



وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
جهاز الإشراف والتقويم 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 للسّمات الرئيسة للبرنامج ومقرراته مبيّناً المهارات التي يتم العمل على اكسابها للطلبة مبنية على وفق أهداف البرنامج الأكاديمي وتتجلى أهمية هذا الوصف لكونه يمثل الحجر الأساس في الحصول على الاعتماد البرامجي ويشترك في كتابته الملاكات التدريسية بإشراف اللجان العلمية في الأقسام العلمية.

ويتضمن هذا الدليل بنسخته الثانية وصفاً للبرنامج الأكاديمي بعد تحديث مفردات وفقرات الدليل السابق في ضوء مستجدات وتطورات النظام التعليمي في العراق والذي تضمن وصف البرنامج الأكاديمي بشكلها التقليدي نظام (سنوي، فصلي) فضلاً عن اعتماد وصف البرنامج الأكاديمي المعمم بموجب كتاب دائرة الدراسات م2906/3 في 2024/5/3 فيما يخص البرامج التي تعتمد مسار بولونيا أساساً لعملها.

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

❖ مفاهيم ومصطلحات:

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

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

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

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

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

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

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

نموذج وصف البرنامج الاكاديمي

اسم الجامعة جامعة البصرة

الكلية / المعهد كلية الزراعة

القسم العلمي قسم البستنة وهندسة الحدائق

اسم البرنامج الاكاديمي او المهني بكالوريوس في علوم البستنة وهندسة الحدائق

اسم الشهادة النهائية بكالوريوس علوم البستنة وهندسة الحدائق

النظام الدراسي فصلي

تاريخ اعداد الوصف 10 / حزيران / 2026

تاريخ مليء الملف 21 / حزيران / 2026

التوقيع

اسم رئيس القسم

التاريخ 21 / حزيران / 2026

دقق الملف من قبل

شعبة ضمان الجودة والاداء

اسم مدير شعبة ضمان الجودة والاداء الجامعي

اد عقل عبود سهيم

التاريخ 21 / حزيران / 2026

التوقيع
اسم المعاون العلمي: ا.د. صادق جبار محسن

التاريخ 21 / حزيران / 2026

مصادقة السيد العميد

ا.د. سرمد غازي محمد

1. رؤية البرنامج

نطمح أن يحتل القسم مرتبة متميزة بين أقرانه من الأقسام الأخرى في العراق والعالم لما له من تراث وقدرات علمية كبيرة، وأن يكون مصدراً لجميع طلبة العلوم الأكاديمية والتطبيقية في العراق والمنطقة وأن يعد كوادر بستنية متخصصة ومؤهلة قادرة على مواكبة متطلبات خطط التنمية واحتياجات سوق العمل.

2. رسالة البرنامج

1. توفير تعليم متميز للطلاب
2. إجراء البحوث الأصيلة التي تخدم المجتمع بالتعاون مع المراكز البحثية في الدولة
3. المساهمة في بناء مجتمع المعرفة العراقي من خلال التعليم والإبداع الفكري
4. الاستخدام الأمثل للتقانات الحديثة والشراكة المحلية والعالمية الفعالة
5. المساهمة في الأنشطة البحثية الدولية والإقليمية عبر المشاركة في المؤتمرات وورش العمل والفرق البحثية

3. أهداف البرنامج

1. الحفاظ على التميز في كافة مجالات العلوم البستنية.
2. توفير أعضاء هيئة تدريس مشهود لهم بالكفاءة العلمية والريادة .
3. العمل على تزويد طلبة الدراسات العليا بأحدث المعلومات العلمية والفرص التعليمية والمهارات داخل وخارج الدولة .
4. مد جسور التواصل العلمي على المستوى المحلي والعربي والعالمي.
5. توفير بيئة تعليمية مناسبة للتدريسيين والطلبة.
6. توفير بيئة مستدامة لغرض الاستمرار في تحقيق التميز العلمي في كافة فروع البستنة .
7. زرع الثقة لدى الطلبة بانهم قادرين على تطبيق المعلومات في الحياة العملية

4. الاعتماد البرامجي

يسعى القسم للحصول على الاعتماد البرامجي

5. المؤثرات الخارجية الأخرى

وزارة التعليم العالي والبحث العلمي

6. هيكلية البرنامج

هيكل البرنامج	عدد المقررات	وحدة دراسية	النسبة المئوية	ملاحظات *
متطلبات المؤسسة	2	2	8.33	مقرر اساسي
متطلبات الكلية	3	9	12.5	مقرر اساسي
متطلبات القسم	19	48	79.16	مقرر اساسي
التدريب الصيفي	1		100	مقرر اساسي
أخرى				

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

7-وصف البرنامج

السنة / المستوى	رمز المقرر أو المساق	اسم المقرر أو المساق	الساعات المعتمدة	
			نظري	عملي
2024-2025 المرحلة الثالثة / الفصل الاول	DAEX327	تحليل وتصميم تجارب زراعية	2	3
2024-2025 المرحلة الثالثة / الفصل الاول	MAPL320	نباتات طبية وعطرية	2	3
2024-2025 المرحلة الثالثة / الفصل الاول	DEFR312	فاكهة نفطية 1	2	3
2024-2025 المرحلة الثالثة / الفصل الاول	VGPR336	انتاج خضر 1	2	3
2024-2025 المرحلة الثالثة / الفصل الاول	ORPL318	نباتات زينة 1	2	3
2024-2025 المرحلة الثالثة / الفصل الاول	PLGR316	منظمات نمو	2	3
2024-2025 المرحلة الثالثة / الفصل الثاني	PLDS321	امراض بساتين	2	3
2024-2025 المرحلة الثالثة / الفصل الثاني	PLBR314	تربية نبات	2	3
2024-2025 المرحلة الثالثة / الفصل الثاني	VGPR337	انتاج خضر 2	2	3
2024-2025 المرحلة الثالثة / الفصل الثاني	ORPL319	نباتات زينة 2	2	3
2024-2025 المرحلة الثالثة / الفصل الثاني	APCU317	تربية نحل	2	3
2024-2025 المرحلة الثالثة / الفصل الثاني	ENGL306	اللغة الانكليزية / 3	1	
2024-2025 المرحلة الرابعة / الفصل الاول	TICU413	زراعة انسجة	2	3
2024-2025 المرحلة الرابعة / الفصل الاول	EVFR412	فاكهة مستديمة	2	3
2024-2025 المرحلة الرابعة / الفصل الاول	LAEN415	هندسة حدائق	2	3
2024-2025 المرحلة الرابعة / الفصل الاول	FAMA444	ادارة مزارع	2	3
2024-2025 المرحلة الرابعة / الفصل الاول	VSPR416	انتاج بذور الخضر	2	3
2024-2025 المرحلة الرابعة / الفصل الاول	ENGL406	اللغة الانكليزية / 4	1	
2024-2025 المرحلة الرابعة / الفصل الاول	GRPR421	مشروع بحث تخرج 1/		3

3	2	انتاج نخيل	PAPR419	2024-2025 المرحلة الرابعة / الفصل الثاني
3	2	انتاج اعناب	GRAP417	2024-2025 المرحلة الرابعة / الفصل الثاني
3	2	اسمدة وخصوية تربة	SOFE411	2024-2025 المرحلة الرابعة / الفصل الثاني
3	2	جني وخزن محاصيل	HAST418	2024-2025 المرحلة الرابعة / الفصل الثاني
3	2	تقانات حياتية	BITE442	2024-2025 المرحلة الرابعة / الفصل الثاني
3		مشروع بحث تخرج 2/	GRPR422	2024-2025 المرحلة الرابعة / الفصل الثاني

8-مخرجات التعلم المتوقعة للبرنامج	
المعرفة	
	الاهداف المعرفية أ/ 1 : تمكين الطلبة من استخدام كافة الوسائل في الحصول على المعرفة والعصف الذهني وطرق التفكير لفهم للإطار الفكري والتطبيقي في العلوم الزراعية عامة وعلوم البستنة و وهندسة الحدائق خاصة . أ/ 2 : الحرص على استيعاب الطلبة للطرق الحديثة من الحصول على المعرفة والفهم للمتطلبات الزراعية وفق المعايير الدولية . أ/ 3 اطلاع الطلبة على التقنيات الحديثة في الزراعة من خلال عرض الافلام والبحوث العلمية وطرق الزراعة الحديثة
المهارات	
	الاهداف المهاراتية الخاصة بالبرنامج ب 1 –استعمال مهارات الانترنت وشاشة العرض في القاعات الدراسية ب 2 – تمكين الطلبة من زيارة المكتبة والمتاحف الزراعية ب 3 – عرض الصور والالواح المجسمة التوضيحية لمختلف المحاصيل البستنية ب4- زيارة المحطات البستنية في الرقعة الجغرافية
القيم	
	ج1-تزويد الطلبة بالأساسيات والمواضيع المتعلقة بالمعرفة والنظم الموضحة في أ ج2- توضيح وشرح المواد الدراسية من قبل الكادر

	الأكاديمي نظريا وتطبيقيا(مختبرات وحقول). ج3-القيام بالزيارات الميدانية العلمية للطلبة لمشاريع والمنشآت البستنية ضمن الرقعة الجغرافية برفقة الكادر التدريسي
--	--

9-استراتيجيات التعليم والتعلم
1-شرح المادة العلمية من خلال المحاضرات وتوجيه الاسئلة والرسوم وايضاحات والتجارب. وادخال وسائل التعليم الحديثة 2- طرح اسئلة كواجب بيتي تعد جزءا من تقييم الطالب 3- مناقشة النظريات المتعلقة بنمو وتطور وتكاثر النباتات البستنية

10- طرائق التقييم
الامتحانات الأسبوعية والشهرية واليومية وامتحان نهاية الفصل ونشاطات لا صفية.

11. الهيئة التدريسية					
اعضاء الهيئة التدريسية					
الرتبة العلمية		التخصص		المتطلبات/المهارات الخاصة (ان وجدت)	
اعداد الهيئة التدريسية					
محاضر	ملاك	عام	خاص		
	2	البستنة وهندسة الحدائق	زراعة انسجة		
	1	البستنة وهندسة الحدائق	فسلجة فاكهة واعناب		
	2	البستنة وهندسة الحدائق	انتاج خضر		

	1			فسلجة خضر	البستنة وهندسة الحدائق	استاذ
	2			فسلجة نخيل	البستنة وهندسة الحدائق	استاذ
	1			نباتات زينة	البستنة وهندسة الحدائق	استاذ
	1			فسلجة وتشريح فاكهة	البستنة وهندسة الحدائق	استاذ
	1			فسلجة فاكهة	البستنة وهندسة الحدائق	استاذ
	2			نباتات زينة	البستنة وهندسة الحدائق	استاذ مساعد
	1			نباتات طبية وعطرية	البستنة وهندسة الحدائق	استاذ مساعد
	5			انتاج خضر	البستنة وهندسة الحدائق	استاذ مساعد
	1			زراعة انسجة	البستنة وهندسة الحدائق	استاذ مساعد
	1			فسلجة نخيل	البستنة وهندسة الحدائق	استاذ مساعد
	1			خزن حاصلات	البستنة وهندسة الحدائق	استاذ مساعد
	1			بيئة نباتات بستانية	البستنة وهندسة الحدائق	مدرس
	1			زراعة انسجة	البستنة وهندسة الحدائق	مدرس
	1			نباتات زينة	البستنة وهندسة الحدائق	مدرس
	1			هندسة حدائق	البستنة وهندسة الحدائق	مدرس
	2			نتاج خضر		مدرس
	1			فسلجة خضر	البستنة وهندسة الحدائق	مدرس
	1			فسلجة فاكهة	البستنة وهندسة الحدائق	مدرس
	1			نتاج خضر	البستنة وهندسة الحدائق	مدرس مساعد
	3			نباتات زينة	البستنة وهندسة الحدائق	مدرس مساعد
1				لغة انكليزية	لغة انكليزية	استاذ مساعد
1				اللغة العربية	اللغة العربية	مدرس

