

دليل وصف البرنامج الأكاديمي والمقرر

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

ويتضمن هذا الدليل بنسخته الثانية وصفاً للبرنامج الأكاديمي بعد تحديث مفردات وفقرات الدليل السابق في ضوء مستجدات وتطورات النظام التعليمي في العراق والذي تضمن وصف البرنامج الأكاديمي بشكلها التقليدي نظام (سنوي، فصلي) فضلاً عن اعتماد وصف البرنامج الأكاديمي المعمم بموجب كتاب دائرة الدراسات ت م 2906/3 في 2023/5/3 فيما يخص البرامج التي تعتمد مسار بولونيا أساساً لعملها. وفي هذا المجال لا يسعنا إلا أن نؤكد على أهمية كتابة وصف البرامج الأكاديمية والمقررات الدراسية لضمان حسن سير العملية التعليمية.

مفاهيم ومصطلحات:

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

وصف المقرر: يوفر إيجازاً مقتضباً لأهم خصائص المقرر ومخرجات التعلم المتوقعة من الطالب تحقيقها مبرهنًا عما إذا كان قد حقق الاستفادة القصوى من فرص التعلم المتاحة. ويكون مشتق من وصف البرنامج.

رؤية البرنامج: صورة طموحة لمستقبل البرنامج الأكاديمي ليكون برنامجاً متطوراً وملهماً ومحفزاً وواقعياً وقابلاً للتطبيق.

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

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

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

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

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

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

استمارة وصف البرنامج الأكاديمي للكليات والمعاهد للعام الدراسي 2025-2026

الجامعة : جامعة المشنى
الكلية /المعهد : كلية الزراعة
القسم العلمي : المحاصيل الحقلية
تاريخ ملء الملف : 1 / 9 / 2025


التوقيع :

اسم معاوني العلمي
ا.د. حنون ناهي كاظم

التاريخ : ١٨ / ٩ / ٢٠٢٥


التوقيع :

اسم رئيس قسم المحاصيل الحقلية
ا.م.د علي حليل نعيمه

التاريخ : ١٠ / ٩ / ٢٠٢٥

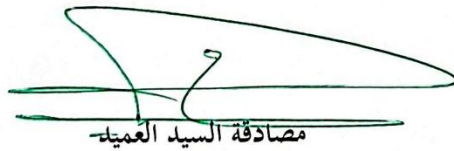
دقق الملف من قبل:

شعبة ضمان الجودة والأداء الجامعي:

اسم مدير شعبة ضمان الجودة والأداء الجامعي:

التاريخ : ١٢ / ٩ / ٢٠٢٥


التوقيع


مصادقة السيد العميد

1. رؤية البرنامج

تحقيق رسالة جامعة المثنى نحو التميز والإبداع في التدريس والبحث العلمي وخدمة المجتمع في المجالات الزراعية في إطار المبادئ والقيم العلمية والثقافية والأخلاقية والاجتماعية، وأن تمتلك الكلية سبل وأدوات الريادة في تطوير وتنمية المناطق الزراعية ضمن الواقع الجغرافي للجامعة.

2. رسالة البرنامج

توفير مناخ أكاديمي تطبيقي يدفع بالطالب إلى التعلم وتنمية قدراته وثقافته من خلال منهج التعلم الذاتي الذي ينطوي على اكتساب الطالب المهارات التعليمية والبحثية ضمن منظومة المعارف الحديثة في شتى التخصصات الزراعية والقدرة على الابتكار والتعليم الذاتي والمنافسة بسوق العمل، وإتاحة الفرص لتعزيز مشاركة أعضاء هيئة التدريس والباحثين وذوي الخبرة بقدراتهم لإمداد المجتمع بكوادر علمية قادرة على تلبية احتياجات سوق العمل والتنمية الزراعية والبيئية مع إتاحة الفرص لتقديم الاستشارات وتنفيذ الدراسات وبما يسهم في التنمية الاقتصادية والاجتماعية للبلد.

3. اهداف البرنامج

- تنمية المعارف لدى الطلاب من خلال مزج الدراسات النظرية والتطبيقية والتدريب لتخريج متخصصين فاعلين للنهوض بالقطاع الزراعي الوطني مع تأهيل طلبة الدراسات العليا.
- تطوير البرامج العلمية بالكلية في ضوء الاتجاهات العلمية المعاصرة وكذلك الاهتمام بالتعليم الذاتي والتعليم المستمر.
- إعداد خريجين مؤهلين وقادرين على المساهمة في المشاريع العامة ومشروعاتهم الخاصة وإدارة المشروعات الزراعية والإرشاد والتعليم الزراعي من خلال ما يكتسبونه من خبرات ومهارات معرفية وذهنية وابتكاريه في الكلية والقدرة على تنفيذ البحوث الزراعية.
- تأسيس وتنفيذ الخطط البحثية لحل المشكلات الزراعية الراهنة بما يتلائم مع المستجدات العلمية وحماية البيئة وخدمة المجتمع.
- تطوير المقررات الدراسية الحالية والمستقبلية في صورة دورية وبما يراعي التقدم الحاصل في المجال البحثي والأكاديمي ومتطلبات الجودة العالمية.

- تطوير استراتيجية التعليم والبحث العلمي لتلبية احتياجات البيئة المحيطة وسوق العمل والمجتمع.
- تدعيم وتطوير البنية الأساسية والمؤسسية من خلال رفدها بكل ما هو جديد في حقول الاختصاص لتحقيق أهداف الكلية.
- التأكيد على برامج الجودة لرفع وتحسين معدلات ومهارات الأداء في التعليم والبحث وخدمة المجتمع وتنمية البيئة.
- السعي للوصول ببرامج الكلية إلى الاعتماد الأكاديمي.

4. الاعتماد البرامجي

هل البرنامج حاصل على الاعتماد البرامجي ؟ ومن اي جهة ؟
لا

5. المؤثرات الخارجية الأخرى

هل هناك جهة راعية للبرنامج ؟
جامعة المثني

6. هيكلية البرنامج

هيكل البرنامج	عدد المقررات	وحدة دراسية	النسبة المئوية	ملاحظات *
متطلبات المؤسسة	19	13.01%	10-15%	
متطلبات الكلية	28	19.17%	22-16%	
متطلبات القسم	99	67.8.%	74-63%	
التدريب الصيفي				
أخرى	146			

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

المرحلة الثالثة							
الفصل الربيعي				الفصل الخريفي			
العملي	النظري	رمز المقرر	اسم المادة	العملي	النظري	رمز المقرر	اسم المادة
3	2	0024301	تربية نحل	3	2	0014301	وراثة عامة
3	2	0024302	مكننة محاصيل حقلية	3	2	0014302	تصميم وتحليل تجارب
3	2	0024303	محاصيل حبوب	3	2	0014303	حشرات محاصيل حقلية
3	2	0024304	امراض محاصيل	3	2	0014304	استصلاح اراضي
				3	2	0014305	محاصيل بقول
3	2	0024305	تكنولوجيا بذور	3	2	0014306	محاصيل علف
	1	U024036	لغة انكليزية 2			0014307	محاصيل الياق
						U014038	لغة انكليزية 1

المرحلة الرابعة							
الفصل الربيعي				الفصل الخريفي			
العملي	النظري	رمز المقرر	اسم المادة	العملي	النظري	رمز المقرر	اسم المادة
3	2	0024401	تربية وتحسين نبات	3	2	0014401	نباتات طبية
3	2	0024402	منظومات نمو	3	2	0014402	فسلجة نبات
3	2	0024403	مكافحة ادغال	3	2	0014403	حياتية ادغال
3	2	0024404	ادارة مراعي	3	2	0014404	ادارة محاصيل حقلية
	1	U024045	لغة انكليزية 2	3	2	0014405	ادارة مراعي
3	2	0024406	نوعية محاصيل	3	2	0014406	وراثة جزيئية
	1	0C14047	مشروع بحث	3	2	0014407	استزراع اراضي
					1	0C14048	حلقات دراسية
					1	0C14049	مشروع بحث

7. مخرجات التعلم المتوقعة للبرنامج	
المعرفة	
1.	هم أساسيات العلوم الزراعية وتطبيقاتها .
2.	الإلمام بالتقنيات الزراعية الحديثة والمستدامة .
3.	معرفة تأثير العوامل البيئية على الإنتاج الزراعي .
4.	فهم أساسيات إدارة المشاريع الزراعية والاقتصاد الزراعي.
المهارات	
1.	القدرة على التواصل الفعال مع الآخرين .
2.	العمل ضمن فريق بشكل فعال .
3.	القدرة على استخدام تقنية المعلومات في المجال الزراعي .
4.	تطوير مهارات القيادة وإدارة الوقت.
القيم	
1.	توفير الوضوح والتكامل والترابط داخل وبين سلسلة من المقررات الدراسية؛
2.	تكون نتاجا لعملية أكاديمية مهنية يتم تطويرها بالتعاون مع قطاع العمال/المهن المحلي بحيث تعكس احتياجاتهم
3.	تطوير مهارات الدراسة الموجهة ذاتيا بفعالية وكفاءة.
4.	تطبيق الناقد للنظرية لتحليل الخبرة المهنية.

8. استراتيجيات التعليم والتعلم
طرائق التعليم والتعلم
-تعليم الطلبة كيفية القيام بطرائق التفكير والتحليل الموضوعي
-تزويد الطلبة بأساسيات المقرر والمواضيع الإضافية
-طرح أسئلة فكرية
-تقسيم الطلبة على شكل مجاميع في الدروس العملية

9. طرائق التقييم
-التدريب العملي لكل مقرر
-تنمية التفكير الابداعي لدى الطلبة ولدى الفرد
-معرفة المستجدات التي تحدث ولها التأثير بمادة المقرر

10. الهيئة التدريسية					
أعضاء هيئة التدريس					
الرتبة العلمية والاسم		التخصص		المتطلبات/المهارات الخاصة (ان وجدت)	
				اعداد الهيئة التدريسية	
		عام	خاص	ملاك	محاضر
أ.م.د حيدر هبد الحسين محسن		محاصيل حقلية	انتاج محاصيل	نعم	
أ.م.د علي خليل نعيمه		محاصيل حقلية	تكنولوجيا انتاج محاصيل	نعم	
أ.د شيماء أبراهيم محمود		محاصيل حقلية	فسلجة محاصيل	نعم	
أ.د فيصل محبس مدلول		محاصيل حقلية	انتاج محاصيل	نعم	
أ.د. محمد رضوان محمود		محاصيل حقلية	اجهاد بيئي	نعم	
أ.م.د قاسم عاجل شناوة		محاصيل حقلية	نباتات طبية	نعم	
أ.م.د حيدر رزاق لعبيي		محاصيل حقلية	انتاج محاصيل	نعم	
أ.م.د ناصر حبيب محبيس		محاصيل حقلية	تغذية نبات	نعم	
أ.م.د محمد حسين نور		محاصيل حقلية	وراثة وتربية نبات	نعم	
أ.م.د علي رحيم كريم		محاصيل حقلية	انتاج محاصيل	نعم	
أ.م.د راغب هادي عجمي		محاصيل حقلية	انتاج محاصيل	نعم	
م.د اسراء راهي صيهود		محاصيل حقلية	انتاج محاصيل	نعم	
م.م حسن عباس فاضل		محاصيل حقلية		نعم	
م.م حازم حسين فرهود		محاصيل حقلية		نعم	

التطوير المهني

توجيه أعضاء هيئة التدريس الجدد

تصف بإيجاز العملية المستخدمة لتوجيه أعضاء هيئة التدريس الجدد والزائرين والمتفرغين وغير المتفرغين على مستوى المؤسسة والقسم.

التطوير المهني لأعضاء هيئة التدريس

التدريب المستمر للمهارات الخاصة وتطبيقها في المجالات العلمية والعملية -
الممارسة على استخدام وسائل التعلم والتعليم في كافة المجالات التخصصية

11. معيار القبول

-القبول المركزي - للدراسات الصباحية
-التقديم المباشر للدراسات المسائية - حسب المعدل والمنافسة
المفاضلة بين الاقسام .



12. أهم مصادر المعلومات عن البرنامج

من الكتب المنهجية والكتب المساعدة والانترنت والبحوث العلمية

13. خطة تطوير البرنامج

- 1- العمل الجماعي : العمل ضمن المجموعة بفاعلية ونشاط .
- 2- ادارة الوقت : ادارة الوقت بفاعلية وتحديد الاولويات مع القدرة على العمل المنظم بمواعيد.
- 3- القيادة : القدرة على توجيه وتحفيز الآخرين .
- 4- الاستقلالية بالعمل .
- 5- التفاوض والاقناع (الطالب قادر على التأثير واقناع الاخرين للمناقشة والتوصل الى اتفاق) .
- 6- المهارات العالمية (الطالب قادر على التحدث وفهم اللغات الاخرى وتقدير الثقافات الاخرى) .

مخطط مهارات البرنامج															
مخرجات التعلم المطلوبة من البرنامج															
القيم				المهارات				المعرفة				اساسي أم اختياري	اسم المقرر	رمز المقرر	السنة / المستوى
ج4	ج3	ج2	ج1	ب4	ب3	ب2	ب1	أ4	أ3	أ2	أ1				
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	اساسي	وراثة عامة	0014301	الثالثة الفصل الخريفي
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	اساسي	تصميم وتحليل تجارب	0014302	
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	اساسي	حشرات محاصيل حقلية	0014303	
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	اساسي	استصلاح اراضي	0014304	
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	اساسي	محاصيل بقول	0014305	
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	اساسي	محاصيل علف	0014306	
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	اساسي	محاصيل الياف	0014307	
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	اساسي	لغة انكليزية 1	U014038	
مخطط مهارات البرنامج															
مخرجات التعلم المطلوبة من البرنامج															
القيم				المهارات				المعرفة				اساسي أم اختياري	اسم المقرر	رمز المقرر	السنة / المستوى
ج4	ج3	ج2	ج1	ب4	ب3	ب2	ب1	أ4	أ3	أ2	أ1				
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	اساسي	تربية نحل	0024301	الثالثة

✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	اساسي	مكننة محاصيل حقلية	0024302	الفصل الربيعي
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	اساسي	محاصيل حبوب	0024303	
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	اساسي	امراض محاصيل	0024304	
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	اساسي	تكنولوجيا بذور	0024305	
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	اساسي	لغة انكليزية 2	U024036	
مخطط مهارات البرنامج															
مخرجات التعلم المطلوبة من البرنامج															
القيم				المهارات				المعرفة				اساسي أم اختياري	اسم المقرر	رمز المقرر	السنة / المستوى
ج4	ج3	ج2	ج1	ب4	ب3	ب2	ب1	أ4	أ3	أ2	أ1				
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	اساسي	نباتات طبية	0014401	الرابعة الفصل الخريفي
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	اساسي	فسلجة نبات	0014402	
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	اساسي	حياتية ادغال	0014403	
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	اساسي	ادارة محاصيل حقلية	0014404	
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	اساسي	ادارة مراعي	0014405	
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	اساسي	وراثة جزيئية	0014406	
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	اساسي	استزراع اراضي	0014407	
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	اساسي	حلقات دراسية	0C14048	
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	اساسي	مشروع بحث	0C14049	
مخطط مهارات البرنامج															

مخرجات التعلم المطلوبة من البرنامج															
القيم				المهارات				المعرفة				اساسي أم اختياري	اسم المقرر	رمز المقرر	السنة / المستوى
ج4	ج3	ج2	ج1	ب4	ب3	ب2	ب1	أ4	أ3	أ2	أ1				
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	اساسي	تربية وتحسين نبات	0024401	الرابعة الفصل الربيعي
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	اساسي	منظمات نمو	0024402	
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	اساسي	مكافحة ادغال	0024403	
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	اساسي	ادارة مراعي	0024404	
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	اساسي	لغة انكليزية 2	U024045	
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	اساسي	نوعية محاصيل	0024406	
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	اساسي	مشروع بحث	0C14047	

نموذج وصف المقرر

1. اسم المقرر				
مبادئ احياء مجهرية				
2. رمز المقرر				
0C14203				
3. الفصل / السنة				
فصلي / الفصل الاول				
4. تاريخ إعداد هذا الوصف				
2024/02/14				
5. أشكال الحضور المتاحة				
حضور				
6. عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي)				
75 ساعة (30 نظري + 45 عملي)/ 3 وحدات				
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا أكثر من اسم يذكر)				
الاسم: أ.م.د صفاف جبار شمran الأيميل : dhifaf15@mu.edu.iq				
8. اهداف المقرر				
اهداف المادة الدراسية		* تعريف الطالب بماهية الاحياء المجهرية * انواع الاحياء المجهرية المختلفة * استخدام الاحياء المجهرية في المجال الزراعي		
9. استراتيجيات التعليم والتعلم				
الاستراتيجية		أ- الاهداف المعرفية * تمكن الطالب من فهم طبيعة الاحياء المجهرية * تمكين الطالب من التمييز بين الانواع المختلفة للاحياء المجهرية * تمكين الطالب من التركيز على الفعاليات الحيوية لكل الانواع * تمكين الطالب في معرفة اهمية الاحياء المجهرية في المجال الزراعي ب- الاهداف المهاراتية - تنمية البكتيريا والفطريات - عزلها وتنقيتها - فحص حساسيتها للمضادات الحيوية		
10. بنية المقرر				
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم
طريقة التقويم				

			المطلوبة		
الاختبارات الشفوية	المحاضرة والمناقشة	نبذة تاريخية عن علم الاحياء المجهرية، تعريف علم الاحياء المجهرية وانواعه وعلاقته بالعلوم الاخرى	حفظ، فهم، تطبيق عملي		1
امتحان سريع	المحاضرة والمناقشة	البكتيريا اشكالها تركيبها	حفظ، فهم، تطبيق عملي		2
الاختبارات الشفوية	المحاضرة والمناقشة	الفعاليات الايضية المختلفة للبكتيريا	حفظ، فهم، تطبيق عملي		3
امتحان سريع	المحاضرة والمناقشة	الفطريات صفاتها العامة انواعها	حفظ، فهم، تطبيق عملي		4
الاختبارات الشفوية	المحاضرة والمناقشة	الفعاليات الايضية المختلفة للفطريات وتصنيفها	حفظ، فهم، تطبيق عملي		5
		امتحان شهري			6
اختبار شفوي	المحاضرة والمناقشة	الفايروسات تعريفها تركيبها اقسامها	حفظ، فهم، تطبيق عملي		7
امتحان سريع	المحاضرة والمناقشة	انواع تضاعف الفايروسات	حفظ، فهم، تطبيق عملي		8
الاختبارات الشفوية	المحاضرة والمناقشة	الطحالب تعريفها وتركيبها واقسامها	حفظ، فهم، تطبيق عملي		9
امتحان سريع	المحاضرة والمناقشة	الاسمدة الحيوية انواعها واهميتها	حفظ، فهم، تطبيق عملي		10
الاختبارات الشفوية	المحاضرة والمناقشة	جزء ثاني الاسمدة الحيوية	حفظ، فهم، تطبيق عملي		11
	تحريري	امتحان شهري ثاني	حفظ، فهم، تطبيق عملي		12
الاختبارات الشفوية	المحاضرة والمناقشة	الابتدائيات تعريفها وتركيبها واقسامها	حفظ، فهم، تطبيق عملي		13
امتحان سريع	المحاضرة والمناقشة	مراجعة عامة	حفظ، فهم، تطبيق عملي		14
امتحان تحريري	امتحان تحريري	امتحان شامل	حفظ، فهم، تطبيق عملي		15

11. تقييم المقرر

- الاختبارات النظرية : (امتحانات يومية - امتحانات شهرية - تمارين بيتية)
- الاختبارات العملية : (امتحانات يومية - امتحانات شهرية - تمارين بيتية)
- تقارير نظرية وعملية

12. مصادر التعلم والتدريس

الكتب المقررة المطلوبة	1- مدخل الى الاحياء المجهرية
المراجع الرئيسية (المصادر)	
الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير)	-الكتب الاجنبية المتخصصة في الاحياء المجهرية .
المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت	المقالات العربية الصادرة عن جهات اكااديمية ومهنية

نموذج وصف المقرر

1. اسم المقرر:

بيئة نبات					
2. رمز المقرر					
0C14202					
3. الفصل / السنة					
الخريفي / الثانية					
4. تاريخ إعداد هذا الوصف : 2024-2023					
5. عدد الساعات الدراسية (الكلي) / عدد الوحدات (الكلي)					
عدد الساعات الدراسية (الكلي) 75 ساعة					
6. اسم مسؤول المقرر الدراسي:					
الاسم: أم.د. علي حليل نعيمة الأيميل: ali.algayashe@mu.edu.iq					
7. اهداف المقرر					
اهداف المادة الدراسية يوفر وصف المقرر هذا إيجازاً مقتضياً لأهم خصائص المقرر ومخرجات التعلم المتوقعة من الطالب تحقيقها مبرهنًا عما إذا كان حقق الاستفادة القصوى من فرص التعلم المتاحة. ولا بد من الربط وبين وصف البرنامج.			نبين للطلبة أهمية فهم العوامل البيئية من ظروف مناخية ومحيطية أخرى وعلاقتها بشكل رئيسي بالكائنات النباتية وبأسلوب علمي متسلسل إضافة الى ذلك تعريف الطلبة بالتلوث البيئي وأنواعه وأضراره والخطط المستقبلية لتجنب مخاطره .		
8. استراتيجيات التعليم والتعلم					
الاستراتيجية		طرائق التعليم والتعلم 1-الشرح والتوضيح 2-طريقة المحاضرة 3-المجاميع الطلابية 4-الدروس العملية في المختبرات			
9. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	العملي	طريقة التقييم

الأسبوع الأول	2 ساعة نظري 3 ساعة عملي	نشوء علم البيئة وتطوره، أهمية البيئة، التقسيمات الحديثة له. المحيط (الفيزيائي و البيولوجي).	تعريف علم البيئة ودراسة العوامل الفيزيائية	مناقشات ، امتحانات
الأسبوع الثاني	2 ساعة نظري 3 ساعة عملي	درجة الحرارة وقياس الحرارة، أنواع الدرجات الحرارية ، دراسة بعض الأجهزة المختبرية المستخدمة لقياس الحرارة، دراسة المنحنيات البيانية لدرجة الحرارة		مناقشات ، امتحانات
الأسبوع الثالث	2 ساعة نظري 3 ساعة عملي	السلسلة الغذائية والشبكة الغذائية، النظام البيئي وعلاقته بعلم بيئة الانسان.	الرطوبة الجوية والرطوبة النسبية، دراسة بعض الأجهزة المختبرية المستخدمة لقياس الرطوبة النسبية ودراسة المنحنيات البيانية الخاصة بالرطوبة النسبية.	مناقشات ، امتحانات
الأسبوع الرابع	2 ساعة نظري 3 ساعة عملي	انواع النظام البيئي التي تضم النظام البيئي الكامل والنظام البيئي غير الكامل. التوازن البيئي، اهم مظاهر عدم التوازن البيئي.	الخروج بجولة علمية للحقل والقيام بتجربة حقلية باستخدام السنادين بعد تقسيم الطلبة إلى عدة مجاميع بحيث ان كل مجموعة تقوم بزراعة محصول معين ودراسة تأثير اختلاف درجات الحرارة والرطوبة المختلفة وكذلك دراسة تأثير عامل الضوء على هذه المحاصيل	مناقشات ، امتحانات
الأسبوع الخامس	2 ساعة نظري 3 ساعة عملي	التعاقب البيئي ويضم المقدمة – الأنواع الأساسية للتعاقب – التعاقب في النباتات الأساسية ويشمل (التعاقب المائي والتعاقب الجفافي وأشكال التعاقب الدقيق).	دراسة اشكال التساقط (الهطول): المطر طرق قياسه، أهمية المطر في المناطق الصحراوية	مناقشات ، امتحانات
الأسبوع السادس	2 ساعة نظري 3 ساعة عملي	الندى طرق قياسه، موعد تكاثف الندى ، مصادر ماء الندى ، اهمية الندى		مناقشات ، امتحانات
الأسبوع السابع	2 ساعة نظري 3 ساعة عملي	مفهوم العوامل البيئية وعلاقتها بالمحاصيل، المناخ والطقس، تقسيم مناطق العالم حسب المناخ السائد فيها.	دراسة عامل الرياح ، دراسة ومشاهدة اجهزة قياس سرعة الرياح واتجاهها ، أضرار الرياح وفوائدها	مناقشات ، امتحانات
الأسبوع الثامن	2 ساعة نظري 3 ساعة عملي	أهم العوامل البيئية 1. الضوء/ أنواع الأشعة الضوئية، العوامل المؤثرة في شدة الاضاءة، تقسيم النباتات حسب استجابتها للتأقت الضوئي.		مناقشات ، امتحانات
الأسبوع التاسع	2 ساعة نظري 3 ساعة عملي	كفاءة النبات في استخدام الضوء، تأثيرات . الضوء في النبات		مناقشات ، امتحانات
الأسبوع العاشر	2 ساعة نظري 3 ساعة عملي		دراسة عامل الضغط الجوي ، كيفية قياس	مناقشات ، امتحانات

