



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

دليل وصف البرنامج الأكاديمي والمقرر الدراسي

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

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

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

مفاهيم ومصطلحات:

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

وصف المقرر: يوفر إيجازاً مقتضباً لأهم خصائص المقرر ومخرجات التعلم المتوقعة من الطالب تحقيقها 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.

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

هيكلية المنهج: كافة المقررات الدراسية / المواد الدراسية التي يتضمنها البرنامج الأكاديمي على وفق

نظام التعلم المعتمد (فصلي، سنوي، مسار بولونيا) سواء كانت متطلب (وزارة، جامعة، كلية وقسم

علمي) مع عدد الوحدات الدراسية.

مخرجات التعلم: مجموعة متوافقة من المعارف والمهارات والقيم التي اكتسبها الطالب بعد انتهاء

البرنامج الأكاديمي بنجاح ويجب أن يُحدد مخرجات التعلم لكل مقرر بالشكل الذي يحقق اهداف

البرنامج.

استراتيجيات التعليم والتعلم: بأنها الاستراتيجيات المستخدمة من قبل عضو هيئة التدريس لتطوير

تعليم وتعلم الطالب وهي خطط يتم إتباعها للوصول إلى أهداف التعلم. أي تصف جميع الأنشطة

الصفية واللاصفية لتحقيق نتائج التعلم للبرنامج.

نموذج وصف البرنامج الأكاديمي

اسم الجامعة: ديالى

الكلية/ المعهد: الزراعة

القسم العلمي: البستنة وهندسة الحدائق

اسم البرنامج الأكاديمي او المهني: البستنة وهندسة الحدائق

اسم الشهادة النهائية: البكالوريوس

النظام الدراسي: فصلي

تاريخ اعداد الوصف: 2026-6-1

تاريخ ملء الملف: 2026-6-1

اكنا

التوقيع :

اسم المعاون العلمي: أ.د. محمد علي عبود

التاريخ : 2026-6-1

التوقيع :

اسم رئيس القسم: أ.د. عبدالكريم عبدالجبار محمد سعيد

التاريخ : 2026-6-1

دقق الملف من قبل

شعبة ضمان الجودة والأداء الجامعي

اسم مدير شعبة ضمان الجودة والأداء الجامعي: أ.د. باسم رحيم بدر

التاريخ : 2026-6-1

التوقيع :

مصادقة السيد العميد

أ.د. رائد ابراهيم خليل

٢٠٢٦/٦/١

1. رؤية البرنامج

يسعى البرنامج الى تحقيق التميز بين اقسام الكليات المناظرة له محليا وعربياً من خلال تطوير الكادر وتعزيز قدرته العلمية والبحثية والعمل على احداث شراكات حقيقية مع الاقسام المناظرة وتحديث المناهج الدراسية والعلمية والتطبيقية وتبادل الخبرة لرفع المستوى العلمي والاقتصادي للبلد. ورفد المجتمع بالكادر المتعلم والواعي والقادر على العمل والتغيير والمثابرة في ميادين القطاع الزراعي التي تحقق اهداف التنمية المستدامة.

2. رسالة البرنامج

حدد البرنامج رسالته العلمية من خلال تبنيه مبدأ الدقة والعلمية في رفد المجتمع بالكوادر العلمية المتخصصة والتي تخدم المجتمع والذين تم تدريسهم على الاخلاق الجامعية والمواصفات الجيدة والتسلح بالعلم والمعرفة والمثابرة لمواكبة المجتمع والتطور التقني في مجال الزراعة والتنمية المستدامة. وان تكون رسالته مواكبة لرسالة الكلية والجامعة، ويضع البرنامج المعايير الرصينة لتقييم الخريجين والتدريسيين ومتابعتهم مستقبلاً.

3. اهداف البرنامج

1. اعداد جيل من الشباب المتخصص في المجالات البستنية من خلال منحهم شهادة البكلوريوس في العلوم الزراعية / البستنة
2. اعداد الكوادر العلمية الزراعية ذات الاختصاص الاكاديمي والبحثي التي تستطيع الاسهام الفاعل في تنمية وتطوير الزراعة او في مجال تطوير التعليم العالي والبحث العلمي من خلال منح شهادة الماجستير حالياً والدكتوراه مستقبلياً.
3. المشاركة في الندوات والمؤتمرات العلمية فضلاً عن مشاركة اساتذة القسم في النشاطات الزراعية المختلفة التي تقيمها وزارة الزراعة.
4. تطوير الواقع الزراعي في المجالات البستنية نحو مستقبل افضل من خلال تنفيذ الخطط البحثية التي يقوم بها منتسبو القسم في حقول القسم او حقول القطاع الزراعي الخاص وفق مفهوم التنمية المستدامة.
5. تقديم الاستشارات والتعاون المشترك مع الافراد والشركات الزراعية في القطاعين العام والخاص فضلاً عن اقامة الدورات التدريبية سواء لمنسوبي وزارة الزراعة او المزارعين بما يضمن تحقيق التنمية المستدامة

6. اجراء البحوث الزراعية التطبيقية لإيجاد الحلول للمشكلات التي تواجه المزارعين وذلك باستخدام الطرائق الزراعية الحديثة التي تتوافق مع خطة القسم باتجاه تحقيق اهداف التنمية المستدامة.
7. المساهمة في تطوير المحاصيل الزراعية المهمة باستخدام التقنيات الحديثة في الزراعة والإنتاج لأنواع النباتات كالنخيل وأشجار الفاكهة مستديمة الخضرة ونباتات الخضر كالطماطة وكذلك نباتات الزينة كالأبصال والورد الشجيري وغيرها من خلال البحوث أو الدورات وباستخدام التكنولوجيا الحديثة في خدمة هذه النباتات.
8. بناء شراكة حقيقية مع الاقسام المتناظرة في الكليات الأخرى.

4. الاعتماد البرامجي
لايوجد حالياً

5. المؤثرات الخارجية الأخرى
لايوجد حالياً

6. هيكلية البرنامج				
هيكل البرنامج	عدد المقررات	وحدة دراسية	النسبة المئوية	ملاحظات *
متطلبات المؤسسة	5	10	5.85 %	أساسي
متطلبات الكلية	12	35	20.47 %	أساسي
متطلبات القسم	40	126	73.68 %	أساسي
التدريب الصيفي	/	/	/	بدون وحدات
أخرى	/	/	/	/

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

7. وصف البرنامج

الساعات المعتمدة		اسم المقرر أو المساق	رمز المقرر أو المساق	السنة 2025-2026/ المستوى
الساعات غير المجدولة	الساعات المجدولة			
72	78	كيمياء عضوية	COA-1102	الأولى
17	33	الديمقراطية وحقوق الانسان	UD04	الأولى
97	78	اساسيات علم التربة	SSD-1103	الأولى
72	78	مساحة مستوية	COA-1104	الأولى
97	78	رسم هندسي	HOD-1109	الأولى
17	33	اللغة الانكليزية 1	UD11	الأولى
72	78	مكانن وآلات زراعية	HOD-1205	الأولى
72	78	اساسيات الاحصاء	HOD -1202	الأولى
87	63	اساسيات اقتصاد زراعي	HOD -1208	الأولى
97	78	اساسيات انتاج حيواني	APD-1201	الأولى
27	48	الحاسوب 1	UD13	الأولى
17	33	اللغة العربية 1	UD12	الأولى
47	78	تشريح نبات	HOD-2101	الثانية
47	78	وراثة نبات	HOD-2102	الثانية
47	78	فسلجة نبات	HOD-2103	الثانية
47	78	زراعة عضوية	HOD-2104	الثانية
47	78	اساسيات محاصيل حقلية	HOD-2105	الثانية
27	48	الحاسوب 2	UD23	الثانية
17	33	اللغة العربية 2	UD22	الثانية
47	78	تغذية نبات	HOD-2201	الثانية
47	78	بيئة نبات وزراعة مستدامة	HOD-2202	الثانية
47	78	مشاتل واكثار نبات	HOD-2203	الثانية

72	78	اساسيات تصميم حدائق	HOD-2204	الثانية
47	78	كيمياء حيوية	HOD-2205	الثانية
17	33	جرائم نظام البعث في العراق	UD24	الثانية
17	33	اللغة الانكليزية 2	UD21	الثانية
عدد الساعات المعتمدة		اسم المقرر أو المساق	رمز المقرر أو المساق	السنة 2025-2026/ المستوى
عملي	نظري			
3	2	منظمات النمو النباتية	PLGR300	الثالثة
3	2	النباتات الطبية والعطرية	MEAP301	الثالثة
3	2	تصميم وتحليل التجارب	EXDA302	الثالثة
3	2	انتاج خضر 1	VEGP303	الثالثة
3	2	ري وبزل	IRRD305	الثالثة
3	2	فاكهة نفضية 1	DECF306	الثالثة
3	1	نباتات زينة 1	FLOR308	الثالثة
3	2	تربية نباتات بستنية	PLAB310	الثالثة
3	2	فاكهة نفضية 2	DECF307	الثالثة
3	2	تربية نحل	HOB311	الثالثة
3	2	انتاج خضر 2	VEGP304	الثالثة
3	1	نباتات زينة 2	FLOR309	الثالثة
3	1	امراض نباتات بستنية	HORD312	الثالثة
3	2	هندسة حدائق	LAND400	الرابعة
3	2	زراعة محمية	GRHO401	الرابعة
3	2	فاكهة مستديمة	EVEF402	الرابعة
3	2	انتاج وخرن البذور	HOSP403	الرابعة
3	2	زراعة الانسجة النباتية	PLTC404	الرابعة
3	2	إدارة مزرعية	FARM405	الرابعة
3		مشروع بحث	GRREP408	الرابعة

3	2	انتاج الاعناب و الثمار الصغيرة	6GRAS40	الرابعة
3	2	تقانات احبانية	PLAB414	الرابعة
		جني و خزن المحاصيل البستنية	POFS410	الرابعة
3	2	انتاج نخيل	DAPP411	الرابعة
3	2	اسمدة و خصوبة التربة	SOFF412	الرابعة
	1	حلقات دراسية	SEM407	الرابعة
3		مشروع بحث	GRREP409	الرابعة

8. مخرجات التعلم المتوقعة للبرنامج	
المعرفة	
مخرجات التعلم 1	<p>أ1- ان يكون الطالب ملما بعلوم الفاكهة والنخيل وطرق انتاجها.</p> <p>أ2- ان يكون الطالب ملما بعلوم محاصيل الخضر وطرق انتاجها.</p> <p>أ3- ان يكون الطالب ملما بعلوم نباتات الزينة وطرق انتاجها.</p> <p>أ4- ان يكون الطالب ملما بعلوم هندسة الحدائق وطرق تنفيذها.</p> <p>أ5- لديه المعرفة بطرق تربية وتحسين المحاصيل البستنية.</p> <p>أ6- لديه المعرفة بعلوم الاخرى المساندة مثل الفسلجة و خزن الثمار والتشريح والتصنيف النباتي.</p>
المهارات	
مخرجات التعلم 2	<p>ب 1 - لديه المهارة للتعامل مع الاجهزة المختبرية الحديثة لانجاز البحوث العلمية.</p> <p>ب 2 - لديه المهارة للعمل الحقل وانشاء وادامة البساتين وحقول الخضر والزينة.</p> <p>ب 3 - لديه المهارة باستعمال الالات الزراعية التي تتطلبها الزراعة الحديثة.</p>
مخرجات التعلم 3	<p>ج1- اكساب الطالب المتخرج مهارات القاء المحاضرات العلمية على المزارعين بعد تخرجه.</p> <p>ج2- اكساب الطالب المتخرج مهارات قيادية وادارية من اجل العمل في مراكز البحث العلمي للقطاع الزراعي .</p> <p>ج3- اكساب الطالب المتخرج مهارات لنقل التكنولوجيا الحديثة الى البلد .</p> <p>ج4- اكساب الطالب مهارات البحث العلمي للاستمرار بالتواصل مع ما يستجد من معلومات في حقل العلوم البستنية في الخارج ومحاولة ما هو جديد ومفيد الى البلد .</p>
القيم	
مخرجات التعلم 4	<p>- زرع القيم الانسانية للشعور بالمسؤولية بالمحافظة على المساحات البستنية وزيادة مساحتها في بلده وباقي الدول .</p> <p>- زرع القيم النبيلة والتعامل الاخلاقي اثناء العمل الزراعي مثل الامانة وحب العمل والاخلاص فيه وان يشعر بان الانسان في كل مكان هو هدفه من حيث توفير الغذاء الامن له.</p> <p>- جعل الطالب يشعر بان انتاج الغذاء هو مسؤولية جماعية وعليه واعتباره مهندس زراعي</p>

ان يهيئ نفسه للعمل الجماعي في المشاريع الزراعية وان يبتعد عن المصلحة الشخصية الضيقة.	
– جعل الطالب ان يشعر بان الكرة الارضية هي قرية صغيرة خضراء والمحافظة عليها مسئولية انسانية جماعية.	

9. استراتيجيات التعليم والتعلم

- اتباع اسلوب المحاضرة مع استخدام وسائل العرض الحديثة.
- اجراء التجارب المختبرية.
- الحوار المباشر مع الطلبة من خلال طرح الاسئلة عليهم .
- الواجبات البيتية (كتابة التقارير العلمية).
- التعلم من خلال الممارسات الحقلية التطبيقية.

10. طرائق التقييم

- الامتحانات الشهرية.
- الامتحانات السريعة (الكوزات).
- التقييم من خلال النشاط الصفّي .
- من خلال اعداد التقارير العلمية والاستفادة من الشبكات المعلوماتية .
- الامتحانات النهائية.

11. الهيئة التدريسية

أعضاء هيئة التدريس

ت	اسم التدريسي	الشهادة	اللقب العلمي	التخصص العام	التخصص الدقيق	الملاحظات
1	عبد الكريم عبد الجبار محمد سعيد	دكتوراه	أستاذ	البستنة وهندسة الحدائق	نباتات زينة	رئيس القسم
2	عثمان خالد علوان	دكتوراه	أستاذ	البستنة	تربية وتحسين نباتات	
3	عزيز مهدي عبد	دكتوراه	أستاذ	البستنة	تربية نباتات بستنية	
4	اياد عاصي عبيد	دكتوراه	أستاذ	البستنة وهندسة الحدائق	فاكهة	
5	احلام احمد حسين	دكتوراه	أستاذ	البستنة	خضر	
6	زينة سامي راشد	دكتوراه	أستاذ	البستنة وهندسة الحدائق	فاكهة	
7	احمد ثامر حومد	دكتوراه	استاذ مساعد	البستنة وهندسة الحدائق	فاكهة	
8	رعد وهيب محمود	دكتوراه	أستاذ مساعد	البستنة وهندسة الحدائق	هندسة حدائق	
9	هبة احمد جواد	دكتوراه	أستاذ مساعد	البستنة وهندسة الحدائق	زراعة انسجة نباتية	
10	خالد ابراهيم مصطفى	دكتوراه	استاذ مساعد	البستنة وهندسة الحدائق	بستنة/فاكهة وخضر	

11	زينة هزبر خزعل	دكتوراه	استاذ مساعد	البستنة وهندسة الحدائق	بستنة/فاكهة وخضر	مقرر الدراسات العليا
12	اخلاص متعب احمد	دكتوراه	استاذ مساعد	البستنة وهندسة الحدائق	زراعة الانسجة النباتية	
13	عدنان غازي سلمان	دكتوراه	مدرس	البستنة وهندسة الحدائق	خضر	
14	محمد مزهر حسن	دكتوراه	مدرس	مكننة زراعية	مكائن وآلات زراعية	
15	محمد ظاهر عبد الهادي	دكتوراه	مدرس	البستنة وهندسة الحدائق	بستنة/فاكهة وخضر	
16	نسرین محمد هذال	دكتوراه	مدرس	البستنة وهندسة الحدائق	بستنة/فاكهة وخضر	
17	سارة علي محمد	دكتوراه	مدرس	البستنة وهندسة الحدائق	بستنة/فاكهة وخضر	
18	محمد علي زين الدين	دكتوراه	مدرس	البستنة وهندسة الحدائق	خضر	
19	نشوان عبدالحميد عباس	دكتوراه	مدرس	البستنة وهندسة الحدائق	بستنة/فاكهة وخضر	مقرر قسم مسائي
20	باسم الماس عيسى	دكتوراه	مدرس	انتاج نباتي	بستنة/فاكهة وخضر	
21	لمى بشير حسين	دكتوراه	مدرس	البستنة وهندسة الحدائق	بستنة/فاكهة وخضر	
22	وسام حبيب عبدالله	ماجستير	مدرس مساعد	البستنة وهندسة الحدائق		طالب دكتوراه في جامعة ديالى
23	ايمان حكمت حسن	ماجستير	مدرس مساعد	البستنة وهندسة الحدائق		طالب دكتوراه في جامعة ديالى
24	زينب حسن اكرم	ماجستير	مدرس مساعد	البستنة وهندسة الحدائق		طالب دكتوراه في جامعة ديالى
25	جمال نذير ناجي	ماجستير	مدرس مساعد	البستنة وهندسة الحدائق		طالب دكتوراه في جامعة ديالى
26	محمد عباس حميد	ماجستير	مدرس مساعد	البستنة وهندسة الحدائق		مقرر قسم صباحي
27	كاترين عدنان محمود	ماجستير	مدرس مساعد	البستنة وهندسة الحدائق		
28	مهيم خليفة قهار	ماجستير	مدرس مساعد	البستنة وهندسة الحدائق		
29	رموش حقي اسماعيل	ماجستير	مدرس مساعد	البستنة وهندسة الحدائق		

التطوير المهني	
توجيه أعضاء هيئة التدريس الجدد	
<p>- يضع القسم خطط مستقبلية لإدراج حملة شهادة الماجستير في الدراسات العليا لاستكمال شهادة الدكتوراه حسب حاجة القسم للتخصص مستقبلاً ويتم ذلك عن طرق عدد من الخيارات:</p> <p>- منها الاجازات الدراسية داخل وخارج العراق.</p> <p>- الزمالات الدراسية.</p> <p>- البعثات والدراسات على النفقة الخاصة.</p> <p>فيما يخص أنشطة أعضاء هيئة التدريس للتربية والمهنية وتشمل: حضور الندوات والمحاضرات والمشاركة في حلقات</p>	

<p>التدريبية والمهنية واجراء جديدة ومبتكرة.</p> <p>- التفرغ العلمي: الجامعة تدعم اجازة أعضاء هيئة التدريس العلمية (التفرغ) للنشاط بعد خمس سنوات من الخدمة لاستفادة بعض أعضاء هيئة التدريس استفاد من هذه الفرصة.</p> <p>- التفرغ العلمي لمدة سنة لغرض الحصول على شهادة ما بعد الدكتوراه</p> <p>- يعمل القسم على دعم اعضاء الهيئة التدريسية بالحصول على التفرغ البحثي داخل وخارج البلد بعد استحصال الموافقات الخاصة بالجامعة لاغراض البحث العلمي و الاشراف المشترك</p>
<p>التطوير المهني لأعضاء هيئة التدريس</p>
<p>- يوفر القسم ومركز المعلومات ورش و دورات خاصة فاعلة لتحفيز هيئة التدريس والموظفين على تطوير ادانهم من خلال تقنيات الانترنت وانظمة التعليم الالكتروني والورش.</p> <p>- توجد لدى القسم خطط البرامج الخاصة بتدريب اعضاء الهيئة التدريسية حسب ضوابط وتعليمات الجامعة والوزارة.</p> <p>- تعمل كل من رئاسة الجامعة متمثلة برئيس الجامعة و المساعد العلمي على اهمية النشر الرصين وتحث عليه حسب تعليمات الوزارة التي تؤكد على النشر في مجلات ذات معامل تأثير عالي لسنة 2024.</p> <p>- يعمل القسم بالتاكيد على مشاركة اعضاء الهيئة التدريسية على المساهمة في جميع الانشطة العلمية و الورش والندوات المتصلة بحاجات المجتمع وسوق العمل وعمل عدد من براءات الاختراع التي تفيد سوق العمل لسنة 2022 ولغاية 2024.</p>

<p>12. معيار القبول</p>
<p>يتم القبول حسب انظمة وزارة التعليم العالي والبحث العلمي – قسم القبول المركزي ثم حسب تعليمات الكلية وتتضمن:</p> <p>- عراقي الجنسية.</p> <p>- حانزا على شهادة الدراسة الثانوية العراقية معززة بتصديق من المديرية العامة للتربية في المحافظة او على شهادة تعادلها.</p> <p>- ناجحا في الفحص الطبي على وفق الشروط الخاصة بكل دراسة ويحق للطالب المكفوف الذي تتوفر فيه شروط التقديم للدراسات الإنسانية المناسبة التقديم عن طريق جمعية المكفوفين ويمكن ان يكون عن طريق اللجنة الطبية في الجامعة.</p> <p>- عمر المتقدم للقبول المركزي لا يزيد عن 24 عاما ومن يزيد عمره عن 24 عاما فيحق له التقديم الى الكليات المسائية او الاهلية.</p> <p>- توزيع الطلبة على الاقسام من خلال معدل الطالب في الدراسة الإعدادية وحسب رغبة الطالب والطاقة الاستيعابية للقسم.</p>

13. أهم مصادر المعلومات عن البرنامج

14. خطة تطوير البرنامج

- تنظيم ورش عمل وفصول تدريبية.
- تشكيل لجان لمناقشة واقع التدريس بسلبياته وإيجابياته ولتطوير المناهج والخطط وتحديث المصادر التعليمية.
- توفير فرص للتطوير الأكاديمي والبحثي من خلال المشاركة في الندوات والمؤتمرات العلمية.
- توفير فرص التدريب لأعضاء هيئة التدريس على أحدث تقنيات التدريس.
- توفير المراجع العلمية والكتب اللازمة ومصادر المعلومات الإلكترونية.
- تشجيع الأساتذة لإنجاز كتب مرجعية في مقررات التخصص .
- مقارنة الخطة الدراسية بمثيلاتها في جامعات اخرى

مخطط مهارات البرنامج

مخرجات التعلم المطلوبة من البرنامج																
القيم			المهارات				المعرفة						اساسي أم اختياري	اسم المقرر	رمز المقرر	السنة / المستوى
4ع	3ع	2ع	1ع	4ب	3ب	2ب	1ب	4أ	3أ	2أ	1أ					
✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓						اساسي	كيمياء عضوية	COA-1102	المرحلة الاولى
✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓						اساسي	الديقق اظية وحقوق الانسان	UD04	المرحلة الاولى
✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓						اساسي	اساسيات علم التربة	SSD-1103	المرحلة الاولى
✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓						اساسي	مساحة مستوية	COA-1104	المرحلة الاولى
✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓						اساسي	رسم هندسي	HOD-1109	المرحلة الاولى
✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓						اساسي	اللغة الانكليزية 1	UD11	المرحلة الاولى
✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓						اساسي	مكائن وآلات زراعية	HOD-1205	المرحلة الاولى
✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓						اساسي	اساسيات الاقتصاد الاحصاء	HOD-1202	المرحلة الاولى
✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓						اساسي	اساسيات اقتصاد زراعي	HOD-1208	المرحلة الاولى
✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓						اساسي	اساسيات انتاج حيواني	APPD-1201	المرحلة الاولى

✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	اساسي	نباتات زيتية 2	FLOR309	المرحلة الثالثة
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	امراض نباتات بيئية	HORD312	المرحلة الثالثة
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	هفوسة حدائق	LAND400	المرحلة الرابعة
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	زراعة محمية	GRHO401	المرحلة الرابعة
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	فاكهة مستديسة	EVEF402	المرحلة الرابعة
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	انتاج وخصن البذور	HOSP403	المرحلة الرابعة
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	زراعة الاسمدة التلقائية	PLTC404	المرحلة الرابعة
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	إدارة مزرعية	FARM405	المرحلة الرابعة
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	مشروع بحث	GRREP408	المرحلة الرابعة
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	انتاج الاطاب و الثمار الصغيرة	GRAS406	المرحلة الرابعة
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	تقنيات احبائية	PLAB414	المرحلة الرابعة
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	جني وخصن المحاصيل البيئية	POFS410	المرحلة الرابعة
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	انتاج نخيل	DAPP411	المرحلة الرابعة



وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
جامعة ديالى
كلية الزراعة
قسم البستنة وهندسة الحدائق



وصف مقرر كيمياء عضوية

1. اسم المقرر:	كيمياء عضوية
2. رمز المقرر:	COA-1102
3. الفصل / السنة:	الفصل الاول للسنة الدراسية 2025-2026
4. تاريخ إعداد هذا الوصف	2026/6/1
5. أشكال الحضور المتاحة :	حضورياً
6. عدد الساعات الدراسية (الكلي) / عدد الوحدات (الكلي):	150 ساعة / 6 وحدة
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا اكثر من اسم يذكر)	م.م. ايمان رحمن مهدي emanrahman@uodiyala.edu.iq م.م. فارس شاكر
8. اهداف المقرر	يهدف المقرر تعليم الطلاب اساسيات ومفاهيم كيمياء المركبات العضوية الهيدروكربونية الاليقاتية المشبعة ، وغير المشبعة. يتضمن دروسا حول الروابط الكيميائية والصيغ الكيميائية للمركبات الهيدروكربونية، كما يتضمن تعريفا لكل مركب من تلك المركبات وتسميته ومشتقاته وفق نظام الايوباء الدولي ، ومعرفة الخواص الفيزيائية لكل مركب وتفاعلاته الكيميائية مع المركبات الهيدروكربونية الاخرى وطرق تحضيرها هذه المركبات .
9. استراتيجيات التعليم والتعلم	1- شرح المفاهيم الأساسية في الكيمياء العضوية. 2- تمييز الصيغ الكيميائية للمركبات الهيدروكربونية. 3- التمييز بين أنواع التفاعلات الكيميائية للمركبات الهيدروكربونية 4- المقارنة بين نتائج تفاعلات المركبات الهيدروكربونية. 5- تطبيق قواعد نظام تسمية IUPAC لتسمية المركبات الهيدروكربونية 6- إجراء تجارب الكشف عن المركبات الهيدروكربونية في المختبر 7- يتم الانتهاء من كتابة التقارير المختبرية الخاصة بتحليل المركبات الهيدروكربونية طبقاً للإرشادات. 8- الامتحانات اليومية والشهرية
10. بنية المقرر	



وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
جامعة ديالى
كلية الزراعة
قسم البستنة وهندسة الحدائق



الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
الأول	2	مقدمة في الكيمياء العضوية واهميتها	الكيمياء العضوية	المحاضرة الحوار والمناقشة العصف الذهني	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
الثاني	2	الهيدروكربونات المشبعة (الالكانات / البارافينات) (تسميتها ، تفاعلاتها، تحضيرها)	الكيمياء العضوية	المحاضرة الحوار والمناقشة العصف الذهني	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
الثالث	2	الهيدروكربونات غير المشبعة (الالكينات) (تسميتها ، تفاعلاتها، تحضيرها)	الكيمياء العضوية	المحاضرة الحوار والمناقشة العصف الذهني	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
الرابع	2	الهيدروكربونات غير المشبعة (الالكينات / الاستيلينا) (تسميتها ، تفاعلاتها، تحضيرها)	الكيمياء العضوية	المحاضرة الحوار والمناقشة العصف الذهني	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
الخامس	2	امتحان الشهر الاول	الكيمياء العضوية		
السادس	2	هاليدات الاكسيل (تسميتها ، تفاعلاتها، تحضيرها)	الكيمياء العضوية	المحاضرة الحوار والمناقشة العصف الذهني	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
السابع	2	الكحولات (تسميتها ، تفاعلاتها، تحضيرها)	الكيمياء العضوية	المحاضرة الحوار والمناقشة العصف الذهني	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
الثامن	2	الايثرات (تسميتها ، تفاعلاتها، تحضيرها)	الكيمياء العضوية	المحاضرة الحوار والمناقشة العصف الذهني	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
التاسع	2	الحوامض الكربوكسيلية ومشتقاتها (تسميتها ، تفاعلاتها ، تحضيرها)	الكيمياء العضوية	المحاضرة الحوار والمناقشة العصف الذهني	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
العاشر	2	امتحان الشهر الثاني	الكيمياء العضوية		
الحادي عشر	2	الالديهيدات والكيونونات (تسميتها ، تفاعلاتها، تحضيرها)	الكيمياء العضوية	المحاضرة الحوار والمناقشة العصف الذهني	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
الثاني عشر	2	المركبات الاروماتية (تسميتها ، تفاعلاتها، تحضيرها)	الكيمياء العضوية	المحاضرة الحوار والمناقشة العصف الذهني	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
الثالث عشر	2	المركبات الحلقية (تسميتها ، تفاعلاتها، تحضيرها)	الكيمياء العضوية	المحاضرة الحوار والمناقشة العصف الذهني	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية



وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
جامعة ديالى
كلية الزراعة
قسم البستنة وهندسة الحدائق



الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
الرابع عشر	2	امتحان الشهر الثالث	الكيمياء العضوية		
الخامس عشر	2	الامينات (تسميتها ، تفاعلاتها، تحضيرها)	الكيمياء العضوية	المحاضرة الحوار والمناقشة العصف الذهني	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
الجزء العملي					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
الأول	3	قواعد السلامة في المختبر	الكيمياء العضوية	الشرح الحوار والمناقشة	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
الثاني	3	الادوات والاجهزة المستخدمة في مختبر الكيمياء العضوية	الكيمياء العضوية	الشرح الحوار والمناقشة	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
الثالث	3	قياس درجة الانصهار	الكيمياء العضوية	الشرح الحوار والمناقشة	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
الرابع	3	قياس درجة الغليان	الكيمياء العضوية	الشرح الحوار والمناقشة	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
الخامس	3	التسامي	الكيمياء العضوية	الشرح الحوار والمناقشة	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
السادس	3	امتحان الشهر الاول	الكيمياء العضوية		
السابع	3	اعادة التبلور	الكيمياء العضوية	الشرح الحوار والمناقشة	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
الثامن	3	الكشف عن الكحولات	الكيمياء العضوية	الشرح الحوار والمناقشة	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
التاسع	3	الكشف عن الفينولات	الكيمياء العضوية	الشرح الحوار والمناقشة	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
العاشر	3	امتحان الشهر الثاني	الكيمياء العضوية		
الحادي عشر	3	الكشف عن الالديهيدات والكيبنونات- كاشف فهلنك (كشف خاص بالالياهيدات الاليفاتية)	الكيمياء العضوية	الشرح الحوار والمناقشة	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية



وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
جامعة ديالى
كلية الزراعة
قسم البستنة وهندسة الحدائق



الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية	الشرح الحوار والمناقشة	الكيمياء العضوية	الكشف عن الالديهيدات والكتونوات (كشف حامض الكروميك)	3	الثاني عشر
		الكيمياء العضوية	الكشف عن الحوامض الكاربوكسيلية (كشف كاربونات الصوديوم)	3	الثالث عشر
الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية	الشرح الحوار والمناقشة	الكيمياء العضوية	الكشف عن الحوامض الكاربوكسيلية (كشف بيكاربونات الصوديوم)	3	الرابع عشر
		الكيمياء العضوية	امتحان الشهر الثالث	3	الخامس عشر

11. تقييم المقرر

امتحانات الشهرية واليومية بأسئلة نقاشية داخل المحاضرة

12. مصادر التعلم والتدريس

يوسف علي الفتاحي 1989 أسس الكيمياء العضوية كتاب منهجي لطلبة كلية الزراعة وعلوم الحياة جامعة بغداد بيت الحكمة	الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)
Raymond Chang 2002 "Chemistry" 7th Ed. McGraw- Hill Higher Compaine. • Richard E. Beleil (2005). General chemistry Lab. Manual, Dakota State university, U.S.A	المراجع الرئيسية (المصادر)
المجلات العلمية الاكاديمية العراقية	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير....)
	المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت



وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
جامعة ديالى
كلية الزراعة
قسم البستنة وهندسة الحدائق



وصف مقرر الديمقراطية وحقوق الانسان

اسم المقرر:
الديمقراطية وحقوق الانسان
1- رمز المقرر:
UD04
الفصل / السنة:
الفصل الاول / 2025-2026
2- تاريخ إعداد هذا الوصف
2026/6/1
3- أشكال الحضور المتاحة :
حضورياً
4- عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي):
50 ساعة / 2 وحدة
5- اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا اكثر من اسم يذكر):
الاسم: م. د. ميادة محمد عبد اللطيف الإيميل: mayyadahabdulateef@uodiyala.edu.iq
6- أهداف المقرر
1- تعريف ماهية حقوق الإنسان. 2- التعرف عن حقوق الإنسان في الحضارات القديمة (حضارة وادي الرافدين، وادي النيل). 3- يتعلم الطالب خلال السنة الدراسية أساسيات حقوق الإنسان والديمقراطية، وماهي حقوق ؟ وكيف يدافع عنها . 4- معرفة معنى الديمقراطية والأصل التاريخي لها. 5- معرفة مزايا المنهج الديمقراطي. 6- تعزيز ثقافة السلام القائمة على العدالة والمساواة. 7- معرفة أنواع الديمقراطية. 8- معرفة اهم ضمانات التي تكفل النظام الديمقراطي.
9- استراتيجيات التعليم والتعلم
محاضرات حضورية لمدة 15 أسبوع يتخللها امتحانات شهرية وامتحانات يومية
10- بنية المقرر/ الجزء النظري



وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
جامعة ديالى
كلية الزراعة
قسم البستنة وهندسة الحدائق



أسبوع	الساعات	اسم الوحدة أو الموضوع	مخرجات التعلم	طريقة التعلم	طريقة التقييم
الأول	2	الديمقراطية وحقوق الانسان	- محاضرة تعريفية عن المادة وأهميتها	الشرح وعرض أنموذج المحاضرة	اختبار يومية
الثاني	2	الديمقراطية وحقوق الانسان	- تعريف الحق والإنسان، وأهمية حقوق الإنسان في الدين الإسلامي والحضارات القديمة .	الشرح وعرض أنموذج المحاضرة	اختبار يومية
الثالث	2	الديمقراطية وحقوق الانسان	- مصادر حقوق الإنسان الدولية والإقليمية والمحلية	الشرح وعرض أنموذج المحاضرة	اختبار يومية
الرابع	2	الديمقراطية وحقوق الانسان	- ضمانات حقوق الإنسان الدستورية والقانونية و ضمانات حقوق الإنسان على الصعيد الدولي .	الشرح وعرض أنموذج المحاضرة	اختبار يومية
الخامس	2	الديمقراطية وحقوق الانسان	- ضمانات حقوق الإنسان في الإسلام دور المنظمات الإقليمية في حماية حقوق الإنسان.	الشرح وعرض أنموذج المحاضرة	اختبار يومية
السادس	2		امتحان الشهر الأول		
السابع	2	الديمقراطية وحقوق الانسان	- خصائص حقوق الإنسان وتعريف الحريات العامة وأنوعها والمقارنة بينها وبين الحقوق الأخرى. - القانون الدولي لحقوق الإنسان والقانون الدولي الإنساني ومنظمة الصليب الأحمر.	الشرح وعرض أنموذج المحاضرة	اختبار يومية
الثامن	2	الديمقراطية وحقوق الانسان	- مستقبل حقوق الإنسان وسبل تطويرها .	الشرح وعرض أنموذج المحاضرة	اختبار يومية
التاسع	2	الديمقراطية وحقوق الانسان	- العولمة وحقوق الإنسان	الشرح وعرض أنموذج المحاضرة	اختبار يومية
العاشر	2	الديمقراطية وحقوق الانسان	- تعريف الديمقراطية وتطورها التاريخي وأهم مبادئها . - الديمقراطية بين العالمية والخصوصية - أشكال الديمقراطية : 1- الديمقراطية المباشرة.	الشرح وعرض أنموذج المحاضرة	اختبار يومية
الحادي عشر	2	الديمقراطية وحقوق الانسان	2- لديمقراطية شبه المباشرة 3- الديمقراطية التمثيلية . - أركان النظام التمثيلي. - أشكال النظام التمثيلي.	الشرح وعرض أنموذج المحاضرة	اختبار يومية
الثاني	2		اختبار الشهر الثاني	-	



وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
جامعة ديالى
كلية الزراعة
قسم البستنة وهندسة الحدائق



عشر					
اختبار يومية	الشرح وعرض أنموذج المحاضرة	<ul style="list-style-type: none">- المجلس النيابي وأنواعه .- الانتخاب وشروطه.- هيئة الناخبين.- تنظيم عملية الانتخاب .- تحديد الدوائر الانتخابية.- القوائم الانتخابية.- المرشحون.- الحملة الانتخابية .- التصويت.	الديمقراطية وحقوق الانسان	2	الثالث عشر
اختبار يومية	الشرح وعرض أنموذج المحاضرة	- نظم الانتخابات	الديمقراطية وحقوق الانسان	2	الرابع عشر
اختبار يومية	الشرح وعرض أنموذج المحاضرة	علاقة الديمقراطية بحقوق الإنسان وكيفية التأثير والتأثر .	الديمقراطية وحقوق الانسان	2	الخامس عشر
11 - تقييم المقرر					
الاختبارات: - الاختبارات الشهرية واليومية مع أسئلة نقاشية وحوار داخل المحاضرة. - درجة المشاركة في الأسئلة التي تتعلق بالمادة الدراسية بطريقة العصف الذهني.					
12 - مصادر التعلم والتدريس					



وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
جامعة ديالى
كلية الزراعة
قسم البستنة وهندسة الحدائق



<ul style="list-style-type: none">- حقوق الإنسان والديمقراطية والحريات العامة، أ.م.د. ماهر صبري كاظم ، بغداد، 2010م.- مفهوم الديمقراطية المعاصرة ، علي خليفة الكواري، من مجلة المستقبل العربي ، ع168 ، شباط 1993.- رسالة في قضايا المرأة ، حسين درويش العادلي ، الديمقراطية للجميع من سلسلة تصدرها منظمة الإسلام والديمقراطية.- الإعلان العالمي لحقوق الإنسان، الأمم المتحدة إدارة شؤون الإعلام.	الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)
<ul style="list-style-type: none">- حقوق الإنسان والطفل والديمقراطية، تأليف ماهر صالح علاوي ورياض عزيز هادي وعلي عبد الرزاق محمد وآخرون ، العاتك، بيروت ، 2009م.- حقوق الإنسان الفكر والممارسة ، أ.د. عباس الدليمي.- المنظمات الدولية ، فخري رشيد صلاح ياسين ، العاتك لصناعة الكتاب ، بغداد.- القانون الدولي العام، عصام العطية ، المكتبة القانونية، بغداد، 2012م.	المراجع الرئيسية (المصادر)
الدراسات العلمية ، الزيارات الميدانية ، عقد الندوات والورش والمؤتمرات	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير.)
شبكة الأنترنت .	المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت



وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
جامعة ديالى
كلية الزراعة
قسم البستنة وهندسة الحدائق



وصف مقرر اساسيات علم التربة

1. اسم المقرر
اساسيات علم التربة
2. رمز المقرر
SSD-1103
3. الفصل / السنة
الأول / 2025-2026
4. تاريخ اعداد هذا الوصف
2026/6/1
5. اشكال الحضور المتاحة
حضورياً
6. عدد الساعات الدراسية (الكلية) / عدد الوحدات (الكلية)
175 ساعة / 7 وحدة
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا اكثر من اسم يذكر)
الاسم: أ.د حسين عزيز محمد الايميل : huseinaziz@uodiyala.edu.iq م.م. عوف عبد الرحمن
8. اهداف المقرر
<ul style="list-style-type: none">• التعرف بعلم التربة وكيفية نشوء الترب وتطورها ، وما هي العمليات والعوامل المؤثرة في ذلك.• معرفة الصفات الفيزيائية للترب (النسجة والبناء وماء التربة وكثافة التربة الحقيقية والظاهرية)• معرفة الصفات الكيميائية للترب (التكوين المعدني والمادة العضوية والتبادل الأيوني وحموضة التربة وقلويتها والملوحة).• معرفة صفات الترب الحيوية للترب والتعرف على العناصر الغذائية الأساسية واهميتها للنبات.



وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
جامعة ديالى
كلية الزراعة
قسم البستنة وهندسة الحدائق



9. استراتيجيات التعليم والتعلم

- محاضرات حضورية لمدة 14 أسبوع تتخللها امتحانين شهرية وامتحانات يومية وتقارير علمية

10. بنية المقرر

الجزء النظري

الاسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	2	تعريف التربة - نشوء التربة وتكوينها	اساسيات علم التربة	المحاضرة الحوار والمناقشة العصف الذهني	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير النممة
2	2	عمليات وعوامل تكوين التربة	اساسيات علم التربة	المحاضرة الحوار والمناقشة العصف الذهني	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
3	2	خواص التربة الفيزيائية (التوزيع الحجمي للدقائق التربة)	اساسيات علم التربة	المحاضرة الحوار والمناقشة العصف الذهني	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
4	2	بناء التربة ، المسامية ، كثافة التربة الحقيقية والظاهرية،	اساسيات علم التربة	المحاضرة الحوار والمناقشة العصف الذهني	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
5	2	تعرية التربة، لون التربة ، هواء التربة -حرارة التربة	اساسيات علم التربة	المحاضرة الحوار والمناقشة العصف الذهني	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير



وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
جامعة ديالى
كلية الزراعة
قسم البستنة وهندسة الحدائق



اليومية					
			الامتحان الشهري الأول		6
الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير المعممة	المحاضرة الحوار والمناقشة العصف الذهني	اساسيات علم التربة	ماء التربة: المحتوى الرطوبي وتصنيف ماء التربة - طاقة مسك الماء وحركة الماء في التربة	2	7
الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير المعممة	المحاضرة الحوار والمناقشة العصف الذهني	اساسيات علم التربة	الغرويات وخواص التربة الكيميائية : معادن التربة	2	8
الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير المعممة	المحاضرة الحوار والمناقشة العصف الذهني	اساسيات علم التربة	الغرويات وخواص التربة الكيميائية : غرويات التربة العضوية- سعة التبادل الأيوني- نسبة التشبع القاعدي	2	9
الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية	المحاضرة الحوار والمناقشة العصف الذهني	اساسيات علم التربة	ملوحة التربة وقلويتها	2	10
الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية	المحاضرة الحوار والمناقشة العصف الذهني	اساسيات علم التربة	التأثير الازموزي للملوحة في نمو النبات واستصلاح الأراضي المتأثرة بالأملاح	2	11
			امتحان الشهر الثاني		12



وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
جامعة ديالى
كلية الزراعة
قسم البستنة وهندسة الحدائق



الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية	المحاضرة الحوار والمناقشة العصف الذهني	اساسيات علم التربة	خواص التربة الحيوية: تصنيف احياء التربة نسبة C/N تثبيت النتروجين)	2	13
الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية	المحاضرة الحوار والمناقشة العصف الذهني	اساسيات علم التربة	العناصر الغذائية الأساسية للنبات	2	14
الجزء العملي					
طريقة التقييم	طريقة التعلم	اسم الوحدة او الموضوع	مخرجات التعلم المطلوبة	الساعات	الاسبوع
الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية	الشرح الحوار والمناقشة	اساسيات علم التربة	كيفية اخذ عينات التربة وتحضيرها	3	1
الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية	الشرح الحوار والمناقشة	اساسيات علم التربة	تعيين نسبة الرطوبة في التربة	3	2
الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية	الشرح الحوار والمناقشة	اساسيات علم التربة	التوزيع الحجمي لدقائق التربة (نسجة التربة) واجراء التحليل الميكانيكي	3	3
الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية	الشرح الحوار والمناقشة	اساسيات علم التربة	الكثافة الظاهرية والحقيقية للتربة	3	4



وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
جامعة ديالى
كلية الزراعة
قسم البستنة وهندسة الحدائق



الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية	الشرح الحوار والمناقشة	اساسيات علم التربة	كيفية تحضير عجينة التربة المشبعة وحساب نسبة الاشباع	3	5
		اساسيات علم التربة	الامتحان لاشهري الاول		6
الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية	الشرح الحوار والمناقشة	اساسيات علم التربة	قياس الايصالية الكهربائية وتركيب خلية القياس	3	7
الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية	الشرح الحوار والمناقشة	اساسيات علم التربة	قياس الأس الهيدروجيني للتربة	3	8
الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية	الشرح الحوار والمناقشة	اساسيات علم التربة	تعيين الايونات الموجبة من مستخلص التربة والماء	3	9
الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية	الشرح الحوار والمناقشة	اساسيات علم التربة	تعيين بعض الايونات السالبة من مستخلص التربة والماء	3	10
الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية	الشرح الحوار والمناقشة	اساسيات علم التربة	تقدير كاربونات الكالسيوم	3	11
		اساسيات علم التربة	الامتحان الشهري الثاني		12
الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية	الشرح الحوار والمناقشة	اساسيات علم التربة	تقدير المادة العضوية	3	13



وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
جامعة ديالى
كلية الزراعة
قسم البستنة وهندسة الحدائق



الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير	الشرح الحوار والمناقشة	اساسيات علم التربة	العد الكلي لأحياء التربة المجهرية	3	14
11. تقييم المقرر					
الامتحانات اليومية والشهرية والتقارير وفعالية الطالب في اثناء المحاضرة .					
12. مصادر التعلم والتدريس					
1. العاني، عبدالله نجم، 1989، مبادئ علم التربة، وزارة التعليم العالي والبحث العلمي، جامعة بغداد			الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية ان وجدت)		
			المراجع الرئيسية (المصادر)		
المجلات العلمية الأكاديمية العراقية			الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير ...)		
www.noor-book.com www.youtube.com			المراجع الالكترونية، مواقع الانترنت		



وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
جامعة ديالى
كلية الزراعة
قسم البستنة وهندسة الحدائق



وصف مقرر مساحة مستوية

13. اسم المقرر:	مساحة مستوية
14. رمز المقرر:	COA-1104
15. الفصل / السنة:	الخريفي / 2025-2026
16. تاريخ إعداد هذا الوصف	2026/6/1
17. أشكال الحضور المتاحة :	حضورياً
18. عدد الساعات الدراسية (الكلي) / عدد الوحدات (الكلي):	150 ساعة / 6 وحدة
19. اسم مسؤول المقرر الدراسي (اذا اكثر من اسم يذكر) :	أ.د. باسم عبود عباس basimabbas@uodiyala.edu.iq
20. اهداف المقرر	التعرف على ماهية المساحة واهميتها بالنسبة للعلوم الاخرى
21. استراتيجيات التعليم والتعلم	1- ان يتعرف الطالب على المساحة المستوية 2- ان يصنف الطالب على الادوات المستخدمة في القياسات الحقلية المختلفة 3- ان يفصل الطالب بين ادارة علم المساحة الحديث وبين ادارته قديما والفرق في برامج الادارة بين الماضي والحاضر.



وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
جامعة ديالى
كلية الزراعة
قسم البستنة وهندسة الحدائق



10. بنية المقرر

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة / أو الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
الأول	2	ان يتعرف الطالب على تعريف المساحة واهميتها	المساحة المستوية	الشرح وعرض النموذج و المحاضرة	الإمتحان
الثاني	2	ان يتعرف الطالب على طرق المسح	المساحة المستوية	الشرح وعرض النموذج و المحاضرة	الإمتحان
الثالث	2	ان يتعرف الطالب على انواع المساحة	المساحة المستوية	الشرح وعرض النموذج و المحاضرة	الإمتحان
الرابع	2	ان يتعرف الطالب على وحدات القياس	المساحة المستوية	الشرح وعرض النموذج و المحاضرة	الإمتحان
الخامس	2	ان يتعرف الطالب على النظام الانكليزي للوحدات	المساحة المستوية	الشرح وعرض النموذج و المحاضرة	الإمتحان
السادس	2	ان يتعرف الطالب على النظام المتري للوحدات	المساحة المستوية	الشرح وعرض النموذج و المحاضرة	الإمتحان
السابع	2	ان يتعرف الطالب على قياس المسافات على الاراضي المستوية	المساحة المستوية	الشرح وعرض النموذج و المحاضرة	الإمتحان
الثامن	2	ان يتعرف الطالب على قياس المسافات الافقية على الاراضي المائلة	المساحة المستوية	الشرح وعرض النموذج و المحاضرة	الإمتحان
التاسع	2	ان يتعرف الطالب على الاعمدة في قياس المساحات	المساحة المستوية	الشرح وعرض النموذج و المحاضرة	الإمتحان
العاشر	2	ان يتعرف الطالب على العوائق وانواعها	المساحة المستوية	الشرح وعرض النموذج و المحاضرة	الإمتحان
الحادي عشر	2	ان يتعرف الطالب على التسوية واهميتها في الزراعة	المساحة المستوية	الشرح وعرض النموذج و المحاضرة	الإمتحان



وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
جامعة ديالى
كلية الزراعة
قسم البستنة وهندسة الحدائق



الإمتحان	الشرح وعرض النموذج و المحاضرة	المساحة المستوية	ان يتعرف الطالب على انواع اجهزة التسوية	2	الثاني عشر
الإمتحان	الشرح وعرض النموذج و المحاضرة	المساحة المستوية	ان يتعرف الطالب على المسح الطبوغرافي	2	الثالث عشر
الإمتحان	الشرح وعرض النموذج و المحاضرة	المساحة المستوية	ان يتعرف الطالب على المسح بالوحة المستوية	2	الرابع عشر
الإمتحان	الشرح وعرض النموذج و المحاضرة	المساحة المستوية	ان يتعرف الطالب على المساحات والحجوم	2	الخامس عشر

11. مصادر التعلم والتدريس	
اسس المساحة المستوية والطوبغرافية رياض صالح الخفاف/ 2000 شبكة المعلومات الدولية الانترنت	الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)
اسس المساحة المستوية والطوبغرافية رياض صالح الخفاف/ 2000 شبكة المعلومات الدولية الانترنت	المراجع الرئيسية (المصادر)
المجلات العلمية الاكاديمية العراقية	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير....)
Google browser	المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت



وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
جامعة ديالى
كلية الزراعة
قسم البستنة وهندسة الحدائق



وصف مقرر رسم هندسي

1. اسم المقرر:
رسم هندسي
2. رمز المقرر:
HOD-1109
3. الفصل / السنة:
الفصل الأول / 2025-2026
4. تاريخ إعداد هذا الوصف :
2026/6/1
5. أشكال الحضور المتاحة :
حضورياً
6. عدد الساعات الدراسية (الكلية) / عدد الوحدات (الكلية):
175 ساعة / 7 وحدة
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا اكثر من اسم يذكر)
د. محمد مزهر حسن mohammedmezher@uodiyala.edu.iq
8. اهداف المقرر
1- ان يتعرف الطالب على اهم وسائل الرسم الهندسي 2- ان يميز الطالب بين طرق الرسم الهندسي حسب نوعية التصاميم والاشكال 3- ان يميز الطالب بين انواع خطوط الرسم الهندسي 4- ان يعرف الوسائل العلمية المتبعة في الرسم الهندسي 5- ان يقيم الطالب الطرق المختلفة في الرسم الهندسي
9. استراتيجيات التعليم والتعلم



وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
جامعة ديالى
كلية الزراعة
قسم البستنة وهندسة الحدائق



- الفاء المحاضرات.					
- استخدام اسلوب الحوار والنقاش مع الطلبة لإيصال المعلومة النظرية للطلاب.					
- تطبيق الدروس النظرية في الرسم.					
- استخدام اجهزة العرض اثناء المحاضرات.					
10. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
الاول	5	تعريف عامة ومفاهيم اساسية في الرسم الهندسي- اهميته- التعرف على ادوات الرسم الهندسي	تعريف عامة ومفاهيم اساسية في الرسم الهندسي-	المحاضرة، المناقشة، تقارير،	امتحانات سريعة وشهرية ونشاط صفي وتقارير
الثاني	5	انواع الخطوط-استخدامها- طرق توقيع الابعاد	انواع الخطوط-	المحاضرة، المناقشة، تقارير	امتحانات سريعة وشهرية ونشاط صفي
الثالث	5	رسم خط المماس والاقواس والمنحنيات	رسم خط المماس والاقواس والمنحنيات	المحاضرة، المناقشة، تقارير،	امتحانات سريعة وشهرية ونشاط صفي
الرابع	5	رسم القطع الناقص	رسم القطع الناقص	المحاضرة، المناقشة، تقارير،	امتحانات سريعة وشهرية ونشاط صفي وتقارير
الخامس	5	مستويات الاسقاط الثلاثة (الراسي-الافقي-الجانبى) - اسقاط الاشكال الهندسية البسيطة كالمثلث والمربع والدائرة	مستويات الاسقاط الثلاثة	المحاضرة، المناقشة، تقارير،	امتحانات سريعة وشهرية ونشاط صفي وتقارير
السادس	5	تقسيم اللوحة واختيار المقياس المناسب	تقسيم اللوحة	المحاضرة، المناقشة، تقارير،	امتحانات سريعة وشهرية ونشاط صفي وتقارير
السابع	5	ايجاد المساقط الثلاثة- طريقة كتابة الابعاد	ايجاد المساقط الثلاثة-	المحاضرة، المناقشة، تقارير،	امتحانات سريعة وشهرية ونشاط صفي وتقارير
الثامن	5	كتابة الابعاد على الرسم والاختفاء الشائعة	كتابة الابعاد على الرسم	المحاضرة، المناقشة، تقارير،	امتحانات سريعة وشهرية ونشاط صفي وتقارير



وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
جامعة ديالى
كلية الزراعة
قسم البستنة وهندسة الحدائق



امتحانات سريعة وشهرية ونشاط صفي وتقارير	المحاضرة، المناقشة، تقارير،	رسم المساقط الثلاثة للأسطوانة	رسم المساقط الثلاثة للأسطوانة	5	التاسع
امتحانات سريعة وشهرية ونشاط صفي وتقارير	المحاضرة، المناقشة، تقارير،	كيفية رسم المجسمات	كيفية رسم المجسمات- زوايا رسم المجسمات	5	العاشر
امتحانات سريعة وشهرية ونشاط صفي وتقارير	المحاضرة، المناقشة، تقارير،	رسم الاسطوانة في الشكل المجسم	رسم الاسطوانة في الشكل المجسم	5	الحادي عشر
امتحانات سريعة وشهرية ونشاط صفي وتقارير	المحاضرة، المناقشة، تقارير،	استنتاج المسقط الثالث بمعلومية مسقطين	استنتاج المسقط الثالث بمعلومية مسقطين	5	الثاني عشر
امتحانات سريعة وشهرية ونشاط صفي وتقارير	المحاضرة، المناقشة، تقارير،	رسم المساقط الثلاثة- استنتاج المسقط الثالث- رسم المجسم	رسم المساقط الثلاثة- استنتاج المسقط الثالث- رسم المجسم	5	الثالث عشر
امتحانات سريعة وشهرية ونشاط صفي وتقارير	المحاضرة، المناقشة، تقارير،	فكرة عن اهمية القطاعات-	فكرة عن اهمية القطاعات- اختيار أفضل مستوى للقطع	5	الرابع عشر
امتحانات سريعة وشهرية ونشاط صفي وتقارير	المحاضرة، المناقشة، تقارير،	تمارين شاملة لكل ما تمت دراسته	تمارين شاملة لكل ما تمت دراسته	5	الخامس عشر

11. تقييم المقرر

تكليف الطلبة بواجبات بيئية.
امتحانات يومية سريعة (كوزات).
- امتحانات شهرية (اثان فاكثر).
- تقييم النشاط الصفي للطلبة.
- تقييمات عن الواجبات البيئية.

12. مصادر التعلم والتدريس

الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)	الرسم الهندسي لطلبة كلية الزراعة. ناطق صبري جامعة الموصل 1995
المراجع الرئيسية (المصادر)	الرسم الهندسي لطلبة كلية الزراعة. ناطق صبري جامعة الموصل 1995
الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير)	



وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
جامعة ديالى
كلية الزراعة
قسم البستنة وهندسة الحدائق



	المراجع الإلكترونية، مواقع الانترنت
--	--



وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
جامعة ديالى
كلية الزراعة
قسم البستنة وهندسة الحدائق



وصف مقرر اللغة الانكليزية 1

1. اسم المقرر	
اللغة الانكليزية 1	
2. رمز المقرر	
UD11	
3. الفصل / السنة	
الثاني للعام الدراسي 2025-2026	
4. تاريخ اعداد هذا الوصف	
2026/6/1	
5. اشكال الحضور المتاحة	
حضورياً	
6. عدد الساعات الدراسية (الكلية) / عدد الوحدات (الكلية)	
50 ساعة / 2 وحدة	
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا اكثر من اسم يذكر)	
الاسم: م.م فرهاد وليد حميد الايمليل : farhadwalid@uodiyala.edu.iq	
8. اهداف المقرر	
تعليم المبادئ والقواعد الأساسية والاستفادة منها في تنمية وتطوير مستوى الطلاب الناطقين بغيرها	



وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
جامعة ديالى
كلية الزراعة
قسم البستنة وهندسة الحدائق



9. استراتيجيات التعليم والتعلم

- محاضرات حضورية لمدة 14 أسبوع تتخللها امتحانين شهرية وامتحانات يومية وتقارير علمية

10. بنية المقرر

الجزء النظري

الاسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	2	/ unit 1 / tenses present past future	اللغة الانكليزية 1	المحاضرة الحوار والمناقشة العصف الذهني	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
2	2	Why questions	اللغة الانكليزية 1	المحاضرة الحوار والمناقشة العصف الذهني	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
3	2	Unit 1 / verbs with similar meaning	اللغة الانكليزية 1	المحاضرة الحوار والمناقشة العصف الذهني	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
4	2	Unit 2/present simple	اللغة الانكليزية 1	المحاضرة الحوار والمناقشة العصف الذهني	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
5	2	Unit 2 making conversation	اللغة الانكليزية 1	المحاضرة الحوار والمناقشة العصف الذهني	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
6		Past continuous	اللغة الانكليزية 1		
7	2	Monthly exam	اللغة الانكليزية 1	المحاضرة الحوار والمناقشة العصف الذهني	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
8	2	Unit 2/ things I like doing	اللغة الانكليزية 1	المحاضرة الحوار والمناقشة العصف الذهني	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية



وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
جامعة ديالى
كلية الزراعة
قسم البستنة وهندسة الحدائق



الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية	المحاضرة الحوار والمناقشة العصف الذهني	اللغة الانكليزية 1	Past continuous	2	9
الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية	المحاضرة الحوار والمناقشة العصف الذهني	اللغة الانكليزية 1	Unit 3 regular and irregular verbs	2	10
الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية	المحاضرة الحوار والمناقشة العصف الذهني	اللغة الانكليزية 1	present continuous	2	11
		اللغة الانكليزية 1	Unit 3/ Adverbs		12
الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية	المحاضرة الحوار والمناقشة العصف الذهني	اللغة الانكليزية 1	Saying when	2	13
الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية	المحاضرة الحوار والمناقشة العصف الذهني	اللغة الانكليزية 1	Social expression	2	14
11. تقييم المقرر					
الامتحانات اليومية والشهرية والتقارير وفعالية الطالب في اثناء المحاضرة .					
12. مصادر التعلم والتدريس					
New Headway pre Intermediate 1			الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية ان وجدت)		
- الاستفادة من مواقع الانترنت للتعرف على لفظ الكلمات واكتساب الطلبة معاني جديدة. التدريس باستخدام أسلوب العرض power point وفعاليات السبورة (التفاعلية) الذكية			المراجع الرئيسية (المصادر)		
المجلات العلمية الأكاديمية العراقية			الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير ...)		
www.youtube.com			المراجع الالكترونية، مواقع الانترنت		



وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
جامعة ديالى
كلية الزراعة
قسم البستنة وهندسة الحدائق



وصف مقرر مكائن وآلات زراعية

1. اسم المقرر:	مكائن وآلات زراعية
2. رمز المقرر:	HOD-1205
3. الفصل / السنة:	الفصل الثاني / 2025-2026
4. تاريخ إعداد هذا الوصف :	2026/6/1
5. أشكال الحضور المتاحة:	حضورياً
6. عدد الساعات الدراسية (الكلي) / عدد الوحدات (الكلي):	150 ساعة / 6 وحدة
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا اكثر من اسم يذكر)	م.د.محمد مزهر حسن
8. اهداف المقرر	1- يبحث علم المكائن والآلات الزراعية اهم المكائن والآلات المستخدمة في الحقول الزراعية ومدى الفائدة منها 2- يشتمل على معرفة المفاهيم الاساسية في المكائن والآلات الزراعية 3- معرفة مميزات ومواصفات المكائن والآلات الزراعية 4- معرفة الاساس النظري في عمل المكائن والآلات الزراعية والاساليب العلمية المتبعة في استخدامها 5- دراسة تأثير استخدام المكائن والآلات الزراعية في زيادة الانتاج الزراعي 6- الطرق العلمية المتبعة في تطوير استخدام المكائن والآلات الزراعية
9. استراتيجيات التعليم والتعلم	1- الشرح والتوضيح 2- طريقة المحاضرة 3- المجميع الطلابية 4- الدروس العملية في الحقول الزراعية



وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
جامعة ديالى
كلية الزراعة
قسم البستنة وهندسة الحدائق



- 5- الرحلات العلمية للتعرف على اهم المكائن والالات الزراعية المستخدمة في الحقول الزراعية
6- طريقة التعلم الذاتي

10. بنية المقرر

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
الاول	5	تعريف عامة ومفاهيم اساسية في علم المكائن والالات الزراعية	التعاريف المهمة ومفاهيم اساسية في العلوم التي يرتبط بها موضوع المحركات والالات	المحاضرة، المناقشة، تقارير، مختبرات،	امتحانات سريعة وشهرية ونشاط صفي وتقارير
الثاني	5	وسائل نقل الحركة.	مصادر الحركة وادوات وطرق نقلها في المكائن والالات	المحاضرة، المناقشة، تقارير، مختبرات،	امتحانات سريعة وشهرية ونشاط صفي وتقارير
الثالث	5	الساحبة الزراعية (تعريف-وصف عام- الوظيفة-الانواع	مكونات الساحبة الزراعية ووظيفتها. وانواع الساحبات الزراعية	المحاضرة، المناقشة، تقارير، مختبرات	امتحانات سريعة وشهرية ونشاط صفي وتقارير
الرابع	5	الاجزاء الرئيسية للساحبة الزراعية	مكونات الساحبات الزراعية ووظيفة وكل جزء واهميته	المحاضرة، المناقشة، تقارير، مختبرات،	امتحانات سريعة وشهرية ونشاط صفي وتقارير
الخامس	5	المحرك وصف عام- الاجزاء الثابتة و المتحركة	اساس عمل المحرك واجزاءه الثابتة والمتحركة ووظيفة كل منها وطرق صيانتها	المحاضرة، المناقشة، تقارير، مختبرات	امتحانات سريعة وشهرية ونشاط صفي وتقارير
السادس	5	منظومة الوقود (ديزل -بانزين)	اجزاء المنظومة وطرق عملها وانواعها	المحاضرة، المناقشة، تقارير، مختبرات	امتحانات سريعة وشهرية ونشاط صفي وتقارير
السابع	5	منظومة التزييت (انواعها- اجزائها) فوائد التزييتي	اجزاء المنظومة وطرق عملها وانواعها	المحاضرة، المناقشة، تقارير، مختبرات	امتحانات سريعة وشهرية ونشاط صفي وتقارير
الثامن	5	منظومة التبريد (التبريد المائي -التبريد الهوائي)	اجزاء المنظومة وطرق عملها وانواعها	المحاضرة، المناقشة، تقارير، مختبرات	امتحانات سريعة وشهرية ونشاط صفي وتقارير



وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
جامعة ديالى
كلية الزراعة
قسم البستنة وهندسة الحدائق



امتحانات سريعة وشهرية ونشاط صفي وتقارير	المحاضرة، المناقشة، تقارير، مختبرات	اجزاء الاجهزة ووظيفة كل جزء والعلاقات الرياضية في تحويل السرعة بين هذه الاجهزة	الاجهزة نقل الحركة (الفاصل- صندوق السرعة-الجهاز الفرقي -النقل النهائي)	5	التاسع
امتحانات سريعة وشهرية ونشاط صفي وتقارير	المحاضرة، المناقشة، تقارير، مختبرات	تعريف بالجهاز الهيدروليكي واجهزة نقل القدرة الى الآلات الزراعية وطرق ربطها	الجهاز الهيدروليكي - الآلات الزراعية ،انواعها من حيث طريقة الربط مع الساحية	5	العاشر
امتحانات سريعة وشهرية ونشاط صفي وتقارير	المحاضرة، المناقشة، تقارير، مختبرات	تعريف المعدات وانواعها واجزائها وطرق صيانتها واهم العلاقات الرياضية لحساب انتاجيتها	معدات تهيئة التربة الاولى والثانوية	5	الحادي عشر
امتحانات سريعة وشهرية ونشاط صفي وتقارير	المحاضرة، المناقشة، تقارير، مختبرات	تعريف المعدات وانواعها واجزائها وطرق صيانتها واهم العلاقات الرياضية لحساب انتاجيتها	معدات التسميد بانواعها	5	الثاني عشر
امتحانات سريعة وشهرية ونشاط صفي وتقارير	المحاضرة، المناقشة، تقارير، مختبرات	تعريف المعدات وانواعها واجزائها وطرق صيانتها واهم العلاقات الرياضية لحساب انتاجيتها	معدات الري بانواعها	5	الثالث عشر
امتحانات سريعة وشهرية ونشاط صفي وتقارير	المحاضرة، المناقشة، تقارير، مختبرات	تعريف المعدات وانواعها واجزائها وطرق صيانتها واهم العلاقات الرياضية لحساب انتاجيتها	معدات وقاية النبات بانواعها	5	الرابع عشر
امتحانات سريعة وشهرية ونشاط صفي وتقارير	المحاضرة، المناقشة، تقارير، مختبرات	تعريف المعدات وانواعها واجزائها وطرق صيانتها واهم العلاقات الرياضية لحساب انتاجيتها	تمعدات الجني والحصاد بانواعها	5	الخامس عشر
11. تقييم المقرر					
<ul style="list-style-type: none"> - امتحانات يومية سريعة (كوزات) . - امتحانات شهرية (اثنان فأكثر). - تقييم النشاط الصفي للطلبة . - تقييمات عن كتابة التقارير العلمية والواجبات البيتية . 					
12. مصادر التعلم والتدريس					
الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)					



وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
جامعة ديالى
كلية الزراعة
قسم البستنة وهندسة الحدائق



كتاب المكائن والالات الزراعية	المراجع الرئيسية (المصادر)
كتب الالات الزراعية كتب المحركات	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير)
الشبكة الدولية للمعلومات في موضوع المقرر	المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت



وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
جامعة ديالى
كلية الزراعة
قسم البستنة وهندسة الحدائق



وصف مقرر اساسيات الاحصاء

22. اسم المقرر:					
اساسيات الاحصاء					
23. رمز المقرر:					
HOD -1202					
24. الفصل / السنة:					
الفصل الثاني / 2026-2025					
25. تاريخ إعداد هذا الوصف :					
2026/6/1					
26. أشكال الحضور المتاحة :					
حضورياً					
27. عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي):					
150 ساعة / 6 وحدة					
28. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا اكثر من اسم يذكر)					
ا.د. عثمان خالد علوان					
29. اهداف المقرر					
- معرفة المفاهيم الأساسية المرتبطة بعلم الإحصاء وعلاقته بالعلوم الاجتماعية والإنسانية الأخرى ووظائفه ومجالات تطبيقه.					
- تدريب الطالب على استخدام البيانات المتاحة في وصف الظاهرة أو الظواهر محل الدراسة.					
- المقدرة على التحليل الإحصائي للظواهر ومدى اهمية النتائج (معنوي او غير معنوي)					
30. استراتيجيات التعليم والتعلم					
- القاء المحاضرات.					
- استخدام اسلوب عرض المحاضرة بور بوينت باستخدام جهاز العرض والحوار والنقاش عن كل شريح تظهر على شاشة العرض مع الطلبة لايصال المعلومة النظرية للطلاب .					
- تكليف الطلبة بواجبات بيتية وإعداد تقارير خاصة بالحلول المطلوبة للبيانات المسجلة عن أي مفردة من المادة الدراسية .					
31. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم



وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
جامعة ديالى
كلية الزراعة
قسم البستنة وهندسة الحدائق



امتحانات سريعة وشهرية ونشاط صفي وتقارير وتطبيقات لحل التمارين	عرض المحاضرة، والمناقشة و متابعة خطوات الحل	مقدمة: التعرف بعلم الإحصاء وظائفه، أنواع البيانات والرموز الإحصائية وطرق وأساليب جمع البيانات.	الامام بمفردات مبادئ الاحصاء	4	الاول
امتحانات سريعة وشهرية ونشاط صفي وتقارير وتطبيقات لحل التمارين	عرض المحاضرة، والمناقشة و متابعة خطوات الحل	طرق عرض البيانات: عرض البيانات الوصفية جدولياً وبيانياً.	التعرف على كيفية عرض البيانات الخاصة بكل ظاهرة .	4	الثاني
امتحانات سريعة وشهرية ونشاط صفي وتقارير وتطبيقات لحل التمارين	عرض المحاضرة، والمناقشة و متابعة خطوات الحل	مقاييس الإحصاء الوصفي: (الوسط، الوسيط، المنوال)، (المدى، ومتوسط الانحرافات المطلقة).	معرفة المقاييس الإحصاء الوصفي	4	الثالث
امتحانات سريعة وشهرية ونشاط صفي وتقارير وتطبيقات لحل التمارين	عرض المحاضرة، والمناقشة و متابعة خطوات الحل	التباين والانحراف المعياري). (معامل الاختلاف النسبي، الدرجة المعيارية)	التعرف على مقاييس النزعة المركزية	4	الرابع
امتحانات سريعة وشهرية ونشاط صفي وتقارير وتطبيقات لحل التمارين	عرض المحاضرة، والمناقشة و متابعة خطوات الحل	مبادئ نظرية الاحتمال Elementary probability theory	التعرف على نظريات الاحتمال	4	الخامس
امتحانات سريعة وشهرية ونشاط صفي وتقارير وتطبيقات لحل التمارين	عرض المحاضرة، والمناقشة و متابعة خطوات الحل	الاحتمالات وتطبيقاتها العملية لبعض المفاهيم المتعلقة بالاحتمالات، وطرق حساب الاحتمال،	التعرف على كيفية تطبيق النظريات	4	السادس
امتحانات سريعة وشهرية ونشاط صفي وتقارير وتطبيقات لحل التمارين	عرض المحاضرة، والمناقشة و متابعة خطوات الحل	التوزيعات الاحتمالية المتقطعة أو غير المستمرة (توزيع ذي الحدين)	التعرف على التوزيعات غير المستمرة	4	السابع والثامن
امتحانات سريعة وشهرية ونشاط صفي وتقارير وتطبيقات لحل التمارين	عرض المحاضرة، والمناقشة و متابعة خطوات الحل	التوزيعات الاحتمالية المتصلة أو المستمرة (التوزيع الطبيعي)	التعرف على التوزيعات المستمرة	4	التاسع والعاشر
امتحانات سريعة وشهرية ونشاط صفي وتقارير وتطبيقات لحل التمارين	عرض المحاضرة، والمناقشة و متابعة خطوات الحل	اختبار الفرضيات Test of Hypothesis	التعرف على الفرضيات الاحصائية	4	العاشر والحادي عشر
امتحانات سريعة وشهرية ونشاط صفي وتقارير وتطبيقات لحل التمارين	عرض المحاضرة، والمناقشة و متابعة خطوات الحل	توزيع مربع كاي χ^2	التعرف على توزيع مربع كاي	4	الثاني عشر والثالث عشر



وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
جامعة ديالى
كلية الزراعة
قسم البستنة وهندسة الحدائق



امتحانات سريعة شهرية ونشاط صفي وتقارير وتطبيقات لحل التمارين	عرض المحاضرة، والمناقشة و متابعة خطوات الحل	الانحدار والارتباط البسيط :-	التعرف على الانحدار والارتباط	4	الرابع عشر
امتحانات سريعة شهرية ونشاط صفي وتقارير وتطبيقات لحل التمارين	عرض المحاضرة، والمناقشة و متابعة خطوات الحل	استخدام الكمبيوتر في حل المسائل الإحصائية	التعرف على البرامج التي تستخدم في حل المسائل	4	الخامس عشر
32. تقييم المقرر					
- امتحانات يومية سريعة (كوزات) . - امتحانات شهرية (اثنان فأكثر). - تقييم النشاط الصفي للطلبة . تقييم النشاطات للواجبات المطلوبة من الطلبة					
33. مصادر التعلم والتدريس					
المدخل الى الاحصاء- تأليف دكتور خاشع محمود الراوي- جامعة الموصل – 2000			الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)		
الشبكة الدولية للمعلومات في موضوع المقرر			المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت		



وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
جامعة ديالى
كلية الزراعة
قسم البستنة وهندسة الحدائق



وصف مقرر اساسيات اقتصاد زراعي

34. اسم المقرر:	اساسيات اقتصاد زراعي
رمز المقرر:	HOD -1208
الفصل / السنة:	الفصل الثاني / 2025-2026
تاريخ إعداد هذا الوصف :	2026/6/1
أشكال الحضور المتاحة :	حضورياً
عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي):	150 ساعة / 6 وحدة
اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا اكثر من اسم يذكر)	م.مهنة عبدالله محمود
اهداف المقرر	1- تعليم الطالب على تطبيقات علم الاقتصاد في الزراعة بشكل اقتصادي ومقارنة بالجانب الفني . 2- معرفة الطالب بالقوانين الاقتصادية والمبادئ الاقتصادية المستخدمة في مجال الزراعة . 3- التوظيف الامثل لعناصر الانتاج الزراعي . 4- كيفية تحقيق المستويات المثلى من الانتاج. كيفية المنتجات الزراعية في ظل أسعار السوق. 6- تعريف الطالب على بعلم الاقتصاد بشكل عام والاقتصاد الزراعي بشكل خاص 7 - قدرة الطالب على تحديد معرفة الانحراف في استخدام الامثل للموارد والانتاج عن الاستخدام الفعلي لها 8 - تعليم الطالب بكيفية تحقيق الكفاءة الاقتصادية للمزرعة
استراتيجيات التعليم والتعلم	



وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
جامعة ديالى
كلية الزراعة
قسم البستنة وهندسة الحدائق



- لقاء المحاضرات.

العصف الذهني

استراتيجية التفكير حسب قدرة الطالب مثال (اذا استطاع الطالب ان يتعلم مفهوم تطبيق مفهوم الاقتصاد الزراعي في المزرعة سواء من تحقيق الامثلية للموارد والانتاج وكذلك كيفية تصريف الانتاج بشكل مفصل .
استراتيجية التفكير الناقد في التعلم Critical Thinking وهي مصطلح يرمز لاعلى مستويات التفكير والتي يهدف الى طرح مشكلة ما ثم بالمنطق للوصول الى الحل المطلوب .

43. بنية المقرر

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
الاول	2	مبادئ في الاقتصاد الزراعي	مبادئ الاقتصاد الزراعي	الشرح وعرض النموذج و المحاضرة	امتحانات سريعة وشهرية ونشاط صفي وتقارير
الثاني	2	الندرة النسبية	مبادئ الاقتصاد الزراعي	الشرح وعرض النموذج و المحاضرة	امتحانات سريعة وشهرية ونشاط صفي وتقارير
الثالث	2	المشكلة الاقتصادية	مبادئ الاقتصاد الزراعي	الشرح وعرض النموذج و المحاضرة	امتحانات سريعة وشهرية ونشاط صفي وتقارير
الرابع	2	الطلب على المحاصيل الزراعية	مبادئ الاقتصاد الزراعي	الشرح وعرض النموذج و المحاضرة	امتحانات سريعة وشهرية ونشاط صفي وتقارير
الخامس	2	العرض الزراعي	مبادئ الاقتصاد الزراعي	الشرح وعرض النموذج و المحاضرة	امتحانات سريعة وشهرية ونشاط صفي وتقارير
السادس	2	اقتصاديات الانتاج الزراعي	مبادئ الاقتصاد الزراعي	الشرح وعرض النموذج و المحاضرة	امتحانات سريعة وشهرية ونشاط صفي وتقارير
السابع	2	دوال أنتاج الزراعي	مبادئ الاقتصاد الزراعي	الشرح وعرض النموذج و المحاضرة	امتحانات سريعة وشهرية ونشاط صفي وتقارير
الثامن	2	التكاليف الإنتاجية الزراعية	مبادئ الاقتصاد الزراعي	الشرح وعرض النموذج و المحاضرة	امتحانات سريعة وشهرية ونشاط صفي وتقارير
التاسع	2	الإيرادات والأرباح لمشاريع الانتاج الزراعي	مبادئ الاقتصاد الزراعي	الشرح وعرض النموذج و المحاضرة	امتحانات سريعة وشهرية ونشاط صفي وتقارير
العاشر	2	التسويق الزراعي	مبادئ الاقتصاد الزراعي	الشرح وعرض	امتحانات سريعة



وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
جامعة ديالى
كلية الزراعة
قسم البستنة وهندسة الحدائق



وشهرية ونشاط صفي وتقارير	النموذج و المحاضرة				
امتحانات سريعة وشهرية ونشاط صفي وتقارير	الشرح وعرض النموذج و المحاضرة	مبادئ أقتصاد الزراعي	السياسة السعريية	2	الحادي عشر
امتحانات سريعة وشهرية ونشاط صفي وتقارير	الشرح وعرض النموذج و المحاضرة	مبادئ أقتصاد الزراعي	الادارة المزرعية	2	الثاني عشر
امتحانات سريعة وشهرية ونشاط صفي وتقارير	الشرح وعرض النموذج و المحاضرة	مبادئ أقتصاد الزراعي	الفوائد الاقتصادية المحددة لحجم المشروع الإنتاجي	2	الثالث عشر
امتحانات سريعة وشهرية ونشاط صفي وتقارير	الشرح وعرض النموذج و المحاضرة	مبادئ أقتصاد الزراعي	أنواع العلاقات بين السلع الزراعية	2	الرابع عشر

44. تقييم المقرر

- امتحانات يومية سريعة (كوزات) .
- امتحانات شهرية (اثنان فأكثر) .
- تقييم النشاط الصفي للطلبة .
- تقييم النشاطات المختبرية للطلبة
- تقييمات عن كتابة التقارير العلمية والواجبات البيتية .

45. مصادر التعلم والتدريس

1- الداهري، عبد الوهاب مطر . 1987 . الأقتصاد الزراعي . وزارة التعليم العالي والبحث العلمي . جامعة بغداد . الطبعة الثانية . بغداد .	الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)
2- النجفي ، سالم توفيق . 1990 . الأقتصاد الزراعي . دار الحكمة للطباعة والنشر - الموصل	
1- المكصوسي، رحمن حسن علي . 2007 . الأقتصاد الزراعي . وزارة التعليم العالي والبحث العلمي . جامعة واسط .	المراجع الرئيسة (المصادر)
2- مقالات حديثة من الانترنت ومن مجلات علمية مختصة ومجلة العلوم الزراعية - العراقية والمكتبة الاقتراضية	
المجلات العلمية الاكاديمية العراقية	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير)
	المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت



وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
جامعة ديالى
كلية الزراعة
قسم البستنة وهندسة الحدائق



وصف مقرر أساسيات إنتاج حيواني

1. اسم المقرر	
أساسيات إنتاج حيواني	
2. رمز المقرر	
APD1201	
3. الفصل / السنة	
الثاني للعام الدراسي 2025-2026	
4. تاريخ اعداد هذا الوصف	
2026/6/1	
5. اشكال الحضور المتاحة	
حضورياً	
6. عدد الساعات الدراسية (الكلية) / عدد الوحدات (الكلية)	
175 ساعة / 7 وحدات	
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا اكثر من اسم يذكر)	
الاسم: أ.د. راند إبراهيم خليل م.م. محمد علي أحمد	الاييميل: raaedibrahim@uodiyala.edu.iq
8. اهداف المقرر	
اهداف المادة الدراسية:	<ul style="list-style-type: none">• إعطاء فكرة عن أهمية الإنتاج الحيواني• إعطاء فكرة عن أنواع الحيوانات المزرعية وكيفية رعايتها• التعرف بأهمية التناسل والتغذية وطرق الإدارة.• تحديد أنواع مساكن الحيوانات والسجلات.



وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
جامعة ديالى
كلية الزراعة
قسم البستنة وهندسة الحدائق



9. استراتيجيات التعليم والتعلم					
• محاضرات حضورية لمدة 14 أسبوع تتخللها امتحانين شهرية وامتحانات يومية وتقارير علمية					الاستراتيجية
10. بنية المقرر					
الجزء النظري					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	2	مقدمة عامة عن الإنتاج الحيواني وأهميته .	أساسيات إنتاج حيواني	المحاضرة الحوار والمناقشة العصف الذهني	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
2	2	علاقة الإنتاج الحيواني بالإنتاج النباتي ، العلوم التي ترتبط بالإنتاج الحيواني	أساسيات إنتاج حيواني	المحاضرة الحوار والمناقشة العصف الذهني	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
3	2	إمكانات الإنتاج الحيواني في العراق ، المعوقات التي تواجهه الإنتاج الحيواني في العراق	أساسيات إنتاج حيواني	المحاضرة الحوار والمناقشة العصف الذهني	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
4	2	تصنيف وأنوع سلالات أبقار الحليب واللحم ، الأبقار المحلية الأهمية	أساسيات إنتاج حيواني	المحاضرة الحوار والمناقشة العصف الذهني	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
5	2	الجاموس ، السلالات ، المواصفات ، الأهمية	أساسيات إنتاج حيواني	المحاضرة الحوار والمناقشة العصف الذهني	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
6			امتحان أول		
7	2	إنتاج الحليب في العالم والعوامل المؤثرة عليه.	أساسيات إنتاج حيواني	المحاضرة الحوار والمناقشة العصف الذهني	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
8	2	سلالات الاغنام والماعز وأهميتها	أساسيات إنتاج حيواني	المحاضرة الحوار والمناقشة العصف الذهني	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية



وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
جامعة ديالى
كلية الزراعة
قسم البستنة وهندسة الحدائق



الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية	المحاضرة الحوار والمناقشة العصف الذهني	أساسيات إنتاج حيواني	الإحتياجات الغذائية ، أقسام المعدة المركبة	2	9
الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية	المحاضرة الحوار والمناقشة العصف الذهني	أساسيات إنتاج حيواني	الطيور الداجنة ،أنواعها	2	10
الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية	المحاضرة الحوار والمناقشة العصف الذهني	أساسيات إنتاج حيواني	الحظائر ،شروط الإنشاء و أنواعها	2	11
		امتحان ثاني			12
الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية	المحاضرة الحوار والمناقشة العصف الذهني	أساسيات إنتاج حيواني	التناسل في الحيوانات المزرعية	2	13
الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية	المحاضرة الحوار والمناقشة العصف الذهني	أساسيات إنتاج حيواني	نبذة عن تربية الأسماك	2	14
الجزء العملي					
طريقة التقييم	طريقة التعلم	اسم الوحدة او الموضوع	مخرجات التعلم المطلوبة	الساعات	الاسبوع
الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية	المشاهدة الحوار والمناقشة	أساسيات إنتاج حيواني	زيارة لحقول كلية الزراعة	3	1
الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية	المشاهدة الحوار والمناقشة	أساسيات إنتاج حيواني	مشاهدات للعمليات الحقلية في حقول الثروة الحيوانية	3	2
الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية	المشاهدة الحوار والمناقشة	أساسيات إنتاج حيواني	عمليات الحلب	3	3
الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية	المشاهدة الحوار والمناقشة	أساسيات إنتاج حيواني	رعاية العجول	3	4
الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية	المشاهدة الحوار والمناقشة	أساسيات إنتاج حيواني	سفرة علمية لاحد مشاريع الثروة الحيوانية	3	5



وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
جامعة ديالى
كلية الزراعة
قسم البستنة وهندسة الحدائق



		امتحان أول			6
الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية	المشاهدة الحوار والمناقشة	أساسيات إنتاج حيواني	فسلجة التناسل والتلقيح الصناعي	3	7
الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية	المشاهدة الحوار والمناقشة	أساسيات إنتاج حيواني	التلقيح واختيار البيض الصالح للتلقيح	3	8
الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية	المشاهدة الحوار والمناقشة	أساسيات إنتاج حيواني	المواد العلفية وتكوين العلائق	3	9
الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية	المشاهدة الحوار والمناقشة	أساسيات إنتاج حيواني	مساكن الحيوانات ومواصفاتها	3	10
الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية	المشاهدة الحوار والمناقشة	أساسيات إنتاج حيواني	امراض الحيوانات الزراعية وطرائق الوقاية والعلاج	3	11
		امتحان ثاني			12
الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية	المشاهدة الحوار والمناقشة	أساسيات إنتاج حيواني	تطبيقات عامة في ادارة وتربية الحيوانات الزراعية الاخرى	3	13
الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية	المشاهدة الحوار والمناقشة	أساسيات إنتاج حيواني	مشاهدات للعمليات الحقلية في حقول الثروة الحيوانية	3	14
11. تقييم المقرر					
الامتحانات اليومية والشهرية والتقارير وفعالية الطالب في اثناء المحاضرة .					
12. مصادر التعلم والتدريس					
اساسيات الإنتاج الحيواني. زهير الجليلي، محمد عادل ،فريد الشهباني طلال يوسف			الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية ان وجدت)		



وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
جامعة ديالى
كلية الزراعة
قسم البستنة وهندسة الحدائق



انتاج ماشية الحليب . ناطق حميد القدسي اساسيات انتاج الاغنام والماعز وتربيتها . جلال ايليا القس ، زهير فخري الجليلي ، دائب اسحق عزيز	المراجع الرئيسية (المصادر)
المجلات العلمية الاكاديمية العراقية	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير ...)
www.fao.org	المراجع الالكترونية، مواقع الانترنت



وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
جامعة ديالى
كلية الزراعة
قسم البستنة وهندسة الحدائق



وصف مقرر الحاسوب 1

1. اسم المقرر:	الحاسوب 1
2. رمز المقرر:	UD13
3. الفصل / السنة:	الفصل الثاني / 2025-2026
4. تاريخ إعداد هذا الوصف :	2026/6/1
5. أشكال الحضور المتاحة :	حضورياً
6. عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي):	75 ساعة / 3 وحدة
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا اكثر من اسم يذكر)	م.د. عقيل ابراهيم مصطاف
8. اهداف المقرر	<ul style="list-style-type: none">- 1- ان يتعرف الطالب على مكوناته و مميزات الحاسوب- 2- ان يتعرف الطالب انواع الحواسيب، الاجزاء الرئيسية للحاسوب الشخصي- 3- ان يتمكن الطالب من التعرف على شبكة المعلومات، الشبكات الهاتفية- 4- ان يتمكن الطالب من تكوين وانشاء المجلد، حذف المجلدات- 5- ان يتعرف الطالب على إمكانيات الانترنت- 6- ان يتعرف الطالب على مكوناته و مميزات الحاسوب- 7- الأهداف المهاراتية الخاصة بالبرنامج- 8- تعريف الطالب بمفهوم تطبيقات الحاسوب
9. استراتيجيات التعليم والتعلم	<ul style="list-style-type: none">- اللقاء المحاضرات.- استخدام اسلوب الحوار والنقاش مع الطلبة لإيصال المعلومة النظرية للطلاب .- استخدام المختبرات الحديثة.- استخدام اجهزة الحواسيب والعرض اثناء المحاضرات .



وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
جامعة ديالى
كلية الزراعة
قسم البستنة وهندسة الحدائق





وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
جامعة ديالى
كلية الزراعة
قسم البستنة وهندسة الحدائق



الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة / أو الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
الأول	5	تكنولوجيا المعلومات، ما هو الحاسوب، مميزات الحاسوب، مكونات الحاسوب، أنواع الحواسيب. الاجزاء الرئيسية للحاسوب الشخصي	تطبيقات في الحاسوب 1	ان يتعرف الطالب على مفهوم تطبيقات الحاسوب	الإمتحان
الثاني	5	برامج نظم التشغيل، تطوير النظم، شبكة المعلومات، الشبكات الهاتفية وعالم الحاسوب، البريد الالكتروني، الانترنت، الحاسوب في حياتنا اليومية، التأمين وحقوق النسخ والقانون	تطبيقات في الحاسوب 1	ان يتعرف الطالب على تشغيل الحاسوب	الإمتحان
الثالث	5	Windows ما هو نظام التشغيل XP، اصدارات ويندوز XP، واهم الفروق بينها، خصائص الوبندوز،	تطبيقات في الحاسوب 1	ان يتعرف الطالب على نظام التشغيل Windows XP	الإمتحان
الرابع	5	التعامل مع القوائم والايقونات، المداخل الرئيسية للنظام (الايقونات) برنامج المستكشف، لوحة التحكم، ايقاف التشغيل، التحكم بالنوافذ، القائمة السريعة لسطح المكتب	تطبيقات في الحاسوب 1	ان يتعرف الطالب على التعامل مع القوائم والايقونات	الإمتحان
الخامس	5	طريقة تكوين وانشاء المجلد، حذف المجلدات، قائمة الزر الايمن للمجلدات والملفات	تطبيقات في الحاسوب 1	ان يتعرف الطالب على طريقة تكوين وانشاء المجلد	الإمتحان
السادس	5	شرح القوائم، شرح مكونات النافذة، شريط الازرار او الايقونات	تطبيقات في الحاسوب 1	ان يتعرف الطالب على مكونات النافذة، شريط الازرار او الايقونات	الإمتحان
السابع	5	لوحة التحكم، قائمة الزر الايمن لشريط المهام	تطبيقات في الحاسوب 1	ان يتعرف الطالب على نشاء الجداول	الإمتحان
الثامن	5	خصائص شريط المهام، طريقة عرض قائمة ابدأ	تطبيقات في الحاسوب 1	ان يتعرف الطالب على قائمة الزر الايمن لشريط المهام	الإمتحان
التاسع	5	برنامج المستكشف	تطبيقات في الحاسوب 1	ان يتعرف الطالب على خصائص شريط المهام	الإمتحان
العاشر	5	ما هو الامتداد وما هي فائدته، استخدامات بعض مفاتيح الكي بورد في نظام التشغيل	تطبيقات في الحاسوب 1	ان يتعرف الطالب على استخدام بعض البرامج الملحقة مع ويندوز آكس بي	الإمتحان
الحادي عشر	5	البرامج المخفية في ويندوز اكس بي، استخدام بعض البرامج الملحقة مع ويندوز اكس بي	تطبيقات في الحاسوب 1	ان يتعرف الطالب على نظام الملفات الذي ينصح باستخدامه في ويندوز آكس بي	الإمتحان
الثاني عشر	5	برنامج المفكرة، برنامج الدفتر	تطبيقات في الحاسوب 1	ان يتعرف الطالب على خيارات بدء التشغيل	الإمتحان
الثالث عشر	5	برنامج الرسام، طرق تسجيل	تطبيقات في الحاسوب 1	ان يتعرف الطالب على استخدام	الإمتحان



وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
جامعة ديالى
كلية الزراعة
قسم البستنة وهندسة الحدائق



		الاقراص المضغوطة في ويندوز اكس بي دون تنصيب برامج CD خاصة بحرق السدييات، burning		الانترنت	
الرابع عشر	5	ما هو نظام الملفات الذي ينصح باستخدامه في ويندوز اكس بي، ولماذا، طريقة تحسين ظهور خطوط الشاشة عند استخدام الجهزة	تطبيقات في الحاسوب	ان يتعرف الطالب على استخدامات بعض مفاتيح الكي بورد في نظام التشغيل	الإمتحان
الخامس عشر	3	خيارات بدء التشغيل، ما هو جدار الحماية المتوفر في ويندوز اكس بي وكيف يتم تفعيله، الاصدار النهائي لويندوز اكس بي	تطبيقات في الحاسوب	ان يتعرف الطالب على طرق تسجيل الاقراص المضغوطة في ويندوز اكس بي	الإمتحان

11. تقييم المقرر

- امتحانات يومية سريعة (كوزات) .
- امتحانات شهرية (اثنان فأكثر) .
- تقييم النشاط الصفي للطلبة .
- تقيم النشاطات المختبرية للطلبة
- تقييمات عن كتابة التقارير العلمية والواجبات البيتية .

