. بنية المقرر					
الاسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	3		مقدمة عامة عن الحشرات وتصنيفها ، الافة وانواعها ، مضار وفوائد الحشرات	بوربوينت	

		الحشرات العامة : الارضة ، الجراد ، الحفار		3	2
		رات العائلة النجيلية (الحنطة والشعير)		3	3
		حشرات الذرة		3	4
		امتحان الشهر 1		1	5
		حشرات العائلة البقولية		3	6
		حشرات البنجر السكري		3	7
		حشرات السمسم والعصفر والتبغ		3	8
		امتحان الشهر 2		1	9
		حشرات القطن		3	10
		حشرات زهرة الشمس		3	11
		حشرات المخازن الجزء الاول		3	12
		حشرات المخازن الجزء الثاني		3	13

11. تقييم المقرر	
توزيع الدرجة من 50 :- 20 العملي 20 درجة العملي موزعة كالآتي : 15 امتحان شهري ، 2 حضور ، 3 كوزات	
12. مصادر التعلم والتدريس	
ب حشرات المحاصيل الحقلية . تأليف د. سالم جميل جرجيس د. حمزة كاظم عبيس د. محمد عبدالكريم	الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية ان وجدت)
كتاب حشرات المحاصيل د. اياد الحاج يوسف بنان راكان دبدوب 2010	المراجع الرئيسية (المصادر)
النشرات العلمية والبحوث	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير ...)
لا يوجد	المراجع الالكترونية، مواقع الانترنت

نموذج وصف المقرر

1. اسم المقرر
استصلاح أراضي
2. رمز المقرر
001730
3. الفصل / السنة (2025- 2026)
الاول /المرحلة الثالثة
4. تاريخ اعداد هذا الوصف
2025/8/1
5. اشكال الحضور المتاحة
حضوري بدوام كامل
6. عدد الساعات الدراسية (الكلية)/ عدد الوحدات (الكلية)

5 ساعات (2 نظري + 3 عملي) وحدة 3

7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا أكثر من اسم يذكر)

8. أهداف المقرر

- أهداف المادة الدراسية
- دراسة أسباب تدهور الترب والعوامل المؤثرة عليها
 - معالجة واستصلاح الترب المتأثرة بأحد عوامل إنتاجها

9. استراتيجيات التعليم والتعلم

الاستراتيجية

محاضرات حضورية لمدة 15 أسبوع يتخللها امتحانات شهرية ويومية.

10. بنية المقرر

الاسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	2		مفهوم استصلاح الاراضي ودوره في الانتاج الزراعي .	محاضرة مع شرح بعرض تقديمي	امتحان يومي
2	2		طرائق استصلاح الترب المتأثرة بالأملاح .	محاضرة مع شرح بعرض تقديمي	امتحان يومي
3	2		مراحل تنفيذ مشروع استصلاح الترب الملحية .	محاضرة مع شرح بعرض تقديمي	امتحان يومي
4	2		المرحلة الاولى / المسوحات والتحريات الحقلية .	محاضرة مع شرح بعرض تقديمي	امتحان يومي
5	2		المرحلة الثانية / الحسابات والتصاميم والقرارات .	محاضرة مع شرح بعرض تقديمي	امتحان يومي
6	2		المرحلة الثالثة / التنفيذ .	محاضرة مع شرح بعرض تقديمي	امتحان يومي

7	2	المرحلة الرابعة / الاستزراع .	محاضرة مع شرح بعرض تقديمي	امتحان يومي
8	2	أدارة الترب المستصلحة .	محاضرة مع شرح بعرض تقديمي	امتحان يومي
9	2	نتائج تجارب استصلاح الاراضي الملحية في العراق .	محاضرة مع شرح بعرض تقديمي	امتحان يومي
10	2	استصلاح الترب السوديه .	محاضرة مع شرح بعرض تقديمي	امتحان يومي
11	2	استصلاح الترب الجبسية	محاضرة مع شرح بعرض تقديمي	امتحان يومي
12	2	استصلاح الترب الصحراوية والرملية	محاضرة مع شرح بعرض تقديمي	امتحان يومي
13	2	استصلاح الترب الكلسية .	محاضرة مع شرح بعرض تقديمي	امتحان يومي
14	2	استصلاح الترب الغدقة .	محاضرة مع شرح بعرض تقديمي	امتحان يومي
15	2	مفهوم استصلاح الترب الحامضية	محاضرة مع شرح بعرض تقديمي	امتحان يومي
11. تقييم المقرر				
محاضرات حضورية لمدة 15 أسبوع يتخللها امتحانات شهرية ويومية.				
12. مصادر التعلم والتدريس				
الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية ان وجدت)			احمد حيدر الزبيدي، 1989. استصلاح -1 الاراضي. وزارة التعليم العالي. جامعة البصرة.	

المراجع الرئيسية (المصادر)	شفيق ابراهيم عبد العال وامين حمد الراوي. 1981. استصلاح وتحسين التربة. وزارة التعليم العالي والبحث العلمي. جامعة السليمانية.
الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير ...)	لا يوجد
المراجع الالكترونية، مواقع الانترنت	لا يوجد

نموذج وصف المقرر

1. اسم المقرر	
استصلاح أراضي العملي	
2. رمز المقرر	
001730	
3. الفصل / السنة (2025- 2026)	
الاول /المرحلة الثالثة	
4. تاريخ اعداد هذا الوصف	
2025/8/1	
5. اشكال الحضور المتاحة	
حضورى بدوام كامل	
6. عدد الساعات الدراسية (الكلية) / عدد الوحدات (الكلية)	
5 ساعات (2 نظري + 3 عملي) 3 وحدة	
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا اكثر من اسم يذكر)	
ا. م. د. ليث سليم سلمان	
8. اهداف المقرر	
اهداف المادة الدراسية	<ul style="list-style-type: none"> دراسة اسباب تدهور الترب والعوامل المؤثرة عليها معالجة واستصلاح الترب المتأثرة بأحد عوامل انتاجها
9. استراتيجيات التعليم والتعلم	
الاستراتيجية	محاضرات حضورية لمدة 15 أسبوع يتخللها امتحانات شهرية ويومية.

10. بنية المقرر

الاسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	3		اجراء تجربة أستزراع في السنادين لتربة ملحية مغسولة بمستويات مختلفة من المياه المالحة .	محاضرة	امتحان يومي
2	3		اجراء تجربة أستزراع في السنادين لتربة ملحية مغسولة بمستويات مختلفة من المياه المالحة .	تجربة عملية	امتحان يومي
3	3		استصلاح الترب الملحية /تنفيذ برنامج استصلاح الترب الملحية	محاضرة	امتحان يومي
4	3		تنفيذ برنامج استصلاح الترب الملحية	شرح مفصل عن برنامج الاستصلاح	امتحان يومي
5	3		مواصفات مضخات الماء	شرح مفصل عن مضخات الماء	امتحان يومي
6	3		قنوات الري	شرح مفصل عن انواع قنوات الري	امتحان يومي
7	3		ادارة الاراضي المستصلحة	شرح مفصل عن مواصفات الترب المستصلحة	امتحان يومي
8	3		ادارة الاراضي المستصلحة	شرح مفصل عن طرق ادارة كل نوع من انواع	امتحان يومي
9	3		استصلاح الاراضي الرملية	شرح مفصل عن مواصفات الترب الرملية	امتحان يومي
10	3		استصلاح الاراضي الرملية	شرح مفصل عن طرق استصلاح الترب الرملية	امتحان يومي

امتحان يومي	شرح مفصل عن مواصفات الاراضي المتعددة	استصلاح الاراضي المتعددة	3	11
امتحان يومي	شرح مفصل طرق استصلاح الترب	استصلاح الاراضي المتعددة	3	12
ير عملي ومناقشة النتائج	تقييم التجربة العملية ومناقشة النتائج	متابعة التجربة العملية	3	14-13

11. تقييم المقرر

محاضرات حضورية لمدة 15 أسبوع يتخللها امتحانات شهرية ويومية.

12. مصادر التعلم والتدريس

الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية ان وجدت)	احمد حيدر الزبيدي.1989. استصلاح -2 الاراضي. وزارة التعليم العالي. جامعة البصرة.
المراجع الرئيسية (المصادر)	شفيق ابراهيم عبد العال وامين حمد الراوي. 1981. استصلاح وتحسين التربة. وزارة التعليم العالي والبحث العلمي. جامعة السليمانية.
الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير ...)	لا يوجد
المراجع الالكترونية، مواقع الانترنت	لا يوجد

الاسبوع	الساعات	مخرجات التعلم	اسم الوحدة او	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	2		اجراء تجربة استزراع في	محاضرة	امتحان يومي
2	2		اجراء تجربة استزراع في	تجربة عملية	امتحان يومي
3	2		استصلاح الترب الملحية /تنفيذ	محاضرة	امتحان يومي

امتحان يومي	شرح مفصل عن برنامج الاستصلاح	تنفيذ برنامج استصلاح التربة	2	4
امتحان يومي	شرح مفصل عن مضخات الماء	مواصفات مضخات الماء	2	5
امتحان يومي	شرح مفصل عن انواع قنوات الري	قنوات الري	2	6
امتحان يومي	شرح مفصل عن مواصفات التربة المستصلحة	ادارة الاراضي المستصلحة	2	7
امتحان يومي	شرح مفصل عن طرق ادارة كل نوع من انواع التربة المستصلحة	ادارة الاراضي المستصلحة	2	8
امتحان يومي	شرح مفصل عن مواصفات التربة الرملية	استصلاح الاراضي الرملية	2	9
امتحان يومي	شرح مفصل عن طرق استصلاح التربة الرملية	استصلاح الاراضي الرملية	2	10
امتحان يومي	فصل عن مواصفات الاراضي المتعددة	استصلاح الاراضي المتعددة	2	11
تقرير عملي ومناقشة النتائج	م التجربة العملية ومناقشة النتائج	متابعة التجربة العملية	2	13 – 14

11. تقييم المقرر

لشهر 10 لكل امتحان و امتحان يومي 5 و تقارير 5 ا 20 الامتحان النهائي من

12. مصادر التعلم والتدريس

1-	احمد حيدر الزبيدي، 1989. استصلاح الاراضي. وزارة التعليم العالي. جامعة البصرة.	الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية ان وجدت)
	Agri-fax-liming of acid soil ,Alberta Agriculture, Canada,Agdex534.1,June(1981).	المراجع الرئيسية (المصادر)
	لا يوجد	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية،