	الضغط الجوي باستعمال الأجهزة العلمية المعدة لهذا الغرض				
الأسبوع الحادي عشر	2 ساعة نظري 3 ساعة عملي	دراسة عامل الإشعاع الشمسي ، كيفية قياس عدد ساعات سطوع الشمس باستعمال أجهزة مختلفة ، دراسة المنحنيات البيانية الخاصة بـالإشعاع الشمسي			مناقشات ، امتحانات
الأسبوع الثاني عشر	2 ساعة نظري 3 ساعة عملي	دراسة أجهزة التبخر			مناقشات ، امتحانات
الأسبوع الثالث عشر	2 ساعة نظري 3 ساعة عملي	درجة الحرارة، مصادرها والعوامل المؤثرة 2. فيها. تقسيم المحاصيل حسب احتياجاتها الحرارية.			مناقشات ، امتحانات
الأسبوع الرابع عشر	2 ساعة نظري 3 ساعة عملي	القيام بجولة حقلية وتعليم الطلبة على كيفية قياس نسبة الإنبات ومحتوى الكلوروفيل في الأوراق وقياس المساحة الورقية للمحاصيل المزروعة في التجربة المنفذة			مناقشات ، امتحانات
الأسبوع الخامس عشر		تقدير كفاءة درجة الحرارة تشمل الطريقة التجريبية، طول موسم النمو، الحرارة المتجمعة. تغيرات الحرارة تشمل التبدلات اليومية و السنوية، تأثير درجات الحرارة في النبات.			دراسة عامل التربة ، دراسة بعض الأجهزة المستخدمة بدراسة العوامل المتعلقة بالتربة منها

10. تقييم المقرر

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

11. مصادر التعلم والتدريس

الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)	علم البيئة ، د. حكمت عباس العاني ود. رعد هاشم بكر ، 1984 . علم البيئة د. حكمت عباس العاني و د. رعد هاشم بكر ، 1986. الطبعة الثانية . علم البيئة النباتية ، د. مجيد رشيد الحلي و د. حكمت عباس العاني
المراجع الرئيسية (المصادر)	
الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير)	علم البيئة النباتية ، د. محمد احمد مجاهد ، 2002 ، مصر . علم البيئة النباتية (الجزء النظري)، د. محمد عشان سلو م و د. سهيل

نادر ، 2007-2008 ، جامعة دمشق . علم البيئة والتلوث د. حسين علي السعدي 2002 ، كلية التربية للبنات المجلات العلمية في الاختصاصات الاساسية	
موقع التعليم الالكتروني لجامعة المثنى /https://agr.mu.edu.iq	المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت

نموذج وصف المقرر

1. اسم المقرر					
خصوبة التربة					
2. رمز المقرر					
0C14204					
3. الفصل / السنة					
الفصل الخريفي / الثانية					
4. تاريخ إعداد هذا الوصف					
2024\2\26					
5. أشكال الحضور المتاحة					
حضور					
6. عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي)					
2 نظري 2 عملي 3 وحدات					
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا اكثر من اسم يذكر)					
الاسم: أ.د حنون ناهي كاظم الأيميل : reda@mu.edu.iq					
8. اهداف المقرر					
اهداف المادة الدراسية			• ان يتعرف الطالب على علم خصوبة التربة • ان يصنف الطالب انواع العناصر واهميتها للنبات • ان يفصل الطالب العوامل المؤثرة في جاهزية المغذيات • ان يتعرف الطالب على التقييم الخصوبي للتربة • ان يقيم الطالب عناصر التربة حسب اهميتها للنبات		
9. استراتيجيات التعليم والتعلم					
الاستراتيجية			4- الشرح والتوضيح 4- طريقة المحاضرة 4- المجاميع الطلابية 4- الدروس العملية 5- الرحلات العلمية 6- طريقة التعلم الذاتي		
10. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
الأول	5	ان يتعرف الطالب على النمو والعوامل المؤثرة فيه	خصوبة التربة	الشرح وعرض النموذج و المحاضرة	الإمتحان
الثاني	5	ان يتعرف الطالب على انواع العناصر المغذية	خصوبة التربة	الشرح وعرض النموذج و المحاضرة	الإمتحان
الثالث	5	ان يتعرف الطالب حركة وامتصاص العناصر في التربة	خصوبة التربة	الشرح وعرض النموذج و المحاضرة	الإمتحان

الإمتحان	الشرح وعرض النموذج و المحاضرة	خصوبة التربة	ان يتعرف الطالب على انواع العناصر في التربة	5	الرابع
الإمتحان	الشرح وعرض النموذج و المحاضرة	خصوبة التربة	ان يتعرف الطالب على العناصر الضرورية	5	الخامس
الإمتحان	الشرح وعرض النموذج و المحاضرة	خصوبة التربة	ان يتعرف الطالب على العناصر الكبرى	5	السادس
الإمتحان	الشرح وعرض النموذج و المحاضرة	خصوبة التربة	ان يتعرف الطالب على العناصر الصغرى	5	السابع
الإمتحان	الشرح وعرض النموذج و المحاضرة	خصوبة التربة	ان يتعرف الطالب على العناصر الصغرى	5	الثامن
الإمتحان	الشرح وعرض النموذج و المحاضرة	خصوبة التربة	ان يتعرف الطالب على العناصر المفيدة والمشجعة للنمو	5	التاسع
الإمتحان	الشرح وعرض النموذج و المحاضرة	خصوبة التربة	ان يتعرف الطالب على التمييز بين العناصر	5	العاشر
الإمتحان	الشرح وعرض النموذج و المحاضرة	خصوبة التربة	ان يتعرف الطالب على العوامل المؤثرة في جاهزية العناصر	5	الحادي عشر
الإمتحان	الشرح وعرض النموذج و المحاضرة	خصوبة التربة	ان يتعرف الطالب على النتروجين وعوامله	5	الثاني عشر
الإمتحان	الشرح وعرض النموذج و المحاضرة	خصوبة التربة	ان يتعرف الطالب على الفسفور واليوتاسيوم وعواملهما	5	الثالث عشر
الإمتحان	الشرح وعرض النموذج و المحاضرة	خصوبة التربة	ان يتعرف الطالب على الكبريت والكالسيوم والمغنيسيوم والعناصر الصغرى	5	الرابع عشر
الإمتحان	الشرح وعرض النموذج و المحاضرة	خصوبة التربة	ان يتعرف الطالب على التقييم الخصوبي للتربة والمادة العضوية	5	الخامس عشر

11. تقييم المقرر

- 1- الاختبارات النظرية 25
- 2- الاختبارات العملية 15
- 3- التقارير والدراسات 10
- 4- الامتحان النهائي 50

12. مصادر التعلم والتدريس

الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجد)	خصوبة التربة 2014 / ا. د نور الدين شوقي علي
المراجع الرئيسية (المصادر)	تقانات الاسمدة واستعمالاتها 2012 د.ا. نور الدين شوقي علي
الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير)	المجلات العلمية الاكاديمية العراقية
المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت	Soil Science Society Of America Library Genesis

نموذج وصف المقرر

1. اسم المقرر:		
مبادئ الصناعات الغذائية		
2. رمز المقرر		
0C14205		
3. الفصل / السنة الاولى		
الخريفي / الثانية		
4. تاريخ إعداد هذا الوصف :		
2024-2023		
5. عدد الساعات الدراسية (الكلي) / عدد الوحدات (الكلي)		
عدد الساعات الدراسية (الكلي) 75 ساعة		
6. اسم مسؤول المقرر الدراسي:		
الاسم: أم. د. حيدر رزاق لعبيبي الأيميل: haiderrezaq2017@mu.edu.iq		
7. اهداف المقرر		
اهداف المادة الدراسية يوفر وصف المقرر هذا إيجازاً مقتضياً لأهم خصائص المقرر ومخرجات التعلم المتوقعة من الطالب تحقيقها مبرهنًا عما إذا كان حقق الاستفادة القصوى من فرص التعلم المتاحة. ولابد من الربط وبين وصف البرنامج.		الاسهام في التنمية الزراعية وتحقيق الامن الغذائي وتطوير الوعي الصحي الغذائي في المجتمع
8. استراتيجيات التعليم والتعلم		
الاستراتيجية	طرائق التعليم والتعلم	
	1-الشرح والتوضيح 2-طريقة المحاضرة 3-المجاميع الطلابية 4-الدروس العملية في المختبرات	

9. بنية المقرر

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	العملي	طريقة التقييم
الأسبوع الاول	2 ساعة نظري 3 ساعة عملي		مقدمة في اهمية الصناعات الغذائية وتطورها	المحاليل المستخدمة في التصنيع الغذائي	مناقشات ، امتحانات
الأسبوع الثاني	2 ساعة نظري 3 ساعة عملي		مكونات الغذاء	صناعة البيركر	مناقشات ، امتحانات
الأسبوع الثالث	2 ساعة نظري 3 ساعة عملي		الاشتراطات الصحية العامة في مصانع الاغذية	صناعة الدبس	مناقشات ، امتحانات
الأسبوع الرابع	2 ساعة نظري 3 ساعة عملي		المجاميع الغذائية	صناعة الكاتشب	مناقشات ، امتحانات
الأسبوع الخامس	2 ساعة نظري 3 ساعة عملي		الفعاليات الحيوية في الثمار بعد التنفس	صناعة العصائر	مناقشات ، امتحانات
الأسبوع السادس	2 ساعة نظري 3 ساعة عملي		امتحان الشهر الاول		مناقشات ، امتحانات
الأسبوع السابع	2 ساعة نظري 3 ساعة عملي		الحبوب	صناعة المربي	مناقشات ، امتحانات
الأسبوع الثامن	2 ساعة نظري 3 ساعة عملي		اللحوم والاسماك	صناعة الالبان	مناقشات ، امتحانات
الأسبوع التاسع	2 ساعة نظري 3 ساعة عملي		الدجاج والشاي والقهوة	صناعة الخبز المختبري (اللوف)	مناقشات ، امتحانات
الأسبوع العاشر	2 ساعة نظري 3 ساعة عملي		الطرق العامة لحفظ	صناعة الجبن	مناقشات ، امتحانات
الأسبوع الحادي عشر	2 ساعة نظري 3 ساعة عملي		تصنيع الاغذية	صناعة الكيك	مناقشات ، امتحانات
الأسبوع الثاني عشر	2 ساعة نظري 3 ساعة عملي		الخضروات والفواكه		مناقشات ، امتحانات
الأسبوع الثالث عشر	2 ساعة نظري 3 ساعة عملي		انواع الحفظ		مناقشات ، امتحانات
الاسبوع الرابع عشر	2 ساعة نظري 3 ساعة عملي				مناقشات ، امتحانات
الاسبوع الخامس عشر			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

11. مصادر التعلم والتدريس

الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت) مبادئ الصناعات الغذائية . تأليف د . عبد علي مهدي حسن . المكتبة

الوطنية ببغداد 1380 لسنة 1979	
من الكتب المنهجية والكتب المساعدة والانترنت والبحوث العلمية	المراجع الرئيسية (المصادر)
المجلات العلمية في الاختصاصات الاساسية	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير)
موقع التعليم الالكتروني لجامعة المثنى /https://agr.mu.edu.iq	المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت

1. اسم المقرر:					
مبادئ علم بستنة					
2. رمز المقرر					
0C14206					
3. الفصل / السنة					
الاولى/ ربيعي					
4. تاريخ إعداد هذا الوصف					
2024/2/26					
5. أشكال الحضور المتاحة					
حضور					
6. عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي)					
2 ساعة نظري و3 ساعة عملي عدد الوحدات 3					
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (اذا اكثر من اسم يذكر)					
الاسم: أ.م.د ناصر حبيب محيبس الأيمل : naasshb@mu.edu.iq					
8. اهداف المقرر					
اهداف المادة الدراسية:			تعليم الطالب بعلم البستنة، تقسيم النباتات البستنية		
9. استراتيجيات التعليم والتعلم					
الاستراتيجية			1الشرح والتوضيح 2طريقة المحاضرة		
10. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	2	محاضرة نظرية	التعرف على علم البستنة وفروعه	محاضرة	امتحان سريع
2	2	محاضرة نظرية	العوامل البيئية	محاضرة	امتحان سريع
3	2	محاضرة نظرية	تأثير عوامل المناخ على نمو محاصيل الخضر البستنية	محاضرة	امتحان سريع
4	2	محاضرة نظرية	تأثير عوامل التربة على نمو محاصيل الخضر البستنية	محاضرة	امتحان سريع
5	2	امتحان	اشجار الفاكهة	امتحان نظري	امتحان الشهر الاول
6	2	محاضرة نظرية	تأثير العوامل المناخ على نمو اشجار الفاكهة	محاضرة	امتحان سريع
7	2	محاضرة نظرية	تأثير عوامل التربة على نمو اشجار الفاكهة	محاضرة	امتحان سريع
8	2	محاضرة نظرية	التكاثر الجنسي (البذري)	محاضرة	امتحان سريع
9	2	محاضرة نظرية	التكاثر اللاجنسي (الخضري)	محاضرة	امتحان سريع
10	2	امتحان	انواع التكاثر الخضري	امتحان نظري	امتحان الشهر الثاني

11	2	محاضرة نظرية	نباتات الزينة	محاضرة	امتحان سريع
12	2	محاضرة نظرية	انواع نباتات الزينة	محاضرة	امتحان سريع
13	2	محاضرة نظرية	النباتات الطبية والعطرية	محاضرة	امتحان سريع
14	2	محاضرة نظرية	طرق تكاثر النباتات الطبية والعطرية	محاضرة	امتحان سريع
15	2	محاضرة نظرية	امثلة عن النباتات الطبية والعطرية	محاضرة	امتحان سريع

11. تقييم المقرر

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

12. مصادر التعلم والتدريس

الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)	علم البستنة وهندسة الحدائق بدران محمد امين
المراجع الرئيسة (المصادر)	
الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير)	
المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت	https://fliphtml5.com/learning-center/ar/10-delicate-gardening-magazines-give-you-inspiration-for-gardening-design/

1. اسم المقرر:					
مبادئ الارشاد الزراعي					
2. رمز المقرر					
0C14021					
3. الفصل / السنة					
خريفي / الثانية					
4. تاريخ إعداد هذا الوصف					
2024/2/26					
5. أشكال الحضور المتاحة					
حضور					
6. عدد الساعات الدراسية (الكلية)/ عدد الوحدات (الكلية)					
2 ساعة نظري عدد الوحدات 2					
7. اسم مسازمؤول المقرر الدراسي (اذا اكثر من اسم يذكر)					
الاسم: أ.م.د حيدر حميد بلاو الآيميل : haiderblaw@mu.edu.iq					
8. اهداف المقرر					
اهداف المادة الدراسية:			• معرفة الارشاد الزراعي، وظائف التنظيم الاداري الارشادي، طرائق الارشاد والايضاح الحقلي		
9. استراتيجيات التعليم والتعلم					
الاستراتيجية			الاساليب السمعية (شرح التدريسي للموضوع) اسلوب الكتابة على السبورة اسلوب الحوار المباشر بين التدريسي والطالب مع تقييم الطالب في المشاركات الصفية		
10. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	2	محاضرة نظرية	تعريف الارشاد مع ذكر مبادئه	محاضرة	امتحان سريع
2	2	محاضرة نظرية	اهداف الارشاد الزراعي	محاضرة	امتحان سريع
3	2	محاضرة نظرية	وظائف التنظيم الاداري للارشاد الزراعي	محاضرة	امتحان سريع
4	2	محاضرة نظرية	التنظيم الارشادي الزراعي في العراق	محاضرة	امتحان سريع
5	2	امتحان	امتحان	امتحان نظري	امتحان الشهر الاول

6	2	محاضرة نظرية	الاتصال كعملية اجتماعية وتعليمية وارشادية	محاضرة	امتحان سريع
7	2	محاضرة نظرية	طرائق الارشاد الزراعي	محاضرة	امتحان سريع
8	2	محاضرة نظرية	قواعد عامة في استخدام الطرائق الارشادية	محاضرة	امتحان سريع
9	2	محاضرة نظرية	انواع الطرائق الارشادية الفردية	محاضرة	امتحان سريع
10	2	امتحان	امتحان	امتحان نظري	امتحان الشهر الثاني
11	2	محاضرة نظرية	الطرائق الارشادية الجماعية	محاضرة	امتحان سريع
12	2	محاضرة نظرية	الايضاح الحقلي وانواعه	محاضرة	امتحان سريع
13	2	محاضرة نظرية	مميزات وعيوب لانواع الايضاح الحقلي	محاضرة	امتحان سريع
14	2	محاضرة نظرية	يوم الحقل وفوائده	محاضرة	امتحان سريع
15	2	محاضرة نظرية	طرائق الاتصال الجماهيرية	محاضرة	امتحان سريع

11. تقييم المقرر

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

12. مصادر التعلم والتدريس

الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت	علم الارشاد الزراعي عبد الله السامرائي وعدنان حسين الجادري
المراجع الرئيسية (المصادر)	المجلات والمقالات العلمية
الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير)	الكتب المتخصصة في مجال علم الارشاد الزراعي،
المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت	المواقع العلمية الالكترونية المتخصصة في دراسة الارشاد الزراعي

نموذج وصف المقرر

1. اسم المقرر : محاصيل زيتية وسكرية	
زيتية وسكرية	
2. رمز المقرر	
0024202	
3. الفصل / السنة	
الربيعي/الثانية	
4. تاريخ إعداد هذا الوصف	
2024/3/3	
5. أشكال الحضور المتاحة	
6. عدد الساعات الدراسية (الكلية)/ عدد الوحدات (الكلية)	
30 النظري 45 العملي المجموع 75	
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا أكثر من اسم يذكر)	
الاسم ا.م.د حيدر عبد الحسين محسن الأيمل : haider_amm3@mu.edu.iq	
8. اهداف المقرر	
1-وضع مناهج تدريسية بالتنسيق مع الدوائر العليا -وضع مناهج تدريسية من قبل القسم مشابهة لبيئة العمل -أكساب الطالب المهارة في التعرف على النباتات وكيفية زراعتها وخدمتها -تهيئة اليوم صور يوضح النباتات المستخدمة (ادلة للزراعة) والعوامل البيئية التي تلائمها 5-دراسة المشاكل التي تعيق زراعة كل محصول حقلي والتوسع به	اهداف المادة الدراسية يوفر وصف المقرر هذا إيجازاً مقتضياً لأهم خصائص المقرر ومخرجات التعلم المتوقعة من الطالب تحقيقها مبرهنًا عما إذا كان قد حقق الاستفادة القصوى من فرص التعلم المتاحة. ولا بد من الربط بينها وبين وصف البرنامج.
9. استراتيجيات التعليم والتعلم	
1-الشرح والتوضيح 2-طريقة المحاضرة 3-المجاميع الطلابية 4-الدروس العملية في الحقول الزراعية 5-الرحلات العلمية لتعرف على ادلة الزراعة	الاستراتيجية

10-بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقي م
الأسبوع الاول	2 ساعة نظري 3 ساعة عملي	زيتية وسكرية	اهمية المحاصيل الزيتية وتقسيماتها	من خلال برنامج الورد واليوتيوب بالاضافة الى طرق اخرى	مناقشات ، امتحانات
الأسبوع الثاني	2 ساعة نظري 3 ساعة عملي	زيتية وسكرية	الزيوت مصادرها انواعها		مناقشات ، امتحانات
الأسبوع الثالث	2 ساعة نظري 3 ساعة عملي	زيتية وسكرية	استخلاص الزيوت		مناقشات ، امتحانات
الأسبوع الرابع	2 ساعة نظري 3 ساعة عملي	زيتية وسكرية	المشاكل والمعوقات التي تواجه زراعة المحاصيل الزيتية		مناقشات ، امتحانات
الأسبوع الخامس	2 ساعة نظري 3 ساعة عملي	زيتية وسكرية	محصول زهرة الشمس		مناقشات ، امتحانات
الأسبوع السادس	2 ساعة نظري 3 ساعة عملي	زيتية وسكرية	محصول السمسم		مناقشات ، امتحانات
الأسبوع السابع	2 ساعة نظري 3 ساعة عملي	زيتية وسكرية	امتحان الشهر الاول		مناقشات ، امتحانات
الأسبوع الثامن	2 ساعة نظري 3 ساعة عملي	زيتية وسكرية	محصول فستق الحقل		مناقشات ، امتحانات
الأسبوع التاسع	2 ساعة نظري 3 ساعة عملي	زيتية وسكرية	محصول فول الصويا		مناقشات ، امتحانات
الأسبوع العاشر	2 ساعة نظري 3 ساعة عملي	زيتية وسكرية	محصول السلجم		مناقشات ، امتحانات
الأسبوع الحادي عشر	2 ساعة نظري 3 ساعة عملي	زيتية وسكرية	محصول القطن		مناقشات ، امتحانات
الأسبوع الثاني عشر	2 ساعة نظري 3 ساعة عملي	زيتية وسكرية	محصول الخروع		مناقشات ، امتحانات
الأسبوع الثالث عشر	2 ساعة نظري 3 ساعة عملي	زيتية وسكرية	مصادر الزيوت الاخرى		مناقشات ، امتحانات
الأسبوع الرابع عشر	2 ساعة نظري 3 ساعة عملي	زيتية وسكرية	استعراض مجموعة مصادر		مناقشات ، امتحانات
الأسبوع الخامس عشر	2 ساعة نظري 2 ساعة عملي	زيتية وسكرية	امتحان الشهر الثاني		امتحان شهري

11- تقييم المقرر

توزيع الدرجة من 100 على وفق المهام المكلف بها الطالب مثل التحضير اليومي والامتحانات اليومية والشفوية والشهرية والتحريرية والتقارير الخ
الاختبارات النظرية 25 درجة
الاختبارات العملية 15 درجة
التقارير والنماذج والمشاركة 10 درجة
الامتحان النهائي 50 درجة

10- مصادر التعلم والتدريس

الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)	كتاب زيتية وسكرية
المراجع الرئيسة (المصادر)	من الكتب المنهجية والكتب المساعدة والانترنت والبحوث العلمية
الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير....)	/ المجلات العلمية في الاختصاصات الاساسية
المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت	موقع التعليم الالكتروني لجامعة المثنى https://agr.mu.edu.iq

نموذج وصف المقرر

1. اسم المقرر	
مكائن واللات زراعية	
2. رمز المقرر	
0C24202	
3. الفصل / السنة	
الثاني	
4. تاريخ إعداد هذا الوصف	
2024	
5. أشكال الحضور المتاحة	
6. عدد الساعات الدراسية (الكلي) / عدد الوحدات (الكلي)	
60 ساعة / 3	
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا أكثر من اسم يذكر)	
الاسم: أ.م.د. فليح حامد كسار الأيمل : flaiehkassar@mu.edu.iq	
8. اهداف المقرر	
اهداف المادة الدراسية نبين للطلبة اهمية فهم اساسيات المكائن الزراعية كالتعرف اجزاء الساحة التي تعتبر الوحدة الاساسية لانتاج الطاقة المزرعه كذلك التعرف على اجزاء محرك الجرار اضافة الى الام ومعرفة كافة الالات الزراعية التي تقوم بعمليات تهيئة الا وخدمة المحصول.	
9. استراتيجيات التعليم والتعلم	
الاستراتيجية	
1-الشرح والتوضيح 2-طريقة المحاضرة 3-المجاميع الطلابية 4-الدروس العملية في الحقول الزراعية 5-الرحلات العلمية لتعرف على ادلة الزراعة	

10. بنية المقرر

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
الاول	2 نظري 2 عملي	وسائل نقل الحركة، وصف عام للجرارات الزراعية وانواعها وأجزائها	مشاهدة الجرارات الزراعية والتعرف على اجزائها الرئيسية ونبذة عن طريقة عملها	حضورى	امتحان تحريري
الثاني	2 نظري 2 عملي	محركات الجرارات (وصف عام - التعرف على الاجزاء الثابتة والمتحركة في المحرك)	أهم الطرق والوسائل المتبعة في نقل وتحويل الحركة والطاقة في المكان والآلات الزراعية	حضورى	
الثالث	2 نظري 2 عملي	تركيب محرك الاحتراق الداخلي رباعي الضربات	مشاهدة مقاطع للمحركات وطريقة عملها مع عرض مقاطع فيديو (3D) ليتعرف الطالب على المحرك بالتفصيل	حضورى	امتحان تحريري
الرابع	2 نظري 2 عملي	منظومة الوقود في المحرك (بانزين - ديزل)	مشاهدة عملية لمنظومة الوقود في المحرك (بانزين - ديزل)	حضورى	امتحان تحريري
الخامس	2 نظري 2 عملي	منظومة التبريد في المحرك	مشاهدة عملية لمنظومة التبريد في المحرك مع عرض مقاطع فيديو (3D)	حضورى	امتحان تحريري
السادس	2 نظري 2 عملي	منظومة التزييت في المحرك	مشاهدة عملية لمنظومة التزييت في المحرك مع عرض مقاطع فيديو (3D)	حضورى	امتحان تحريري
السابع	2 نظري 2 عملي	أجهزة نقل الحركة في الجرار الزراعي (الفاصل - صندوق السرعة)	مشاهدة عملية لأجهزة نقل الحركة في الجرار (الفاصل - صندوق السرعة)	حضورى	امتحان تحريري
الثامن	2 نظري 2 عملي	أجهزة نقل الحركة في الساحة الزراعية (الجهاز الفرقي - جهاز نقل الحركة النهائي)	مشاهدة عملية لأجهزة نقل الحركة في الساحة الزراعية (الجهاز الفرقي - جهاز نقل الحركة النهائي)	حضورى	امتحان تحريري
التاسع	2 نظري 2 عملي	معدات تهيئة التربة (الأولية)	مشاهدة عملية لمعدات تهيئة التربة (الأولية) من خلال جولة ميدانية والتعرف على أنواع المعدات	حضورى	امتحان تحريري
العاشر	2 نظري 2 عملي	معدات تهيئة التربة (الثانوية)	مشاهدة عملية لمعدات تهيئة التربة (الثانوية) من خلال جولة ميدانية والتعرف على أنواع المعدات	حضورى	امتحان تحريري
الحادي عشر	2 نظري 2 عملي	معدات البذار والزراعة	مشاهدة عملية لمعدات البذار والزراعة	حضورى	امتحان تحريري
الثاني عشر	2 نظري 2 عملي	معدات التسميد بأنواعها	مشاهدة عملية لمعدات التسميد بأنواعها	حضورى	امتحان تحريري