مدرس	اللغة العربية	اللغة العربية			1
------	---------------	---------------	--	--	---

12- التطوير المهني
توجيه أعضاء هيئة التدريس الجدد
توجيه التدريسيين الجدد إلى العمل المختبري و عمل قاعدة بيانات شاملة لأعضاء الهيئة التدريس وتحديثها وعمل قاعدة بيانات لجميع البحوث التي تنشر من قبل التدريسيين و تطوير المهارات التدريسية عبر زجهم في دورات طرق التدريس، وتدريبهم على العمل البحثي
التطوير المهني لأعضاء هيئة التدريس
توجيه التدريسيين إلى الاطلاع على المعارف والمعلومات ونتائج البحوث الحديثة تطوير المناهج الدراسية بنسبة مقرره من قبل وزارة التعليم العالي والبحث العلمي وتطوير مهارات التدريسيين مع تطوير المناهج الدراسية تهيئة الفرص التعليمية إلى أعضاء الهيئة التدريسية للاطلاع والاستزادة من المعلومات الحديثة عبر المؤتمرات وورش العمل الدولية والاقليمية تطوير مهارة التدريسيين عبر استخدام برامج الذكية في الحاسوب وطرق إدارة الدروس والقاعات الدراسية والامتحانية بكفاءة

13- معيار القبول
القبول المركزي

14- أهم مصادر المعلومات عن البرنامج
من الكتب المنهجية والكتب المساعدة والانترنت

15- خطة تطوير البرنامج
معالجة نقاط الضعف التي يمكن أن تظهر خلال تطبيق المناهج والبرنامج الاكاديمي مع السعي في اضافة المعرفة الجديدة المتطورة بما يواكب

التطور الحديث

16- مخطط مهارات البرنامج

مخرجات التعلم المطلوبة من البرنامج															
القيم				المهارات				المعرفة				اساسي أم اختياري	اسم المقرر	رمز المقرر	السنة / المستوى 2025-2025
ج4	ج3	ج2	ج1	ب4	ب3	ب2	ب1	أ4	أ3	أ2	أ1				
	√	√	√	√	√	√	√		√	√	√	اساسي	تحليل وتصميم تجارب زراعية	DAEX327	2024-2025المرحلة الثالثة / الفصل الاول
	√	√	√	√	√	√	√		√	√	√	اساسي	نباتات طبية وعطرية	MAPL320	2024-2025المرحلة الثالثة / الفصل الاول
	√	√	√	√	√	√	√		√	√	√	اساسي	فاكهة نفطية 1	DEFR312	2024-2025المرحلة الثالثة / الفصل الاول
	√	√	√	√	√	√	√		√	√	√	اساسي	نباتات خضر 1	VGPR336	2024-2025المرحلة الثالثة / الفصل الاول
	√	√	√	√	√	√	√		√	√	√	اساسي	نباتات زينة 1	ORPL318	2024-2025المرحلة الثالثة / الفصل الاول
	√	√	√	√	√	√	√		√	√	√	اساسي	منظمات نمو	PLGR316	2024-2025المرحلة الثالثة / الفصل الاول
	√	√	√	√	√	√	√		√	√	√	اساسي	امراض نبات	PLDS321	2024-2025المرحلة الثالثة / الفصل الثاني
	√	√	√	√	√	√	√		√	√	√	اساسي	تربية نبات	PLBR314	2024-2025المرحلة الثالثة / الفصل الثاني
	√	√	√	√	√	√	√		√	√	√	اساسي	انتاج خضر 2	VGPR337	2024-2025المرحلة الثالثة / الفصل الثاني

	√	√	√	√	√	√	√		√	√	√	اساسي	نباتات زينة2	ORPL319	2024-2025 المرحلة الثالثة / الفصل الثاني
	√	√	√	√	√	√	√		√	√	√	اساسي	تربية نحل	APCU317	2024-2025 المرحلة الثالثة / الفصل الثاني
	√	√	√	√	√	√	√		√	√	√	اساسي	زراعة انسجة	TICU413	2024-2025 المرحلة الرابعة / الفصل الاول
	√	√	√	√	√	√	√		√	√	√	اساسي	فاكهة مستديمة	EVFR412	2024-2025 المرحلة الرابعة / الفصل الاول
	√	√	√	√	√	√	√		√	√	√	اساسي	هندسة حدائق	LAEN415	2024-2025 المرحلة الرابعة / الفصل الاول
	√	√	√	√	√	√	√		√	√	√	اساسي	ادارة مزارع	FAMA444	2024-2025 المرحلة الرابعة / الفصل الاول
	√	√	√	√	√	√	√		√	√	√	اساسي	انتاج بذور	VSPR416	2024-2025 المرحلة الرابعة / الفصل الاول
	√	√	√	√	√	√	√		√	√	√	اساسي	انتاج نخيل	PAPR419	2024-2025 المرحلة الرابعة / الفصل الثاني
	√	√	√	√	√	√	√		√	√	√	اساسي	انتاج اعناب	GRAP417	2024-2025 المرحلة الرابعة / الفصل الثاني
	√	√	√	√	√	√	√		√	√	√	اساسي	اسمدة وخصوية	SOFE411	2024-2025 المرحلة الرابعة / الفصل الثاني
	√	√	√	√	√	√	√		√	√	√	اساسي	جني وخزن محاصيل	HAST418	2024-2025 المرحلة الرابعة / الفصل الثاني
	√	√	√	√	√	√	√		√	√	√	اساسي	تقانات حياتية	BITE442	2024-2025 المرحلة الرابعة / الفصل الثاني

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

وصف المقررات الدراسية

نموذج وصف المقرر

1. اسم المقرر					
تربية نحل					
2. رمز المقرر					
APCU317					
3. الفصل / السنة					
الثاني \ المرحلة الثالثة					
4. تاريخ اعداد هذا الوصف					
2025-2-1					
5. اشكال الحضور المتاحة					
حضوري					
6. عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي)					
5 ساعات (2 نظري + 3 عملي) 3.5 وحدة					
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (اذا اكثر من اسم يذكر)					
الاسم: أ.م.د. حسين علي مهدي الايميل: husien.mahdi@uobasrah.edu.iq					
8. اهداف المقرر					
اهداف المادة الدراسية			- القدرة على اظهار المعرفة العامة لتربية النحل - الاهتمام بنحل العسل من خلال زيادة اعداد المربين والراغبين بإنشاء المناحل - الاهتمام بتحسين سلالات النحل / العسل		
9. استراتيجيات التعليم والتعلم					
الاستراتيجية			محاضرات حضورية لمدة 15 اسبوع يتخللها امتحانين شهرية و امتحانات يومية		
10. بنية المقرر					
الاسبوع	الساعات	مخرجات التعلم	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	3+2		تطور تربية النحل وموقعه من المملكة الحيوانية وانواعه	مجازرة مع شرح بعرض تقديمي	امتحان يومي

2	3+2	دورة حياة افراد طائفة النحل	مجازرة مع شرح بعرض تقديمي	امتحان يومي	
3	3+2	الأهمية الاقتصادية لتربية نحل العسل	مجازرة مع شرح بعرض تقديمي	امتحان يومي	
4	3+2	اعمال الشغالات	مجازرة مع شرح بعرض تقديمي	امتحان يومي	
5	3+2	امتحان اول	مجازرة مع شرح بعرض تقديمي	امتحان يومي	
6	3+2	الشكل المورفولوجي لحشرة نحل العسل	مجازرة مع شرح بعرض تقديمي	امتحان يومي	
7	3+2	التشريح الداخلي لحشرة نحل العسل	مجازرة مع شرح بعرض تقديمي	امتحان يومي	
8	3+2	تربية الملكات والامهات الكاذبة		امتحان شهري	
9	3+2	تغذية النحل والسرقة	مجازرة مع شرح بعرض تقديمي	امتحان يومي	
10	3+2	امتحان ثاني	مجازرة مع شرح بعرض تقديمي	امتحان يومي	
11	3+2	التطريد وتقسيم الطوائف	مجازرة مع شرح بعرض تقديمي	امتحان يومي	
12	3+2	فرز العسل	مجازرة مع شرح بعرض تقديمي	امتحان يومي	
13	3+2	عمل النحال على مدار السنة	مجازرة مع شرح بعرض تقديمي	امتحان يومي	
2					

14	3+2	اهم النقاط الواجب مراعاتها عند انشاء المنحل وتشتية النحل	مجازرة مع شرح بعرض تقديمي	امتحان يومي
15	3+2	اهم امراض وافات النحل وطرق علاجها ومكافحتها		امتحان شهري
12. مصادر التعلم والتدريس				
الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية ان وجدت)		الشكل والوظيفة في نحل العسل		
المراجع الرئيسية (المصادر)		American Bee Journal		
الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية،		الموقع الالكتروني للكلية والجامعة		
المراجع الالكترونية، مواقع الانترنت				

نموذج وصف المقرر

1. اسم المقرر					
فاكهة نفضية 2					
2. رمز المقرر					
DEFR313					
3. الفصل / السنة					
الثاني \ المرحلة الثالثة					
4. تاريخ اعداد هذا الوصف					
2025-2-1					
5. اشكال الحضور المتاحة					
حضور					
6. عدد الساعات الدراسية (الكلية) / عدد الوحدات (الكلية)					
5 ساعات (2 نظري + 3 عملي) 3.5 وحدة					
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا أكثر من اسم يذكر)					
الاسم: khawla.hamza@uobasrah.iq.edu ادخولة حمزة محمد الايميل:					
8. اهداف المقرر					
يتضمن المنهج دراسة شاملة للأنواع واصناف الفاكهة ذات النواة الحجرية ومعرفة مميزاتا ومتطلباتها البينية ,وكذلك دراسة شاملة لفاكهة النقل بانواعها واصنافها المختلفة					اهداف المادة الدراسية
9. استراتيجيات التعليم والتعلم					
محاضرات حضورية لمدة 15 اسبوع يتخللها امتحانين شهرية و امتحانات يومية					الاستراتيجية
10. بنية المقرر					
الاسبوع	الساعات	مخرجات التعلم	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	3+2		مقدمة عن الفاكهة ذات النواة الحجرية	مجازرة مع شرح بعرض تقديمي	امتحان يومي

2	3+2	العوامل المؤثرة في زراعتها وانتاجها .	مجازرة مع شرح بعرض تقديمي	امتحان يومي
3	3+2	زراعة الخوخ	مجازرة مع شرح بعرض تقديمي	امتحان يومي
4	3+2	زراعة المشمش	مجازرة مع شرح بعرض تقديمي	امتحان يومي
5	3+2	زراعة الاجاص	مجازرة مع شرح بعرض تقديمي	امتحان يومي
6	3+2	زراعة الكرز	مجازرة مع شرح بعرض تقديمي	امتحان يومي
7	3+2	مقدمة حول فاكهة النقل	مجازرة مع شرح بعرض تقديمي	امتحان يومي
8	3+2	امتحان شهري 1		امتحان شهري
9	3+2	العوامل المؤثرة على نجاح زراعتها وانتاجها	مجازرة مع شرح بعرض تقديمي	امتحان يومي
10	3+2	زراعة اللوز .	مجازرة مع شرح بعرض تقديمي	امتحان يومي
11	3+2	زراعة الفستق	مجازرة مع شرح بعرض تقديمي	امتحان يومي
12	3+2	زراعة الخوخ	مجازرة مع شرح بعرض تقديمي	امتحان يومي
13	3+2	زراعة المشمش	مجازرة مع شرح بعرض تقديمي	امتحان يومي