12. مصادر التعلم والتدريس

المجلات العلمية الاكاديمية العراقية	الكتب المقررة المطلوبة
	ا. الكتب والمراجع التي يوصى بها (المجلات العلمية ، التقارير ،)
موقع الجامعة / كفاءة الحاسوب	ب. المراجع الالكترونية، مواقع الانترنت



وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
جامعة ديالى
كلية الزراعة
قسم البستنة وهندسة الحدائق



وصف مقرر اللغة العربية 1

46. اسم المقرر:	
اللغة العربية 1	
47. رمز المقرر:	
UD12	
48. الفصل / السنة:	
الثاني / 2025-2026	
49. تاريخ إعداد هذا الوصف	
2026/6/1	
50. أشكال الحضور المتاحة :	
حضوريا	
51. عدد الساعات الدراسية (الكلي) / عدد الوحدات (الكلي):	
50 ساعة / 2 وحدة	
52. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا اكثر من اسم يذكر) :	
م.م انعام صالح مهدي Anaamsalih53@gmail.com	
53. اهداف المقرر	
يبحث هذا المنهج في تعلم اللغة العربية بصورة صحيحة ومعرفة بداياتها والحفاظ عليها.	
54. استراتيجيات التعليم والتعلم	
1- ان يتعلم الطالب اصول اللغة العربية 2- يتعرف الطالب على الاخطاء اللغوية الشائعة ويحاول تفاديها 3- يستطيع الطالب ان يكتب املاء واضح ودقيق.	



وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
جامعة ديالى
كلية الزراعة
قسم البستنة وهندسة الحدائق



11. بنية المقرر

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة / أو الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
الأول	2	ان يتعرف الطالب على اهمية اللغة العربية ولحفاظ عليها	اللغة العربية	شرح وعرض المحاضرة	الإمتحان
الثاني	2	ان يتعرف الطالب على نبذة تاريخية عن اللغة العربية	اللغة العربية	شرح وعرض المحاضرة	الإمتحان
الثالث	2	ان يتعرف الطالب على الاحرف الهجائية والابجدية	اللغة العربية	شرح وعرض المحاضرة	الإمتحان
الرابع	2	ان يتعرف الطالب على الاخطاء اللغوية الشائعة	اللغة العربية	شرح وعرض المحاضرة	الإمتحان
الخامس	2	ان يتعرف الطالب على علامات الترقيم	اللغة العربية	شرح وعرض المحاضرة	الإمتحان
السادس	2	ان يتعرف الطالب على قواعد نحوية عامة	اللغة العربية	شرح وعرض المحاضرة	الإمتحان
السابع	2	ان يتعرف الطالب على العدد والمعدود	اللغة العربية	شرح وعرض المحاضرة	الإمتحان
الثامن	2	ان يتعرف الطالب على كتابة الهمزة في اللغة العربية	اللغة العربية	شرح وعرض المحاضرة	الإمتحان
التاسع	2	ان يتعرف الطالب على الفرق بين الضاد والطاء	اللغة العربية	شرح وعرض المحاضرة	الإمتحان
العاشر	2	ان يتعرف الطالب على الافعال الناقصة	اللغة العربية	شرح وعرض المحاضرة	الإمتحان
الحادي عشر	2	ان يتعرف الطالب على الاسماء الناسخة	اللغة العربية	شرح وعرض المحاضرة	الإمتحان
الثاني عشر	2	ان يتعرف الطالب على انواع (ما) في اللغة العربية	اللغة العربية	شرح وعرض المحاضرة	الإمتحان
الثالث عشر	2	ان يتعرف الطالب على همزة الوصل وهمزة القطع	اللغة العربية	شرح وعرض المحاضرة	الإمتحان
الرابع عشر	2	ان يتعرف الطالب على الجملة والمبتدأ والخبر	اللغة العربية	شرح وعرض المحاضرة	الإمتحان
الخامس عشر	2	ان يتعرف الطالب على اركان الجملة	اللغة العربية	شرح وعرض المحاضرة	الإمتحان



وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
جامعة ديالى
كلية الزراعة
قسم البستنة وهندسة الحدائق



11. مصادر التعلم والتدريس	
	مغني اللبيب عن كتب الاعاريب
	الفية ابن مالك



وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
جامعة ديالى
كلية الزراعة
قسم البستنة وهندسة الحدائق



وصف مقرر تشريح نبات

1. اسم المقرر:	تشريح نبات
2. رمز المقرر:	HOD-2101
3. الفصل / السنة:	الفصل الأول / 2025-2026
4. تاريخ إعداد هذا الوصف :	2026/6/1
5. أشكال الحضور المتاحة :	حضورياً
6. عدد الساعات الدراسية (الكلي) / عدد الوحدات (الكلي):	125 ساعة / 5 وحدة
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا أكثر من اسم يذكر)	ا.م.د. خالد إبراهيم مصطاف
8. اهداف المقرر	- تعريف الطلبة بأنواع الخلايا النباتية ومكوناتها ووظيفة كل مكون و الأنسجة النباتية ووظائفها والتركيب الداخلي لأعضاء النبات . - تعليم الطلبة كيفية تشريح النبات وعمل المقاطع التشريحية للخلاية النباتية وعمل السلايدات لمشاهدتها تحت الميكروسكوب . - تعليم الطلبة على مكونات كل عضيه من الخلايا النباتية ووظيفة كل عضيه في الخلية النباتية - تمسح مكونات كل عضيه من الخلايا النباتية بمظففة كل عضيه في الخلية النباتية
9. استراتيجيات التعليم والتعلم	



وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
جامعة ديالى
كلية الزراعة
قسم البستنة وهندسة الحدائق



- القاء المحاضرات.
- استخدام اسلوب عرض المحاضرة بور بوينت بأستخدام جهاز العرض والحوار والنقاش عن كل شريح تظهر على شاشة العرض م الطلبة لايصال المعلومة النظرية للطلاب .
- التعرف على المختبر الخاص بتشريح النبات والأجهزة المختبرية وادوات التشريح والمواد الكيميائية التي تتطلبها عمليات تحضير الشر لعمل السلايدات التي تضمنتها المادة النظرية .
- جمع النماذج النباتية من النباتات في الحقل لغرض عمل الشرائح والسلايدات الخاصة بالمادة النظرية .
- تطبيق الدروس النظرية في المختبر لعمل السلايدات والمقاطع العرضية ومشاهدتها بالمجهر الضوئي
- تكليف الطلبة بواجبات بيتية لإعداد تقارير علمية عن العمل المختبري الذي نفذه الطالب في المختبر .
- تكليف الطلبة بجمع النماذج النباتية الخاصة بالمادة النظرية لعمل السلايدات والمقاطع التشريحية

10. بنية المقرر

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
الاول	5	الامام بمفردات علم تشريح النبات والتعرف على مكونات جدار الخلية النباتية ووظيفة كل جزء .	مقدمة، تعريف علم تشريح النبات ، الخلية النباتية، انواعها، دراسة لخلية النباتات الراقية، جدار الخلية، الصفيحة الوسطى، الجدار الابتدائي، الجدار الثانوي، النقر،.	المحاضرة، المناقشة، تقارير، مختبرات ،	امتحانات سريعة وشهرية ونشاط صفي وتقارير
الثاني	5	التعرف على الخلية النباتية ووظيفة كل عضيه ومكوناتها .	المحتويات الحية للخلية النباتية ، السايكوبلازم، المايكوكندريا، الرايبوسومات، جهاز كولجي، البلاستيدات، الاجسام الكروية، الانبيات الدقيقة، الاغشية الخلوية..	المحاضرة، المناقشة، تقارير، مختبرات ،	امتحانات سريعة وشهرية ونشاط صفي وتقارير
الثالث	5	التعرف على المكونات غير الحية وكيفية تكونها وفانديتها في النبات.	المحتويات غير الحية للخلية النباتية . الفجوات، العصير الخلوي، البلورات وانواعها، الحبيبات النشوية، الحبيبات الالبرونية.	المحاضرة، المناقشة، تقارير، مختبرات	امتحانات سريعة وشهرية ونشاط صفي وتقارير
الرابع	5	التعرف على الأنسجة النباتية ووظيفة كل نسيج ودوره في وظيفة العضو النباتي	الانسجة النباتية، الانسجة المستديمة، الانسجة البسيطة، النسيج البرنكي، النسيج الكولنكي، النسيج السكرنكي، النسيج الفليني	المحاضرة، المناقشة، تقارير، مختبرات ،	امتحانات سريعة وشهرية ونشاط صفي وتقارير



وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
جامعة ديالى
كلية الزراعة
قسم البستنة وهندسة الحدائق



امتحانات سريعة وشهرية ونشاط صفي وتقارير	المحاضرة، المناقشة، تقارير، مختبرات	الانسجة النباتية، الانسجة المستديمة، الانسجة البسيطة، النسيج البرنكي، النسيج الكولنكي، النسيج السكرنكي، النسيج الفليني	التعرف على الأنسجة النباتية ووظيفة كل نسيج ودوره في وظيفة العضو النباتي	5	الخامس
امتحانات سريعة وشهرية ونشاط صفي وتقارير	المحاضرة، المناقشة، تقارير، مختبرات	الانسجة النباتية، الانسجة المعقدة، البشرة، البشرة المحيطة، الانسجة الناقلة(نسيج اللحم ونسيج الخشب).	التعرف على الأنسجة النباتية ووظيفة كل نسيج ودوره في وظيفة العضو النباتي	5	السادس
امتحانات سريعة وشهرية ونشاط صفي وتقارير	المحاضرة، المناقشة، تقارير، مختبرات	الانسجة النباتية، الانسجة المرستيمية، الطرفية، البيئية، الجانبية، الانسجة المرستيمية الاولية، الثانوية	التعرف على الأنسجة النباتية ووظيفة كل نسيج ودوره في وظيفة العضو النباتي	5	السابع
امتحانات سريعة وشهرية ونشاط صفي وتقارير	المحاضرة، المناقشة، تقارير، مختبرات	البريدرم، القلف، الفلين التجاري، العديسات، فلين الجروح، انفصال الاوراق	التعرف على الأنسجة النباتية ووظيفة كل نسيج ودوره في وظيفة العضو النباتي	5	الثامن
امتحانات سريعة وشهرية ونشاط صفي وتقارير	المحاضرة، المناقشة، تقارير، مختبرات	القمة النامية في الساق، نظرية الخلية القمية، نظرية نشوء الاجنة، نظرية المرستيم الاول، نظرية الغلاف والبدن، نظرية نمو المناطق، القمة النامية في الجذر	أمام الطالب للقيم النامية لأعضاء النبات المكونة له وكيفية نمو النبات	5	التاسع
امتحانات سريعة وشهرية ونشاط صفي وتقارير	المحاضرة، المناقشة، تقارير، مختبرات	التركيب الداخلي للساق، البشرة، القشرة، الاسطوانة الوعائية	ان يتعلم الطالب على التركيب الداخلي للساق ووظيفة كل جزء منه وكيفية التميز بينهما مجهرياً	5	العاشر
امتحانات سريعة وشهرية ونشاط صفي وتقارير	المحاضرة، المناقشة، تقارير، مختبرات	التركيب الداخلي للجذر، البشرة، القشرة، الاسطوانة الوعائية، الانسجة الوعائية، مناطق الجذر، تكون الجذور الجانبية.	ان يتعلم الطالب على التركيب الداخلي للجذر ووظيفة كل جزء منه وكيفية التميز بينهما مجهرياً	5	الحادي عشر
امتحانات سريعة وشهرية ونشاط صفي وتقارير	المحاضرة، المناقشة	التغلظ الثانوي، للسبقان، للجذور. التعرف على النمو	ان يتعلم الطالب كيفية حصول التغلظ الثانوي	5	الثاني عشر



وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
جامعة ديالى
كلية الزراعة
قسم البستنة وهندسة الحدائق



صفي وتقارير	تقارير، مختبرات،	الثانوي في الساق، ا لحلقات السنوية، الخشب الثانوي ،اللحاء الثانوي. التغلظ الثانوي للكمبيوم الوعائي، الكمبيوم الفليني،	في النبات وما فائدته للنبات		
امتحانات سريعة وشهرية ونشاط صفي وتقارير	المحاضرة، المناقشة تقارير، مختبرات	التركيب الداخلي للورقة من ذوات الفلقتين، من ذوات الفلقة الواحدة(ورقة النجيليات)، التعرف على التركيب الداخلي للورقة، البشرة العليا، الميزوفيل، البشرة السفلى، الأوعية الناقلة(العروق)	تعليم الطالب على مكونات الورقة في النبات ووظيفة كل مكون وموقعه في الورقة	5	الثالث عشر
امتحانات سريعة وشهرية ونشاط صفي وتقارير	المحاضرة، المناقشة تقارير، مختبرات	تشريح النباتات المائية والصحراوية	تعليم الطالب على المكونات التشريحية التي تميز هذه النباتات عن النباتات الأعتيادية وسبب تحملها لتلك الظروف .	5	الرابع عشر
امتحانات سريعة وشهرية ونشاط صفي وتقارير	المحاضرة، المناقشة تقارير، مختبرات	مراجعة عامة لكل المواضيع	تعليم الطلبة وتذكيرهم بملخص عن كل موضوع	5	الخامس عشر
11. تقييم المقرر					
<ul style="list-style-type: none"> - امتحانات يومية سريعة (كوزات) . - امتحانات شهرية (اثنان فأكثر). - تقييم النشاط الصفي للطلبة . تقيم النشاطات المختبرية للطلبة - تقييمات عن كتابة التقارير العلمية والواجبات البيتية . 					
12. مصادر التعلم والتدريس					
			الكتب المقررة المطلوبة () المنهجية أن وجدت)		
- تشريح نبات – تأليف د. بدري عويد العاني -1980			المراجع الرئيسية (المصادر)		
- مورفولوجيا وتشريح النبات – تأليف . د. حسين العروسي			الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية،		
- د. عماد الدين وصفي -2000سنة					



وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
جامعة ديالى
كلية الزراعة
قسم البستنة وهندسة الحدائق



<p>الغامدي، أحمد علي أبو عمرو ، متولي، متولي عبد العظيم : 1428هـ 2007م ، مورفولوجيا وتشريح النبات الزهري ، الطبعة الثانية ، دار الأندلس للنشر والتوزيع ، حائل - سليمان محمد : 1424هـ 2003م ، علم تشريح النبات ، الطبعة الأولى ، دار كنوز اشبيلية للنشر والتوزيع ، الرياض.</p>	<p>التقارير)</p>
<p>الشبكة الدولية للمعلومات في موضوع المقرر</p>	<p>المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت</p>



وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
جامعة ديالى
كلية الزراعة
قسم البستنة وهندسة الحدائق



وصف مقرر وراثه نبات

1. اسم المقرر:	وراثه نباتات
2. رمز المقرر:	HOD-2102
3. الفصل / السنة:	الفصل الاول (الخريفي) / 2025-2026
4. تاريخ إعداد هذا الوصف	2026-6-1
5. أشكال الحضور المتاحة :	حضوريا
6. عدد الساعات الدراسية (الكلية) / عدد الوحدات (الكلية):	125 ساعة / 5 وحدة
اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا اكثر من اسم يذكر) :	أ.د. عزيز مهدي عبد ، م.م. رموش اسماعيل حقي
7. اهداف المقرر	تعليم الطلبة اساسيات العلوم الوراثية المرتبطة بعلوم البستنة ومنها : - تعليم الطلبة كيفية احداث التغيرات الوراثية في النبات اللازمة لعملية الانتخاب. - تعليم الطلبة طبيعة وماهية المادة الوراثية الـ DNA. - تعليم الطلبة وراثه الجنس . - تعليم الطلبة على كيفية رسم الخرائط الوراثية. - تعليم الطلبة معنى الطفرات الوراثية وكيفية استحداثها. - تعليم الطلبة مبادئ الهندسة الوراثية - تعليم الطلبة مبادئ وراثه العشائر - تعليم الطلبة مبادئ الوراثة الكمية
8. استراتيجيات التعليم والتعلم	- تمكين الطلبة من الحصول على المعرفة والفهم باساسيات انواع العلوم الوراثية للنباتات البستنية . - تمكين الطلبة من الحصول على المعرفة والفهم بالوراثة المندلية. - تمكين الطلبة من الحصول على المعرفة والفهم بالاساس السائتولوجي للخلية. - تمكين الطلبة من الحصول على المعرفة والفهم بكيفية احداث التغيرات الوراثية في المحاصيل البستنية. - تمكين الطلبة من الحصول على المعرفة والفهم بطرق توريث الصفات الى الاجيال التالية. - تمكين الطلبة من الحصول على المعرفة والفهم ما هية الجينات وتركيبها وعلاقتها بحمل الصفات الوراثية. - تمكين الطلبة من الحصول على المعرفة والفهم للطفرات الوراثية وكيفية اجرائها والافادة منها.



وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
جامعة ديالى
كلية الزراعة
قسم البستنة وهندسة الحدائق



9. بنية المقرر

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة / أو الموضوع (النظري)	طريقة التعليم	طريقة التقييم
1	5	الامام بتاريخ وتطور العلوم الوراثية	مقدمة في تاريخ و تطور علم الوراثة.	المحاضرة، المناقشة، تقارير، مختبرات افلام علمية	امتحانات سريعة وشهرية ونشاط صفي وتقارير
2	5	التعرف على دورة الخلية وعملية الانقسام المايوتوزي	الاساس السايولوجي للوراثة المندلية (دورة الخلية والانقسام المايوتوزي).	المحاضرة، المناقشة، تقارير، مختبرات افلام علمية	امتحانات سريعة وشهرية ونشاط صفي وتقارير
3	5	التعرف على الانقسام المايوتوزي للخلية	تكملة الاساس السايولوجي للوراثة المندلية (الانقسام المايوتوزي).	المحاضرة، المناقشة، تقارير، مختبرات افلام علمية	امتحانات سريعة وشهرية ونشاط صفي وتقارير
4	5	التعرف على قانون الانعزال حسب الوراثة المندلية	الوراثة المندلية (قانون الانعزال).	المحاضرة، المناقشة، تقارير، مختبرات افلام علمية	امتحانات سريعة وشهرية ونشاط صفي وتقارير
5	5	التعرف على قانون التوزيع الحر حسب الوراثة المندلية	الوراثة المندلية (قانون التوزيع الحر).	المحاضرة، المناقشة، تقارير، مختبرات افلام علمية	امتحانات سريعة وشهرية ونشاط صفي وتقارير
6	5	ان يتعلم الطالب علاقة الجينات ببعضها	التفاعل بين الجينات وحالات التفوق.	المحاضرة، المناقشة، تقارير، مختبرات افلام علمية	امتحانات سريعة وشهرية ونشاط صفي وتقارير
7	5	ان يتعلم الطالب ممن تتكون المادة الوراثية وكيفية تكرارها وانتقالها الى الاجيال التالية	الاساس الكيماوي للمادة الوراثة وبناء الدنا.	المحاضرة، المناقشة، تقارير، مختبرات افلام علمية	امتحانات سريعة وشهرية ونشاط صفي وتقارير
8	5	ان يتعلم الطالب كيفية تكرار المادة الوراثية وانتقالها الى الاجيال التالية	تكملة الاساس الكيماوي للمادة الوراثة (تكرار الدنا والاستنساخ والترجمة).	المحاضرة، المناقشة، تقارير، مختبرات افلام علمية	امتحانات سريعة وشهرية ونشاط صفي وتقارير
9	5	ان يتعلم الطالب ماهية الاليات المتعددة وما تاتيها على التغيرات الوراثية	وراثة الاليات المتعددة .	المحاضرة، المناقشة، تقارير، مختبرات افلام علمية	امتحانات سريعة وشهرية ونشاط صفي وتقارير
8	5	ان يتعرف الطالب على علاقة الوراثة بانتقال صفات الجنس الى الاجيال	انظمة تحديد الجنس والوراثة المرتبطة بالجنس	المحاضرة، المناقشة، تقارير، مختبرات افلام علمية	امتحانات سريعة وشهرية ونشاط صفي وتقارير
9	5	ان يتعلم الطالب ما هو الارتباط والعبور ورسم الخرائط الوراثة	الارتباط والعبور ورسم الخرائط الوراثة .	المحاضرة، المناقشة، تقارير، مختبرات افلام علمية	امتحانات سريعة وشهرية ونشاط صفي وتقارير
10	5	ان يتعرف الطالب على كيف تؤثر البيئة على تعبير الجينات.	التأثيرات البيئية (المحيطية) والتعبير الجيني.	المحاضرة، المناقشة، تقارير، مختبرات افلام علمية	امتحانات سريعة وشهرية ونشاط صفي وتقارير
11	5	تعليم الطالب ماهية الطفرات وما تاتيها وما فوائدها	الطفرات الوراثة .	المحاضرة، المناقشة، تقارير، مختبرات افلام علمية	امتحانات سريعة وشهرية ونشاط صفي وتقارير
12	5	تعليم الطالب ماهية الوراثة الكمية وكيفية الافادة منها في العلوم البستنية	الوراثة الكمية .	المحاضرة، المناقشة، تقارير، مختبرات	امتحانات سريعة وشهرية ونشاط



وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
جامعة ديالى
كلية الزراعة
قسم البستنة وهندسة الحدائق



صفي وتقارير	افلام علمية				
امتحانات سريعة وشهرية ونشاط صفي وتقارير	المحاضرة، المناقشة، تقارير، مختبرات افلام علمية	وراثة العشائر.	تعليم الطالب ماهية وراثة العشائر وكيفية الافادة منها في العلوم البستنية	5	13
امتحانات سريعة وشهرية ونشاط صفي وتقارير	المحاضرة، المناقشة، تقارير، مختبرات افلام علمية	تكملة لوراثة العشائر	تعليم الطالب ماهية وراثة العشائر وكيفية الافادة منها في العلوم البستنية	5	14
اختبارات شفوية	المناقشة	مراجعة عامة لجميع المقرر	تعليم الطلبة وتذكيرهم بملخص عن كل موضوع	5	15

10. مصادر التعلم والتدريس

- اساسيات في الوراثة للدكتور عدنان محمد حسن العذاري
- الوراثة الكمية للدكتور احمد عبد المنعم
- الوراثة النباتية الجزء العملي للدكتور غسان عياش وآخرون
- موقع اليكترونية تهتم بتربية وتحسين النبات



وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
جامعة ديالى
كلية الزراعة
قسم البستنة وهندسة الحدائق



وصف مقرر فسלجة نبات

1. اسم المقرر:	فسلجة نبات
2. رمز المقرر:	HOD-2103
3. الفصل / السنة:	الفصل الأول / 2025-2026
4. تاريخ إعداد هذا الوصف :	2026/6/1
5. أشكال الحضور المتاحة :	حضورياً
6. عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي):	125 ساعة / 5 وحدة
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا اكثر من اسم يذكر)	أ.د. زينة سامي راشد
8. اهداف المقرر	- تعريف الطلبة بالمفاهيم الاساسية لعلم فسلجة النبات وتأثر نمو النبات بالعوامل البيئية المحيطة به مع التركيز على العلاقات المائية والبناء الضوئي والنتح والتنفس فضلاً عن تقييم السمات الفسيولوجية الرئيسة للنبات من خلال الجزء العملي المصاحب
9. استراتيجيات التعليم والتعلم	- القاء المحاضرات مع استخدام وسائل العرض الحديثة. - الحوار المباشر مع الطلبة من خلال طرح الاسئلة عليهم . - التعرف على المختبر الخاص بفسلجة النبات والأجهزة المختبرية والمواد الكيميائية التي تتطلبها عمليات تحضير المحاليل والمستخلصات لإجراء بعض التجارب الخاصة بالعمليات الفسلجية المتعلقة بالنبات مع مراعاة اجراءات السلامة العامة - تكليف الطلبة بواجبات بيتية لإعداد تقارير علمية عن العمل المختبري الذي نفذه الطالب في المختبر .



وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
جامعة ديالى
كلية الزراعة
قسم البستنة وهندسة الحدائق



10. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
الاول	2 نظري + 3 عملي	الامام بمفردات علم الفسلجة ومعرفة علاقته بالعلوم الاخرى	مقدمة، تعريف علم فسلجة النبات ، تاريخ معرفته وتطوره وعلاقته بالعلوم الاخرى	المحاضرة، المناقشة تقارير، مختبرات ،	امتحانات سريعة وشهرية ونشاط صفي وتقارير
الثاني	2 نظري + 3 عملي	معرفة الخواص الفيزيائية والكيمياوية ووظائف الماء في النبات	علاقة النبات بالماء : الخواص الفيزيائية والكيمياوية ووظائف الماء في النبات	المحاضرة، المناقشة تقارير، مختبرات ،	امتحانات سريعة وشهرية ونشاط صفي وتقارير
الثالث	2 نظري + 3 عملي	التعرف على الانتشار والاوزموزية وتقسيم الاعشبية حسب مكوناتها	الانتشار والاوزموزية : الخلايا النباتية والانتشار ، أنواع الاعشبية حسب مكوناتها ونفاذيتها ، العوامل المؤثرة على الغشاء البلازمي	المحاضرة، المناقشة تقارير، مختبرات	امتحانات سريعة وشهرية ونشاط صفي وتقارير
الرابع	2 نظري + 3 عملي	فهم العوامل المؤثرة في الغشاء البلازمي	الانتشار والاوزموزية : الخلايا النباتية والانتشار ، أنواع الاعشبية حسب مكوناتها ونفاذيتها ، العوامل المؤثرة في الغشاء البلازمي	المحاضرة، المناقشة تقارير، مختبرات ،	امتحانات سريعة وشهرية ونشاط صفي وتقارير
الخامس	2 نظري + 3 عملي	التعرف على الجهد الكيمياوي للماء ، الجهد المائي ، الجهد الاوزموزي	الجهد الكيماوي للماء ، الجهد المائي ، الجهد الاوزموزي	المحاضرة، المناقشة تقارير، مختبرات	امتحانات سريعة وشهرية ونشاط صفي وتقارير
السادس	2 نظري + 3 عملي	معرفة العوامل المؤثرة على الاوزموزية ، أنواع المحاليل بالنسبة للخلية ، الضغط الانتفاخي، الضغط الجداري	العوامل المؤثرة على الاوزموزية ، أنواع المحاليل بالنسبة للخلية ، الضغط الانتفاخي، الضغط الجداري	المحاضرة، المناقشة تقارير،	امتحانات سريعة وشهرية ونشاط صفي وتقارير



وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
جامعة ديالى
كلية الزراعة
قسم البستنة وهندسة الحدائق



	مختبرات		أجداري		
امتحانات سريعة وشهرية ونشاط صفي وتقارير	المحاضرة، المناقشة، تقارير، مختبرات	أمثلة وتطبيقات عن الخلية النباتية والجهد المائي ومكوناته	فهم بعض الأمثلة وتطبيقات عن الخلية النباتية والجهد المائي ومكوناته	2 نظري + 3 عملي	السابع
امتحانات سريعة وشهرية ونشاط صفي وتقارير	المحاضرة، المناقشة، تقارير، مختبرات	البلزما ، التشرب	تعريف الطلبة بمفهوم البلزما والتشرب	2 نظري + 3 عملي	الثامن
امتحانات سريعة وشهرية ونشاط صفي وتقارير	المحاضرة، المناقشة، تقارير، مختبرات	ميكانيكية امتصاص الماء ، امتصاص الماء من التربة ، حركة وانتقال الماء داخل النبات	معرفة ميكانيكية امتصاص الماء ، امتصاص الماء من التربة ، حركة وانتقال الماء داخل النبات	2 نظري + 3 عملي	التاسع
امتحانات سريعة وشهرية ونشاط صفي وتقارير	المحاضرة، المناقشة، تقارير، مختبرات	انتقال الماء عبر القنوات البلازمية ، الانتقال الحر للماء ، الادماء guttation و bleeding	معرفة كيفية انتقال الماء عبر القنوات البلازمية ، الانتقال الحر للماء ، الادماء bleeding و guttation	2 نظري + 3 عملي	العاشر
امتحانات سريعة وشهرية ونشاط صفي وتقارير	المحاضرة، المناقشة، تقارير، مختبرات	النتج: اهميته ، انواع النتج ، فرضيات ميكانيكية انتقال الماء من الاسفل الى الاعلى	يتعلم الطالب ماهو النتج: اهميته ، انواع النتج ، فرضيات ميكانيكية انتقال الماء من الاسفل الى الاعلى	2 نظري + 3 عملي	الحادي عشر
امتحانات سريعة وشهرية ونشاط صفي وتقارير	المحاضرة، المناقشة، تقارير، مختبرات	ميكانيكية غلق وفتح الثغور	معرفة ميكانيكية غلق وفتح الثغور	2 نظري + 3 عملي	الثاني عشر
امتحانات سريعة وشهرية ونشاط صفي وتقارير	المحاضرة، المناقشة، تقارير، مختبرات	التنفس	يتعلم الطالب ماهو التنفس: اهميته ، انواع التنفس ،	2 نظري + 3 عملي	الثالث عشر
امتحانات سريعة وشهرية ونشاط صفي وتقارير	المحاضرة، المناقشة، تقارير، مختبرات	التنفس	معرفة العوامل المؤثرة في عملية التنفس	2 نظري + 3 عملي	الرابع عشر
امتحانات سريعة وشهرية ونشاط صفي وتقارير	المحاضرة، المناقشة، تقارير، مختبرات	التركيب الضوئي	يتعلم الطالب ماهو التركيب الضوئي: اهميته ، ميكانيكيته ، والعوامل المؤثرة فيه	2 نظري + 3 عملي	الخامس عشر



وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
جامعة ديالى
كلية الزراعة
قسم البستنة وهندسة الحدائق



11. تقييم المقرر	
<p>- امتحانات يومية سريعة (Quizzes) . - امتحانات شهرية (اثنان فأكثر). - تقييم النشاط الصفي للطلبة . تقيم النشاطات المختبرية للطلبة - تقييمات عن كتابة التقارير العلمية والواجبات البيتية .</p>	
12. مصادر التعلم والتدريس	
علم فسيولوجيا النبات (1982) . د. فيصل عبد القادر وآخرون أساسيات فسيولوجيا النبات (1991) ، د. عبد العظيم كاظم و د. مؤيد أحمد اليونس الفسلجة النباتية (1987) د. عبد الهادي الرئيس و د. عبد العظيم كاظم	الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)
	المراجع الرئيسية (المصادر)
Plant physiology (2006) Taiz and Zeiger	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير....)
الشبكة الدولية للمعلومات في موضوع المقرر	المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت



وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
جامعة ديالى
كلية الزراعة
قسم البستنة وهندسة الحدائق



وصف مقرر جرائم نظام البعث في العراق

1. اسم المقرر:	جرائم نظام البعث في العراق
2. رمز المقرر:	UD24
3. الفصل / السنة: الربيعي / 2025-2026	
4. تاريخ إعداد هذا الوصف	2026-6-1
5. أشكال الحضور المتاحة :	حضورياً
6. عدد الساعات الدراسية (الكلية) / عدد الوحدات (الكلية):	50 ساعة / 2 وحدة
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا اكثر من اسم يذكر) :	8. م.م انعام صالح مهدي Anaamsalih53@gmail.com
9. اهداف المقرر	يبحث هذا المنهج في تعريف الطلبة بما فعله النظام السابق من جرائم خلال سنوات الحكم بالوثائق والتحليل والدر
10. استراتيجيات التعليم والتعلم	1. يبحث هذا المنهج في التعلم على القوانين واحترامها 2. يتعلم الطالب اداب الحرية الشخصية 3. يتعلم الطالب ان القانون يسري على الجميع



وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
جامعة ديالى
كلية الزراعة
قسم البستنة وهندسة الحدائق



12. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة / أو الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
الأول	2	ان يتعرف الطالب على القوانين الانسانية	جرائم نظام البعث في العراق	شرح وعرض المحاضرة	الإمتحان
الثاني	2	ان يتعرف الطالب على مفهوم الجرائم واقسامها	جرائم نظام البعث في العراق	شرح وعرض المحاضرة	الإمتحان
الثالث	2	ان يتعرف الطالب على انواع الجرائم الدولية	جرائم نظام البعث في العراق	شرح وعرض المحاضرة	الإمتحان
الرابع	2	ان يتعرف الطالب على الجرائم التي قام بها النظام السابق	جرائم نظام البعث في العراق	شرح وعرض المحاضرة	الإمتحان
الخامس	2	ان يتعرف الطالب على الجرائم النفسية والاجتماعية	جرائم نظام البعث في العراق	شرح وعرض المحاضرة	الإمتحان
السادس	2	ان يتعرف الطالب على اثار الجرائم النفسية على الفرد	جرائم نظام البعث في العراق	شرح وعرض المحاضرة	الإمتحان
السابع	2	ان يتعرف الطالب على اثار الجرائم الاجتماعية على الفرد	جرائم نظام البعث في العراق	شرح وعرض المحاضرة	الإمتحان
الثامن	2	ان يتعرف الطالب على انتهاك النظام السابق للقوانين العراقية	جرائم نظام البعث في العراق	شرح وعرض المحاضرة	الإمتحان
التاسع	2	ان يتعرف الطالب على اماكن السجون والاحتجاز في النظام السابق	جرائم نظام البعث في العراق	شرح وعرض المحاضرة	الإمتحان
العاشر	2	ان يتعرف الطالب على الجرائم البيئية	جرائم نظام البعث في العراق	شرح وعرض المحاضرة	الإمتحان



وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
جامعة ديالى
كلية الزراعة
قسم البستنة وهندسة الحدائق



		العراق			
الإمتحان	شرح وعرض المحاضرة	جرائم نظام البعث في العراق	ان يتعرف الطالب على تجفيف الاهوار في زمن النظام السابق	2	الحادي عشر
الإمتحان	شرح وعرض المحاضرة	جرائم نظام البعث في العراق	ان يتعرف الطالب على تعريف البساتين في زمن النظام السابق	2	الثاني عشر
الإمتحان	شرح وعرض المحاضرة	جرائم نظام البعث في العراق	ان يتعرف الطالب على جرائم المقابر الاجتماعية في زمن النظام السابق	2	الثالث عشر
الإمتحان	شرح وعرض المحاضرة	جرائم نظام البعث في العراق	ان يتعرف الطالب على التصنيف الزمني للمقابر الجماعية في زمن النظام السابق	2	الرابع عشر
الإمتحان	شرح وعرض المحاضرة	جرائم نظام البعث في العراق	ان يتعرف الطالب على الحرية الشخصية وابعادها وحدودها	2	الخامس عشر

11. مصادر التعلم والتدريس

منهج جرائم نظام البعث في العراق



وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
جامعة ديالى
كلية الزراعة
قسم البستنة وهندسة الحدائق



وصف مقرر تغذية نبات

1. اسم المقرر:	تغذية نبات
2. رمز المقرر:	HOD-2201
3. الفصل / السنة:	الثاني / 2025-2026
4. تاريخ إعداد هذا الوصف	2026/6/1
5. أشكال الحضور المتاحة:	حضورياً
6. عدد الساعات الدراسية (الكلي) / عدد الوحدات (الكلي):	125 ساعة / 5 وحدة
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا اكثر من اسم يذكر)	أ.م.د. إخلاص متعب أحمد مرير khlasmeteab@uodiyala.edu.iq
8. اهداف المقرر	الهدف من تدريس المهنج هو:- 1- يدرس مفهوم علم تغذية النبات 2- يبحث اهمية دور العناصر الغذائية للنبات 3- يشتمل على تقسيم العناصر الغذائية الى عناصر كبرى وصغرى 4- التمييز بين العناصر الغذائية النادرة والمفيدة والضرورية 5- وظائف العناصر الغذائية واعرض نقصها 6- وصف انتقال العناصر داخل النبات 7- ان يتعرض الطالب على اعرض نقص العناصر واسبابها ومعرفة علاجها 8- ان يتعرف الطالب على الاجهاد المائي والضغط الازموزي وانتقال الماء داخل انسجة النبات المحاليل المغذية والمزارع المائية والرملية
9. استراتيجيات التعليم والتعلم	محاضرات حضورية لمدة 15 اسبوع يتخللها امتحانين شهرية وامتحانات يومية وتقارير علمية



وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
جامعة ديالى
كلية الزراعة
قسم البستنة وهندسة الحدائق



بنية المقرر

.10



وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
جامعة ديالى
كلية الزراعة
قسم البستنة وهندسة الحدائق



الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
الأول	2		1- شرح مفهوم علم تغذية النبات ومحتوى النبات من العناصر 2- اهمية دور العناصر الغذائية للنبات وصفاتها 3- ملوحة التربة وتغذية النبات	المحاضرة والشرح بعرض النموذج	امتحان يومي
الثاني	2		1-المحاصيل الغذائية ودورها في تغذية النبات 2- تركيب المادة النباتية 3- العوامل التي تؤثر على محتوى النبات من الجزء المعدني والعضوي	المحاضرة والشرح بعرض النموذج	امتحان يومي
الثالث	2		1- اوساط النمو النباتية المختلفة 2- جاهزية العناصر الغذائية في التربة وامتصاصها من قبل النبات	المحاضرة والشرح بعرض النموذج	امتحان يومي
الرابع	2		1- تقسيم العناصر الغذائية الى عناصر كبرى وصغرى 2- التمييز بين العناصر الغذائية النادرة والمفيدة والضرورية	المحاضرة والشرح بعرض النموذج	امتحان يومي
الخامس	2		1- صفات العناصر الغذائية 2- العناصر الغذائية: المغذيات، تعريف وتقسيم، التركيب المعدني للنبات اثر نقص العناصر المغذية على النبات	المحاضرة والشرح بعرض النموذج	امتحان يومي
السادس	2		امتحان الشهر الاول		
السابع	2		- انتقال العناصر داخل النبات - امتصاص العناصر الغذائية الكبرى والصغرى	المحاضرة والشرح بعرض النموذج	امتحان يومي
الثامن	2		- تمثيل العناصر المغذية داخل النبات - التربة كوسط للعناصر الغذائية وانواع الاوساط الزراعية	المحاضرة والشرح بعرض النموذج	امتحان يومي
التاسع	2		اسباب ظهور نقص المغذيات على نباتات الفاكهة والخضرو اسباب صعوبة عملية التشخيص بالمغذيات وطرق معالجة هذا النقص	المحاضرة والشرح بعرض النموذج	امتحان يومي
العاشر	2		معرفة المزارع رملية و مزرعة مائية مميزاتها وسلبياتها في عملية تغذية النبات 1- المزارع المائية - مزارع رملية	المحاضرة والشرح بعرض النموذج	امتحان يومي
الحادي عشر	2		-تكملة محاضرة (10) 2- التغذية الورقية أ- التغذية بالعناصر الكبرى ب- التغذية بالعناصر الكبرى	المحاضرة والشرح بعرض النموذج	امتحان يومي



وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
جامعة ديالى
كلية الزراعة
قسم البستنة وهندسة الحدائق



امتحان يومي	المحاضرة والشرح بعرض النموذج	عنصر البوتاسيوم والمنغنيسيوم وظائفه الفسلجية والتسخيص والمعالجة و عنصرى الكالسيوم والمنغنيسيوم وظائفيهما الفسلجية عنصر الكبريت والنتروجين والفسفور وظائفيهما الفسلجية والتسخيص والمعالجة والمعالجة	2	الثاني عشر	
امتحان يومي	المحاضرة والشرح بعرض النموذج	تكملة المحاضرة (12) لتشخيص ومعالجة نقص عناصر و عنصرى الكالسيوم والمنغنيسيوم و عنصر الكبريت وظائفيهما الفسلجية والتسخيص والمعالجة	2	الثالث عشر	
امتحان يومي	المحاضرة والشرح بعرض النموذج	تكملة المحاضرة (13) لتشخيص ومعالجة نقص عناصر و عنصرى الكالسيوم والمنغنيسيوم و عنصر الكبريت والنتروجين والفسفور وظائفيهما الفسلجية والتسخيص والمعالجة	2	الرابع عشر	
		امتحان الشهر الثاني	2	الخامس عشر	
امتحان يومي	المحاضرة والشرح بعرض النموذج	عنصرى الحديد والمنغنيز والفسفور والكالسيوم والنحاس وظائفيهما الفسلجية والتسخيص والمعالجة و عنصرى الزنك والنحاس وظائفيهما الفسلجية والتسخيص والمعالجة		سادس عشر	
الجزء العملي					
طريقة التقييم	طريقة التعلم	اسم الوحدة او الموضوع	مخرجات التعلم المطلوبة	الساعات	الاسبوع
امتحان وتقرير عملي	المحاضرة والشرح بعرض النموذج	1- دمة عن العناصر الغذائية: 2- صنيف العناصر الغذائية		3	الأول
امتحان وتقرير عملي	المحاضرة والشرح بعرض النموذج	تكملة المحاضرة (1)		3	الثاني
امتحان وتقرير عملي	المحاضرة والشرح بعرض النموذج	1- لتركيب الكيمياءى (غير العضوي) للنبات 2- المزارع الغذائية:		3	الثالث
امتحان وتقرير عملي	المحاضرة والشرح بعرض النموذج	المزارع المائية والرملية ومميزاتها واساليباتها في الزراعة		3	الرابع
امتحان وتقرير عملي	المحاضرة والشرح بعرض النموذج	العناصر الغذائية الضرورية : 1- الكربون والهيدروجين والاكسجين:		3	الخامس
امتحان وتقرير عملي	المحاضرة والشرح بعرض النموذج	تكملة المحاضرة (5)		3	السادس
امتحان وتقرير عملي	المحاضرة والشرح بعرض النموذج	وظائف العناصر اعراض نقص العناصر الكبرى وظائفيهما الفسلجية والتسخيص والمعالجة وطرق معالجة الحالات واهم تأثيرات التداخل عند الاضافة		3	السابع
امتحان وتقرير عملي	المحاضرة والشرح بعرض النموذج	تكملة اعراض نقص بعض العناصر الكبرى وظائفيهما		3	الثامن



وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
جامعة ديالى
كلية الزراعة
قسم البستنة وهندسة الحدائق



عملي		الفسلجية والتسخيخ والمعالجة والتسخيخ واهم تأثيرات التداخل عند الاضافة			
امتحان وتقرير عملي	المحاضرة والشرح بعرض النموذج	تكلمة اعراض نقص بعض العناصر الصغرى ووظائفها الفسلجية والتسخيخ والمعالجة والتسخيخ واهم تأثيرات التداخل عند الاضافة			التاسع
امتحان وتقرير عملي	المحاضرة والشرح بعرض النموذج	كيفية تحضير المحاليل الغذائية	3		العاشر
امتحان وتقرير عملي	المحاضرة والشرح بعرض النموذج	تشخيص نقص العناصر وعلاجها			الحادي عشر
امتحان وتقرير عملي	المحاضرة والشرح بعرض النموذج	اعراض نقص العناصر في التربة والنبات	3		الثاني عشر
امتحان وتقرير عملي	المحاضرة والشرح بعرض النموذج	اجراء بعض تجارب سنادين لاطهار نقص العناصر الغذائية وطرق تحليلها	3		الثالث عشر
امتحان وتقرير عملي	المحاضرة والشرح بعرض النموذج	جولات في الحقول الزراعة للتعرف على اهم اعراض نقص العناصر الكبرى والصغرى ومدى تأثيرها على النبات			الرابع عشر
امتحان وتقرير عملي	المحاضرة والشرح بعرض النموذج	تكلمة الجولات في الحقول الزراعة للتعرف على اهم اعراض نقص العناصر الكبرى والصغرى ومدى تأثيرها على النبات			الخامس عشر
.11 تقييم المقرر					
الامتحانات امتحانات الشهرية واليومية بأسئلة نقاشية داخل المحاضرة درجة المشاركة في الاسئلة التي تتعلق بالمادة الدراسية					
.12 مصادر التعلم والتدريس					



وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
جامعة ديالى
كلية الزراعة
قسم البستنة وهندسة الحدائق



<p>1- عيسى، طالب احمد 1990 فسيولوجيا نباتات المحاصيل، جامعة بغداد 2- حسانين ، عبد الحميد محمد ، 2020. فسيولوجيا المحاصيل .كلية الزراعة. جامعة الازهر. ص 221-224 3- ياسين .بسام طه . 2001 اساسيات فسيولوجيا النبات . كلية العلوم . جامعة قطر 4- يوسف محمد ابوضاحي، مؤيد احمد اليونس، 1988، دليل تغذية النبات. مطبعة جامعة الموصل</p>	<p>الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)</p>
<p>1. Issa, T. A. 1990. Physiology of Crop Plants, University of Baghdad. 2. Hassanein, A. M. 2020. Crop Physiology. College of Agriculture. Al-Azhar University, pp. 221-224 Yassin, B. T. 2001. Fundamentals of Plant Physiology, College of Science, Qatar University. 4. Youssef, M. A. and Al-Younis, M.A. 1988. Plant Nutrition Guide. Mosul University Press</p>	<p>المراجع الرئيسية (المصادر)</p>
<p>المجلات العلمية الاكاديمية العراقية</p>	<p>الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير....)</p>
	<p>المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت</p>



وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
جامعة ديالى
كلية الزراعة
قسم البستنة وهندسة الحدائق



وصف مقرر كيمياء حيوية

1. اسم المقرر:	كيمياء حيوية
2. رمز المقرر:	HOD-2205
3. الفصل / السنة:	الفصل الثاني للسنة الدراسية 2025-2026
4. تاريخ إعداد هذا الوصف	2026/6/1
5. أشكال الحضور المتاحة:	حضورياً
6. عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي):	125 ساعة / 5 وحدة
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا اكثر من اسم يذكر)	م.م. ايمان رحمن مهدي emanrahman@uodiyala.edu.iq م.م. نور حاتم خورشيد
8. اهداف المقرر	تعريف الطلبة بأساسيات علم الكيمياء الحيوية وفق مفردات منهج مادة الكيمياء الحيوية الخاصة بطلبة المرحلة الثانية التي تضمنت التعريف بعلم الكيمياء الحيوية واهميتها ودراسة (الكاربوهيدرات ،الدهون ، البروتينات ، الانزيمات و الحوامض النووية)
9. استراتيجيات التعليم والتعلم	محاضرات حضورية لمدة 15 اسبوع يتخللها ثلاثة امتحانات شهرية و امتحانات يومية في كل محاضرة مع التقارير المختبرية



وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
جامعة ديالى
كلية الزراعة
قسم البستنة وهندسة الحدائق





وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
جامعة ديالى
كلية الزراعة
قسم البستنة وهندسة الحدائق



الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
الأول	2	المقدمة – الخلية	الكيمياء الحيوية	المحاضرة الحوار والمناقشة العصف الذهني	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
الثاني	2	الكاربوهيدرات – تعريفها – أقسامها	الكيمياء الحيوية	المحاضرة الحوار والمناقشة العصف الذهني	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
الثالث	2	السكريات الأحادية	الكيمياء الحيوية	المحاضرة الحوار والمناقشة العصف الذهني	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
الرابع	2	السكريات المتعددة الوائنة	الكيمياء الحيوية	المحاضرة الحوار والمناقشة العصف الذهني	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
الخامس	2	السكريات العديدة	الكيمياء الحيوية	المحاضرة الحوار والمناقشة العصف الذهني	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
السادس	2	امتحان			
السابع	2	الأحماض الامينية – أقسامها – تفاعلاتها	الكيمياء الحيوية	المحاضرة الحوار والمناقشة العصف الذهني	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
الثامن	2	البروتينات – تركيبها – بناءها – أقسامها	الكيمياء الحيوية	المحاضرة الحوار والمناقشة العصف الذهني	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
التاسع	2	الأحماض الدهنية – أقسامها – تفاعلاتها	الكيمياء الحيوية	المحاضرة الحوار والمناقشة العصف الذهني	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
العاشر	2	الليبيدات البسيطة – تركيبها – أقسامها	الكيمياء الحيوية	المحاضرة الحوار والمناقشة العصف الذهني	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
الحادي عشر	2	الليبيدات المركبة والمشتقة – تركيبها – أقسامها	الكيمياء الحيوية	المحاضرة الحوار والمناقشة العصف الذهني	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
الثاني عشر	2	امتحان			
الثالث عشر	2	الأنزيمات – صفاتها – العوامل المؤثرة فيها	الكيمياء الحيوية	المحاضرة الحوار والمناقشة العصف الذهني	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
الرابع عشر	2	الأحماض النووية – أهميتها – تركيبها – أقسامها	الكيمياء الحيوية	المحاضرة الحوار والمناقشة	الاختبارات اليومية والشهرية



وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
جامعة ديالى
كلية الزراعة
قسم البستنة وهندسة الحدائق



والنهائية والتقارير اليومية	العصف الذهني				
-----------------------------	--------------	--	--	--	--



وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
جامعة ديالى
كلية الزراعة
قسم البستنة وهندسة الحدائق



الخامس عشر					
امتحان					
2					
الجزء العملي					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
الأول	3	المقدمة والتعليمات	الكيمياء الحيوية	الشرح الحوار والمناقشة	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
الثاني	3	السكريات الأحادية	الكيمياء الحيوية	الشرح الحوار والمناقشة	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
الثالث	3	السكريات الثنائية	الكيمياء الحيوية	الشرح الحوار والمناقشة	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
الرابع	3	السكريات العديدة	الكيمياء الحيوية	الشرح الحوار والمناقشة	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
الخامس	3	السكريات العديدة	الكيمياء الحيوية	الشرح الحوار والمناقشة	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
السادس	3	امتحان – مجهول			
السابع	3	البروتينات – الاختبارات اللونية	الكيمياء الحيوية	الشرح الحوار والمناقشة	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
الثامن	3	البروتينات – الاختبارات اللونية	الكيمياء الحيوية	الشرح الحوار والمناقشة	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
التاسع	3	البروتينات – الترسيب	الكيمياء الحيوية	الشرح الحوار والمناقشة	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
العاشر	3	امتحان – مجهول			
الحادي عشر	3	الأحماض الدهنية و اللبيدات	الكيمياء الحيوية	الشرح الحوار والمناقشة	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
الثاني عشر	3	التصوبن	الكيمياء الحيوية	الشرح الحوار والمناقشة	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
الثالث	3	امتحان			



وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
جامعة ديالى
كلية الزراعة
قسم البستنة وهندسة الحدائق



عشر				
الرابع عشر	3	عام (كربوهيدرات وبروتينات)	الكيمياء الحيوية	الشرح الحوار والمناقشة
الخامس عشر	3	عام (كربوهيدرات وبروتينات)	الكيمياء الحيوية	الشرح الحوار والمناقشة

11. تقييم المقرر

امتحانات الشهرية واليومية بأسئلة نقاشية داخل المحاضرة

12. مصادر التعلم والتدريس

الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)	
المراجع الرئيسية (المصادر)	الكيمياء الحيوية الزراعية تأليف (د. علي محمد حسن و د. سعد خليل شهاب)
الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير....)	المجلات العلمية الاكاديمية العراقية
المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت	



وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
جامعة ديالى
كلية الزراعة
قسم البستنة وهندسة الحدائق



وصف مقرر بيئة نبات وزراعة مستدامة

1. اسم المقرر:	بيئة نبات
2. رمز المقرر:	HOD-2202
3. الفصل / السنة:	الثاني / 2025-2026
4. تاريخ إعداد هذا الوصف	2026/6/1
5. أشكال الحضور المتاحة:	حضورياً
6. عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي):	125 ساعة / 5 وحدة
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا اكثر من اسم يذكر)	أ.د. احلام احمد حسين ahlamahusseini@uodiyala.edu.iq
8. اهداف المقرر	1- يبحث علم بيئة النبات عن العوامل البيئية وعلاقتها بالمحاصيل . 2- يشتمل على معرفة العوامل المناخية وعوامل التربة وعوامل الأحيائية 3- معرفة البيئة الملائمة لكل محصول من المحاصيل الزراعية . 4- معرفة أضرار درجات الحرارة وشدة الأضواء على المحاصيل . 5- دراسة التلوث البيئي
9. استراتيجيات التعليم والتعلم	محاضرات حضورية لمدة 15 اسبوع يتخللها امتحانين شهرية وامتحانات يومية وتقارير علمية
10. بنية المقرر	



وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
جامعة ديالى
كلية الزراعة
قسم البستنة وهندسة الحدائق



الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
الأول	2		أقسام وفروع علم البنة	المحاضرة والشرح بعرض النموذج	الإمتحان
الثاني	2		المحيط الفيزيائي والمحيط البيولوجي	المحاضرة والشرح بعرض النموذج	الإمتحان
الثالث	2		دراسة الأشعاع ونوعية الضوء	المحاضرة والشرح بعرض النموذج	الإمتحان
الرابع	2		شدة الضوء والعوامل المؤثرة في شدة الأضاءة - طول فترة الأضاءة	المحاضرة والشرح بعرض النموذج	الإمتحان
الخامس	2		كفاءة النبات في استخدام الضوء	المحاضرة والشرح بعرض النموذج	الإمتحان
السادس	2		طول موسم النمو والحرارة المتجمعة		الإمتحان
السابع	2		الأحتياجات المائية للمحصول	المحاضرة والشرح بعرض النموذج	الإمتحان
الثامن	2		كفاءة الأستهلاك المائي	المحاضرة والشرح بعرض النموذج	الإمتحان
التاسع	2		تأثير الرياح وارطوبة على المحاصيل	المحاضرة والشرح بعرض النموذج	الإمتحان
العاشر	2		التلوث البيئي وطبيعة المواد الملوثة	المحاضرة والشرح بعرض النموذج	الإمتحان
الحادي عشر	2		تلوث الهواء والمصادر الرئيسية للتلوث وطريقة المعالجة	المحاضرة والشرح بعرض النموذج	الإمتحان
الثاني عشر	2		تلوث الماء والمصادر الرئيسية للتلوث وطريقة المعالجة	المحاضرة والشرح بعرض النموذج	الإمتحان
الثالث عشر	2		تلوث التربة والمصادر الرئيسية للتلوث وطريقة المعالجة	المحاضرة والشرح بعرض النموذج	الإمتحان
الرابع عشر	2		دراسة المخططات المناخية في العراق	المحاضرة والشرح بعرض النموذج	الإمتحان
الخامس عشر	2		دراسة بعض الأجهزة البيئية		الإمتحان

الجزء العملي

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
الأول	3		دراسة عملية عن خصائص المجتمعات النباتية	المحاضرة والشرح بعرض النموذج	امتحان وتقرير عملي
الثاني	3		أسلوب اخذ العينات وصفاتها، السلسلة الغذائية الطبيعية	المحاضرة والشرح بعرض النموذج	امتحان وتقرير عملي
الثالث	3		التعرف على طرق قياس شدة الإضاءة وأجهزتها	المحاضرة والشرح بعرض النموذج	امتحان وتقرير عملي
الرابع	3		تحليل تأثير الإضاءة على الفعاليات الحيوية للنباتات البستنية إجراء دراسة حول تأثير الإضاءة على مستوى نمو واستطالة النباتات البستنية	المحاضرة والشرح بعرض النموذج	امتحان وتقرير عملي
الخامس	3		التعرف على طرق قياس الحرارة وأجهزتها	المحاضرة والشرح بعرض النموذج	امتحان وتقرير عملي
السادس	3		بيان مستويات درجات الحرارة خلال اليوم الواحد والتغيرات التي تحصل عليها (النظام اليومي لدرجة الحرارة)	المحاضرة والشرح بعرض النموذج	امتحان وتقرير عملي
السابع	3		بيان مستويات درجات الحرارة خلال اليوم الواحد والتغيرات التي تحصل عليها (النظام اليومي لدرجة الحرارة)	المحاضرة والشرح بعرض النموذج	امتحان وتقرير عملي
الثامن	3		بيان مستويات درجات الحرارة خلال اليوم الواحد والتغيرات التي تحصل عليها (النظام اليومي لدرجة الحرارة)	المحاضرة والشرح بعرض النموذج	امتحان وتقرير عملي
التاسع			دراسة عن تأثير درجات الحرارة على النباتات المختلفة	المحاضرة والشرح بعرض النموذج	امتحان وتقرير عملي



وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
جامعة ديالى
كلية الزراعة
قسم البستنة وهندسة الحدائق



العاشر	3	التعرف على صور الماء في الطبيعة وإجراء قياسات سنوية لمستويات الماء اللازمة للنباتات البستنية	المحاضرة والشرح بعرض النموذج	امتحان وتقرير عملي
الحادي عشر	3	تعرف على صور الماء في الطبيعة وإجراء قياسات سنوية لمستويات الماء اللازمة للنباتات البستنية	المحاضرة والشرح بعرض النموذج	امتحان وتقرير عملي
الثاني عشر	3	طرق قياس شدة الرياح وبيان تأثيرها على النباتات البستنية	المحاضرة والشرح بعرض النموذج	امتحان وتقرير عملي
الثالث عشر	3	التعرف على أنواع البيئات المختلفة	المحاضرة والشرح بعرض النموذج	امتحان وتقرير عملي
الرابع عشر	3	مناخ العراق وتأثيره على انتشار النباتات البستنية	المحاضرة والشرح بعرض النموذج	امتحان وتقرير عملي
الخامس عشر	3	دراسة ما يحدثه التلوث من ضرر على النباتات	المحاضرة والشرح بعرض النموذج	امتحان وتقرير عملي

11. تقييم المقرر

الامتحانات
امتحانات الشهرية واليومية بأسئلة نقاشية داخل المحاضرة
درجة المشاركة في الاسئلة التي تتعلق بالمادة الدراسية

12. مصادر التعلم والتدريس

<p>1- علم بيئة النبات الأستاذ الدكتور أياد حسين المعيني . 2- علم البيئة الدكتور حكمت عباس العاني والدكتور رعد هاشم بكر. 3- مقالات حديثة من الانترنت ومن مجلات علمية مختصة ومجلة العلوم الزراعية - العراقية والمكتبة الافتراضية .</p> <p>1-The field crops _ principles and a practice 2- Agronomy journal. 3- Websites, Articles, FAO reports .</p>	<p>1- الكتب المقررة المطلوبة</p>
<p>1- علم بيئة النبات الأستاذ الدكتور أياد حسين المعيني . 2- علم البيئة الدكتور حكمت عباس العاني والدكتور رعد هاشم بكر. 3- مقالات حديثة من الانترنت ومن مجلات علمية مختصة ومجلة العلوم الزراعية - العراقية والمكتبة الافتراضية .</p>	<p>2- المراجع الرئيسية (المصادر)</p>
<p>المجلات العلمية الاكاديمية العراقية</p>	<p>1- الكتب والمراجع التي يوصى بها (المجلات العلمية ، التقارير ، ...)</p>
<p>crop Science Society Of America Library Genesis</p>	<p>المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت</p>



وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
جامعة ديالى
كلية الزراعة
قسم البستنة وهندسة الحدائق



وصف مقرر زراعة عضوية

1. اسم المقرر:	زراعة عضوية
2. رمز المقرر:	HOD-2104
3. الفصل / السنة:	الفصل الأول / 2026-2025
4. تاريخ إعداد هذا الوصف :	2026/6/1
5. أشكال الحضور المتاحة :	حضورياً
6. عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي):	125 ساعة / 5 وحدة
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا اكثر من اسم يذكر)	م.د. نسرين محمد هذال nisreenmohammed@uodiyala.edu.iq
8. اهداف المقرر	<ul style="list-style-type: none">- تعريف الطلبة على مفهوم الزراعة العضوية بشكل عام واختلافها عن الزراعة التقليدية .- دراسة تأثير الممارسات الزراعية العضوية على النمو النباتي وصحة التربة.- تعزيز الوعي بأستليب الزراعة المستدامة من خلال تقليل الاعتماد على المواد الكيميائية الصناعية.- تعزيز الصحة الانسانية من خلال توفير محاصيل غذائية ذات جودة عالية خالية من المواد الكيميائية الضارة .
9. استراتيجيات التعليم والتعلم	<ul style="list-style-type: none">- القاء المحاضرات.- استخدام اسلوب عرض المحاضرة بور بوينت بأستخدام جهاز العرض والحوار والنقاش عن كل شريح تظهر على شاشة العرض مع الطلبة لاىصال المعلومة النظرية للطلاب .- التعرف على تشخيص اجزاء النباتات (الجذر والساق والاوراق والازهار و الثمار) من خلال جمع نباتات من المحطات البحث التابعة الى الكلية .



وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
جامعة ديالى
كلية الزراعة
قسم البستنة وهندسة الحدائق



- تطبيق الدروس النظرية في المختبر لعمل السلايدات والمقاطع العرضية ومشاهدتها بالمجهر الضوئي
- تكليف الطلبة بواجبات بيتية لإعداد تقارير علمية عن العمل المختبري الذي نفذه الطالب في المختبر .

10. بنية المقرر

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
الاول	5	الالمام بمفردات علم الزراعة العضوية واهميتها	نبذة تاريخية عن الزراعة العضوية	المحاضرة، المناقشة، تقارير، مختبرات،	امتحانات سريعة وشهرية ونشاط صفي وتقارير
الثاني	5	التعرف على اهمية المنتجات العضوية صحياً .	القيمة الغذائية المنتجات الزراعية العضوية	المحاضرة، المناقشة، تقارير، مختبرات،	امتحانات سريعة وشهرية ونشاط صفي وتقارير
الثالث	5	التعرف على مصادر توفر وتواجد المادة العضوية	مصادر المادة العضوية	المحاضرة، المناقشة، تقارير، مختبرات	امتحانات سريعة وشهرية ونشاط صفي وتقارير
الرابع	5	التعرف على شروط الواجب اتباعها في المرزعة العضوية	متطلبات الزراعة العضوية والشروط الواجب توفرها في عناصر الزراعة العضوية	المحاضرة، المناقشة، تقارير، مختبرات،	امتحانات سريعة وشهرية ونشاط صفي وتقارير
الخامس	5	التعرف على المادة العضوية الدبالية وتواجدها	المادة العضوية والدبال في الترب الزراعية	المحاضرة، المناقشة، تقارير، مختبرات	امتحانات سريعة وشهرية ونشاط صفي وتقارير
السادس	5	التعرف على الفرق بين الاحماض الدبالية	حامض الهيوميك ، حامض الفولفيك ، الهومين	المحاضرة، المناقشة، تقارير، مختبرات	امتحانات سريعة وشهرية ونشاط صفي وتقارير
السابع	5	التعرف على اهم انواع الترب والاسمدة العضوية	الاسمدة العضوية ومصطلحات التربة ، انواع الاسمدة العضوية	المحاضرة، المناقشة، تقارير، مختبرات	امتحانات سريعة وشهرية ونشاط صفي وتقارير
الثامن	5	التعرف على مفهوم السماد الاخضر	الصفات الجيدة لمحصول السماد الاخضر	المحاضرة، المناقشة	امتحانات سريعة وشهرية ونشاط



وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
جامعة ديالى
كلية الزراعة
قسم البستنة وهندسة الحدائق



صفي وتقارير	تقارير، مختبرات				
امتحانات سريعة وشهرية ونشاط صفي وتقارير	المحاضرة، المناقشة تقارير، مختبرات	الدورات الزراعية	التعرف على تعاقب الزراعة بإتباع اسس علمية	5	التاسع
امتحانات سريعة وشهرية ونشاط صفي وتقارير	المحاضرة، المناقشة تقارير، مختبرات	التسميد الحيوي	التعرف على استعمال الاسمدة الحيوية	5	العاشر
امتحانات سريعة وشهرية ونشاط صفي وتقارير	المحاضرة، المناقشة تقارير، مختبرات	الاسمدة الحيوانية (المخلفات الحيوانية)	تعلم كيفية استخدام الاسمدة الحيوانية	5	الحادي عشر
امتحانات سريعة وشهرية ونشاط صفي وتقارير	المحاضرة، المناقشة تقارير، مختبرات	تأثير الاسمدة العضوية في نوعية حاصل النبات	ان يتعرف الطالب ماهو تأثير الاسمدة العضوية على نوعية المحصول	5	الثاني عشر
امتحانات سريعة وشهرية ونشاط صفي وتقارير	المحاضرة، المناقشة تقارير، مختبرات	انواع المركبات العضوية الموجودة في المادة العضوية وطريقة تحليلها	تعليم الطالب على المركبات العضوية	5	الثالث عشر
امتحانات سريعة وشهرية ونشاط صفي وتقارير	المحاضرة، المناقشة تقارير، مختبرات	تحلل المادة العضوية	تعليم الطالب على كيفية تحلل المادة العضوية	5	الرابع عشر
امتحانات سريعة وشهرية ونشاط صفي وتقارير	المحاضرة، المناقشة تقارير، مختبرات	مراجعة عامة لكل المواضيع	تعليم الطلبة وتذكيرهم بملخص عن كل موضوع	5	الخامس عشر

11. تقييم المقرر

- امتحانات يومية سريعة (كوزات) .
- امتحانات شهرية (اثنان) .
- تقييم النشاط الصفي للطلبة .
- تقييم النشاطات المختبرية للطلبة
- تقييمات عن كتابة التقارير العلمية والواجبات البيتية .

12. مصادر التعلم والتدريس

الكتب المقررة المطلوبة



وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
جامعة ديالى
كلية الزراعة
قسم البستنة وهندسة الحدائق



	(المنهجية أن وجدت)
	المراجع الرئيسية (المصادر)
ابو ضاحي ، يوسف محمد واليونس ، مؤيد احمد . 1988 . دليل تغذية النبات . مطبعة جامعة الموصل . بغداد . - الرئيس ، عبد الهادي . 1987 . التغذية النباتية . الجزء الاول اوجه التغذية النباتية . بغداد .	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير)



وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
جامعة ديالى
كلية الزراعة
قسم البستنة وهندسة الحدائق



وصف مقرر مشاتل واكثار نبات

1. اسم المقرر:
مشاتل واكثار نبات
2. رمز المقرر:
HOD-2203
3. الفصل / السنة:
الفصل الثاني / 2026-2025
4. تاريخ إعداد هذا الوصف :
2026/6/1
5. أشكال الحضور المتاحة :
حضورياً
6. عدد الساعات الدراسية (الكلية) / عدد الوحدات (الكلية):
125 ساعة / 5 وحدة
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا اكثر من اسم يذكر)
ا.م.د. هبة احمد جواد hibajawad@uodiyala.edu.iq
8. اهداف المقرر
- تعليم الطلبة اساسيات العلوم المتعلقة بالنمو. - تعليم الطلبة بنظم التكاثر في النباتات البستنية - تعليم الطلبة كيفية فصل الاجزاء وزراعتها - تعليم الطلبة كيفية عمل الاوساط الزرعية - تعليم الطلبة طرق التعقيم للتربة - تعليم الطلبة طرق الزراعة - تعليم الطلبة مراحل نمو النبات ونقل النباتات داخل الظلة
9. استراتيجيات التعليم والتعلم
- اللقاء المحاضرات. - استخدام اسلوب الحوار والنقاش مع الطلبة لايصال المعلومة النظرية للطالب . - تطبيق الدروس النظرية في المختبر. - استخدام المختبرات الحديثة. - استخدام اجهزة العرض اثناء المحاضرات .



وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
جامعة ديالى
كلية الزراعة
قسم البستنة وهندسة الحدائق



- تكليف الطلبة بواجبات بيتية لإعداد تقارير علمية عن الاختصاص.

10. بنية المقرر

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
الاول	5	معرفة نبذة تاريخية عن نشوء و تطور واكثر النباتات	نبذة تاريخية عن انشاء المشتل واهمية انشاء المشتل وشروط انشاء المشتل وتخطيط المشتل	المحاضرة، المناقشة، تقارير، مختبرات،	امتحانات سريعة وشهرية ونشاط صفي وتقارير
الثاني	5	التعرف على الاكثار الجنسي	الاكثار الجنسي بالبذور السكون في البذور المعاملات التي تنهي سكون البذرة التغيرات التي تحدث في البذرة والجنين خلال السكون وبعد انتهاء السكون ومزايا ومساوي الاكثار الجنسي	المحاضرة، المناقشة، تقارير، مختبرات،	امتحانات سريعة وشهرية ونشاط صفي وتقارير
الثالث	5	التعرف على المعاملات التي تشجع انبات البذور	المعاملات التي تشجع انبات البذور المعاملات بالبرودة والرطوبة والتتضيد المعاملات بمنضات النمو المعاملات بالماء، اوساط زراعة البذور الظروف البيئية وتأثيرها في انبات البذور	المحاضرة، المناقشة، تقارير، مختبرات	امتحانات سريعة وشهرية ونشاط صفي وتقارير
الرابع	5	التعرف على الاسس الخلوية للاكثار بالبذور	الاسس الخلوية للاكثار البذور	المحاضرة، المناقشة، تقارير، مختبرات،	امتحانات سريعة وشهرية ونشاط صفي وتقارير
الخامس	5	التعرف على الاكثار اللاجنسي للنباتات (الاكثار الخضري)،	الاكثار اللاجنسي الاكثار الخضري للنباتات	المحاضرة، المناقشة، تقارير، مختبرات	امتحانات سريعة وشهرية ونشاط صفي وتقارير
السادس	5	ان يتعلم الطالب طرق اكثار النباتات لاجنسيا	طرق اكثار النباتات لاجنسيا مزايا ومساوي الاكثار اللاجنسي الاسس الخضري للاكثار اللاجنسي الاكثار بالاقلام والظروف البيئية وعلاقتها بنجاح الاكثار	المحاضرة، المناقشة، تقارير، مختبرات	امتحانات سريعة وشهرية ونشاط صفي وتقارير



وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
جامعة ديالى
كلية الزراعة
قسم البستنة وهندسة الحدائق



		بالاقلام			
امتحانات سريعة وشهرية ونشاط صفي وتقارير	المحاضرة، المناقشة، تقارير، مختبرات	الاسس الفسيولوجية والتشريحية للاكثار الخضري ، السلالة الخضرية ، التغيرات الوراثية التي تحدث في النباتات المكثرة خضريا ، الطفرات البرعمية ، الكايميرا	ان يتعلم الطالب الاسس الفسيولوجية والتشريحية للاكثار الخضري	5	السابع
امتحانات سريعة وشهرية ونشاط صفي وتقارير	المحاضرة، المناقشة، تقارير، مختبرات	امتحان	ان يتعلم الطالب أستحثاث ونمو الكالس	5	الثامن
امتحانات سريعة وشهرية ونشاط صفي وتقارير	المحاضرة، المناقشة، تقارير، مختبرات	الاكثار بالاجزاء المتخصصة ، الاكثار بالترقيد	ان يتعلم الطالب الاكثار بالاجزاء المتخصصة	5	التاسع
امتحانات سريعة وشهرية ونشاط صفي وتقارير	المحاضرة، المناقشة، تقارير، مختبرات	الدرنات السرطانات المدادات ، التراكيب الطبيعية الملائمة لاکثار النباتات خضريا .	ان يتعرف على زراعة الأعضاء النباتية	5	العاشر
امتحانات سريعة وشهرية ونشاط صفي وتقارير	المحاضرة، المناقشة، تقارير، مختبرات	الاكثار بالتطعيم	ان يتعلم الطالب الاكثار بالتطعيم	5	الحادي عشر
امتحانات سريعة وشهرية ونشاط صفي وتقارير	المحاضرة، المناقشة، تقارير، مختبرات	المكانن والادوات المستعملة بالمشتل	ان يتعرف الطالب على كيفية كيفية استخدام الادوات والالات واوانسي والسنادين المتبعة في الزراعة	5	الثاني عشر
امتحانات سريعة وشهرية ونشاط صفي وتقارير	المحاضرة، المناقشة، تقارير، مختبرات	دراسة اهم عمليات الخدمة من ري والتسميد	تعليم الطالب عن اهم عمليات الخدمة المتبعة في انشاء المشتل	5	الثالث عشر
امتحانات سريعة وشهرية ونشاط صفي وتقارير	المحاضرة، المناقشة، تقارير، مختبرات	طرق الاكثار الدقيق للنباتات ، مزايا ومساو الاكثار الدقيق للنباتات ، طرق اقلمة النباتات الناتجة من خلال الاكثار الدقيق	تعليم الطالب الاكثار الدقيق للنباتات ، الاكثار بزراعة الانسجة	5	الرابع عشر
امتحانات سريعة وشهرية ونشاط صفي وتقارير	المحاضرة، المناقشة، تقارير، مختبرات	امتحان	تعليم الطالب زراعة البراعم الابطية والقمم النامية	5	الخامس عشر



وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
جامعة ديالى
كلية الزراعة
قسم البستنة وهندسة الحدائق



11. تقييم المقرر	
<p>- امتحانات يومية سريعة (كوزات) . - امتحانات شهرية (اثنان فأكثر) . - تقييم النشاط الصفي للطلبة . تقييم النشاطات المختبرية للطلبة - تقييمات عن كتابة التقارير العلمية والواجبات البيتية .</p>	
12. مصادر التعلم والتدريس	
اكثار النباتات البستانية د. محمد عباس سلمان المفاهيم الرئيسية لزراعة الخلايا والانسجة النباتية د. مبشر صالح عمر ود. المطلب سيد محمد	الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)
اكثار النباتات البستانية د. محمد عباس سلمان المفاهيم الرئيسية لزراعة الخلايا والانسجة النباتية د. مبشر صالح عمر ود. عبد المطلب سيد محمد	المراجع الرئيسية (المصادر)
- مجلة مركز التقانات الاحيائية – جامعة النهرين مجلة ديالى للعلوم الزراعية – جامعة ديالى	الكتب والمراجع المساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير....)
الشبكة الدولية للمعلومات في موضوع المقرر	المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت



وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
جامعة ديالى
كلية الزراعة
قسم البستنة وهندسة الحدائق



وصف مقرر مبادئ تصميم حدائق

1. اسم المقرر:	
اساسيات تصميم حدائق	
2. رمز المقرر:	
HOD-2204	
3. الفصل / السنة:	
الفصل الثاني / 2025-2026	
4. تاريخ إعداد هذا الوصف :	
2026/6/1	
5. أشكال الحضور المتاحة :	
حضورياً	
6. عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي):	
150 ساعة / 6 وحدة	
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا اكثر من اسم يذكر)	
ا.م.د. رعد وهيب محمود raadalzuhairi@uodiyala.edu.iq	
8. اهداف المقرر	
-تعريف الطالب بالقواعد والرموز والبرامج الاساسية المطلوبة لتصميم الحدائق	
9. استراتيجيات التعليم والتعلم	
- لقاء المحاضرات. - استخدام اسلوب عرض المحاضرة بور بوينت باستخدام جهاز العرض والحوار والنقاش عن كل شريح تظهر على شاشة العرض مع الطلبة لايصال المعلومة النظرية للطلاب . - التعرف على المختبر الخاص بتشريح النبات والأجهزة المختبرية وادوات التشريح والمواد الكيميائية التي تتطلبها عمليات تحضير الشرائح لعمل السلايدات التي تضمنتها المادة النظرية . - جمع النماذج النباتية من النباتات في الحقل لغرض عمل الشرائح والسلايدات الخاصة بالمادة النظرية .	



وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
جامعة ديالى
كلية الزراعة
قسم البستنة وهندسة الحدائق



- تطبيق الدروس النظرية في المختبر لعمل السلايدات والمقاطع العرضية ومشاهدتها بالمجهر الضوئي
- تكليف الطلبة بواجبات بيتية لإعداد تقارير علمية عن العمل المختبري الذي نفذه الطالب في المختبر .
- تكليف الطلبة بجمع النماذج النباتية الخاصة بالمادة النظرية لعمل السلايدات والمقاطع التشريحية

10. بنية المقرر

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
الاول	3.5	يتعرف الطالب على دور عناصر الحقيقة في صناعة جمالية المكان	مقدمة حول أهمية الأسس و العناصر و مفهوم (تكوين الفكرة التصميمية)	المحاضرة، المناقشة، تقارير، مختبرات،	امتحانات سريعة وشهرية ونشاط صفي وتقارير
الثاني	3.5	يتعرف الطالب على مصطلحات علمية تخص المادة والدرس	تعريف - مصطلحات - التصميم ، المصمم ، الإبداع ، الخيال و الموهبةالخ	المحاضرة، المناقشة، تقارير، مختبرات،	امتحانات سريعة وشهرية ونشاط صفي وتقارير
الثالث	3.5	يتعرف الطالب ويلم باهم العوامل المؤثرة في الفكر التصميمي وكيفية التعامل معها	العوامل التي يتم في ضوءها وضع الفكرة التصميمية.	المحاضرة، المناقشة، تقارير، مختبرات	امتحانات سريعة وشهرية ونشاط صفي وتقارير
الرابع	3.5	يستطيع الطالب توظيف محتويات الموقع في صناعة مشهد عصري حديث وجمالي	العوامل التي يتم في ضوءها وضع الفكرة التصميمية.	المحاضرة، المناقشة، تقارير، مختبرات،	امتحانات سريعة وشهرية ونشاط صفي وتقارير
الخامس	3.5	يمتلك الطالب القواعد العلمية لعملية التصميم	عناصر التصميم (النقاط و الخطوط بأنواعها)	المحاضرة، المناقشة، تقارير، مختبرات	امتحانات سريعة وشهرية ونشاط صفي وتقارير
السادس	3.5	تعزير مهارة الطالب بامتلاك خيال علمي لمعرفة الصورة النهائية للموقع	الفضاء و المجسمات و الأشكال ثنائية الإبعاد	المحاضرة، المناقشة، تقارير، مختبرات	امتحانات سريعة وشهرية ونشاط صفي وتقارير
السابع	3.5	توظيف اساسيات التصميم لكل حالة دراسة	التناغم ، الحركة ، الاتجاه	المحاضرة، المناقشة، تقارير، مختبرات	امتحانات سريعة وشهرية ونشاط صفي وتقارير
الثامن	3.5	توظيف اساسيات التصميم لكل حالة راسة	التكرار ، اللون ، تأثيراته ، دلالاتهالخ	المحاضرة، المناقشة، تقارير، مختبرات	امتحانات سريعة وشهرية ونشاط صفي وتقارير



وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
جامعة ديالى
كلية الزراعة
قسم البستنة وهندسة الحدائق



امتحانات سريعة وشهرية ونشاط صفي وتقارير	المحاضرة، المناقشة، تقارير، مختبرات	أساسيات التصميم (البساطة ، التوازن ، النسبة و التناسب)	توظيف اسايات التصميم لكل حالة دراسة	3.5	التاسع
امتحانات سريعة وشهرية ونشاط صفي وتقارير	المحاضرة، المناقشة، تقارير، مختبرات	المقياس بنوعيه الإنساني و مقياس الرسم و الانسجام الخ.....	التعرف على انواع المقاييس واهميتها في عملية التصميم	3.5	العاشر
امتحانات سريعة وشهرية ونشاط صفي وتقارير	المحاضرة، المناقشة، تقارير،	التدرج ، التضاد ، السيادة ، التناظر ، آراء و نظريات	توظيف اساسيات التصميم في عملية التصميم	3.5	الحادي عشر
امتحانات سريعة وشهرية ونشاط صفي وتقارير	المحاضرة، المناقشة، تقارير،	التنوع ، الوحدة بأنواعها ، وحدة الفكرة ، وحدة الشكل	تعزيز قدرة الطالب في ادخال عناصر جديدة لموقع التصميم و اضاء	3.5	الثاني عشر
امتحانات سريعة وشهرية ونشاط صفي وتقارير	المحاضرة، المناقشة، تقارير،	التنوع ، الوحدة بأنواعها ، وحدة الفكرة ، وحدة الشكل	تعزيز قدرات الطالب في التصميم هرمي متكامل و موحد	3.5	الثالث عشر
امتحانات سريعة وشهرية ونشاط صفي وتقارير	المحاضرة، المناقشة، تقارير،	اختيار النبات في المكان المناسب داخل الحديقة	امتلاك المهارة الازمة لاختيار الأشجار ونباتات الزينة في موقع	3.5	الرابع عشر
امتحانات سريعة وشهرية ونشاط صفي وتقارير	المحاضرة، المناقشة، تقارير، مختبرات	التسلسل التاريخي لتصميم الحدائق (حدائق وادي الرافدين ، وادي النيل ، الحدائق الفارسية الخ.....	تعزيز المستوى الثقافي والفكري لدى الطالب	3.5	الخامس عشر

11. تقييم المقرر

- امتحانات يومية سريعة (كوزات) .
- امتحانات شهرية (اثنان فأكثر) .
- تقييم النشاط الصفّي للطلبة .
- تقييم النشاطات المختبرية للطلبة
- تقييمات عن كتابة التقارير العلمية والواجبات البيتية .

12. مصادر التعلم والتدريس

هندسة وتصميم الحدائق ، د.طلال الجلي (1990). لزيينة وتصميم الحدائق ، د. سامي كريم ومحسن خلف (1989).	الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)
	المراجع الرئيسية (المصادر)
Fahy, Frank J. Foundations of engineering acoustics. Elsevier, 2000. HOU, Jingming, et al. Numerical simulation for runoff regulation in rain garden using 2D hydrodynamic model. Ecological Engineering, 2020,	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية،



وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
جامعة ديالى
كلية الزراعة
قسم البستنة وهندسة الحدائق



153: 105794 APAZHEV, A. K., et al. Environmental engineering approach for ecologization of plant protection systems. In: IOP Conference Series: Materials Science and Engineering. IOP Publishing, 2020. p. 062002..	التقارير)
الشبكة الدولية للمعلومات في موضوع المقرر	المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت



وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
جامعة ديالى
كلية الزراعة
قسم البستنة وهندسة الحدائق



وصف المقرر اللغة العربية 2

1. اسم المقرر	
اللغة العربية 2	
2. رمز المقرر	
UD22	
3. الفصل / السنة	
الفصل الاول للعام الدراسي 2025-2026	
4. تاريخ أعداد هذا الوصف	
2026/6/1	
5. أشكال الحضور المتاحة	
حضورياً	
6. عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي)	
50 ساعة / 2 وحدة	
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا أكثر من اسم يذكر)	
الاسم: م.د. ميادة محمد عبد اللطيف الإيميل: mayyadahabdullateef@uodiyala.edu.iq	
8. أهداف المقرر	



وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
جامعة ديالى
كلية الزراعة
قسم البستنة وهندسة الحدائق



أهداف المادة الدراسية:					
- تعلم قواعد اللغة العربية . - تعريف الطلبة بأهمية اللغة العربية وتنمية الذوق الأدبي لديهم. - ادراك الطلبة جمال لغتنا العربية والاطلاع على أهم علومها منها: علم اللغة وعلم الصرف وعلم البيان وعلم البديع وعلم العروض وعلم النحو . - تحصيل الطلبة المتعة والإعجاب من خلال المطالعة، وتمرسهم على جودة الأسلوب من حيث الوضوح والقوة والجمال وروعة التصوير ودقة التفكير وحسن التعبير وبراعة الاختيار. - الشعور بالاعتزاز والانتماء للغة العربية بوصفها أكثر اللغات كمالاً وأشرفها منزلةً، وهي عنوان الأمة ومظهر وحدتها.					
9. استراتيجيات التعليم والتعلم					
الاستراتيجية		• محاضرات حضورية لمدة 15 أسبوع تتخللها امتحانات شهرية (الشهر الأول والثاني والثالث) وامتحانات يومية وتقارير علمية ونشاطات لاصفية .			
10. بنية المقرر					
الجزء النظري					
بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة / أو الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
الأول	2	أولاً: الموضوعات الإملائية: -الحروف الهجائية والأبجدية. - الفرق بين حرفي الضاد والطاء	اللغة العربية	الشرح وعرض أنموذج المحاضرة الحوار والمناقشة العصف الذهني	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
الثاني	2	-الحروف شمسية والقمرية -علامات الترقيم	اللغة العربية	الشرح وعرض أنموذج المحاضرة الحوار والمناقشة العصف الذهني	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
الثالث	2	- الحذف والزيادة	لغة العربية	الشرح وعرض أنموذج المحاضرة	الاختبارات اليومية والشهرية



وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
جامعة ديالى
كلية الزراعة
قسم البستنة وهندسة الحدائق



النهاية والتقارير اليومية	الحوار والمناقشة العصف الذهني				
الاختبارات اليومية والشهرية والنهاية والتقارير اليومية	الشرح وعرض أنموذج المحاضرة الحوار والمناقشة العصف الذهني	اللغة العربية	اختبار الشهر الأول	2	الرابع
الاختبارات اليومية والشهرية والنهاية والتقارير اليومية	الشرح وعرض أنموذج المحاضرة الحوار والمناقشة العصف الذهني	اللغة العربية	-الهمزة وأحكام رسمها. -الأخطاء اللغوية الشائعة	2	الخامس
الاختبارات اليومية والشهرية والنهاية والتقارير اليومية	الشرح وعرض أنموذج المحاضرة الحوار والمناقشة العصف الذهني	اللغة العربية	ثانياً: الموضوعات النحوية: - أقسام الكلام. -الفعل والفاعل.	2	السادس
الاختبارات اليومية والشهرية والنهاية والتقارير اليومية	الشرح وعرض أنموذج المحاضرة الحوار والمناقشة العصف الذهني	اللغة العربية	•المنصوبات-المفاعيل: -المفعول به. - المفعول المطلق. - المفعول فيه.	2	السابع
الاختبارات اليومية والشهرية والنهاية والتقارير اليومية	الشرح وعرض أنموذج المحاضرة الحوار والمناقشة العصف الذهني	اللغة العربية	-المفعول لأجله. -المفعول معه.	2	الثامن
الاختبارات اليومية والشهرية والنهاية والتقارير اليومية	الشرح وعرض أنموذج المحاضرة الحوار والمناقشة العصف الذهني	اللغة العربية	اختبار الشهر الثاني	2	التاسع
الاختبارات اليومية والشهرية والنهاية والتقارير اليومية	الشرح وعرض أنموذج المحاضرة الحوار والمناقشة العصف الذهني	اللغة العربية	• المرفوعات: -المبتدأ والخبر. -الفاعل ونائب الفاعل.	2	العاشر
الاختبارات اليومية والشهرية والنهاية والتقارير اليومية	الشرح وعرض أنموذج المحاضرة الحوار والمناقشة العصف الذهني	اللغة العربية	- كان وأخواتها. - أن وأخواتها .	2	الحادي عشر
الاختبارات اليومية والشهرية والنهاية والتقارير اليومية	الشرح وعرض أنموذج المحاضرة الحوار والمناقشة العصف الذهني	اللغة العربية	• المجرورات: -المجرور بحرف الجر . -المجرور بالإضافة	2	الثاني عشر



وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
جامعة ديالى
كلية الزراعة
قسم البستنة وهندسة الحدائق



اليومية	العصف الذهني				
الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية	الشرح وعرض أنموذج المحاضرة والحوار والمناقشة العصف الذهني	اللغة العربية	مطالعة حرة + اختبار الشهر الثالث	2	الثالث عشر
الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية	الشرح وعرض أنموذج المحاضرة والحوار والمناقشة العصف الذهني	اللغة العربية	ثالثاً: الموضوعات الأدبية: - تعريف الأدب. - تطور دلالة كلمة الأدب عبر العصور.	2	الرابع عشر
الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية	الشرح وعرض أنموذج المحاضرة والحوار والمناقشة العصف الذهني	اللغة العربية	- العصور الأدبية - علاقة الأدب بالحياة.	2	الخامس عشر

11. تقييم المقرر

الامتحانات اليومية والشهرية والتقارير وفعالية الطالب في أثناء المحاضرة .

12. مصادر التعلم والتدريس

- اللغة العربية لأقسام غير الاختصاص، للدكتور عبد القادر حسن والدكتور حميد احمد الهيتي وآخرون ، الموصل، 2000 م .
- اللغة العربية لأقسام غير الاختصاص، للدكتور عبد القادر حسن والدكتور محمد حسين وآخرون، الموصل ، 1981 م .