الثلث عشر	2 نظري 2 عملي	معدات الري	مشاهدة عملية لمعدات الري	حضور	امتحان تحريري
الرابع عشر	2 نظري 2 عملي	معدات مكافحة الآفات الزراعية	مشاهدة عملية لمعدات مكافحة الآفات الزراعية	حضور	امتحان تحريري
الخامس عشر	2 نظري 2 عملي	معدات الجني والحصاد	مشاهدة عملية لمعدات الجني والحصاد والتعرف على اجزائها	حضور	امتحان تحريري

11. تقييم المقرر

50 درجة السعي وتتضمن التحضير اليومي والامتحانات اليومية والشفوية والشهرية والتحريرية والتقارير الخ
50 درجة الامتحان النهائي

12. مصادر التعلم والتدريس

المكانن والا	الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)
➤ مكانن ومعدات وقاية / تأليف أ . م . لطفي حسين و د . عبد السلام محمود . ➤ Kepner,R.A., R.Bainer and E.L.Barger. Principles of farm machinery. 3rd edition. AVI publish company. USA. P31	المراجع الرئيسة (المصادر)
	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير)
مواقع متعددة	المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت

1. اسم المقرر:					
مبادئ الاحصاء					
2. رمز المقرر					
0C24203					
3. الفصل / السنة					
الاولى/ ربيعي					
4. تاريخ إعداد هذا الوصف					
2024/2/26					
5. أشكال الحضور المتاحة					
حضور					
6. عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي)					
2 ساعة نظري و3 ساعة عملي عدد الوحدات 3					
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (اذا اكثر من اسم يذكر)					
الاسم: أ.م.د حيدر حميد بلاو الأيمل : haiderblaw@mu.edu.iq					
8. اهداف المقرر					
اهداف المادة الدراسية:	تعليم الطالب بعلم الاحصاء وكيفية استخراج مقاييس التمرکز والتشتت				
9. استراتيجيات التعليم والتعلم					
الاستراتيجية	1الشرح والتوضيح 2طريقة المحاضرة				
10. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	2	محاضرة نظرية	علم الاحصاء وتطوره	محاضرة	امتحان سريع
2	2	محاضرة نظرية	طبيعة البيانات والرموز الاحصائية	محاضرة	امتحان سريع
3	2	محاضرة نظرية	العرض الجدولي والتمثيل البياني	محاضرة	امتحان سريع
4	2	محاضرة نظرية	مقاييس التمرکز من البيانات غير المبوبة	محاضرة	امتحان سريع
5	2	امتحان	امتحان	امتحان نظري	امتحان الشهر الاول
6	2	محاضرة نظرية	مقاييس التمرکز من البيانات المبوبة	محاضرة	امتحان سريع

7	2	محاضرة نظرية	مقاييس التشتت والاختلاف	محاضرة	امتحان سريع
8	2	محاضرة نظرية	نظرية الاحتمالات	محاضرة	امتحان سريع
9	2	محاضرة نظرية	معرفة قوانين الاحتمالات	محاضرة	امتحان سريع
10	2	امتحان	امتحان	امتحان نظري	امتحان الشهر الثاني
11	2	محاضرة نظرية	توزيعات الاحتمالية المستمرة للتوزيع الطبيعي	محاضرة	امتحان سريع
12	2	محاضرة نظرية	اختبار الفرضيات جزء اول	محاضرة	امتحان سريع
13	2	محاضرة نظرية	اختبار الفرضيات جزء ثاني	محاضرة	امتحان سريع
14	2	محاضرة نظرية	الارتباط البسيط والمتعدد	محاضرة	امتحان سريع
15	2	محاضرة نظرية	مفهوم الانحدار وقياس معامل الانحدار	محاضرة	امتحان سريع

11. تقييم المقرر

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

12. مصادر التعلم والتدريس

الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)	المدخل الى الاحصاء خاشع محمود الراوي
المراجع الرئيسة (المصادر)	
الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير)	
المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت	https://books-library.net/c-Statistics-best-download

نموذج وصف المقرر

1. اسم المقرر	
الري والبزل	
2. رمز المقرر	
0C24205	
3. الفصل / السنة	
الفصل الربيعي / الثانية	
4. تاريخ إعداد هذا الوصف	
2024\2\26	
5. أشكال الحضور المتاحة	
حضور	
6. عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي)	
2 نظري 2 عملي 3	
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا أكثر من اسم يذكر)	
الاسم: د. علا حسين علي الأيمل : Aula.alobeidi@mu.edu.iq	
8. اهداف المقرر	
اهداف المادة الدراسية	1- يبحث في علم الري ومصادره وطرق التحكم بها واستغلالها وايصالها للحقول الزراعية 2- دراسة تقوم نوعية مياه الري وصلاحياتها للأرواء . 3- معرفة كيفية تخطيط وتصميم وتنفيذ منشآت الري 4- يبحث في علاقة الماء بالتربة وحركة الماء في التربة وغيض الماء 5- حساب الاستهلاك المائي للنبات و الاحتياجات المائية وجدولة الري اضافة الى قياسات ماء الري 6- يبحث في البزل ومصادر المياه الزائدة وعلاقة البزل بنمو وانتاجية النبات وملوحة التربة والتوازن الملحي ومتط الغسل .
9. استراتيجيات التعليم والتعلم	
الاستراتيجية	1- الشرح والتوضيح 2- طريقة المحاضرة 3- المجاميع الطلابية 4- الدروس العملية في الحقول الزراعية 5- الرحلات العلمية للدوائر ذات الاختصاص والمحطات البحثية 6- طريقة التعلم الذاتي
10. بنية المقرر	

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
الأول	4	مفهوم الري، مصادر مياه الري ،خصائص التربة الفيزيائية المرتبطة بالري	الري والبزل	الشرح وعرض النموذج و المحاضرة	الإمتحان
الثاني	4	نوعية مياه الري	الري والبزل	الشرح وعرض النموذج و المحاضرة	الإمتحان
الثالث	4	علاقة الماء بالتربة - رطوبة التربة ، حركة الماء في التربة	الري والبزل	الشرح وعرض النموذج و المحاضرة	الإمتحان
الرابع	4	قياسات ماء الري	الري والبزل	الشرح وعرض النموذج و المحاضرة	الإمتحان
الخامس	4	الاستهلاك المائي للنبات ، الاحتياجات المائية وجدولة الري	الري والبزل	الشرح وعرض النموذج و المحاضرة	الإمتحان
السادس	4	نقل وتوزيع مياه الري ، حركة الماء في الانابيب والقنوات المفتوحة	الري والبزل	الشرح وعرض النموذج و المحاضرة	الإمتحان
السابع	4	كفاية وكفاءة الارواء وتناسق الري	الري والبزل	الشرح وعرض النموذج و المحاضرة	الإمتحان
الثامن	4	طرائق الري التقليدية	الري والبزل	الشرح وعرض النموذج و المحاضرة	الإمتحان
التاسع	4	طرائق الري الحديثة	الري والبزل	الشرح وعرض النموذج و المحاضرة	الإمتحان
العاشر	4	مفهوم البزل ، مصادر الماء الزائد	الري والبزل	الشرح وعرض النموذج و المحاضرة	الإمتحان
الحادي عشر	4	علاقة البزل بنمو وانتاجية النبات	الري والبزل	الشرح وعرض النموذج و المحاضرة	الإمتحان
الثاني عشر	4	البزل وملوحة التربة ، متطلبات الغسل والتوازن الملحي	الري والبزل	الشرح وعرض النموذج و المحاضرة	الإمتحان
الثالث عشر	4	انواع المبال : المبالز المفتوحة ، المبالز المغطاة	الري والبزل	الشرح وعرض النموذج و المحاضرة	الإمتحان
الرابع عشر	4	انماط توزيع شبكة المبالز المسافة بين المبالز وصيانة المبالز	الري والبزل	الشرح وعرض النموذج و المحاضرة	الإمتحان
الخامس عشر	4				

11. تقييم المقرر

- 1- الاختبارات النظرية 25
- 2- الاختبارات العملية 15
- 3- التقارير والدراسات 10
- 4- الامتحان النهائي 50

12. مصادر التعلم والتدريس

- الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجد)
- 1- الري اساسياته وتطبيقاته تأليف د. نبيل ابراهيم الطيف و د. عصام خضير حمزة الحديثي 1988 وزارة التعليم العالي والبحث العلمي - جامعة بغداد .
 - 2- الري والبزل تأليف د. ليث خليل اسماعيل 2000 وزارة التعليم العالي والبحث العلمي - جامعة الموصل
 - 3- البزل (التحريات ، التصاميم ، التنفيذ والصيانة) . الدكتور محسن محارب عواد اللامي والدكتور علاء صالح عبد الجبار الجنابي . العراق . وزارة التعليم العالي والبحث العلمي . جامعة الموصل .

1-1-الري اساسياته وتطبيقاته تأليف د. نبيل ابراهيم الطيف و د.عصام خضير حمزة الحديثي 1988وزارة التعليم العالي والبحث العلمي - جامعة بغداد 2-تقانات الري الحديثة ومواضيع اخرى في المسألة المائية تأليف د.عصام خضير الحديثي و د.احمد مدلول الكبيسي و د.ياس خضير حمزة الحديثي 2010 وزارة التعليم العالي والبحث العلمي - جامعة الانبار 3- الري والبنل تأليف د. ليث خليل اسماعيل 2000 وزارة التعليم العالي والبحث العلمي - جامعة الموصل	المراجع الرئيسة (المصادر)
المجلات العلمية الاكاديمية العراقية	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير)
Soil Science Society Of America Library Genesis	المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت

نموذج وصف المقرر

1. اسم المقرر:		
تصنيف نبات		
2. رمز المقرر		
0024206		
3. الفصل / السنة		
الثانية		
4. تاريخ إعداد هذا الوصف :		
2024-2023		
5. عدد الساعات الدراسية (الكلي) / عدد الوحدات (الكلي)		
عدد الساعات الدراسية (الكلي) 75 ساعة		
6. اسم مسؤول المقرر الدراسي:		
الاسم: أ.د. قاسم عاجل شناوة الأيميل : qasim.ajel@mu.edu.iq		
7. اهداف المقرر		
1- علم تصنيف النبات من العلوم المهمة الي تعرف الطلبة على انواع المحاصيل الحقلية والاقتصادية ووصفها 2- معرفة الصفات النباتية المعتمدة كدلائل تصنيفية في تشخيص النبات 3- معرفة الاسماء العلمية والمراتب التصنيفية لاهم العوائل النباتية والتي تضم أنواع عديدة من المحاصيل الحقلية		اهداف المادة الدراسية يوفر وصف المقرر هذا إيجازاً مقتضياً لأهم خصائص المقرر ومخرجات التعلم المتوقعة من الطالب تحقيقها مبرهنًا عم كان قد حقق الاستفادة القصوى من فرص التعلم المتاحة. من الربط بينها وبين وصف البرنامج.
8. استراتيجيات التعليم والتعلم		
طرائق التعليم والتعلم	1-الشرح والتوضيح 2-طريقة المحاضرة 3-المجاميع الطلابية 4-الدروس العملية في المختبرات	الاستراتيجية

9. بنية المقرر

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	العملي	طريقة التقييم
الأسبوع الاول	2 ساعة نظري 3 ساعة عملي		تأريخ علم تصنيف النباتات – مقدمة في علم التصنيف – الصفات المعتدة كأساس لتصنيف النباتات- خطوات عملية التصنيف – علاقة علم تصنيف النبات بالعلوم الأخرى	دراسة الصفات الخضرية للنبات : الجذور – النظام الجذري الوتدي – التعرف على اشكال الجذور الوتدية – النظام الجذري العرضي – التعرف على اشكال الجذور العرضية(من خلال عرض نماذج لجذور النباتات المختلفة بالإضافة الى وسائل الايضاح)	مناقشات ، امتحانات
الأسبوع الثاني	2 ساعة نظري 3 ساعة عملي		انظمة التصنيف -نظام التصنيف الاصطناعي – نظام التصنيف الطبيعي-نظام التصنيف التطوري- التسمية العلمية – ضوابط وقوانين الاسماء العلمية – المراتب التصنيفية	دراسة السيقان – انواع السيقان حسب اتجاه النمو – السيقان الهوائية (والتعرف على اشكال مختلفة منها)- السيقان الارضية (التعرف على اشكال مختلفة) واجراء مشاهدة حقلية للتعرف على انواع السيقان .	مناقشات ، امتحانات
الأسبوع الثالث	2 ساعة نظري 3 ساعة عملي		الصفات التكاثرية – الزهرة – اجزاء الزهرة – ترتيب الاعضاء الزهرية على التخت الزهري- تناظر الزهرة – عدد حلقات الزهرة وعدد اجزاء الحلقة الواحدة-اتحاد وانفصال الاعضاء الزهرية – التربيع الزهري- الازهار الممازجية	التعرف على انواع الازهار من خلال اجراء مشاهدة حقلية للازهار المختلفة الموجودة في الظلة الخشبية والبيت الزجاجي وجمع النماذج وجلبها للمختبر لتشخيصها .	مناقشات ، امتحانات
الأسبوع الرابع	2 ساعة نظري 3 ساعة عملي		الكأس الزهري – اشكال الكأس الزهري – وظائف الكأس – التويج الزهري – اشكال التويج الزهري – تصنيف التويج حسب التناظر الزهري – تويج منفصل الاوراق (شعاعي التناظر وجانبي التناظر)- تويج متحد الاوراق (شعاعي التناظر وجانبي التناظر)	التعرف على اشكال مختلفة من الاوراق الكاسية – التعرف على اشكال مختلفة من الاوراق التويجية- من خلال جمع اكبر عدد ممكن من الازهار المختلفة وكذلك التعرف على التناظر الزهري عمليا	مناقشات ، امتحانات
الأسبوع الخامس	2 ساعة نظري 3 ساعة عملي		الجهاز الذكري الزهري – الاسدية – المتك-الخويط-اطوال الاسدية – الاسدية الخصبة والاسدية العقيمة- اتحاد وانفصال الاسدية – اتحاد الاسدية بالاعضاء الزهرية الاخرى- اتصال المتك بالخويط – تفتح المتك – اشكال حبوب اللقاح – شكل حبة اللقاح – السطح لخارجي لحبة اللقاح	الاوراق: دراسة اجزاء الورقة – ترتيب الاوراق على الساق – انواع الاوراق – اشكال نصل الورقة – اشكال قمة النصل – اشكال قاعدة النصل – اشكال حافة النصل – والتعرف على انواع الاوراق واشكالها من خلال المشاهدة الحقلية وجلب النماذج الى المختبر .	مناقشات ، امتحانات
الأسبوع السادس	2 ساعة نظري 3 ساعة عملي		الجهاز الانثوي الزهري – تقسيم جهاز التانيث حسب عدد الكرابل وطبيعتها – المدقة – الميسم – اشكال الميسم – القلم – اشكال القلم – علاقة القلم بالمبيض-المبيض – التمشيم – اشكال التمشيم – تحديد عدد كرابل المدقة المركبة – موقع المبيض- البويضات – تركيبها – تصنيف البويضات حسب طريقة اتصال الحبل السري بجسم البويض	تعرق الورقة : التعرق الشبكي – التعرق المتوازي – الكساء السطحي للورقة – الاذينات – اشكال الاذينات- تحورات الاوراق – اشكال التحور – بقاء الورقة – والتعرف عليها من خلال جلب النماذج من النباتات اثناء المشاهدة الحقلية الى المختبر ودراسة تفاصيلها الدقيقة	مناقشات ، امتحانات
الأسبوع السابع	2 ساعة نظري 3 ساعة عملي		امتحان الشهر الاول	امتحان الشهر الاول	مناقشات ، امتحانات
الأسبوع الثامن	2 ساعة نظري 3 ساعة عملي		الانظمة الزهرية – تصنيف الانظمة الزهرية – النورات المحدودة-	اجراء سفرة علمية الى محطات الابحاث الزراعية في الكلية والى	مناقشات ، امتحانات

		النورات غير المحدودة – النورات المختلطة- النورات الخاصة – المعادلة الزهرية	المناطق الزراعية خارج المحافظة للتعرف على النباتات النامية برياً والمزروعة	
الأسبوع التاسع	2 ساعة نظري 3 ساعة عملي	عاريات البذور : رتبة السايكادات – رتبة الجنكو- رتبة المخروطيات (العائلة الصنوبرية- العائلة – عائلة (السرو)-رتبة العذديات (عائلة العلد)	الثمار : دراسة تركيب الثمرة – تصنيف الثمار –أنواع الثمار البسيطة (الثمار الطرية وأنواعها-الثمار الجافة وأنواعها)- الثمار المتجمعة – الثمار المتضاعفة – والتعرف عليها من خلال عرض نماذج لأنواع مختلفة من الثمار	مناقشات ، امتحانات
الأسبوع العاشر	2 ساعة نظري 3 ساعة عملي	مغطاة البذور(النباتات الزهرية): أولاً- صف ذوات الفلقة الواحدة- رتبة البندانيات (عائلة البردي)- رتبة الهلوبيات (عائلة مزمار الراعي)- رتبة النجيليات (العائلة النجيلية- العائلة السعدية)- رتبة النخيليات (العائلة النخيلية)	البذور : دراسة تركيب واجزاء البذرة – العلامات والتضاريس السطحية لبذور- أشكال سطح البذرة- الشكل الخارجي للبذرة - والتعرف عليها من خلال مشاهدتها بواسطة المجهر الضوئي	مناقشات ، امتحانات
الأسبوع الحادي عشر	2 ساعة نظري 3 ساعة عملي	رتبة الزنبقيات (العائلة الزنبقية- العائلة النرجسية- العائلة السوسنية)- الرتبة السحلبية (عائلة الأوركيد)- صف ذوات الفلقتين – رتبة السواريات (العائلة الكازوارينية)-رتبة الصفصافيات (العائلة الصفصافية)- رتبة الحريقيات (العائلة التوتية)	المعشب Herbarium : تعريف المعشب – نظام التثبيت في المعشب (ترتيب العينات النباتية داخل المعشب)- المجموعة العامة (تبعاً لأربعة أنظمة تصنيفية مختلفة) – المجموعات الخاصة (مجموعة النمط المجموعة الموجزة- مجموعة البحوث الخاصة – المجموعة التاريخية)- وظائف المعشب	مناقشات ، امتحانات
الأسبوع الثاني عشر	2 ساعة نظري 3 ساعة عملي	رتبة مركزيات البذور (العائلة الرمرامية)- رتبة الشقيقيات (العائلة الشقية)-رتبة الخشخشيات (العائلة الخشخشية- العائلة الصليبية)- رتبة الورديات (العائلة الوردية – العائلة البقولية)- رتبة الجيرانيوميات (العائلة الكتانية – العائلة السذبية- العائلة السوسبية)	التعرف على الادوات المستخدمة في جمع واعداد العينات النباتية للحفظ في المعشب (دفتر الملاحظات – العدسة المكبرة –العلب او الصواني – آلة تصوير- ادوات حفر –سكين حاد – حاويات لحفظ العينات – مكبس حقلي صغير)- التطرق الى النقاط المهمة والواجب مراعاتها عند جمع النماذج النباتية للمعشب	مناقشات ، امتحانات
الاسبوع الثالث عشر	2 ساعة نظري 3 ساعة عملي	رتبة العنايبات (العائلة السدرية- العائلة العنبية)- رتبة الخبازيات (العائلة الخبازية)- رتبة الأسيات (العائلة الحنانية- العائلة الرمانية – العائلة الأسية)- رتبة الخيميات (العائلة الخيمية)	اجراء سفرة علمية الى المناطق الزراعية والبرية لغرض جمع النماذج النباتي من قبل الطلبة وكبسها وتطبيق المعايير العلمية في اعداد العينة النباتية وتسليمها الى استاذ المادة	مناقشات ، امتحانات
الاسبوع الرابع عشر	2 ساعة نظري 3 ساعة عملي	امتحان الشهر الثاني	امتحان الشهر الثاني	مناقشات ، امتحانات
الاسبوع الخامس عشر		رتبة الملتفات (العائلة الزيتونية)- رتبة الانبوبيات (العائلة الشفوية- العائلة الباذنجانية)- رتبة القرعيات (العائلة القرعية)- رتبة الناقوسيات (العائلة المركبة)	استلام العينات النباتية التي جرى اعدادها من قبل الطلبة لغرض تقييمها واعطاء الدرجة المناسبة لها	

10. تقييم المقرر

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

11. مصادر التعلم والتدريس

تصنيف النباتات البذرية

الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)

المراجع الرئيسة (المصادر)	من الكتب المنهجية والكتب المساعدة والانترنت والبحوث العلمية
الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير)	المجلات العلمية في الاختصاصات الاساسية
المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت	موقع التعليم الالكتروني لجامعة المثنى /https://agr.mu.edu.iq

نموذج وصف المقرر

1. اسم المقرر					
حشرات المحاصيل الحقلية					
2. رمز المقرر					
0014303					
3. الفصل / السنة					
الخريفي / الثانية					
4. تاريخ إعداد هذا الوصف					
2024					
5. أشكال الحضور المتاحة					
في القاعات الدراسية والحقول الزراعية					
6. عدد الساعات الدراسية (الكلية) / عدد الوحدات (الكلية)					
2+2					
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا أكثر من اسم يذكر)					
الاسم: الدكتور لفقة عوض عطشان الأيمل : lafta.awad@mu.edu.iq					
8. أهداف المقرر					
أهداف المادة الدراسية			توفير فرصة عمل جديدة للخريجين للعمل في شركات مكافحة الآفات أو تشغيل مكاتب مكافحة الحشرات المنزلية أو التي تصيب المحاصيل الزراعية		
9. استراتيجيات التعليم والتعلم					
					الاستراتيجية
10. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة أو الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	4	النظري والعملي	نظرة تاريخية للحشرات		
2	4		حشرات محاصيل الحبوب		
3	4		حشرات الذرة		
4	4		حشرات المن		
5	4		حشرات السمسم		
6	4		حشرات زهرة الشمس		
7	4		حشرات البقوليات		
8	4		حشرات البنجر السكري حشرات القطن		

		حشرة الارضة	4	9
		الاكاروسات	4	10
		الجراد	4	11
		مكافحة الافات الحشرية	4	12
		فوائد ومضار الحشرات	4	13
		طرق استخدام المبيدات	4	14
			4	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

حشرات المحاصيل الحقلية	الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)
حشرات المحاصيل الجزء النظري والعملي اعداد الدكتور حسين علي مطني العنبي كلية الزراعة جامعة ديالى	المراجع الرئيسة (المصادر)
	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير)
مواقع ال YouTube	المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت

نموذج وصف المقرر

1. اسم المقرر					
محاصيل علف					
2. رمز المقرر نظري					
0014306					
3. الفصل / السنة					
الخريفي / الثالثة					
4. تاريخ إعداد هذا الوصف					
2024/2/2					
5. أشكال الحضور المتاحة حضوري + إلكتروني					
6. عدد الساعات الدراسية (الكلية) / عدد الوحدات (الكلية)					
75 ساعة					
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا أكثر من اسم يذكر)					
الاسم: محمود ثامر عبد الأيميل : Mohmoodth999@mu.edu.iq					
8. أهداف المقرر					
أهداف المادة الدراسية			التعرف على علوم المحاصيل الحقل معرفة مبادئ هذا العلم النبات أهمية هذا العلم والتعرف على اهم العوامل النبات... دراسة مخرجات محاصيل العلف		
9. استراتيجيات التعليم والتعلم					
الاستراتيجية			1 - عرض بوربوينت عبر شاشة الـ Data show 2 - العرض الإلكتروني عبر منصات التواصل 3 - طريقة الألقاء المباشر والشرح التفصيلي		
10. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	2	حفظ، فهم، تطبيق عملي	اهمية الثروة الحيوانية واهمية مح العلف في سد تلك الحاجة	المحاضرة والمناقشة	الاختبارات الشفوية
2	2	حفظ، فهم، تطبيق عملي	العوامل المؤثرة على انتاج العلف ونوعيته	المحاضرة والمناقشة الإلكتروني	امتحان سريع
3	2	حفظ، فهم، تطبيق عملي	انتاج محاصيل العلف البقولية (الجب)الاهمية ..الانتاج...الظروف	المحاضرة والمناقشة الإلكتروني	الاختبارات الشفوية
4	2	حفظ، فهم، تطبيق عملي	البرسيم (نفس مفردات الجب)	المحاضرة والمناقشة	امتحان سريع