	المراجع الالكترونية، مواقع الانترنت
--	--

لا يوجد

1. اسم المقرر					
(تربية نبات نظري) - المرحلة الرابعة- قسم المحاصيل الحقلية - كلية الزراعة - جامعة البصرة					
2. رمز المقرر					
002740					
3. الفصل / السنة					
الفصل الثاني (2025-2026)					
4. تاريخ اعداد هذا الوصف					
2025-8-31					
5. اشكال الحضور المتاحة					
حضورى بدوام كامل					
6. عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي)					
5 ساعة اسبوعيا (2 ساعة نظري +3 ساعة عملي) / 3.5 وحدات					
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا اكثر من اسم يذكر)					
8. اهداف المقرر					
<ul style="list-style-type: none"> التعرف على علم تربية النبات والعلوم المرتبطة به التعرف على طرق تربية النبات وأهداف علم التربية دراسة طرق التكاثر بالنباتات و العقم الذكري وعلاقته بتربية النبات دراسة التباينات الوراثية والبيئية وعلاقتها بنمو النبات 			اهداف المادة الدراسية		
9. استراتيجيات التعليم والتعلم					
يتضمن الدرس (2) ساعة نظري و (3) ساعة عملي - عدد الساعات الأسبوعية معتمدة موزعة على 15 أسبوعا .			الاستراتيجية		
10. بنية المقرر					
الاسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم

شاشة عرض +سبورة	حاضرة مع شرح بعرض تقديمي	تعريف علم تربية النبات – نبذة تاريخية- أهداف علم تربية النبات – الاسس التي	2	1
شاشة عرض +سبورة	حاضرة مع شرح بعرض تقديمي	طرق التكاثر في النباتات- أنواع التلقيح في النباتات-العوامل التي تشجع على	2	2
شاشة عرض +سبورة	حاضرة مع شرح بعرض تقديمي	التغيرات وعلاقتها بنمو النبات- أنواع الاختلافات – العقم وعدم التوافق-وسائل	2	3
شاشة عرض +سبورة	حاضرة مع شرح بعرض تقديمي	العقم الذكري- أنواعه – الفوائد التطبيقية له التمائل الوراثي – خطورته- التضاعف	2	4
		امتحان الشهر الأول		5
شاشة عرض +سبورة	حاضرة مع شرح بعرض تقديمي	طرق تربية النبات- واجبات دوائر أدخل المواد الوراثية- خطوات الأستيراد –	2	6
شاشة عرض +سبورة	حاضرة مع شرح بعرض تقديمي	التأقلم – أنواعه – الانتخاب – انواعه- السلالة النقية- فوائد انتخاب السلالة النقية	2	7
شاشة عرض +سبورة	حاضرة مع شرح بعرض تقديمي	مقارنة المحاصيل الذاتية والخلطية التلقيح – مقارنة الانتخاب الاجمالي و	2	8
شاشة عرض +سبورة	حاضرة مع شرح بعرض تقديمي	مقارنة خطوات طريقة تسجيل النسب وخطوات طريقة التجميع – ومقارنة	2	9
شاشة عرض +سبورة	حاضرة مع شرح بعرض تقديمي	فوائد طريقة التلقيح الرجعي – الهجين - نواع الهجن	2	10
شاشة عرض +سبورة	حاضرة مع شرح بعرض تقديمي	الصنف التركيبي – مميزاته	2	11
شاشة عرض +سبورة	حاضرة مع شرح بعرض تقديمي	تربية نباتات ذات التكاثر الخضري	2	12

شاشة عرض +سبورة	حاضرة مع شرح بعرض تقديمي	لفرات الوراثةية – أنواعها – طرق أحداثها	2	13
		امتحان الشهر الثاني		14

11. تقييم المقرر

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

12. مصادر التعلم والتدريس

	الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية ان وجدت)
1- وراثة وتربية نبات د. حميد جلوب علي 2- تربية المحاصيل الحقلية د. عدنان العذاري 3- تربية وتحسين النبات د. مدحت الساهوكي وآخرون (المؤلف (4Principle of Plant breeding) 4-4	المراجع الرئيسية (المصادر)
لا يوجد	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير ...)
لا يوجد	المراجع الالكترونية، مواقع الانترنت

نموذج وصف المقرر

1. اسم المقرر
(تربية النبات العملي)- المرحلة الرابعة- قسم المحاصيل الحقلية / كلية الزراعة – جامعة البصرة
2. رمز المقرر
002740
3. الفصل / السنة
الفصل الثاني (2025 - 2026)

4. تاريخ اعداد هذا الوصف					
2025-8-31					
5. اشكال الحضور المتاحة					
حضورى بدوام كامل					
6. عدد الساعات الدراسية (الكلية) // عدد الوحدات (الكلية)					
5 ساعة اسبوعيا (2 ساعة نظري +3 ساعة عملي) -3.5 وحدة					
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا أكثر من اسم يذكر)					
الايمل					
8. اهداف المقرر					
<p>التعريف بعلم تربية النبات واهميته 1- طرق تربية النبات 2- الصعوبات التي تواجه مربى النبات عند تنفيذ برامج التربية 3- طرق التربية الحديثة المستخدمة في تحسين صفات النبات 4-</p>			<p>اهداف المادة الدراسية</p>		
9. استراتيجيات التعليم والتعلم					
<p>يتضمن الدرس (2) ساعة نظري و (3) ساعة عملي - عدد الساعات الأسبوعية معتمدة موزعة على 15 أسبوعا .</p>			<p>الاستراتيجية</p>		
10. بنية المقرر					
الاسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	2		تعريف علم تربية النبات وتحسينه اهداف علم التربية اجراء زيارة حقلية للتعرف على تلقيح النباتات	محاضرة مع شرح بعرض تقديمي	شاشة عرض +سبورة
2	2		النظام الزهري وعلاقته بعلم التربية وحساب نسبة التغير لصفة معينة	محاضرة مع شرح بعرض تقديمي	شاشة عرض +سبورة

شاشة عرض +سبورة	محاضرة مع شرح بعرض تقديمي	إطلاع على النظام الزهري لمحاصيل ذاتية التلقيح	2	3
شاشة عرض +سبورة	محاضرة مع شرح بعرض تقديمي	إطلاع على النظام الزهري لمحاصيل خلطية التلقيح	2	4
شاشة عرض +سبورة	محاضرة مع شرح بعرض تقديمي	راء التضربيات على بعض المحاصيل الذاتية التلقيح	2	5
شاشة عرض +سبورة	محاضرة مع شرح بعرض تقديمي	راء التضربيات على بعض المحاصيل خلطية التلقيح	2	6
		امتحان الشهر الأول	2	7
شاشة عرض +سبورة	محاضرة مع شرح بعرض تقديمي	التعرف حقلياً على محاصيل خضرية التلقيح	2	8
شاشة عرض +سبورة	محاضرة مع شرح بعرض تقديمي	امثلة تطبيقية على قوة الهجين والتربية الداخلية في المحاصيل الذاتية والخلطية التلقيح	2	9
شاشة عرض +سبورة	محاضرة مع شرح بعرض تقديمي	زيارة حقلية للتعرف على النباتات العلفية والخضرية التكاثر	2	10
شاشة عرض +سبورة	محاضرة مع شرح بعرض تقديمي	زيارة حقلية للتعرف على الامراض والحشرات التي تصيب المحاصيل وتشخيصها	2	11
شاشة عرض +سبورة	محاضرة مع شرح بعرض تقديمي	حسابات التوريث بكافة انواعه	2	12
شاشة عرض +سبورة	محاضرة مع شرح بعرض تقديمي	التعرف على أسباب اختلاف قيم التوريث	2	13
شاشة عرض +سبورة	محاضرة مع شرح بعرض تقديمي	حساب التحصيل الوراثي وقوة الهجين	2	14

		امتحان الشهر الثاني	2	15
--	--	---------------------	---	----

11. تقييم المقرر

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

12. مصادر التعلم والتدريس

الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية ان وجدت)	تربية وتحسين النبات . تأليف الدكتور مدحت الساهوكي وآخرون
المراجع الرئيسية (المصادر)	تربية وتحسين المحاصيل الحقلية . حميد جلوب علي
الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير ...)	لا يوجد
المراجع الالكترونية، مواقع الانترنت	بعض الأبحاث والمقالات الخاصة بمادة تربية وتحسين النبات

نموذج وصف المقرر

1. اسم المقرر:
ادارة محاصيل حقلية
2. رمز المقرر
001740
3. الفصل: الخريفي / السنة : (2025- 2026)
الفصل الأول/المرحلة الرابعة
4. تاريخ اعداد هذا الوصف:
1-8-2025

5. اشكال الحضور المتاحة:					
الزامي					
63.5. عدد الساعات الدراسية (الكلي)					
2 ساعة نظري + 3 ساعة عملي اسبوعياً / عدد الوحدات (الكلي) 5-3.5					
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا أكثر من اسم يذكر)					
د. حسين ابراهيم طارش					
تزويد الطالب بمعلومات عملية ونظرية على ادارة الحقول 8. اهداف المقرر -					
<ul style="list-style-type: none"> تدريس الطالب العلوم الأساسية لتخصص المحاصيل الحقلية تعليم الطلبة للعمل مستقبلاً في الوزارات والمؤسسات ذات الصلة بالعلوم الزراعية اعداد باحثين علمياً واكاديمياً في مجال ادارة المحاصيل الحقلية 			اهداف المادة الدراسية		
9. استراتيجيات التعليم والتعلم					
1- العمل على تخريج الطلبة بمفاهيم في مجال ادارة الحقل بصورة جيدة			الاستراتيجية		
2- العمل على تخريج طلبة ملمين بعلوم مرتبطة بعلم ادارة المحاصيل مثل فسله النبات والري والبيزل					
3- تعريف الطلبة بأنواع وطبيعة نموها وطرق انتشارها وتكاثرها وموسوم نموها وحصادها.					
10. بنية المقرر					
الاسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	2 نظري + 3 عملي	ادارة المحاصيل الحقلية	مفهوم المحصول – مفهوم ادارة المحصول	اللقاء المحاضرات	اختبارات يومية
2			خدمة التربة قبل الزراعة – الحراثة – مفهومها فوائدها –شروط الحراثة الجيدة – انواع الحراثة –انواع		
3			التنعيم –فوائد التنعيم –عمق التنعيم –الألآت التنعيم – التسوية – فوائد التسوية – شروطها –الألآت التسوية-		
4			خدمة المحصول –مواعيد الزراعة –الوحدات الحرارية (GDD التجميعة) وعلاقتها بمواعيد الزراعة -		
5			امتحان -1-		
6			الترب التربة - شروط لزراعة المحاصيل الصالحة		

		البذار - الكثافة النباتية - دور الكثافة النباتية في اعتراض الضوء وزيادة			7
		طرائق الزراعة - عمق			8
		امتحان -2-			9
		التسميد - انواع الاسمدة - دور السماد في زيادة نمو وحاصل المحصول - محسنات التربة - السماد			10
		الري - اهمية الماء للنبات - عدد الريات للمحصول - الأستهلاك المائي كفاءة			11
		مكافحة الآفات - اهم المبيدات المستعملة والموصى بها للمكافحة - مكافحة الحشرات والأمراض			12
		امتحان -3-			13
		النضج والحصاد - النضج الفسولوجي - النضج التام - علامات النضج للمحاصيل			14
		حرن الحاصل - انواع المخازن والخزن، مخازن البذور والحبوب ومواصفاتها وظروف الخزن فيها من الحرارة والرطوبة ومبيدات وقاية، طرائق تجفيف			15

11. تقييم المقرر

توزيع الدرجة من 30 على وفق المهام المكلف بها الطالب مثل التحضير اليومي والامتحانات اليومية والشوفية والشهرية والتحريرية والتقارير ... الخ.