14	3+2	زراعة الجوز	مجازرة مع شرح بعرض تقديمي	امتحان يومي
15	3+2	امتحان شهري 2		امتحان شهري
12. مصادر التعلم والتدريس				
الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية ان وجدت)		كتاب الفاكهة النفضية ج1 وج2		
المراجع الرئيسية (المصادر)		كتاب انتاج الفاكهة ج1 وج2		
الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير ...)				
المراجع الالكترونية، مواقع الانترنت				

نموذج وصف المقرر

1. اسم المقرر
نباتات زينة 2
2. رمز المقرر
ORPL319

3. الفصل / السنة					
الثاني \ المرحلة الثالثة					
4. تاريخ اعداد هذا الوصف					
2025-2-1					
5. اشكال الحضور المتاحة					
حضور					
6. عدد الساعات الدراسية (الكلية) / عدد الوحدات (الكلية)					
5 ساعات (2 نظري + 3 عملي) 3.5 وحدة					
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا اكثر من اسم يذكر)					
الاسم: م.د. زين العابدين عبد الحسين حنظل الايميل: zeinalabiden.handi@uobasrah.edu.iq					
8. اهداف المقرر					
اهداف المادة الدراسية			- التعرف على الأنواع المختلفة لنباتات الزينة. - تعلم كيفية زراعة وتكاثر نباتات الزينة . - دراسة كيفية العناية بنباتات الزينة - استيعاب فوائد كل نبات من هذه النباتات.		
9. استراتيجيات التعليم والتعلم					
الاستراتيجية			محاضرات حضورية لمدة 15 اسبوع يتخللها امتحانين شهرية و امتحانات يومية		
10. بنية المقرر					
الاسبوع	الساعات	مخرجات التعلم	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	3		فكرة عامة عن نباتات الزينة	مجازرة مع شرح بعرض تقديمي	امتحان يومي
2	3		تقسيم علم الزينة	مجازرة مع شرح بعرض تقديمي	امتحان يومي
3	3		التعرف على تقسيم نباتات الزينة	مجازرة مع شرح بعرض تقديمي	امتحان يومي

4	3	دراسة الاشجار وانواعها وطرق تكاثرها	مجازرة مع شرح بعرض تقديمي	امتحان يومي
5	3	دراسة الشجيرات وانواعها وطرق اكثارها	مجازرة مع شرح بعرض تقديمي	امتحان يومي
6	3	دراسة المتسلقات وانواعها وطرق تكاثرها	مجازرة مع شرح بعرض تقديمي	امتحان يومي
7	3	دراسة نباتات الاسيجة وانواعها	مجازرة مع شرح بعرض تقديمي	امتحان يومي
8	3	امتحان شهري 1		امتحان شهري
9	3	- وطرق تكاثرها	مجازرة مع شرح بعرض تقديمي	امتحان يومي
10	3	- دراسة نباتات الزينة العشبية وانواعها وطرق تكاثرها	مجازرة مع شرح بعرض تقديمي	امتحان يومي
11	3	دراسة ابصال الزينة وانواعها وطرق تكاثرها	مجازرة مع شرح بعرض تقديمي	امتحان يومي
12	3	دراسة ازهار القطف وانواعها وطرق تكاثرها	مجازرة مع شرح بعرض تقديمي	امتحان يومي
13	3	دراسة ازهار القطف وانواعها وطرق تكاثرها	مجازرة مع شرح بعرض تقديمي	امتحان يومي
14	3	دراسة نباتات الزينة العشبية وانواعها وطرق تكاثرها	مجازرة مع شرح بعرض تقديمي	امتحان يومي
15	3	امتحان شهري 2		امتحان شهري

12. مصادر التعلم والتدريس	
الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية ان وجدت)	كتاب نباتات الزينة
المراجع الرئيسية (المصادر)	كتب نباتات الزينة – اسس انتاج نباتات الزينة
الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير ...)	
المراجع الالكترونية، مواقع الانترنت	

نموذج وصف المقرر

1. اسم المقرر
منظمات نمو
2. رمز المقرر
PLGR316
3. الفصل / السنة

الاول \ المرحلة الثالثة					
4. تاريخ اعداد هذا الوصف					
2025-2-1					
5. اشكال الحضور المتاحة					
حضور					
6. عدد الساعات الدراسية (الكلية)/ عدد الوحدات (الكلية)					
5 ساعات (2 نظري + 3 عملي) 3.5 وحدة					
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا اكثر من اسم يذكر)					
الاسم: ا.د عقيل هادي عبد الواحد الايميل: aqeel.hedy@uobasrah.edu.iq					
8. اهداف المقرر					
اهداف المادة الدراسية			• يتضمن المنهاج دراسة عامة واساسية لمصطلح منظمات النمو والفرق في الاصطلاح عن منظمات النمو واختلافها الفسلجي عن منظمات النمو الغذائية فضلا عن تقسيمها ومجاميعها وخواص كل منظم نمو منها ودورها في احداث الاثر الفسيولوجي في النبات كما يتعلم الطالب عن كيمياء تلك الهرمونات النباتية		
9. استراتيجيات التعليم والتعلم					
الاستراتيجية			محاضرات حضورية لمدة 15 اسبوع يتخللها امتحانين شهرية و امتحانات يومية		
10. بنية المقرر					
الاسبوع	الساعات	مخرجات التعلم	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	3+2		مقدمة في الهرمونات النباتية ومنظمات النمو.. التعريف العام.. الهرمونات النباتية.. تعريف التركيز الفسيولوجي والختبار الحيوي	مجازرة مع شرح بعرض تقديمي	امتحان يومي
2	3+2		الاوكسينات.. توزيع .. الوجود.. الانتقال.. بناء.. طرق الهدم	مجازرة مع شرح بعرض تقديمي	امتحان يومي
3	3+2		الاوكسينات الصناعية ومتطلبات فعاليتها	مجازرة مع شرح بعرض تقديمي	امتحان يومي
4	3+2		التاثيرات الفسيولوجية للاوكسين	مجازرة مع شرح بعرض تقديمي	امتحان يومي

5	3+2	الجبرلينات .. الاكتشاف و التوزيع والوصف الكميائي	مجازرة مع شرح بعرض تقديمي	امتحان يومي
6	3+2	التاثيرات الفسيولوجي للجبرلينات	مجازرة مع شرح بعرض تقديمي	امتحان يومي
7	3+2	مضادات الجبرلينات وعلاقة الجبرلين بالاوكسين	مجازرة مع شرح بعرض تقديمي	امتحان يومي
8	3+2	امتحان شهري 1		امتحان شهري
9	3+2	السايتوكانيينات .. الاكتشاف ..	مجازرة مع شرح بعرض تقديمي	امتحان يومي
10	3+2	التاثيرات الفسيولوجي للسايتوكانيينات	مجازرة مع شرح بعرض تقديمي	امتحان يومي
11	3+2	الاثلين.. الاكتشاف الوصف الكميائي	مجازرة مع شرح بعرض تقديمي	امتحان يومي
12	3+2	الكيمياء التاثيرات الفسيولوجي للاثلين	مجازرة مع شرح بعرض تقديمي	امتحان يومي
13	3+2	حامض الابسيسيك ... الكيمياء	مجازرة مع شرح بعرض تقديمي	امتحان يومي
14	3+2	التاثيرات الفسيولوجية لحامض الابسيسيك	مجازرة مع شرح بعرض تقديمي	امتحان يومي
15	3+2	امتحان شهري 2		امتحان شهري

12. مصادر التعلم والتدريس	
الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية ان وجدت)	منظمات النمو النباتية
المراجع الرئيسية (المصادر)	منظمات النمو النباتية د ماهر
الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير ...)	مصادر الانترنت الحديثة
المراجع الالكترونية، مواقع الانترنت	

نموذج وصف المقرر

1. اسم المقرر
تصميم حدائق
2. رمز المقرر

LADE214

3. الفصل / السنة

الثاني \ المرحلة الثالثة

4. تاريخ اعداد هذا الوصف

2025-2-1

5. اشكال الحضور المتاحة

حضور

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

5 ساعات (2 نظري + 3 عملي) 3.5 وحدة

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

الاسم: أ.م.د. عبدالكاظم ناصر صالح الايميل: abdulkathim.salih@uobasrah.edu.iq

8. اهداف المقرر

- | | |
|---|-----------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> • تعليم الطلبة اسس تصميم الحدائق • تدريس الطالب بكيفية تنفيذ التصاميم على الورق • ماهي الامور المهمة التي يجب ان يعرفها المصمم لأيجاد تصميم ناجح • تدريب الطلبة على القيام بوضع تصاميم تتلائم مع المساحات المتوفرة | اهداف المادة الدراسية |
|---|-----------------------|

9. استراتيجيات التعليم والتعلم

الاستراتيجية	محاضرات حضورية لمدة 15 اسبوع يتخللها امتحانين شهرية و امتحانات يومية
--------------	--

10. بنية المقرر

الاسبوع	الساعات	مخرجات التعلم	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	3		-التدريب على استخدام أدوات المختبر (مسطرة , مثلثات , أقلام الورق)	مجازرة مع شرح بعرض تقديمي	امتحان يومي
2	3		تأطير فضاء لوحة التصميم A3, A4 مع مفاتيح الرموز والمعلومات	مجازرة مع شرح بعرض تقديمي	امتحان يومي
3	3		انواع الخطوط ودلالاتها	مجازرة مع شرح بعرض تقديمي	امتحان يومي

4	3	النقطة وتجسيدها بشكل دائرة للتعبير عن مكونات الحديقة	مجازرة مع شرح بعرض تقديمي	امتحان يومي
5	3	تداخل الخطوط لتكوين الاشكال 3D2 , D والتظليل	مجازرة مع شرح بعرض تقديمي	امتحان يومي
6	3	تداخل الخطوط لتكوين الاشكال 3D2 , D والتظليل	مجازرة مع شرح بعرض تقديمي	امتحان يومي
7	3	العلاقات التي تربط بين الاشكال (النظم) تداخل , تلامس	مجازرة مع شرح بعرض تقديمي	امتحان يومي
8	3	امتحان شهري 1		امتحان شهري
9	3	- العلاقات التي تربط بين الاشكال (النظم) تداخل , تلامس	مجازرة مع شرح بعرض تقديمي	امتحان يومي
10	3	- العمليات الزراعية الخاصة بالمشتل	مجازرة مع شرح بعرض تقديمي	امتحان يومي
11	3	العمليات الزراعية الخاصة بالمشتل ها	مجازرة مع شرح بعرض تقديمي	امتحان يومي
12	3	التدريب على استخدام انواع الالوان (الزيتي والمائي والخشبي) والالوان في الحديقة	مجازرة مع شرح بعرض تقديمي	امتحان يومي
13	3	التدريب على استخدام انواع الالوان (الزيتي والمائي والخشبي) والالوان في الحديقة	مجازرة مع شرح بعرض تقديمي	امتحان يومي
14	3	عرض تصاميم المرحلة السابقة لتعلم كيفية المناقشة و ابداء الملاحظات	مجازرة مع شرح بعرض تقديمي	امتحان يومي
15	3	امتحان شهري 2		امتحان شهري

12. مصادر التعلم والتدريس	
الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية ان وجدت)	كتاب هندسة وتصميم الحدائق
المراجع الرئيسية (المصادر)	كتاب تصميم الحدائق
الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير ...)	https://maanholding.com/service
المراجع الالكترونية، مواقع الانترنت	كتاب هندسة وتصميم الحدائق