5	2	حفظ، فهم،	(البهرطمان، الكرط، الكاكوز) نفس المفردات	المحاضرة والمناقشة الالكتروني	الاختبارات الشفوية
6	2	حفظ، فهم، تطبيق عملي	انتاج المحاصيل النجيلية (الذرة الصفراء) وتشمل الالهية انتاج العلف اسس الانتاج	المحاضرة والمناقشة الالكتروني	امتحان سريع
7	2	حفظ، فهم، تطبيق عملي	الذرة البيضاء والحشيش السوداني (نفس المفردات)	امتحان تحريري الالكتروني	امتحان تحريري
8	2	حفظ، فهم، تطبيق عملي	الشعير، الشوفان، الدخن) الالهية /الانتاج/ الاستعمالات العلفية	المحاضرة والمناقشة الالكتروني	امتحان سريع
9	2	حفظ، فهم، تطبيق عملي	مواد العلف المركزة اهميتها في التغذية	المحاضرة والمناقشة الالكتروني	الاختبارات الشفوية
10	2	حفظ، فهم، تطبيق عملي	المخاليط العلفية (التعريف الالهية انواعها)	المحاضرة والمناقشة الالكتروني	امتحان سريع
11	2	حفظ، فهم، تطبيق عملي	الدريس تعريفه واهميته	المحاضرة والمناقشة الالكتروني	الاختبارات الشفوية
12	2	حفظ، فهم، تطبيق عملي	السلج تعريفه واهميته	المحاضرة والمناقشة الالكتروني	امتحان سريع
13	2	حفظ، فهم، تطبيق عملي	المراعي اهميتها وانواعها	المحاضرة والمناقشة الالكتروني	الاختبارات الشفوية
14	2	حفظ، فهم، تطبيق عملي	اسس التقيم الكمي لنبات المرعى	المحاضرة والمناقشة الالكتروني	امتحان سريع
15	2	حفظ، فهم، تطبيق عملي	اسباب تدهور المراعي الطبيعية	امتحان تحريري	امتحان تحريري

11. تقييم المقرر

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

12. مصادر التعلم والتدريس

الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)	. محاصيل علف/حميد خربيط
المراجع الرئيسية (المصادر)	1.انتاج محاصيل علف /احمد ابو النجاه
الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير)	- مجلة الزراعة العراقية - المجلات والبحوث التي تعني بذلك
المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت	كل مواقع المجلات الزراعية ومجلات امرا النبات

نموذج وصف المقرر

1. اسم المقرر:		
محاصيل الياف		
2. رمز المقرر		
0014307		
3. الفصل / السنة		
الخريفي / الثالثة		
4. تاريخ إعداد هذا الوصف :		
2024-2023		
5. عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي)		
عدد الساعات الدراسية (الكلي) 75 ساعة		
6. اسم مسؤول المقرر الدراسي:		
الاسم: أ.م. د. حيدر رزاق لعبيبي الأيمل : haiderrezaq2017@mu.edu.iq		
7. اهداف المقرر		
اهداف المادة الدراسية يوفر وصف المقرر هذا إيجازاً مقتضياً لأهم خصائص المقرر ومخرجات التعلم المتوقعة من الطالب تحقيقها مبرهنًا عما إذا كان حقق الاستفادة القصوى من فرص التعلم المتاحة. ولابد من الربط وبين وصف البرنامج.		اعداد باحثين في مجال تكنولوجيا الالياف ، اعداد مختصين للعمل في شركات الغزل والنسيج ، اعداد الخريجين للدراسات العليا في اختصاص انتاج وتكنولوجيا الالياف .
8. استراتيجيات التعليم والتعلم		
الاستراتيجية	طرائق التعليم والتعلم	1-الشرح والتوضيح 2-طريقة المحاضرة 3-المجاميع الطلابية 4-الدروس العملية في المختبرات

9. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	العملي	طريقة التقييم
الأسبوع الاول	2 ساعة نظري 3 ساعة عملي		تقسيم محاصيل الالياف	الوصف النباتي للقطن	مناقشات ، امتحانات
الأسبوع الثاني	2 ساعة نظري 3 ساعة عملي		معوقات انتاج وزراعة محاصيل الالياف وطرق التغلب عليها	انواع الاسمدة المستخدمة وانواع الادغال المنتشرة في حقول القطن وطرق مكافحتها	مناقشات ، امتحانات
الأسبوع الثالث	2 ساعة نظري 3 ساعة عملي		التركيب الكيميائي لألياف القطن	الظروف البيئية الملائمة لنمو القطن	مناقشات ، امتحانات
الأسبوع الرابع	2 ساعة نظري 3 ساعة عملي		الخواص الطبيعية للقطن ، الطول	عمليات الخدمة لمحصول القطن	مناقشات ، امتحانات
الأسبوع الخامس	2 ساعة نظري 3 ساعة عملي		المتانة ، طرق تقدير المتانة	منظمات النمو وعمليات الجني	مناقشات ، امتحانات
الأسبوع السادس	2 ساعة نظري 3 ساعة عملي		امتحان الشهر الاول		مناقشات ، امتحانات
الأسبوع السابع	2 ساعة نظري 3 ساعة عملي		الاستطالة ، النعومة والنضج	المجففات وعمليات الحليج للقطن	مناقشات ، امتحانات
الأسبوع الثامن	2 ساعة نظري 3 ساعة عملي		الرتبة والبرم والعوامل المؤثرة	الوصف النباتي للعائلة الكتانية	مناقشات ، امتحانات
الأسبوع التاسع	2 ساعة نظري 3 ساعة عملي		العقد والمظهرية ، اللون ، اللمعان	عمليات الخدمة لمحصول الكتان	مناقشات ، امتحانات
الأسبوع العاشر	2 ساعة نظري 3 ساعة عملي		طرق حساب نسبة الرطوبة في شعيرات القطن	مراحل اعداد وتصنيع الياف الكتان	مناقشات ، امتحانات
الأسبوع الحادي عشر	2 ساعة نظري 3 ساعة عملي		العمليات التحضيرية ما بعد النسيج	نبات القنب والرامي والجوت المنشوري	مناقشات ، امتحانات
الأسبوع الثاني عشر	2 ساعة نظري 3 ساعة عملي		الاستطالة ، النعومة والنضج	المجففات وعمليات الحليج للقطن	مناقشات ، امتحانات
الاسبوع الثالث عشر	2 ساعة نظري 3 ساعة عملي		الرتبة والبرم والعوامل المؤثرة	الوصف النباتي للعائلة الكتانية	مناقشات ، امتحانات
الاسبوع الرابع عشر	2 ساعة نظري 3 ساعة عملي				مناقشات ، امتحانات
الاسبوع الخامس عشر			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					

11. مصادر التعلم والتدريس

الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)	محاصيل الالياف . تأليف د. اياد طلعت شاكر . وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
المراجع الرئيسة (المصادر)	من الكتب المنهجية والكتب المساعدة والأترنت والبحوث العلمية
الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير)	المجلات العلمية في الاختصاصات الاساسية
المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت	موقع التعليم الالكتروني لجامعة المثنى /https://agr.mu.edu.iq

نموذج وصف المقرر

1. اسم المقرر	
وراثة عامة	
2. رمز المقرر	
0014301	
3. الفصل / السنة	
الخريفي / الثالثة	
4. تاريخ إعداد هذا الوصف	
2024/02/26	
5. أشكال الحضور المتاحة	
حضور	
6. عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي)	
75 ساعة (30 نظري + 45 عملي)/ 3 وحدات	
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا أكثر من اسم يذكر)	
الاسم: أ.م.د. محمد حسين نور حسن السلامي الأيميل : mohammad.noor@mu.edu.iq	
8. اهداف المقرر	
اهداف المادة الدراسية	• تدريب الطلبة على تطبيق القوانين الأساسية للوراثة المنديلية ، واختبار مدى مطابقة النتائج مع قوانين مندل باستخدام الفرضيات الوراثية باستخدام اختبار مربع كاي • التعرف على بعض المفاهيم الوراثية مثل التفاعل الجيني والعبور الوراثي والارتباط وغيرها • تعليم الطلبة مفاهيم الوراثة السائتوبلازمية والتأثيرات الالامية • تعليم الطلبة المبادئ الأساسية لوراثة العشائر • تعليم الطلبة مفاهيم الوراثة وتطبيقات الوراثة الكمية
9. استراتيجيات التعليم والتعلم	
الاستراتيجية	أ- الأهداف المعرفية * يتعرف الطالب على مفهوم علم الوراثة * يتعرف الطالب على قوانين مندل والتحورات في النسب المنديلية * يتمكن الطالب من حل التمارين في مجال علم الوراثة باستخدام قوانين مندل ، والتأكد مطابقة النتائج من قوانين مندل باستخدام اختبار مربع كاي . * ان يتدرب الطالب على تطبيق اهم المفاهيم الوراثية في المختبر * ان يتعرف الطالب اهم تطبيقات الوراثة في مجال تربية وتحسين النبات ب - الأهداف المهاراتية الخاصة بالمقرر. * تدريب الطالب على حل التمارين باستخدام قوانين مندل

* تمكين الطلبة على استخدام التقنيات المختلفة المستخدمة في مجال الاعتماد على الوراثة والتباين الوراثي بين النباتات	
* تدريب الطلبة على استخدام المفاهيم الوراثية في تربية وتحسين النبات	

10. بنية المقرر

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	5	علم الوراثة وتطوره وعلاقة علم الوراثة بالعلوم الأخرى	وراثة النبات	المحاضرة والمناقشة	الاختبارات الشفوية
2	5	تعريف الطالب بقانون مندل الأول ، قانون مندل الثاني ، تعريف بالمصطلحات الوراثية	وراثة النبات	المحاضرة والمناقشة	امتحان سريع
3	5	ان يتعرف الطالب على أنواع الفعل الجيني	وراثة النبات	المحاضرة والمناقشة	الاختبارات الشفوية
4	5	الفرضية الوراثية واختبار حسن المطابقة (مربع كاي) مع النسب المندلية	وراثة النبات	المحاضرة والمناقشة	امتحان سريع
5	5	ان يتعرف على نظم تحديد الجنس في الكائنات الحية ، الوراثة المرتبطة بالجنس	وراثة النبات	المحاضرة والمناقشة	الاختبارات الشفوية
6	5	الوراثة المحددة بالجنس ، الوراثة المتأثرة بالجنس	وراثة النبات	المحاضرة والمناقشة	امتحان سريع
7	5	يتعرف الطالب ما هو العبور الوراثي ، الارتباط الوراثي المتعدد ، رسم الخرائط الكروموسومية .	وراثة النبات	امتحان تحريري	امتحان تحريري
8	5	وراثة الايلالات المتعددة	وراثة النبات	المحاضرة والمناقشة	امتحان سريع
9	5	الوراثة اللانوية والعوامل المؤثرة فيها	وراثة النبات	المحاضرة والمناقشة	الاختبارات الشفوية
10	5	التعرف على دورة الخلية وعملية الانقسام	وراثة النبات	المحاضرة والمناقشة	امتحان سريع
11	5	ان يتعرف الطالب تصنيع الـ DNA والبروتين والشفرة الوراثية	وراثة النبات	المحاضرة والمناقشة	الاختبارات الشفوية
12	5	التعرف على الأجهزة المستخدمة في مختبرات الوراثة	وراثة النبات	المحاضرة والمناقشة	امتحان سريع
13	5	تطبيق الأسس الوراثية في مجال تربية وتحسين النبات	وراثة النبات	المحاضرة والمناقشة	الاختبارات الشفوية

14	5	يتعرف الطالب علاقة الجينات ببعضها	وراثة النبات	المحاضرة والمناقشة	امتحان سريع
15	5	تعليم الطالب ما هي الطفرات وما تأثيرها وما فوائدها	وراثة النبات	امتحان تحريري	امتحان تحريري

11. تقييم المقرر

- الاختبارات النظرية : (امتحانات يومية - امتحانات شهرية - امتحانات شفوية)
- الاختبارات العملية : (امتحانات يومية - امتحانات شهرية - امتحانات شفوية)
- تقارير نظرية وعملية
- نماذج للفحص وتجارب عملية

12. مصادر التعلم والتدريس

الكتب المقررة المطلوبة	عدنان حسن محمد (1982) اساسيات في الوراثة . دار ال للطباعة والنشر . الموصل
المراجع الرئيسة (المصادر)	شوقي ، احمد شوقي وفتح محمد عبد التواب وعلي زين العا عد السلام . 1993 . مبادئ علم الوراثة كتاب مترجم . ا العربية للنشر والتوزيع . القاهرة
الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير)	- كل مواقع المجلات الزراعية ومجلات وراثت نبات
المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت	مواقع اليكترونية تهتم بالعلوم الوراثةية

1. اسم المقرر:					
تصميم وتحليل تجارب زراعية					
2. رمز المقرر					
0C14302					
3. الفصل / السنة					
الثالثة/ خريفي					
4. تاريخ إعداد هذا الوصف					
2024/2/26					
5. أشكال الحضور المتاحة					
حضور					
6. عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي)					
2 ساعة نظري و3 ساعة عملي عدد الوحدات 3					
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (اذا اكثر من اسم يذكر)					
الاسم: أ.م.د. راغب هادي عجمي الأيميل : rageb.hadi@mu.edu.iq					
8. اهداف المقرر					
اهداف المادة الدراسية:			* تعريف الطالب ان هناك مجالات تعتمد على اجراء التجارب ولا بد من ان تصمم هذه التجارب على اسس علمية * عند تحليل التجارب يكون وفق طرائق علمية وخطوات منطقية * عند الحصول على نتائج دقيقة للتجربة يقودنا الى اتخاذ القرار المناسب * تعريف الطالب بانواع عديدة من التصاميم حيث ان لكل تجربة تصميم معين * تعريف الطالب عن كيفية اختبار معنوية كل أنموذج رياضي * تعريف الطالب بان هناك اختبارات تجرى قبل التجربة واختبارات تقترح بعد التجربة * تعريف الطالب ان هناك قيم ممكن ان تفقد اثناء التجربة ومن الممكن تقديره		
9. استراتيجيات التعليم والتعلم					
الاستراتيجية			الاساليب السمعية (شرح التدريسي للموضوع) اسلوب الكتابة على السبورة اسلوب الحوار المباشر بين التدريسي والطالب مع تقييم الطالب في المشاركات الصفية		
10. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم

1	2	محاضرة نظرية	نبذة تاريخية عن علم الاحصاء ، تعريف علم الاحصاء ، تقسيم الاحصاء	محاضرة	امتحان سريع
2	2	محاضرة نظرية	مقاييس النزعة المركزية ، مقاييس التمرکز	محاضرة	امتحان سريع
3	2	محاضرة نظرية	مقاييس التشتت	محاضرة	امتحان سريع
4	2	محاضرة نظرية	اختبار الفرضيات ، الاخطاء الاحصائية ، اختبار الفرضيات- t	محاضرة	امتحان سريع
5	2	امتحان	امتحان	امتحان نظري	امتحان الشهر الاول
6	2	محاضرة نظرية	اختبار مربع كاي	محاضرة	امتحان سريع
7	2	محاضرة نظرية	مفاهيم وتعريف عامة في تصميم وتحليل التجارب ،	محاضرة	امتحان سريع
8	2	محاضرة نظرية	انواع التجارب الزراعية ، التصميم العشوائي الكامل	محاضرة	امتحان سريع
9	2	محاضرة نظرية	اختبار lsd	محاضرة	امتحان سريع
10	2	امتحان	امتحان	امتحان نظري	امتحان الشهر الثاني
11	2	محاضرة نظرية	تصميم القطاعات العشوائية الكاملة	محاضرة	امتحان سريع
12	2	محاضرة نظرية	اختبار Duncan	محاضرة	امتحان سريع
13	2	محاضرة نظرية	تصميم المربع اللاتيني	محاضرة	امتحان سريع
14	2	محاضرة نظرية	التجارب العملية	محاضرة	امتحان سريع
15	2	محاضرة نظرية	التجارب العملية بعاملين	محاضرة	امتحان سريع

11. تقييم المقرر

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

12. مصادر التعلم والتدريس

الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجد)	1- تصميم وتحليل التجارب - خاشع الراوي وخلف الله 2000
المراجع الرئيسية (المصادر)	
الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير)	-الكتب الاجنبية المتخصصة في تصميم التجارب الزراعية .
المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت	المقالات العربية الصادرة عن جهات اكايدمية ومهنية

نموذج وصف المقرر

13. اسم المقرر		استصلاح اراضي			
14. رمز المقرر		0014304			
15. الفصل / السنة		الفصل الخريفي / الثالثة			
16. تاريخ إعداد هذا الوصف		2024\2\26			
17. أشكال الحضور المتاحة		حضور فعلي			
18. عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي)		2 نظري 2 عملي الوحدات 3			
19. اسم مسؤول المقرر الدراسي (اذا اكثر من اسم يذكر)		الاسم: أ.د غانم بهلول نوني الأيمل : ghanem-bahlol@mu.edu.iq			
20. اهداف المقرر		اهداف المادة الدراسية • ان يتعرف الطالب على علم البيئة • ان يصنف الطالب عوامل المناخ وعلاقتها بالتربة • ان يفصل الطالب فوائد واضرار العوامل المناخية كدرجة الحرارة والرياح والصقيع • ان يتعرف الطالب على التلوث واسبابه • ان يقيم الطالب التصحر والانحباس الحراري			
21. استراتيجيات التعلم والتعليم		الاستراتيجية 1- الشرح والتوضيح 2- طريقة المحاضرة 3- المجاميع الطلابية 4- الدروس العملية 5- الرحلات العلمية 6- طريقة التعلم الذاتي			
22. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
الأول	5	ان يتعرف الطالب على مفهوم التربة الملحية	استصلاح الاراضي	الشرح وعرض النموذج و المحاضرة	الإمتحان
الثاني	5	ان يتعرف الطالب على مصادر الأملاح	استصلاح الاراضي	الشرح وعرض النموذج و المحاضرة	الإمتحان

الإمتحان	الشرح وعرض النموذج و المحاضرة	استصلاح الاراضي	ان يتعرف الطالب على وسائل نقل الأملاح	5	الثالث
الإمتحان	الشرح وعرض النموذج و المحاضرة	استصلاح الاراضي	ان يتعرف الطالب على أطوار تملح الترب	5	الرابع
الإمتحان	الشرح وعرض النموذج و المحاضرة	استصلاح الاراضي	ان يتعرف الطالب على ظروف تملح الترب	5	الخامس
الإمتحان	الشرح وعرض النموذج و المحاضرة	استصلاح الاراضي	ان يتعرف الطالب على اقسام الترب الملحية والصودية	5	السادس
الإمتحان	الشرح وعرض النموذج و المحاضرة	استصلاح الاراضي	ان يتعرف الطالب على مظاهر تأثير الملوحة في نمو النبات	5	السابع
الإمتحان	الشرح وعرض النموذج و المحاضرة	استصلاح الاراضي	ان يتعرف الطالب على مؤشرات تحديد تأثير الملوحة	5	الثامن
الإمتحان	الشرح وعرض النموذج و المحاضرة	استصلاح الاراضي	ان يتعرف الطالب على وسائل رفع قدرة النبات على تحمل الملوحة	5	التاسع
الإمتحان	الشرح وعرض النموذج و المحاضرة	استصلاح الاراضي	ان يتعرف الطالب على العوامل المحددة لنوعية مياه الري والمؤشرات المستخدمة لتحديد جودة مياه الري	5	العاشر
الإمتحان	الشرح وعرض النموذج و المحاضرة	استصلاح الاراضي	ان يتعرف الطالب على انظمة تصنيف مياه الري	5	الحادي عشر
الإمتحان	الشرح وعرض النموذج و المحاضرة	استصلاح الاراضي	ان يتعرف الطالب على كيفية التعايش مع الملوحة	5	الثاني عشر
الإمتحان	الشرح وعرض النموذج و المحاضرة	استصلاح الاراضي	ان يتعرف الطالب على مشاكل الترب الكلسية	5	الثالث عشر
				5	الرابع عشر
				5	الخامس عشر

23. تقييم المقرر

- 1- الاختبارات النظرية 25
- 2- الاختبارات العملية 15
- 3- التقارير والدراسات 10
- 4- الامتحان النهائي 50

24. مصادر التعلم والتدريس

الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجد)	1- استصلاح الأراضي د.هادي حسن 2- محاضرات
المراجع الرئيسية (المصادر)	
الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير)	المجلات العلمية الاكاديمية العراقية
المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت	Soil reclamation

نموذج وصف المقرر

1. اسم المقرر:		
محاصيل بقولية		
2. رمز المقرر		
0014305		
3. الفصل / السنة		
الخريفي / الثالثة		
4. تاريخ إعداد هذا الوصف :		
2024-2023		
5. عدد الساعات الدراسية (الكلي) / عدد الوحدات (الكلي)		
عدد الساعات الدراسية (الكلي) 75 ساعة		
6. اسم مسؤول المقرر الدراسي:		
الاسم: أ.م.د. علي رحيم كريم الأيميل: ali_raheem2002@mu.edu.iq		
7. اهداف المقرر		
اهداف المادة الدراسية يوفر وصف المقرر هذا إيجازاً مقتضياً لأهم خصائص المقرر ومخرجات التعلم المتوقعة من الطالب تحقيقها مبرهنًا عما إذا كان حقق الاستفادة القصوى من فرص التعلم المتاحة. ولابد من الربط وبين وصف البرنامج.	– تمكين الطالب من التعرف على أنواع المحاصيل البقولية بشكل عام – تمكين الطالب من معرفة الأهمية الاقتصادية ومواعيد الزراعة والعمليات الزراعية للمحاصيل البقولية – تمكين الطالب من معرفة الخصائص الكيميائية لمواعيد الحصاد للبقوليات – تمكين الطالب من معرفة الوصف النباتي للمحاصيل البقولية والتميز بينهما	
8. استراتيجيات التعليم والتعلم		
طرائق التعليم والتعلم 1-الشرح والتوضيح 2-طريقة المحاضرة 3-المجاميع الطلابية 4-الدروس العملية في المختبرات	الاستراتيجية	
9. بنية المقرر		

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	العملي	طريقة التقييم
الأسبوع الاول	2 ساعة نظري 3 ساعة عملي		المحاصيل البقولية البذرية - اهمية البقوليات في التغذية.	هندسة جينات تثبيت النتروجين	مناقشات ، امتحانات
الأسبوع الثاني	2 ساعة نظري 3 ساعة عملي		تثبيت النتروجين تكافلياً - تكوين العقد - مجاميع التلقيح الخلطي -.	اللقاح البكتيري	مناقشات ، امتحانات
الأسبوع الثالث	2 ساعة نظري 3 ساعة عملي		الزراعة المتداخلة. انواعها - اهميتها	والتلقيح البكتيري والعوامل المؤثرة عليه	مناقشات ، امتحانات
الأسبوع الرابع	2 ساعة نظري 3 ساعة عملي		الباقلاء - المنشأ - التوزيع الجغرافي - الأهمية الاقتصادية - استعمالات الباقلاء.	اسباب تساقط الازهار في المحاصيل البقولية ومعالجتها	مناقشات ، امتحانات
الأسبوع الخامس	2 ساعة نظري 3 ساعة عملي		القيمة الغذائية للباقلء - التركيب الكيميائي للبذور - الاصناف - المصادر الوراثية.	الوصف النباتي لفول الصويا وفستق الحقل	مناقشات ، امتحانات
الأسبوع السادس	2 ساعة نظري 3 ساعة عملي		امتحان الشهر الاول		مناقشات ، امتحانات
الأسبوع السابع	2 ساعة نظري 3 ساعة عملي		برامج تربية الباقلاء - النضج - الحصاد - مكونات الحاصل.	الوصف النباتي للباقلء	مناقشات ، امتحانات
الأسبوع الثامن	2 ساعة نظري 3 ساعة عملي		الحمص - الأهمية الاقتصادية والاستعمال - التركيب الكيميائي لبذور الحمص.	الوصف النباتي للحمص	مناقشات ، امتحانات
الأسبوع التاسع	2 ساعة نظري 3 ساعة عملي		الأصناف - الحصاد - تثبيت النتروجين للحمص.	الكثافة النباتية للمحاصيل البقولية	مناقشات ، امتحانات
الأسبوع العاشر	2 ساعة نظري 3 ساعة عملي		العدس - الأهمية الاقتصادية - القيمة الغذائية - النضج - الحصاد.	الوصف النباتي للعدس	مناقشات ، امتحانات
الأسبوع الحادي عشر	2 ساعة نظري 3 ساعة عملي		الماش - الأهمية الاقتصادية - القيمة الغذائية - النضج - الحصاد.	الوصف النباتي للماش	مناقشات ، امتحانات
الأسبوع الثاني	2 ساعة نظري 3 ساعة عملي		الفصوليا - الأهمية الاقتصادية	الوصف النباتي	مناقشات ، امتحانات