الكتب المقررة المطلوبة
(المنهجية أن وجدت)



وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
جامعة ديالى
كلية الزراعة
قسم البستنة وهندسة الحدائق



<ul style="list-style-type: none">• شرح ابن عقيل على ألفية ابن مالك لقااضي القضاة بهاء الدين عبد الله العقيلي الهمداني، تأليف محمد محي الدين عبد الحميد ، بيروت ، لبنان.• لسان العرب لابن منظور ، ط1، بيروت لبنان.• الصحاح في اللغة العربية للجوهري ، د.ت، د، ط.	المراجع الرئيسية (المصادر)
المجلات العلمية الأكاديمية العراقية والعربية الرصينة .	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات
المجلات والرسائل العلمية الأكاديمية العراقية والعربية الرسمية الرصينة المنشورة على مواقع شبكة الأنترنت والمتواجدة في المكتبات العلمية.	المراجع الإلكترونية، مواقع الأنترنت



وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
جامعة ديالى
كلية الزراعة
قسم البستنة وهندسة الحدائق



وصف مقرر فاكهة نفضية 1

1. اسم المقرر:
فاكهة نفضية 1
2. رمز المقرر:
DECF306
3. الفصل / السنة:
الفصل الأول / 2025-2026
4. تاريخ إعداد هذا الوصف :
2025/6/1
5. أشكال الحضور المتاحة :
حضورياً
6. عدد الساعات الدراسية (الكلية) // عدد الوحدات (الكلية):
75 ساعة / 3.5 وحدة
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا اكثر من اسم يذكر)
أ.م.د. زينة هزبر خزعل zeanahazber@uodiyala.edu.iq
8. اهداف المقرر
<ul style="list-style-type: none">- تعريف الطلبة بأنواع الفاكهة وتقسيمها حسب مناطق انتشارها ومتطلباتها البيئية ونوع ثمارها وعوائلها النباتية.- تعليم الطلبة بالاختلافات بين الفاكهة مستديمة الخضرة والفاكهة النفضية(متساقطة الاوراق).- تعليم الطالب بالمتطلبات البيئية اللازمة لنجاح زراعة انواع واصناف الفاكهة النفضية المختلفة- تعليم الطالب بأهمية تقليم وتربية نباتات الفاكهة النفضية وطبيعة الحمل والتزهير وانواع منحنيات نمو الثمار- تعليم الطلبة بأنواع التلقيح والاصحاب في انواع الفاكهة المختلفة- تعليم الطلبة بأهمية الري والتسميد والعمليات الزراعية المختلفة في نمو وحاصل الفاكهة.- تعليم الطلبة بمراحل نمو الثمار والاقوات الملائمة لجني كل نوع حسب الغرض من استعمالها .- تعليم الطلبة بطرائق اثمار الفاكهة واهمية استخدام الاصول في تطعيم وتركيب الفاكهة.
9. استراتيجيات التعليم والتعلم
<ul style="list-style-type: none">-لقاء المحاضرات.- استخدام اسلوب الحوار والنقاش مع الطلبة لإيصال المعلومة النظرية للطالب .- تطبيق الدروس النظرية في المختبر.- استخدام المختبرات الحديثة.



وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
جامعة ديالى
كلية الزراعة
قسم البستنة وهندسة الحدائق



- استخدام اجهزة العرض اثناء المحاضرات .
- تكليف الطلبة بواجبات بيئية لإعداد تقارير علمية عن الاختصاص.

10. بنية المقرر

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
الاول	5	التعرف على انواع محاصيل الفاكهة وتقسيماتها	زراعة محاصيل الفاكهة	المحاضرة، المناقشة، تقارير، مختبرات،	امتحانات سريعة وشهرية ونشاط صفي وتقارير
الثاني	5	معرفة اهمية توفر درجات الحرارة المنخفضة شتاء لنجاح زراعة الفاكهة	طور السكون والراحة في الفاكهة	المحاضرة، المناقشة، تقارير، مختبرات،	امتحانات سريعة وشهرية ونشاط صفي وتقارير
الثالث	5	معرفة الظروف البيئية الملائمة لإعطاء حاصل جيد	المتطلبات المناخية لنباتات الفاكهة	المحاضرة، المناقشة، تقارير، مختبرات	امتحانات سريعة وشهرية ونشاط صفي وتقارير
الرابع	5	معرفة الظروف البيئية الملائمة لإعطاء حاصل جيد	تكملة المتطلبات المناخية	المحاضرة، المناقشة، تقارير، مختبرات،	امتحانات سريعة وشهرية ونشاط صفي وتقارير
الخامس	5	التعرف على انواع البراعم الزهرية وطبيعة الحمل في الفاكهة	التزهير في الفاكهة النفضية	المحاضرة، المناقشة، تقارير، مختبرات	امتحانات سريعة وشهرية ونشاط صفي وتقارير
السادس	5	معرفة التوافق وعدم التوافق في التلقيح ووسائل تلقيح نباتات الفاكهة	التلقيح وأنواعه ووسائله	المحاضرة، المناقشة، تقارير، مختبرات	امتحانات سريعة وشهرية ونشاط صفي وتقارير
السابع	5	الامتحان الشهري الاول	الامتحان الشهري الاول	المحاضرة، المناقشة، تقارير، مختبرات	امتحانات سريعة وشهرية ونشاط صفي وتقارير
الثامن	5	معرفة كيفية حصول الاخصاب المزدوج والاثمار العذري	الاخصاب وعقد الثمار	المحاضرة، المناقشة، تقارير، مختبرات،	امتحانات سريعة وشهرية ونشاط صفي وتقارير
التاسع	5	التعرف على انواع تساقط الأزهار والثمار	تساقط الزهار والثمار، الاثمار البكري وأنواعه	المحاضرة، المناقشة، تقارير، مختبرات،	امتحانات سريعة وشهرية ونشاط صفي وتقارير
العاشر	5	التعرف على مفهوم	ظاهرة المعاومة في اشجار	المحاضرة،	امتحانات سريعة



وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
جامعة ديالى
كلية الزراعة
قسم البستنة وهندسة الحدائق



شهرية ونشاط صفي وتقارير	المناقشة، تقارير، مختبرات	الفاكهة	المعاومة واسبابها وطرائق الحد منها		
امتحانات سريعة وشهرية ونشاط صفي وتقارير	المحاضرة، المناقشة، تقارير، مختبرات	مراحل نمو الثمار وأنواع منحنيات النمو	التعرف على منحنيات نمو الثمار والمقارنة بينهم والتعرف على الانواع النباتية التابعة لها	5	الحادي عشر
امتحانات سريعة وشهرية ونشاط صفي وتقارير	المحاضرة، المناقشة، تقارير، مختبرات	نضج ثمار الفاكهة ومعايير النضج	التعرف على منحنيات نمو كل مجموعة من ثمار الفاكهة لمعرفة متى واي انواع الاسمدة يضاف لكل مرحلة	5	الثاني عشر
امتحانات سريعة وشهرية ونشاط صفي وتقارير	المحاضرة، المناقشة، تقارير، مختبرات	اختيار الاصول لأشجار الفاكهة متساقطة الاوراق	تعريف الطالب بأسباب اللجوء للإكثار بالتطعيم والتركييب في الفاكهة	5	الثالث عشر
امتحانات سريعة وشهرية ونشاط صفي وتقارير	المحاضرة، المناقشة، تقارير، مختبرات	التأثير المتبادل بين الاصل والطعم	تعريف الطالب بميزات مجاميع الاصول المستخدمة في التطعيم ومتى نختار كل اصل	5	الرابع عشر
امتحانات سريعة وشهرية ونشاط صفي وتقارير	المحاضرة، المناقشة، تقارير، مختبرات	الامتحان الشهري الثاني	الامتحان الشهري الثاني	5	الخامس عشر

11. تقييم المقرر

- امتحانات يومية سريعة (كوزات) .
- امتحانات شهرية (اثنان فأكثر).
- تقييم النشاط الصفي للطلبة .
- تقيم النشاطات المختبرية للطلبة
- تقييمات عن كتابة التقارير العلمية والواجبات البيتية .

12. مصادر التعلم والتدريس

الفاكهة متساقطة الأوراق / د. علاء عبد الرزاق الجميلي ، ماجد عبد الوهاب أحمد أبو السعد	الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)
الفاكهة المتساقطة الأوراق – زراعتها – رعايتها ونتاجها / أ.د عاطف محمد ابراهيم	المراجع الرئيسة (المصادر)
انتاج الفاكهة للأقسام غير المتخصصة في البستنة / د. علي الدوري ، د. عادل الراوي انتاج الفاكهة والخضر / د. مكي علوان الخفاجي ، د. فيصل عبد الهادي المختار	الكتب والمراجع الساندة التي
الشبكة الدولية للمعلومات في موضوع المقرر	المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت



وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
جامعة ديالى
كلية الزراعة
قسم البستنة وهندسة الحدائق



وصف مقرر انتاج خضر 1

1. اسم المقرر:
انتاج خضر 1
2. رمز المقرر:
VEGP303
3. الفصل / السنة:
الفصل الأول / 2025-2026
4. تاريخ إعداد هذا الوصف :
2026/6/1
5. أشكال الحضور المتاحة :
حضورياً
6. عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي):
75 ساعة / 5 وحدة
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا أكثر من اسم يذكر)
م.د. عدنان غازي سلمان adnanghazi@uodiyala.edu.iq
8. اهداف المقرر
-تمكين -تمكين الطلبة من الحصول على المعرفة والفهم بمناطق زراعه الخضر والمنشآت اللازم لها . الطلبة من الحصول على المعرفة والفهم بالعوامل البيئية اللازمه لنمو محاصيل الخضر الشتويه . -تمكين الطلبة من الحصول على المعرفة والفهم بطرق انتاج بذور الخضر وطرق تصنيفها . -تمكين الطلبة من الحصول على المعرفة والفهم بطرق زراعه وانتاج الخضر التابعه لعوائل الخضر الشتويه. -تمكين الطلبة من الحصول على المعرفة والفهم بانتاج محاصيل الخضر باستخدام الطرق الحديثه في الزراعه .
9. استراتيجيات التعليم والتعلم
- لقاء المحاضرات. - استخدام اسلوب عرض المحاضرة بور بوينت بأستخدام جهاز العرض والحوار والنقاش عن كل شريح تظهر على شاشة



وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
جامعة ديالى
كلية الزراعة
قسم البستنة وهندسة الحدائق



- العرض مع الطلبة لايصال المعلومة النظرية للطلاب .
- التعرف على الوصف النباتي لمحاصيل الخضر .
- تكليف الطلبة بزراعة محاصيل الخضر في الحقل والقيام بعمليات خدمة المحصول .
- تطبيق الدروس النظرية في الحقل
- تكليف الطلبة بواجبات بيئية لإعداد تقارير علمية عن محاصيل الخضر وطرائق زراعتها والعوامل المؤثرة فيها .

10. بنية المقرر

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
الاول	5	التعرف على محاصيل الخضر	مقدمة عن محاصيل الخضر والمشاكل التي تعوق انتاجها في العراق والعالم	المحاضرة، المناقشة، تقارير، مختبرات ، عملي الحقول	امتحانات سريعة وشهرية ونشاط صفي وتقارير
الثاني	5	التعرف على طرق تصنيف محاصيل الخضر	طرق تصنيف محاصيل الخضر وتقسيماتها	المحاضرة، المناقشة، تقارير، مختبرات ، عملي الحقول	امتحانات سريعة وشهرية ونشاط صفي وتقارير
الثالث	5	التعرف على العوامل البيئية الملائمة لنمو محاصيل الخضر	العوامل البيئية وتشمل الحرارة والضوء والرطوبة وعوامل الجو والترية	المحاضرة، المناقشة، تقارير، مختبرات ، عملي الحقول	امتحانات سريعة وشهرية ونشاط صفي وتقارير
الرابع	5	التعرف على طرق الري والتسميد	الري والتسميد لمحاصيل الخضر	المحاضرة، المناقشة، تقارير، مختبرات ، عملي الحقول	امتحانات سريعة وشهرية ونشاط صفي وتقارير
الخامس	5	التعرف على انتاج الشتلات واقلمتها	انتاج الشتلات واقلمتها	المحاضرة، المناقشة، تقارير، مختبرات	امتحانات سريعة وشهرية ونشاط صفي وتقارير
السادس	5	التعرف على دراسه الخضر التابعه للعائله الصليبيه	دراسة الخضر التابعه للعائله الصليبيه وتشمل (اللهايه)	المحاضرة، المناقشة، تقارير،	امتحانات سريعة وشهرية ونشاط صفي وتقارير



وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
جامعة ديالى
كلية الزراعة
قسم البستنة وهندسة الحدائق



	مختبرات عملي ، الحقول		وتشمل (اللهانه)		
امتحانات سريعة وشهرية ونشاط صفي وتقارير	المحاضرة، المناقشة تقارير، مختبرات عملي الحقول	دراسة الخضر التابعه للعائله الصليبيه وتشمل (القرنابيط)	التعرف على دراسه الخضر التابعه للعائله الصليبيه وتشمل (القرنابيط)	5	السابع
امتحانات سريعة وشهرية ونشاط صفي وتقارير	المحاضرة، المناقشة تقارير، مختبرات عملي الحقول	دراسة الخضر التابعه للعائله الصليبيه (الكلم واللفت والفجل)	التعرف على دراسه الخضر التابعه للعائله الصليبيه (الكلم واللفت والفجل)	5	الثامن
امتحانات سريعة وشهرية ونشاط صفي وتقارير	المحاضرة، المناقشة تقارير، مختبرات عملي الحقول	دراسة الخضر التابعه للعائله البقوليه وتشمل (الباقلاء والبزاليا)	التعرف على دراسه الخضر التابعه للعائله البقوليه وتشمل (الباقلاء والبزاليا)	5	التاسع
امتحانات سريعة وشهرية ونشاط صفي وتقارير	المحاضرة، المناقشة تقارير، مختبرات عملي الحقول	النرجسيه وتشمل (البصل والثوم والكرات) ونتاج الابصال والبيذور	التعرف على العائله النرجسيه وتشمل (البصل والثوم والكرات) ونتاج الابصال والبيذور	5	العاشر
امتحانات سريعة وشهرية ونشاط صفي وتقارير	المحاضرة، المناقشة تقارير، مختبرات ، عملي الحقول	المركبه وتشمل (الخس والالمازه)	التعرف على العائله المركبه وتشمل (الخس والالمازه)	5	الحادي عشر
امتحانات سريعة وشهرية ونشاط صفي وتقارير	المحاضرة، المناقشة تقارير، مختبرات ، عملي الحقول	الرمراميه وتشمل (البنجر والسبيناغ والسلق)	التعرف على العائله الرمراميه وتشمل (البنجر والسبيناغ والسلق)	5	الثاني عشر
امتحانات سريعة وشهرية ونشاط صفي وتقارير	المحاضرة، المناقشة تقارير، مختبرات، عملي الحقول	الخيمييه وتشمل (الجزر والكرفس والمعدنو)	التعرف على العائله الخيمييه وتشمل (الجزر والكرفس والمعدنو)	5	الثالث عشر
امتحانات سريعة وشهرية ونشاط صفي وتقارير	المحاضرة، المناقشة تقارير، مختبرات	العائله الرمراميه وتشمل (الثوندر والسلق والسبانغ)	التعرف على العائله الرمراميه وتشمل (الثوندر والسلق والسبانغ)	5	الرابع عشر



وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
جامعة ديالى
كلية الزراعة
قسم البستنة وهندسة الحدائق



	عملي الحقول				
امتحانات سريعة وشهرية ونشاط صفي وتقارير	المحاضرة، المناقشة، تقارير، مختبرات عملي الحقول	مراجعة عامة لكل المواضيع	تعليم الطلبة وتذكيرهم بملخص عن كل موضوع	5	الخامس عشر
11. تقييم المقرر					
- امتحانات يومية سريعة (كوزات) . - امتحانات شهرية (اثنان فأكثر). - تقييم النشاط الصفي للطلبة . تقييم النشاطات الحقلية للطلبة					
12. مصادر التعلم والتدريس					
			الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)		
انتاج الخضروات الجزء الاول أ.د. عدنان ناصر مطلوب - ا.د. عز الدين سلطان - ا.د. كريم صالح عيول- 1980			المراجع الرئيسية (المصادر)		
انتاج محاصيل الخضار - احمد حسن عبد المنعم - جمهورية مصر العربية اساسيات انتاج الخضار وتكنولوجيا الزراعة المكشوفة والمحمية - احمد حسن عبد المنعم - جمهورية مصر العربية			الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير....)		
الشبكة الدولية للمعلومات في موضوع المقرر			المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت		



وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
جامعة ديالى
كلية الزراعة
قسم البستنة وهندسة الحدائق



وصف مقرر نباتات زينة 1

1. اسم المقرر:
نباتات زينة 1
2. رمز المقرر:
FLOR308
3. الفصل / السنة:
الفصل الاول / 2025-2026
4. تاريخ إعداد هذا الوصف :
2024/6/1
5. أشكال الحضور المتاحة :
حضورياً
6. عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي):
60 ساعة / 2.5 وحدة
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا اكثر من اسم يذكر)
أ.د. عبدالكريم عبد الجبار محمد سعيد abdulkareemmohammad@uodiyala.edu.iq
8. اهداف المقرر



وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
جامعة ديالى
كلية الزراعة
قسم البستنة وهندسة الحدائق



- تعليم الطلبة بمفهوم علم الزينة وبعض المفاهيم المرتبطة بتنمية وانتاج نباتات الزينة.
- تعليم الطلبة بمجاميع نباتات الزينة المختلفة.
- تعليم الطلبة على طرائق اكاثر وزراعة نباتات الزينة بمختلف مجاميعها .
- تعليم الطلبة كيفية تربية نباتات الزينة للاستخدام في الحدائق او في معارض نباتات الزينة.
- تعليم الطلبة على استخدام الطرائق الحديثة في انتاج نباتات الزينة.
- تعليم الطلبة على كافة عمليات الخدمة التي تتطلبها نباتات الزينة.
- تعليم الطلبة على الآفات الحشرية والامراض التي يمكن ان تصيب نباتات الزينة .
- تعليم الطلبة على كيفية تربية نباتات الزينة للاستخدام في الحدائق او لانتاج ازهار القطف او للاستخدام كنباتات سنادين داخل المنازل وغيرها من الاماكن.

9. استراتيجيات التعليم والتعلم

- لقاء المحاضرات.
- استخدام اسلوب الحوار والنقاش مع الطلبة لايصال المعلومة النظرية للطلاب.
- تطبيق بعض المفردات النظرية عمليا في الحقل.
- استخدام المختبرات الحديثة.
- استخدام طريقة العرض التقديمي للقاء المحاضرات.
- تكليف الطلبة باعداد التقارير العلمية عن الاختصاص.
- الدروس العملية في منشآت انتاج نباتات الزينة مثل الظلل الخشبية والبيوت البلاستيكية وغيرها.

10. بنية المقرر

الجزء النظري

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	1	تعريف علم الزينة، تطوره وأهميته	نباتات زينة 1	المحاضرة، المناقشة، تقارير، عملي في الحقول	امتحانات سريعة وشهرية ونشاط صفي وتقارير
2	1	التعرف على تقسيمات علم الزينة ونباتات الزينة من حيث دورة حياتها وتأثيرها بالاضاعة واحياجاتها المائية	نباتات زينة 1	المحاضرة، المناقشة، تقارير، عملي في الحقول	امتحانات سريعة وشهرية ونشاط صفي وتقارير



وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
جامعة ديالى
كلية الزراعة
قسم البستنة وهندسة الحدائق



امتحانات سريعة وشهرية ونشاط صفي وتقارير	المحاضرة، المناقشة، تقارير، عملي في الحقول	نباتات زينة 1	دراسة العوامل البيئية التي تؤثر على نمو وتزهير نباتات الزينة مثل الضوء ودرجة الحرارة والرطوبة وغيرها.	1	3
امتحانات سريعة وشهرية ونشاط صفي وتقارير	المحاضرة، المناقشة، تقارير، عملي في الحقول	نباتات زينة 1	دراسة بعض العوامل الداخلية التي تؤثر على نمو وتزهير نباتات الزينة مثل نسبة الكربون إلى النتروجين، الهرمونات، طور السكون	1	4
امتحانات سريعة وشهرية ونشاط صفي وتقارير	المحاضرة، المناقشة، تقارير، عملي في الحقول	نباتات زينة 1	دراسة بعض العوامل الداخلية التي تؤثر على نمو وتزهير نباتات الزينة مثل نسبة الكربون إلى النتروجين، الهرمونات، طور السكون	1	5
امتحانات سريعة وشهرية ونشاط صفي وتقارير	المحاضرة، المناقشة، تقارير، عملي في الحقول	نباتات زينة 1	دراسة شاملة عن نباتات الزينة الحولية الصيفية والشتوية التي تنجح زراعتها في العراق	1	6
الامتحان الشهري الاول					7
امتحانات سريعة وشهرية ونشاط صفي وتقارير	المحاضرة، المناقشة، تقارير، عملي في الحقول	نباتات زينة 1	دراسة شاملة عن نباتات الزينة ثنائية الحول التي تنجح زراعتها في العراق	1	8
امتحانات سريعة وشهرية ونشاط صفي وتقارير	المحاضرة، المناقشة، تقارير، عملي في الحقول	نباتات زينة 1	دراسة شاملة عن نباتات الزينة العشبية المعمرة التي تنجح زراعتها في العراق	1	9
امتحانات سريعة وشهرية ونشاط صفي وتقارير	المحاضرة، المناقشة، تقارير، عملي في الحقول	نباتات زينة 1	دراسة شاملة عن ابدال الزينة المزهرة التي تنجح زراعتها في العراق	1	10
امتحانات سريعة وشهرية ونشاط صفي وتقارير	المحاضرة، المناقشة، تقارير، عملي في الحقول	نباتات زينة 1	دراسة شاملة عن ابدال الزينة المزهرة التي تنجح زراعتها في العراق	1	11



وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
جامعة ديالى
كلية الزراعة
قسم البستنة وهندسة الحدائق



امتحانات سريعة وشهرية ونشاط صفي وتقارير	المحاضرة، المناقشة، تقارير، عملي في الحقول	نباتات زينة 1	دراسة نباتات الزينة التي تزرع في السنادين وطرائق خدمتها والعناية بها	1	12
امتحانات سريعة وشهرية ونشاط صفي وتقارير	المحاضرة، المناقشة، تقارير، عملي في الحقول	نباتات زينة 1	تكملة دراسة نباتات الزينة التي تزرع في السنادين وطرائق خدمتها والعناية بها	1	13
الامتحان الشهري الثاني					14
امتحانات سريعة وشهرية ونشاط صفي وتقارير	المحاضرة، المناقشة، تقارير، عملي في الحقول	نباتات زينة 1	مراجعة عامة لأهم المواد التي تم دراستها	1	15
الجزء العملي					
طريقة التقييم	طريقة التعلم	اسم الوحدة او الموضوع	مخرجات التعلم المطلوبة	الساعات	الأسبوع
امتحانات سريعة وشهرية ونشاط صفي وتقارير	المحاضرة، المناقشة، تقارير، عملي في الحقول	نباتات زينة 1	التعرف على بعض الأزهار الحولية الصيفية ودراستها/ الأسماء العلمية	3	1
امتحانات سريعة وشهرية ونشاط صفي وتقارير	المحاضرة، المناقشة، تقارير، عملي في الحقول	نباتات زينة 1	التدريب على اكثر بعض نباتات الزينة.	3	2
امتحانات سريعة وشهرية ونشاط صفي وتقارير	المحاضرة، المناقشة، تقارير، عملي في الحقول	نباتات زينة 1	التعرف على بذور الأزهار الشتوية ومشاهدات لمنشآت اكثر نباتات الزينة	3	3
امتحانات سريعة وشهرية ونشاط صفي وتقارير	المحاضرة، المناقشة، تقارير، عملي في الحقول	نباتات زينة 1	التعرف على بذور الأزهار الشتوية ومشاهدات لمنشآت اكثر نباتات الزينة	3	4
امتحانات سريعة وشهرية ونشاط صفي وتقارير	المحاضرة، المناقشة، تقارير، عملي في الحقول	نباتات زينة 1	اجراء عمليات التقليم لبعض شجيرات الزينة والاسيجة النباتية	3	5



وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
جامعة ديالى
كلية الزراعة
قسم البستنة وهندسة الحدائق



امتحانات سريعة وشهرية ونشاط صفي وتقارير	المحاضرة، المناقشة، تقارير، عملي في الحقول	نباتات زينة 1	زراعة بعض بذور الحوليات الشتوية وأجراء عمليات الخدمة من تعشيب، ري، تسميد...	3	6
الامتحان الشهري الاول					7
امتحانات سريعة وشهرية ونشاط صفي وتقارير	المحاضرة، المناقشة، تقارير، عملي في الحقول	نباتات زينة 1	زراعة بذور بعض الازهار ثنائية الحول	3	8
امتحانات سريعة وشهرية ونشاط صفي وتقارير	المحاضرة، المناقشة، تقارير، عملي في الحقول	نباتات زينة 1	التعرف على بعض أنواع الأزهار العشبية المعمرة وزراعة البعض منها	3	9
امتحانات سريعة وشهرية ونشاط صفي وتقارير	المحاضرة، المناقشة، تقارير، عملي في الحقول	نباتات زينة 1	التعرف على بعض ابصال الزينة المزهرة	3	10
امتحانات سريعة وشهرية ونشاط صفي وتقارير	المحاضرة، المناقشة، تقارير، عملي في الحقول	نباتات زينة 1	زراعة بعض ابصال الزينة المزهرة في السنادين	3	11
امتحانات سريعة وشهرية ونشاط صفي وتقارير	المحاضرة، المناقشة، تقارير، عملي في الحقول	نباتات زينة 1	التعرف على بعض النباتات التي تزرع في السنادين وطرائق خدمتها	3	12
امتحانات سريعة وشهرية ونشاط صفي وتقارير	المحاضرة، المناقشة، تقارير، عملي في الحقول	نباتات زينة 1	التعرف على بعض النباتات التي تزرع في السنادين وطرائق خدمتها	3	13
الامتحان الشهري الثاني					14
امتحانات سريعة وشهرية ونشاط صفي وتقارير	المحاضرة، المناقشة، تقارير، عملي في الحقول	نباتات زينة 1	اجراء عمليات الخدمة لبعض نباتات الزينة	3	15



وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
جامعة ديالى
كلية الزراعة
قسم البستنة وهندسة الحدائق



- امتحانات يومية سريعة (كوزات) .
- امتحانات شهرية (اثنان).
- تقييم النشاط الصفي للطلبة .
- تقييم النشاطات الحقلية للطلبة
- تقييمات عن كتابة التقارير العلمية والواجبات البيتية.

12. مصادر التعلم والتدريس

الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)	
المراجع الرئيسية (المصادر) نباتات الزينة في العراق/ د. سامي كريم الجلي ونسرین خليل الخياط. 2013 الزينة / د. سالم محمد السلطان، د. طلال الجلي، د. محمد الصواف. 1992.	
الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير....)	نباتات الزينة/ د. احمد محمد موسى طواجن 1987.
المراجع الإلكترونية، مواقع الانترنت	



وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
جامعة ديالى
كلية الزراعة
قسم البستنة وهندسة الحدائق



وصف مقرر تصميم وتحليل التجارب الزراعية

1. اسم المقرر:	تصميم وتحليل التجارب الزراعية
2. رمز المقرر:	EXDA302
3. الفصل / السنة:	الفصل الأول / 2025 - 2026
4. تاريخ إعداد هذا الوصف :	2026/6/1
5. أشكال الحضور المتاحة :	حضورياً
6. عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي):	75 ساعة / 3.5 وحدة
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا اكثر من اسم يذكر)	أ.د. عثمان خالد علوان othmanalwan@uodiyala.edu.iq
8. اهداف المقرر	1. أهداف البرنامج الأكاديمي
	1- يبحث المقرر اهمية التجارب الزراعية وكيفية وضع التصاميم الخاصة بها
	2- يشتمل على معرفة التحليل الاحصائي لكل تصميم تجريبي
	3- معرفة مميزات كل تصميم والى اي نوع من المحاصيل الحقلية يمكن ان يكون ملائماً.
	4- وسائل التحليل الاحصائي بالطرق اليدوية او باستخدام الحاسبة اليدوية.
	5- دراسة انواع البرمجيات الحديثة للتحليل الاحصائي لكل تصميم تجريبي.
	6- دراسة امكانية تطبيق تجربة حقلية بأحد التصاميم وتحليلها احصائياً.



وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
جامعة ديالى
كلية الزراعة
قسم البستنة وهندسة الحدائق



9. استراتيجيات التعليم والتعلم

- القاء المحاضرات.
- استخدام اسلوب عرض المحاضرة بور بوينت باستخدام جهاز العرض والحوار والنقاش عن كل شريح تظهر على شاشة العرض
- الطلبة لا يصلح المعلومة النظرية للطلاب .
- أشارك الطلبة في كتابة خطوات المطلوبة لاختيار التصميم الملائم بناء على ضوء المعطيات المتوفرة لتنفيذ التجربة
- تكليف الطلبة بواجبات بيتية لإعداد تقارير عن كل تصميم تتم دراسته نظرياً .
- تكليف الطلبة بمتابعة تصاميم مشاريع التخرج لطلاب المرحلة الرابعة وابداء ملاحظاتهم في كيفية اختيار التصميم المناسب لتجرب كل مشروع.

10. بنية المقرر

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	5	الامام بمفردات مادة تصميم وتحليل التجارب الزراعية	مقدمة عن تصميم وتحليل التجارب الزراعية ، المصطلحات المستعملة في تصميم وتحليل التجارب الزراعية (التجربة ، تصميم التجربة ، الوحد التجريبية ، المعاملات - العامل ، الخطأ التجريبي ، القطاع ، المقارنة ، العينة ، المكرر	عرض المحاضرة وتعريف كل مصطلح ومعرفة دوره في كل تصميم	امتحانات سريعة وشهرية ونشاط صفي و واجبات بيتية
2	5	معرفة الرموز الاحصائية وخطوات تنفيذ التجربة	وطبيعة الرموز الإحصائية المستعملة في القواعد الأساسية لتصميم التجارب العلمية - متطلبات التجربة الجيدة ، الخطوات التي تتبع في التجارب العلمية ،	عرض المحاضرة وتعريف كل رمز ومعرفة دوره في كل تصميم	امتحانات سريعة وشهرية ونشاط صفي و واجبات بيتية
3	5	معرفة الاختبارات الاحصائية وكيفية حسابها	الاختبارات الإحصائية المطلوب أجزائها عند وبعد التحليل الإحصائي	عرض المحاضرة وتعريف كل اختبار	امتحانات سريعة وشهرية ونشاط صفي و واجبات بيتية
4	5	معرفة التصميم واسباب استخدامه	التصاميم التجريبية للتجارب ذات العامل الواحد- التصميم العشوائي الكامل-	عرض المحاضرة وتعريف كل تصميم	امتحانات سريعة وشهرية ونشاط صفي و واجبات بيتية
5	5	معرفة التصميم	تصميم القطاعات العشوائية الكامل البيانات المفقودة	عرض	امتحانات سريعة وشهرية



وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
جامعة ديالى
كلية الزراعة
قسم البستنة وهندسة الحدائق



وإجابات ونشاط صفي و واجبات بيئية	المحاضرة وتعريف التصميم وذكر مثال له	وكيفية تقديرها – الكفاء النسبية لهذا التصميم -	واسباب استخدامه		
امتحانات سريعة وشهرية ونشاط صفي و اجابات بيئية	عرض المحاضرة وتعريف التصميم وذكر مثال له	المربع اللاتيني	معرفة التصميم واسباب استخدامه	5	6
امتحان الجزء العملي		الامتحان الأول للجزء النظري		5	7
كتابة تقرير مفصل عن كل تصميم نفذت فيه تجربة مشروع البحث	زيارة حقلية لمشاريع طلبة المرحلة الرابعة	مشاركة طلاب المرحلة الثالثة مع طلاب المرحلة الرابعة في اختيار التصميم الملائم وفق العوامل المدروسة لمشروع تخرج طالب المرحلة الرابعة	معرفة التصميم واسباب استخدامه	5	8
امتحانات سريعة وشهرية ونشاط صفي و اجابات بيئية	عرض المحاضرة وتعريف التصميم وذكر مثال له	التجارب العملية – تصاميم التجارب العمليه - التصميم العشوائي الكامل	معرفة التصميم واسباب استخدامه	5	9
امتحانات سريعة وشهرية ونشاط صفي و اجابات بيئية	عرض المحاضرة وتعريف التصميم وذكر مثال له	التصميم القطاعات العشوائية الكاملة	معرفة التصميم واسباب استخدامه	5	10
امتحانات سريعة وشهرية ونشاط صفي و اجابات بيئية	عرض المحاضرة وتعريف التصميم وذكر مثال له	تصاميم تصاميم التجارب العملية – باستخدام تصميم المربع اللاتيني	معرفة التصميم واسباب استخدامه	5	11
امتحانات سريعة وشهرية ونشاط صفي و اجابات بيئية	عرض المحاضرة وتعريف التصميم وذكر مثال له	تصميم القطعة المنشقة	معرفة التصميم واسباب استخدامه	5	12
امتحان للجزء العملي		الامتحان الثاني للجزء النظري		5	13
كتابة تقرير مفصل عن القياسات التي يتم تسجيلها لكل تصميم نفذت فيه تجربة مشروع البحث	زيارة حقلية لمشاريع طلبة المرحلة الرابعة	مشاركة طلاب المرحلة الثالثة مع طلاب المرحلة الرابعة في كيفية اخذ القياسات المطلوبة لمشروع تخرج طالب المرحلة الرابعة		5	14



وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
جامعة ديالى
كلية الزراعة
قسم البستنة وهندسة الحدائق



تطبيقات في مختبر الحاسوب في القسم		تحليل التجارب الزراعية وفق برامج التحليل الإحصائية بواسطة الكمبيوتر - برنامج gen stat. - وبرنامج SPSS	تعليم الطلبة كيفية استخدام برامج التحليل الإحصائي	5	15
11. تقييم المقرر					
- امتحانات يومية سريعة (كوزات) . - امتحانات شهرية (اثنان فأكثر) . - تقييم النشاط الصفّي للطلبة . تقيم النشاطات الزيارات الحقلية لمشاريع تخرج الطلبة - تقييمات عن كتابة التقارير العلمية والواجبات البيتية .					
12. مصادر التعلم والتدريس					
تصميم وتحليل التجارب الزراعية . 1980 . الدكتور خاشع محمود الراوي و الدكتور عبد العزيز محمد خلف الله بكلية الزراعة والغابات . جامعة الموصل . العراق			الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)		
الاحصاء وتصميم التجارب . 2011 . الدكتور شاكر مصلح المحمدي والدكتور فاضل مصلح المحمدي . جامعة الانبار العراق			المراجع الرئيسية (المصادر) الساندة		
- الأنترنت . برامج التحليل الإحصائي SPSS – SAS - GEN.STAT.			المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت		



وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
جامعة ديالى
كلية الزراعة
قسم البستنة وهندسة الحدائق



وصف مقرر منظمات نمو نباتية

1. اسم المقرر:
منظمات نمو نباتية
2. رمز المقرر:
PLGR300
3. الفصل / السنة:
الفصل الأول / 2025-2026
4. تاريخ إعداد هذا الوصف :
2026/6/1
5. أشكال الحضور المتاحة :
حضورياً
6. عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي):
52 ساعة / 3.5 وحدة
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا اكثر من اسم يذكر)
ا.م.د. هبة احمد جواد hibajawad@uodiyala.edu.iq
8. اهداف المقرر
1- يبحث علم منظمات النمو النباتية اهم هرمونات النمو النباتية وتأثيراتها على أجزاء النباتات وطريقة أضافتها والتراكيز المستخدمة . 2- يشتمل على معرفة أنواع الهرمونات والتركيب الكيماوي لكل هرمون . 1- معرفة مميزات الهرمونات النباتية . 1- كيفية انتقال الهرمون النباتي الى أجزاء النبات . 5- دراسة تأثير الهرمونات في نوعية ونتاج المحاصيل . 6- الطرق المتبعة في رش الهرمونات النباتية .
9. استراتيجيات التعليم والتعلم
1- الشرح والتوضيح 2- طريقة المحاضرة 3- المجاميع الطلابية 4- الدروس العملية في الحقول الزراعية



وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
جامعة ديالى
كلية الزراعة
قسم البستنة وهندسة الحدائق



- 5- الرحلات العلمية لتعرف على اهم النباتات التي رشت على المحاصيل الحقلية المختلفة في العراق
6- طريقة التعلم الذاتي
7- معرفة طرق الرش والتراكيز الامنه المستخدمة

10. بنية المقرر

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
الاول	5	الالمام بمفردات علم منظمات نمو النباتية والتعرف على اهم هورمونات النمو النباتية	المقدمة وتعريف لبعض المصطلحات	المحاضرة، المناقشة، تقارير، مختبرات،	امتحانات سريعة وشهرية ونشاط صفي وتقارير
الثاني	5	التعرف على هورمونات النمو	بناء الاوكسين والية عمل الاوكسين وهدم الاوكسين	المحاضرة، المناقشة، تقارير، مختبرات،	امتحانات سريعة وشهرية ونشاط صفي وتقارير
الثالث	5	التعرف على الساييتوكاينين	السايتوكاينينات والتاثيرات الفسلجية	المحاضرة، المناقشة، تقارير، مختبرات	امتحانات سريعة وشهرية ونشاط صفي وتقارير
الرابع	5	التعرف على اهم منظمات وهورمونات النمو	الجبرلين	المحاضرة، المناقشة، تقارير، مختبرات،	امتحانات سريعة وشهرية ونشاط صفي وتقارير
الخامس	5	التعرف على هورمونات النضج	الاثلين	المحاضرة، المناقشة، تقارير، مختبرات	امتحانات سريعة وشهرية ونشاط صفي وتقارير
السادس	5	التعرف على اهم هورمونات التثبيط	حامض الاليسيسك والمركبات المشابه له	المحاضرة، المناقشة، تقارير، مختبرات	امتحانات سريعة وشهرية ونشاط صفي وتقارير
السابع	5	امتحان شهري	امتحان شهري	المحاضرة، المناقشة، تقارير، مختبرات	امتحانات سريعة وشهرية ونشاط صفي وتقارير
الثامن	5	التعرف على اهم منظمات المقاومة للاجهادات	حامض الجاسمونك	المحاضرة، المناقشة، تقارير، مختبرات	امتحانات سريعة وشهرية ونشاط صفي وتقارير



وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
جامعة ديالى
كلية الزراعة
قسم البستنة وهندسة الحدائق



امتحانات سريعة وشهرية ونشاط صفي وتقارير	المحاضرة، المناقشة، تقارير، مختبرات	دور حامض الجاسمونك في حماية ومقاومة النبات	معرفة دور حامض الجاسمونك في حماية ومقاومة النبات	5	التاسع
امتحانات سريعة وشهرية ونشاط صفي وتقارير	المحاضرة، المناقشة، تقارير، مختبرات	حامض السالساليك	حامض السالساليك	5	العاشر
امتحانات سريعة وشهرية ونشاط صفي وتقارير	المحاضرة، المناقشة، تقارير، مختبرات	الاحماض الامينية والامينات المتعددة	التعرف على اهم الاحماض الامينه والامينات المتعددة	5	الحادي عشر
امتحانات سريعة وشهرية ونشاط صفي وتقارير	المحاضرة، المناقشة، تقارير، مختبرات	دور منظمات النمو في زراعة الانسجة النباتية	تعرف على دور منظمات النمو في زراعة الانسجة النباتية	5	الثاني عشر
امتحانات سريعة وشهرية ونشاط صفي وتقارير	المحاضرة، المناقشة، تقارير، مختبرات	اهم طرق اضافة منظمات النمو النباتية	معرفة كيف طرق المتبعة في اضافة منظمات النمو	5	الثالث عشر
امتحانات سريعة وشهرية ونشاط صفي وتقارير	المحاضرة، المناقشة، تقارير، مختبرات	امتحان	امتحان شهري	5	الرابع عشر
امتحانات سريعة وشهرية ونشاط صفي وتقارير	المحاضرة، المناقشة، تقارير، مختبرات	تقديم تقارير علمية ومناقشتها من قبل الطلاب	مناقشات تقارير الطلاب	5	الخامس عشر

11. تقييم المقرر

- امتحانات يومية سريعة (كوزات) .
- امتحانات شهرية (اثنان فأكثر) .
- تقييم النشاط الصفي للطلبة .
- تقييم النشاطات المختبرية للطلبة .
- تقييمات عن كتابة التقارير العلمية والواجبات البيتية .