نموذج وصف المقرر

1. اسم المقرر
انتاج خضر 2
2. رمز المقرر
VGPR337
3. الفصل / السنة
الثاني \ المرحلة الثالثة
4. تاريخ اعداد هذا الوصف
2025-2-1

5. اشكال الحضور المتاحة					
حضور					
6. عدد الساعات الدراسية (الكلية) // عدد الوحدات (الكلية)					
5 ساعات (2 نظري + 3 عملي) 3.5 وحدة					
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (اذا اكثر من اسم يذكر)					
الاسم: ا.د. نوال مهدي حمود الايميل: nawal.hmood@uobasrah.edu.iq					
8. اهداف المقرر					
اهداف المادة الدراسية			- اعطاء معلومات حول انتاج الخضر الصيفية الاقتصادية في العراق من حيث الانتاج ابتداءا من تحضير الارض الى انتاج الحاصل 2- الالمام باساسيات انتاج الخضر وتأثير الظروف البيئية عليها وتطبيقاتها العملية في الحقل		
9. استراتيجيات التعليم والتعلم					
الاستراتيجية			محاضرات حضورية لمدة 15 اسبوع يتخللها امتحانين شهرية و امتحانات يومية		
10. بنية المقرر					
الاسبوع	الساعات	مخرجات التعلم	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	3+2		العائلة الباذنجانية:البطاطا	مجازرة مع شرح بعرض تقديمي	امتحان يومي
2	3+2		العائلة الباذنجانية:البطاطا	مجازرة مع شرح بعرض تقديمي	امتحان يومي
3	3+2		العائلة الباذنجانية:البطاطا.. تكملة	مجازرة مع شرح بعرض تقديمي	امتحان يومي
4	3+2		العائلة الباذنجانية:الطماطة	مجازرة مع شرح بعرض تقديمي	امتحان يومي
5	3+2		العائلة الباذنجانية:الطماطة	مجازرة مع شرح بعرض تقديمي	امتحان يومي

6	3+2	العائلة الباذنجانية: اللفلوالباذنجان	مجازرة مع شرح بعرض تقديمي	امتحان يومي
7	3+2	العائلة القرعية: الخيارو البطيخ	مجازرة مع شرح بعرض تقديمي	امتحان يومي
8	3+2	امتحان شهري 1		امتحان شهري
9	3+2	العائلة القرعية: الخيارو البطيخ	مجازرة مع شرح بعرض تقديمي	امتحان يومي
10	3+2	العائلة القرعية: الرقي والقرع بانواعه	مجازرة مع شرح بعرض تقديمي	امتحان يومي
11	3+2	العائلة البقولية: الفاصوليا واللوبيا	مجازرة مع شرح بعرض تقديمي	امتحان يومي
12	3+2	العائلة الخبازية: الباميا	مجازرة مع شرح بعرض تقديمي	امتحان يومي
13	3+2	العائلة النيجيلية: الذرة الحلوة	مجازرة مع شرح بعرض تقديمي	امتحان يومي
14	3+2	العائلة العليقية: البطاطا الحلوة	مجازرة مع شرح بعرض تقديمي	امتحان يومي
15	3+2	امتحان شهري 2		امتحان شهري

12. مصادر التعلم والتدريس

الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية ان وجدت)
انتاج الخضر، الجزء الثاني

المراجع الرئيسية (المصادر)	الأساسيات العلمية والتطبيقية لإنتاج نباتات الخضر فسيولوجيا نباتات الخضر
الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير ...)	
المراجع الالكترونية، مواقع الانترنت	استخدام بعض مواقع الانترنت

نموذج وصف المقرر

1. اسم المقرر
انتاج خضر 1
2. رمز المقرر
VGPR336
3. الفصل / السنة
الاول \ المرحلة الثالثة
4. تاريخ اعداد هذا الوصف

2025-2-1

5. اشكال الحضور المتاحة

حضور

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

5 ساعات (2 نظري + 3 عملي) 3.5 وحدة

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

الاسم: ا.د. نوال مهدي حمود الايميل: nawal.hmood@uobasrah.edu.iq

8. اهداف المقرر

اهداف المادة الدراسية

1- اعطاء معلومات حول انتاج الخضر الشتوية الاقتصادية في العراق من حيث الانتاج ابتداءً من تحضير الارض الى انتاج الحاصل

2- الالمام باساسيات انتاج الخضر وتأثير الظروف البيئية عليها وتطبيقاتها العملية في الحقل

9. استراتيجيات التعليم والتعلم

الاستراتيجية

محاضرات حضورية لمدة 15 اسبوع يتخللها امتحانين شهرية و امتحانات يومية

10. بنية المقرر

الاسبوع	الساعات	مخرجات التعلم	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	3+2		تعريف محاصيل الخضر	مجازرة مع شرح بعرض تقديمي	امتحان يومي
2	3+2		– مناطق زراعة الخضر	مجازرة مع شرح بعرض تقديمي	امتحان يومي
3	3+2		نبذة عن محاصيل الخضر في العراق ومعالجة أهم المشاكل	مجازرة مع شرح بعرض تقديمي	امتحان يومي
4	3+2		القيمة الغذائية لمحاصيل الخضر –	مجازرة مع شرح بعرض تقديمي	امتحان يومي

5	3+2	— الشتل والأقلمة في الخضراوات	مجازرة مع شرح بعرض تقديمي	امتحان يومي
6	3+2	- العوامل المؤثرة في نمو محاصيل الخضر	مجازرة مع شرح بعرض تقديمي	امتحان يومي
7	3+2	العائلة القرعية: الخيارو البطيخ	مجازرة مع شرح بعرض تقديمي	امتحان يومي
8	3+2	امتحان شهري 1		امتحان شهري
9	3+2	- الري في محاصيل الخضر —	مجازرة مع شرح بعرض تقديمي	امتحان يومي
10	3+2	تقسيم نباتات الخضر	مجازرة مع شرح بعرض تقديمي	امتحان يومي
11	3+2	طرق زراعة وانتاج محاصيل الخضر الشتوية التابعة للعوائل التالية : العائلة الصليبية :اللهاة- الشلغم	مجازرة مع شرح بعرض تقديمي	امتحان يومي
12	3+2	- الصليبية تكملة: القرنابيط — الفجل — الكلم — الرشاد — البروكلي	مجازرة مع شرح بعرض تقديمي	امتحان يومي
13	3+2	- العائلة البصلية — البصل	مجازرة مع شرح بعرض تقديمي	امتحان يومي
14	3+2	الثوم	مجازرة مع شرح بعرض تقديمي	امتحان يومي
15	3+2	امتحان شهري 2		امتحان شهري

12. مصادر التعلم والتدريس	
الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية ان وجدت)	انتاج الخضر، الجزء الثاني
المراجع الرئيسية (المصادر)	- الأساسيات العلمية والتطبيقية لإنتاج نباتات الخضر - فسيولوجيا نباتات الخضر
الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير ...)	
المراجع الالكترونية، مواقع الانترنت	استخدام بعض مواقع الانترنت

نموذج وصف المقرر

1. اسم المقرر
فاكهة نفضية 2 عملي
2. رمز المقرر
DEFR313
3. الفصل / السنة

الثاني \ المرحلة الثالثة

4. تاريخ اعداد هذا الوصف

2025-2-1

5. اشكال الحضور المتاحة

حضور

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

5 ساعات (2 نظري + 3 عملي) 3.5 وحدة

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

الاسم: م.د. نيفين انور عبد الله الايميل: neven.abdulla@uobasrah.edu.iq

8. اهداف المقرر

- | | |
|--|-----------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> • ما هو علم البستنة وما هي النباتات البستنية ذات الانتاجية الاقتصادية • تعريف الطالب لاهم اقسام البستنة التي يمكن الاستفادة منها • مساعدة الطلبة في فهم مقررات ومفردات درس ومنهاج مادة انتاج فاكهة نفضية • التعريف بالاسس العلمية الحديثة في ادارة المشاريع البستنية. | اهداف المادة الدراسية |
|--|-----------------------|

9. استراتيجيات التعليم والتعلم

الاستراتيجية محاضرات حضورية لمدة 15 اسبوع يتخللها امتحانين شهرية و امتحانات يومية

10. بنية المقرر

الاسبوع	الساعات	مخرجات التعلم	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	3+2		تقسيم و تصنيف النباتات	مجازرة مع شرح بعرض تقديمي	امتحان يومي
2	3+2		بساتين خاصة وتجارية تخطيط وانشاء البساتين ونظام الزراعة	مجازرة مع شرح بعرض تقديمي	امتحان يومي
3	3+2		نظم الزراعة ومسافات الزراعة ومصدات الرياح والاسيجة	مجازرة مع شرح بعرض تقديمي	امتحان يومي
4	3+2		الزراعة على خطوط او مروز او الواح او في الاصص او في صناديق خشبية	مجازرة مع شرح بعرض تقديمي	امتحان يومي

5	3+2	بالخدش والماء الساخن والبارد والتنضيد وتجفيف البذور وغيرها	مجازرة مع شرح بعرض تقديمي	امتحان يومي
6	3+2	اكثر الخوخ الجنسي والخضري	مجازرة مع شرح بعرض تقديمي	امتحان يومي
7	3+2	تقليم تربية وطريقة الوسط المفتوح والقائد المحور وتقليم الاثمار والخف والطريقة الهرمية	مجازرة مع شرح بعرض تقديمي	امتحان يومي
8	3+2	اكثره جنسيا وخضريا بواسطة العقل والتطعيم او الترقيد والتسميد وكذلك مسافات الزراعة		امتحان شهري
9	3+2	اكثر المشمش جنسيا بالبذور او بواسطة العقل او الترقيد او التطعيم ومسافات الزراعة والتسميد	مجازرة مع شرح بعرض تقديمي	امتحان يومي
10	3+2	اكثر اللوز جنسيا بالبذور او بواسطة العقل او الترقيد او التطعيم ومسافات الزراعة والتسميد	مجازرة مع شرح بعرض تقديمي	امتحان يومي
11	3+2	اكثر التين جنسيا بالبذور او بواسطة العقل او الترقيد او التطعيم ومسافات الزراعة والتسميد	محاضرة مع شرح بعرض تقديمي	امتحان يومي
12	3+2	اكثر الرمان جنسيا بالبذور او بواسطة العقل او الترقيد او التطعيم ومسافات الزراعة والتسميد	مجازرة مع شرح بعرض تقديمي	امتحان يومي
13	3+2	اكثر الاجاص جنسيا بالبذور او بواسطة العقل او الترقيد او التطعيم ومسافات الزراعة والتسميد	مجازرة مع شرح بعرض تقديمي	امتحان يومي
14	3+2	للمشاتل و المزارع	مجازرة مع شرح بعرض تقديمي	امتحان يومي
15	3+2	امتحان شهري 2		امتحان شهري

12. مصادر التعلم والتدريس	
الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية ان وجدت)	مبادئ انتاج فاكهة نفضية 2 (كتاب منهجي)
المراجع الرئيسية (المصادر)	انتاج فاكهة نفضية 2 ، د. جبار حسن النعيمي و د. يوسف حنا، 1980
الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير ...)	مجلات، دوريات، مواقع انترنتالخ
المراجع الالكترونية، مواقع الانترنت	

نموذج وصف المقرر

1. اسم المقرر
نباتات طبية وعطرية
2. رمز المقرر
MAPL320
3. الفصل / السنة
الاول \ المرحلة الثالثة
4. تاريخ اعداد هذا الوصف