عشر			- القيمة الغذائية - النضج - الحصاد.	للفاصوليا	
الاسبوع الثالث عشر	2 ساعة نظري 3 ساعة عملي		اللوبياء - الأهمية الاقتصادية - القيمة الغذائية - النضج - الحصاد.	الوصف النباتي للوبياء	مناقشات ، امتحانات
الاسبوع الرابع عشر	2 ساعة نظري 3 ساعة عملي				مناقشات ، امتحانات
الاسبوع الخامس عشر			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

11. مصادر التعلم والتدريس

الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)	كتاب محاصيل البقول
المراجع الرئيسة (المصادر)	من الكتب المنهجية والكتب المساعدة والانترنت والبحوث العلمية
الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير)	المجلات العلمية في الاختصاصات الاساسية
المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت	موقع التعليم الالكتروني لجامعة المثنى /https://agr.mu.edu.iq

نموذج وصف المقرر

1. اسم المقرر:		
محاصيل حبوب		
2. رمز المقرر		
0024303		
3. الفصل / السنة		
الربيعي / الثالثة		
4. تاريخ إعداد هذا الوصف :		
2024-2023		
5. عدد الساعات الدراسية (الكلية) / عدد الوحدات (الكلية)		
عدد الساعات الدراسية (الكلية) 75 ساعة		
6. اسم مسؤول المقرر الدراسي:		
الاسم: أ.م.د. راغب هادي عجمي الأيميل : rageb.hadi@mu.edu.iq		
7. اهداف المقرر		
اهداف المادة الدراسية يوفر وصف المقرر هذا إيجازاً مقتضياً لأهم خصائص المقرر ومخرجات التعلم المتوقعة من الطالب تحقيقها مبرهنًا عما إذا كان حقق الاستفادة القصوى من فرص التعلم المتاحة. ولابد من الربط وبين وصف البرنامج.		– تمكين الطالب من التعرف على محاصيل الحبوب وأهميتها الاقتصادية. – تمكين الطالب من معرفة العوامل البيئية وعوامل التربة المناسبة لا دارة الحقل المزروعة بمحاصيل الحبوب بشكل مثالي – تمكين الطالب للتعرف والاهتمام بعمليات خدمة التربة والمحصول – تمكين الطالب اساليب ادارة الحقل الجيدة لزيادة الحاصل كماً ونوعاً
8. استراتيجيات التعليم والتعلم		
الاستراتيجية	طرائق التعليم والتعلم	
	1-الشرح والتوضيح 2-طريقة المحاضرة 3-المجاميع الطلابية 4-الدروس العملية في المختبرات	

9. بنية المقرر

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	العملي	طريقة التقييم
الأسبوع الاول	2 ساعة نظري 3 ساعة عملي		الأسبوع الأول الأهمية الاقتصادية لمحاصيل الحبوب في العراق والعالم	عمليات خدمة التربة الحراثة	مناقشات ، امتحانات
الأسبوع الثاني	2 ساعة نظري 3 ساعة عملي		الأسبوع الثاني مراكز نشوء محاصيل الحبوب في العالم	عمليات خدمة التربة التسميم والتسوية	مناقشات ، امتحانات
الأسبوع الثالث	2 ساعة نظري 3 ساعة عملي		الأسبوع الثالث انتاجية محاصيل الحبوب في العراق واسباب انخفاضها	طرق الزراعة الانواع والاهمية	مناقشات ، امتحانات
الأسبوع الرابع	2 ساعة نظري 3 ساعة عملي		الأسبوع الرابع محصول الحنطة ، الأهمية الاقتصادية في العراق والعالم	الري وطرق الري الحديثة	مناقشات ، امتحانات
الأسبوع الخامس	2 ساعة نظري 3 ساعة عملي		الأسبوع الخامس محصول الحنطة ، عمليات خدمة التربة والمحصول	الملوحة وتأثيراتها المباشرة والغير مباشرة	مناقشات ، امتحانات
الأسبوع السادس	2 ساعة نظري 3 ساعة عملي		الأسبوع السادس محصول الشعير ، الأهمية الاقتصادية في العراق والعالم	الزراعة العضوية واهميتها وفوائدها	مناقشات ، امتحانات
الأسبوع السابع	2 ساعة نظري 3 ساعة عملي		محصول الذرة الصفراء ، الأهمية الاقتصادية في العراق والعالم	الاسمدة الحيوية وانواعها	مناقشات ، امتحانات
الأسبوع الثامن	2 ساعة نظري 3 ساعة عملي		محصول الذرة الصفراء ، عمليات خدمة التربة والمحصول	الجفاف وتأثيره على المحاصيل الحقلية	مناقشات ، امتحانات
الأسبوع التاسع	2 ساعة نظري 3 ساعة عملي		محصول الرز ، الأهمية الاقتصادية في العراق والعالم	الادغال وطرق مكافحتها	مناقشات ، امتحانات
الأسبوع العاشر	2 ساعة نظري 3 ساعة عملي		محصول الرز ، عمليات خدمة التربة والمحصول		مناقشات ، امتحانات
الأسبوع الحادي عشر	2 ساعة نظري 3 ساعة عملي		محصول الذرة البيضاء ، والدخن ، الأهمية الاقتصادية في العراق والعالم		مناقشات ، امتحانات
الأسبوع الثاني	2 ساعة نظري 3 ساعة عملي		محصول الذرة الصفراء ،	انواع الاعلاف	مناقشات ، امتحانات

عشر		الأهمية الاقتصادية في العراق والعالم	وطرق حفظها	
الاسبوع الثالث عشر	2 ساعة نظري 3 ساعة عملي	محصول الذرة البيضاء والدخن، عمليات خدمة التربة والمحصول		مناقشات ، امتحانات
الاسبوع الرابع عشر	2 ساعة نظري 3 ساعة عملي	محصول الشوفان والشيلم، الأهمية الاقتصادية في العراق والعالم	اعداد برامج للمحاصيل الحقلية	مناقشات ، امتحانات
الاسبوع الخامس عشر		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

11. مصادر التعلم والتدريس

الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)	مبادئ محاصيل حقلية عبد المجيد الانصاري
المراجع الرئيسة (المصادر)	من الكتب المنهجية والكتب المساعدة والأترنت والبحوث العلمية
الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير)	المجلات العلمية في الاختصاصات الاساسية
المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت	موقع التعليم الالكتروني لجامعة المثنى /https://agr.mu.edu.iq

نموذج وصف المقرر

1. اسم المقرر:		
تكنولوجيا البذور		
2. رمز المقرر		
0024305		
3. الفصل / السنة		
الربيعي / الثالثة		
4. تاريخ إعداد هذا الوصف :		
2024-2023		
5. عدد الساعات الدراسية (الكلية) / عدد الوحدات (الكلية)		
عدد الساعات الدراسية (الكلية) 75 ساعة		
6. اسم مسؤول المقرر الدراسي:		
الاسم: أم.د. علي حليل نعيمة الأيميل: ali.algayashe@mu.edu.iq		
7. أهداف المقرر		
أهداف المادة الدراسية يوفر وصف المقرر هذا إيجازاً مقتضياً لأهم خصائص المقرر ومخرجات التعلم المتوقعة من الطالب تحقيقها مبرهنًا عما إذا كان حقق الاستفادة القصوى من فرص التعلم المتاحة. ولابد من الربط وبين وصف البرنامج.		تعريف الطالب بأهمية البذور ووسائل تحسين الخصائص الفيزيائية والوراثية ذات الصلة بمعالجة واعتماد وفحص وتعبئة وخزن البذور ، والتعرف على التعليمات الدولية الخاصة بف تداول البذور .
8. استراتيجيات التعليم والتعلم		
الاستراتيجية	طرائق التعليم والتعلم	1-الشرح والتوضيح 2-طريقة المحاضرة 3-المجاميع الطلابية 4-الدروس العملية في المختبرات

9. بنية المقرر

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	العملي	طريقة التقييم
الأسبوع الاول	2 ساعة نظري 3 ساعة عملي		مقدمة عن تكنولوجيا البذور - لمحة تاريخية عن فحص البذور في العراق والعالم ونشاط ISTA	التعرف على الاجهزة والمعدات الخاصة بأخذ العينات واختبارات البذور	مناقشات ، امتحانات
الأسبوع الثاني	2 ساعة نظري 3 ساعة عملي		خصائص البذور الفيزيائية والكيميائية	تشخيص البذور بالطرق الفيزيائية والكيميائية	مناقشات ، امتحانات
الأسبوع الثالث	2 ساعة نظري 3 ساعة عملي		الازهار - التلقيح - الاخصاب	عينات البذور - مواد وطرق الانبات	مناقشات ، امتحانات
الأسبوع الرابع	2 ساعة نظري 3 ساعة عملي		فسيولوجيا البذور	اجراء تجربة لفهم فسلجة الانبات	مناقشات ، امتحانات
الأسبوع الخامس	2 ساعة نظري 3 ساعة عملي		تنشيط البذور	تقويم البادرات النابتة	مناقشات ، امتحانات
الأسبوع السادس	2 ساعة نظري 3 ساعة عملي		امتحان الشهر الاول		مناقشات ، امتحانات
الأسبوع السابع	2 ساعة نظري 3 ساعة عملي		التقاوي	اختبار المحتوى الرطوبي والحالة الصحية للبذور	مناقشات ، امتحانات
الأسبوع الثامن	2 ساعة نظري 3 ساعة عملي		انتاج البذور المصدقة	زيارة الى الهيئة العامة لفحص وتصديق البذور	مناقشات ، امتحانات
الأسبوع التاسع	2 ساعة نظري 3 ساعة عملي		التفتيش الحقل - مسافات العزل	نظام تصديق البذور في العراق وكيفية اصدار الشهادات الخاصة بالرفض او القبول	مناقشات ، امتحانات
الأسبوع العاشر	2 ساعة نظري 3 ساعة عملي		تجفيف البذور واعدادها	الفحص العددي للبذور واختبار النقاوة والنظافة	مناقشات ، امتحانات
الأسبوع الحادي عشر	2 ساعة نظري 3 ساعة عملي		القواعد الاساسية في انتاج بذور اهم المحاصيل الزراعية	معادلات لحساب خصائص الانبات	مناقشات ، امتحانات
الأسبوع الثاني عشر	2 ساعة نظري 3 ساعة عملي		خزن البذور	فحص تعجيل العمر	مناقشات ، امتحانات
الاسبوع	2 ساعة نظري		تسويق البذور	فحص التوصيل	مناقشات ،

الثلث عشر	3 ساعة عملي		الكهريائي	امتحانات
الاسبوع الرابع عشر	2 ساعة نظري 3 ساعة عملي	ابحاث تكنولوجيا البذور وتوصياتها في العراق	اعداد تقرير عن ابحاث تكنولوجيا البذور	مناقشات ، امتحانات
الاسبوع الخامس عشر		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

11. مصادر التعلم والتدريس

الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)

الفخري ، عبدالله قاسم و السيد احمد صالح خلف. 1983. بذور المحاصيل انتاجها ونوعيتها. وزارة التعليم العالي والبحث العلمي. جامعة الموصل. مطابع مديرية دار الكتب للطباعة والنشر-جامعة الموصل. الطبعة الأولى. ع ص. 409.

أمين ، هاشم محمد و علي حسين عباس. 1988. فحص وتصديق البذور. وزارة التعليم العالي والبحث العلمي. جامعة بغداد. مديرية دار الكتب للطباعة والنشر. جامعة الموصل. ع ص: 270.

محمد ، عبد العظيم كاظم ومؤيد احمد اليونس. 1991. أساسيات فسيولوجيا النبات. الجزء الثالث. وزارة التعليم العالي والبحث العلمي. جامعة بغداد. كلية الزراعة. دار الحكمة للطباعة والنشر. ع ص: 1328.

عطية ، حاتم جبار و خضير عباس جدوع. 1999. منظمات النمو النباتية - النظرية والتطبيق. وزارة التعليم العالي والبحث العلمي. جامعة بغداد. كلية الزراعة. مديرية دار الكتب للطباعة والنشر - بغداد - العراق. ع ص: 327.

من الكتب المنهجية والكتب المساعدة والأترنت والبحوث العلمية

المراجع الرئيسة (المصادر)

المجلات العلمية في الاختصاصات الاساسية

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

موقع التعليم الالكتروني لجامعة المثنى
/https://agr.mu.edu.iq

المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت

نموذج وصف المقرر

25. اسم المقرر					
تربية نحل العسل					
26. رمز المقرر					
0024301					
27. الفصل / السنة					
الربيعي / الثالثة					
28. تاريخ إعداد هذا الوصف					
2024-2023					
29. أشكال الحضور المتاحة					
في القاعات الدراسية والحقول الزراعية					
30. عدد الساعات الدراسية (الكلي) / عدد الوحدات (الكلي)					
2+2					
31. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا أكثر من اسم يذكر)					
الاسم: الدكتور لفقة عوض عطشان الأيمل : lafta.awad@mu.edu.iq					
32. أهداف المقرر					
أهداف المادة الدراسية			توفير فرصة عمل جديدة للخريجين		
			• •		
33. استراتيجيات التعليم والتعلم					
الاستراتيجية					
34. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة أو الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	4	نظري و عملي	تربية نحل العسل عبر التاريخ	محاضرات مطبوعة ومق فيديو مرئية	
2	4		الاهمية الاقتصادية لتربية نحل العسل		
3	4		وضع نحل العسل في المملكة الحيوانية تصنيف		
4	4		منتجات نحل العسل		
5	4		طرق اكثار خلايا نحل العسل		
			انواع خلايا تربية نحل العسل		

		تركيب الفسيولوجي لجسم نحل العسل	4	6
		اعضاء الاخراج في نحل العسل	4	7
		اهم الغدد الموجودة في جسم شغالة نحل العسل	4	8
		طائفة نحل العسل	4	9
		دورة حياة نحل العسل	4	11
		سلوك نحل العسل	4	12
		امراض النحل	4	13
		امراض الحضنة	4	14
		امراض النحل البالغ	4	15

35. تقييم المقرر

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

36. مصادر التعلم والتدريس

	الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)
نحل العسل المعجزة	المراجع الرئيسة (المصادر)
	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير)
https://www.youtube.com/watch?v=9ePic3dtykk https://www.youtube.com/watch?v=HdBkgBSjFXM https://www.youtube.com/watch?v=Rj6R6oNSULk	المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت

نموذج وصف المقرر

1. اسم المقرر					
مكننة محاصيل حقلية					
2. رمز المقرر					
0024302					
3. الفصل / السنة					
الربيعي / الثالثة					
4. تاريخ إعداد هذا الوصف					
2024-2023					
5. أشكال الحضور المتاحة					
حضور					
6. عدد الساعات الدراسية (الكلية) / عدد الوحدات (الكلية)					
60 ساعة / 3					
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا أكثر من اسم يذكر)					
الاسم: أ.م.د. فليح حامد كسار الأيميل : flaiehkassar@mu.edu.iq					
8. اهداف المقرر					
اهداف المادة الدراسية			نبين للطلبة اهمية فهم اساسيات المكانن الزراعية كالت على انواع واجزاء اهم المعدات المستخدمه في اعداد وت الترية الاولى والثانويه واهم الالات خدمة المحصول الح تحديد مجالات الاستخدامات المختلفة من للالات والمع الزراعية وو صف بعض الأنواع المختلفة.		
9. استراتيجيات التعليم والتعلم					
الاستراتيجية					
10. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
الاول	2 نظري 2 عملي	مقدمة ، اهمية الحرثة ، التركيب الميكانيكي للتربة ، الصفات التكمولوجية للتربة وتأثيرها على العملية الحراثة	التعرف على جميع الآلات التي تستخدم لتحضير التربة - شبك الاله بالساحية	حضور	امتحان تحريري
الثاني	2 نظري 2 عملي	المحارث المطرحية القلاية ، انواعها ، كيفية عملها ، الاستخدام ، الاجزاء، كيفية قلب مقطع التربة	انواع المحارث القلاية المحورية - تعرف على الاجزاء والشبك والضبط- تدرب عملي في الحقل	حضور	

الـثالث	2نظري 2 عملي	حساب القوة المؤثرة على المحاريث ، اختيار الساحة المناسبة للمحاريث	حساب القوى المؤثرة على المحاريث - اختيار الساحة المناسبة للمحاريث	حضور	امتحان تحريري
الرابع	2نظري 2 عملي	المحراث القرصي القلاب ،الانواع،العمل ، الاستخدام ،الاجزاء وكيفية قلب مقطع التربة	التعرف على المحراث القلاب وعمله وربط الاجزاء - عملية الشبك والتغيير والتدريب	حضور	امتحان تحريري
الخامس	2نظري 2 عملي	المحراث القرصي الراسي ، الانواع، العمل ، الاستخدام ، الاجزاء ، كيفية قلب مقطع التربة	المحراث القرصي الراسي والتعرف على الاجزاء والانواع وكيفية العمل الحقل	حضور	امتحان تحريري
السادس	2نظري 2 عملي	المحراث الدوراني وكيفية نقل الحركة والانواع وانواع الاسلحة ومقارنة بينه وبين المحراث القلاب	المحراث الدوراني -التعرف على الاجزاء وعملية الربط والتدريب على الحراثة حقليا واجزاء الصيانة والادامة	حضور	امتحان تحريري
السابع	2نظري 2 عملي	المحراث الحفار الانواع ، العمل ، الاجزاء ، الاستخدام ، المميزات والعيوب ، طرق الحراثة ، التعبير والربط	التعرف على اجزاء المحراث الحفار وعملية الربط والتدريب على الحراثة	حضور	امتحان تحريري
الثامن	2نظري 2 عملي	محراث تحت التربة واهميته ، مجالات استخدامه ، حساب القوى المؤثرة عليه ، القدرة الزمنية اللازمة لسحبه	التعرف على المحراث تحت التربة وعملية الربط والتدريب الحقل على الحراثة واجزاء الصيانة والادامة	حضور	امتحان تحريري
التاسع	2نظري 2 عملي	الامشاط القرصية ،انواعها ، تركيبها ، مميزاتا ، مجالات الاستخدام، العوامل المؤثرة على عمق التعبير	الامشاط المسننة - التعرف على انواعها واجزائها شبكها وصيانتها العمل الحقل	حضور	امتحان تحريري
العاشر	2نظري 2 عملي	الامشاط المسننة . اهميتها ، مكوناتها ، استخدامها ، مميزاتا ، عيوبها ، الربط والتعبير	الامشاط القرصية - عملية الشبك مع الساحة- اجزاء عمليات التعيم - الصيانة	حضور	امتحان تحريري
الحادي عشر	2نظري 2 عملي	المهارس ، انواعها ، تركيبها ، في الات الاستخدام ، المميزات والعيوب	المهارس - انواعها واستخدامها - الصيانة والادامة	حضور	امتحان تحريري
الثاني عشر	2نظري 2 عملي	الات التسوية ، اهمية التسوية ، انواع الات التسوية ، الاستخدام ، المميزات والعيوب	الات التسوية -الاهمية-الاستخدام في الحقل	حضور	امتحان تحريري
الثالث عشر	2نظري 2 عملي	الات التخطيط اهميتها واجزائها وانواعها والاستخدام والمميزات والعيوب	الات التخطيط -الانواع-الاهمية- الشبك-التعبير-العمل الحقل	حضور	امتحان تحريري
الرابع عشر	2نظري 2 عملي	الات المركبة واهميتها واجزائها وانواعها واستخداماتها وفوائدها	الات المركبة-الانواع-الاهمية- الشبك مع الساحة-التعبير-العمل في الحقل	حضور	امتحان تحريري
الخامس عشر	2نظري 2 عملي	صيانة وتصلح الات الزراعية وادامتها واهمية خزن الات الزراعية	العمل في الورشة للتصلح والادامة	حضور	امتحان تحريري
11. تقييم المقرر					
50 درجة السعي وتتضمن التحضير اليومي والامتحانات اليومية والشفوية والشهرية والتحريرية والتقارير الخ					
50 درجة الامتحان النهائي					

12. مصادر التعلم والتدريس

المكانن والا

الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)

➤ معدات مكننة المحاصيل الحقلية / تأليف أ . م . لطفي
حسين و د. عبد السلام محمود .
➤ Kepner,R.A., R.Bainer and E.L.Barger.
Principles of farm
chinery. 3rd edition. AVI publish
company. USA. P31

المراجع الرئيسة (المصادر)

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

مواقع متعددة

المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت

نموذج وصف المقرر

1. اسم المقرر	
امراض المحاصيل الحقلية	
2. رمز المقرر	
0024304	
3. الفصل / السنة	
فصلي / الفصل الثاني	
4. تاريخ إعداد هذا الوصف	
2024/02/14	
5. أشكال الحضور المتاحة	
حضور	
6. عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي)	
75 ساعة (30 نظري + 45 عملي)/ 3 وحدات	
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا أكثر من اسم يذكر)	
الاسم: د.علي فرج جبير الأيمل : alifj80@mu.edu.iq	
8. اهداف المقرر	
اهداف المادة الدراسية • تعريف الطالب بالامراض التي تصيب المحاصيل الحقلية بمختلف انواعها (الفطرية ، البكتيرية ، الفايروسية ، النيماتودية ، الفسلجية). • تحديد الاهمية الاقتصادية لهذه الامراض • التعرف على العوامل البيئه المختلفه وتأثيرها على انتشار الأمراض النباتية المعديه • الاعراض المرضية التي تحدثها هذه الامراض • ايجاد افضل الطرق لمكافحة الامراض من خلال الطرق (الطبيعية، التطبيقية ، الميكانيكية، الزراعية، الحيوية، التشريعية، الكيماوية ، الوراثية، برامج مكافحة المتكاملة)	
9. استراتيجيات التعليم والتعلم	
الاستراتيجية أ- الأهداف المعرفية * ان يتعرف الطالب على الامراض التي تصيب المحاصيل الحقلية واسماؤها . * ان يحاول معرفة كيفية انتقال المسببات المرضية من حقل الى اخر او انتشار المسبب خ نفس الحقل . * ان يتقن الطالب كيفية الوقاية من حدوث الامراض والسيطرة عليها . * ان يتمكن لايجاد الحلول في حالة الامراض الوبائية سريعة الانتشار وطرق السيطرة عليها	

* التعرف على الطرق الحديثة لتشخيص الامراض وايضا المكافحة . * ان يقتن الطالب كيفية نشر المعلومات المتحصل عليها في السيطرة على الامراض . ب - الأهداف المهاراتية الخاصة بالمقرر . * ان يتقن الطالب كيفية تشخيص هذه الامراض . * ان يتمكن الطالب كيفية معالجة الامراض التي تصيب المحاصيل الحقلية * ان يتقن استعمال الات المكافحة للامراض . * ان يتقن استعمال الطرق الحديثة والمتطورة في المكافحة .	
--	--

10. بنية المقرر

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	5	حفظ، فهم، تطبيق عملي	مقدمة عن أمراض المحاصيل الحقلية	المحاضرة والمناقشة	الاختبارات الشفوية
2	5	حفظ، فهم، تطبيق عملي	أمراض الحنطة	المحاضرة والمناقشة	امتحان سريع
3	5	حفظ، فهم، تطبيق عملي	أمراض الشعير	المحاضرة والمناقشة	الاختبارات الشفوية
4	5	حفظ، فهم، تطبيق عملي	أمراض الرز	المحاضرة والمناقشة	امتحان سريع
5	5	حفظ، فهم، تطبيق عملي	أمراض الذرة الصفراء	المحاضرة والمناقشة	الاختبارات الشفوية
6	5	حفظ، فهم، تطبيق عملي	أمراض الذرة البيضاء	المحاضرة والمناقشة	امتحان سريع
7	5	حفظ، فهم، تطبيق عملي	امتحان تحريري	امتحان تحريري	امتحان تحريري
8	5	حفظ، فهم، تطبيق عملي	أمراض الباقلاء	المحاضرة والمناقشة	امتحان سريع
9	5	حفظ، فهم، تطبيق عملي	أمراض المحاصيل الزيتية (زهرة الشمس ، العصفور)	المحاضرة والمناقشة	الاختبارات الشفوية
10	5	حفظ، فهم، تطبيق عملي	أمراض المحاصيل الزيتية (فول الصويا ، فستق الحقل ، السمسم)	المحاضرة والمناقشة	امتحان سريع
11	5	حفظ، فهم، تطبيق عملي	أمراض المحاصيل السكرية	المحاضرة والمناقشة	الاختبارات الشفوية
12	5	حفظ، فهم، تطبيق عملي	امراض القطن والكتان	المحاضرة والمناقشة	امتحان سريع
13	5	حفظ، فهم، تطبيق عملي	امراض المحاصيل العلفية	المحاضرة والمناقشة	الاختبارات الشفوية
14	5	حفظ، فهم، تطبيق عملي	امراض التبغ	المحاضرة والمناقشة	امتحان سريع
15	5	حفظ، فهم، تطبيق عملي	امتحان تحريري	امتحان تحريري	امتحان تحريري