12. مصادر التعلم والتدريس

لا يوجد	الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية ان وجدت)
الاسس العلمية لإدارة ونتاج وتحسين المحاصيل الحقلية . حسين المعيني و محمد عويد غدير العبيدي . كلية الزراعة - جامعة . الانبار، 2018 2 - دليل تغذية النبات . يوسف محمد ابو ضاحي و مؤيد أحمد . اليونس . كلية الزراعة - جامعة بغداد، 1988 3- إنتاج و تحسين المحاصيل الحقلية (الجزء الاول) عبد الحميد أحمد . اليونس ، جامعة بغداد - كلية الزراعة ، 1993	المراجع الرئيسية (المصادر)
لا يوجد	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير ...)
لا يوجد	المراجع الالكترونية، مواقع الانترنت

نموذج وصف المقرر

1. اسم المقرر:	
ادارة محاصيل حقلية عملي	
2. رمز المقرر	
001740	
3. الفصل: الخريفي / السنة : (2025- 2026	
الفصل الأول/المرحلة الرابعة	
4. تاريخ اعداد هذا الوصف	
1-8-2025	
5. اشكال الحضور المتاحة:	
حضورى بدوام كامل	
6. عدد الساعات الدراسية (الكلي) / عدد الوحدات (الكلي)	
2 ساعة نظري + 3 ساعة عملي اسبوعياً	
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (اذا اكثر من اسم يذكر)	
تزويد الطالب بمعلومات عملية ونظرية على ادارة الحقول 8. اهداف المقرر -	
<ul style="list-style-type: none"> تدريس الطالب العلوم الأساسية لتخصص المحاصيل الحقلية تعليم الطلبة للعمل مستقبلا في الوزارات 	اهداف المادة الدراسية
9. استراتيجيات التعليم والتعلم	
1- العمل على تخريج الطلبة بمفاهيم في مجال ادارة الحقل بصورة جيدة 2- العمل على تخريج طلبة ملمين بعلوم مرتبطة بعلم ادارة المحاصيل مثل فسلجه النبات والري 3- تعريف الطلبة بأنواع وطبيعة نموها وطرق انتشارها وتكاثرها وموسوم نموها وحصادها.	الاستراتيجية
10. بنية المقرر	

الاسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	3 عملي	ادارة المحاصيل الحقلية	اجراء الحراثة ومشاهدة مواصفاتها وتحكميها بعد التعرف على عيوبها من حيث رطوبة التربة وحجم الكتل الترابية والمسافات بين	اللقاء المحاضرات العملية الحلقات النقاشية	اختبارات يومية وشهرية
2			تقسيم الحقل والتسوية للزراعة في الاسبوع اللاحق	اللقاء المحاضرات العملية الحلقات	اختبارات يومية وشهرية
3			زراعة محصول او اكثر بنفس الموعد والكثافة النباتية بطرائق النثر والخطوط والمروز وتدوين ملاحظات عن النمو والحاصل	اللقاء المحاضرات العملية الحلقات النقاشية	اختبارات يومية وشهرية
4			زراعة محصول بعدة مواعيد وتدوين البيانات لمعرفة تأثير المواعيد الربيعية	اللقاء المحاضرات العملية الحلقات النقاشية	اختبارات يومية وشهرية
5			امتحان -1-		
6			زراعة محصول بعدة جرع لمقارنتها مع NPK من التسميد النتروجيني	اللقاء المحاضرات العملية الحلقات النقاشية	اختبارات يومية وشهرية
7			زراعة محصول وريه بعد ريات مختلفة (5 و 10 ايام) او كل اسبوع واسبوعين وتدوين الملاحظات عن النمو لمعرفة دور الماء	اللقاء المحاضرات العملية الحلقات النقاشية	اختبارات يومية وشهرية
8			زراعة محصول بمعاملتين احدهما تزال الادغال يدوياً والاخرى بدون ازالة وان كان باستخدام مبيد للمقارنة وتدوين البيانات	اللقاء المحاضرات العملية الحلقات النقاشية	اختبارات يومية وشهرية
9			قيام مجموعة من الطلبة بتدوين نسب الاصابة بالحشرات والامراض ومحاولة تشخيصها لكل محصول مزروع	اللقاء المحاضرات العملية الحلقات النقاشية	اختبارات يومية وشهرية
10			قيام مجموعة من الطلبة بتابعة علامات النضج على المحصول واجراء بعض اختبارات الرطوبة على	اللقاء المحاضرات العملية الحلقات	اختبارات يومية وشهرية
11			تقدم مجموعة من الطلبة باكمال التقارير التي قاموا باعدادها ومناقشتها ف نهايه	اللقاء المحاضرات العملية	اختبارات يومية وشهرية

		امتحان الشهر الثاني			12
11. تقييم المقرر					
توزيع الدرجة من 30 على وفق المهام المكلف بها الطالب مثل التحضير اليومي والامتحانات اليومية والشفوية والشهرية والتحريرية والتقارير ... الخ.					
12. مصادر التعلم والتدريس					
		لا يوجد	الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية ان وجدت)		
		العلمية لإدارة ونتاج وتحسين المحاصيل الحقلية . حسين المعيني و محمد عويد غدير العبيدي . كلية الزراعة – جامعة . الانبار ، 2018 2 - دليل تغذية النبات . يوسف محمد ابو ضاحي و مؤيد أحمد . اليونس . كلية الزراعة – جامعة بغداد ، 1988 3- إنتاج و تحسين المحاصيل الحقلية (الجزء الاول) عبد الحميد أحمد . اليونس ، جامعة بغداد - كلية الزراعة ، 1993	المراجع الرئيسية (المصادر)		
		لا يوجد	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير ...)		
		لا يوجد	المراجع الالكترونية، مواقع الانترنت		

نموذج وصف المقرر

1. اسم المقرر					
(استزراع اراضي الاهوار)- المرحلة الرابعة- قسم المحاصيل الحقلية - كلية الزراعة – جامعة البصرة					
2. رمز المقرر					
001740					
3. الفصل / السنة					
الفصل الاول 2025- 2026					
4. تاريخ اعداد هذا الوصف					
2025-8-4					
5. اشكال الحضور المتاحة					
حضوري بدوام كامل					
6. عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي)					
5ساعة اسبوعيا (2 ساعة نظري +3 ساعة عملي) -3 وحدات					
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا أكثر من اسم يذكر)					
8. اهداف المقرر					
<ul style="list-style-type: none"> التعرف على معنى الاهوار واهميتها البيئية التعرف على مناطق انتشار الاهوار وتقسيماتها ما هي مخاطر تجفيف الاهوار منافع الاهوار الخصائص الفيزيائية والكيميائية للاهوار الرواسب في الاهوار ومعدنية الرواسب 		اهداف المادة الدراسية			
9. استراتيجيات التعليم والتعلم					
الاستراتيجية		يتضمن الدرس (2) ساعة نظري و (3) ساعة عملي - عدد الساعات الأسبوعية معتمدة موزعة على 15 أسبوعا .			
10. بنية المقرر					
الاسبوع	الساعات	مخرجات التعلم	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم

شاشة عرض +سبورة	حاضرة مع شرح بعرض تقديمي	Definition of marshes and water swamps - The environmental	2	1
شاشة عرض +سبورة	حاضرة مع شرح بعرض تقديمي	Geography of the marshes - climate of the marshes - geography of some	2	2
شاشة عرض +سبورة	حاضرة مع شرح بعرض تقديمي	Division of the central and southern marshes - division of the marshes	2	3
شاشة عرض +سبورة	حاضرة مع شرح بعرض تقديمي	Drying of the marshes and its impact importance of the Iraqi marshes	2	4
		امتحان الشهر الاول		5
شاشة عرض +سبورة	حاضرة مع شرح بعرض تقديمي	Benefits of the marshes - the geographical distribution of the	2	6
شاشة عرض +سبورة	حاضرة مع شرح بعرض تقديمي	Evaluation of the physical properties of marsh soils in southern Iraq -	2	7
شاشة عرض +سبورة	حاضرة مع شرح بعرض تقديمي	Some environmental and morphological studies of the marshes of southern Iraq Interface	2	8
شاشة عرض +سبورة	حاضرة مع شرح بعرض تقديمي	Sediments in the marshes - mineral deposits of floors and types of clay	2	9
شاشة عرض +سبورة	حاضرة مع شرح بعرض تقديمي	The effect of drying and burning on marsh soils. Physical and chemical	2	10
شاشة عرض +سبورة	حاضرة مع شرح بعرض تقديمي	Marsh water quality - marsh water quality before drying - water quality in the recovered marshes	2	11
شاشة عرض +سبورة	حاضرة مع شرح بعرض تقديمي	Functional diversity - the relationship between environmental variables in water and biological communities	2	12
شاشة عرض +سبورة	حاضرة مع شرح بعرض تقديمي	Life functions of marshes - primary productivity of aquatic plants -	2	13
شاشة عرض +سبورة	حاضرة مع شرح بعرض تقديمي	Food networks and chains in the - a wetlands road map for the restoration	2	14
		امتحان الشهر الثاني		15

11. تقييم المقرر

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

12. مصادر التعلم والتدريس

المحاضرات من مواقع الكترونية	الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية ان وجدت)
لا يوجد	المراجع الرئيسية (المصادر)

لا يوجد	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير ...)
لا يوجد	المراجع الالكترونية، مواقع الانترنت

نموذج وصف المقرر

1. اسم المقرر	
(استزراع أراضي العملي)- المرحلة الرابعة- قسم المحاصيل الحقلية / كلية الزراعة – جامعة البصرة	
2. رمز المقرر	
001740	
3. الفصل / السنة	
الفصل الاول 2025- 2026	
4. تاريخ اعداد هذا الوصف	
1-8-2025	
5. اشكال الحضور المتاحة	
حضورى بدوام كامل	
6. عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي)	
5 ساعة اسبوعيا (2 ساعة نظري +3 ساعة عملي) -3.5 وحدة	
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا اكثر من اسم يذكر)	
8. اهداف المقرر	

اهداف المادة الدراسية

- 1- التعرف على احوار العراق , موقعها واهميتها
- 2- التعرف على الظروف المناخية والمحيطية وعلاقتها بشكل أساسي بالكائنات الحية النباتية والحيوانية المتعايشة في الاحوار
- 3- التعرف على تأثير الظروف المناخية في نمو النباتات المختلفة
- 4- تعريف الطلبة بالتلوث البيئي والجفاف واضراره والخطط المستقبلية لتجنب مخاطره .