2025-2-1

5. اشكال الحضور المتاحة

حضور

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

5 ساعات (2 نظري + 3 عملي) 3.5 وحدة

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

الاسم: م.د. ورود حنتوش نعمه الايميل: wurood.neamah@uobasrah.edu.iq

8. اهداف المقرر

اهداف المادة الدراسية

- يتضمن المنهج دراسة شاملة للأنواع واصناف الفاكهة ذات النواة الحجرية ومعرفة مميزاتها ومتطلباتها البيئية , وكذلك دراسة شاملة لفاكهة النقل بأنواعها واصنافها المختلفة

9. استراتيجيات التعليم والتعلم

الاستراتيجية محاضرات حضورية لمدة 15 اسبوع يتخللها امتحانين شهرية و امتحانات يومية

10. بنية المقرر

الاسبوع	الساعات	مخرجات التعلم	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	3+2		مقدمة عن النبات الطبي	مجازرة مع شرح بعرض تقديمي	امتحان يومي
2	3+2		تقسيم النباتات الطبية	مجازرة مع شرح بعرض تقديمي	امتحان يومي
3	3+2		تقسيم النباتات الطبية	مجازرة مع شرح بعرض تقديمي	امتحان يومي
4	3+2		تجهيز العقار او النبات الطبي للتسويق	مجازرة مع شرح بعرض تقديمي	امتحان يومي

5	3+2		مجازرة مع شرح بعرض تقديمي	امتحان يومي
6	3+2	الزيوت العطرية + عرض تقديمي للمجموعة 1	مجازرة مع شرح بعرض تقديمي	امتحان يومي
7	3+2	الجلالكوسيدات + عرض تقديمي للمجموعة 2	مجازرة مع شرح بعرض تقديمي	امتحان يومي
8	3+2	امتحان شهري 1		امتحان شهري
9	3+2	القلويدات + عرض تقديمي للمجموعة 3	مجازرة مع شرح بعرض تقديمي	امتحان يومي
10	3+2	صابونينات + عرض تقديمي للمجموعة 4	مجازرة مع شرح بعرض تقديمي	امتحان يومي
11	3+2	المركبات الفينولية + عرض تقديمي للمجموعة 5	مجازرة مع شرح بعرض تقديمي	امتحان يومي
12	3+2	التانينات + عرض تقديمي للمجموعة 6	مجازرة مع شرح بعرض تقديمي	امتحان يومي
13	3+2	الفلافونيدات + عرض تقديمي للمجموعة 7	مجازرة مع شرح بعرض تقديمي	امتحان يومي
14	3+2	اهمية النباتات الطبية	مجازرة مع شرح بعرض تقديمي	امتحان يومي
15	3+2	امتحان شهري 2		امتحان شهري

12. مصادر التعلم والتدريس	
الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية ان وجدت)	1- النباتات الطبية واستعمالاتها (2016) . الدكتور عبد الرضا كبر علوان والدكتورة وداد مزبان طاهر
المراجع الرئيسية (المصادر)	2- Extraction, isolation and identification of flavonoid from Euphorbia neriifolia leaves, Arabian Journal of Chemistry
	3- Plant Phenolics: Extraction, Analysis and Their Antioxidant and Anticancer Properties, molecules
	4- A review on saponins from medicinal plants: chemistry, isolation, and determination, Journal of Nanomedicine Research
الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير ...)	
المراجع الالكترونية، مواقع الانترنت	

نموذج وصف المقرر

1. اسم المقرر
تقانات حياتية
2. رمز المقرر
BITE442
3. الفصل / السنة
الثاني \ المرحلة الرابعة
4. تاريخ اعداد هذا الوصف
2025-2-1
5. اشكال الحضور المتاحة

حضورى					
6. عدد الساعات الدراسية (الكلية) // عدد الوحدات (الكلية)					
5 ساعات (2 نظري + 3 عملي) 3.5 وحدة					
7. اسم مسؤول المقرر الدراسى (إذا أكثر من اسم يذكر)					
الاسم: ا.م.د. احمد يوسف لفته الايميل: ahmed.lafta@uobasrah.edu.iq					
8. اهداف المقرر					
اهداف المادة الدراسية			• تتضمن المنهاج دراسة التقنيات الحياتية وتطبيقاتها العملية في الزراعة وخاصة الانتاج النباتى من خلال التعرف على الاجهزة المختبرية المستخدمة في المختبر الجزيئى واستخلاص الدنا من الانسجة النباتية والتعرف على طريقو الترحيل الكهربائى وتضاعف الدنا في جهاز PCR.		
9. استراتيجيات التعلم والتعليم					
الاستراتيجية			محاضرات حضورية لمدة 15 اسبوع يتخللها امتحانين شهرية و امتحانات يومية		
10. بنية المقرر					
الاسبوع	الساعات	مخرجات التعلم	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	3+2		اسس الوقاية في المختبر	مجازرة مع شرح بعرض تقديمي	امتحان يومى
2	3+2		اهم الادوات المستعملة في مختبر التقنيات (البايولوجى)	مجازرة مع شرح بعرض تقديمي	امتحان يومى
3	3+2		الحمض النووى DNA	مجازرة مع شرح بعرض تقديمي	امتحان يومى
4	3+2		اثبات ان الـ DNA هو المادة الوراثية	مجازرة مع شرح بعرض تقديمي	امتحان يومى
5	3+2		تضاعف الدنا	مجازرة مع شرح بعرض تقديمي	امتحان يومى

6	3+2	فصل الأحماض النووية	مجازرة مع شرح بعرض تقديمي	امتحان يومي
7	3+2	تقنية PCR	مجازرة مع شرح بعرض تقديمي	امتحان يومي
8	3+2	امتحان شهري 1		امتحان شهري
9	3+2	استخلاص الحامض النووي DNA من العينات النباتية	مجازرة مع شرح بعرض تقديمي	امتحان يومي
10	3+2	تقدير تركيز الاحماض النووية	مجازرة مع شرح بعرض تقديمي	امتحان يومي
11	3+2	الترحيل الكهربائي في الجل (الهلام)	مجازرة مع شرح بعرض تقديمي	امتحان يومي
12	3+2	تقنية PCR	مجازرة مع شرح بعرض تقديمي	امتحان يومي
13	3+2	تطبيقات PCR	مجازرة مع شرح بعرض تقديمي	امتحان يومي
14	3+2	تضاعف الدنا	مجازرة مع شرح بعرض تقديمي	امتحان يومي
15	3+2	امتحان		امتحان شهري
12. مصادر التعلم والتدريس				
الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية ان وجدت)		التقنيات الحياتية		

المراجع الرئيسية (المصادر)	أسس التقنية الحيوية
الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير ...)	
المراجع الالكترونية، مواقع الانترنت	

نموذج وصف المقرر

1. اسم المقرر
جني وخزن الحاصلات البستانية
2. رمز المقرر
HAST418
3. الفصل / السنة
الثاني \ المرحلة الرابعة
4. تاريخ اعداد هذا الوصف
2025-2-1
5. اشكال الحضور المتاحة
حضوري
6. عدد الساعات الدراسية (الكلية) / عدد الوحدات (الكلية)

5 ساعات (2 نظري + 3 عملي) 3.5 وحدة					
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا أكثر من اسم يذكر)					
الاسم: ا.م.د. حمزة عباس حمزة الايميل: hamzah.hamzah@uobasrah.edu.iq					
8. اهداف المقرر					
اهداف المادة الدراسية			• تحديد موعد القطف المناسب للثمار • احتياجة الى هذه المعلومات طيلة فترة الدراسة وبعد تخرجة للممارسة العمل الفعلي • تعريف الطالب على انواع الخزن المبرد وعلى اجزة التبريد		
9. استراتيجيات التعليم والتعلم					
الاستراتيجية			محاضرات حضورية لمدة 15 اسبوع يتخللها امتحانين شهرية و امتحانات يومية		
10. بنية المقرر					
الاسبوع	الساعات	مخرجات التعلم	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	3+2		مقدمة عن جني وخزن	مجازرة مع شرح بعرض تقديمي	امتحان يومي
2	3+2		مراحل نمو الثمرة	مجازرة مع شرح بعرض تقديمي	امتحان يومي
3	3+2		اهداف التخزين و الطرق الخزن	مجازرة مع شرح بعرض تقديمي	امتحان يومي
4	3+2		تقسيم المحاصيل البستنية	مجازرة مع شرح بعرض تقديمي	امتحان يومي
5	3+2		تكنولوجيا ما بعد الحصاد	مجازرة مع شرح بعرض تقديمي	امتحان يومي
6	3+2		العمليات في مراكز التعبئة	مجازرة مع شرح بعرض تقديمي	امتحان يومي

7	3+2	التغليف والتعبئة	مجازرة مع شرح بعرض تقديمي	امتحان يومي
8	3+2	امتحان شهري 1		امتحان شهري
9	3+2	نقل المنتجات الزراعية	مجازرة مع شرح بعرض تقديمي	امتحان يومي
10	3+2	الانضاج الصناعي للثمار	مجازرة مع شرح بعرض تقديمي	امتحان يومي
11	3+2	دور منظمات النمو في نضج الثمار	مجازرة مع شرح بعرض تقديمي	امتحان يومي
12	3+2	الخزن المبرد	مجازرة مع شرح بعرض تقديمي	امتحان يومي
13	3+2	سرعة التنفس	مجازرة مع شرح بعرض تقديمي	امتحان يومي
14	3+2	حمولة التبريد	مجازرة مع شرح بعرض تقديمي	امتحان يومي
15	3+2	امتحان شهري 2		امتحان شهري
12. مصادر التعلم والتدريس				
الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية ان وجدت)		عناية وخزن الفاكهة والخضر		

المراجع الرئيسية (المصادر)	عناية وخزن الفاكهة والخضر العملي
الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير ...)	شبيانة، حسن عبدالرحمن وعبدالوهاب زايد وعبدالقادر اسماعيل سنبل. 2006. ثمار النخيل ، فسجلتها جنيتها ، تداولها والعناية بها بعد الجني . منظمة الأغذية والزراعة
المراجع الالكترونية، مواقع الانترنت	

نموذج وصف المقرر

1. اسم المقرر
زراعة الانسجة النباتية
2. رمز المقرر
TICU413
3. الفصل / السنة
الاول \ المرحلة الرابعة
4. تاريخ اعداد هذا الوصف
2025-2-1
5. اشكال الحضور المتاحة
حضورى
6. عدد الساعات الدراسية (الكلية) / عدد الوحدات (الكلية)

5 ساعات (2 نظري + 3 عملي) 3.5 وحدة					
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا أكثر من اسم يذكر)					
الاسم: ا.د عقيل عبود سهيم + ا م د زياد طارق صافي الايميل: aqeel.suhaim@uobasrah.edu.iq					
8. اهداف المقرر					
اهداف المادة الدراسية			• زراعة الانسجة النباتية تقانة حديثة تهتم باكثر جميع الأنواع النباتية فضلا عن اكثار النباتات العقيمة وصعبة التكاثر في مختبرات خاصة تحت ظروف بيئية مسيطر عليها إضافة الى انتاج العديد من المركبات الثانوية من أجزاء نباتية مختلفة ، تعد هذه التقانة من التقانات الحديثة في تطوير النباتات وإنتاجه		
9. استراتيجيات التعلم والتعليم					
الاستراتيجية			محاضرات حضورية لمدة 15 اسبوع يتخللها امتحانين شهرية و امتحانات يومية		
10. بنية المقرر					
الاسبوع	الساعات	مخرجات التعلم	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	3+2		مفهوم الزراعة النسيجية	مجازرة مع شرح بعرض تقديمي	امتحان يومي
2	3+2		العوامل المؤثرة في زراعتها وانتاجها .	مجازرة مع شرح بعرض تقديمي	امتحان يومي
3	3+2		نبذه تاريخية عن التقانة أنواعها واستخداماتها	مجازرة مع شرح بعرض تقديمي	امتحان يومي
4	3+2		أنواع مزارع الانسجة النباتية	مجازرة مع شرح بعرض تقديمي	امتحان يومي
5	3+2		المزارع المعلقة وإنتاج الكالس	مجازرة مع شرح بعرض تقديمي	امتحان يومي
6	3+2		استخلاص وزراعة البروتوبلاست	مجازرة مع شرح بعرض تقديمي	امتحان يومي