11. تقييم المقرر

- الاختبارات النظرية : (امتحانات يومية - امتحانات شهرية - امتحانات شفوية)
- الاختبارات العملية : (امتحانات يومية - امتحانات شهرية - امتحانات شفوية)
- تقارير نظرية وعملية

- نماذج للفحص وتجارب عملية

12. مصادر التعلم والتدريس

الكتب المقررة المطلوبة	1. اساسيات الفطريات وامراضها / د. مجيد الشكري 2. امراض المحاصيل الحقلية / د. ميسر جرجيس
المراجع الرئيسة (المصادر)	- مجلة الزراعة العراقية - المجلات التي تعني بامراض المحاصيل الحقلية كافة - النشرات الصادرة عن الشركات الزراعية وشركات المبيدات
الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير)	- كل مواقع المجلات الزراعية ومجلات امراض المحاصيل
المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت	الشبكة العنكبوتية

نموذج وصف المقرر

1. اسم المقرر:		
استزراع اراضي		
2. رمز المقرر		
0014407		
3. الفصل / السنة		
الخريفي / الثالثة		
4. تاريخ إعداد هذا الوصف : 2024-2023		
5. عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي)		
عدد الساعات الدراسية (الكلي) 75 ساعة		
6. اسم مسؤول المقرر الدراسي:		
الاسم: ا.م.د حيدر عبد الحسين محسن الأيميل :		
7. اهداف المقرر		
1-وضع مناهج تدريسية بالتنسيق مع الدوائر العليا -وضع مناهج تدريسية من قبل القسم مشابهة لبيئة العمل -اكساب الطالب المهارة في باستصلاح الاراضي واستزراع الاراضي الصحراوية -تهيئة اليوم صور يوضح النباتات المستخدمة (ادلة للزراعة) والعوامل البيئية التي تلائمها 5-دراسة المشاكل المتعلقة بآفات وامراض كل محصول حقلي		اهداف المادة الدراسية يوفر وصف المقرر هذا إيجازا مقتضيا لأهم خصائص المقرر ومخرجات التعلم المتوقعة من الطالب تحقيقها مبرهنا عما إذا كان حقق الاستفادة القصوى من فرص التعلم المتاحة. ولابد من الربط وبين وصف البرنامج.
8. استراتيجيات التعليم والتعلم		
طرائق التعليم والتعلم	1-الشرح والتوضيح 2-طريقة المحاضرة 3-المجاميع الطلابية 4-الدروس العملية في الحقول الزراعية 5-الرحلات العلمية لتعرف على ادلة الزراعة	الاستراتيجية

9. بنية المقرر

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
الأسبوع الاول	2 ساعة نظري 3 ساعة عملي	استزراع اراضي	عوامل انتاج المحاصيل مسح نباتات بيئة مائية في الانهار والسواقي وتشخيصها		مناقشات ، امتحانات
الأسبوع الثاني	2 ساعة نظري 3 ساعة عملي	استزراع اراضي	التمثيل الكربوني في انتاج المحاصيل مقارنة الانبات والنمو وتطور مراحل النبات في تربة محلية مزروعة بالحنطة و مقارنتها بغير الملحية		مناقشات ، امتحانات
الأسبوع الثالث	2 ساعة نظري 3 ساعة عملي	استزراع اراضي	عوامل زيادة الانتاجية مقارنة تأثير تربة كلسية وجبسية بأخرى اعتيادية مزروعة بمحصول اخر		مناقشات ، امتحانات
الأسبوع الرابع	2 ساعة نظري 3 ساعة عملي	استزراع اراضي	تثبيت النتروجين وزيادة الانتاجية مقارنة كمية الري من خلال اجراء تجربة ري مكثفي واخر غير مكثفي لنفس المحصول		مناقشات ، امتحانات
الأسبوع الخامس	2 ساعة نظري 3 ساعة عملي	استزراع اراضي	علاقة الطاقة المصروفة بأنتاجية المحصول مقارنة معايير النمو في تربة اعتيادية واخرى خصبة		مناقشات ، امتحانات
الأسبوع السادس	2 ساعة نظري 3 ساعة عملي	استزراع اراضي	امتحان الشهر الاول		مناقشات ، امتحانات
الأسبوع السابع	2 ساعة نظري 3 ساعة عملي	استزراع اراضي	ضائعات ما بعد الحصاد مقارنة معايير النمو لعدة محاصيل تزرع في تربة جيدة للوقوف على اسباب اختلاف الانتاجية		مناقشات ، امتحانات
الأسبوع الثامن	2 ساعة نظري 3 ساعة عملي	استزراع اراضي	التفرع في نباتات المحاصيل وعلاقتها بالانتاجية		مناقشات ، امتحانات
الأسبوع التاسع	2 ساعة نظري 3 ساعة عملي	استزراع اراضي	عيوب الاراضي الرملية والطينية		مناقشات ، امتحانات
الأسبوع العاشر	2 ساعة نظري 3 ساعة عملي	استزراع اراضي	معالجة عيوب الاراضي		مناقشات ، امتحانات
الأسبوع الحادي عشر	2 ساعة نظري 3 ساعة عملي	استزراع اراضي	استزراع الاراضي ذات لعيوب الطبوغرافية		مناقشات ، امتحانات
الأسبوع الثاني عشر	2 ساعة نظري 3 ساعة عملي	استزراع اراضي	عيوب الاراضي الكلسية والجبسية		مناقشات ، امتحانات
الأسبوع الثالث عشر	2 ساعة نظري 3 ساعة عملي	استزراع اراضي	دلائل الزراعة		مناقشات ، امتحانات
الاسبوع	2 ساعة نظري	استزراع اراضي	احياء التربة		مناقشات ،

امتحانات				3 ساعة عملي	الرابع عشر
		امتحان الشهر الثاني	استزراع اراضي		الاسبوع الخامس عشر

10. تقييم المقرر

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

11. مصادر التعلم والتدريس

	الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)
من الكتب المنهجية والكتب المساعدة والأترنت والبحوث العلمية	المراجع الرئيسة (المصادر)
المجلات العلمية في الاختصاصات الاساسية	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير)
موقع التعليم الالكتروني لجامعة المثنى /https://agr.mu.edu.iq	المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت

نموذج وصف المقرر

1. اسم المقرر:		
حياتية ادغال		
2. رمز المقرر		
0014403		
3. الفصل / السنة		
الرابعة		
4. تاريخ إعداد هذا الوصف :		
2024-2023		
5. عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي)		
عدد الساعات الدراسية (الكلي) 75 ساعة		
6. اسم مسؤول المقرر الدراسي:		
الاسم: أ. د. فيصل محبس مدلول الطاهر الأيمل: Faisal.taher@mu.edu.iq		
7. اهداف المقرر		
اهداف المادة الدراسية يوفر وصف المقرر هذا إيجازاً مقتضياً لأهم خصائص المقرر ومخرجات التعلم المتوقعة من الطالب تحقيقها مبرهننا عما إذا كان حقق الاستفادة القصوى من فرص التعلم المتاحة. ولابد من الربط وبين وصف البرنامج.		تمكين الطالب من فهم واستيعاب والتعرف على طبيعة حياة الادغال ، فوائد واضرار الادغال ، طرق مكافحتها وتشمل الطرق الزراعية والميكانيكية والبيولوجية والكيميائية اضافة الى دراسة موسعة حول مجاميع المبيدات وطرق اضافتها لمكافحة الادغال
8. استراتيجيات التعليم والتعلم		
الاستراتيجية	طرائق التعليم والتعلم	1-الشرح والتوضيح 2-طريقة المحاضرة 3-المجاميع الطلابية 4-الدروس العملية في الحقول الزراعية 5-الرحلات العلمية لتعرف على المحاصيل الحقلية في العراق
9. بنية المقرر		

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
الأسبوع الاول	2 ساعة نظري 3 ساعة عملي		المقدمة وبعض التعاريف واهمية الادغال واضرارها ومنافعها		مناقشات ، امتحانات
الأسبوع الثاني	2 ساعة نظري 3 ساعة عملي		الاقلمة لنباتات الادغال		مناقشات ، امتحانات
الأسبوع الثالث	2 ساعة نظري 3 ساعة عملي		تأثير البيئة على التركيب المظهري والتشريحي للأدغال مقاومة الادغال للجفاف		مناقشات ، امتحانات
الأسبوع الرابع	2 ساعة نظري 3 ساعة عملي		طبيعة الأدغال في المناطق الجافة		مناقشات ، امتحانات
الأسبوع الخامس	2 ساعة نظري 3 ساعة عملي		طرق انتشار الادغال وأماكن تواجدها وتأثير الحرائق والتكيفات النباتية للحرائق		مناقشات ، امتحانات
الأسبوع السادس	2 ساعة نظري 3 ساعة عملي		امتحان الشهر الاول		مناقشات ، امتحانات
الأسبوع السابع	2 ساعة نظري 3 ساعة عملي		الأدغال الطفيلية		مناقشات ، امتحانات
الأسبوع الثامن	2 ساعة نظري 3 ساعة عملي		الادغال المانية والادغال الملحية		مناقشات ، امتحانات
الأسبوع التاسع	2 ساعة نظري 3 ساعة عملي		الانبات لبذور الأدغال والعوامل المؤثرة عليها السكون في بذور الأدغال وطرق التغلب عليه		مناقشات ، امتحانات
الأسبوع العاشر	2 ساعة نظري 3 ساعة عملي		التنافس بين الأدغال والمحاصيل والعوامل المؤثرة عليها		مناقشات ، امتحانات
الأسبوع الحادي عشر	2 ساعة نظري 3 ساعة عملي		التكاثر اللاجنسي للادغال		مناقشات ، امتحانات
الأسبوع الثاني عشر	2 ساعة نظري 3 ساعة عملي		التكاثر الجنسي للادغال		مناقشات ، امتحانات
الأسبوع الثالث عشر	2 ساعة نظري 3 ساعة عملي		الادغال الملحية		مناقشات ، امتحانات

الاسبوع الرابع عشر	2 ساعة نظري 3 ساعة عملي	التضاد الحيوي	مناقشات ، امتحانات
الاسبوع الخامس عشر		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

11. مصادر التعلم والتدريس

الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)	كتاب الادغال وطرق مكافحتها الدليل العملي لمكافحة الادغال
المراجع الرئيسة (المصادر)	من الكتب المنهجية والكتب المساعدة والانترنت والبحوث العلمية
الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير)	المجلات العلمية في الاختصاصات الاساسية
المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت	موقع التعليم الالكتروني لجامعة المثنى https://agr.mu.edu.iq

نموذج وصف المقرر

1. اسم المقرر:		
ادارة مراعي		
2. رمز المقرر		
0024405		
3. الفصل / السنة		
الرابعة		
4. تاريخ إعداد هذا الوصف :		
2024-2023		
5. عدد الساعات الدراسية (الكلية) / عدد الوحدات (الكلية)		
عدد الساعات الدراسية (الكلية) 75 ساعة		
6. اسم مسؤول المقرر الدراسي:		
الاسم: أم.د. علي حليل نعيمة		
الأيمل : ali.algayashe@mu.edu.iq		
7. اهداف المقرر		
اهداف المادة الدراسية يوفر وصف المقرر هذا إيجازاً مقتضياً لأهم خصائص المقرر ومخرجات التعلم المتوقعة من الطالب تحقيقها مبرهننا عما إذا كان حقق الاستفادة القصوى من فرص التعلم المتاحة. ولابد من الربط وبين وصف البرنامج.		
8. استراتيجيات التعليم والتعلم		
الاستراتيجية	طرائق التعليم والتعلم	
	1-الشرح والتوضيح 2-طريقة المحاضرة 3-المجاميع الطلابية 4-الدروس العملية في المختبرات	

9. بنية المقرر

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	العملي	طريقة التقييم
الأسبوع الاول	2 ساعة نظري 3 ساعة عملي		اهمية المراعي الطبيعية وانتشارها وعلاقتها بالعلوم الاخرى	زيارة الى حقول الكلية ومراجعتها للتعرف على النباتات النامية الطبيعية وجمع نماذج منها	مناقشات ، امتحانات
الأسبوع الثاني	2 ساعة نظري 3 ساعة عملي		انواع المراعي الطبيعية - صفات المرعى الجيد	الطرق الفنية في دراسة نباتات المراعي	مناقشات ، امتحانات
الأسبوع الثالث	2 ساعة نظري 3 ساعة عملي		العوامل الطبيعية والعوامل الحياتية والبيئية والتربة المؤثرة في المراعي	الطرق الفنية و التقييم النوعي في لدراسة النباتات الرعوية	مناقشات ، امتحانات
الأسبوع الرابع	2 ساعة نظري 3 ساعة عملي		النباتات الرعوية وعلاقتها بصيانة التربة والمياه -اهمية الماء والتربة - عمليات التعرية	زيارة ميدانية الى محطة المراعي	مناقشات ، امتحانات
الأسبوع الخامس	2 ساعة نظري 3 ساعة عملي		تأثيرات الغطاء النباتي - التصحر -الاسباب والمعالجات -تثبيت الكتيان الرملية	الحمولة الحيوانية وكيفية قياسها	مناقشات ، امتحانات
الأسبوع السادس	2 ساعة نظري 3 ساعة عملي		5 امتحان الشهر الاول		مناقشات ، امتحانات
الأسبوع السابع	2 ساعة نظري 3 ساعة عملي		تنظيم الرعي -مكونات الكساء النباتي في اراضي المراعي -اثر الرعي على انتاجية النباتات الرعوية -اثر الرعي على نمو الجذور والتربة	دراسة سلوك الحيوانات في المرعى	مناقشات ، امتحانات
الأسبوع الثامن	2 ساعة نظري 3 ساعة عملي		شدة الرعي -اثر الرعي على تكاثر النبات الرعوية وبقائها -تأثير الرعي على التركيب النباتي للكساء	تكملة دراسة سلوك الحيوانات والمراعي	مناقشات ، امتحانات
الأسبوع التاسع	2 ساعة نظري 3 ساعة عملي		نظم الرعي - المزاي والخصائص	زيارة الى حقول الفروة الحيوانية للكلية لمشاهدة سلوك الاغنام والابقار والماعر اثناء الرعي	مناقشات ، امتحانات
الأسبوع العاشر	2 ساعة نظري 3 ساعة عملي		استغلال المراعي الطبيعية -معيار الاستغلال -تحديد استغلال العلف - الحمولة الحيوانية	قياس معيار الاستغلال	مناقشات ، امتحانات
الأسبوع الحادي عشر	2 ساعة نظري 3 ساعة عملي		حالة المراعي الطبيعية -الحكم على حال المرعى	رعاية حيوانات المرعى	مناقشات ، امتحانات
الأسبوع الثاني عشر	2 ساعة نظري 3 ساعة عملي		تصنيف احوال المراعي - اتجاه سير الحال	تكملة رعاية حيوانات المراعي	مناقشات ، امتحانات
الأسبوع الثالث عشر	2 ساعة نظري 3 ساعة عملي		مناطق الرعي في العراق -الرعي في سهل وادي الرافدين	كيفية اعادة البذار للمراعي المتدهورة	مناقشات ، امتحانات
الأسبوع الرابع عشر	2 ساعة نظري 3 ساعة عملي		الرعي في البوادي العراقية - الرعي في سهول وجبال كردستان العراق	استخدام التكمسية الاصطناعية للمراعي	مناقشات ، امتحانات

	المتدهورة				
		امتحان الشهر الثاني			الاسبوع الخامس عشر
10. تقييم المقرر					
توزيع الدرجة من 100 على وفق المهام المكلف بها الطالب مثل التحضير اليومي والامتحانات اليومية والشفوية والشهرية والتحريرية والتقارير الخ					
11. مصادر التعلم والتدريس					
أدارة المراعي الطبيعية -تأليف د.رمضان التكريتي و السيد عباس مهدي الحسن - 1981- جامعة الموصل			الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)		
محاصيل العلف والمراعي (الجزء الاول) - تأليف د.محمد السيد رضوان و د.عبدالله قاسم الفخري - 1975- جامعة الموصل					
من الكتب المنهجية والكتب المساعدة والأترنت والبحوث العلمية			المراجع الرئيسة (المصادر)		
المجلات العلمية في الاختصاصات الاساسية			الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير)		
موقع التعليم الالكتروني لجامعة المثنى /https://agr.mu.edu.iq			المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت		

1. اسم المقرر:					
اللغة الانكليزية3					
2. رمز المقرر					
U024045					
3. الفصل / السنة					
الثالثة/ خريفي					
4. تاريخ إعداد هذا الوصف					
2024/2/26					
5. أشكال الحضور المتاحة					
حضور					
6. عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي)					
2 ساعة نظري عدد الوحدات 3					
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (اذا اكثر من اسم يذكر)					
الاسم: م.د احمد ريسان محمد علي الأيميل : ahmedresan@mu.edu.iq					
8. اهداف المقرر					
اهداف المادة الدراسية:			تعريف الطالب بكيفية انشاء السؤال باللغة الانكليزية وكيفية اجراء الحوارات		
9. استراتيجيات التعليم والتعلم					
الاستراتيجية			الاساليب السمعية (شرح التدريسي للموضوع) اسلوب الكتابة على السبورة اسلوب الحوار المباشر بين التدريسي والطالب مع تقييم الطالب في المشاركات الصفية		
10. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	2	محاضرة نظرية	كيفية انشاء سؤال	محاضرة	امتحان سريع
2	2	محاضرة نظرية	الحوارت عند الالتقاء	محاضرة	امتحان سريع
3	2	محاضرة نظرية	الحديث عن العمل وانواعه	محاضرة	امتحان سريع
4	2	محاضرة نظرية	كيف نقضي وقت الفراغ والعطل	محاضرة	امتحان سريع
5	2	امتحان	امتحان	امتحان نظري	امتحان الشهر الاول
6	2	محاضرة نظرية	اين تعيش باستخدام عبارات There is/ There are	محاضرة	امتحان سريع

7	2	محاضرة نظرية	Cabulary and Pronunciation	محاضرة	امتحان سريع
8	2	محاضرة نظرية	Meeting people	محاضرة	امتحان سريع
9	2	محاضرة نظرية	The world of work	محاضرة	امتحان سريع
10	2	امتحان	امتحان	امتحان نظري	امتحان الشهر الثاني
11	2	محاضرة نظرية	Take it easy	محاضرة	امتحان سريع
12	2	محاضرة نظرية	Where do you live	محاضرة	امتحان سريع
13	2	محاضرة نظرية	Reading and Speaking	محاضرة	امتحان سريع
14	2	محاضرة نظرية	Reading and Speaking	محاضرة	امتحان سريع
15	2	محاضرة نظرية	Reading and Speaking	محاضرة	امتحان سريع

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

Writing Academic English, Level 1 by Alice Oshima	الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وم)
	(
	المراجع الرئيسة (المصادر)
	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير....)
https://www.ef.com/wwar/blog/language/dystopian-books-to-learn-english/	المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت

نموذج وصف المقرر

1. اسم المقرر		
ادارة محاصيل		
2. رمز المقرر		
0024404		
3. الفصل / السنة		
الربيعي / الثالثة		
4. تاريخ إعداد هذا الوصف : 2024-2023		
5. عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي)		
عدد الساعات الدراسية (الكلي) 75 ساعة		
6. اسم مسؤول المقرر الدراسي:		
الاسم: أ.م.د. علي رحيم كريم الأيمل : ali_raheem2002@mu.edu.iq		
7. اهداف المقرر		
اهداف المادة الدراسية يوفر وصف المقرر هذا إيجازاً مقتضياً لأهم خصائص المقرر ومخرجات التعلم المتوقعة من الطالب تحقيقها مبرهننا عما إذا كان حقق الاستفادة القصوى من فرص التعلم المتاحة. ولابد من الربط وبين وصف البرنامج.	– تمكين الطالب من التعرف على الادارة الجيدة للحقل – تمكين الطالب من معرفة العوامل البيئية وعوامل التربة المناسبة لادارة الحقل بشكل مثالي – تمكين الطالب للتعرف والاهتمام بعمليات خدمة التربة والمحصول – تمكين الطالب اساليب ادارة الحقل الجيدة لزيادة الحاصل كماً ونوعاً	
8. استراتيجيات التعليم والتعلم		
الاستراتيجية	طرائق التعليم والتعلم	1-الشرح والتوضيح 2-طريقة المحاضرة 3-المجاميع الطلابية 4-الدروس العملية في المختبرات

9. بنية المقرر

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	العملي	طريقة التقييم
الأسبوع الاول	2 ساعة نظري 3 ساعة عملي		مقدمة ، العوامل البيئية وعلاقتها بنمو المحاصيل الحقلية	عمليات خدمة التربة الحراثة	مناقشات ، امتحانات
الأسبوع الثاني	2 ساعة نظري 3 ساعة عملي		العوامل المتحكممة بإنتاجية المحصول الحقلية	عمليات خدمة التربة التسميم والتسوية	مناقشات ، امتحانات
الأسبوع الثالث	2 ساعة نظري 3 ساعة عملي		عوامل التربة (بناء التربة) نسجه التربة ، ملوحة التربة ، حموضة التربة	طرق الزراعة الانواع والاهمية	مناقشات ، امتحانات
الأسبوع الرابع	2 ساعة نظري 3 ساعة عملي		اختيار الأنواع النباتية المناسبة للبيئة المحيطة	الري وطرق الري الحديثة	مناقشات ، امتحانات
الأسبوع الخامس	2 ساعة نظري 3 ساعة عملي		تأثير مواعيد الزراعة على نمو المحاصيل الحقلية ، كمية البذار ، الكثافة النباتية .	الملوحة وتأثيراتها المباشرة وغير مباشرة	مناقشات ، امتحانات
الأسبوع السادس	2 ساعة نظري 3 ساعة عملي		امتحان الشهر الاول	الزراعة العضوية واهميتها وفوائدها	مناقشات ، امتحانات
الأسبوع السابع	2 ساعة نظري 3 ساعة عملي		النمو والتطور للمحاصيل	الاسمدة الحيوية وانواعها	مناقشات ، امتحانات
الأسبوع الثامن	2 ساعة نظري 3 ساعة عملي		أدارة المحصول تعني أدارة النظام الجذري والنظام الخضري	الجفاف وتأثيره على المحاصيل الحقلية	مناقشات ، امتحانات
الأسبوع التاسع	2 ساعة نظري 3 ساعة عملي		تغذية النبات	الادغال وطرق مكافحتها	مناقشات ، امتحانات
الأسبوع العاشر	2 ساعة نظري 3 ساعة عملي		طريقة حساب كميات الاسمدة الكيماوية		مناقشات ، امتحانات
الأسبوع الحادي عشر	2 ساعة نظري 3 ساعة عملي		الماء واهميته في حياة النبات / طرق الري		مناقشات ، امتحانات
الأسبوع الثاني	2 ساعة نظري 3 ساعة عملي		الزراعة العضوية ،	انواع الاعلاف	مناقشات ، امتحانات

عشر					
الاسبوع الثالث عشر	2 ساعة نظري 3 ساعة عملي	الأهداف الأساسية للإنتاج العضوي		وطرق حفظها	مناقشات ، امتحانات
الاسبوع الرابع عشر	2 ساعة نظري 3 ساعة عملي	جمع وأعداد وتخزين المحاصيل	اعداد برامج للمحاصيل الحقلية		مناقشات ، امتحانات
الاسبوع الخامس عشر		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

11. مصادر التعلم والتدريس

الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)	أدارة المراعي الطبيعية -تأليف د.رمضان التكريتي و السيد عباس مهدي الحسن - 1981- جامعة الموصل
المراجع الرئيسة (المصادر)	من الكتب المنهجية والكتب المساعدة والأترنت والبحوث العلمية
الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير)	المجلات العلمية في الاختصاصات الاساسية
المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت	موقع التعليم الالكتروني لجامعة المثنى /https://agr.mu.edu.iq

نموذج وصف المقرر

1. اسم المقرر:		
نوعية محاصيل		
2. رمز المقرر		
0024406		
3. الفصل / السنة		
الربيعي / الرابعة		
4. تاريخ إعداد هذا الوصف : 2024-2023		
5. عدد الساعات الدراسية (الكلية) / عدد الوحدات (الكلية)		
عدد الساعات الدراسية (الكلية) 75 ساعة		
6. اسم مسؤول المقرر الدراسي:		
الاسم: أ.م.د. علي رحيم كريم الأيمل : ali_raheem2002@mu.edu.iq		
7. اهداف المقرر		
اهداف المادة الدراسية يوفر وصف المقرر هذا إيجازاً مقتضياً لأهم خصائص المقرر ومخرجات التعلم المتوقعة من الطالب تحقيقها مبرهننا عما إذا كان حقق الاستفادة القصوى من فرص التعلم المتاحة. ولابد من الربط وبين وصف البرنامج.	تمكين الطالب من التعرف الخصائص النوعية للمحاصيل الحقلية بشكل عام تمكين الطالب من معرفة الأهمية الاقتصادية والصفات النوعية للمحاصيل الاحقلية تمكين الطالب من معرفة الخصائص الكيميائية للحبوب والبذور تمكين الطالب من معرفة وإجراء التحليلات الكيميائية لبذور المحاصيل	
8. استراتيجيات التعليم والتعلم		
الاستراتيجية	طرائق التعليم والتعلم	
	1-الشرح والتوضيح 2-طريقة المحاضرة 3-المجاميع الطلابية 4-الدروس العملية في المختبرات	