9. استراتيجيات التعليم والتعلم

الاستراتيجية
يتضمن الدرس (2) ساعة نظري و (3) ساعة عملي - عدد الساعات الأسبوعية معتمدة موزعة على 15 أسبوعا .

10. بنية المقرر

الاسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	2		احوار جنوب العراق	محاضرة مع شرح بعرض تقديمي	شاشة عرض +سبورة
2	2		بيئات الاحوار	محاضرة مع شرح بعرض تقديمي	شاشة عرض +سبورة
3	2		أنماط الاحوار وانواعها وتقسيمها	محاضرة مع شرح بعرض تقديمي	شاشة عرض +سبورة
4	2		احوار محافظة البصرة	محاضرة مع شرح بعرض تقديمي	شاشة عرض +سبورة
5	2		رواسب الاحوار	محاضرة مع شرح بعرض تقديمي	شاشة عرض +سبورة
6	2		تجفيف الاحوار وتدهورها	محاضرة مع شرح بعرض تقديمي	شاشة عرض +سبورة

		امتحان الشهر الأول		2	7
شاشة عرض +سبورة	محاضرة مع شرح بعرض تقديمي	البيئة النباتية – والنباتات المائية المنتشرة في المنطقة		2	8
شاشة عرض +سبورة	محاضرة مع شرح بعرض تقديمي	النباتات الموجودة في البيئة المائية , الصفات المورفولوجية للنباتات المغمورة .		2	9
شاشة عرض +سبورة	محاضرة مع شرح بعرض تقديمي	الصفات التشريحية للنباتات المغمورة		2	10
شاشة عرض +سبورة	محاضرة مع شرح بعرض تقديمي	النباتات الطافية , صفاتها التشريحية والمورفولوجية		2	11
شاشة عرض +سبورة	محاضرة مع شرح بعرض تقديمي	النباتات الوسطية , التنوع الاحيائي للنباتات المائية في الاهوار		2	12
شاشة عرض +سبورة	محاضرة مع شرح بعرض تقديمي	التلوث البيئي , المقدمة , التعريف , تأثير التلوث في مياه الاهوار على الكائنات الحية.		2	13
شاشة عرض +سبورة	محاضرة مع شرح بعرض تقديمي	الدليل الحياتي التكاملي لبيئات الاهوار		2	14
		امتحان الشهر الثاني		2	15

11. تقييم المقرر

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

12. مصادر التعلم والتدريس

الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية ان وجدت)

كتاب بيئة الاهوار , تأليف عامر حسك الامارة

المراجع الرئيسية (المصادر)

اهوار العراق , تأليف عبد علي الخفاف وحسين الزبيدي	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير ...)
بعض الأبحاث والمقالات الخاصة بأهوار جنوب العراق	المراجع الالكترونية، مواقع الانترنت

نموذج وصف المقرر

1. اسم المقرر	
(ادارة مراعي)- المرحلة الرابعة- قسم المحاصيل الحقلية - كلية الزراعة – جامعة البصرة	
2. رمز المقرر	
002740	
3. الفصل / السنة	
الفصل الثاني 2026-2025)	
4. تاريخ اعداد هذا الوصف	
2025-8-31	
5. اشكال الحضور المتاحة	
حضورى بدوام كامل	
6. عدد الساعات الدراسية (الكلية) // عدد الوحدات (الكلية)	
5ساعة اسبوعيا (2 ساعة نظري +3 ساعة عملي) -3 وحدات	
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا اكثر من اسم يذكر)	
8. اهداف المقرر	
<ul style="list-style-type: none"> • التعرف على انواع المراعي • تحديد مناطق الرعي عالمياً ومناطق الرعي في العراق • اهمية المراعي • العوامل المؤثره على المراعي • التعرف على نظم الرعي • تحديد المناطق ذات الادغال الضاره 	اهداف المادة الدراسية
9. استراتيجيات التعليم والتعلم	

الاستراتيجية	يتضمن الدرس (2) ساعة نظري و (3) ساعة عملي - عدد الساعات الأسبوعية معتمدة موزعة على 15 أسبوعا .
--------------	--

10. بنية المقرر

الاسبوع	الساعات	مخرجات التعلم	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	2		المراعي وانواعها	حاضرة مع شرح بعرض تقديمي	شاشة عرض +سبورة
2	2		الاهمية الاقتصادية للمراعي	حاضرة مع شرح بعرض تقديمي	شاشة عرض +سبورة
3	2		الكساء النباتي الرعوي ومكوناته الاساسية	حاضرة مع شرح بعرض تقديمي	شاشة عرض +سبورة
4	2		العوامل البيئية والمراعي الطبيعية	حاضرة مع شرح بعرض تقديمي	شاشة عرض +سبورة
5	2		النبات ومناطق الرعي في العالم	حاضرة مع شرح بعرض تقديمي	شاشة عرض +سبورة
6	2		الامتحان الفصلي الاول		
7	2		النبات ومناطق الرعي في العراق	حاضرة مع شرح بعرض تقديمي	شاشة عرض +سبورة
8	2		الرعي وتأثيره	حاضرة مع شرح بعرض تقديمي	شاشة عرض +سبورة
9	2		انواع نظم الرعي	حاضرة مع شرح بعرض تقديمي	شاشة عرض +سبورة
10	2		الحمولة الحيوانية والعوامل المحددة لها	حاضرة مع شرح بعرض تقديمي	شاشة عرض +سبورة
11	2		مصادر الاستغلال للنباتات الرعوية	حاضرة مع شرح بعرض تقديمي	شاشة عرض +سبورة
12	2		ادارة المراعي وصيانتها	حاضرة مع شرح بعرض تقديمي	شاشة عرض +سبورة
13	2		الدغال الضارة في المراعي الطبيعية	حاضرة مع شرح بعرض تقديمي	شاشة عرض +سبورة
14	2		الامتحان الفصلي الثاني		

11. تقييم المقرر

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

12. مصادر التعلم والتدريس

الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية ان وجدت)	المحاضرات من مواقع الكترونية
---	------------------------------

لا يوجد	المراجع الرئيسية (المصادر)
لا يوجد	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير ...)
لا يوجد	المراجع الالكترونية، مواقع الانترنت

1. اسم المقرر
ادارة مراعي عملي
2. رمز المقرر
002740
3. الفصل / السنة
الاول/ 2026 -2025
4. تاريخ اعداد هذا الوصف
2025/8/2
5. اشكال الحضور المتاحة
حضورى بدوام كامل
6. عدد الساعات الدراسية (الكلية) / عدد الوحدات (الكلية)
(3 ساعات عملي) 3 وحدات
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (اذا اكثر من اسم يذكر)
8. اهداف المقرر

		التعرف على العوامل الطبيعية والتعرف على اهم نباتات المراعي الطبيعية		اهداف المادة الدراسية	
9. استراتيجيات التعلم والتعليم					
الاستراتيجية				يتضمن الدرس (3 ساعة عملي) عدد الساعات الأسبوعية معتمدة وموزعة على 15 اسبوع	
10. بنية المقرر					
الاسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1			وامل الطبيعية المؤثرة في المراعي- العوامل البيئية وعوامل التربة	محاضرة مع شرح بعرض تقديمي	شاشة عرض
2			العوامل الحياتية والعوامل النارية والعوامل الموقعية	محاضرة مع شرح بعرض تقديمي	شاشة عرض
3			مكونات الكساء النباتي في اراضي المراعي	محاضرة مع شرح بعرض تقديمي	شاشة عرض
4			الرعي في انتاجية النبات الرعوي- اثر الرعي في التربة شدة الرعي واثر الرعي في تكاثر النباتات الرعوية	محاضرة مع شرح بعرض تقديمي	شاشة عرض

		امتحان الشهر الأول			5
شاشة عرض	محاضرة مع شرح بعرض تقديمي	تأثير الرعي في التركيب النباتي للكساء			6
شاشة عرض	محاضرة مع شرح بعرض تقديمي	علاقة نباتات المراعي بصيانة التربة والمياه			7
شاشة عرض	محاضرة مع شرح بعرض تقديمي	اعادة التغطية الطبيعية والاصناعية لاراضي المراعي المتدهورة			8
شاشة عرض	محاضرة مع شرح بعرض تقديمي	باب تدهور اضي المراعي وسبل النهوض بالمراعي			9
شاشة عرض	محاضرة مع شرح بعرض تقديمي	انواع النباتات والاشجار الرعوية النامية في المراعي العراقية			10
شاشة عرض	محاضرة مع شرح بعرض تقديمي	النباتات الضارة والسمة في اراض المرعى			11
شاشة عرض	محاضرة مع شرح بعرض تقديمي	النفاخ واسبابه وطرق التخلص منه			12

شاشة عرض	محاضرة مع شرح بعرض تقديمي	وامل الطبيعية المؤثرة في المراعي- العوامل البيئية وعوامل التربة			13
شاشة عرض	محاضرة مع شرح بعرض تقديمي	العوامل الحياتية والعوامل النارية والعوامل الموقعية			14
		امتحان الشهر الثاني			15