7	3+2	طرق الحصول على نباتات من مزارع الانسجة النباتية	مجازرة مع شرح بعرض تقديمي	امتحان يومي
8	3+2	امتحان شهري 1		امتحان شهري
9	3+2	منظمات النمو النباتية العوامل المؤثرة في النمو والتكشف في مزارع الانسجة	مجازرة مع شرح بعرض تقديمي	امتحان يومي
10	3+2	ودورها في الزراعة النسيجية	مجازرة مع شرح بعرض تقديمي	امتحان يومي
11	3+2	الاوكسينات تخليقها أنواعها ودورها الفسلجي	مجازرة مع شرح بعرض تقديمي	امتحان يومي
12	3+2	المشاكل التي تواجه زراعة الانسجة النباتية	مجازرة مع شرح بعرض تقديمي	امتحان يومي
13	3+2	السايتوكاينينات تخليقها أنواعها ودورها الفسلجي	مجازرة مع شرح بعرض تقديمي	امتحان يومي
14	3+2	تقنيات زراعة الانسجة النباتية التهجين الخضري	مجازرة مع شرح بعرض تقديمي	امتحان يومي
15	3+2	امتحان شهري 2		امتحان شهري

12. مصادر التعلم والتدريس

الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية ان
الضوء ، مكتبة الملك فهد الوطنية - الرياض ، 446 صفحة
• محمد عمر عبدالله بإصلاح (1998). منظمات النمو النباتية والتشكل
(وجدت)

Bhojwanni .S.S and Razdan M,K(1996). Plant Tissue Culture Theory and Practice, a Revised Edition	المراجع الرئيسية (المصادر)
	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير ...)
	المراجع الالكترونية، مواقع الانترنت

نموذج وصف المقرر

1. اسم المقرر
تقانات حياتية
2. رمز المقرر
BITE442
3. الفصل / السنة
الثاني \ المرحلة الرابعة
4. تاريخ اعداد هذا الوصف
2025-2-1
5. اشكال الحضور المتاحة
حضور
6. عدد الساعات الدراسية (الكلية) / عدد الوحدات (الكلية)

5 ساعات (2 نظري + 3 عملي) 3.5 وحدة					
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا أكثر من اسم يذكر)					
الاسم: ا.د عقيل هادي عبد الواحد الايميل: aqeel.hedy@uobasrah.edu.iq					
8. اهداف المقرر					
اهداف المادة الدراسية			• تضمن المنهاج دراسة عامة واساسية للتقانات الحياتية والوراثة الجزيئية النباتية ، اذ يتناول المنهاج تسليط الضوء على الفرق بين الوراثة الجزيئية والوراثة المنديلية بعدما نتطرق عن الاختلافات في التركيب الوراثي الكيميائي والوظيفي للمادة الوراثية في الخلية وطرق تضاعفها والتعبير الجيني واهميتها		
9. استراتيجيات التعليم والتعلم					
الاستراتيجية			محاضرات حضورية لمدة 15 اسبوع يتخللها امتحانين شهرية و امتحانات يومية		
10. بنية المقرر					
الاسبوع	الساعات	مخرجات التعلم	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	3+2		مقدمة عن التقانات الحياتية	مجازرة مع شرح بعرض تقديمي	امتحان يومي
2	3+2		2 النباتات المعدل وراثيا	مجازرة مع شرح بعرض تقديمي	امتحان يومي
3	3+2		3 المادة الوراثية ما هي وصفاتها 7 الشفرة الوراثية	مجازرة مع شرح بعرض تقديمي	امتحان يومي
4	3+2		4 كيمياء المادة الوراثية	مجازرة مع شرح بعرض تقديمي	امتحان يومي
5	3+2		5 مبدء الحياة.. الاسس والتعريف	مجازرة مع شرح بعرض تقديمي	امتحان يومي
6	3+2		6 تضاعف الدنا	مجازرة مع شرح بعرض تقديمي	امتحان يومي

7	3+2	تقنية PCR	مجازرة مع شرح بعرض تقديمي	امتحان يومي
8	3+2	امتحان شهري 1		امتحان شهري
9	3+2	8 بناء البروتين.. الترجمة	مجازرة مع شرح بعرض تقديمي	امتحان يومي
10	3+2	9 امتحان الاول	مجازرة مع شرح بعرض تقديمي	امتحان يومي
11	3+2	10 انواع الرنا	مجازرة مع شرح بعرض تقديمي	امتحان يومي
12	3+2	11 الاستنساخ	مجازرة مع شرح بعرض تقديمي	امتحان يومي
13	3+2	12 ما بعد الاستنساخ	مجازرة مع شرح بعرض تقديمي	امتحان يومي
14	3+2	13 الانزيمات القاطعة 14 الكلونة	مجازرة مع شرح بعرض تقديمي	امتحان يومي
15	3+2	امتحان		امتحان شهري
12. مصادر التعلم والتدريس				
الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية ان وجدت)		مبادي الوراثة الجزيئية والهندسة الوراثية د محمد طة الامين و مبادي الوراثة الجزيئية د محمد باقر الشبيب وآخرون		

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

نموذج وصف المقرر

1. اسم المقرر
انتاج اعناب عملي
2. رمز المقرر
GRAP417
3. الفصل / السنة
الثاني \ المرحلة الرابعة
4. تاريخ اعداد هذا الوصف
2025-2-1
5. اشكال الحضور المتاحة
حضور
6. عدد الساعات الدراسية (الكلية) / عدد الوحدات (الكلية)

5 ساعات (2 نظري + 3 عملي) 3.5 وحدة					
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا أكثر من اسم يذكر)					
الاسم: م.د. عمر عامر ابراهيم		الايميل: omar.ibrahem@uobasrah.edu.iq			
8. اهداف المقرر					
اهداف المادة الدراسية		• تعريف طلبة كلية الزراعة: • ما هو انتاج الاعناب العملي وما هي النباتات ذات الانتاجية الاقتصادية • تعريف الطالب لاهم اقسام الاعناب التي ممكن الاستفادة منها • مساعدة الطلبة في فهم مقررات ومفردات درس ومنهاج انتاج الاعناب العملي.			
9. استراتيجيات التعليم والتعلم					
الاستراتيجية		محاضرات حضورية لمدة 15 اسبوع يتخللها امتحانين شهرية و امتحانات يومية			
10. بنية المقرر					
الاسبوع	الساعات	مخرجات التعلم	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	3+2		مقدمة عن انتاج الأعناب العملي	مجازرة مع شرح بعرض تقديمي	امتحان يومي
2	3+2		المجموع الجذري	مجازرة مع شرح بعرض تقديمي	امتحان يومي
3	3+2		المجموع الخضري	مجازرة مع شرح بعرض تقديمي	امتحان يومي
4	3+2		العناقيد الزهرية	مجازرة مع شرح بعرض تقديمي	امتحان يومي
5	3+2		العناقيد الثمرية	مجازرة مع شرح بعرض تقديمي	امتحان يومي
6	3+2		اكثار نباتات العنب	مجازرة مع شرح بعرض تقديمي	امتحان يومي

7	3+2	مزارع نباتات العنب	مجازرة مع شرح بعرض تقديمي	امتحان يومي
8	3+2	طرق تقليم التربية لنباتات العنب		امتحان شهري
9	3+2	تقليم الاثمار	مجازرة مع شرح بعرض تقديمي	امتحان يومي
10	3+2	اصناف العنب	مجازرة مع شرح بعرض تقديمي	امتحان يومي
11	3+2	اصناف عنب المائدة	مجازرة مع شرح بعرض تقديمي	امتحان يومي
12	3+2	اصناف عنب التجفيف	مجازرة مع شرح بعرض تقديمي	امتحان يومي
13	3+2	نبات الفراولة	مجازرة مع شرح بعرض تقديمي	امتحان يومي
14	3+2	اكثار نبات الفراولة	مجازرة مع شرح بعرض تقديمي	امتحان يومي
15	3+2	امتحان شهري 2		امتحان شهري
12. مصادر التعلم والتدريس				
الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية ان وجدت)		كتاب انتاج الاعناب الجزء الاول (كتاب منهجي) ، كتاب انتاج الثمار الصغيرة الجزء الثاني (كتاب منهجي)		

المراجع الرئيسية (المصادر)	انتاج الأعناب (الجزء الأول) ، أ.د. ابراهيم حسن محمد السعيدى، 2000 و انتاج الثمار الصغيرة (الجزء الثاني)، أ.د. ابراهيم حسن محمد السعيدى، 2000.
الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير ...)	مجلات، دوريات، مواقع انترنتالخ
المراجع الالكترونية، مواقع الانترنت	

نموذج وصف المقرر

1. اسم المقرر	
انتاج نخيل عملي	
2. رمز المقرر	
PAPR419	
3. الفصل / السنة	
الثاني \ المرحلة الرابعة	
4. تاريخ اعداد هذا الوصف	
2025-2-1	
5. اشكال الحضور المتاحة	
حضورى	
6. عدد الساعات الدراسية (الكلية) / عدد الوحدات (الكلية)	

5 ساعات (2 نظري + 3 عملي) 3.5 وحدة					
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا أكثر من اسم يذكر)					
الاسم: ا.م.د مرتضى شنان عوده الايميل: murtadha.auda@uobasrah.edu.iq					
8. اهداف المقرر					
اهداف المادة الدراسية			• تضمن المنهاج دراسة عامة للنخيل لبعض اصنافها بما فيها اجناس النخيل التابعة للعائلة النخيلية وطرق التعامل مع هذه الشجرة المباركة والظروف البيئية المؤثرة عليها		
9. استراتيجيات التعليم والتعلم					
الاستراتيجية			محاضرات حضورية لمدة 15 اسبوع يتخللها امتحانين شهرية و امتحانات يومية		
10. بنية المقرر					
الاسبوع	الساعات	مخرجات التعلم	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	3+2		الوصف المورفولوجي لاجزاء نخلة التمر	مجازرة مع شرح بعرض تقديمي	امتحان يومي
2	3+2		زيارة لبستان النخيل والتعرف على الاصناف المزروعة قوانين مندل ومسائل في الوراثة المنديليه امتحان شهري اول	مجازرة مع شرح بعرض تقديمي	امتحان يومي
3	3+2		الوصف العام لبذرة نخلة التمر	مجازرة مع شرح بعرض تقديمي	امتحان يومي
4	3+2		التركيب التشريحي لرأس النخلة	مجازرة مع شرح بعرض تقديمي	امتحان يومي
5	3+2		التركيب التشريحي لرأس النخلة	مجازرة مع شرح بعرض تقديمي	امتحان يومي
6	3+2		طبيعة تكوين الجذور	مجازرة مع شرح بعرض تقديمي	امتحان يومي

7	3+2	كيفية انتقال الجينات Gene transfer	مجازرة مع شرح بعرض تقديمي	امتحان يومي
8	3+2	امتحان شهري 1		امتحان شهري
9	3+2	عملية زراعة الفسائل وتجذير الروايب	مجازرة مع شرح بعرض تقديمي	امتحان يومي
10	3+2	الوصف المرفولوجي للنورات الزهرية	مجازرة مع شرح بعرض تقديمي	امتحان يومي
11	3+2	تركيب حبة اللقاح	مجازرة مع شرح بعرض تقديمي	امتحان يومي
12	3+2	عمليات خدمة النخيل	مجازرة مع شرح بعرض تقديمي	امتحان يومي
13	3+2	الوصف المورفولوجي للعنق الثمري	مجازرة مع شرح بعرض تقديمي	امتحان يومي
14	3+2	الوصف المورفولوجي للعنق الثمري	مجازرة مع شرح بعرض تقديمي	امتحان يومي
15	3+2	امتحان شهري 2		امتحان شهري
12. مصادر التعلم والتدريس				
الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية ان وجدت)		• ابراهيم، عبد الباسط عوده (2008). نخلة التمر شجرة الحياة . المركز العلمي لدراسات المناطق الحفافة والاعراض القلابة 200		

Chesworth, J.M. ;Stuchbury, T. and Scaife , J.R. (1998) . An Introduction to Agricultural Biochemistry.. Row,London ,:490 .	المراجع الرئيسية (المصادر)
الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير ...)	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير ...)
	المراجع الالكترونية، مواقع الانترنت

نموذج وصف المقرر

1. اسم المقرر
انتاج اعناب
2. رمز المقرر
GRAP417
3. الفصل / السنة
الثاني \ المرحلة الرابعة
4. تاريخ اعداد هذا الوصف
2025-2-1
5. اشكال الحضور المتاحة
حضور

6. عدد الساعات الدراسية (الكلية)/ عدد الوحدات (الكلية)					
5 ساعات (2 نظري + 3 عملي) 3.5 وحدة					
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا أكثر من اسم يذكر)					
الاسم:		أ.د. ندى عبدالامير عبيد		الايمل: nada.obeid@uobasrah.edu.iq	
8. اهداف المقرر					
اهداف المادة الدراسية		• يتضمن المنهاج دراسة عامة عن الاعناب والظروف البيئية التي تؤثر عليها مع وصف نباتي عن أجزاء الكرمة وطرق التفليم المتبعة لنبات العنب ودراسة الثمار الصغيرة والتعرف عليها وظروف المناخ المناسبة لها • التعريف بالاسس العلمية الحديثة في ادارة المشاريع الخاصة بالاعناب.وتعريف			
9. استراتيجيات التعليم والتعلم					
الاستراتيجية		محاضرات حضورية لمدة 15 اسبوع يتخللها امتحانين شهرية و امتحانات يومية			
10. بنية المقرر					
الاسبوع	الساعات	مخرجات التعلم	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	3+2		الاعناب واهميتها الاقتصادية	مجازرة مع شرح بعرض تقديمي	امتحان يومي
2	3+2		واقع زراعة الاعناب في العالم والوطن العربي والعراق	مجازرة مع شرح بعرض تقديمي	امتحان يومي
3	3+2		تصنيف الاعناب	مجازرة مع شرح بعرض تقديمي	امتحان يومي
4	3+2		البيئة الملائمة لزراعة الاعناب	مجازرة مع شرح بعرض تقديمي	امتحان يومي
5	3+2		التركيب المظهري للاعناب ويشمل المجموع الجذري والمجموع الخضري	مجازرة مع شرح بعرض تقديمي	امتحان يومي
6	3+2		تصنيف البراعم في العنب	مجازرة مع شرح بعرض تقديمي	امتحان يومي

7	3+2	العوامل المؤثرة على طول الكرمة	مجازرة مع شرح بعرض تقديمي	امتحان يومي
8	3+2	الثمار الصغيرة وتشمل الفراولة		امتحان شهري
9	3+2	, القيمة الغذائية والوصف النباتي	مجازرة مع شرح بعرض تقديمي	امتحان يومي
10	3+2	اصناف العنب	مجازرة مع شرح بعرض تقديمي	امتحان يومي
11	3+2	اصناف عنب المائدة	مجازرة مع شرح بعرض تقديمي	امتحان يومي
12	3+2	اصناف عنب التجفيف	مجازرة مع شرح بعرض تقديمي	امتحان يومي
13	3+2	الكوزبيري والبلوبيري	مجازرة مع شرح بعرض تقديمي	امتحان يومي
14	3+2	بلاك بيري	مجازرة مع شرح بعرض تقديمي	امتحان يومي
15	3+2	امتحان شهري 2		امتحان شهري
12. مصادر التعلم والتدريس				
الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية ان وجدت)		كتاب انتاج الاعناب (منهجي) كتاب انتاج الثمار الصغيرة (منهجي)		

المراجع الرئيسية (المصادر)	انتاج الاعناب والثمار الصغيرة إبراهيم السعيدى 2000
الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير ...)	
المراجع الالكترونية، مواقع الانترنت	استخدام بعض مواقع الانترنت

نموذج وصف المقرر

1. اسم المقرر	
فاكهة مستديمة	
2. رمز المقرر	
EVFR412	
3. الفصل / السنة	
الاول \ المرحلة الرابعة	
4. تاريخ اعداد هذا الوصف	
2025-2-1	
5. اشكال الحضور المتاحة	
حضورى	
6. عدد الساعات الدراسية (الكلية) / عدد الوحدات (الكلية)	

5 ساعات (2 نظري + 3 عملي) 3.5 وحدة					
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا أكثر من اسم يذكر)					
الاسم:		أ.د. ندى عبدالامير عبيد		الايميل: nada.obeid@uobasrah.edu.iq	
8. اهداف المقرر					
اهداف المادة الدراسية		• يتضمن المنهاج دراسة عامة عن أهمية أشجار الفاكهة المستديمة وطرق زراعتها ومناطق انتاجها في العالم والظروف البيئية المؤثرة عليها فضلاً.... • مراجعة الطالب لمعلوماته عن الفاكهة المستديمة بشكل عام .. احتياجه الى هذه المعلومات طيلة فترة الدراسة.....			
9. استراتيجيات التعليم والتعلم					
الاستراتيجية		محاضرات حضورية لمدة 15 اسبوع يتخللها امتحانين شهرية و امتحانات يومية			
10. بنية المقرر					
الاسبوع	الساعات	مخرجات التعلم	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	3+2		أهمية زراعة الفاكهة وتصنيفها حسب المناخ	مجازرة مع شرح بعرض تقديمي	امتحان يومي
2	3+2		طبيعة النمو الخضري	مجازرة مع شرح بعرض تقديمي	امتحان يومي
3	3+2		والعوامل النباتية وطرق اكثارها	مجازرة مع شرح بعرض تقديمي	امتحان يومي
4	3+2		الزيتون	مجازرة مع شرح بعرض تقديمي	امتحان يومي
5	3+2		الحمضيات	مجازرة مع شرح بعرض تقديمي	امتحان يومي
6	3+2		الموز	مجازرة مع شرح بعرض تقديمي	امتحان يومي

7	3+2	العنبه (المانكو)	مجازرة مع شرح بعرض تقديمي	امتحان يومي
8	3+2	امتحان شهري 1		امتحان شهري
9	3+2	القشطة	مجازرة مع شرح بعرض تقديمي	امتحان يومي
10	3+2	الباباظ	مجازرة مع شرح بعرض تقديمي	امتحان يومي
11	3+2	الاناناس	مجازرة مع شرح بعرض تقديمي	امتحان يومي
12	3+2	الجوافه واشجار التمر هندي	مجازرة مع شرح بعرض تقديمي	امتحان يومي
13	3+2	البشملة	مجازرة مع شرح بعرض تقديمي	امتحان يومي
14	3+2	السدر	مجازرة مع شرح بعرض تقديمي	امتحان يومي
15	3+2	امتحان شهري 2		امتحان شهري
12. مصادر التعلم والتدريس				
الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية ان وجدت)		كتاب فاكهة مستديمة (كتاب منهجي)		

المراجع الرئيسية (المصادر)	فاكهة مستديمة , عدنان مطلوب 1990
الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير ...)	
المراجع الالكترونية، مواقع الانترنت	استخدام بعض مواقع الانترنت

نموذج وصف المقرر

1. اسم المقرر	
جني وخزن الحاصلات البستانية عملي	
2. رمز المقرر	
HAST418	
3. الفصل / السنة	
الثاني \ المرحلة الرابعة	
4. تاريخ اعداد هذا الوصف	
2025-2-1	
5. اشكال الحضور المتاحة	
حضوري	
6. عدد الساعات الدراسية (الكلية) / عدد الوحدات (الكلية)	

5 ساعات (2 نظري + 3 عملي) 3.5 وحدة					
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا اكثر من اسم يذكر)					
الاسم: م . م عقيلة جمعة حاجم الايميل: aqeela.hajam@uobasrah.edu.iq					
8. اهداف المقرر					
اهداف المادة الدراسية			- تضمن المنهاج دراسة عامة عن جني و خزن الحاصلات البستانية - بيان اهمية جني وخزن الحاصلات البستانية - معرفة اهم الطرق للخزن للحاصلات البستانية - معرفة اهم وقت جني الحاصل لعلاقته لخزن الحاصلات البستانية ومعرفة اهم الطرق		
9. استراتيجيات التعليم والتعلم					
الاستراتيجية			محاضرات حضورية لمدة 15 اسبوع يتخللها امتحانين شهرية و امتحانات يومية		
10. بنية المقرر					
الاسبوع	الساعات	مخرجات التعلم	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	3+2		فكرة عامة عن جني وخزن الحاصلات البستانية	مجازرة مع شرح بعرض تقديمي	امتحان يومي
2	3+2		فكرة عامة عن جني وخزن الحاصلات البستانية	مجازرة مع شرح بعرض تقديمي	امتحان يومي
3	3+2		فكرة عامة عن جني وخزن الحاصلات البستانية	مجازرة مع شرح بعرض تقديمي	امتحان يومي
4	3+2		تقسيم الحاصلات حسب قابليتها الخزن	مجازرة مع شرح بعرض تقديمي	امتحان يومي
5	3+2		تكنولوجيا ما بعد الحصاد	مجازرة مع شرح بعرض تقديمي	امتحان يومي
6	3+2		تقسيم الحاصلات حسب قابليتها الخزن	مجازرة مع شرح بعرض تقديمي	امتحان يومي

7	3+2	تقسيم محاصيل الفاكهة والخضر تبعا للمظهر الخارجي والتشريح الداخلي	مجازرة مع شرح بعرض تقديمي	امتحان يومي
8	3+2	امتحان شهري 1		امتحان شهري
9	3+2	قياس الصفات الطبيعية للثمار	مجازرة مع شرح بعرض تقديمي	امتحان يومي
10	3+2	قياس الصفات الكيميائية للثمار	مجازرة مع شرح بعرض تقديمي	امتحان يومي
11	3+2	قياس سرعة التنفس و انتاج الاثيلين	مجازرة مع شرح بعرض تقديمي	امتحان يومي
12	3+2	قياس نسبة التلف دراسة اضرار البرودة	مجازرة مع شرح بعرض تقديمي	امتحان يومي
13	3+2	الانضاج الصناعي	مجازرة مع شرح بعرض تقديمي	امتحان يومي
14	3+2	اجراء تجارب خزنية اجراء تجارب للانضاج الصناعي سفرة علمية	مجازرة مع شرح بعرض تقديمي	امتحان يومي
15	3+2	امتحان شهري 2		امتحان شهري
12. مصادر التعلم والتدريس				
الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية ان وجدت)		كتاب عناية و خزن عملي		

المراجع الرئيسية (المصادر)	عناية و خزن عملي د . مؤيد فاضل عباس
الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير ...)	مجلات علمية خاصة بالخرن
المراجع الالكترونية، مواقع الانترنت	مواقع الانترنت