9. بنية المقرر

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	العملي	طريقة التقييم
الأسبوع الأول	2 ساعة نظري 3 ساعة عملي		مقدمة في إنتاج البذور والأمن الغذائي	مفهوم الأمن الغذائي أسباب أزمة الغذاء العالمي النقاط التي يجب التركيز عليها لتعزيز الأمن الغذائي	مناقشات ، امتحانات
الأسبوع الثاني	2 ساعة نظري 3 ساعة عملي		نمو وتشكل البذرة	مراحل إنتاج البذور	مناقشات ، امتحانات
الأسبوع الثالث	2 ساعة نظري 3 ساعة عملي		الزهرة وأجزائها	التلقيح والإخصاب	مناقشات ، امتحانات
الأسبوع الرابع	2 ساعة نظري 3 ساعة عملي		تكوين البذرة	تشخيص البذور	مناقشات ، امتحانات
الأسبوع الخامس	2 ساعة نظري 3 ساعة عملي		التركيب الكيميائي للبذور	الكاربوهيدرات الليبيدات البروتينات الفيتامينات	مناقشات ، امتحانات
الأسبوع السادس	2 ساعة نظري 3 ساعة عملي		امتحان الشهر الأول		مناقشات ، امتحانات
الأسبوع السابع	2 ساعة نظري 3 ساعة عملي		محصول الحنطة	البروتينات الزيوت الكاربوهيدرات الفيتامينات مشاكل التغذية	مناقشات ، امتحانات
الأسبوع الثامن	2 ساعة نظري 3 ساعة عملي		محصول الرز	البروتينات الزيوت الكاربوهيدرات الفيتامينات مشاكل التغذية	مناقشات ، امتحانات
الأسبوع التاسع	2 ساعة نظري 3 ساعة عملي		محصول الذرة الصفراء	البروتينات الزيوت الكاربوهيدرات الفيتامينات مشاكل التغذية	مناقشات ، امتحانات
الأسبوع العاشر	2 ساعة نظري 3 ساعة عملي		محصول الشعير	البروتينات الزيوت الكاربوهيدرات الفيتامينات مشاكل التغذية	مناقشات ، امتحانات
الأسبوع الحادي	2 ساعة نظري 3 ساعة عملي		محصول زهرة الشمس	البروتينات	مناقشات ، امتحانات

عشر				الزيوت الكاربوهيدرات الفيتامينات مشاكل التغذية	
الأسبوع الثاني عشر	2 ساعة نظري 3 ساعة عملي		محصول فستق الحقل	البروتينات الزيوت الكاربوهيدرات الفيتامينات مشاكل التغذية	مناقشات ، امتحانات
الاسبوع الثالث عشر	2 ساعة نظري 3 ساعة عملي		محصول السلجم	البروتينات الزيوت الكاربوهيدرات الفيتامينات مشاكل التغذية	مناقشات ، امتحانات
الاسبوع الرابع عشر	2 ساعة نظري 3 ساعة عملي				مناقشات ، امتحانات
الاسبوع الخامس عشر			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

11. مصادر التعلم والتدريس

الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)	Desai, B. B. 2004. Seeds Handbook; Bilogy, Production, Processing, and Storage. 2nd edn. Marcel Dekker, Inc. New York, USA. ISBN: 0-8247-4800-X. pp. 787. Agrawal R. L. 2010. Seed Technology. 2nd edition. Oxford and IBH publishing CO.PVT. LTD. New Delhi, India. ISBN 978-81-204-0994-1. pp. 829. Dissertation, thesis and papers.
المراجع الرئيسية (المصادر)	من الكتب المنهجية والكتب المساعدة والأترنت والبحوث العلمية
الكتب والمراجع السائدة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير)	المجلات العلمية في الاختصاصات الاساسية
المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت	موقع التعليم الالكتروني لجامعة المثنى /https://agr.mu.edu.iq

نموذج وصف المقرر

1. اسم المقرر:	
استزراع اراضي	
2. رمز المقرر	
0014407	
3. الفصل / السنة	
الخريفي/ الرابعة	
4. تاريخ إعداد هذا الوصف :	
2024-2023	
5. عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي)	
عدد الساعات الدراسية (الكلي) 75 ساعة	
6. اسم مسؤول المقرر الدراسي:	
الاسم: ا.م.د حيدر عبد الحسين محسن الأيميل :	
7. اهداف المقرر	
1-وضع مناهج تدريسية بالتنسيق مع الدوائر العليا -وضع مناهج تدريسية من قبل القسم مشابهة لبيئة العمل -اكساب الطالب المهارة في باستصلاح الاراضي واستزراع الاراضي الصحراوية -تهيئة اليوم صور يوضح النباتات المستخدمة (ادلة للزراعة) والعوامل البيئية التي تلائمها 5-دراسة المشاكل المتعلقة بآفات وامراض كل محصول حقلي	اهداف المادة الدراسية يوفر وصف المقرر هذا إيجازا مقتضيا لأهم خصائص المقرر ومخرجات التعلم المتوقعة من الطالب تحقيقها مبرهنا عما إذا كان حقق الاستفادة القصوى من فرص التعلم المتاحة. ولابد من الربط وبين وصف البرنامج.
8. استراتيجيات التعليم والتعلم	
طرائق التعليم والتعلم 1-الشرح والتوضيح 2-طريقة المحاضرة 3-المجاميع الطلابية 4-الدروس العملية في الحقول الزراعية 5-الرحلات العلمية لتعرف على ادلة الزراعة	الاستراتيجية

9. بنية المقرر

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
الأسبوع الاول	2 ساعة نظري 3 ساعة عملي	استزراع اراضي	عوامل انتاج المحاصيل مسح نباتات بيئة مائية في الانهار والسواقي وتشخيصها		مناقشات ، امتحانات
الأسبوع الثاني	2 ساعة نظري 3 ساعة عملي	استزراع اراضي	التمثيل الكربوني في انتاج المحاصيل مقارنة الانبات والنمو وتطور مراحل النبات في تربة محلية مزروعة بالحنطة و مقارنتها بغير الملحية		مناقشات ، امتحانات
الأسبوع الثالث	2 ساعة نظري 3 ساعة عملي	استزراع اراضي	عوامل زيادة الانتاجية مقارنة تأثير تربة كلسية وجبسية بأخرى اعتيادية مزروعة بمحصول اخر		مناقشات ، امتحانات
الأسبوع الرابع	2 ساعة نظري 3 ساعة عملي	استزراع اراضي	تثبيت النتروجين وزيادة الانتاجية مقارنة كمية الري من خلال اجراء تجربة ري مكثفي واخر غير مكثفي لنفس المحصول		مناقشات ، امتحانات
الأسبوع الخامس	2 ساعة نظري 3 ساعة عملي	استزراع اراضي	علاقة الطاقة المصروفة بأنتاجية المحصول مقارنة معايير النمو في تربة اعتيادية واخرى خصبة		مناقشات ، امتحانات
الأسبوع السادس	2 ساعة نظري 3 ساعة عملي	استزراع اراضي	امتحان الشهر الاول		مناقشات ، امتحانات
الأسبوع السابع	2 ساعة نظري 3 ساعة عملي	استزراع اراضي	ضائعات ما بعد الحصاد مقارنة معايير النمو لعدة محاصيل تزرع في تربة جيدة للوقوف على اسباب اختلاف الانتاجية		مناقشات ، امتحانات
الأسبوع الثامن	2 ساعة نظري 3 ساعة عملي	استزراع اراضي	التفرع في نباتات المحاصيل وعلاقتها بالانتاجية		مناقشات ، امتحانات
الأسبوع التاسع	2 ساعة نظري 3 ساعة عملي	استزراع اراضي	عيوب الاراضي الرملية والطينية		مناقشات ، امتحانات
الأسبوع العاشر	2 ساعة نظري 3 ساعة عملي	استزراع اراضي	معالجة عيوب الاراضي		مناقشات ، امتحانات
الأسبوع الحادي عشر	2 ساعة نظري 3 ساعة عملي	استزراع اراضي	استزراع الاراضي ذات لعيوب الطبوغرافية		مناقشات ، امتحانات
الأسبوع الثاني عشر	2 ساعة نظري 3 ساعة عملي	استزراع اراضي	عيوب الاراضي الكلسية والجبسية		مناقشات ، امتحانات
الأسبوع الثالث عشر	2 ساعة نظري 3 ساعة عملي	استزراع اراضي	دلائل الزراعة		مناقشات ، امتحانات
الاسبوع	2 ساعة نظري	استزراع اراضي	احياء التربة		مناقشات ،

امتحانات				3 ساعة عملي	الرابع عشر
		امتحان الشهر الثاني	استزراع اراضي		الاسبوع الخامس عشر

10. تقييم المقرر

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

11. مصادر التعلم والتدريس

	الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)
من الكتب المنهجية والكتب المساعدة والأترنت والبحوث العلمية	المراجع الرئيسة (المصادر)
المجلات العلمية في الاختصاصات الاساسية	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير)
موقع التعليم الالكتروني لجامعة المثنى /https://agr.mu.edu.iq	المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت

نموذج وصف المقرر

1. اسم المقرر:		
مكافحة ادغال		
2. رمز المقرر		
0024403		
3. الفصل / السنة		
الربيعي /الرابعة		
4. تاريخ إعداد هذا الوصف : 2024-2023		
5. عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي)		
عدد الساعات الدراسية (الكلي) 75 ساعة		
6. اسم مسؤول المقرر الدراسي:		
الاسم: أ. د. فيصل محبس مدلول الطاهر الأيمل : Faisal.taher@mu.edu.iq		
7. اهداف المقرر		
اهداف المادة الدراسية يوفر وصف المقرر هذا إيجازاً مقتضياً لأهم خصائص المقرر ومخرجات التعلم المتوقعة من الطالب تحقيقها مبرهنًا عما إذا كان حقق الاستفادة القصوى من فرص التعلم المتاحة. ولابد من الربط وبين وصف البرنامج.		تمكين الطالب من فهم واستيعاب والتعرف على طبيعة حياة الادغال ، فوائد واضرار الادغال ، طرق مكافحتها وتشمل الطرق الزراعية والميكانيكية والبيولوجية والكيميائية اضافة الى دراسة موسعة حول مجاميع المبيدات وطرق اضافتها لمكافحة الادغال
8. استراتيجيات التعليم والتعلم		
الاستراتيجية	طرائق التعليم والتعلم	1-الشرح والتوضيح 2-طريقة المحاضرة 3-المجاميع الطلابية 4-الدروس العملية في الحقول الزراعية 5-الرحلات العلمية لتعرف على المحاصيل الحقلية في العراق

9. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
الأسبوع الاول	2 ساعة نظري 3 ساعة عملي		المقدمة وبعض التعاريف واهمية الادغال واضرارها ومنافعها		مناقشات ، امتحانات
الأسبوع الثاني	2 ساعة نظري 3 ساعة عملي		الاقلمة لنباتات الادغال		مناقشات ، امتحانات
الأسبوع الثالث	2 ساعة نظري 3 ساعة عملي		التنافس بين الأدغال		مناقشات ، امتحانات
الأسبوع الرابع	2 ساعة نظري 3 ساعة عملي		طرق انتشار الادغال وأماكن تواجدها وتأثير الحرائق والتكيفات النباتية للحرائق		مناقشات ، امتحانات
الأسبوع الخامس	2 ساعة نظري 3 ساعة عملي		طرق مكافحة الميكانيكية		مناقشات ، امتحانات
الأسبوع السادس	2 ساعة نظري 3 ساعة عملي		امتحان الشهر الاول		مناقشات ، امتحانات
الأسبوع السابع	2 ساعة نظري 3 ساعة عملي		المكافحة الكيميائية		مناقشات ، امتحانات
الأسبوع الثامن	2 ساعة نظري 3 ساعة عملي		تقسيم المبيدات		مناقشات ، امتحانات
الأسبوع التاسع	2 ساعة نظري 3 ساعة عملي		امتصاص وانتقال المبيدات		مناقشات ، امتحانات
الأسبوع العاشر	2 ساعة نظري 3 ساعة عملي		امتصاص وانتقال المبيدات		مناقشات ، امتحانات
الأسبوع الحادي عشر	2 ساعة نظري 3 ساعة عملي		امتصاص وانتقال المبيدات		مناقشات ، امتحانات
الأسبوع الثاني عشر	2 ساعة نظري 3 ساعة عملي		الاختيارية		مناقشات ، امتحانات
الأسبوع الثالث عشر	2 ساعة نظري 3 ساعة عملي		الاختيارية		مناقشات ، امتحانات
الأسبوع الرابع عشر	2 ساعة نظري 3 ساعة عملي		الاستدامة		مناقشات ، امتحانات
الاسبوع			امتحان الشهر الثاني		

					الخامس عشر
10. تقييم المقرر					
توزيع الدرجة من 100 على وفق المهام المكلف بها الطالب مثل التحضير اليومي والامتحانات اليومية والشفوية والشهرية والتحريرية والتقارير الخ					
11. مصادر التعلم والتدريس					
كتاب الادغال وطرق مكافحتها الدليل العملي لمكافحة الادغال			الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)		
من الكتب المنهجية والكتب المساعدة والانترنت والبحوث العلمية			المراجع الرئيسة (المصادر)		
المجلات العلمية في الاختصاصات الاساسية			الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير)		
موقع التعليم الالكتروني لجامعة المثنى /https://agr.mu.edu.iq			المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت		

1. اسم المقرر:					
اللغة الانكليزية4					
2. رمز المقرر					
U011406					
3. الفصل / السنة					
الرابعة/ خريفي					
4. تاريخ إعداد هذا الوصف					
2024/2/26					
5. أشكال الحضور المتاحة					
حضور					
6. عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي)					
2 ساعة نظري عدد الوحدات 3					
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا أكثر من اسم يذكر)					
الاسم: م.د احمد ريسان محمد علي الأيميل : ahmedresan@mu.edu.iq					
8. اهداف المقرر					
الاعرف على اهمية بعض المحاور باستخدام القواعد الخاصة باللغة الانكليزية					
9. استراتيجيات التعليم والتعلم					
الاساليب السمعية (شرح التدريسي للموضوع) اسلوب الكتابة على السبورة اسلوب الحوار المباشر بين التدريسي والطالب مع تقييم الطالب في المشاركات الصفية					الاستراتيجية
10. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	2	محاضرة نظرية	Getting to know you	محاضرة	امتحان سريع
2	2	محاضرة نظرية	The way we live	محاضرة	امتحان سريع
3	2	محاضرة نظرية	It All Went Wrong	محاضرة	امتحان سريع
4	2	محاضرة نظرية	Let`s go shopping!	محاضرة	امتحان سريع
5	2	امتحان	امتحان	امتحان نظري	امتحان الشهر الاول
6	2	محاضرة نظرية	Let`s go shopping!	محاضرة	امتحان سريع
7	2	محاضرة	Tell me! What`s it like?	محاضرة	امتحان سريع

			نظرية		
امتحان سريع	محاضرة	؟Tell me! What`s it like	محاضرة نظرية	2	8
امتحان سريع	محاضرة	Famous couples	محاضرة نظرية	2	9
امتحان الشهر الثاني	امتحان نظري	امتحان	امتحان	2	10
امتحان سريع	محاضرة	Famous couples	محاضرة نظرية	2	11
امتحان سريع	محاضرة	Do`s and don`ts	محاضرة نظرية	2	12
امتحان سريع	محاضرة	Going places	محاضرة نظرية	2	13
امتحان سريع	محاضرة	Going places	محاضرة نظرية	2	14
امتحان سريع	محاضرة	Scared to death	محاضرة نظرية	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

Writing Academic English, Level 4 by Alice Oshima	الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وم)
	(
	المراجع الرئيسية (المصادر)
	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير)
https://www.ef.com/wwar/blog/language/dystopian-books-to-learn-english/	المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت

نموذج وصف المقرر

1. اسم المقرر:		
منظمات نمو		
2. رمز المقرر		
0024402		
3. الفصل / السنة :		
الربيعي / الرابعة		
4. تاريخ إعداد هذا الوصف : 2024-2023		
5. عدد الساعات الدراسية (الكلية) / عدد الوحدات (الكلية)		
عدد الساعات الدراسية (الكلية) 75 ساعة		
6. اسم مسؤول المقرر الدراسي:		
الاسم: أ. د. محمد رضوان محمود الأيميل : modrn@mu.edu.iq		
7. اهداف المقرر		
تمكين الطالب من التعرف على منظمات النمو النباتية بشكل عام وتطبيقاته في مختلف التجارب الزراعية - تمكين الطالب من معرفة وفهم استخداماتها وتطبيقها في المجال الزراعي بشكل صحيح - اكساب الطالب مهارات التعامل مع منظمات النمو النباتية	اهداف المادة الدراسية يوفر وصف المقرر هذا إيجازاً مقتضياً لأهم خصائص المقرر ومخرجات التعلم المتوقعة من الطالب تحقيقها مبرهنًا عما إذا كان حقق الاستفادة القصوى من فرص التعلم المتاحة. ولا بد من الربط وبين وصف البرنامج.	
8. استراتيجيات التعليم والتعلم		
طرائق التعليم والتعلم	الاستراتيجية	
1-الشرح والتوضيح 2-طريقة المحاضرة 3-المجاميع الطلابية 4-الدروس العملية في المختبرات		

9. بنية المقرر

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	العملي	طريقة التقييم
الأسبوع الأول	2 ساعة نظري 3 ساعة عملي		نبذة عن اكتشافات الهرمونات النباتية	ارشادات مختبرية ومصطلحات تعريفية	مناقشات ، امتحانات
الأسبوع الثاني	2 ساعة نظري 3 ساعة عملي		انواع منظمات النمو النباتية	التعرف على منظم النمو / الاوكسينات IAA وتأثيراته الفسيولوجية على النبات	مناقشات ، امتحانات
الأسبوع الثالث	2 ساعة نظري 3 ساعة عملي		هرمونات النمو واستطالة الساق	اجراء التجارب المختبرية الخاصة بالتأثيرات الفسلجية للاوكسين	مناقشات ، امتحانات
الأسبوع الرابع	2 ساعة نظري 3 ساعة عملي		هرمونات النمو والسيادة القمية	التعرف على منظم النمو / الجبريلين GAs وتأثيراته الفسيولوجية على النبات	مناقشات ، امتحانات
الأسبوع الخامس	2 ساعة نظري 3 ساعة عملي		هرمونات النمو والتمثيل الضوئي	اجراء التجارب المختبرية الخاصة بالتأثيرات الفسلجية للجبريلين	مناقشات ، امتحانات
الأسبوع السادس	2 ساعة نظري 3 ساعة عملي		هرمونات النمو والتزهير	التعرف على منظم النمو / سايتوكاينين وتأثيراته الفسيولوجية على النبات	مناقشات ، امتحانات
الأسبوع السابع	2 ساعة نظري 3 ساعة عملي		هرمونات النمو وانتقال وتوزيع المواد الغذائية في النبات	اجراء التجارب المختبرية الخاصة بالتأثيرات الفسلجية للسايتوكاينين	مناقشات ، امتحانات
الأسبوع الثامن	2 ساعة نظري 3 ساعة عملي		تأثير منظمات النمو في البذور	التعرف على منظم النمو / الاثيلين وتأثيراته الفسيولوجية على النبات	مناقشات ، امتحانات
الأسبوع التاسع	2 ساعة نظري 3 ساعة عملي		تأثير منظمات النمو في الجذور	اجراء التجارب المختبرية الخاصة بالتأثيرات الفسلجية للالايلين	مناقشات ، امتحانات
الأسبوع العاشر	2 ساعة نظري 3 ساعة عملي		تأثير منظمات النمو في الانتاجية	التعرف على منظم النمو / حامض الابسيسك ABA وتأثيراته الفسيولوجية على النبات	مناقشات ، امتحانات
الأسبوع الحادي عشر	2 ساعة نظري 3 ساعة عملي		تأثير منظمات النمو في العمليات الفسلجية	اجراء التجارب المختبرية الخاصة بالتأثيرات الفسلجية لحامض الابسيسك ABA	مناقشات ، امتحانات
الأسبوع الثاني عشر	2 ساعة نظري 3 ساعة عملي		تطبيقات واستعمال منظمات النمو في المجال الزراعي	التعرف على منظم النمو / البراسينوسترويد وتأثيراته الفسيولوجية على النبات	مناقشات ، امتحانات
الأسبوع الثالث عشر	2 ساعة نظري 3 ساعة عملي		تأثير منظمات النمو في الزراعة النسيجية	استخدام منظمات النمو وتطبيقاتها في المجال الزراعي	مناقشات ، امتحانات

الاسبوع الرابع عشر	2 ساعة نظري 3 ساعة عملي	نبذة عن اكتشافات الهرمونات النباتية	ارشادات مختبرية ومصطلحات تعريفية	مناقشات ، امتحانات
الاسبوع الخامس عشر		انواع منظمات النمو النباتية	التعرف على منظم النمو / الاوكسينات IAA وتأثيراته الفسيولوجية على النبات	

10. تقييم المقرر

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

11. مصادر التعلم والتدريس

الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)	منظمات النمو النباتية تطبيقاتها واستعمالاتها البستنية- تأليف الدكتور مكي علوان الخفاجي - 2014
المراجع الرئيسة (المصادر)	
الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير)	المجلات العلمية في الاختصاصات الاساسية
المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت	موقع التعليم الالكتروني لجامعة المثنى /https://agr.mu.edu.iq

نموذج وصف المقرر

1. اسم المقرر:		
نباتات طبية		
2. رمز المقرر		
0014401		
3. الفصل / السنة		
الخريفي/الرابعة		
4. تاريخ إعداد هذا الوصف : 2024-2023		
5. عدد الساعات الدراسية (الكلية) / عدد الوحدات (الكلية)		
عدد الساعات الدراسية (الكلية) 75 ساعة		
6. اسم مسؤول المقرر الدراسي:		
الاسم: أ.م.د. قاسم عاجل شناوة الأيمل : gasim.ajel@mu.edu.iq		
7. اهداف المقرر		
2- التعرف على النباتات الطبية والعطرية . 2- دراسة تأثير العوامل البيئية في نمو وانتاج النباتات الطبية والعطرية وفي محتواها من المكونات الفعالة. 2- التعرف على المركبات الفعالة في النباتات الطبية وتأثيرها الفسيولوجي والطبي . 4- كيفية تشخيص واستخلاص المركبات الفعالة في النباتات الطبية .		اهداف المادة الدراسية يوفر وصف المقرر هذا إيجازاً مقتضياً لأهم خصائص المقرر ومخرجات التعلم المتوقعة من الطالب تحقيقها مبرهنًا عما إذا كان حقق الاستفادة القصوى من فرص التعلم المتاحة. ولا بد من الربط وبين وصف البرنامج.
8. استراتيجيات التعليم والتعلم		
طرائق التعليم والتعلم	1-الشرح والتوضيح 2-طريقة المحاضرة 3-المجاميع الطلابية 4-الدروس العملية في المختبرات	الاستراتيجية