11. تقييم المقرر

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

12. مصادر التعلم والتدريس

لا يوجد	الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية ان وجدت)
لا يوجد	المراجع الرئيسية (المصادر)
لا يوجد	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير ...)
المحاضرات من مواقع الكترونية	المراجع الالكترونية، مواقع الانترنت

نموذج وصف المقرر

1. اسم المقرر
(نباتات عقاقير)- المرحلة الرابعة- قسم المحاصيل الحقلية - كلية الزراعة - جامعة البصرة
2. رمز المقرر

001740

3. الفصل / السنة

الفصل الاول/المرحلة الرابعة (2025- 2026)

4. تاريخ اعداد هذا الوصف

2025-8-31

5. اشكال الحضور المتاحة

حضورى بدوام كامل

6. عدد الساعات الدراسية (الكلية) // عدد الوحدات (الكلية)

5 ساعة اسبوعيا (2 ساعة نظري +3 ساعة عملي) - 3 وحدات

7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا أكثر من اسم يذكر)

8. اهداف المقرر

- التعرف على تاريخ طب الاعشاب واهم الممارسين لهذا النوع من الطب
- كيمياء بعض المركبات الفعالة في الطب العشبي
 - بعض الصفات الفيزيائية لبعض المركبات
 - التأثير الايجابي والسلبي للمركبات المدروسة
 - تناول بعض الامثلة لنباتات متداولة في المنطقة في الطب العشبي
- اهداف المادة الدراسية

9. استراتيجيات التعليم والتعلم

الاستراتيجية
يتضمن الدرس (2) ساعة نظري و (3) ساعة عملي - عدد الساعات الأسبوعية معتمدة موزعة على 15 أسبوعا .

10. بنية المقرر

الاسبوع	الساعات	مخرجات التعلم	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	2		نبذة تاريخية، القيمة الاقتصادية، للنباتات الطبية والمنبهة	حاضرة مع شرح بعرض تقديمي	شاشة عرض +سبورة
2	2		التقسيم النباتي والعضوي لنباتات الطبية والمنبهة	حاضرة مع شرح بعرض تقديمي	شاشة عرض +سبورة
3	2		كيمياء القلويدات، أهمية وفوائد القلويدات ، وتقسيم القلويدات	حاضرة مع شرح بعرض تقديمي	شاشة عرض +سبورة
4	2		كيمياء الكلاكوسيدات ، أهمية وفوائد الكلايكوسيدات ، تقسيم الكلايكوسيدات أهمية وفوائد التانينات وتقسيم التانينات	حاضرة مع شرح بعرض تقديمي	شاشة عرض +سبورة

		امتحان الشهر الأول			5
		ت الفيزيائية والكيميائية للزيت العطرية، الاستخدامات الصناعية للزيوت العطرية		2	6
شاشة عرض +سبورة	حاضرة مع شرح بعرض تقديمي	طرق استخلاص الزيوت الطيارة وطرق الاستخلاص بالتقطير والاستخلاص بالمذيبات		2	7
شاشة عرض +سبورة	حاضرة مع شرح بعرض تقديمي	الاستخلاص بطرق الكبس والوخز والتحلل الانزيمي، الكروماتوغرافي السائل ذي الأداء HPLC العالي		2	8
شاشة عرض +سبورة	حاضرة مع شرح بعرض تقديمي	المواد المؤكسدة ومضادات الاكسدة		2	9
شاشة عرض +سبورة	حاضرة مع شرح بعرض تقديمي	الفيتامينات أنواعها وتواجدها وطرق استخلاصها		2	10
شاشة عرض +سبورة	حاضرة مع شرح بعرض تقديمي	الفينولات أنواعها وتركيبها وأهميتها الطبية		2	11
شاشة عرض +سبورة	حاضرة مع شرح بعرض تقديمي	اهم النباتات الطبية وما تحتويه من مركبات فعاله (النيسون، الداثورا، الحبة السوداء، الحبة الخلوة، الكراوية، الخلعة		2	12
شاشة عرض +سبورة	حاضرة مع شرح بعرض تقديمي	العرق سوس، البابونج، التبغ		2	13
		الموت الخلوي المبرمج		2	14
		الامتحان الفصلي		2	15

11. تقييم المقرر

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

12. مصادر التعلم والتدريس

المحاضرات من مواقع الكترونية	الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية ان وجدت)
	المراجع الرئيسية (المصادر)
	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير ...)
	المراجع الالكترونية، مواقع الانترنت

1. اسم المقرر	
عقاقير طبية عملي	
2. رمز المقرر	
001740	
3. الفصل / السنة	
الاول/المرحلة الرابعة/ 2025- 2026	
4. تاريخ اعداد هذا الوصف	
2025/8/2	
5. اشكال الحضور المتاحة	
حضور ي في مختبر الأدغال	
6. عدد الساعات الدراسية (الكلي) / عدد الوحدات (الكلي)	
(3 ساعات عملي) 3 وحدات	
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا اكثر من اسم يذكر)	
8. اهداف المقرر	
<ul style="list-style-type: none"> • ن خلال كورس نباتات العقاقير يتم التعرف على أهمية نباتات العقاقير الطبية والمنبهة في معالجة الامراض والمسببات المرضية وما تختلف بة عن العقاقير الكيميائية • كما يهتم الكورس بدراسة العوامل البيئية المؤثرة في انتاجها وكيفية تشخيص المركبات الفعالة في هذه النباتات • ويتم الإشارة الى اهم المجاميع الكيميائية والمركبات الفعالة المهمة في اكثر النباتات المستخدمة كعقاقير شائعة الاستعمال • أهمية نباتات العقاقير وكيفية المحافظة عليها • معرفة أنواع وفوائد النباتات الطبية وطرق استخدامها • كيفية اكنار هذه النباتات والمحافظة عليها وتحسينها • التمييز بين نباتات العقاقير وطرق استخدامها <ul style="list-style-type: none"> • علاقة الانسان بالنباتات الطبية • التعرف على مناطق وموعد زراعتها 	اهداف المادة الدراسية
9. استراتيجيات التعليم والتعلم	

الاستراتيجية					يتضمن الدرس (3 ساعة عملي) عدد الساعات الأسبوعية معتمدة وموزعة على 15 اسبوع	
10. بنية المقرر						
الاسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم	
1			نبذة عن العقاقير الطبية وتعريفها والتعرف على مصادر العقاقير الطبية	محاضرة مع شرح بعرض تقديمي	شاشة عرض	
2			التعرف على العوامل التي تؤثر على النباتات الطبية منها الضوء وشدة الإضاءة ودرجة الحرارة وتأثيرها	محاضرة مع شرح بعرض تقديمي	شاشة عرض	
3			العوامل المناخية الجيولوجية منها الماء وتأثير زيادة الرطوبة ونقصها وكيفية تأثيرها على	محاضرة مع شرح بعرض تقديمي	شاشة عرض	
4			العوامل الجيولوجية / التربة وتكوينها الطبيعي - التهوية- الأملاح الموجودة في التربة - حموضة التربة العوامل الصناعية وتشمل العوامل الزراعية الري والتسميد والتكاثر وطرق الزراعة والمسافة بين النباتات	محاضرة مع شرح بعرض تقديمي	شاشة عرض	
5			امتحان الشهر الأول.			
6			ق وميعاد جمع المحصول زيارة ميدانية الى الحقل	محاضرة مع شرح بعرض تقديمي	شاشة عرض	
7			العوامل الوراثية/ الطفرات/ التضاعف الوراثي/ التهجين	محاضرة مع شرح بعرض تقديمي	شاشة عرض	
8			اعداد النباتات الطبية للتسويق	محاضرة مع شرح بعرض تقديمي	شاشة عرض	

شاشة عرض	محاضرة مع شرح بعرض تقديمي	ف النباتات الطبية وانواع التجفيف			9
		امتحان الشهر الثاني			10
. تقييم المقرر					
توزيع الدرجة من 100 على وفق المهام المكلف بها الطالب مثل التحضير اليومي والامتحانات اليومية والشفوية والشهرية والتحريرية والتقارير ... الخ.					
12. مصادر التعلم والتدريس					
	لا يوجد	الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية ان وجدت)			
	لا يوجد	المراجع الرئيسية (المصادر)			
	لا يوجد	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير ...)			
	المحاضرات من مواقع الكترونية	المراجع الالكترونية، مواقع الانترنت			

نموذج وصف المقرر

1. اسم المقرر:
الاجهاد البيئي
2. رمز المقرر
002740
3. الفصل / السنة
الفصل الثاني/المرحلة الرابعة 2025 - 2026
4. تاريخ اعداد هذا الوصف

3-8-2025

5. اشكال الحضور المتاحة

حضورى بدوام كامل

6. عدد الساعات الدراسية (الكلية) عدد الوحدات (الكلية) 3 ساعات وحدتان

عدد الساعات الكلية 5 (2 نظري +3 عملي): عدد الوحدات 3

7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا أكثر من اسم يذكر)

8. اهداف المقرر:

- تعريف الطالب بالاجهادات الحيوية واللاحيوية التي يتعرض لها النبات
في الحقل
- طبيعة تأثير الاجادات على النمو والانتاج
 - استجابة النباتات للاجهاد على المستوى الفسلجي والظاهري
 - شرح وتوضيح معنى النبات المتحمل والمتاقلم والمقاوم
 - Extremophile plants مفهوم النباتات المتطرفة

اهداف المادة الدراسية

9. استراتيجيات التعليم والتعلم

الاعتماد على الكتب والبحوث والباوربوينت الذي يتم تحضيره لكل محاضرة كوسيلة مساعدة لزيادة فهم الطالب. التطبيق العملي المختبري للاجهادات التي يتعرض لها النبات مع اعداد تقرير عن كل تجربة.