نموذج وصف المقرر

1. اسم المقرر
انتاج بذور خسروات
2. رمز المقرر
VSPR416
3. الفصل / السنة
الاول \ المرحلة الرابعة
4. تاريخ اعداد هذا الوصف
2025-2-1
5. اشكال الحضور المتاحة
حضورى
6. عدد الساعات الدراسية (الكلية) / عدد الوحدات (الكلية)

5 ساعات (2 نظري + 3 عملي) 3.5 وحدة					
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا أكثر من اسم يذكر)					
الاسم: أ.م. عبدالحسين قاسم ماضي الايميل: abduhussain.madhi@uobasrah.edu.iq					
8. اهداف المقرر					
أهداف المادة الدراسية			اهداف المادة الدراسية		
التعرف عل أهمية الإختبارات التي تجرى على بذور الخضر					
مراجعة الطالب لمعلوماته عن بذور الحاصلات البستانية بصورة عامة وبذور الخضر بصفة خاصة.					
9. استراتيجيات التعليم والتعلم					
الاستراتيجية			محاضرات حضورية لمدة 15 اسبوع يتخللها امتحانين شهرية و امتحانات يومية		
10. بنية المقرر					
الاسبوع	الساعات	مخرجات التعلم	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	3+2		مراحل تكوين البذور من التلقيح إلى النضج.	مجازرة مع شرح بعرض تقديمي	امتحان يومي
2	3+2		فحص الإنبات.	مجازرة مع شرح بعرض تقديمي	امتحان يومي
3	3+2		معاملات تشجيع إنبات البذور.	مجازرة مع شرح بعرض تقديمي	امتحان يومي
4	3+2		فحص النقاوة + إمتحان الشهر الأول.	مجازرة مع شرح بعرض تقديمي	امتحان يومي
5	3+2		فحص الرطوبة..	مجازرة مع شرح بعرض تقديمي	امتحان يومي
6	3+2		تحليل عينة الإنبات إلى مكوناتها.	مجازرة مع شرح بعرض تقديمي	امتحان يومي

7	3+2	سكون البذور وطرق كسرها.	مجازرة مع شرح بعرض تقديمي	امتحان يومي
8	3+2	امتحان شهري 1		امتحان شهري
9	3+2	الإختبارات السريعة لمعرفة حيوية البذور.	مجازرة مع شرح بعرض تقديمي	امتحان يومي
10	3+2	طرق إستخراج البذور.	مجازرة مع شرح بعرض تقديمي	امتحان يومي
11	3+2	إختبار سلامة وصحة البذور.	محاضرة مع شرح بعرض تقديمي	امتحان يومي
12	3+2	الإختبارات السريعة لمعرفة حيوية البذور.	مجازرة مع شرح بعرض تقديمي	امتحان يومي
13	3+2	الإختبارات السريعة لمعرفة حيوية البذور.	مجازرة مع شرح بعرض تقديمي	امتحان يومي
14	3+2	الإختبارات السريعة لمعرفة حيوية البذور.	مجازرة مع شرح بعرض تقديمي	امتحان يومي
15	3+2	امتحان شهري 2		امتحان شهري
12. مصادر التعلم والتدريس				
الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية ان وجدت)		كتاب إنتاج بذور الخضر		

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

نموذج وصف المقرر

1. اسم المقرر
ادارة المزارع
2. رمز المقرر
FAMA444
3. الفصل / السنة
الاول \ المرحلة الرابعة
4. تاريخ اعداد هذا الوصف
2025-2-1
5. اشكال الحضور المتاحة
حضوري
6. عدد الساعات الدراسية (الكلي) / عدد الوحدات (الكلي)

5 ساعات (2 نظري + 3 عملي) 3.5 وحدة					
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا أكثر من اسم يذكر)					
الاسم: أ.د. ماجد عبد الحميد ابراهيم الايمل: majid.abdulhameedl@uobasrah.edu.iq					
8. اهداف المقرر					
• علم ادارة المزارع : هو العلم الذي يهتم ويختص بتطبيق المهارة والخبرة الفنية في الادارة للمشاريع الزراعية بالاستعانة بالعلوم الاقتصادية عن طريق استعمال عناصر الانتاج من راس مال وايدي عاملة واراض وغيرها بالطرق المثلى بهدف تقليل كلفة الانتاج والحصول لاحتياجه إلى هذه المعلومات طيلة فترة			اهداف المادة الدراسية		
9. استراتيجيات التعلم والتعليم					
محاضرات حضورية لمدة 15 اسبوع يتخللها امتحانين شهرية و امتحانات يومية			الاستراتيجية		
10. بنية المقرر					
الاسبوع	الساعات	مخرجات التعلم	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	3+2		مقدمة عن علم ادارة المزارع وتعريفه	مجازرة مع شرح بعرض تقديمي	امتحان يومي
2	3+2		خصائص ومواصفات المدير الناجح	مجازرة مع شرح بعرض تقديمي	امتحان يومي
3	3+2		تكاليف الانتاج وانواعه	مجازرة مع شرح بعرض تقديمي	امتحان يومي
4	3+2		مبدا تعيين امثل مستوى للانتاج	مجازرة مع شرح بعرض تقديمي	امتحان يومي
5	3+2		مبدا الاحلال او الاستبدال	مجازرة مع شرح بعرض تقديمي	امتحان يومي
6	3+2		نظرية التكاليف المقارنة	مجازرة مع شرح بعرض تقديمي	امتحان يومي

7	3+2	مبدأ تكاليف الفرص البديلة	مجازرة مع شرح بعرض تقديمي	امتحان يومي
8	3+2	امتحان شهري الاول		امتحان شهري
9	3+2	مقاييس الكفاءة الاقتصادية	مجازرة مع شرح بعرض تقديمي	امتحان يومي
10	3+2	الميزانية الكاملة والجزئية	مجازرة مع شرح بعرض تقديمي	امتحان يومي
11	3+2	مبدأ العوائد الحدية المتساوية	محاضرة مع شرح بعرض تقديمي	امتحان يومي
12	3+2	الاندثار وطرق احتسابه	مجازرة مع شرح بعرض تقديمي	امتحان يومي
13	3+2	طرق ادارة المزارع	مجازرة مع شرح بعرض تقديمي	امتحان يومي
14	3+2	تقدير حاجة المزرعة من المكانن والالات الزراعية	مجازرة مع شرح بعرض تقديمي	امتحان يومي
15	3+2	امتحان شهري الثاني		امتحان شهري

12. مصادر التعلم والتدريس

الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية ان وجدت)	[1] علم ادارة المزارع عباس منصور [2] الاقتصاد الزراعي خاشع محمود الراوي [3] ...
---	---

- Nix, J. (2009). Farm management pocketbook (No. Ed. 40). The Andersons Centre. - Collinson, M. (2019). Farm management in peasant agriculture. CRC Press. Olson, K. D. (2004). Farm management: Principles and strategies. Ames, IA: Iowa State Press.	المراجع الرئيسية (المصادر)
	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير ...)
- Nuthall, P. L. (2018). Farm business management: the human factor. CABI. - Olson, K. D. (2004). Farm management: Principles and strategies. Ames, IA: Iowa State Press.	المراجع الالكترونية، مواقع الانترنت

نموذج وصف المقرر

1. اسم المقرر
زراعة الانسجة النباتية العملي
2. رمز المقرر
TICU413
3. الفصل / السنة
الاول \ المرحلة الرابعة
4. تاريخ اعداد هذا الوصف
2025-2-1
5. اشكال الحضور المتاحة
حضور
6. عدد الساعات الدراسية (الكلية) / عدد الوحدات (الكلية)

5 ساعات (2 نظري + 3 عملي) 3.5 وحدة					
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا أكثر من اسم يذكر)					
الاسم: صفا محمد حسن الايميل safa.monhammed@uobasrah.edu.iq وم.د جمال عبد الرضا عبد السيد الايميل: jamal.abdulredha@uobasrah.edu.iq					
8. اهداف المقرر					
اهداف المادة الدراسية			- التعرف على المفهوم التشريحي للنبات وفروعه وعلاقته بالعلوم الأخرى . - التعرف على الخلايا والانسجة المختلفة المكونة لجسم النبات ووظيفة كل منها . - طرق وصف الشكل الخارجي والتركيب الداخلي لأجزاء النبات الرئيسية .		
9. استراتيجيات التعليم والتعلم					
الاستراتيجية			محاضرات حضورية لمدة 15 اسبوع يتخللها امتحانين شهرية و امتحانات يومية		
10. بنية المقرر					
الاسبوع	الساعات	مخرجات التعلم	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	3+2		الخلية النباتية	مجازرة مع شرح بعرض تقديمي	امتحان يومي
2	3+2		أنواع الخلايا النباتية	مجازرة مع شرح بعرض تقديمي	امتحان يومي
3	3+2		أنواع الانسجة النباتية	مجازرة مع شرح بعرض تقديمي	امتحان يومي
4	3+2		الانسجة الانشائية : المميزات , التركيب ، الوظيفة	مجازرة مع شرح بعرض تقديمي	امتحان يومي
5	3+2		الانسجة المستديمة : المميزات و طرق التقسيم	مجازرة مع شرح بعرض تقديمي	امتحان يومي
6	3+2		الانسجة الضامة و النسيج البرنكي : المميزات ، التركيب	مجازرة مع شرح بعرض تقديمي	امتحان يومي

7	3+2	النسيج الكولنشيبي والسكلارنكيبي : المميزات ، التركيب	مجازرة مع شرح بعرض تقديمي	امتحان يومي
8	3+2	امتحان شهري 1		امتحان شهري
9	3+2	الانسجة الوعائية	مجازرة مع شرح بعرض تقديمي	امتحان يومي
10	3+2	دراسة التركيب التشريحي للجذر	مجازرة مع شرح بعرض تقديمي	امتحان يومي
11	3+2	دراسة التركيب التشريحي للساق	مجازرة مع شرح بعرض تقديمي	امتحان يومي
12	3+2	دراسة التركيب التشريحي للورقة	مجازرة مع شرح بعرض تقديمي	امتحان يومي
13	3+2	دراسة التركيب التشريحي للزهرة	مجازرة مع شرح بعرض تقديمي	امتحان يومي
14	3+2	تقنيات زراعة الانسجة النباتية التهجين الخضري	مجازرة مع شرح بعرض تقديمي	امتحان يومي
15	3+2	امتحان شهري 2		امتحان شهري
12. مصادر التعلم والتدريس				
الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية ان وجدت)				
• محمد عمر عبدالله بإصلاح (1998). منظمات النمو النباتية والتشكل الضوئي ، مكتبة الملك فهد الوطنية-الرياض ، 446 صفحة .				

Bhojwanni .S.S and Razdan M,K(1996). Plant Tissue Culture Theory and Practice, a Revised Edition	المراجع الرئيسية (المصادر)
	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير ...)
	المراجع الالكترونية، مواقع الانترنت

University of Basrah

Faculty of Agriculture

Scientific Department :

Agri-Culture and Landscaping design

Academic or Professional Program Name:

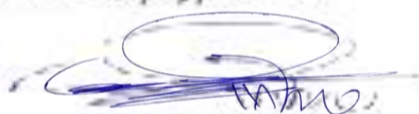
Final Certificate Name:

Academic System: Courses

Description Preparation Date: 1/3/2024

File Completion Date: 6/3/2024

Signature:



Head of Department :

Dr. Hakeem Abdulhamid Al-Jabbar

Date: 14/3/2024

Signature:



Scientific Associate Name:

Dr. Sadiq Jabbar mukhlis

Date: 14/3/2024

The file is checked by:

Department of Quality Assurance and University Performance

Director of the Quality Assurance and University Performance Department:

Date: 14/3/2024

Signature:



Dr. Riyadh A. Jrmayla



Approval of the Dean