12. مصادر التعلم والتدريس

الكتب المقررة المطلوبة (منظمات النمو النباتية)
د.حاتم جبار عطية
د.خضير عباس جدوع
منظمات النمو النباتية
المنهجية أن وجدت)



وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
جامعة ديالى
كلية الزراعة
قسم البستنة وهندسة الحدائق



دمكي علوان الخفاجي 2014	
تقارير نشرات	المراجع الرئيسية (المصادر)
مجلة مركز التقانات الاحيائية – جامعة النهريين مجلة ديالى للعلوم الزراعية – جامعة ديالى	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير)
الشبكة الدولية للمعلومات في موضوع المقرر	المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت



وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
جامعة ديالى
كلية الزراعة
قسم البستنة وهندسة الحدائق



وصف مقرر النباتات الطبية والعطرية

1.	اسم المقرر:
	النباتات الطبية والعطرية
2.	رمز المقرر:
	MEAP301
3.	الفصل / السنة:
	الاول / 2025-2026
4.	تاريخ إعداد هذا الوصف
	2026/6/1
5.	أشكال الحضور المتاحة:
	حضورياً
6.	عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي):
	عدد الساعات = 5 (2 نظري + 3 عملي) ، عدد الوحدات = 3.5
7.	اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا اكثر من اسم يذكر)
	أ.د. إخلص متعب أحمد مريز khlasmeteab@uodiyala.edu.iq
8.	اهداف المقرر
	1- أهمية النباتات الطبية والعطرية بصفة عامة في الإنتاج الزراعي. ، وأهم المشاكل التي تواجه إنتاج النباتات الطبية والعطرية في العراق وإمكانية التغلب عليها. 2- تعليم الطلبة بمفهوم النباتات الطبية والعطرية ومجالات استخدامها 3- تعليم الطلبة بالعوامل المؤثرة في النباتات الطبية والعطرية. 4- تعليم الطلبة على طرائق اكثار وزراعة النباتات الطبية والعطرية بمختلف مجاميعها 5- التعرف على المواد الفعالة فيها وكيفية استخلاصها. 6- على الاجزاء النباتية التي تتركز فيها المواد الفعالة 7- تعليم الطلبة على انواع النباتات الطبية والعطرية الشائعة. 8- تعليم الطلبة على كافة عمليات الخدمة التي تتطلبها النباتات الطبية والعطرية. 9- تعليم الطلبة على الامراض التي يمكن علاجها بالنباتات الطبية والعطرية . 10- الاتجاهات البحثية الحديثة لإنتاج النباتات الطبية والعطرية. 11- الظروف البيئية والزراعية وتأثير علي إنتاج النباتات الطبية والعطرية. 12- يتعرف الطالب على أهمية النباتات الطبية والعطرية في الإنتاج الزراعي ودورها في رفع الدخل القومي
9.	استراتيجيات التعليم والتعلم



وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
جامعة ديالى
كلية الزراعة
قسم البستنة وهندسة الحدائق



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

بنية المقرر .10



وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
جامعة ديالى
كلية الزراعة
قسم البستنة وهندسة الحدائق



الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
الأول	2		1- نبذة مقدمة عن تاريخية عند النباتات الطبية والعطرية في العالم والوطن العربي	المحاضرة والشرح بعرض النموذج	امتحان يومي
الثاني	2		1- دراسة تعريفية بالنباتات الطبية 2- تعريف الطالب بأهمية النباتات الطبية والعطرية اقتصاديا وعلاجيا	المحاضرة والشرح بعرض النموذج	امتحان يومي
الثالث	2		و جمع وإعداد وتداول وتخزين النباتات الطبية والعطرية.	المحاضرة والشرح بعرض النموذج	امتحان يومي
الرابع	2		- دراسة و اقع النباتات الطبية والعطرية في العراق - اهمية النباتات الطبية في تهيئة الدواء والمستلزمات الطبية والعطرية.	المحاضرة والشرح بعرض النموذج	امتحان يومي
الخامس	2		تعريف الطالب بتقسيمات وتصنيف النباتات الطبية والعطرية	المحاضرة والشرح بعرض النموذج	امتحان يومي
السادس	2		امتحان الشهر الاول		
السابع	2		و اقع النباتات الطبية والعطرية في العراق اهمية النباتات الطبية اقتصاديا وعلاجيا	المحاضرة والشرح بعرض النموذج	امتحان يومي
الثامن	2		1- تقسيم وتصنيف النباتات الطبية 2- دراسة شاملة للمركبات الثانوية في النباتات الطبية والعطرية 3- تقسيم المركبات الثانوية في النباتات الطبية والعطرية واستخداماتها وأهم محتوياتها الكيميائية والنباتات التي تحتوى على كلامها.	المحاضرة والشرح بعرض النموذج	امتحان يومي
التاسع	2		- المركبات الثانوية في النباتات الطبية والعطرية الطرق العامة لاستخلاصها	المحاضرة والشرح بعرض النموذج	امتحان يومي
العاشر	2		لطرائق العامة لاستخلاص المواد الفعالة للنباتات الطبية والعطرية	المحاضرة والشرح بعرض النموذج	امتحان يومي
الحادي عشر	2		1- لطرائق العامة لاستخلاص المواد الفعالة للنباتات الطبية والعطرية 2- دراسة شاملة للعوامل المؤثرة في نمو وإنتاجية النباتات الطبية والعطرية 3- طرائق زراعة وإكثار النباتات الطبية والعطرية	المحاضرة والشرح بعرض النموذج	امتحان يومي
الثاني عشر	2		التنمية المستدامة وعلاقتها بالنباتات الطبية والعطرية	المحاضرة والشرح بعرض النموذج	امتحان يومي



وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
جامعة ديالى
كلية الزراعة
قسم البستنة وهندسة الحدائق



امتحان يومي	المحاضرة والشرح بعرض النموذج	- دراسة الطرائق المختلفة لحصاد وتجفيف وخرن النباتات الطبية	2	الثالث عشر
امتحان يومي	المحاضرة والشرح بعرض النموذج	استخدام النباتات الطبية كعلاج	2	الرابع عشر
		امتحان الشهر الثاني	2	الخامس عشر
امتحان يومي	المحاضرة والشرح بعرض النموذج	- اهم النباتات الطبية والعطرية الشائعة في العراق - وأهم المشاكل التي تواجه إنتاج النباتات الطبية والعطرية في العراق وإمكانية التغلب عليها.	2	سادس عشر
الجزء العملي				
طريقة التقييم	طريقة التعلم	اسم الوحدة او الموضوع	مخرجات التعلم المطلوبة	الأسبوع
امتحان وتقرير عملي	المحاضرة والشرح بعرض النموذج	اهمية النباتات الطبية والعطرية اقتصاديا وعلاجيا		الأول
امتحان وتقرير عملي	المحاضرة والشرح بعرض النموذج	اهمية النباتات الطبية والعطرية اقتصاديا وعلاجيا		الثاني
امتحان وتقرير عملي	المحاضرة والشرح بعرض النموذج	أهم العمليات البستانية التي تجري للنباتات الطبية والعطرية أثناء الإنتاج		الثالث
امتحان وتقرير عملي	المحاضرة والشرح بعرض النموذج	أهم العمليات البستانية التي تجري للنباتات الطبية والعطرية اثناء الإنتاج		الرابع
امتحان وتقرير عملي	المحاضرة والشرح بعرض النموذج	أهم العمليات البستانية التي تجري للنباتات الطبية والعطرية أثناء الإنتاج		الخامس
امتحان وتقرير عملي	المحاضرة والشرح بعرض النموذج	أهم العمليات البستانية التي تجري للنباتات الطبية والعطرية أثناء الإنتاج		السادس
امتحان وتقرير عملي	المحاضرة والشرح بعرض النموذج	أهم النباتات الطبية والعطرية التي تحتوي علي زيوت طيارة وثابتة		السابع
امتحان وتقرير	المحاضرة والشرح بعرض النموذج	عرض نماذج من الصور والبيانات النباتية مع شرح كل نوع وصنف للنبات مع زيارات دورية داخل الحقل للكشف عن النباتات الطبية والعطرية والشرح عنها		الثامن
عملي		أهم النباتات الطبية التي تحتوي علي المركبات الفعلة		التاسع
امتحان وتقرير عملي	المحاضرة والشرح بعرض النموذج	أهم النباتات الطبية التي تحتوي علي قلويدات.		العاشر
		تابع اهم النباتات الطبية التي تحتوي علي جليكوسيدات.		الحادي عشر
امتحان وتقرير عملي	المحاضرة والشرح بعرض النموذج	1- النباتات الطبية التي تحتوي علي قاتلات حشرية 2- النباتات الطبية التي تحتوي علي صبغات		الثاني عشر



وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
جامعة ديالى
كلية الزراعة
قسم البستنة وهندسة الحدائق



		ومضادات حيوية			
امتحان وتقرير عملي	المحاضرة والشرح بعرض النموذج	تابع أهم النباتات الطبية والعطرية التي تحتوي علي زيوت طيارة وثابتة	3	الثالث عشر	
امتحان وتقرير	المحاضرة والشرح بعرض النموذج	1- النباتات الطبية التي تحتوي علي تانينات ورانتجات 2- النباتات الطبية التي تحتوي علي مواد لبنية ومخاطية وصمغ		الرابع عشر	
عملي امتحان وتقرير	المحاضرة والشرح بعرض النموذج	- الطرق المختلفة لفصل بضع المواد الفعالة (الزيوت الطيارة والثابتة والقلويدات وجليكوسيدات...الخ).		الخامس عشر	
.11. تقييم المقرر					
الامتحانات امتحانات الشهرية واليومية بأسئلة نقاشية داخل المحاضرة درجة المشاركة في الاسئلة التي تتعلق بالمادة الدراسية					
.12. مصادر التعلم والتدريس					
1- Harborne, J.B. (1973): Photochemical Methods A Guide to Modern Techniques of plant Analysis. Distributed in the USA by Halsted press, a Division of John Wiley & Sons, INC New York P. 1-271. Wagner, H.; Hiroshi, H. and Norman, R.F. (1988): Economic and - Medicinal		الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)			
المجلات العلمية الاكاديمية العراقية		الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير....)			
		المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت			



وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
جامعة ديالى
كلية الزراعة
قسم البستنة وهندسة الحدائق



وصف مقرر ري وبزل

1. اسم المقرر:
ري وبزل
2. رمز المقرر:
IRRD305
3. الفصل / السنة:
الفصل الأول / 2025-2026
4. تاريخ إعداد هذا الوصف :
2026/6/1
5. أشكال الحضور المتاحة :
حضورياً
6. عدد الساعات الدراسية (الكلي) / عدد الوحدات (الكلي):
75 ساعة / 3.5 وحدة
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا اكثر من اسم يذكر)
أ.د. محمد علي عبود
8. اهداف المقرر
- يبحث علم تقانات انظمة الري في مصادر مياه الري وطرق التحكم بها واستغلالها وايصالها للحقول الزراعية - يشتمل على تخطيط وتصميم وتنفيذ منشآت الري - نقل وتوزيع مياه الري في الانظمة الحديثة ودراسة طرق اضافتها - حساب الاحتياجات المائية للنبات من خلال دراسة علاقة الماء والتربة والمناخ باستخدام التقنيات الحديثة - دراسة المشاكل المتعلقة باضافة المياه كمشاكل التملح والبزل واستصلاح التربة باستخدام احدث التقنيات الحديثة - حساب كلفة صيانة مشاريع الري والبزل ضمن التكاليف الانتاجية وفق الطرق الحديثة
9. استراتيجيات التعليم والتعلم



وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
جامعة ديالى
كلية الزراعة
قسم البستنة وهندسة الحدائق



- الشرح والتوضيح
- طريقة المحاضرة
- المجاميع الطلابية
- الدروس العملية في الحقول الزراعية
- الرحلات العلمية لمتابعة مشاريع الري والبزل في العراق
- طريقة التعلم الذاتي

10. بنية المقرر

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
الاول	5	ان يتعرف الطالب على تقانات نظم الري	أهمية الري- مفهوم شحة المياه	المحاضرة، المناقشة، تقارير، مختبرات،	امتحانات سريعة وشهرية ونشاط صفي وتقارير
الثاني	5	ان يتعرف الطالب عن الجريان في الانابيب	خصائص التربة الفيزيائية المرتبطة بالري	المحاضرة، المناقشة، تقارير، مختبرات،	امتحانات سريعة وشهرية ونشاط صفي وتقارير
الثالث	5	ان يتعرف الطالب على انواع الجريان	تصنيف ماء التربة	المحاضرة، المناقشة، تقارير، مختبرات	امتحانات سريعة وشهرية ونشاط صفي وتقارير
الرابع	5	ان يتعرف الطالب على الري الشريطي	جهد ماء التربة- الماء الجاهز للنباتغيبض الماء في التربة	المحاضرة، المناقشة، تقارير، مختبرات،	امتحانات سريعة وشهرية ونشاط صفي وتقارير
الخامس	5	ان يتعرف الطالب على ري المروز	نقل وتوزيع مياه الري	المحاضرة، المناقشة، تقارير، مختبرات	امتحانات سريعة وشهرية ونشاط صفي وتقارير
السادس	5	ان يتعرف الطالب على الري الحوضي	جريان الماء في القنوات والانابيب. قياسات مياه الري	المحاضرة، المناقشة، تقارير، مختبرات	امتحانات سريعة وشهرية ونشاط صفي وتقارير
السابع	5	ان يتعرف الطالب	معادلات الجريان	المحاضرة،	امتحانات سريعة



وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
جامعة ديالى
كلية الزراعة
قسم البستنة وهندسة الحدائق



شهرية ونشاط صفي وتقارير	المناقشة ،تقارير، مختبرات	ومنحنيات التقدم والانحسار	على الاستهلاك المائي للنبات		
امتحانات سريعة وشهرية ونشاط صفي وتقارير	المحاضرة، المناقشة ،تقارير، مختبرات	كفاءة الري	ان يتعرف الطالب على الاحتياجات المائية وجدولة الري	5	الثامن
امتحانات سريعة وشهرية ونشاط صفي وتقارير	المحاضرة، المناقشة ،تقارير، مختبرات	كفاية وكفاءة وتناسق الري	ان يتعرف الطالب على الري بالرش	5	التاسع
امتحانات سريعة وشهرية ونشاط صفي وتقارير	المحاضرة، المناقشة ،تقارير، مختبرات	الاحتياجات المائية للنبات	ان يتعرف الطالب على الري بالتنقيط	5	العاشر
امتحانات سريعة وشهرية ونشاط صفي وتقارير	المحاضرة، المناقشة ،تقارير، مختبرات	الاستهلاك المائي للنبات	ان يتعرف الطالب على الخسائر الثانوية في الطاقة	5	الحادي عشر
امتحانات سريعة وشهرية ونشاط صفي وتقارير	المحاضرة، المناقشة ،تقارير، مختبرات	طرق الري	ان يتعرف الطالب على رقم رينولد	5	الثاني عشر
امتحانات سريعة وشهرية ونشاط صفي وتقارير	المحاضرة، المناقشة ،تقارير، مختبرات	طرق الري	ان يتعرف الطالب على طرق قياس كفاية وكفاءة وتناسق الري	5	الثالث عشر
امتحانات سريعة وشهرية ونشاط صفي وتقارير	المحاضرة، المناقشة ،تقارير، مختبرات	البيزل واهميته في المناطق الجافة وشبه الجافة	ان يتعرف الطالب على منحنى التقدم ومنحنى الانحسار	5	الرابع عشر
امتحانات سريعة وشهرية ونشاط صفي وتقارير	المحاضرة، المناقشة ،تقارير، مختبرات	أهمية الري-مفهوم شحة المياه	ان يتعرف الطالب على معدات وملحقات انظمة الري الحديثة	5	الخامس عشر

11. تقييم المقرر

- الاختبارات النظرية



وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
جامعة ديالى
كلية الزراعة
قسم البستنة وهندسة الحدائق



	- الاختبارات العملية - التقارير والدراسات
12. مصادر التعلم والتدريس	
	الكتب المقررة المطلوبة) المنهجية أن وجدت)
الري اساسياته وتطبيقاته تأليف د.نبيل ابراهيم الطيف و د.عصام خضير حمزة الحديثي، 1988 وزارة التعليم العالي والبحث العلمي – جامعة بغداد الري والبزل تأليف د.ليث خليل اسماعيل، 2000 وزارة التعليم العالي والبحث العلمي – جامعة الموصل تصميم وإدارة نظم الري الحقلية تأليف د.سمير محمد اسماعيل، 2002 كلية الزراعة – جامعة الأسكندرية 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	المراجع الرئيسية (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



وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
جامعة ديالى
كلية الزراعة
قسم البستنة وهندسة الحدائق



وصف مقرر فاكهة نفضية 2

1. اسم المقرر:	
فاكهة نفضية 2	
2. رمز المقرر:	
DECF307	
3. الفصل / السنة:	
الفصل الثاني / 2025-2026	
4. تاريخ إعداد هذا الوصف :	
2026/6/1	
5. أشكال الحضور المتاحة :	
حضورياً	
6. عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي):	
75 ساعة / 3.5 وحدة	
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا اكثر من اسم يذكر)	
ا.م.د. زينة هزبر خزعل	
8. اهداف المقرر	
- تعريف الطلبة بأنواع الفاكهة بشكل مستقل لكل محصول	
- تعريف الطلبة بالمتطلبات البيئية اللازمة لنجاح كل نوع من انواع الفاكهة	
- تعريف الطالب بالمتطلبات الغذائية اللازمة لنجاح زراعة انواع واصناف الفاكهة النفضية المختلفة.	
- تعريف الطالب بأهمية الزراعة المختلطة للاصناف المختلفة لضمان الحصول على اخصاب كافي	
- تعريف الطلبة بالأصناف المختلفة لانواع الفاكهة التي تدرس	
- جعل الطالب قادرا على التمييز بين مرحلتي الحداثه والنضج لكل نوع والفترة اللازمة لكل منها	
- جعل الطالب قادرا على تحديد موعد نضج كل نوع من الفاكهة وفق المعايير التي درسها	
- جعل الطالب قادرا على تدرج الفاكهة وفق احجامها واهمية ذلك في تسويق الفاكهة	
9. استراتيجيات التعليم والتعلم	



وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
جامعة ديالى
كلية الزراعة
قسم البستنة وهندسة الحدائق



ب1- التمييز المظهري بين نباتات الفاكهة المختلفة .					
ب2 - التمييز بين انواع الازهار المختلفة(المذكرة والمؤنثة والخنثى) .					
ب3 -اكساب الطالب مهارة تحديد مواعيد نضج الثمار بأغراضها المختلفة .					
ب4 - اكساب الطالب مهارة جني وتدرج الثمار					
10. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
الاول	5	معرفة اهمية المحصول على الصعيدين المحلي والعالمي	الفاكهة ذات الثمار التفاحية - التفاح	المحاضرة، المناقشة، تقارير، مختبر، رات، عملي في الحقول	امتحانات سريعة وشهرية ونشاط صفي وتقارير
الثاني	5	التعرف على شكل الورقة لتمييزه عن باقي الانواع والتعرف على الدوابر المثمرة في التفاح	الوصف النباتي لشجرة التفاح وطبيعة الحمل والنمو وطرق الاكثار	المحاضرة، المناقشة، تقارير، مختبر، رات، عملي في الحقول	امتحانات سريعة وشهرية ونشاط صفي وتقارير
الثالث	5	قيام الطالب باجراء عمليات خدمة الفاكهة	العوامل البيئية المناسبة وعمليات الخدمة.	المحاضرة، المناقشة، تقارير، مختبر، رات، عملي في الحقول	امتحانات سريعة وشهرية ونشاط صفي وتقارير
الرابع	5	التعرف على الاصول المقزمة وشبه المقزمة والمنشطة وشبه المنشطة والمنشطة جدا	اكثار التفاح والأصول المستخدمة فيه	المحاضرة، المناقشة، تقارير، مختبر، رات، عملي في الحقول	امتحانات سريعة وشهرية ونشاط صفي وتقارير
الخامس	5	التعرف على الاصناف المتوافقة ذاتيا والعقيمة جزئيا وكليا والتوافق التام	التلقيح وعقد الثمار	المحاضرة، المناقشة، تقارير، مختبر، رات، عملي في الحقول	امتحانات سريعة وشهرية ونشاط صفي وتقارير
السادس	5	التعرف على نبات الكمثرى من حيث الموطن الاصلي وواقع واغراض انتاجه محيا وعالميا	الكمثرى	المحاضرة، المناقشة، تقارير، مختبر، رات، عملي في الحقول	امتحانات سريعة وشهرية ونشاط صفي وتقارير



وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
جامعة ديالى
كلية الزراعة
قسم البستنة وهندسة الحدائق



امتحانات سريعة وشهرية ونشاط صفي وتقارير	المحاضرة، المناقشة، تقارير، مختبر، رات، عملي في الحقول	السفرجل	التعرف على واقع النبات سابقا وحاليا واختلافه عن بقية التفاحيات	5	السابع
امتحانات سريعة وشهرية ونشاط صفي وتقارير	المحاضرة، المناقشة، تقارير، مختبر، رات، عملي في الحقول	الفاكهة ذات النواة الصلبة	التعرف على واقع هذه المجموعة وما يميزها عن بقية الفاكهة	5	الثامن
امتحانات سريعة وشهرية ونشاط صفي وتقارير	المحاضرة، المناقشة، تقارير، مختبر، رات، عملي في الحقول	الخوخ والنكتارين	التعرف على ميزات كل نوع وفرقه عن الثاني واحتياجاتهما البيئية	5	التاسع
امتحانات سريعة وشهرية ونشاط صفي وتقارير	المحاضرة، المناقشة، تقارير، مختبر، رات، عملي في الحقول	المشمش	تعريف الطالب بالاهمية الغذائية والاقتصادية للمشمش واهم الدول المنتجة له	5	العاشر
امتحانات سريعة وشهرية ونشاط صفي وتقارير	المحاضرة، المناقشة، تقارير، مختبر، رات، عملي في الحقول	الآجاص	اهمية المحصول واهم الاصول المستخدمة في اكاره	5	الحادي عشر
امتحانات سريعة وشهرية ونشاط صفي وتقارير	المحاضرة، المناقشة، تقارير، مختبر، رات، عملي في الحقول	الوز	ان يتعلم الطالب الوصف النباتي ، طبيعة الحمل وطرائق الاكثار	5	الثاني عشر
امتحانات سريعة وشهرية ونشاط صفي وتقارير	المحاضرة، المناقشة، تقارير، مختبر، رات، عملي في الحقول	الرمان	اهمية المحصول الغذائية والطبية والامراض الفسلجية واهمها تشقق الثمار	5	الثالث عشر
امتحانات سريعة وشهرية ونشاط صفي وتقارير	المحاضرة، المناقشة، تقارير، مختبر، رات، عملي في الحقول	التين	اهمية المحصول واتواع التين وطرائق تلقيحه واهم اصنافه	5	الرابع عشر



وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
جامعة ديالى
كلية الزراعة
قسم البستنة وهندسة الحدائق



المحاضرة، المناقشة تقارير،مختب رات ، عملي في الحقول	الكويي	اهمية المحصول واحتياجاته وطرائق انضاجه	5	الخامس عشر
11. تقييم المقرر				
- امتحانات يومية سريعة (كوزات) . - امتحانات شهرية (اثنان فأكثر) . - تقييم النشاط الصفي للطلبة . تقييم النشاطات المختبرية للطلبة - تقييمات عن كتابة التقارير العلمية والواجبات البيتية .				
12. مصادر التعلم والتدريس				
الفاكهة متساقطة الأوراق / د. علاء عبد الرزاق الجميلي ، ماجد عبد الوهاب أحمد أبو السعد . الفاكهة المتساقطة الأوراق - زراعتها - رعايتها ونتاجها / أ.د. عاطف محمد ابراهيم		الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)		
انتاج الفاكهة للأقسام غير المتخصصة في البستنة / د. علي الدوري ، د. عادل الراوي		المراجع الرئيسية (المصادر)		
انتاج الفاكهة والخضر / د. مكي علوان الخفاجي ، د. فيصل عبد الهادي المختار		الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير....)		
انتاج الفاكهة للأقسام غير المتخصصة في البستنة / د. علي الدوري ، د. عادل الراوي		المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت		



وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
جامعة ديالى
كلية الزراعة
قسم البستنة وهندسة الحدائق



وصف مقرر انتاج خضر2

1. اسم المقرر:	انتاج خضر2
2. رمز المقرر:	VEGP304
3. الفصل / السنة:	الفصل الثاني / 2025-2026
4. تاريخ إعداد هذا الوصف :	2026/6/1
5. أشكال الحضور المتاحة :	حضورياً
6. عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي):	75 ساعة / 3.5 وحدة
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (اذا اكثر من اسم يذكر)	م.د. عدنان غازي سلمان
8. اهداف المقرر	<ul style="list-style-type: none">- تمكين الطلبة من الحصول على المعرفة والفهم بمناطق زراعه الخضر الصيفيه .- تمكين الطلبة من الحصول على المعرفة والفهم بالعوامل البيئيه اللازمه لنمو محاصيل الخضرالصيفيه.- تمكين الطلبة من الحصول على المعرفة والفهم بطرق انتاج بذورالخضر الصيفيه وطرق تصنيفها .- تمكين الطلبة من الحصول على المعرفة والفهم بطرق زراعه وانتاج الخضر التابعه لعوائل الخضر الصيفيه.-تمكين الطلبة من الحصول على المعرفة والفهم بانتاج محاصيل الخضر باستخدام الطرق الحديثه في الزراعه.
9. استراتيجيات التعليم والتعلم	<ul style="list-style-type: none">- القاء المحاضرات.- استخدام اسلوب عرض المحاضرة بور بوينت بأستخدام جهاز العرض والحوار والنقاش عن كل موضوع يعرض- التعرف على الوصف النباتي لمحاصيل الخضر .- تكليف الطلبة بزراعة محاصيل الخضر في الحقل والقيام بعمليات خدمة المحصول .



وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
جامعة ديالى
كلية الزراعة
قسم البستنة وهندسة الحدائق



- تطبيق الدروس النظرية في الحقل

- تكليف الطلبة بواجبات بيتية لإعداد تقارير علمية عن محاصيل الخضر وطرائق زراعتها والعوامل المؤثرة فيها .

10. بنية المقرر

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
الاول	5	التعرف على محاصيل الخضر الصيفيه	طرق زراعه وانتاج محاصيل الخضر الصيفيه بصوره عامه	المحاضرة، المناقشة، تقارير، مختبرات، عملي حقول	امتحانات سريعة وشهرية ونشاط صفي وتقارير
الثاني	5	التعرف على طرق زراعه وانتاج الطماطه	طرق زراعه وانتاج الطماطه	المحاضرة، المناقشة، تقارير، مختبرات، عملي حقول	امتحانات سريعة وشهرية ونشاط صفي وتقارير
الثالث	5	التعرف على طرق زراعه وانتاج الفلفل	طرق زراعه وانتاج الفلفل	المحاضرة، المناقشة، تقارير، مختبرات، عملي حقول	امتحانات سريعة وشهرية ونشاط صفي وتقارير
الرابع	5	التعرف على طرق زراعه وانتاج الباذنجان	طرق زراعه وانتاج الباذنجان	المحاضرة، المناقشة، تقارير، مختبرات، عملي حقول	امتحانات سريعة وشهرية ونشاط صفي وتقارير
الخامس	5	التعرف على طرق زراعه وانتاج البطاطا	طرق زراعه وانتاج البطاطا	المحاضرة، المناقشة، تقارير، مختبرات، عملي حقول	امتحانات سريعة وشهرية ونشاط صفي وتقارير
السادس	5	التعرف على طرق زراعه وانتاج الخيار	طرق زراعه وانتاج الخيار	المحاضرة، المناقشة، تقارير، مختبرات، عملي حقول	امتحانات سريعة وشهرية ونشاط صفي وتقارير
السابع	5	التعرف على طرق	طرق زراعه وانتاج الكوسه	المحاضرة،	امتحانات سريعة



وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
جامعة ديالى
كلية الزراعة
قسم البستنة وهندسة الحدائق



وشهرية ونشاط صفي وتقارير	المناقشة ،تقارير، مختبرات عملي حقول		زراعه و انتاج قرع الكوسه		
امتحانات سريعة وشهرية ونشاط صفي وتقارير	المحاضرة، المناقشة ،تقارير، مختبرات عملي حقول	طرق زراعه و انتاج الرقي والبطيخ	التعرف على طرق زراعه و انتاج الرقي والبطيخ	5	الثامن
امتحانات سريعة وشهرية ونشاط صفي وتقارير	المحاضرة، المناقشة ،تقارير، مختبرات	طرق زراعه و انتاج القرع العسلي والعناكي	التعرف على طرق زراعه و انتاج القرع العسلي والعناكي	5	التاسع
امتحانات سريعة وشهرية ونشاط صفي وتقارير	المحاضرة، المناقشة ،تقارير، مختبرات ، عملي حقول	طرق زراعه و انتاج خيار القتاء	التعرف على طرق زراعه و انتاج خيار القتاء	5	العاشر
امتحانات سريعة وشهرية ونشاط صفي وتقارير	المحاضرة، المناقشة ،تقارير، مختبرات ، عملي حقول	طرق زراعه و انتاج الباميا	التعرف على العائلة الخبازيه -الباميا	5	الحادي عشر
امتحانات سريعة وشهرية ونشاط صفي وتقارير	المحاضرة، المناقشة ،تقارير، مختبرات ، عملي حقول	طرق زراعه و انتاج الذره الحلوه	التعرف على العائلة النجيليه-الذره الحلوه	5	الثاني عشر
امتحانات سريعة وشهرية ونشاط صفي وتقارير	المحاضرة، المناقشة ،تقارير، مختبرات عملي حقول	طرق زراعه و انتاج الخضر المؤمل انتشارها في العراق	التعرف على طرق زراعه و انتاج الخضر المؤمل انتشارها في العراق	5	الثالث عشر
امتحانات سريعة وشهرية ونشاط صفي وتقارير	المحاضرة، المناقشة ،تقارير، مختبرات عملي حقول	طرق زراعه و انتاج الهليون والخرشوف والقلقاس والكيل	التعرف على الهليون والخرشوف والقلقاس والكيل	5	الرابع عشر
امتحانات سريعة وشهرية ونشاط صفي وتقارير	المحاضرة، المناقشة ،تقارير، مختبرات	الدوره الزراعيه في محاصيل الخضر	التعرف على دوره الزراعيه في محاصيل الخضر	5	الخامس عشر



وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
جامعة ديالى
كلية الزراعة
قسم البستنة وهندسة الحدائق



عملية حقول			
11. تقييم المقرر			
<p>- امتحانات يومية سريعة (كوزات) . - امتحانات شهرية (اثنان فأكثر) . - تقييم النشاط الصفّي للطلبة . تقيم النشاطات المختبرية للطلبة - تقييمات عن كتابة التقارير العلمية والواجبات البيتية .</p>			
12. مصادر التعلم والتدريس			
		الكتب المقررة المطلوبة) المنهجية أن وجدت (
	- انتاج الخضروات الجزء الثاني عدنان ناصر مطلوب واخرون 1980	المراجع الرئيسية (المصادر)	
	انتاج محاصيل الخضر – احمد حسن عبد المنعم – جمهورية مصر العربية اساسيات انتاج الخضر وتكنولوجيا الزراعة المكشوفة والمحمية - احمد حسن عبد المنعم - جمهورية مصر العربية	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير)	
	الشبكة الدولية للمعلومات في موضوع المقرر	المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت	



وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
جامعة ديالى
كلية الزراعة
قسم البستنة وهندسة الحدائق



وصف مقرر نباتات زينة 2

1. اسم المقرر:
نباتات زينة 2
2. رمز المقرر:
FLOR309
3. الفصل / السنة:
الفصل الثاني / 2025-2026
4. تاريخ إعداد هذا الوصف :
2026/6/1
5. أشكال الحضور المتاحة :
حضورياً
6. عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي):
60 ساعة / 2.5 وحدة
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا اكثر من اسم يذكر)
أ.د. عبدالكريم عبد الجبار محمد سعيد abdulkareemmohammad@uodiyala.edu.iq
8. اهداف المقرر



وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
جامعة ديالى
كلية الزراعة
قسم البستنة وهندسة الحدائق



- تعليم الطلبة بمفهوم علم الزينة وبعض المفاهيم المرتبطة بتنمية وانتاج نباتات الزينة.
- تعليم الطلبة بمجاميع نباتات الزينة المختلفة.
- تعليم الطلبة على طرائق اكثار وزراعة نباتات الزينة بمختلف مجاميعها .
- تعليم الطلبة كيفية تربية نباتات الزينة للاستخدام في الحدائق او في معارض نباتات الزينة.
- تعليم الطلبة على استخدام الطرائق الحديثة في انتاج نباتات الزينة.
- تعليم الطلبة على كافة عمليات الخدمة التي تتطلبها نباتات الزينة.
- تعليم الطلبة على الآفات الحشرية والامراض التي يمكن ان تصيب نباتات الزينة .
- تعليم الطلبة على كيفية تربية نباتات الزينة للاستخدام في الحدائق او لانتاج ازهار القطف او للاستخدام كنباتات سنادين داخل المنازل وغيرها من الاماكن.

9. استراتيجيات التعليم والتعلم

- لقاء المحاضرات.
- استخدام اسلوب الحوار والنقاش مع الطلبة لايصال المعلومة النظرية للطلاب.
- تطبيق بعض المفردات النظرية عمليا في الحقل.
- استخدام المختبرات الحديثة.
- استخدام طريقة العرض التقديمي للقاء المحاضرات.
- تكليف الطلبة باعداد التقارير العلمية عن الاختصاص.
- الدروس العملية في منشآت انتاج نباتات الزينة مثل الظل الخشبية والبوت البلاستيكية وغيرها.

10. بنية المقرر

الجزء النظري

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	1	دراسة أشجار الزينة، أهميتها في التشجير، كيفية الحد من تلوث البيئة.	نباتات زينة 2	المحاضرة، المناقشة، تقارير، عملي في الحقول	امتحانات سريعة وشهرية ونشاط صفي وتقارير
2	1	دراسة شجيرات الزينة، فوائدها، أهميتها وطرق تقليمها.	نباتات زينة 2	المحاضرة، المناقشة، تقارير، عملي في الحقول	امتحانات سريعة وشهرية ونشاط صفي وتقارير



وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
جامعة ديالى
كلية الزراعة
قسم البستنة وهندسة الحدائق



امتحانات سريعة وشهرية ونشاط صفي وتقارير	المحاضرة، المناقشة، تقارير، عملي في الحقول	نباتات زينة 2	دراسة متسلقات الزينة، أنواعها الشائعة في العراق، العناية بها، طرق التسلق.	1	3
امتحانات سريعة وشهرية ونشاط صفي وتقارير	المحاضرة، المناقشة، تقارير، عملي في الحقول	نباتات زينة 2	دراسة نباتات الاسيجة، أنواعها، التقليم والتربية، اسيجة الزينة الاسيجة المانعة...	1	4
امتحانات سريعة وشهرية ونشاط صفي وتقارير	المحاضرة، المناقشة، تقارير، عملي في الحقول	نباتات زينة 2	دراسة نباتات الصباريات والعصاريات، تكيفاتها، كيفية أنشاء الحدائق الصخرية	1	5
امتحانات سريعة وشهرية ونشاط صفي وتقارير	المحاضرة، المناقشة، تقارير، عملي في الحقول	نباتات زينة 2	دراسة النباتات المانية والنصف مانية، أهميتها في الأحواض أو الحدائق المانية، أمثلة متنوعة	1	6
الامتحان الشهري الاول					7
امتحانات سريعة وشهرية ونشاط صفي وتقارير	المحاضرة، المناقشة، تقارير، عملي في الحقول	نباتات زينة 2	دراسة شاملة عن اشجار نخيل الزينة وانواعها	1	8
امتحانات سريعة وشهرية ونشاط صفي وتقارير	المحاضرة، المناقشة، تقارير، عملي في الحقول	نباتات زينة 2	دراسة شاملة عن المسطحات الخضراء وطرائق زراعتها والعناية بها	1	9
امتحانات سريعة وشهرية ونشاط صفي وتقارير	المحاضرة، المناقشة، تقارير، عملي في الحقول	نباتات زينة 2	دراسة أزهار القطف، الأهمية التجارية، محاليل حفظ الأزهار، خزن الأزهار وتسويقها	1	10
امتحانات سريعة وشهرية ونشاط صفي وتقارير	المحاضرة، المناقشة، تقارير، عملي في الحقول	نباتات زينة 2	دراسة تنسيق الأزهار، طرز التنسيق الياباني والأوروبي الغربي والحر، الأنية المستخدمة	1	11
امتحانات سريعة وشهرية ونشاط صفي وتقارير	المحاضرة، المناقشة، تقارير، عملي في الحقول	نباتات زينة 2	دراسة نباتات التنسيق الداخلي: تعريفها، تكاثرها، استخداماتها، احتياجاتها.	1	12



وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
جامعة ديالى
كلية الزراعة
قسم البستنة وهندسة الحدائق



امتحانات سريعة وشهرية ونشاط صفي وتقارير	المحاضرة، المناقشة، تقارير، عملي في الحقول	نباتات زينة 2	إعشاب الزينة، نباتات التحديد، نباتات النقوش والزخارف.	1	13
الامتحان الشهري الثاني				1	14
امتحانات سريعة وشهرية ونشاط صفي وتقارير	المحاضرة، المناقشة، تقارير، عملي في الحقول	نباتات زينة 2	مراجعة عامة لاهم المواد التي تم دراستها	1	15
الجزء العملي					
طريقة التقييم	طريقة التعلم	اسم الوحدة او الموضوع	مخرجات التعلم المطلوبة	الساعات	الأسبوع
امتحانات سريعة وشهرية ونشاط صفي وتقارير	المحاضرة، المناقشة، تقارير، عملي في الحقول	نباتات زينة 2	زراعة بذور بعض أنواع الأشجار	1	1
امتحانات سريعة وشهرية ونشاط صفي وتقارير	المحاضرة، المناقشة، تقارير، عملي في الحقول	نباتات زينة 2	التعرف على بعض الشجيرات وزراعة بذورها	1	2
امتحانات سريعة وشهرية ونشاط صفي وتقارير	المحاضرة، المناقشة، تقارير، عملي في الحقول	نباتات زينة 2	التعرف على بعض الاسيجة النباتية وزراعة بذورها	1	3
امتحانات سريعة وشهرية ونشاط صفي وتقارير	المحاضرة، المناقشة، تقارير، عملي في الحقول	نباتات زينة 2	التعرف على بعض المتسلقات وكيفية نقلها وتربيتها وطرق زراعتها	1	4
امتحانات سريعة وشهرية ونشاط صفي وتقارير	المحاضرة، المناقشة، تقارير، عملي في الحقول	نباتات زينة 2	التعرف على بعض النباتات الشوكية والعصارية وزراعتها وتسميدها والعناية بها	1	5
امتحانات سريعة وشهرية ونشاط صفي وتقارير	المحاضرة، المناقشة، تقارير، عملي في الحقول	نباتات زينة 2	التعرف على بعض النباتات المائية والنصف مائية وطرائق اكثرها واستخدامها في الحدائق	1	6
الامتحان الشهري الاول					7



وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
جامعة ديالى
كلية الزراعة
قسم البستنة وهندسة الحدائق



امتحانات سريعة وشهرية ونشاط صفي وتقارير	المحاضرة، المناقشة، تقارير، عملي في الحقول	نباتات زينة 2	التعرف على بعض اشجار الزينة وطرائق اكثارها واجراء عمليات الخدمة من تعشيب، ري، وتسميد لبعض الاشجار	8
امتحانات سريعة وشهرية ونشاط صفي وتقارير	المحاضرة، المناقشة، تقارير، عملي في الحقول	نباتات زينة 2	التعرف على بذور بعض انواع المسطحات الخضراء وكيفية زراعتها	9
امتحانات سريعة وشهرية ونشاط صفي وتقارير	المحاضرة، المناقشة، تقارير، عملي في الحقول	نباتات زينة 2	التعرف على بذور بعض ازهار القطف التجارية وزراعة بذورها في اوساط النمو	10
امتحانات سريعة وشهرية ونشاط صفي وتقارير	المحاضرة، المناقشة، تقارير، عملي في الحقول	نباتات زينة 2	التدريب على تنسيق الأزهار	11
امتحانات سريعة وشهرية ونشاط صفي وتقارير	المحاضرة، المناقشة، تقارير، عملي في الحقول	نباتات زينة 2	التعرف على الأنواع المختلفة من النباتات الظلية	12
امتحانات سريعة وشهرية ونشاط صفي وتقارير	المحاضرة، المناقشة، تقارير، عملي في الحقول	نباتات زينة 2	التعرف على بذور بعض نباتات التحديد وزراعتها	13
الامتحان الشهري الثاني				14
امتحانات سريعة وشهرية ونشاط صفي وتقارير	المحاضرة، المناقشة، تقارير، عملي في الحقول	نباتات زينة 2	اجراء عمليات الخدمة المختلفة لبعض نباتات الزينة	15



وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
جامعة ديالى
كلية الزراعة
قسم البستنة وهندسة الحدائق



11. تقييم المقرر	
<p>- امتحانات يومية سريعة (كوزات) . - امتحانات شهرية (اثنان). - تقييم النشاط الصفي للطلبة . - تقييم النشاطات الحقلية للطلبة - تقييمات عن كتابة التقارير العلمية والواجبات البيتية.</p>	
12. مصادر التعلم والتدريس	
	الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)
نباتات الزينة في العراق/ د. سامي كريم الجلي ونسرين خليل الخياط. 2013 الزينة / د. سالم محمد السلطان، د. طلال الجلي، د. محمد الصواف. 1992.	المراجع الرئيسية (المصادر)
نباتات الزينة/ د. احمد محمد موسى طواجن 1987.	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير....)
	المراجع الإلكترونية، مواقع الانترنت



وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
جامعة ديالى
كلية الزراعة
قسم البستنة وهندسة الحدائق



وصف مقرر تربية نحل

1. اسم المقرر:
تربية نحل
2. رمز المقرر:
HOB311
3. الفصل / السنة:
الفصل الثاني / 2025-2026
4. تاريخ إعداد هذا الوصف :
2026/6/1
5. أشكال الحضور المتاحة :
حضورياً
6. عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي):
75 ساعة / 3.5 وحدة
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا اكثر من اسم يذكر)
م.د. طارق سعدي عباس / م.م. مهيمن خليفة قهار
8. اهداف المقرر
- تدريس الطلبة وتعريفهم بحشرة النحل وطائفة النحل واهمية تربيتها والتعرف على الشكل الخارجي وملحقاته واهميتها في حياتية الحشرة والاجهزة الداخلية و الانسجة واهميتها في تلقيح النباتات ودورها في زيادة الانتاج النباتي.
9. استراتيجيات التعليم والتعلم
- لقاء المحاضرات. - استخدام اسلوب عرض المحاضرة بور بوينت بأستخدام جهاز العرض والحوار والنقاش عن كل شريح تظهر على شاشة العرض مع الطلبة لايصال المعلومة النظرية للطالب . - التعرف على اجزاء جسم الحشرة ووظائف الاعضاء المختلفة . - معرفة افراد طائفة النحل والاعمال التي تؤديها في الخلية . - معرفة الظواهر السلبيه وكيفية تفاديها - معرفة الشروط الملائمة لانشاء المنحل



وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
جامعة ديالى
كلية الزراعة
قسم البستنة وهندسة الحدائق



- معرفة الامراض والآفات التي تصيب افراد الطائفة

- تكليف الطلبة بواجبات بيتية لإعداد تقارير علمية عن العمل المختبري الذي نفذه الطالب في المختبر .

10. بنية المقرر

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
الاول	5	الامام بسلالات النحل المختلفة والتفريق فيما بينها	سلالات نحل العسل، الصفات الوراثية المعتمدة لتشخيص سلالات النحل، الصفات الجيدة للسلالات المنتجة للعسل	المحاضرة، المناقشة، تقارير، مختبرات،	امتحانات سريعة وشهرية ونشاط صفي وتقارير
الثاني	5	الامام بسلالات النحل المختلفة والتفريق فيما بينها.	سلالات نحل العسل، الصفات الوراثية المعتمدة لتشخيص سلالات النحل، الصفات الجيدة للسلالات المنتجة للعسل	المحاضرة، المناقشة، تقارير، مختبرات،	امتحانات سريعة وشهرية ونشاط صفي وتقارير
الثالث	5	معرفة وظائف الاعضاء المختلفة في جسم النحل	التشريح الخارجي لجسم النحل(الراس وزوائده، الصدر وزوائده، البطن وزوائدها	المحاضرة، المناقشة، تقارير، مختبرات	امتحانات سريعة وشهرية ونشاط صفي وتقارير
الرابع	5	التعرف على آلية تحويل الرحيق الى عسل ومعرفة الجهاز الاخراجي وكيفية التخلص من الفضلات ووظائف الغدد المختلفة	الجهاز الهضمي وملحقته، ميكانيكية الهضم، طريقة تحويل الرحيق الى عسل، جهاز الاخراج(اقسامه، عمله ودوره في التخلص من المواد السامة والفضلات)، غدد النحل	المحاضرة، المناقشة، تقارير، مختبرات،	امتحانات سريعة وشهرية ونشاط صفي وتقارير
الخامس	5	التعرف على جهاز الدوران وموقعه من الجسم	جهاز الدوران، اقسامه، وظائفه، الجهاز التنفسي، امتحان الشهر الاول	المحاضرة، المناقشة، تقارير، مختبرات	امتحانات سريعة وشهرية ونشاط صفي وتقارير
السادس	5	التعرف على الجهاز التنفسي وموقع وتوزيع الثغور التنفسية وموقع الجهاز العصبي من الجسم	اقسامه، الثغور التنفسية وتوزيعها، الجهاز العصبي	المحاضرة، المناقشة، تقارير، مختبرات	امتحانات سريعة وشهرية ونشاط صفي وتقارير
السابع	5	التعرف على الجهاز التناسلي الانثوي، اقسامه، العوامل	الجهاز التناسلي الانثوي، اقسامه، العوامل المؤثرة على معدل عدد البيض الذي تضعه	المحاضرة، المناقشة، تقارير،	امتحانات سريعة وشهرية ونشاط صفي وتقارير



وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
جامعة ديالى
كلية الزراعة
قسم البستنة وهندسة الحدائق



	مختبرات	الملكة، الجهاز التناسلي الذكري، اقسامه	المؤثرة على معدل عدد البيض الذي تضعه الملكة، الجهاز التناسلي الذكري، اقسامه		
امتحانات سريعة وشهرية ونشاط صفي وتقارير	المحاضرة، المناقشة، تقارير، مختبرات	حياتية افراد طائفة النحل(الملكة، الشغالة، الذكر)	التعرف على افراد طائفة النحل وحياتها	5	الثامن
امتحانات سريعة وشهرية ونشاط صفي وتقارير	المحاضرة، المناقشة، تقارير، مختبرات	الظواهر المختلفة في حياتية افراد الطائفة(التطريد، الامهات الكاذبة، السرقة)اسبابها، علامات ظهورها، اساليب السيطرة عليها	ألمام الطالب بالظواهر المختلفة في حياتية افراد الطائفة(التطريد، الامهات الكاذبة، السرقة)اسبابها، علامات ظهورها، اساليب السيطرة عليها	5	التاسع
امتحانات سريعة وشهرية ونشاط صفي وتقارير	المحاضرة، المناقشة، تقارير، مختبرات	القواعد الاساسية لانشاء المنحل، اسس تربية النحل، العوامل المساعدة لنجاح تربية ملكات النحل القياسية	ان يتعلم الطالب القواعد الاساسية لانشاء المنحل، اسس تربية النحل، العوامل المساعدة لنجاح تربية ملكات النحل القياسية	5	العاشر
امتحانات سريعة وشهرية ونشاط صفي وتقارير	المحاضرة، المناقشة، تقارير، مختبرات	اهمية النحل في التلقيح الخلطي للنباتات، . امتحان شهري	ان يتعلم الطالب اهمية النحل في تلقيح النباتات	5	الحادي عشر
امتحانات سريعة وشهرية ونشاط صفي وتقارير	المحاضرة، المناقشة، تقارير، مختبرات	عدد خلايا النحل اللازمة للتلقيح في وحدة المساحة المزروعة	ان يتعلم الطالب اهمية النحل في تلقيح النباتات و عدد خلايا النحل اللازمة للتلقيح في وحدة المساحة المزروعة	5	الثاني عشر
امتحانات سريعة وشهرية ونشاط صفي وتقارير	المحاضرة، المناقشة، تقارير، مختبرات	امراض وافات النحل	تعليم الطالب امراض وافات النحل المختلفة وطرق الوقاية والعلاج	5	الثالث عشر
امتحانات سريعة وشهرية ونشاط صفي وتقارير	المحاضرة، المناقشة، تقارير، مختبرات	امراض وافات النحل	تعليم الطالب امراض وافات النحل المختلفة وطرق الوقاية والعلاج	5	الرابع عشر



وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
جامعة ديالى
كلية الزراعة
قسم البستنة وهندسة الحدائق



الخامس عشر	5	تعليم الطلبة آلية عمل المبيدات والمادة الفعالة واساليب وقاية النحل من خطر المبيدات	تأثير المبيدات الكيماوية على نحل العسل، واساليب وقاية النحل من خطر المبيدات	المحاضرة، المناقشة، تقارير، مختبرات	امتحانات سريعة وشهرية ونشاط صفي وتقارير
11. تقييم المقرر					
- امتحانات يومية سريعة (كوزات) . - امتحانات شهرية (اثنان فأكثر). - تقييم النشاط الصفي للطلبة . تقيم النشاطات المختبرية للطلبة - تقييمات عن كتابة التقارير العلمية والواجبات البيتية .					
12. مصادر التعلم والتدريس					
الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)					
المراجع الرئيسية (المصادر)			1. الناجي، لؤي كريم. (1980). تربية النحل ودودة القز . 2. العلي، عبد الباقي محمد. (2011). تربية النحل . 3. The hive and the honey bee		
الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير....)					
المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت			الشبكة الدولية للمعلومات في موضوع المقرر		



وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
جامعة ديالى
كلية الزراعة
قسم البستنة وهندسة الحدائق



وصف مقرر امراض نباتات بستنية

1. اسم المقرر:					
امراض نباتات بستنية					
2. رمز المقرر:					
HORD312					
3. الفصل / السنة:					
الفصل الثاني / 2025-2026					
4. تاريخ إعداد هذا الوصف :					
2026/6/1					
5. أشكال الحضور المتاحة :					
حضورياً					
6. عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي):					
75 ساعة / 3.5 وحدة					
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا اكثر من اسم يذكر)					
ا.م.د محمد نديم قاسم حنتوش					
8. اهداف المقرر					
1- إن يتعرف الطالب على مفهوم امراض النبات 2- إن يفرق الطالب بين الاعراض المرضية والعلامات المرضية 3- إن يتعرف الطالب على اهم مسببات الامراض النباتية 4- ان يتعرف الطالب على انواع الامراض النباتية التي تصيب اشجار الفاكهة المختلفة					
9. استراتيجيات التعليم والتعلم					
- لقاء المحاضرات. - استخدام اسلوب المحاوره والمناقشة والشرح مع الطلبة لايصال المعلومة النظرية للطلاب . - تكليف الطلبة بجمع النماذج النباتية المصابة بالامراض النباتية والتعرف عليها من حيث نوع الاعراض والعلامات الظاهرة عليها للتمكن من تشخيصها.					
10. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
الاول	5	الاهية الاقتصادية لأمراض البساتين	مقدمة، انواع الخسائر التي تسببها الامراض النباتية	المحاضرة، المناقشة	امتحانات شهرية ونشاط



وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
جامعة ديالى
كلية الزراعة
قسم البستنة وهندسة الحدائق



امتحانات شهرية ونشاط	المحاضرة، المناقشة	الاعراض الموضعية الاعراض الجهازية الاعراض الموضعية الجهازية	اعرض الامراض النباتية	5	الثاني
امتحانات شهرية ونشاط	المحاضرة، المناقشة	الاعراض الناجمة عن موت الخلايا وتشمل القتل الموضعي المحدد والقتل العام	اعراض الامراض النباتية	5	الثالث
امتحانات شهرية ونشاط	المحاضرة، المناقشة	الاعراض الناجمة عن انخفاض في نمو الانسجة الاعراض الناجمة عن زيادة في نمو الانسجة	اعرض الامراض النباتية	5	الرابع
امتحانات شهرية ونشاط	المحاضرة، المناقشة	تراكيب خضرية تراكيب تكاثرية نواتج المرض	علامات المرض	5	الخامس
امتحانات شهرية ونشاط	المحاضرة، المناقشة	الامراض الفطرية الامراض البكتيرية الامراض الغير طفيلية	امراض التفاح والعرموط	5	السادس
امتحانات شهرية ونشاط	المحاضرة، المناقشة	جرب التفاح اللفحة النارية التدرن التاجي النقرة المرة	امراض التفاح والعرموط	5	السابع
امتحانات شهرية ونشاط	المحاضرة، المناقشة	تجدد اوراق الخوخ البياض الدقيقي	امراض اشجار الفواكه ذات النواة الحجرية	5	الثامن
11. تقييم المقرر					
- امتحانات شهرية (اثنان فأكثر).					
12. مصادر التعلم والتدريس					
أمراض المحاصيل الحقلية والبستانية ؛ أسس عامة وأمراض، سليمان محمد الشبل، جامعة ا سعود، 2007			الكتب المقررة المطلوبة) المنهجية أن وجدت)		
Plant diseases, Tenth Edition. R.S. Singh Published July 24, 201			المراجع الرئيسية (المصادر)		
الشبكة الدولية للمعلومات في موضوع المقرر			المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت		



وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
جامعة ديالى
كلية الزراعة
قسم البستنة وهندسة الحدائق



وصف مقرر تربية نباتات بستنية

1 . اسم المقرر:
تربية نباتات
2 . رمز المقرر:
PLAB310
3 . الفصل / السنة:
الفصل الثاني / 2025-2026
4 . تاريخ إعداد هذا الوصف
2026-6-1
5 . أشكال الحضور المتاحة :
حضورياً
6 . عدد الساعات الدراسية (الكلية) / عدد الوحدات (الكلية):
75 ساعة / 3.5 وحدة
7 . اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا اكثر من اسم يذكر) :
أ.د. عزيز مهدي عبد ، م.م. زينب حسن اكرم
8 . اهداف المقرر



وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
جامعة ديالى
كلية الزراعة
قسم البستنة وهندسة الحدائق



- تعليم الطلبة بعض العلوم الوراثية المرتبطة بتربية وتحسين النبات.
- تعليم الطلبة كيفية تربية وتحسين صفات اصناف وانواع نباتات الفاكهة المختلفة سواء كانت ذاتية او خلطية التلقيح او المتكاثرة خضريا.
- تعليم الطلبة كيفية تربية وتحسين صفات اصناف وانواع نباتات الخضر المختلفة لمختلفة سواء كانت ذاتية او خلطية التلقيح او المتكاثرة خضريا.
- تعليم الطلبة كيفية تربية وتحسين صفات اصناف وانواع نباتات الزينة المختلفة لمختلفة سواء كانت ذاتية او خلطية التلقيح او المتكاثرة خضريا.
- تعليم الطلبة على استخدام طرق الهندسة الوراثية في تحسين المحاصيل البستنية.
- تعليم الطلبة استخدام بعض المواد المستخدمة لانتاج اصناف جديدة.
- تعليم الطلبة على كيفية تربية المحاصيل البستنية المقاومة للأمراض المختلفة.
- تعليم الطلبة على كيفية تربية المحاصيل البستنية المقاومة للظروف البنية القاسية.