الاستراتيجية

10. بنية المقرر

الاسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	2	ان يكون قادرا على فهم واستيعاب الدرس والاجابة	قدمة عامة عن الاجهادات الحيوية التي تشمل: شدة الحرارة العالية، شدة الحرارة الواطنة، الاجهاد	شرح الاستاذ النظري مع التطبيق العملي لتجارب الاجهاد الزراعية	الكوز الاسبوعي + تقرير التجربة
2	2	ان يكون قادرا على فهم واستيعاب الدرس والاجابة	شد الحرارة العالية، تحمل الحرارة المرتفعة، طبيعة الاضرار التي تحدثها الحرارة العالية، وسائل	شرح الاستاذ النظري مع التطبيق العملي لتجارب الاجهاد الزراعية	الكوز الاسبوعي
3	2	ان يكون قادرا على فهم واستيعاب الدرس والاجابة	الاساس الفسيولوجي لتحمل الحرارة العالية، الكالسيوم و علاقته بشدة الحرارة، تأثير الحرارة في	شرح الاستاذ النظري مع التطبيق العملي لتجارب الاجهاد الزراعية	الكوز الاسبوعي

الكوز الاسبوعي	شرح الاستاذ النظري مع التطبيق العملي لتجارب الاجهاد الزراعية	د الحرارة المنخفضة, التأقلم للبرودة, الشد المائي, مفهومه, مستوياته, طرق تحديده	ان يكون قادرا على فهم واستيعاب الدرس والاجابة	2	4
الكوز الاسبوعي	شرح الاستاذ النظري مع التطبيق العملي لتجارب الاجهاد الزراعية	طرق احداث الشد المائي في النباتات, تصنيف النباتات حسب مقاومتها للجفاف, طرق تأقلم	ان يكون قادرا على فهم واستيعاب الدرس والاجابة	2	5
الامتحان الشهري الاول	شرح الاستاذ النظري مع التطبيق العملي لتجارب الاجهاد الزراعية	تأثيرات الشد المائي والجفاف, اسبابه واثارة السلبية على النبات في مرحلة انبات البذور	ان يكون قادرا على فهم واستيعاب الدرس والاجابة	2	6
الكوز الاسبوعي	شرح الاستاذ النظري مع التطبيق العملي لتجارب الاجهاد الزراعية	تأثير الشد في تثبيت النتروجين, الجهد المائي و علاقته بتكوين البروتينات والاحماض الامينية	ان يكون قادرا على فهم واستيعاب الدرس والاجابة	2	7
الكوز الاسبوعي	شرح الاستاذ النظري مع التطبيق العملي لتجارب الاجهاد الزراعية	الاجهاد التأكسدي, الاملاح و تأثيرها بالنبات (مقدمة)	ان يكون قادرا على فهم واستيعاب الدرس والاجابة	2	8
الكوز الاسبوعي	شرح الاستاذ النظري مع التطبيق العملي لتجارب الاجهاد الزراعية	مصادر الاملاح, قياسات الاملاح, اضرار الملوحة العالية, النباتات المحبة للملوحة و و اوجهه	ان يكون قادرا على فهم واستيعاب الدرس والاجابة	2	9
الكوز الاسبوعي	شرح الاستاذ النظري مع التطبيق العملي لتجارب الاجهاد الزراعية	ريف بالنباتات المحبة للملوحة, الاساس الفسيولوجي لتحمل الملوحة في النباتات	ان يكون قادرا على فهم واستيعاب الدرس والاجابة	2	10
الكوز الاسبوعي	شرح الاستاذ النظري مع التطبيق العملي لتجارب الاجهاد الزراعية	تأثيرات الاملاح, مقاومة النباتات للملوحة, طرق مقاومة الملوحة	ان يكون قادرا على فهم واستيعاب الدرس والاجابة	2	11
الامتحان الشهري الثاني	شرح الاستاذ النظري مع التطبيق العملي لتجارب الاجهاد الزراعية	اختلاف النبات في مقاومتها للملوحة, الاجهاد الملحي و دور البرولين, تحمل الملوحة في محاصيل	ان يكون قادرا على فهم واستيعاب الدرس والاجابة	2	12
الامتحان الشهري الثاني	شرح الاستاذ النظري مع التطبيق العملي لتجارب الاجهاد الزراعية	حمل الملوحة في محاصيل العلف, الصوديوم والشد الملحي, الكالسيوم والشد الملحي	ان يكون قادرا على فهم واستيعاب الدرس والاجابة	2	13
الامتحان الشهري الثاني	شرح الاستاذ النظري مع التطبيق العملي لتجارب الاجهاد الزراعية	علاقة البرولين و حامض الابسسيك اسد بالشد المائي و الملحي	ان يكون قادرا على فهم واستيعاب الدرس والاجابة	2	14
الامتحان الشهري الثاني	شرح الاستاذ النظري مع التطبيق العملي لتجارب الاجهاد الزراعية	اجهاد التلوث بالعناصر الثقيلة, اسبابه واثارة السلبية (السمية) على النبات, ميكانيكية تحمل	ان يكون قادرا على فهم واستيعاب الدرس والاجابة	2	15

11. تقييم المقرر	
توزيع الدرجة من 100 على وفق المهام المكلف بها الطالب مثل التحضير اليومي والامتحانات اليومية والشفوية والشهرية والتحريرية والتقارير ... الخ.	
12. مصادر التعلم والتدريس	
	الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية ان وجدت)
<p>1-مبادئ الوراثة الجزيئية، 2013. تاليف دكتور محمد باقر صاحب و د.علي حمود السعيد و حيدر كامل يدان</p> <p>2-اساسيات التقنية الحيوية، 2014. تاليف الدكتور علي ابراهيم عبيدة و الدكتور احمد عبد الفتاح محمود</p> <p>1-Genetics, P.S. VERMA, 200. S.CHAND and Company LTD. 7361 RAM NAGER, NEW DELHI-110 056</p> <p>2- Molecular life of the plants,2013. Russell Jones, Howard Thomas, Susan Waaland</p>	المراجع الرئيسية (المصادر)
الكتب اعلا	المراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير ...)
<p>http://lifeofplant.blogspot.com/2011/05/chloroplast-dna.html</p> <p>https://www.youtube.com/watch?v=wwTv8TqWC48</p> <p>https://www.youtube.com/watch?v=kmrUzDYAmEI</p> <p>https://www.youtube.com/watch?v=TNKWgcFPHqw</p>	المراجع الالكترونية، مواقع الانترنت

نموذج وصف المقرر

1. اسم المقرر:					
الوراثة الجزيئية					
2. رمز المقرر					
001740					
3. الفصل / السنة الفصل الثاني 2025- 2026					
الفصل الثاني/المرحلة الرابعة					
4. تاريخ اعداد هذا الوصف					
3-8-2024					
5. اشكال الحضور المتاحة					
حضوري بدوام كامل					
6. عدد الساعات الدراسية (الكلية) / عدد الوحدات (الكلية)					
3 ساعات وحدتان					
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا أكثر من اسم يذكر)					
8. اهداف المقرر:					
<ul style="list-style-type: none"> تعريف الطالب بعلم الوراثة على المستوى الجزيئي اهداف علم الوراثة الجزيئية ومنجزاته في حياة الانسان في مجالات الحياة كافة. ماهي الشفرة الوراثية ومم تتكون وكيف يتم استنساخها. اهميتها في حياة النبات ماهي الاحماض الامينية وعلاقتها بالجينات ودورها في بناء البروتين. 		اهداف المادة الدراسية			
9. استراتيجيات التعليم والتعلم					
الاعتماد على الكتب والباوربوينت الذي يتم تحضيره لكل محاضرة كوسيلة مساعدة لزيادة فهم الطالب. اضافة الى استخدام مقاطع الفيديو التعليمية التي تخص موضوع المحاضرة.			الاستراتيجية		
10. بنية المقرر					
الاسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم

الكوز الاسبوعي	شرح الاستاذ ومقاطع الفيديو التعليمية	مقدمة عن علم الوراثة الجزيئية واهم العلماء المساهمين في تطوره	ان يكون قادرا على فهم واستيعاب الدرس والاجابة على	2	1
الكوز الاسبوعي	شرح الاستاذ ومقاطع الفيديو التعليمية	همية التقنية الجزيئية في مجالات الحياة المختلفة	ان يكون قادرا على فهم واستيعاب الدرس والاجابة على	2	2
الكوز الاسبوعي	شرح الاستاذ ومقاطع الفيديو التعليمية	مكونات الخلية النباتية والحيوانية والفرق بينهما	ان يكون قادرا على فهم واستيعاب الدرس والاجابة على	2	3
الكوز الاسبوعي	شرح الاستاذ ومقاطع الفيديو التعليمية	DNA و RNA وما هو الفرق بينهما من ناحية التركيب والوظيفة	ان يكون قادرا على فهم واستيعاب الدرس والاجابة على	2	4
الكوز الاسبوعي	شرح الاستاذ ومقاطع الفيديو التعليمية	ما هو الجين وتركيب الجين وما هي اهميته	ان يكون قادرا على فهم واستيعاب الدرس والاجابة على	2	5
الامتحان الشهري الاول	شرح الاستاذ ومقاطع الفيديو التعليمية	استنساخ المعلومات الوراثية	ان يكون قادرا على فهم واستيعاب الدرس والاجابة على	2	6
الكوز الاسبوعي	شرح الاستاذ ومقاطع الفيديو التعليمية	DNA تضاعف	ان يكون قادرا على فهم واستيعاب الدرس والاجابة على	2	7
الكوز الاسبوعي	شرح الاستاذ ومقاطع الفيديو التعليمية	الاحماض الامينية وبناء البروتين	ان يكون قادرا على فهم واستيعاب الدرس والاجابة على	2	8
الكوز الاسبوعي	شرح الاستاذ ومقاطع الفيديو التعليمية	ميكانيكية عمل الجين	ان يكون قادرا على فهم واستيعاب الدرس والاجابة على	2	9
الكوز الاسبوعي	شرح الاستاذ ومقاطع الفيديو التعليمية	خارج DNA انواع الخلية	ان يكون قادرا على فهم واستيعاب الدرس والاجابة على	2	10
الكوز الاسبوعي	شرح الاستاذ ومقاطع الفيديو التعليمية	الطفرات الوراثية	ان يكون قادرا على فهم واستيعاب الدرس والاجابة على	2	11
الامتحان الشهري الثاني	شرح الاستاذ ومقاطع الفيديو التعليمية	نقل الصفات الوراثية من نبات الى اخر بواسطة البكتريا	ان يكون قادرا على فهم واستيعاب الدرس والاجابة على	2	12

11. تقييم المقرر	
توزيع الدرجة من 100 على وفق المهام المكلف بها الطالب مثل التحضير اليومي والامتحانات اليومية والشفوية والشهرية والتحريرية والتقارير ... الخ.	
12. مصادر التعلم والتدريس	
لا يوجد	الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية ان وجدت)
<p>1- مبادئ الوراثة الجزيئية، 2013. تاليف دكتور محمد باقر صاحب و د. علي حمود السعيد و حيدر كامل يدان</p> <p>2- اساسيات التقنية الحيوية، 2014. تاليف الدكتور علي ابراهيم عبيدة و الدكتور احمد عبد الفتاح محمود</p> <p>1- Genetics, P.S. VERMA, 200. S.CHAND and Company LTD. 7361 RAM NAGER, NEW DELHI-110 056</p> <p>2- Molecular life of the plants, 2013. Russell Jones, Howard Thomas, Susan Waaland</p>	المراجع الرئيسية (المصادر)
الكتب اعلاة	المراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير ...)
<p>http://lifeofplant.blogspot.com/2011/05/chloroplast-dna.html</p> <p>https://www.youtube.com/watch?v=wwTv8TqWC48</p> <p>https://www.youtube.com/watch?v=kmrUzDYAmEI</p> <p>https://www.youtube.com/watch?v=TNKWgcFPHqW</p>	المراجع الالكترونية، مواقع الانترنت

1. اسم المقرر
حياتية الادغال / المرحلة الرابعه / المحاصيل الحقلية
2. رمز المقرر
001740
3. الفصل / السنة
الفصل الأول/المرحلة الرابعة / 2025 - 2026
4. تاريخ اعداد هذا الوصف

2025-8-5

5. أشكال الحضور المتاحة

حضورى بدوام كامل

6. عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي)

خمس ساعات أسبوعياً (ثلاث ساعات عملي + ساعتان نظري) / 3 وحدات

7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا أكثر من اسم يذكر)

:

8. أهداف المقرر

- التعرف على الادغال المنتشرة في المنطقه
- معرفة تكاثر وأماكن انتشار الادغال
- معرفة كيفية حفظ وكبس نماذج الادغال

اهداف المادة الدراسية

9. استراتيجيات التعليم والتعلم

يتضمن الدرس (2 ساعه نظري) و (3 ساعه عملي) عدد الساعات الاسبويه معتمدة موزعه على 15 اسبوعاً

الاستراتيجية

10. بنية المقرر

الاسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	2		نبذه تأريخيه عن الادغال	محاضره مع شرح بعرض تقديمي	شاشة عرض + سيوره
2	2		تصنيف نباتات الادغال	محاضره مع شرح بعرض تقديمي	شاشة عرض + سيوره
3	2		الصفاتالظاهرية للادغال	محاضره مع شرح بعرض تقديمي	شاشة عرض + سيوره
4	2		الصفات الخضرية للادغال جمع وكبس النماذج النباتية للادغال	محاضره مع شرح بعرض تقديمي	شاشة عرض + سيوره
5	2		امتحان الشهر الأول	محاضره مع شرح بعرض تقديمي	شاشة عرض + سيوره
6	2		خصائص نباتات الادغال	محاضره مع شرح بعرض تقديمي	شاشة عرض + سيوره
7	2		دراسة الكثافة النباتية	محاضره مع شرح بعرض تقديمي	شاشة عرض + سيوره
8	2		طرق دراسة الغطاء النباتي	محاضره مع شرح بعرض تقديمي	شاشة عرض + سيوره
9	2		طرق اخذ العينات	محاضره مع شرح بعرض تقديمي	شاشة عرض + سيوره
10	2		معدات رش مبيدات الادغال	محاضره مع شرح بعرض تقديمي	شاشة عرض + سيوره
11	2		طرق مكافحة الادغال	محاضره مع شرح بعرض تقديمي	شاشة عرض + سيوره
12	2		استخدام المبيدات الكيميائية	محاضره مع شرح بعرض تقديمي	شاشة عرض + سيوره
13	2		الصفات الطبيعية والكيميائية لمبيدات الادغال	محاضره مع شرح بعرض تقديمي	شاشة عرض + سيوره
14	2		الاثار الضارة من المبيدات (التربة والبيئة انواع المرشات)	محاضره مع شرح بعرض تقديمي	شاشة عرض + سيوره

		امتحان الشهر الثاني		15
--	--	---------------------	--	----

11. تقييم المقرر	
توزيع الدرجة من 100 على وفق المهام المكلف بها الطالب مثل التحضير اليومي والامتحانات اليومية والشفوية والشهرية والتحريرية والتقارير ... الخ.	
12. مصادر التعلم والتدريس	
كتاب الادغال وطرق مكافحتها / د.محمد هذال كاظم البداوي	الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية ان وجدت)
كتاب الادغال في العراق	المراجع الرئيسية (المصادر)
كتاب منهجي لمكافحة الادغال	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير ...)
لا يوجد	المراجع الالكترونية، مواقع الانترنت

1. اسم المقرر
حياتية ادغال عملي
2. رمز المقرر
001740
3. الفصل / السنة
الاول/ 2026- 2025
4. تاريخ اعداد هذا الوصف
2025/8/2
5. اشكال الحضور المتاحة
حضور بدوام كامل
6. عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي)
(3 ساعات عملي) 3 وحدات
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (اذا اكثر من اسم يذكر)
:
8. اهداف المقرر

		اهداف المادة الدراسية		<ul style="list-style-type: none"> ف على الصفات الخضرية ووسائل تكاثر نباتات الأدغال والتعرف على طرق كبس وتجفيف النماذج النباتية وأنواع الأدغال حسب موسم النمو وحسب دورة حياتها 	
9. استراتيجيات التعلم والتعليم					
الاستراتيجية				يتضمن الدرس (3 ساعة عملي) عدد الساعات الأسبوعية معتمدة وموزعة على 15 اسبوع	
10. بنية المقرر					
الاسبوع	الساعات	مخرجات التعلم	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	3		مقدمة عن الادغال	محاضرة مع شرح بعرض تقديمي	شاشة عرض
2	3		تصنيف نباتات الادغال	محاضرة مع شرح بعرض تقديمي	شاشة عرض
3	3		الصفات الظاهرية للادغال	محاضرة مع شرح بعرض تقديمي	شاشة عرض
4	3		الصفات الخضرية للادغال	محاضرة مع شرح بعرض تقديمي	شاشة عرض
5	3		امتحان الشهر الأول		
6	3		جمع وكبس النماذج النباتية للادغال خصائص نباتات الادغال	محاضرة مع شرح بعرض تقديمي	شاشة عرض
7	3		دراسة الكثافة النباتية	محاضرة مع شرح بعرض تقديمي	شاشة عرض

8	3	طرق دراسة الغطاء النباتي	محاضرة مع شرح بعرض تقديمي	شاشة عرض
9	3	طرق أخذ العينات	محاضرة مع شرح بعرض تقديمي	شاشة عرض
10	3	معدات رش مييدات الادغال	محاضرة مع شرح بعرض تقديمي	شاشة عرض
11	3	انواع المرشات	محاضرة مع شرح بعرض تقديمي	شاشة عرض
12		امتحان الشهر الثاني		

11. تقييم المقرر

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

12. مصادر التعلم والتدريس

الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية ان وجدت)	كتاب الادغال وطرائق مكافحتها - الجزء العملي. الدكتور محمد هذال كاظم البلداوي عبدالرزاق سهيل موفق
المراجع الرئيسية (المصادر)	لا يوجد
الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير ...)	لا يوجد
المراجع الالكترونية، مواقع الانترنت	لا يوجد

1. اسم المقرر	
مكافحة ادغال / المرحلة الرابعه / المحاصيل الحقلية	
2. رمز المقرر	
002740	
3. الفصل / السنة	
الفصل الثاني/المرحلة الرابعة / 2025- 2026	
4. تاريخ اعداد هذا الوصف	
2025-8-5	
5. اشكال الحضور المتاحة	
حضورى بدوام كامل	
6. عدد الساعات الدراسية (الكلية) / عدد الوحدات (الكلية)	
خمس ساعات أسبوعياً (ثلاث ساعات عملي + ساعتان نظري) / 3 وحدات	
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا اكثر من اسم يذكر)	
ا.م.د. نبيل رحيم لهمود	
8. اهداف المقرر	
<ul style="list-style-type: none"> • ف على أنواع الادغال المنتشره في الحقول المحاصيل الحقلية والحدائق والبساتين والمبازل وقنوات الري • استخدام افضل طريقة مكافحة للحد من انتشار هذه الادغال • التعرف على أنواع المبيدات المستخدمه للقضاء على الادغال والتعرف عليها 	اهداف المادة الدراسية
9. استراتيجيات التعليم والتعلم	
يتضمن الدرس (2 ساعه نظري) و (3 ساعه عملي) عدد الساعات الاسبوعيه معتمدة موزعه على 15 اسبوعاً	الاستراتيجية

10. بنية المقرر

الاسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	2		نبذه تأريخيه عن وسائل مكافحة الادغال	محاضره مع شرح بعرض تقديمي	شاشة عرض + سيوره
2	2		تقسيم نباتات الادغال	محاضره مع شرح بعرض تقديمي	شاشة عرض + سيوره
3	2		الخسائر المتسببه على الادغال	محاضره مع شرح بعرض تقديمي	شاشة عرض + سيوره
4	2		تشخيص انواع الادغال الناميه في الحقول	محاضره مع شرح بعرض تقديمي	شاشة عرض + سيوره
5	2		تطور علم مكافحة الادغال	محاضره مع شرح بعرض تقديمي	شاشة عرض + سيوره
6	2		التضاد الحيوي (الاليلوباثي)	محاضره مع شرح بعرض تقديمي	شاشة عرض + سيوره
7	2		المكافحة الميكانيكيه	محاضره مع شرح بعرض تقديمي	شاشة عرض + سيوره
8	2		انواع المكافحة الميكانيكيه	محاضره مع شرح بعرض تقديمي	شاشة عرض + سيوره
9	2		وسائل المستخدمه في المكافحة الميكانيكيه	محاضره مع شرح بعرض تقديمي	شاشة عرض + سيوره
10	2		المكافحة البايولوجيه والاسس التي تقام عليها	محاضره مع شرح بعرض تقديمي	شاشة عرض + سيوره
11	2		انواع وطرق المكافحة البايولوجيه	محاضره مع شرح بعرض تقديمي	شاشة عرض + سيوره
12	2		المكافحة الكيماويه	محاضره مع شرح بعرض تقديمي	شاشة عرض + سيوره
13	2		أنواع المكافحة الكيماويه	محاضره مع شرح بعرض تقديمي	شاشة عرض + سيوره
14	2		المبيدات المستخدمه في المكافحة الكيماويه تأثير متبقيات المبيدات في التربه	محاضره مع شرح بعرض تقديمي	شاشة عرض + سيوره