9. بنية المقرر

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	العملي	طريقة التقييم
الأسبوع الاول	2 ساعة نظري 3 ساعة عملي		مقدمة ونبذة تاريخية في النباتات الطبية والعطرية	طرق زراعة وتكاثر النباتات الطبية والعطرية : ممارسة حقلية لزراعة بذور بعض النباتات الطبية (التكاثر الجنسي) - ممارسة زراعة النباتات بطرق التكاثر الخضري- التعرف على نماذج لبذور عدد من النباتات الطبية والعطرية	مناقشات ، امتحانات
الأسبوع الثاني	2 ساعة نظري 3 ساعة عملي		الاهمية الاقتصادية والاستعمالات الطبية للنباتات الطبية والعطرية	التطرق الى عملية تسميد النباتات الطبية وممارستها عمليا - وكذلك التطبيق العملي لري النباتات وتأثير زيادة المياه ونقصها في المكونات الفعالة في النبات	مناقشات ، امتحانات
الأسبوع الثالث	2 ساعة نظري 3 ساعة عملي		تقسيم وتصنيف النباتات الطبية والعطرية : التقسيم حسب دورة حياة النبات الطبي -تقسيم النباتات الطبية حسب الجزء المستعمل- تقسيم النباتات الطبية حسب محتواها من مركبات الايض الثانوي	اجراء مشاهدة حقلية للتعرف على النباتات الطبية والعطرية المزروعة في محطة الابحاث الزراعية في الكلية .	مناقشات ، امتحانات
الأسبوع الرابع	2 ساعة نظري 3 ساعة عملي		تكملة : تقسيم وتصنيف النباتات الطبية والعطرية :التقسيم النباتي للنباتات الطبية	اعداد النباتات الطبية والعطرية للتسويق : الجمع والحصاد - طرق وميعاد جمع المحصول والتطرق الى القواعد العامة لجمع النباتات الطبية وحسب الجزء المستعمل -الاوراق - الازهار - الثمار -البذور -القلف- الجذور	مناقشات ، امتحانات
الأسبوع الخامس	2 ساعة نظري 3 ساعة عملي		العوامل البيئية والطبوغرافية المؤثرة في انتاج النباتات الطبية والعطرية : الضوء- درجة الحرارة - التربة- الري- الارتفاع والانخفاض عن مستوي سطح البحر - القرب والبعد عن خط الاستواء	التطرق الى عملية التنظيف والغربة التي تجري على النباتات الطبية والعطرية بعد جمعها وحصادها من الحقل - طرق تجفيف النباتات الطبية - التجفيف الطبيعي - التجفيف الصناعي - تعبئة النباتات الطبية - تخزين النباتات الطبية	مناقشات ، امتحانات
الأسبوع السادس	2 ساعة نظري 3 ساعة عملي		العوامل المؤثرة في تركيز المادة الفعالة في النبات الطبي :المرحلة التطورية للنبات-موعد وقت الجمع -عملية تجفيف النبات - العامل الوراثي - الاجهادات البيئية الاستعمال الامثل للنباتات الطبية والعطرية : الاستعمالات الداخلية - الاستعمالات الخارجية	اجراء سفرة علمية الى المناطق البرية خارج المحافظة للتعرف على النباتات الطبية النامية برياً ومقارنتها مع المستزرعة	مناقشات ، امتحانات
الأسبوع السابع	2 ساعة نظري 3 ساعة عملي		امتحان الشهر الاول	امتحان الشهر الاول	مناقشات ، امتحانات

الأسبوع الثامن	2 ساعة نظري 3 ساعة عملي	المكونات الفعالة في النباتات الطبية والعطرية : التربينات – الزيوت الطيارة – الصفات العامة للزيوت الطيارة – كيمياء الزيوت الطيارة	طرق استخلاص الزيوت الطيارة : أولا: التقطير – التقطير المائي – التقطير البخاري – التقطير بالماء والبخار معا – وأجراها عمليا في المختبر	مناقشات ، امتحانات
الأسبوع التاسع	2 ساعة نظري 3 ساعة عملي	الكلايكوسيدات : الصفات العامة – الاستعمالات الطبية – أقسامها: الكلايكوسيدات الاسترويدية- الانثراكينونية- الفلافونيدية- الكبريتية – الصابونية- الفينولية- الكحولية- الالديهيدية – السيانيدي	ثانيا : استخلاص الزيوت الطيارة باستعمال المذيبات : المذيبات الطيارة – المذيبات غير الطيارة – طريقة الامتصاص الدهني – طريقة التنقيع في المذيب – طريقة الرش بالمذيب	مناقشات ، امتحانات
الأسبوع العاشر	2 ساعة نظري 3 ساعة عملي	القلويدات : الصفات الكيموفيزيائية – فوائدها أقسامها – القلويدات الامينية-التروبان-البيريدين- الكينولين-الايزوكينولين-الاندول- البيورين – الاسترويدية	ثالثا: طريقة الاستخلاص بالوخز : طريقة الوخز بالإسفننج – طريقة الوخز الالي	مناقشات ، امتحانات
الأسبوع الحادي عشر	2 ساعة نظري 3 ساعة عملي	الفينولات : الصفات العامة- أقسامها – الفينولات البسيطة – الاحماض الفينولية –احماض الفينيل –فينيل برونويدات- النافثاكينونات-الزائونات- الاستليبينات – الانثراكينونات	تقدير النسبة المئوية للزيت الطيار بواسطة جهاز الكلافينجر Clevenger – حفظ وتخزين الزيوت الطيارة	مناقشات ، امتحانات
الأسبوع الثاني عشر	2 ساعة نظري 3 ساعة عملي	الفلافونيدات: الصفات الكيموفيزيائية- أقسامها-مجموعة الفلافون – الفلافانول- الايزوفلافون – الكالكون-الاورون- الانثوسيانين التانينات : الصفات الكيموفيزيائية – فوائدها-تقسيمها – التانينات القابلة للتحلل المائي – التانينات الغير القابلة للتحلل المائي	استخلاص الفينولات والقلويدات والليبيدات بواسطة جهاز السوكسلت Soxhlet	مناقشات ، امتحانات
الاسبوع الثالث عشر	2 ساعة نظري 3 ساعة عملي	الزيوت الثابتة والدهون : الصفات العامة- كيمياء الزيوت الثابتة- تصنيف الاحماض الدهنية غير المشبعة –الفائدة الطبية للزيوت الثابتة- اهم الزيوت الثابتة المستعملة في المجال الطبي	طريقة التخلص من المذيبات المستعملة في استخلاص المركبات الفعالة بواسطة جهاز المبخر الفراغي Evaporator Rotary	مناقشات ، امتحانات
الاسبوع الرابع عشر	2 ساعة نظري 3 ساعة عملي	امتحان الشهر الثاني	امتحان الشهر الثاني	مناقشات ، امتحانات
الاسبوع الخامس عشر		وصف لبعض النباتات الطبية واهميتها :النعناع الفلفلي –الكزبرة –الينسون –الختمة –الخلة البلدي –الخردل الاسود-الزعفران-الكمون –الحبة الحلوة –عرق السوس- الحبة السوداء- القيصوم	طرق استخلاص الزيوت الثابتة	

10. تقييم المقرر

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

11. مصادر التعلم والتدريس

لا يوجد كتاب منهجي في هذا الاختصاص وانما توجد كتب مساعدة منها: 2- اساسيات النباتات الطبية ومركباتها الفعالة (2018) المؤلف الاستاذ المساعد الدكتور ماهر حميد سلمان 2- النباتات الطبية زراعتها ومكوناتها (1981) المؤلف الاستاذ الدكتور فوزي طه قطب	الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)
	المراجع الرئيسة (المصادر)
المجلات العلمية في الاختصاصات الاساسية	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير)
موقع التعليم الالكتروني لجامعة المثنى /https://agr.mu.edu.iq	المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت

نموذج وصف المقرر

1. اسم المقرر:		
فسلجة نبات		
2. رمز المقرر		
0014402		
3. الفصل / السنة :		
الخريفي/الرابعة		
4. تاريخ إعداد هذا الوصف : 2024-2023		
5. عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي)		
عدد الساعات الدراسية (الكلي) 75 ساعة		
6. اسم مسؤول المقرر الدراسي:		
الاسم: أ.م.د ناصر حبيب محيبس الأيمل : naasshb@mu.edu.iq		
7. اهداف المقرر		
اهداف المادة الدراسية يوفر وصف المقرر هذا إيجازاً مقتضياً لأهم خصائص المقرر ومخرجات التعلم المتوقعة من الطالب تحقيقها ميرها عما إذا كان حقق الاستفادة القصوى من فرص التعلم المتاحة. ولابد من الربط وبين وصف البرنامج.		تمكين الطالب من التعرف على علم فسلجة النبات بشكل عام وتطبيقاته في مختلف التجارب الزراعية - تمكين الطالب من معرفة كيفية تحضير المحاليل واستخداماتها وتطبيقها في المجال الزراعي بشكل صحيح - اكساب الطالب مهارات التعامل مع تراكيز المحاليل
8. استراتيجيات التعليم والتعلم		
طرائق التعليم والتعلم	1-الشرح والتوضيح 2-طريقة المحاضرة 3-المجاميع الطلابية 4-الدروس العملية في المختبرات	الاستراتيجية

9. بنية المقرر

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	العملي	طريقة التقييم
الأسبوع الأول	2 ساعة نظري 3 ساعة عملي		تعريف علم فسلجة النبات والقواعد الأساسية لهذا العلم	ارشادات مختبرية ومصطلحات تعريفية	مناقشات ، امتحانات
الأسبوع الثاني	2 ساعة نظري 3 ساعة عملي		المحاليل والانظمة الغروية	كيفية تحضير المحاليل	مناقشات ، امتحانات
الأسبوع الثالث	2 ساعة نظري 3 ساعة عملي		العلاقات المائية	انواع المحاليل	مناقشات ، امتحانات
الأسبوع الرابع	2 ساعة نظري 3 ساعة عملي		امتصاص وانتقال الماء والعناصر المعدنية	انواع تراكيز المحاليل	مناقشات ، امتحانات
الأسبوع الخامس	2 ساعة نظري 3 ساعة عملي		تكملة امتصاص وانتقال الماء والعناصر المعدنية	تأثير تراكيز ملحية على انبات البذور	مناقشات ، امتحانات
الأسبوع السادس	2 ساعة نظري 3 ساعة عملي		التمثيل الضوئي (الكربوني)	تأثير الحموضة والقلوية على انبات ونمو بعض النباتات	مناقشات ، امتحانات
الأسبوع السابع	2 ساعة نظري 3 ساعة عملي		تكملة لموضوع التمثيل الضوئي	كيفية قياس صفات النمو	مناقشات ، امتحانات
الأسبوع الثامن	2 ساعة نظري 3 ساعة عملي		التنفس	تأثير المغذيات الكبرى والصغرى في نمو النباتات	مناقشات ، امتحانات
الأسبوع التاسع	2 ساعة نظري 3 ساعة عملي		الايض (البناء)	العلاقة بين اعتراض الضوء ونمو النبات	مناقشات ، امتحانات
الأسبوع العاشر	2 ساعة نظري 3 ساعة عملي		التغذية النباتية	قياس الكلوروفيل في النبات	مناقشات ، امتحانات
الأسبوع الحادي عشر	2 ساعة نظري 3 ساعة عملي		التثبيت الاحيائي للنتروجين	تأثير الهرمونات النباتية في نمو بعض النباتات	مناقشات ، امتحانات
الأسبوع الثاني عشر	2 ساعة نظري 3 ساعة عملي		النمو والنشوء	دراسة ظاهرة التشرب والتنافذ واجراء بعض التجارب المختبرية الخاصة بالموضوع	مناقشات ، امتحانات
الاسبوع الثالث عشر	2 ساعة نظري 3 ساعة عملي		الهرمونات النباتية	دراسة ظاهرة الانتشار والبلزمة واجراء بعض التجارب المختبرية الخاصة بالموضوع	مناقشات ، امتحانات
الاسبوع الرابع عشر	2 ساعة نظري 3 ساعة عملي		فسلجة المحاصيل تحت الاجهاد	زيارة ميدانية للحقول للتعرف على بعض الظاهر الفسلجية	مناقشات ، امتحانات
الاسبوع الخامس عشر			انواع الاجهاد – تأثيرات الاجهاد – آليات تحمل الاجهاد	مراجعة وامتحانات وزيارة حقول التجارب	

10. تقييم المقرر

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

11. مصادر التعلم والتدريس

الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)	كتاب فسلجة النبات- تأليف الدكتور عيد العظيم كاظم كتاب فسيولوجيا النبات – تأليف د. حسين سعيد ود. اسماعيل ندا
المراجع الرئيسة (المصادر)	
الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير)	المجلات العلمية في الاختصاصات الاساسية
المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت	موقع التعليم الالكتروني لجامعة المثنى /https://agr.mu.edu.iq

نموذج وصف المقرر

1. اسم المقرر:		
منظمات نمو		
2. رمز المقرر: 0024402		
الاسم: أ.م.د ناصر حبيب محيبس الآيميل : naasshb@mu.edu.iq		
3. الفصل / السنة :		
الربيعي /الرابعة		
4. تاريخ إعداد هذا الوصف : 2024-2023		
5. عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي)		
عدد الساعات الدراسية (الكلي) 75 ساعة		
6. اسم مسؤول المقرر الدراسي:		
الاسم: أ.م.د ناصر حبيب محيبس الآيميل : naasshb@mu.edu.iq		
7. اهداف المقرر		
اهداف المادة الدراسية يوفر وصف المقرر هذا إيجازاً مقتضياً لأهم خصائص المقرر ومخرجات التعلم المتوقعة من الطالب تحقيقها مبرهنًا عما إذا كان حقق الاستفادة القصوى من فرص التعلم المتاحة. ولابد من الربط وبين وصف البرنامج.		تمكين الطالب من التعرف على منظمات النمو النباتية بشكل عام وتطبيقاته في مختلف التجارب الزراعية - تمكين الطالب من معرفة وفهم استخداماتها وتطبيقها في المجال الزراعي بشكل صحيح - اكساب الطالب مهارات التعامل مع منظمات النمو النباتية
8. استراتيجيات التعليم والتعلم		
الاستراتيجية	طرائق التعليم والتعلم	1-الشرح والتوضيح 2-طريقة المحاضرة 3-المجاميع الطلابية 4-الدروس العملية في المختبرات

9. بنية المقرر

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	العملي	طريقة التقييم
الأسبوع الأول	2 ساعة نظري 3 ساعة عملي		نبذة عن اكتشافات الهرمونات النباتية	ارشادات مختبرية ومصطلحات تعريفية	مناقشات ، امتحانات
الأسبوع الثاني	2 ساعة نظري 3 ساعة عملي		انواع منظمات النمو النباتية	التعرف على منظم النمو / الاوكسينات IAA وتأثيراته الفسيولوجية على النبات	مناقشات ، امتحانات
الأسبوع الثالث	2 ساعة نظري 3 ساعة عملي		هرمونات النمو واستطالة الساق	اجراء التجارب المختبرية الخاصة بالتأثيرات الفسلجية للاوكسين	مناقشات ، امتحانات
الأسبوع الرابع	2 ساعة نظري 3 ساعة عملي		هرمونات النمو والسيادة القمية	التعرف على منظم النمو / الجبريلين GAs وتأثيراته الفسيولوجية على النبات	مناقشات ، امتحانات
الأسبوع الخامس	2 ساعة نظري 3 ساعة عملي		هرمونات النمو والتمثيل الضوئي	اجراء التجارب المختبرية الخاصة بالتأثيرات الفسلجية للجبريلين	مناقشات ، امتحانات
الأسبوع السادس	2 ساعة نظري 3 ساعة عملي		هرمونات النمو والتزهير	التعرف على منظم النمو / سايتوكاينين وتأثيراته الفسيولوجية على النبات	مناقشات ، امتحانات
الأسبوع السابع	2 ساعة نظري 3 ساعة عملي		هرمونات النمو وانتقال وتوزيع المواد الغذائية في النبات	اجراء التجارب المختبرية الخاصة بالتأثيرات الفسلجية للسايتوكاينين	مناقشات ، امتحانات
الأسبوع الثامن	2 ساعة نظري 3 ساعة عملي		تأثير منظمات النمو في البذور	التعرف على منظم النمو / الاثيلين وتأثيراته الفسيولوجية على النبات	مناقشات ، امتحانات
الأسبوع التاسع	2 ساعة نظري 3 ساعة عملي		تأثير منظمات النمو في الجذور	اجراء التجارب المختبرية الخاصة بالتأثيرات الفسلجية للالاثلين	مناقشات ، امتحانات
الأسبوع العاشر	2 ساعة نظري 3 ساعة عملي		تأثير منظمات النمو في الانتاجية	التعرف على منظم النمو / حامض الابسيسك ABA وتأثيراته الفسيولوجية على النبات	مناقشات ، امتحانات
الأسبوع الحادي عشر	2 ساعة نظري 3 ساعة عملي		تأثير منظمات النمو في العمليات الفسلجية	اجراء التجارب المختبرية الخاصة بالتأثيرات الفسلجية لحامض الابسيسك ABA	مناقشات ، امتحانات
الأسبوع الثاني عشر	2 ساعة نظري 3 ساعة عملي		تطبيقات واستعمال منظمات النمو في المجال الزراعي	التعرف على منظم النمو / البراسينوسترويد وتأثيراته الفسيولوجية على النبات	مناقشات ، امتحانات
الأسبوع الثالث عشر	2 ساعة نظري 3 ساعة عملي		تأثير منظمات النمو في الزراعة النسيجية	استخدام منظمات النمو وتطبيقاتها في المجال الزراعي	مناقشات ، امتحانات

الاسبوع الرابع عشر	2 ساعة نظري 3 ساعة عملي	نبذة عن اكتشافات الهرمونات النباتية	ارشادات مختبرية ومصطلحات تعريفية	مناقشات ، امتحانات
الاسبوع الخامس عشر		انواع منظمات النمو النباتية	التعرف على منظم النمو / الاوكسينات IAA وتأثيراته الفسيولوجية على النبات	

10. تقييم المقرر

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

11. مصادر التعلم والتدريس

الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)	منظمات النمو النباتية تطبيقاتها واستعمالاتها البستنية- تأليف الدكتور مكي علوان الخفاجي - 2014
المراجع الرئيسة (المصادر)	
الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير)	المجلات العلمية في الاختصاصات الاساسية
المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت	موقع التعليم الالكتروني لجامعة المثنى /https://agr.mu.edu.iq

نموذج وصف المقرر

1. اسم المقرر:		
وراثة جزيئية		
2. رمز المقرر		
0014406		
3. الفصل / السنة		
الخريفي/الرابعة		
4. تاريخ إعداد هذا الوصف : 2024-2023		
5. عدد الساعات الدراسية (الكلية) / عدد الوحدات (الكلية)		
عدد الساعات الدراسية (الكلية) 75 ساعة		
6. اسم مسؤول المقرر الدراسي:		
الاسم: أ.م.د. محمد حسين نور حسن السلامي الأيميل : mohammad.noor@mu.edu.iq		
7. اهداف المقرر		
اهداف المادة الدراسية يوفر وصف المقرر هذا إيجازاً مقتضياً لأهم خصائص المقرر ومخرجات التعلم المتوقعة من الطالب تحقيقها مبرهنًا عما إذا كان حقق الاستفادة القصوى من فرص التعلم المتاحة. ولابد من الربط وبين وصف البرنامج.		
8. استراتيجيات التعليم والتعلم		
طرائق التعليم والتعلم	الاستراتيجية	
1-الشرح والتوضيح 2-طريقة المحاضرة 3-المجاميع الطلابية 4-الدروس العملية في المختبرات		

9. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	العملي	طريقة التقييم
الأسبوع الاول	2 ساعة نظري 3 ساعة عملي		التعرف على الخلايا وانواعها	المادة الوراثية خارج الكروموسومات	مناقشات ، امتحانات
الأسبوع الثاني	2 ساعة نظري 3 ساعة عملي		الالمام بطرق الانقسام الخلوي	الحامض النووي في المايوتوكوندرى	مناقشات ، امتحانات
الأسبوع الثالث	2 ساعة نظري 3 ساعة عملي		ماهي المادة الوراثية	الكرلوربلاست و الوراثة الساييتوبلازمية	مناقشات ، امتحانات
الأسبوع الرابع	2 ساعة نظري 3 ساعة عملي		كيفية يتم تكرار المادة الوراثية		مناقشات ، امتحانات
الأسبوع الخامس	2 ساعة نظري 3 ساعة عملي		كونات المادة الوراثية من الناحية الكيميائية		مناقشات ، امتحانات
الأسبوع السادس	2 ساعة نظري 3 ساعة عملي		التعرف على الخلايا وانواعها		مناقشات ، امتحانات
الأسبوع السابع	2 ساعة نظري 3 ساعة عملي		امتحان الشهر الاول	امتحان الشهر الاول	مناقشات ، امتحانات
الأسبوع الثامن	2 ساعة نظري 3 ساعة عملي		الالمام بالتركيب الكيميائي للكروموسوم	التركيب الكيميائي للكروموسوم	مناقشات ، امتحانات
الأسبوع التاسع	2 ساعة نظري 3 ساعة عملي		الاستدلال على التعبير الجيني وتصنيع البروتين	التعبير الجيني وتصنيع البروتين	مناقشات ، امتحانات
الأسبوع العاشر	2 ساعة نظري 3 ساعة عملي		كيفية تنظيم التعبير الجيني في بدائية وحقيقية النواة	تنظيم التعبير الجيني في بدائية وحقيقية النواة	مناقشات ، امتحانات
الأسبوع الحادي عشر	2 ساعة نظري 3 ساعة عملي		لتعرف على المادة الوراثية خارج الكروموسومات		مناقشات ، امتحانات
الأسبوع الثاني عشر	2 ساعة نظري 3 ساعة عملي		التعرف على الحامض النووي في المايوتوكوندرى		مناقشات ، امتحانات
الأسبوع الثالث عشر	2 ساعة نظري 3 ساعة عملي		كيفية الحصول الكروموبلاست و الوراثة الساييتوبلازمية		مناقشات ، امتحانات
الأسبوع الرابع عشر	2 ساعة نظري 3 ساعة عملي		امتحان الشهر الثاني	امتحان الشهر الثاني	مناقشات ، امتحانات
الاسبوع الخامس عشر			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					
11. مصادر التعلم والتدريس					

الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)	اساسيات الهندسة الوراثية
المراجع الرئيسة (المصادر)	
الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير)	المجلات العلمية في الاختصاصات الاساسية
المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت	موقع التعليم الالكتروني لجامعة المثنى /https://agr.mu.edu.iq

نموذج وصف المقرر

1. اسم المقرر:	
تربية وتحسين نبات	
2. رمز المقرر	
0024401	
3. الفصل / السنة	
الربيعي/الرابعة	
4. تاريخ إعداد هذا الوصف : 2024-2023	
5. عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي)	
عدد الساعات الدراسية (الكلي) 75 ساعة	
6. اسم مسؤول المقرر الدراسي:	
الاسم: أ.م.د. محمد حسين نور حسن السلامي الأيميل : mohammad.noor@mu.edu.iq	
7. اهداف المقرر	
اهداف المادة الدراسية يوفر وصف المقرر هذا إيجازاً مقتضياً لأهم خصائص المقرر ومخرجات التعلم المتوقعة من الطالب تحقيقها مبرهنًا عما إذا كان قد حقق الاستفادة القصوى من فرص التعلم المولَّدة من الربط بينها وبين وصف البرنامج.	تمكين الطالب من فهم واستيعاب تربية النبات وعلاقة هذا العلم بإمكانية تطوير نباتات المحاصيل من خلال التربية والتحسين والتهجين .
8. استراتيجيات التعليم والتعلم	
الاستراتيجية طرائق التعليم والتعلم 1-الشرح والتوضيح 2-طريقة المحاضرة 3-المجاميع الطلابية 4-الدروس العملية في المختبرات	

9. بنية المقرر				
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التقييم
الأسبوع الاول	2 ساعة نظري 3 ساعة عملي		تربية النبات وأغراض علم التربية	مناقشات ، امتحانات
الأسبوع الثاني	2 ساعة نظري 3 ساعة عملي		التلقيح والإخصاب	مناقشات ، امتحانات
الأسبوع الثالث	2 ساعة نظري 3 ساعة عملي		التكاثر في النبات	مناقشات ، امتحانات
الأسبوع الرابع	2 ساعة نظري 3 ساعة عملي		عقم الذكر وعدم التوافق الذاتي	مناقشات ، امتحانات
الأسبوع الخامس	2 ساعة نظري 3 ساعة عملي		التغايرات الوراثية وعلاقتها بتربية النبات	مناقشات ، امتحانات
الأسبوع السادس	2 ساعة نظري 3 ساعة عملي		العوامل المهمة في تحديد فعل الانتخاب	مناقشات ، امتحانات
الأسبوع السابع	2 ساعة نظري 3 ساعة عملي		امتحان الشهر الاول	امتحان الشهر الاول
الأسبوع الثامن	2 ساعة نظري 3 ساعة عملي		تقدير بعض المعالم الوراثية	مناقشات ، امتحانات
الأسبوع التاسع	2 ساعة نظري 3 ساعة عملي		التكرار الجيني	مناقشات ، امتحانات
الأسبوع العاشر	2 ساعة نظري 3 ساعة عملي		التجهين والأصناف الهجينة	مناقشات ، امتحانات
الأسبوع الحادي عشر	2 ساعة نظري 3 ساعة عملي		تربية الطفرات	مناقشات ، امتحانات
الأسبوع الثاني عشر	2 ساعة نظري 3 ساعة عملي		التضاعف الكروموسومي وعلاقته بتربية النبات	مناقشات ، امتحانات
الأسبوع الثالث عشر	2 ساعة نظري 3 ساعة عملي		طرق تربية النباتات ذاتية التلقيح	مناقشات ، امتحانات
الأسبوع الرابع عشر	2 ساعة نظري 3 ساعة عملي		طرق تربية النباتات خلطية التلقيح	مناقشات ، امتحانات
الأسبوع الخامس عشر			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				

11. مصادر التعلم والتدريس	
الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)	تربية وتحسين المحاصيل الحقلية
المراجع الرئيسة (المصادر)	
الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير)	المجلات العلمية في الاختصاصات الأساسية
المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت	موقع التعليم الالكتروني لجامعة المثنى /https://agr.mu.edu.iq