9. استراتيجيات التعليم والتعلم

- تمكين الطلبة من الحصول على المعرفة والفهم باساسيات علم تربية النباتات البستنية .
- تمكين الطلبة من الحصول على المعرفة والفهم بطرق تربية وتحسين البساتين البستنية للحصول على تراكيب وراثية جديدة (اصناف) تلائم بيئة العراق.
- تمكين الطلبة من الحصول على المعرفة والفهم بطرق نقل الجينات المرغوبة الى الاصناف التجارية.
- تمكين الطلبة من الحصول على المعرفة والفهم بانتاج محاصيل خضر متحملة للظروف البيئية القاسية .
- تمكين الطلبة من الحصول على المعرفة والفهم بانتاج اصناف حديثة تلائم الزراعة العضوية لتطبيق مفهوم الزراعة المستدامة .



وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
جامعة ديالى
كلية الزراعة
قسم البستنة وهندسة الحدائق



10 . بنية المقرر

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة / أو الموضوع (النظري)	طريقة التعليم	طريقة التقييم
1	5	الامام بتاريخ وتطور العلوم الوراثة	مقدمة في تاريخ و تطور علم الوراثة.	المحاضرة، المناقشة، تقارير، مختبرات، افلام علمية	امتحانات سريعة وشهرية ونشاط صفي وتقارير
2	5	التعرف على دورة الخلية وعملية الانقسام المايوتوزي	الاساس السايبتولوجي للوراثة المنديلية (دورة الخلية والانقسام المايوتوزي).	المحاضرة، المناقشة، تقارير، مختبرات، افلام علمية	امتحانات سريعة وشهرية ونشاط صفي وتقارير
3	5	التعرف على الانقسام المايوتوزي للخلية	تكملة الاساس السايبتولوجي للوراثة المنديلية (الانقسام المايوتوزي) .	المحاضرة، المناقشة، تقارير، مختبرات، افلام علمية	امتحانات سريعة وشهرية ونشاط صفي وتقارير
4	5	التعرف على قانون الانعزال حسب الوراثة المنديلية	الوراثة المنديلية (قانون الانعزال).	المحاضرة، المناقشة، تقارير، مختبرات، افلام علمية	امتحانات سريعة وشهرية ونشاط صفي وتقارير
5	5	التعرف على قانون التوزيع الحر حسب الوراثة المنديلية	الوراثة المنديلية (قانون التوزيع الحر).	المحاضرة، المناقشة، تقارير، مختبرات، افلام علمية	امتحانات سريعة وشهرية ونشاط صفي وتقارير
6	5	ان يتعلم الطالب علاقة الجينات ببعضها	التفاعل بين الجينات وحالات التفوق.	المحاضرة، المناقشة، تقارير، مختبرات، افلام علمية	امتحانات سريعة وشهرية ونشاط صفي وتقارير
7	5	ان يتعلم الطالب ممن تتكون المادة الوراثةية وكيفية تكرارها	الاساس الكيماوي للمادة الوراثةية وبناء	المحاضرة، المناقشة	امتحانات سريعة



وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
جامعة ديالى
كلية الزراعة
قسم البستنة وهندسة الحدائق



شهرية ونشاط صفي وتقارير	تقارير، مختبرات أفلام علمية	الدنا.	ةانتقالها الى الاجيال التالية		
امتحانات سريعة وشهرية ونشاط صفي وتقارير	المحاضرة، المناقشة، تقارير، مختبرات أفلام علمية	تكلمة الاساس الكيماوي للمادة الوراثية (تكرار الدنا والاستنساخ والترجمة).	ان يتعلم الطالب كيفية تكرار المادة الوراثية وانتقالها الى الاجيال التالية	5	8
امتحانات سريعة وشهرية ونشاط صفي وتقارير	المحاضرة، المناقشة، تقارير، مختبرات أفلام علمية	وراثة الاليات المتعددة .	ان يتعلم الطالب ماهية الاليات المتعددة وما تأثيرها على التغيرات الوراثية	5	9
امتحانات سريعة وشهرية ونشاط صفي وتقارير	المحاضرة، المناقشة، تقارير، مختبرات أفلام علمية	انظمة تحديد الجنس والوراثة المرتبطة بالجنس	ان يتعرف الطالب الطالب على علاقة الوراثة بانتقال صفات الجنس الى الاجيال	5	8
امتحانات سريعة وشهرية ونشاط صفي وتقارير	المحاضرة، المناقشة، تقارير، مختبرات أفلام علمية	الارتباط والعبور ورسم الخرائط الوراثية .	ان يتعلم الطالب ما هو الارتباط والعبور ورسم الخرائط الوراثية	5	9
امتحانات سريعة وشهرية ونشاط صفي وتقارير	المحاضرة، المناقشة، تقارير، مختبرات أفلام علمية	التأثيرات البيئية (المحيطية) والتعبير الجيني.	ان يتعرف الطالب على كيف تؤثر البيئة على تعبير الجينات.	5	10
امتحانات سريعة وشهرية ونشاط صفي وتقارير	المحاضرة، المناقشة، تقارير، مختبرات أفلام علمية	الطفرات الوراثية .	تعليم الطالب ماهية الطفرات وما تأثيرها وما فوائدها	5	11
امتحانات سريعة وشهرية	المحاضرة، المناقشة، تقارير، مختبرات	الوراثة الكمية .	تعليم الطالب ماهية الوراثة الكمية وكيفية الافادة منها في العلوم البستنية	5	12



وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
جامعة ديالى
كلية الزراعة
قسم البستنة وهندسة الحدائق



ونشاط صفي وتقارير	ت افلام علمية				
امتحانات سريعة وشهرية ونشاط صفي وتقارير	المحاضرة، المناقشة تقارير، مختبرا ت افلام علمية	وراثة العشائر.	تعليم الطالب ماهية وراثه العشائر وكيفية الافاده منها في العلوم البستنية	2	13
امتحانات سريعة وشهرية ونشاط صفي وتقارير	المحاضرة، المناقشة تقارير، مختبرا ت افلام علمية	تكملة لوراثه العشائر	تعليم الطالب ماهية وراثه العشائر وكيفية الافاده منها في العلوم البستنية	2	14
اختبارات شفهية	المناقشة	مراجعة عامة لجميع المقرر	تعليم الطلبة وتذكيرهم بملخص عن كل موضوع	2	15

11. مصادر التعلم والتدريس

- اسس تربية ووراثه المحاصيل الحقلية | د. حميد جلوب علي
- تربية وتحسين النبات | د. مدحت مجيد الساهوكي واخرون
- تربية محاصيل الخضر | د. احمد عبد المنعم حسن
- تربية النبات البستنية | د. احمد محمد ابو زيد عقل واخرون
- اساسيات قواعد تربية النبات | د. علي الخشن
- اساسيات تربية النبات | د. احمد عبد المنعم حسن
- موقع اليكترونية تهتم بتربية وتحسين النبات



وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
جامعة ديالى
كلية الزراعة
قسم البستنة وهندسة الحدائق



وصف مقرر زراعة الانسجة النباتية

1. اسم المقرر:	زراعة الانسجة النباتية
2. رمز المقرر:	PLTC404
3. الفصل / السنة:	الفصل الأول / 2025-2026
4. تاريخ إعداد هذا الوصف :	2026/6/1
5. أشكال الحضور المتاحة :	حضورياً
6. عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي):	75 ساعة / 3.5 وحدة
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا اكثر من اسم يذكر)	ا.د اياد عاصي عبيد
8. اهداف المقرر	<ul style="list-style-type: none">- تعليم الطلبة اساسيات العلوم المتعلقة بالنمو.- تعليم الطلبة بنظم التكاثر في النباتات البستنية.- تعليم الطلبة كيفية استئصال الخلايا وزراعتها.- تعليم الطلبة كيفية عمل الاوساط الغذائية .- تعليم الطلبة طرق التعقيم .- تعليم الطلبة طرق الزراعة .- تعليم الطلبة مراحل نمو النبات ونقل النباتات.
9. استراتيجيات التعلم والتعليم	<ul style="list-style-type: none">- - القاء المحاضرات.- استخدام اسلوب الحوار والنقاش مع الطلبة لايصال المعلومة النظرية للطلاب .- تطبيق الدروس النظرية في المختبر.- استخدام المختبرات الحديثة.- استخدام اجهزة العرض اثناء المحاضرات .



وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
جامعة ديالى
كلية الزراعة
قسم البستنة وهندسة الحدائق



10. بنية المقرر

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
الاول	5	الامام بتاريخ وتطور الزراعة النسيجية	مقدمة ونبذة تاريخية عن تطور زراعة الأنسجة والخلايا النباتية.	المحاضرة، المناقشة، تقارير، مختبرات، افلام علمية	امتحانات سريعة وشهرية ونشاط صفي وتقارير
الثاني	5	التعرف على العوامل المؤثرة في نجاح زراعة الخلايا والأنسجة النباتية	العوامل المؤثرة في نجاح زراعة الخلايا والأنسجة النباتية	المحاضرة، المناقشة، تقارير، مختبرات، افلام علمية	امتحانات سريعة وشهرية ونشاط صفي وتقارير
الثالث	5	التعرف على المراحل المتبعة في الإكثار الدقيق.	المراحل المتبعة في الإكثار الدقيق. العوامل المؤثرة في كل مرحلة من هذه المراحل ومعالجة المركبات الفيولوجية	المحاضرة، المناقشة، تقارير، مختبرات، افلام علمية	امتحانات سريعة وشهرية ونشاط صفي وتقارير
الرابع	5	التعرف على التطبيقات العملية لزراعة الخلايا والأنسجة النباتية	التطبيقات العملية لزراعة الخلايا والأنسجة النباتية في مجال تربية وتحسين النباتات لإنتاج نباتات سليمة من الإصابات بمسببات مرضية محددة.	المحاضرة، المناقشة، تقارير، مختبرات، افلام علمية	امتحانات سريعة وشهرية ونشاط صفي وتقارير
الخامس	5	التعرف على التطبيقات العملية لزراعة الخلايا والأنسجة النباتية	التطبيقات العملية لزراعة الخلايا والأنسجة النباتية في مجال تربية وتحسين النباتات لإنتاج نباتات سليمة من الإصابات بمسببات مرضية محددة.	المحاضرة، المناقشة، تقارير، مختبرات، افلام علمية	امتحانات سريعة وشهرية ونشاط صفي وتقارير
السادس	5	ان يتعلم الطالب طرق إنتاج بعض المركبات الصيدلانية	إنتاج بعض المركبات الصيدلانية	المحاضرة، المناقشة، تقارير، مختبرات، افلام علمية	امتحانات سريعة وشهرية ونشاط صفي وتقارير
السابع	5	ان يتعلم الطالب الإكثار الأسلالي السريع	الإكثار الأسلالي السريع	المحاضرة، المناقشة، تقارير، مختبرات، افلام علمية	امتحانات سريعة وشهرية ونشاط صفي وتقارير
الثامن	5	ان يتعلم الطالب أستحثاث ونمو الكالس	أستحثاث ونمو الكالس	المحاضرة، المناقشة، تقارير، مختبرات، افلام علمية	امتحانات سريعة وشهرية ونشاط صفي وتقارير
التاسع	5	ان يتعلم الطالب ماهية	دمج زراعة	المحاضرة،	امتحانات سريعة



وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
جامعة ديالى
كلية الزراعة
قسم البستنة وهندسة الحدائق



وشهرية ونشاط صفي وتقارير	المناقشة تقارير، مختبرات افلام علمية	البروتوبلاست	الايالات المتعددة في دمج زراعة البروتوبلاست		
امتحانات سريعة وشهرية ونشاط صفي وتقارير	المحاضرة، المناقشة تقارير، مختبرات افلام علمية	زراعة الأعضاء النباتية	ان يتعرف على زراعة الأعضاء النباتية	5	العاشر
امتحانات سريعة وشهرية ونشاط صفي وتقارير	المحاضرة، المناقشة تقارير، مختبرات افلام علمية	زراعة الأجنة	ان يتعلم الطالب زراعة الأجنة	5	الحادي عشر
امتحانات سريعة وشهرية ونشاط صفي وتقارير	المحاضرة، المناقشة تقارير، مختبرات افلام علمية	تكوين الأجنة الجسمية	ان يتعرف الطالب على كيفية تكوين الأجنة الجسمية	5	الثاني عشر
امتحانات سريعة وشهرية ونشاط صفي وتقارير	المحاضرة، المناقشة تقارير، مختبرات افلام علمية	زراعة حبوب اللقاح والمتوك وإنتاج نباتات أحادية المجموعة الكروموسومية	تعليم الطالب زراعة حبوب اللقاح والمتوك وإنتاج نباتات أحادية المجموعة الكروموسومية	5	الثالث عشر
امتحانات سريعة وشهرية ونشاط صفي وتقارير	المحاضرة، المناقشة تقارير، مختبرات افلام علمية	زراعة حبوب اللقاح والمتوك وإنتاج نباتات أحادية المجموعة الكروموسومية	تعليم الطالب زراعة حبوب اللقاح والمتوك وإنتاج نباتات أحادية المجموعة الكروموسومية	5	الرابع عشر
امتحانات سريعة وشهرية ونشاط صفي وتقارير	المحاضرة، المناقشة تقارير، مختبرات افلام علمية	زراعة البراعم الابيطية والقمم النامية	تعليم الطالب زراعة البراعم الابيطية والقمم النامية	5	الخامس عشر
11. تقييم المقرر					
تكليف الطلبة بواجبات بيئية لإعداد تقارير علمية عن الاختصاص. امتحانات يومية سريعة (كوزات) . - امتحانات شهرية (اثنان فأكثر). - تقييم النشاط الصفي للطلبة . - تقييمات عن كتابة البحوث والتقارير العلمية والواجبات البيئية .					
12. مصادر التعلم والتدريس					
اساسيات زراعة الانسجة النباتية د. محمد عباس سلمان المفاهيم الرئيسية لزراعة الخلايا والانسجة النباتية د. مبشر صالح عمر ود. عبد المطلب سيد محمد			الكتب المقررة المطلوبة) المنهجية أن وجدت (



وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
جامعة ديالى
كلية الزراعة
قسم البستنة وهندسة الحدائق



تقانات النبات الاحيائية ت.ك. ر. ترجمة كاظم ابراهيم الصميدعي ود. قيس جميل الصالحي	المراجع الرئيسية (المصادر)
مجلة مركز التقانات الاحيائية – جامعة النهريين مجلة ديالى للعلوم الزراعية – جامعة ديالى	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير)
Ashs.org Actahort.com Springler	المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت



وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
جامعة ديالى
كلية الزراعة
قسم البستنة وهندسة الحدائق



وصف مقرر فاكهة مستديمة

1. اسم المقرر:	فاكهة مستديمة
2. رمز المقرر:	EVEF402
3. الفصل / السنة:	الفصل الأول / 2025-2026
4. تاريخ إعداد هذا الوصف :	2026/6/1
5. أشكال الحضور المتاحة :	حضورياً
6. عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي):	75 ساعة / 3.5 وحدة
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا اكثر من اسم يذكر)	ا.م.د. احمد ثامر حومد
8. اهداف المقرر	
-	تعريف الطلبة بأنواع الفاكهة وتقسيمها حسب مناطق انتشارها ومتطلباتها البيئية ونوع ثمارها وعوائلها النباتية.
-	تعريف الطلبة بالاختلافات بين الفاكهة مستديمة الخضرة والفاكهة النفضية (متساقطة الاوراق).
-	تعريف الطالب بالمتطلبات البيئية اللازمة لنجاح زراعة انواع واصناف الفاكهة مستديمة الخضرة.
-	تعريف الطالب باهمية معرفة تقسيم الفاكهة مستديمة الخضرة



وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
جامعة ديالى
كلية الزراعة
قسم البستنة وهندسة الحدائق



- تعريف الطلبة بانواع التلقيح والاصحاب في انواع الفاكهة المختلفة					
- تعريف الطلبة باهمية الري والتسميد والعمليات الزراعية المختلفة في نمو وحاصل الفاكهة.					
- تعريف الطلبة بمراحل نمو الثمار والاقوات الملائمة لجني كل نوع حسب الغرض من استعمالها .					
- تعريف الطلبة بطرائق اثمار الفاكهة واهمية استخدام الاصول في تطعيم وتركيب الفاكهة					
9. استراتيجيات التعليم والتعلم					
- القاء المحاضرات.					
- استخدام اسلوب الحوار والنقاش مع الطلبة لإيصال المعلومة النظرية للطلاب .					
- تطبيق الدروس النظرية في الحقل.					
- استخدام المختبرات الحديثة.					
- استخدام اجهزة الحواسيب والعرض اثناء المحاضرات .					
- تكليف الطلبة بإعداد دراسات عن كل من الاهداف المعرفية المراد اكسابها له.					
10. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
الاول	5	تعريف الطالب باقسام الفاكهة حسب عدد الفلق ومواطن انتشارها	مقدمة عن أشجار الفاكهة مستديمة الخضرة	المحاضرة، المناقشة، تقارير، مختبرات ،	امتحانات سريعة وشهرية ونشاط صفي وتقارير
الثاني	5	تعريف الطالب باقسام الفاكهة مستديمة الخضرة حسب مناطق نموها ونوع ثمارها	التصنيف النباتي لأشجار الفاكهة مستديمة الخضرة	المحاضرة، المناقشة، تقارير، مختبرات ،	امتحانات سريعة وشهرية ونشاط صفي وتقارير
الثالث	5	تعريف الطالب بمجاميع الحمضيات حسب متطلباتها البيئية وصفات الثمار فيها	الحمضيات ، انواعها ومجاميعها	المحاضرة، المناقشة، تقارير، مختبرات ،	امتحانات سريعة وشهرية ونشاط صفي وتقارير
الرابع	5	التطرق الى عناصر المناخ والتربة	الظروف البيئية الملائمة	المحاضرة، المناقشة	امتحانات سريعة وشهرية ونشاط



وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
جامعة ديالى
كلية الزراعة
قسم البستنة وهندسة الحدائق



صفى وتقارير	،تقارير ، مختبرات ،	لزراعة الحمضيات	ودورهما في نجاح زراعة الحمضيات		
امتحانات سريعة وشهرية ونشاط صفى وتقارير	المحاضرة، المناقشة ،تقارير ، مختبرات	عمليات خدمة المحصول	تعريف الطالب بعمليات الخدمة واوقات اجراء كل منها	5	الخامس
امتحانات سريعة وشهرية ونشاط صفى وتقارير	المحاضرة، المناقشة ،تقارير ، مختبرات	اكثر الحمضيات والأصول المستخدمة	تعريف الطالب بموضوع تعدد الاجنة في الحمضيات والاكثر بالبذور والتطعيم	5	السادس
امتحانات سريعة وشهرية ونشاط صفى وتقارير	المحاضرة، المناقشة ،تقارير ، مختبرات	التلقيح والعقد في الحمضيات	تعريف الطالب بهمية التلقيح ونوعه في الحمضيات وتقسيم الثمار حسب عدد البذور في الثمرة	5	السابع
امتحانات سريعة وشهرية ونشاط صفى وتقارير	المحاضرة، المناقشة ،تقارير ، مختبرات	العيوب الفسيولوجية التي تظهر على الثمار	تعريف الطالب بالعيوب الناتجة عن مسببات فسلجية والتي تظهر على الثمار	5	الثامن
امتحانات سريعة وشهرية ونشاط صفى وتقارير	المحاضرة، المناقشة ،تقارير ، مختبرات	الزيتون	تعريف الطالب بالزيتون ومناطق انتاجه واغراض انتاجه	5	التاسع
امتحانات سريعة وشهرية ونشاط صفى وتقارير	المحاضرة، المناقشة ،تقارير ، مختبرات	عمليات خدمة الزيتون	تعريف الطالب بالعمليات الواجب القيام بها للحصول على افضل حاصل كما ونوعا	5	العاشر
امتحانات سريعة وشهرية ونشاط صفى وتقارير	المحاضرة، المناقشة ،تقارير ، مختبرات ،	التلقيح والعقد في الزيتون	تعريف الطالب بالتلقيح في الزيتون وانواع العقم فيه واضرار حبوب لقاح الزيتون ونوع الازهار فيه	5	الحادي عشر
امتحانات سريعة وشهرية ونشاط صفى وتقارير	المحاضرة، المناقشة ،تقارير ، مختبرات ،	المعاومة في الزيتون	تعريف الطالب بالمعاومة واسباب حدوثها واضرارها الاقتصادية على المنتجين وكيفية التقليل من شدة حدوثها	5	الثاني عشر
امتحانات سريعة وشهرية ونشاط	المحاضرة، المناقشة	الموز	تعريف الطالب بهذا المحصول المهم عالميا	5	الثالث عشر



وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
جامعة ديالى
كلية الزراعة
قسم البستنة وهندسة الحدائق



صفي وتقارير	،تقارير، مختبرات		وانواعه وطبيعة نموه واثماره		
امتحانات سريعة وشهرية ونشاط صفي وتقارير	المحاضرة، المناقشة ،تقارير، مختبرات	المانغو	تعريف الطالب بهذا المحصول المهم عالميا وانواعه وطبيعة نموه واثماره	5	الرابع عشر
امتحانات سريعة وشهرية ونشاط صفي وتقارير	المحاضرة، المناقشة ،تقارير، مختبرات	مراجعة الدروس	مراجعة الدروس	5	الخامس عشر
11. تقييم المقرر					
- امتحانات يومية سريعة (كوزات) . - امتحانات شهرية (اثنان فأكثر). - تقييم النشاط الصفي للطلبة . تقيم النشاطات المختبرية للطلبة - تقييمات عن كتابة التقارير العلمية والواجبات البيتية .					
12. مصادر التعلم والتدريس					
الفاكهة مستديمة الخضرة امكي علوان الخفاجي وسهيل عليوي عطرة وعلاء عبد الرزاق	الكتب المقررة المطلوبة () المنهجية أن وجدت ()				
الفاكهة المستديمة الخضرة اجواد ذنون اغا وداود عبدالله داود	المراجع الرئيسية (المصادر)				
الموايح :الاسس العلمية لزراعتها افيصل عبد العزيز المنيسي	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير)				
فلسجة اشجار الفاكهة احسن جندي	المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت				
الشبكة الدولية للمعلومات في موضوع المقرر					



وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
جامعة ديالى
كلية الزراعة
قسم البستنة وهندسة الحدائق



وصف مقرر انتاج وخبز البذور

1. اسم المقرر:
انتاج وخبز البذور
2. رمز المقرر:
HOSP403
3. الفصل / السنة:
الفصل الأول / 2025-2026
4. تاريخ إعداد هذا الوصف :
2026/6/1
5. أشكال الحضور المتاحة :
حضورياً
6. عدد الساعات الدراسية (الكلية) / عدد الوحدات (الكلية):
52 ساعة / 3.5 وحدة
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا أكثر من اسم يذكر)
م.د. محمد ظاهر عبدالهادي
8. اهداف المقرر
- تعريف الطلبة بتعريف البذرة الفسيولوجي والوراثي ومكوناتها الفسيولوجية ومحتواها الكيميائي والفيزيائي . - تعريف الطلبة بترتب البذور وطريقة انتاجها وبالمؤسسات المختصة بفحص وتصديق البذور وآلية عمل كل منها . - تعريف الطلبة بطريقة اخذ العينات من المحاصيل الخضرية او الحقلية وطريقة انتاج بذور كل نبات من محاصيل الخضر. - تعريف الطلبة بالعوامل المؤثرة في التلقيح والاصحاب كالمضوء ودرجة الحرارة وتقسيم النباتات حسب تاثيرها بهذه العوامل . - تعريف الطلبة بمفهوم حيوية البذور ودراسة العوامل المؤثرة في زيادة حيوية البذور . - تعريف الطلبة بمفهوم سكون البذور ودراسة العوامل المؤثرة في اطالة او تقصير فترة سكون البذور . - تعريف الطلبة بالامراض التي تصيب البذور وطرائق مكافحتها و طرائق خزن البذور والنوع المخازن التي تخزن فيها.
9. استراتيجيات التعليم والتعلم



وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
جامعة ديالى
كلية الزراعة
قسم البستنة وهندسة الحدائق



- القاء المحاضرات.
- استخدام اسلوب عرض المحاضرة بور بوينت باستخدام جهاز العرض والحوار والنقاش عن كل مصطلح يظهر على شاشة العرض مع الطالب لايصال المعلومة النظرية للطالب .
- التعرف بطريقة فحص البذور والمواد الكيميائية التي تتطلبها عمليات تحضير العينات وفحصها التي تضمنتها المادة النظرية .
- جمع البذور من النباتات في الحقل لغرض عمل النماذج والاسلايدات الخاصة بالمادة النظرية .
- تطبيق الدروس النظرية في المختبر لعمل الاسلايدات والمقاطع العرضية ومشاهدتها بالمجهر الضوئي
- تكليف الطلبة بواجبات بيئية لإعداد تقارير علمية عن العمل المختبري الذي نفذه الطالب في المختبر .
- تكليف الطلبة بجمع عينات من البذور لاجراء الفحوصات المختبرية عليها .

10. بنية المقرر

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
الاول	5	تعريف البذرة ، الاخصاب وتكوين البذور وتعدد الاجنة	التعرف على بذور العوائل النباتية للمحاصيل البستنية	المحاضرة، المناقشة تقارير، مختبرات ،	امتحانات سريعة وشهرية ونشاط صفي وتقارير
الثاني	5	تشخيص البذور (مظهر البذور، تشريح البذور ، التركيب الكيميائي للبذور)	اختبارات وادوات فحص البذور	المحاضرة، المناقشة تقارير، مختبرات ،	امتحانات سريعة وشهرية ونشاط صفي وتقارير
الثالث	5	اهمية البذور ، تكاثر محاصيل الخضر رتب البذور، انتاج الاصناف المحسنة، تسجيل واعتماد الاصناف	خطوات فحص البذور ، المؤسسات العالمية والعراقية المنتجة لبذور الخضر	المحاضرة، المناقشة تقارير، مختبرات	امتحانات سريعة وشهرية ونشاط صفي وتقارير
الرابع	5	مؤسسات انتاج بذور الاصناف	اختبار انبات البذور وقياس نسبة وسرعة الانبات في الاطباق الزجاجية	المحاضرة، المناقشة تقارير، مختبرات ،	امتحانات سريعة وشهرية ونشاط صفي وتقارير
الخامس	5	تغايرات ونقاوة الاصناف، ادامة بذور المربي في الخضر ذاتية وخلطية التلقيح	اختبار نقاوة البذور ، اختبار وزن البذور	المحاضرة، المناقشة تقارير، مختبرات	امتحانات سريعة وشهرية ونشاط صفي وتقارير
السادس	5	التفتيش الحقلي (تحديد حالة الحقل قبل التفتيش الحقلي ، التفتيش الحقلي الاساسي اثناء مرحلتي التزهير والحصاد ، الخصائص التي يتميز بها المفتش الحقلي ن، طريقة	اختبار الرطوبة (تقدير المحتوى الرطوبي للبذور) ، التقديرات الكيميائية للبذور	المحاضرة، المناقشة تقارير، مختبرات	امتحانات سريعة وشهرية ونشاط صفي وتقارير



وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
جامعة ديالى
كلية الزراعة
قسم البستنة وهندسة الحدائق



			أخذ العينات)		
امتحانات سريعة وشهرية ونشاط صفي وتقارير	المحاضرة، المناقشة، تقارير، مختبرات	اختبار حيوية البذور باستعمال ملح التيترازوليوم	العوامل المؤثرة على الازهار وتكوين البذور) مرحلة النمو، التناوب الحراري، التاقث الضوئي، الارتباج، العوامل المؤثرة على الارتباج)	5	السابع
امتحانات سريعة وشهرية ونشاط صفي وتقارير	المحاضرة، المناقشة، تقارير، مختبرات	تقييم البادرات	حيوية البذور العوامل المؤثرة على حيوية البذور	5	الثامن
امتحانات سريعة وشهرية ونشاط صفي وتقارير	المحاضرة، المناقشة، تقارير، مختبرات	طرائق انتاج تقاوي البطاطا	سكون البذور (اهمية السكون، السكون الخارجي اسبابه وكيفية التغلب عليه، دور الضوء في التغلب على السكون، السكون الحراري، السكون في الاجزاء الخضرية)	5	التاسع
امتحانات سريعة وشهرية ونشاط صفي وتقارير	المحاضرة، المناقشة، تقارير، مختبرات	طرائق تجفيف البذور	تهيئة البذور (تحديد الحصاد، تجفيف الحاصل واستخراج البذور، التنظيف والتدريج، التعبئة والتخزين)	5	العاشر
امتحانات سريعة وشهرية ونشاط صفي وتقارير	المحاضرة، المناقشة، تقارير، مختبرات	انواع العبوات المستعملة في تعبئة بذور الخضروات	طرائق انتاج بذور الخضروات(زراعة بذرة لانتاج بذرة، طرائق انتاج واستخراج البذور في العائلة الباذنجانية والقرعية والنرجسية	5	الحادي عشر
امتحانات سريعة وشهرية ونشاط صفي وتقارير	المحاضرة، المناقشة، تقارير، مختبرات	معاملة بذور الخضر بالمواد الكيميائية للوقاية من الامراض	طرائق خزن وتعبئة البذور	5	الثاني عشر
امتحانات سريعة وشهرية ونشاط صفي وتقارير	المحاضرة، المناقشة، تقارير، مختبرات	زيارات ميدانية لمؤسسات انتاج البذور	العوامل المؤثرة في حيوية بذور الخضروات المخزونة	5	الثالث عشر
امتحانات سريعة	المحاضرة،	معاملة بذور الخضر للوقاية من	افات البذور في الحقل	5	الرابع عشر



وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
جامعة ديالى
كلية الزراعة
قسم البستنة وهندسة الحدائق



المناقشة، تقارير، مختبرات	المناقشة، تقارير، مختبرات	الحشرات	والمخزن		
امتحانات سريعة وشهرية ونشاط صفي وتقارير	المحاضرة، المناقشة، تقارير، مختبرات	زيارات ميدانية لمؤسسات انتاج البذور	تداول وتسويق البذور والانظمة والقوانين التي تنظمها	5	الخامس عشر
11. تقييم المقرر					
<p>- امتحانات يومية سريعة (كوزات) . - امتحانات شهرية (اثنان فأكثر). - تقييم النشاط الصفي للطلبة . تقييم النشاطات الحقلية والمختبرية للطلبة - تقييمات عن كتابة التقارير العلمية والواجبات البيتية .</p>					
12. مصادر التعلم والتدريس					
			الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)		
1-انتاج بذور الخضروات . تأليف د. عز الدين سلطان جامعة الموصل. 1983 2- انتاج وفسولوجيا واعتماد بذور الخضر . تأليف. د احمد عبد المنعم حسن- 1993			المراجع الرئيسية (المصادر)		
			الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير)		
الشبكة الدولية للمعلومات في موضوع المقرر			المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت		



وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
جامعة ديالى
كلية الزراعة
قسم البستنة وهندسة الحدائق



وصف مقرر الزراعة المحمية

1. اسم المقرر:	الزراعة المحمية
2. رمز المقرر:	GRHO401
3. الفصل / السنة:	الفصل الأول / 2025-2026
4. تاريخ إعداد هذا الوصف :	2026/6/1
5. أشكال الحضور المتاحة :	حضورياً
6. عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي):	75 ساعة / 3.5 وحدة
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا اكثر من اسم يذكر)	ا.د. احلام احمد حسين
8. اهداف المقرر	<ul style="list-style-type: none">- يبحث علم الزراعة المحمية التعريف بالزراعة المحمية .- تعليم الطلبة على انواع البيوت المحمية وفوائدها.- معرفة التطور التاريخي للزراعة المحمية.- تعليم الطلبة اهم محاصيل الخضر التي تزرع داخل المنشآت المحمية .- تعليم الطلبة اهم الوسائل المتبعة بهذا النظام- تعليم الطلبة طرائق الزراعة .- تعليم الطلبة على انظمة التدفئة والتبريد داخل البيوت المحمية .
9. استراتيجيات التعليم والتعلم	



وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
جامعة ديالى
كلية الزراعة
قسم البستنة وهندسة الحدائق



- . القاء المحاضرات .					
- استخدام اسلوب الحوار والنقاش مع الطلبة لايصال المعلومة النظرية للطلاب .					
- تطبيق الدروس النظرية في الحقل					
- استخدام بيوت بلاستيكية في محطة الابحاث في الكلية.					
- استخدام اجهزة العرض اثناء المحاضرات .					
10. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
الاول	5	الزراعة المحمية ، تعريفها ، وواقع الزراعة في العراق ، ومعوقاتهما	مقدمة ونبذة تاريخية عن الزراعة المحمية	المحاضرة، المناقشة	امتحانات سريعة وشهرية ونشاط صفي وتقارير
الثاني	5	انواع البيوت المحمية وتطورها التاريخي	نبذة تاريخية عن البيوت المحمية وتطورها في العالم	الشرح وعرض النموذج و المحاضرة	امتحانات سريعة وشهرية ونشاط صفي وتقارير
الثالث	5	فوائد الزراعة المحمية ، ونباتات الزراعة المحمية ، انتاجية وربحية المحاصيل	اهمية وافوائد هذا النمط الزراعي واهم المحاصيل التي تنتج داخل البيوت	الشرح وعرض النموذج و المحاضرة وافلام علمية	امتحانات سريعة وشهرية ونشاط صفي وتقارير
الرابع	5	انواع الاغطية وخصائصها ومواصفاتها	اهم انواع الاغطية ومميزات كل نوع وسلبياتها.	الشرح وعرض النموذج و المحاضرة	امتحانات سريعة وشهرية ونشاط صفي وتقارير
الخامس	5	وسائل الحماية من الظروف البيئية	التطبيقات العملية لزراعة عن كيفية توفير وسائل الحماية تحت الظروف البيئية المختلفة.	الشرح وعرض النموذج و المحاضرة	امتحانات سريعة وشهرية ونشاط صفي وتقارير
السادس	5	بيئة البيوت المحمية وتأثيرات البيئة على نمو النبات	اهم الظروف البيئية التي تؤثر في نمو وانتاج المحاصيل داخل المنشآت المحمية	المحاضرة، المناقشة افلام علمية	امتحانات سريعة وشهرية ونشاط صفي وتقارير
السابع	5	تدفئة البيوت المحمية	اهم الوسائل الحديثة المتبعة في تدفئة البيوت	المحاضرة، المناقشة افلام علمية	امتحانات سريعة وشهرية ونشاط صفي وتقارير
الثامن	5	تبريد البيوت المحمية	اهم الوسائل الحديثة المتبعة في تبريد البيوت	الشرح وعرض النموذج و المحاضرة	امتحانات سريعة وشهرية ونشاط صفي وتقارير
التاسع	5	التحكم في نسبة ثاني اوكسيد الكربون	كيفية تجهيز البيوت المحمية بهذا الغاز او	الشرح وعرض النموذج و	امتحانات سريعة وشهرية ونشاط



وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
جامعة ديالى
كلية الزراعة
قسم البستنة وهندسة الحدائق



البيوت	داخل البيوت	خفض تركيزه	المحاضرة	صفي وتقارير
5	العمليات الزراعية في البيوت المحمية	اهم عمليات الخدمة التي تجرى داخل البيوت	المحاضرة، المناقشة افلام علمية	امتحانات سريعة وشهرية ونشاط صفي وتقارير
5	اهم الامراض التي تصاب بها النباتات داخل البيوت المحمية	توضيح اهم الامراض التي تصيب محاصيل البيوت المحمية	المحاضرة، المناقشة، تقارير افلام علمية	امتحانات سريعة وشهرية ونشاط صفي وتقارير
5	وقاية النباتات ومكافحة الافات والامراض الزراعية	اهم الوسائل المتبعة في مكافحة الافات والاكراض التي تصيب محاصيل البيوت المحمية	المحاضرة، المناقشة، تقارير افلام علمية	امتحانات سريعة وشهرية ونشاط صفي وتقارير
5	المكافحة المتكاملة لامراض النباتات داخل البيوت المحمية	كيفية استخدام المكافحة المتكاملة	المحاضرة، المناقشة افلام علمية	امتحانات سريعة وشهرية ونشاط صفي وتقارير
5	أنتاج الأزهار تحت البيئة المحمية.	اهم انواع الازهار التي تنتج وطرائق انتاجها	المحاضرة، المناقشة افلام علمية	امتحانات سريعة وشهرية ونشاط صفي وتقارير
5	أنتاج الأزهار تحت البيئة المحمية.	اهم انواع الازهار التي تنتج وطرائق انتاجها	المحاضرة، المناقشة افلام علمية	امتحانات سريعة وشهرية ونشاط صفي وتقارير

11. تقييم المقرر

- تكليف الطلبة بواجبات بيئية لإعداد تقارير علمية عن الاختصاص.
- امتحانات يومية سريعة (كوزات) .
- امتحانات شهرية (اثنان فأكثر).
- تقييم النشاط الصفي للطلبة .
- تقييمات عن كتابة البحوث والتقارير العلمية والواجبات البيئية .