		امتحان الشهر الثاني			15
--	--	---------------------	--	--	----

11. تقييم المقرر	
توزيع الدرجة من 100 على وفق المهام المكلف بها الطالب مثل التحضير اليومي والامتحانات اليومية والشفوية والشهرية والتحريرية والتقارير ... الخ.	
12. مصادر التعلم والتدريس	
كتاب الادغال وطرق مكافحتها / د.محمد هذال كاظم البداوي	الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية ان وجدت)
كتاب الادغال في العراق	المراجع الرئيسية (المصادر)
كتاب منهجي لمكافحة الادغال	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير ...)
	المراجع الالكترونية، مواقع الانترنت

1. اسم المقرر
مكافحة ادغال عملي
2. رمز المقرر
002740
3. الفصل / السنة
الفصل الاول/المرحلة الرابعة/ 2025 - 2026
4. تاريخ اعداد هذا الوصف
2025/8/2
5. اشكال الحضور المتاحة
حضور ي بدوام كامل
6. عدد الساعات الدراسية (الكلية)/ عدد الوحدات (الكلية)
(3 ساعات عملي) 3 وحدات
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (اذا اكثر من اسم يذكر)
8. اهداف المقرر

		التعرف على تقسيمات الأدغال بصورة عامة مع طرق المكافحة بالتفصيل		اهداف المادة الدراسية	
9. استراتيجيات التعليم والتعلم					
الاستراتيجية				يتضمن الدرس (3 ساعة عملي) عدد الساعات الأسبوعية معتمدة وموزعة على 15 اسبوع	
10. بنية المقرر					
الاسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1			تقسيمات نباتات الأدغال	محاضرة مع شرح بعرض تقديمي	شاشة عرض
2			نبذة تاريخية عن علم مكافحة الادغال	محاضرة مع شرح بعرض تقديمي	شاشة عرض
3			اهم المصطلحات المتعلقة بدراسة الادغال ومكافحتها	محاضرة مع شرح بعرض تقديمي	شاشة عرض
4			المكافحة الميكانيكية المكافحة البايولوجية	محاضرة مع شرح بعرض تقديمي	شاشة عرض
5			امتحان الشهر الأول	محاضرة مع شرح بعرض تقديمي	شاشة عرض
6			مكافحة الادغال في المحاصيل الزراعية ساتين والاراضي غير الزراعية في العراق	محاضرة مع شرح بعرض تقديمي	شاشة عرض
7			المكافحة الكيميائية	محاضرة مع شرح بعرض تقديمي	شاشة عرض

شاشة عرض	محاضرة مع شرح بعرض تقديمي	تصنيف مبيدات الادغال		
شاشة عرض	محاضرة مع شرح بعرض تقديمي	المجاميع الكيماوية لمبيدات الادغال		
شاشة عرض	محاضرة مع شرح بعرض تقديمي	انتخابية مبيدات الادغال		
شاشة عرض	محاضرة مع شرح بعرض تقديمي	العوامل الوظيفية والفسولوجية لمبيدات الادغال		
شاشة عرض	محاضرة مع شرح بعرض تقديمي	التحفيز بأستخدام مواد مضافة تزيد من تأثير المبيدات وفعاليتها		
		امتحان الشهر الثاني		

11. تقييم المقرر

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

12. مصادر التعلم والتدريس

الادغال وطرائق مكافحتها للدكتور محمد هذال [1] كاظم البداوي الادغال في العراق [2] كتاب منهجي مكافحة الادغال [3]	الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية ان وجدت)
لا يوجد	المراجع الرئيسية (المصادر)
لا يوجد	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير ...)
لا يوجد	المراجع الالكترونية، مواقع الانترنت

1. اسم المقرر

(فسلجة نبات نظري)- المرحلة الرابعة- قسم المحاصيل الحقلية - كلية الزراعة - جامعة البصرة

2. رمز المقرر

001740

3. الفصل / السنة

الفصل الثاني/المرحلة الرابعة 2025- 2026

4. تاريخ اعداد هذا الوصف

2025-8-31

5. اشكال الحضور المتاحة

حضورى بدوام كامل

6. عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي)

5 ساعة اسبوعيا (2 ساعة نظري +3 ساعة عملي) / 3.5 وحدات

7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا اكثر من اسم يذكر)

ا.د. نبيل رحيم لهمود

8. اهداف المقرر

- التعرف على علم فسلجة النبات والعلوم المرتبطة به
- التعرف على الخلية وأجزائها ووظائف كل جزء
- دراسة طرق تحضير المحاليل
- دراسة جميع الفعاليات الفسيولوجية التي تحدث في النبات
- دراسة الشدود البيئية وتأثيرها على النبات

اهداف المادة الدراسية

9. استراتيجيات التعليم والتعلم

يتضمن الدرس (2) ساعة نظري و (3) ساعة عملي - عدد الساعات الأسبوعية معتمدة موزعة على 15 أسبوعا .

الاستراتيجية

10. بنية المقرر

الاسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
---------	---------	------------------------	-----------------------	--------------	---------------

شاشة عرض +سبورة	محاضرة مع شرح بعرض تقديمي	الخلية النباتية	2	1
شاشة عرض +سبورة	محاضرة مع شرح بعرض تقديمي	الجهد المائي في الخلية النباتية امتصاص الماء	2	2
شاشة عرض +سبورة	محاضرة مع شرح بعرض تقديمي	صعود الماء في انسجة الخشب اليات نقل الماء	2	3
شاشة عرض +سبورة	محاضرة مع شرح بعرض تقديمي	النتح تركيب الثغور العوامل المؤثرة في حركة الثغور	2	4
		امتحان الشهر الأول		5
شاشة عرض +سبورة	محاضرة مع شرح بعرض تقديمي	لبناء الضوئي صبغات البناء الضوئي	2	6
شاشة عرض +سبورة	محاضرة مع شرح بعرض تقديمي	تفاعلات البناء الضوئي تفاعلات الضوء تفاعلات الظلام	2	7
شاشة عرض +سبورة	محاضرة مع شرح بعرض تقديمي	مسار رباعية الكاربون	2	8
شاشة عرض +سبورة	محاضرة مع شرح بعرض تقديمي	ايض النباتات المتشحمة	2	9
شاشة عرض +سبورة	محاضرة مع شرح بعرض تقديمي	منظمات النمو النباتية	2	10
شاشة عرض +سبورة	محاضرة مع شرح بعرض تقديمي	نمو النبات والتطور	2	11
شاشة عرض +سبورة	محاضرة مع شرح بعرض تقديمي	السيطرة على نمو النبات	2	12

شاشة عرض +سبورة	محاضرة مع شرح بعرض تقديمي	الاجهاد البيئي	2	13
		امتحان الشهر الثاني		14

11. تقييم المقرر

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

12. مصادر التعلم والتدريس

	الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية ان وجدت)
1- مبادئ فسيولوجيا النبات - بسلم الطه 1	المراجع الرئيسية (المصادر)
لا يوجد	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير ...)
لا يوجد	المراجع الالكترونية، مواقع الانترنت

1. اسم المقرر

فسلجة نبات مرحلة رابعة

2. رمز المقرر

001740

3. الفصل / السنة

الفصل الأول (قسم المحاصيل الحقلية 2026 -2025)

4. تاريخ اعداد هذا الوصف

2025-8-9

5. أشكال الحضور المتاحة

حضورى بدوام كامل

6. عدد الساعات الدراسية (الكلية) / عدد الوحدات (الكلية)

5 ساعة اسبوعيا (2 ساعة نظري +3 ساعة عملي) -3 وحدات

7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا أكثر من اسم يذكر)

أ.د. نبيل رحيم لهماود

nraheem@uowasit.edu.iq

8. اهداف المقرر

اهداف المادة الدراسية

تعريف علم فسلجة المحاصيل واهمية دراستها وألية امتصاص الماء وتقسيم المواد من حيث علاقتها بالماء

9. استراتيجيات التعليم والتعلم

الاستراتيجية

يتضمن الدرس (2) ساعة نظري و (3) ساعة عملي - عدد الساعات الأسبوعية معتمدة موزعة على 15 أسبوعا .

10. بنية المقرر

الاسبوع	الساعات	مخرجات التعلم	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	3		مقدمة عن اهمية فسلجة النبات والغاية من دراستها	محاضرة مع شرح بعرض تقديمي	شاشة عرض
2	3		بعض الظواهر الفيزيائية المرتبطة بالماء	محاضرة مع شرح بعرض تقديمي	شاشة عرض +امتحان يومي
3	3		الماء امتصاص الية	محاضرة مع شرح بعرض تقديمي	شاشة عرض + امتحان يومي

شاشة عرض + تجربة + امتحان يومي	محاضرة مع شرح بعرض تقديمي	المحالييل	3	4
شاشة عرض + امتحان يومي	محاضرة مع شرح بعرض تقديمي	امتحان الشهر الأول	3	5
شاشة عرض + المجهر	محاضرة مع شرح بعرض تقديمي	الخلية النباتية	3	6
شاشة عرض	محاضرة مع شرح بعرض تقديمي + نموذج حي	منظمات النمو النباتية	3	7
شاشة عرض + امتحان يومي	محاضرة مع شرح بعرض تقديمي + نموذج حي	الجبرلينات	3	8
شاشة عرض + امتحان يومي	محاضرة مع شرح بعرض تقديمي + نموذج حي	التركيب الضوئي	3	9
شاشة عرض	محاضرة مع شرح بعرض تقديمي	دور المركبات الفعالة	3	10
شاشة عرض	محاضرة مع شرح بعرض تقديمي	اهمية العناصر المعدنية للنبات	3	11
شاشة عرض	محاضرة مع شرح بعرض تقديمي	تحليل النمو	3	12

		امتحان الشهر الثاني			13
11. تقييم المقرر					
توزيع الدرجة من 100 على وفق المهام المكلف بها الطالب مثل التحضير اليومي والامتحانات اليومية والشفوية والشهرية والتحريرية والتقارير ... الخ.					
12. مصادر التعلم والتدريس					
				الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية ان وجدت)	
		كتاب اساسيات فسيولوجيا النبات للأستاذ الدكتور حشمت سليمان احمد الدسوقي		المراجع الرئيسية (المصادر)	
		كتاب فيزيولوجيا المحاصيل الحقلية تأليف الدكتور ايمن الشحادة العوده والدكتور مأمون خيتي والدكتورة ريما رباح		الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير ...)	
		لا يوجد		المراجع الالكترونية، مواقع الانترنت	