12. مصادر التعلم والتدريس

الزراعة المحمية د. فاضل مصلح حمادي	الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)
التكنولوجيا الحديثة في الزراعة المحمية د. حازم عبد العزيز محمود و د. احلام احمد حسين	المراجع الرئيسية (المصادر)
المجلات العلمية الاكاديمية العراقية	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير....)
crop Science Society Of America Library Genesis	المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت



وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
جامعة ديالى
كلية الزراعة
قسم البستنة وهندسة الحدائق



وصف مقرر هندسة حدائق

1. اسم المقرر:
هندسة حدائق
2. رمز المقرر:
LAND400
3. الفصل / السنة:
الفصل الأول / 2025-2026
4. تاريخ إعداد هذا الوصف :
2026/6/1
5. أشكال الحضور المتاحة :
حضورياً
6. عدد الساعات الدراسية (الكلي) / عدد الوحدات (الكلي):
75 ساعة / 3.5 وحدة
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا اكثر من اسم يذكر)
ا.م.د. رعد وهيب محمود
8. اهداف المقرر
1- ان يتعرف الطالب على علوم هندسة وتصميم الحدائق ونباتات الزينة وطرائق اكثارها. 2- ان يتعرف الطالب على علوم خصوبة التربة وطرق البزل الحديثة والتحسس النائي. 3- ان يتعرف الطالب على علوم المساحة والرسم الهندسي وطرق تطبيقها على ارض الواقع. 4- ان يستطيع الطالب تحليل وتركيب مكونات التصميم الناجح . أ 5 ان يحدد مواطن القوة والضعف في البرامج التعليمية السابقة والاستفادة منها . 6- ان يصمم الطالب خارطة متكاملة في هندسة الحدائق لموقع محدد يطلب منه مسبقاً
9. استراتيجيات التعليم والتعلم



وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
جامعة ديالى
كلية الزراعة
قسم البستنة وهندسة الحدائق



- القاء المحاضرات.
- استخدام اسلوب عرض المحاضرة بور بوينت باستخدام جهاز العرض والحوار والنقاش عن كل شرح تظهر على شاشة العرض مع الطلبة لايصال المعلومة النظرية للطلاب .
- استخدام برامج التصميم اتوكاد في مختبر الحاسبات واخذ تمارين عملية في تصميم حدائق مختلفة .
- عمل النماذج مجسمة (موكيت) من خلال ما تعلمه الطالب في الدروس النظرية والعملية.
- تطبيق الدروس النظرية في مختبر الحاسبات على البرامج التصميمية المعتمدة
- تكليف الطلبة لإعداد تقارير كجزء من النشاط الاصي .
- تكليف الطلبة بحل واجبات الكترونية باستخدام التعليم المدمج

10. بنية المقرر

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
الاول	5	الامام بمفردات هندسة الحدائق والتعرف على الاهداف السلوكية والمعرفية للمادة.	مقدمة، تعريف علم هندسة الحدائق وتاريخ نشئته	المحاضرة، المناقشة عصف ذهني	امتحانات سريعة وشهرية ونشاط صفي وتقارير
الثاني	5	التعرف التطور التاريخي لفن هندسة الحدائق .	طراز الحدائق عبر التاريخ ،الصينية،البابلية،الفرعونية،الهندية	المحاضرة، المناقشة تقارير، تغذية راجعة	امتحانات سريعة وشهرية ونشاط صفي وتقارير
الثالث	5	التعرف على التطور الحديث للعلوم وتأثيرها على طراز تكوين الحدائق	طراز الحدائق الحديثة الفرنسية، الانكليزية،الايطالية.	المحاضرة، المناقشة تقارير، مختبرات	امتحانات سريعة وشهرية ونشاط صفي وتقارير
الرابع	5	التعرف على الارث التاريخي للامم والشعوب في صناعة الحدائق	انواع الحدائق الصخرية المائية البونساي	المحاضرة، المناقشة تقارير، مختبرات	امتحانات سريعة وشهرية ونشاط صفي وتقارير
الخامس	5	تعليم الطالب الخطوات الاساسية في التصميم الناجح	خطوات تصميم وتنفيذ الحدائق:	المحاضرة، المناقشة تقارير، مختبرات	امتحانات سريعة وشهرية ونشاط صفي وتقارير
السادس	5	التعرف على الاثر البيئي في اختيار الانواع الشجيرية للحد من التلوث والاحتباس الحراري	عمارة تنسيق المواقع تخطيط الموقع	المحاضرة، المناقشة تقارير، مختبرات	امتحانات سريعة وشهرية ونشاط صفي وتقارير
السابع	5	الاعتراف على خطوات تسلسل العمل في انشاء	الشروط الواجب مراعاتها عند انشاء الحدائق	المحاضرة، المناقشة	امتحانات سريعة وشهرية ونشاط



وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
جامعة ديالى
كلية الزراعة
قسم البستنة وهندسة الحدائق



	<p>- امتحانات يومية سريعة (كوزات) . - امتحانات شهرية (اثنان فأكثر) . - تقييم النشاط الصفي للطلبة . تقيم النشاطات المختبرية للطلبة - تقييمات عن كتابة التقارير العلمية والواجبات البيتية .</p>
<p>12. مصادر التعلم والتدريس</p>	
<p>هندسة وتصميم الحدائق ، د.طلال الجلي (1990). الزينة وتصميم الحدائق ، د. سامي كريم ومحسن خلف (1989).</p>	<p>الكتب المقررة المطلوبة) المنهجية أن وجدت)</p>
<p>-</p>	<p>المراجع الرئيسية (المصادر)</p>
<p>Fahy, Frank J. <i>Foundations of engineering acoustics</i>. Elsevier, 2000. _ HOU, Jingming, et al. Numerical simulation for runoff regulation in rain garden using 2D hydrodynamic model. <i>Ecological Engineering</i>, 2020, 153: 105794 APAZHEV, A. K., et al. Environmental engineering approach for ecologization of plant protection systems. In: <i>IOP Conference Series: Materials Science and Engineering</i>. IOP Publishing, 2020. p. 062002.</p>	<p>الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير....)</p>
<p>الشبكة الدولية للمعلومات في موضوع المقرر</p>	<p>المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت</p>



وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
جامعة ديالى
كلية الزراعة
قسم البستنة وهندسة الحدائق



وصف مقرر ادارة مزرعية

1. اسم المقرر:	ادارة مزرعية
2. رمز المقرر:	FARM405
3. الفصل / السنة:	الفصل الأول / 2025-2026
4. تاريخ إعداد هذا الوصف :	2026/6/1
5. أشكال الحضور المتاحة :	حضورياً
6. عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي):	75 ساعة / 3.5 وحدة
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا اكثر من اسم يذكر)	ا.م.د. علي غيدان زيدان
8. اهداف المقرر	<p>- ألاس العامة في أدارة والادارة المزرعية -القرار ، أتخاذ القرار،أنواع القرارات -المزرعية ومراحل تحقيق الاهداف -العوامل المؤثرة في اختيار مشروع عمل زراعي ، مؤهلات ادارة الناجحة -وظائف علم الادارة المزرعية، تطور العمل الانتاجي الزراعي -المزرعة كوحدة اقتصادية تكاليف وأيرادات عملية الانتاج الزراعي -انواع الارباح أنواع الخسائر وسلوك المنتج -مبادئ الاقتصادية المستخدمة في الادارة المزرعية مبدأ تحديد أحسن مستوى الانتاج - مبدأ الاحلال والاستبدال مبدأ العوائد الحدية المتساوية مبدأ تكاليف الفرص البديلية مبدأ الميزة النسبية التخطيط المزرعي واستخدام الميزانية المزرعية الجزئية</p>



وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
جامعة ديالى
كلية الزراعة
قسم البستنة وهندسة الحدائق



طرق الادارة المزرعية
أدارة المزرعة في ظروف المخاطرة وعدم اليقين
مقاييس الكفاءة الاقتصادية في المزرعة
السجلات المزرعية

9. استراتيجيات التعليم والتعلم

- القاء المحاضرات.
4- العصف الذهني
5- استراتيجية التفكير حسب قدرة الطالب مثال (اذا استطاع الطالب ان يتعلم مفهوم تطبيق مفهوم الاقتصاد الزراعي في المزرعة سواء من ناحية تحقيق الامتلية للموارد والانتاج وكذلك كيفية تصريف الانتاج بشكل مفصل .
6- استراتيجية التفكير الناقد في التعلم Critical Thinking وهي مصطلح يرمز لاعلى مستويات التفكير والتي يهدف الى طرح مشكلة ما ثم تحليلها منطقياً للوصول الى الحل المطلوب .

10. بنية المقرر

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
الاول	5	الأسس العامة في الإدارة والادارة المزرعية	الادارة المزرعية	الشرح وعرض النموذج و المحاضرة	امتحانات سريعة وشهرية ونشاط صفي وتقارير
الثاني	5	القرار، اتخاذ القرار، أنواع القرارات المزرعية ومراحل تحقيق الاهداف	الادارة المزرعية	الشرح وعرض النموذج و المحاضرة	امتحانات سريعة وشهرية ونشاط صفي وتقارير
الثالث	5	العوامل المؤثرة في اختيار مشروع عمل زراعي ، مؤهلات ادارة الناجحة	الادارة المزرعية	الشرح وعرض النموذج و المحاضرة	امتحانات سريعة وشهرية ونشاط صفي وتقارير



وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
جامعة ديالى
كلية الزراعة
قسم البستنة وهندسة الحدائق



امتحانات سريعة وشهرية ونشاط صفي وتقارير	الشرح و عرض النموذج و المحاضرة	الادارة المزرعية	وظائف علم الادارة المزرعية، تطور العمل الانتاجي الزراعي	5	الرابع
امتحانات سريعة وشهرية ونشاط صفي وتقارير	الشرح و عرض النموذج و المحاضرة	الادارة المزرعية	المزرعة كوحد اقتصادية تكاليف وأيرادات عملية الانتاج الزراعي	5	الخامس
امتحانات سريعة وشهرية ونشاط صفي وتقارير	الشرح و عرض النموذج و المحاضرة	الادارة المزرعية	انواع الارباح أنواع الخسائر وسلوك المنتج	5	السادس
امتحانات سريعة وشهرية ونشاط صفي وتقارير	الشرح و عرض النموذج و المحاضرة	الادارة المزرعية -	مبادئ الاقتصادية المستخدمة في الادارة المزرعية مبدأ تحديد أحسن مستوى الانتاج-	5	السابع
امتحانات سريعة وشهرية ونشاط صفي وتقارير	الشرح و عرض النموذج و المحاضرة	الادارة المزرعية	مبدأ الاحلال والاستبدال	5	الثامن
امتحانات سريعة وشهرية ونشاط صفي وتقارير	الشرح و عرض النموذج و المحاضرة	الادارة المزرعية	مبدأ العوائد الحدية المتساوية	5	التاسع
امتحانات سريعة وشهرية ونشاط صفي وتقارير	الشرح و عرض النموذج و المحاضرة	الادارة المزرعية	مبدأ تكاليف الفرص البديلية مبدأ الميزة النسبية	5	العاشر
امتحانات سريعة وشهرية ونشاط صفي وتقارير	الشرح و عرض النموذج و المحاضرة	الادارة المزرعية	التخطيط المزرعي واستخدام الميزانية المزرعية الجزئية	5	الحادي عشر
امتحانات سريعة وشهرية ونشاط صفي وتقارير	الشرح و عرض النموذج و المحاضرة	الادارة المزرعية	طرق الادارة المزرعية	5	الثاني عشر
امتحانات سريعة وشهرية ونشاط صفي وتقارير	الشرح و عرض النموذج و المحاضرة	الادارة المزرعية	أدارة المزرعة في ظروف المخاطرة وعدم اليقين	5	الثالث عشر
امتحانات سريعة وشهرية ونشاط صفي وتقارير	الشرح و عرض النموذج و المحاضرة	الادارة المزرعية	مقاييس الكفاءة الاقتصادية	5	الرابع عشر
11. تقييم المقرر					
<ul style="list-style-type: none"> - امتحانات يومية سريعة (كوزات) . - امتحانات شهرية (اثنان فأكثر) . - تقييم النشاط الصفي للطلبة . تقيم النشاطات المختبرية للطلبة 					



وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
جامعة ديالى
كلية الزراعة
قسم البستنة وهندسة الحدائق



- تقييمات عن كتابة التقارير العلمية والواجبات البيتية .	
12. مصادر التعلم والتدريس	
السامرائي ، هاشم علوان.1984. إدارة الأعمال المزرعية . مطبعة جامعة بغداد . العراق .	الكتب المقررة المطلوبة) (المنهجية أن وجدت)
1- أرحومة وشلوف ، علي أحمد وفيصل.1998. أساسيات ادارة المزارع . منشورات جامعة عمر المختار . 2- الرويس ، خالد.2009. إدارة المنشآت الزراعية . جامعة الملك سعود. كلية علوم الأغذية والزراعة . قسم الاقتصاد الزراعي . قصر . 213. مقالات حديثة من الانترنت ومن مجلات علمية مختصة ومجلة العلوم الزراعية - العراقية والمكتبة الافتراضية .	المراجع الرئيسية (المصادر)
المجلات العلمية الاكاديمية العراقية	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير....)
	المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت



وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
جامعة ديالى
كلية الزراعة
قسم البستنة وهندسة الحدائق



وصف مقرر انتاج الاعناب والثمار الصغيرة

1. اسم المقرر:	انتاج الاعناب والثمار الصغيرة
2. رمز المقرر:	GRAS406
3. الفصل / السنة:	الفصل الثاني / 2025-2026
4. تاريخ إعداد هذا الوصف :	2026/6/1
5. أشكال الحضور المتاحة :	حضورياً
6. عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي):	75 ساعة / 3.5 وحدة
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا اكثر من اسم يذكر)	أ.د. زينة سامي راشد
8. اهداف المقرر	<ul style="list-style-type: none">- تعليم الطلبة بتصنيف الأعناب .- تعليم الطلبة بالبيئة الملائمة لزراعة الاعناب .- تعليم الطلبة بالتركيب المظهري لشجرة العنب .- تعليم الطلبة بالدورة السنوية لنمو كرمة العنب.- تعليم الطلبة طرائق اكثار الاعناب .- تعليم الطلبة بطرائق تربية وتقليم كروم العنب .- تعليم الطلبة بأنواع الثمار الصغيرة كالثليك ، الرازبيري ، البلاك بيري ، البلوبيري ، والكرنت ، الكوزبيري ،الكرانييري واهميتها الاقتصادية والبيئة الملائمة لها واكثارها وزراعتها وعمليات
9. استراتيجيات التعليم والتعلم	



وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
جامعة ديالى
كلية الزراعة
قسم البستنة وهندسة الحدائق



- لقاء المحاضرات.
- استخدام اسلوب الحوار والنقاش مع الطلبة لإيصال المعلومة النظرية للطلاب .
- تطبيق الدروس النظرية في المختبر.
- استخدام المختبرات الحديثة.
- استخدام اجهزة العرض اثناء المحاضرات .
- تكليف الطلبة بواجبات بيتية لإعداد تقارير علمية عن الاختصاص

10. بنية المقرر

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
الاول	5	التعرف على تاريخ الاعناب وتوزيعها الجغرافي وموطنها الاصيل.	الاعناب واهميتها الاقتصادية وقيمتها الغذائية	المحاضرة، المناقشة، تقارير، مختبرات ،	امتحانات سريعة وشهرية ونشاط صفي وتقارير
الثاني	5	تعريف الطالب بالشعبة والعائلة والجنس وتحت الجنس التي ينتمي اليها العنب.	تصنيف الاعناب	المحاضرة، المناقشة، تقارير، مختبرات ،	امتحانات سريعة وشهرية ونشاط صفي وتقارير
الثالث	5	تعريف الطالب بالشعبة والعائلة والجنس وتحت الجنس التي ينتمي اليها العنب.	تصنيف الاعناب	المحاضرة، المناقشة، تقارير، مختبرات	امتحانات سريعة وشهرية ونشاط صفي وتقارير
الرابع	5	ان يتعلم الطالب البيئة المناسبة لزراعة الكروم من درجات حرارة ومعرفة اهمية الدالة الحرضونية .	البيئة الملائمة للزراعة	المحاضرة، المناقشة، تقارير، مختبرات ،	امتحانات سريعة وشهرية ونشاط صفي وتقارير
الخامس	5	ان يتعلم الطالب البيئة المناسبة لزراعة الكروم من رطوبة ومعرفة اهمية الدالة الحرمانية .	البيئة الملائمة للزراعة	المحاضرة، المناقشة، تقارير، مختبرات	امتحانات سريعة وشهرية ونشاط صفي وتقارير
السادس	5	التعرف على الوصف النباتي ومكونات الكرمة	التركيب المظهري لشجرة العنب	المحاضرة، المناقشة، تقارير، مختبرات	امتحانات سريعة وشهرية ونشاط صفي وتقارير
السابع	5	التعرف على الوصف النباتي ومكونات الكرمة	التركيب المظهري لشجرة العنب	المحاضرة، المناقشة، تقارير، مختبرات	امتحانات سريعة وشهرية ونشاط صفي وتقارير
الثامن	5	الامتحان الشهري الاول	الامتحان الشهري الاول	-	-
التاسع	5	تعريف الطالب بدورة النمو السنوية التي تمر بيها الكرمة	الدورة السنوية لنمو كرمة العنب	المحاضرة، المناقشة، تقارير، مختبرات ،	امتحانات سريعة وشهرية ونشاط صفي وتقارير
العاشر	5	تعريف الطالب بدورة	الدورة السنوية لنمو	المحاضرة،	امتحانات سريعة



وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
جامعة ديالى
كلية الزراعة
قسم البستنة وهندسة الحدائق



شهرية ونشاط صفي وتقارير	المناقشة، تقارير، مختبرات	كرمة العنب	النمو السنوية متى تبدأ ومتى تنتهي وماهي المراحل التي تمر بيها		
امتحانات سريعة وشهرية ونشاط صفي وتقارير	المحاضرة، المناقشة، تقارير، مختبرات،	اكثار العنب	ان يتعلم الطالب طرائق اكثار الكروم	5	الحادي عشر
امتحانات سريعة وشهرية ونشاط صفي وتقارير	المحاضرة، المناقشة، تقارير، مختبرات	تربية وتقليم العنب	ان يتعلم الطالب كيفية اجراء التقليم الشتوي والصيفي والتقليم المناسب لكل طريقة تربية	5	الثاني عشر
امتحانات سريعة وشهرية ونشاط صفي وتقارير	المحاضرة، المناقشة، تقارير، مختبرات	دراسة الثمار الصغيرة) الشليك ، الرازبيري، البلاك بيري، البلوبيري، الكرنت، الكوزبيري، الكرانبيري (من ناحية اهميتها والبيئة الملانمة لها واثارها وزراعتها وعمليات خدمتها.	يتعرف الطالب على زراعة الشليك ، الرازبيري، البلاك بيري، واهميته الغذائية ومناطق انتاجه	5	الثالث عشر
امتحانات سريعة وشهرية ونشاط صفي وتقارير	المحاضرة، المناقشة، تقارير، مختبرات	دراسة الثمار الصغيرة) الشليك ، الرازبيري، البلاك بيري، البلوبيري، الكرنت، الكوزبيري، الكرانبيري (من ناحية اهميتها والبيئة الملانمة لها واثارها وزراعتها وعمليات خدمتها .	الشليك ، الرازبيري، البلاك بيري، البلوبيري، الكرنت، الكوزبيري، الكرانبيري واهميته الغذائية ومناطق انتاجه .	5	الرابع عشر
امتحانات سريعة وشهرية ونشاط صفي وتقارير	المحاضرة، المناقشة، تقارير، مختبرات،	الامتحان الشهري الثاني	الامتحان الشهري الثاني	5	الخامس عشر

11. تقييم المقرر

- امتحانات يومية سريعة (كوزات) .
- امتحانات شهرية (اثنان فأكثر).
- تقييم النشاط الصفي للطلبة .
- تقيم النشاطات المختبرية للطلبة
- تقييمات عن كتابة التقارير العلمية والواجبات البيتية .

12. مصادر التعلم والتدريس

الكتب المقررة المطلوبة)
زراعة وانتاج الكروم / د. ابراهيم حسن السعيد
تصنيف الاعناب/ د. ابراهيم حسن السعيد



وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
جامعة ديالى
كلية الزراعة
قسم البستنة وهندسة الحدائق



	المنهجية أن وجدت)
انتاج الاعناب / د. جبار عباس و د. محمد عباس	المراجع الرئيسة (المصادر)
زراعة وانتاج الكروم / د. ابراهيم حسن السعيد	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير....)
الشبكة الدولية للمعلومات في موضوع المقرر	المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت

وصف مقرر انتاج نخيل

1. اسم المقرر:	انتاج نخيل
2. رمز المقرر:	DAPP411
3. الفصل / السنة:	الفصل الثاني / 2025-2026
4. تاريخ إعداد هذا الوصف :	2026/6/1
5. أشكال الحضور المتاحة :	حضورياً
6. عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي):	75 ساعة / 3.5 وحدة
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (اذا اكثر من اسم يذكر)	ا.م.د. احمد ثامر حومد
8. اهداف المقرر	تعليم الطلبة بالدور التاريخي للنخلة وذكرها في القران الكريم والكتب السماوية الاخرى. تعليم الطلبة بأنواع النخيل واصنافه .



وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
جامعة ديالى
كلية الزراعة
قسم البستنة وهندسة الحدائق



تعليم الطلبة بالعوامل البيئية المؤثرة على زراعة النخيل					
تعليم الطلبة كيفية اجراء عملية تلقيح النخيل.					
تعليم الطلبة على كيفية اجراء عمليات الخدمة المختلفة للنخيل.					
تعليم الطلبة على خزن التمور.					
تعليم الطلبة على اهم الحشرات التي تصيب النخيل.					
تعليم الطلبة على طرق اثمار النخيل.					
9. استراتيجيات التعليم والتعلم					
-لقاء المحاضرات. - استخدام اسلوب الحوار والنقاش مع الطلبة لإيصال المعلومة النظرية للطالب . - تطبيق الدروس النظرية في الحقل. - استخدام المختبرات الحديثة. - استخدام اجهزة الحواسيب والعرض اثناء المحاضرات . - تكليف الطلبة بإعداد دراسات عن كل من الاهداف المعرفية المراد اكسابها له					
10. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
الاول	5	الالمام بتاريخ النخيل	مقدمة عن تاريخ النخيل	المحاضرة، المناقشة، تقارير، مختبرات،	امتحانات سريعة وشهرية ونشاط صفي وتقارير
الثاني	5	التعرف على كيفية تكاثر النخيل	طرق تكاثر النخيل .	المحاضرة، المناقشة، تقارير، مختبرات،	امتحانات سريعة وشهرية ونشاط صفي وتقارير
الثالث	5	التعرف على انواع واصناف النخيل	اصناف النخيل.	المحاضرة، المناقشة، تقارير، مختبرات،	امتحانات سريعة وشهرية ونشاط صفي وتقارير
الرابع	5	التعرف على العوامل	العوامل البيئية المؤثرة على	المحاضرة، المناقشة	امتحانات سريعة وشهرية ونشاط



وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
جامعة ديالى
كلية الزراعة
قسم البستنة وهندسة الحدائق



صفي وتقارير	،تقارير ، مختبرات ،	النخيل .	البيئية		
امتحانات سريعة وشهرية ونشاط صفي وتقارير	المحاضرة، المناقشة ،تقارير ، مختبرات	التلقيح في النخيل	طرق التلقيح	5	الخامس
امتحانات سريعة وشهرية ونشاط صفي وتقارير	المحاضرة، المناقشة ،تقارير ، مختبرات	كيفية تنظيف النخيل .	خدمة النخيل	5	السادس
امتحانات سريعة وشهرية ونشاط صفي وتقارير	المحاضرة، المناقشة ،تقارير ، مختبرات	خدمة النخيل	خدمة النخيل	5	السابع
امتحانات سريعة وشهرية ونشاط صفي وتقارير	المحاضرة، المناقشة ،تقارير ، مختبرات	طرق الري	خدمة النخيل	5	الثامن
امتحانات سريعة وشهرية ونشاط صفي وتقارير	المحاضرة، المناقشة ،تقارير ، مختبرات	طرق خزن التمور	خزن التمور	5	التاسع
امتحانات سريعة وشهرية ونشاط صفي وتقارير	المحاضرة، المناقشة ،تقارير ، مختبرات	طرق زراعة النخيل	كيفية زراعة النخيل	5	العاشر
امتحانات سريعة وشهرية ونشاط صفي وتقارير	المحاضرة، المناقشة ،تقارير ، مختبرات	طرق جني التمور	جني التمور	5	الحادي عشر
امتحانات سريعة وشهرية ونشاط صفي وتقارير	المحاضرة، المناقشة ،تقارير ، مختبرات	اهم الامراض التي تصيب النخيل	امراض النخيل	5	الثاني عشر
امتحانات سريعة وشهرية ونشاط صفي وتقارير	المحاضرة، المناقشة ،تقارير ، مختبرات	اهم الحشرات التي تصيب النخيل	حشرات النخيل	5	الثالث عشر
امتحانات سريعة وشهرية ونشاط صفي وتقارير	المحاضرة، المناقشة ،تقارير ،	اهم مكونات التركيب الكيميائي	التركيب الكيميائي للتمر	5	الرابع عشر



وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
جامعة ديالى
كلية الزراعة
قسم البستنة وهندسة الحدائق



مختبرات	مختبرات				
امتحانات سريعة وشهرية ونشاط صفي وتقارير	المحاضرة، المناقشة تقارير، مختبرات	السكريات في التمور	التركيب الكيماوي للتمر	5	الخامس عشر
11. تقييم المقرر					
- امتحانات يومية سريعة (كوزات) . - امتحانات شهرية (اثنان فأكثر) . - تقييم النشاط الصفي للطلبة . تقيم النشاطات المختبرية للطلبة - تقييمات عن كتابة التقارير العلمية والواجبات البيتية .					
12. مصادر التعلم والتدريس					
		نخيل التمر \ البكر 1986	الكتب المقررة المطلوبة) المنهجية أن وجدت (
		نخلة التمر د. حسن شبانة	المراجع الرئيسية (المصادر)		
		محاضرات الدراسات العليا	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير)		
		الشبكة العراقية لنخلة التمر	المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت		



وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
جامعة ديالى
كلية الزراعة
قسم البستنة وهندسة الحدائق



وصف مقرر تقانات احيائية

1. اسم المقرر:	تقانات احيائية
2. رمز المقرر:	PLAB414
3. الفصل / السنة:	الفصل الثاني / 2025-2026
4. تاريخ إعداد هذا الوصف :	2026/6/1
5. أشكال الحضور المتاحة :	حضورياً
6. عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي):	75 ساعة / 3.5 وحدة
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (اذا اكثر من اسم يذكر)	ا.د اياد عاصي عبيد
8. اهداف المقرر	<ul style="list-style-type: none">- تعليم الطلبة اساسيات العلوم الوراثية المرتبطة بعلوم البستنة- تعليم الطلبة بطبيعة المادة الوراثية.- تعليم الطلبة كيفية تحضير البلازميدات .- تعليم الطلبة طرق نقل الجينات.- تعليم الطلبة طرق الكشف عن الخلايا المتحولة .- تعليم الطلبة المراحل المتبعة للوصول الى النبات المتحول
9. استراتيجيات التعليم والتعلم	



وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
جامعة ديالى
كلية الزراعة
قسم البستنة وهندسة الحدائق



- لقاء المحاضرات.
- استخدام اسلوب الحوار والنقاش مع الطلبة لايصال المعلومة النظرية للطلاب .
- تطبيق الدروس النظرية في المختبر.
- استخدام المختبرات الحديثة.
- استخدام اجهزة العرض اثناء المحاضرات .

10. بنية المقرر

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
الاول	5	الامام بتاريخ القانات الاحيائية النباتية	التقانات الاحيائية النباتية المفاهيم الأساسية	المحاضرة، المناقشة، تقارير، مختبرات، افلام علمية	امتحانات سريعة وشهرية ونشاط صفي وتقارير
الثاني	5	التعرف على المقدمة التاريخية وتطبيقات التقانات الاحيائية	المقدمة التاريخية وتطبيقات التقانات الاحيائية	المحاضرة، المناقشة، تقارير، مختبرات، افلام علمية	امتحانات سريعة وشهرية ونشاط صفي وتقارير
الثالث	5	التعرف على طبيعة المادة الوراثية وتكرارها	طبيعة المادة الوراثية وتكرارها	المحاضرة، المناقشة، تقارير، مختبرات، افلام علمية	امتحانات سريعة وشهرية ونشاط صفي وتقارير
الرابع	5	التعرف على التعبير الجيني في النبات	التعبير الجيني في النبات	المحاضرة، المناقشة، تقارير، مختبرات، افلام علمية	امتحانات سريعة وشهرية ونشاط صفي وتقارير
الخامس	5	التعرف على كلونة الجين	كلونة الجين	المحاضرة، المناقشة، تقارير، مختبرات، افلام علمية	امتحانات سريعة وشهرية ونشاط صفي وتقارير
السادس	5	ان يتعلم الطالب على نواقل الكلونة	نواقل الكلونة	المحاضرة، المناقشة، تقارير، مختبرات، افلام علمية	امتحانات سريعة وشهرية ونشاط صفي وتقارير
السابع	5	ان يتعلم الطالب اساسيات الهندسة الوراثية في النبات	الهندسة الوراثية في النبات	المحاضرة، المناقشة، تقارير، مختبرات، افلام علمية	امتحانات سريعة وشهرية ونشاط صفي وتقارير
الثامن	5	ان يتعلم الطالب أستحثاث ونمو الكالس	التحول الوراثي في النبات وتطبيقاته	المحاضرة، المناقشة، تقارير، مختبرات، افلام علمية	امتحانات سريعة وشهرية ونشاط صفي وتقارير



وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
جامعة ديالى
كلية الزراعة
قسم البستنة وهندسة الحدائق



امتحانات سريعة وشهرية ونشاط صفي وتقارير	المحاضرة، المناقشة، تقارير، مختبرات افلام علمية	التحول الوراثي باستخدام بكتريا الاكروبيكتيريم	ان يتعلم الطالب ماهية التحول الوراثي في النبات وتطبيقاته	5	التاسع
امتحانات سريعة وشهرية ونشاط صفي وتقارير	المحاضرة، المناقشة، تقارير، مختبرات افلام علمية	طرق نقل الجين المباشر في النبات	ان يتعرف على طرق نقل الجين المباشر في النبات	5	العاشر
امتحانات سريعة وشهرية ونشاط صفي وتقارير	المحاضرة، المناقشة، تقارير، مختبرات افلام علمية	التفاعل التضاعفي لسلسلة الدنا وتطبيقاته	معرفة الطالب بالتفاعل التضاعفي لسلسلة الدنا وتطبيقاته	5	الحادي عشر
امتحانات سريعة وشهرية ونشاط صفي وتقارير	المحاضرة، المناقشة، تقارير، مختبرات افلام علمية	مؤشرات الدنا في النبات انواعها وتطبيقاتها	ان يتعرف الطالب على مؤشرات الدنا في النبات انواعها وتطبيقاتها	5	الثاني عشر
امتحانات سريعة وشهرية ونشاط صفي وتقارير	المحاضرة، المناقشة، تقارير، مختبرات افلام علمية	تحليل بيانات البصمة الوراثية	تعليم الطالب تحليل بيانات البصمة الوراثية	5	الثالث عشر
امتحانات سريعة وشهرية ونشاط صفي وتقارير	المحاضرة، المناقشة، تقارير، مختبرات افلام علمية	تحليل بيانات البصمة الوراثية	تعليم الطالب تحليل بيانات البصمة الوراثية	5	الرابع عشر
امتحانات سريعة وشهرية ونشاط صفي وتقارير	المحاضرة، المناقشة، تقارير، مختبرات افلام علمية	قواعد الأمان الحيوي	تعليم الطالب قواعد الأمان الحيوي	5	الخامس عشر

11. تقييم المقرر

تكليف الطلبة بواجبات بيئية لإعداد تقارير علمية عن الاختصاص.
امتحانات يومية سريعة (كوزات) .
- امتحانات شهرية (اثنان فأكثر).
- تقييم النشاط الصفّي للطلبة .
- تقييمات عن كتابة البحوث والتقارير العلمية والواجبات البيئية .

12. مصادر التعلم والتدريس

اساسيات زراعة الانسجة النباتية د. محمد عباس سلمان	الكتب المقررة المطلوبة)
المفاهيم الرئيسية لزراعة الخلايا والانسجة النباتية د. مبشر صالح عمر ود. عبد المطلب سيد محمد	المنهجية أن وجدت)
تقانات النبات الاحيائية ت.ك. ر. ترجمة كاظم ابراهيم الصميدعي ود. قيس جميل الصالحي	المراجع الرئيسية (المصادر)
مجلة مركز التقانات الاحيائية – جامعة النهريين مجلة ديالى للعلوم الزراعية – جامعة ديالى	الكتب والمراجع الساندة التي



وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
جامعة ديالى
كلية الزراعة
قسم البستنة وهندسة الحدائق



	يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير....)
Actahort.com Ashs.org Springer	المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت



وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
جامعة ديالى
كلية الزراعة
قسم البستنة وهندسة الحدائق



وصف مقرر جني وخرن المحاصيل البستنية

1. اسم المقرر:	جني وخرن المحاصيل البستنية
2. رمز المقرر:	POFS410
3. الفصل / السنة:	الفصل الثاني / 2025-2026
4. تاريخ إعداد هذا الوصف :	2026/6/1
5. أشكال الحضور المتاحة :	حضورياً
6. عدد الساعات الدراسية (الكلية) // عدد الوحدات (الكلية):	75 ساعة / 3.5 وحدة
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا اكثر من اسم يذكر)	ا.م.د. خالد إبراهيم مصطفى
8. اهداف المقرر	<ul style="list-style-type: none">- تعليم الطلبة بعض العلوم الخاصة بثمار المحاصيل البستانية.- تعليم الطلبة كيفية خزن ثمار الفاكهة المختلفة .- تعليم الطلبة كيفية خزن ثمار الخضر المختلفة.- تعليم الطلبة كيفية خزن ازهار انواع نباتات الزينة المختلفة.- تعليم الطلبة على تحديد موعد نضج المحاصيل البستنية.- تعليم الطلبة استخدام بعض المواد المستخدمة لاطالة العمر الخرنى لثمار المحاصيل.- تعليم الطلبة على كيفية تعبئة وتغليف المحاصيل البستنية وابعالها الى المستهلك.- تعليم الطلبة على كيفية دراسة التغيرات الكيماوية التي تحدث في المحاصيل البستنية.
9. استراتيجيات التعليم والتعلم	



وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
جامعة ديالى
كلية الزراعة
قسم البستنة وهندسة الحدائق



- تدريب الطلبة للحصول على المهارات العلمية اللازمة لحزن الثمار.
- تدريب الطلبة للحصول على المهارات العملية في استخدام الاجهزة المختبرية الحديثة الخاصة بقياس جودة ثمار المحاصيل البستنية .
- اكساب الطلبة المهارات الحقلية العملية اللازمة لتحديد موعد نضج وجني الثمار .
- تدريب الطلبة للحصول على المهارات التي تتطلبها العمل في اختصاص عناية وخزن المحاصيل البستنية ومنها الدقة بالعمل والصبر والتعامل مع الثمار على اساس انما كائن حي .

10. بنية المقرر

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
الاول	5	اهمية الخزن المبرد للمحاصيل البستنية .	مقدمة عن تاريخية عن تطور علم مابعد الحصاد	المحاضرة، المناقشة، تقارير، مختبرات،	امتحانات سريعة وشهرية ونشاط صفي وتقارير
الثاني	5	التعرف على اسباب تلف الحاصلات البستنية بعد الحصاد.	اسباب تلف الحاصلات البستنية بعد الحصاد .	المحاضرة، المناقشة، تقارير، مختبرات،	امتحانات سريعة وشهرية ونشاط صفي وتقارير
الثالث	5	التعرف على مراحل تكوين ونمو الثمار والمحاصيل البستنية	مراحل تكوين ونمو الثمار والمحاصيل البستنية .	المحاضرة، المناقشة، تقارير، مختبرات	امتحانات سريعة وشهرية ونشاط صفي وتقارير
الرابع	5	التعرف على مقاييس اكتمال النضج في الثمار	مقاييس اكتمال النضج في الثمار .	المحاضرة، المناقشة، تقارير، مختبرات،	امتحانات سريعة وشهرية ونشاط صفي وتقارير
الخامس	5	ان يتعلم الطالب كيفية اجراء معاملات الثمار بعد الحصاد.	معاملات الثمار بعد الحصاد ..	المحاضرة، المناقشة، تقارير، مختبرات	امتحانات سريعة وشهرية ونشاط صفي وتقارير
السادس	5	ان يتعلم الطالب كيفية اجراء طرق التبريد السريع للثمار بعد الجني .	طرق التبريد السريع للثمار بعد الجني .	المحاضرة، المناقشة، تقارير، مختبرات	امتحانات سريعة وشهرية ونشاط صفي وتقارير
السابع	5	ان يتعلم الطالب التركيب الكيماوي للثمار والتغيرات التي تحدث فيها أثناء النضج والخزن .	التركيب الكيماوي للثمار والتغيرات التي تحدث فيها أثناء النضج والخزن .	المحاضرة، المناقشة، تقارير، مختبرات	امتحانات سريعة وشهرية ونشاط صفي وتقارير
الثامن	5	ان يتعلم الطالب كيفية	التنفس في المحاصيل	المحاضرة،	امتحانات سريعة



وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
جامعة ديالى
كلية الزراعة
قسم البستنة وهندسة الحدائق



وصفية ونشاط صفي وتقارير	المناقشة ،تقارير، مختبرات	البستنية وظاهرة الكلايمكتريك	قياس التنفس في المحاصيل البستنية وظاهرة الكلايمكتريك		
امتحانات سريعة وشهرية ونشاط صفي وتقارير	المحاضرة، المناقشة ،تقارير، مختبرات	الاثلين وعلاقته بفسلجة نضج الثمار.	ان يعلم الطالب تاثير الاثلين وعلاقته بفسلجة نضج الثمار.	5	التاسع
امتحانات سريعة وشهرية ونشاط صفي وتقارير	المحاضرة، المناقشة ،تقارير، مختبرات	الانضاج الصناعي .	ان يتعلم الطالب كيفية اجراء عملية الانضاج الصناعي .	5	العاشر
امتحانات سريعة وشهرية ونشاط صفي وتقارير	المحاضرة، المناقشة ،تقارير، مختبرات	طرق خزن الحاصلات البستنية ..	ان يتعلم الطالب طرق خزن الحاصلات البستنية .	5	الحادي عشر
امتحانات سريعة وشهرية ونشاط صفي وتقارير	المحاضرة، المناقشة ،تقارير، مختبرات	العوامل المؤثرة على سرعة فقدان الوزن في الثمار .	ان يتعلم الطالب على العوامل المؤثرة على سرعة فقدان الوزن في الثمار	5	الثاني عشر
امتحانات سريعة وشهرية ونشاط صفي وتقارير	المحاضرة، المناقشة ،تقارير، مختبرات	الظروف المثلى لخزن بعض الحاصلات البستنية	تعليم الطالب على الظروف المثلى لخزن بعض الحاصلات البستنية	5	الثالث عشر
امتحانات سريعة وشهرية ونشاط صفي وتقارير	المحاضرة، المناقشة ،تقارير، مختبرات	دلائل الجودة في الحاصلات البستنية	يتعرف الطالب على دلائل الجودة في الحاصلات البستنية	5	الرابع عشر
امتحانات سريعة وشهرية ونشاط صفي وتقارير	المحاضرة، المناقشة ،تقارير، مختبرات	قطف وخزن نباتات الزينة..	تعليم الطالب كيفية قطف وخزن نباتات الزينة.	5	الخامس عشر

11. تقييم المقرر

- امتحانات يومية سريعة (كوزات) .
- امتحانات شهرية (اثنان فأكثر).
- تقييم النشاط الصفي للطلبة .
- تقييم النشاطات المختبرية للطلبة
- تقييمات عن كتابة التقارير العلمية والواجبات البيتية .



وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
جامعة ديالى
كلية الزراعة
قسم البستنة وهندسة الحدائق



12. مصادر التعلم والتدريس	
	الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)
عناية وخزن الحاصلات البستنية \ أ.د. غالب ناصر الشمري	المراجع الرئيسية (المصادر)
فسلجة الحاصلات البستنية بعد الحصاد \ د. عبد الاله مخلف العاني	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير)
الشبكة الدولية للمعلومات في موضوع المقرر	المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت



وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
جامعة ديالى
كلية الزراعة
قسم البستنة وهندسة الحدائق



وصف مقرر اسمدة وخصوبة التربة

1. اسم المقرر:	اسمدة وخصوبة التربة
2. رمز المقرر:	SOFF412
3. الفصل / السنة:	الثاني / المرحلة الرابعة 2025-2026
4. تاريخ إعداد هذا الوصف	2026/6/1
5. أشكال الحضور المتاحة :	حضورى
6. عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي):	75 ساعة / 3.5 وحدة
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا اكثر من اسم يذكر)	م. د. محمد طه حراز ztmm84@gmail.com
8. اهداف المقرر	الهدف هو تعريف الطالب بالمبادئ والتقنيات المستخدمة في تصنيع وتحضير الأسمدة وطرق التعبير عنها وكيفية حساب النسب المضافة التربة تعرف تقنيات الأسمدة بأنها التقنيات المستخدمة للتعبير عن الأسمدة وكيفية تصنيعها وطرق إضافتها وسلوكها داخل التربة وأهميتها للنبات
9. استراتيجيات التعليم والتعلم	محاضرات حضورية لمدة 15 اسبوع يتخللها امتحانين شهرية وامتحانات يومية وتقارير علمية
10. بنية المقرر	



وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
جامعة ديالى
كلية الزراعة
قسم البستنة وهندسة الحدائق



الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
الأول	2		الاسمدة ،انواعها وتصنيفها	المحاضرة والشرح بعرض النموذج	امتحان يومي
الثاني	2		اسمدة النتروجين	المحاضرة والشرح بعرض النموذج	امتحان يومي
الثالث	2		الاسمدة الفوسفاتية	المحاضرة والشرح بعرض النموذج	امتحان يومي
الرابع	2		الاسمدة الحاوية على البوتاسيوم	المحاضرة والشرح بعرض النموذج	امتحان يومي
الخامس	2		اسمدة الكبريت والكالسيوم والمغنيسيوم	المحاضرة والشرح بعرض النموذج	امتحان يومي
السادس	2		امتحان الشهر الاول		
السابع	2		اسمدة العناصر المغذية الصغرى	المحاضرة والشرح بعرض النموذج	امتحان يومي
الثامن	2		العناصر المغذية واستعمال المياه والتداخلات الأخرى	المحاضرة والشرح بعرض النموذج	امتحان يومي
التاسع	2		تقييم الاسمدة وخطها	المحاضرة والشرح بعرض النموذج	امتحان يومي
العاشر	2		اساسيات ادارة المغذيات	المحاضرة والشرح بعرض النموذج	امتحان يومي
الحادي عشر	2		اقتصاديات استعمال الاسمدة	المحاضرة والشرح بعرض النموذج	امتحان يومي
الثاني عشر	2		المشاكل البيئية المرتبطة باستعمال الاسمدة	المحاضرة والشرح بعرض النموذج	امتحان يومي
الثالث عشر	2		الاستعمال الامثل لتقانات الاسمدة الكيميائية في الزراعة العراقية	المحاضرة والشرح بعرض النموذج	امتحان يومي
الرابع عشر	2		امتحان الشهر الثاني		
الخامس عشر			تحليل الاسمدة التقانات الحديثة وانتاجية المحاصيل التحديات الزراعية والفرص المتاحة مصطلحات ومفاهيم ذات علاقة بالاسمدة وتفاعلاتها بالتربة		
الجزء العملي					



وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
جامعة ديالى
كلية الزراعة
قسم البستنة وهندسة الحدائق



الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
الأول	3		التقانات أسمادية الأسمدة بعض الأسس الكيميائية المرتبطة بالأسمدة	المحاضرة والشرح بعرض النموذج	امتحان وتقرير عملي
الثاني	3		النتروجين الأسمدة النتروجينية البسيطة)	المحاضرة والشرح بعرض النموذج	امتحان وتقرير عملي
الثالث	3		الفسفور الأسمدة أفسفاتيية الأسمدة أفسفاتيية البسيطة المعدنية	المحاضرة والشرح بعرض النموذج	امتحان وتقرير عملي
الرابع	3		البوتاسيوم الأسمدة البوتاسية أهم الاسمدة البوتاسية التي تستعمل في تسميد الاراضي الزراعية الكبريت الأسمدة الكبريتية	المحاضرة والشرح بعرض النموذج	امتحان وتقرير عملي
الخامس	3		أسمدة العناصر الغذائية الصغرى	المحاضرة والشرح بعرض النموذج	امتحان وتقرير عملي
السادس	3		اسمدة الحديد Fe أسمدة ألمنغنيز Mn	المحاضرة والشرح بعرض النموذج	امتحان وتقرير عملي
السابع	3		أسمدة ألزنك Zn	المحاضرة والشرح بعرض النموذج	امتحان وتقرير عملي
الثامن	3				
التاسع	3		أسمدة ألبرون أسمدة النحاس Cu أسمدة الموليبدنم Mo	المحاضرة والشرح بعرض النموذج	امتحان وتقرير عملي
العاشر	3		الأسمدة ألمركبة أو أخلطة مزايا الأسمدة المركبة	المحاضرة والشرح بعرض النموذج	امتحان وتقرير عملي
الحادي عشر	3		المصطلحات أمتعلقة بأسمدة المركبة و المخلوطة	المحاضرة والشرح بعرض النموذج	امتحان وتقرير عملي
الثاني عشر	3		أسماد العضوي مصادر الاسمدة العضوية	المحاضرة والشرح بعرض النموذج	امتحان وتقرير عملي
الثالث عشر	3		شروط و مواصفات السماد العضوي الجيد	المحاضرة والشرح بعرض النموذج	امتحان وتقرير عملي
الرابع عشر	3		حسابات كمية الأسمدة أضافة	المحاضرة والشرح بعرض النموذج	امتحان وتقرير عملي
الخامس عشر	3		طرائق إضافة الأسمدة الصلبة		



وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
جامعة ديالى
كلية الزراعة
قسم البستنة وهندسة الحدائق



11. تقييم المقرر

الامتحانات
امتحانات الشهرية واليومية بأسئلة نقاشية داخل المحاضرة
درجة المشاركة في الاسئلة التي تتعلق بالمادة الدراسية

12. مصادر التعلم والتدريس

علي، نور الدين شوقي 2010 تقانات الاسمدة واستعمالاتها، كلية الزراعة، جامعة بغداد.	الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)
النعمي، سعد الله (1999) الاسمدة وخصوبة التربة. وزارة التعليم العالي والبحث العلمي، جامعة الموصل	المراجع الرئيسية (المصادر)
المجلات العلمية الاكاديمية العراقية حسن، نوري عبد القادر و حسن الدليمي ولطيف العيثاوي، 1990. خصوبة التربة والاسمدة، وزارة التعليم العالي والبحث العلمي. جامعة بغداد	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير....)
Soil Science Society of America Library Genesis Havlin, J.L., Tisdale, S.L., Nelson, W.L., and Beaton, J.D. 2005, Soil Fertility and Fertilizers, 5th edition. USA	المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت