

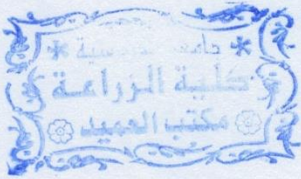
وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
جهاز الإشراف والتقويم العلمي
دائرة ضمان الجودة والاعتماد الأكاديمي
قسم الاعتماد

استمارة وصف البرنامج الأكاديمي للكليات والمعاهد

اسم الجامعة: جامعة القادسية
الكلية: الزراعة
القسم العلمي: البستنة وهندسة الحدائق
اسم البرنامج الأكاديمي: البستنة وهندسة الحدائق
اسم الشهادة النهائية: بكالوريوس علوم البستنة وهندسة الحدائق
النظام الدراسي: فصلي (كورسات)
تاريخ ملء الملف: 2024/4/4

التوقيع :
اسم المعاون العلمي : أ.د. حيدر عباس دريبي
التاريخ : 2024/4/4

التوقيع :
اسم رئيس القسم : أ.م.د. علي صباح علي
التاريخ : 2024/4/4



دقق الملف من قبل
شعبة ضمان الجودة والأداء الجامعي
اسم مدير شعبة ضمان الجودة والأداء الجامعي: أ.م.د. حيدر غازي عبد الشهيد
التاريخ: 2024/4/4

التوقيع:

مصادقة السيد العميد

الاستاذ الدكتور
هياوي ويوه طيه الجوزي
العميد

1. رؤية البرنامج

يسعى قسم البستنة وهندسة الحدائق الى الريادة الاكاديمية والارتقاء بالمستوى الاكاديمي والبحثي من اجل مواكبة التطور العلمي ونشره بين افراد المجتمع والعمل المستمر على احداث الشراكة الحقيقية مع الاقسام المناظرة داخل وخارج العراق.

2. رسالة البرنامج

تتمثل رسالة القسم بالمساهمة في تطوير القطاع الزراعي بشقيه العام والخاص من خلال رفد المجتمع بالكوادر العلمية المتخصصة في علوم البستنة وهندسة الحدائق، ومواكبة التطور التقني في مجال علوم البستنة وتنفيذ البحوث والدراسات التطبيقية لحل المشاكل الزراعية.

3. اهداف البرنامج

إن أهداف قسم البستنة وهندسة الحدائق تتماشى مع أهداف الكلية والجامعة والتي تسعى إلى تأهيل خريجها بالمستوى المطلوب باعتبارهم المرحلة النهائية لمجمل الأنشطة التعليمية التي يمر بها الطلبة خلال حياتهم الدراسية ، ومن أهم أهداف القسم.

1. اعداد كوادر شبابية متخصصة في مجالات البستنة وهندسة الحدائق (النباتات الزينة، الخضروات، الفاكهة، وادارة البيوت المحمية) للعمل في القطاعات الزراعية المختلفة من خلال منحهم شهادة البكالوريوس في علوم البستنة وهندسة الحدائق.
2. اعداد كوادر علمية متخصصة للقيام بالبحوث العلمية الزراعية والتي تسهم في تنمية وتطوير القطاع الزراعي وحل المشكلات التي تعترض تحسين الانتاج الزراعي ووضع الحلول المناسبة لها.
3. تطوير القطاع الزراعي المحلي من خلال نشر المعلومات الزراعية الحديثة عبر الندوات والورش والمؤتمرات العلمية والتي تسهم في تنمية الوعي الزراعي للمزارعين والمهتمين بالقطاع الزراعي.

4. استخدام التقنيات الزراعية الحديثة (الزراعة الذكية، الزراعة النسيجية، التقنيات الاحيائية النباتية) في زيادة وتحسين الانتاج الزراعي البستاني والعمل على نقل تلك التقنيات الحديثة الى المجتمع المحلي عبر التعاون المشترك مع القطاع الزراعي الخاص.
5. اقامة الدورات التدريبية وتقديم الاستشارات الى الافراد والشركات الزراعية للقطاعين العام والخاص.
6. العمل على بناء شراكة حقيقية مع الاقسام العلمية المناظرة في كليات الزراعة داخل وخارج العراق.

4. الاعتماد البرامجي
لا يوجد بالوقت الحاضر

5. المؤثرات الخارجية الأخرى				
البرنامج ترعاه وزارة التعليم العالي والبحث العلمي				
6. هيكلية البرنامج				
هيكل البرنامج	عدد المقررات	وحدة دراسية	النسبة المئوية	ملاحظات *
متطلبات المؤسسة	12	16	9.1%	<ul style="list-style-type: none"> تطبيقات الحاسوب (4 كورسات) لغة انكليزية (4 كورسات) لغة عربية حقوق انسان جرائم حزب البعث
متطلبات الكلية	16	41.5	23.6	<ul style="list-style-type: none"> مكائن واللات زراعية مساحة كيمياء عضوية كيمياء حيوية رياضيات رسم هندسي مبادئ تربة مبادئ محاصيل حقلية صناعات غذائية ادارة مزارع اقتصاد زراعي ارشاد زراعي احصاء

• انتاج حيواني • مبادئ احياء مجهرية				
	67.3	118.5	61	متطلبات القسم
متطلب اساسي للتخرج	مستوفي	مستوفي	مستوفي	التدريب الصيفي
				أخرى
	%100	176	89	المجموع

* 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 / المستوى	
3	2	ME 205	الاولى	مكائن والآلات زراعية
3	2	A 520	الاولى	مساحة مستوية
3	2	SO 201	الاولى	مبادئ علم التربة
	2	A 501	الاولى	رياضيات
3	2	HR 101	الاولى	نبات عام
3	2	A 508	الاولى	كيمياء عضوية
	1	A 504	الاولى	لغة الانكليزية 1
	1	A 513	الاولى	حقوق إنسان وحریات عامة
3	2	CR 103	الاولى	مبادئ محاصيل حقلية
3	2	AP 101	الاولى	مبادئ إنتاج حيواني
3	2	FO 104	الاولى	مبادئ صناعات غذائية
3	2	A 517	الاولى	إحصاء
	2	A 505	الاولى	تطبيقات بالحاسوب 1
	2	A 511	الاولى	مبادئ اقتصاد زراعي
	1	A 524	الاولى	لغة عربية
3		A 516	الاولى	رسم هندسي
3	2	A 519	الثانية	مبادئ احياء مجهرية
3	2	HR 201	الثانية	تصنيف نبات
3	2	HR 203	الثانية	فسلجة نبات
3	2	HR 205	الثانية	مبادئ تصميم حدائق
3	2	A 521	الثانية	وراثة
3	2	PP 410	الثانية	حشرات نباتات بستانية
	2	A 506	الثانية	تطبيقات بالحاسوب 2
3	2	SO 406	الثانية	تغذية نبات
3	2	A 510	الثانية	كيمياء حيوية
3	2	A 528	الثانية	بيئة نبات
3	2	HR 206	الثانية	زراعة عضوية
3	2	HR 208	الثانية	مشاتل وإكثار
	2	A 512	الثانية	مبادئ إرشاد زراعي
3	2	CR 406	الثانية	أدغال وطرق مكافحتها

	1	جرائم حزب البعث	HUMR 514	الثانية
	1	لغة انكليزية 2	A509	الثانية
3	2	فاكهة نفطية 1	HR 301	الثالثة
3	2	إنتاج خضر 1	HR 303	الثالثة
3	2	نباتات زينة 1	HR 305	الثالثة
3	2	تصميم وتحليل تجارب	A 518	الثالثة
3	2	منظمات النمو النباتية	HR 307	الثالثة
3	2	نباتات طبية وعطرية	HR 309	الثالثة
3	2	ري وبزل	SO 313	الثالثة
	1	لغة انكليزية 3	A510	الثالثة
3	2	فاكهة نفطية 2	HR 302	الثالثة
3	2	إنتاج خضر 2	HR 304	الثالثة
3	2	نباتات زينة 2	HR 306	الثالثة
3	2	تربية نحل	PP 308	الثالثة
3	2	أمراض نباتات بستانية	PP 413	الثالثة
3	2	تربية نبات	HR 308	الثالثة
	2	تطبيقات في الحاسوب 3 SPSS	A 507	الثالثة
3	2	زراعة أنسجة	HR 401	الرابعة
3	2	فاكهة مستديمة	HR 403	الرابعة
3	2	إنتاج بذور خضروات	HR 405	الرابعة
3	2	زراعة محمية	HR 407	الرابعة
3	2	هندسة حدائق	HR 409	الرابعة
3	2	إدارة مزارع	HR 411	الرابعة
	1	لغة انكليزية 4	A511	الرابعة
3	2	إنتاج أعناب وثمار صغيرة	HR 402	الرابعة
3	2	إنتاج نخيل	HR 404	الرابعة
3	2	تقانات حياتية	HR 406	الرابعة
3	2	جني وخرن حاصلات بستانية	HR 408	الرابعة
	1	حلقات دراسية	A 523	الرابعة
3	2	خصوبة تربة وأسمدة	SO 305	الرابعة

8. مخرجات التعلم المتوقعة للبرنامج	
المعرفة	
1.	ان يكون الطالب ملما بعلوم البستنة والهندسة الزراعية.
2.	ان يكون الطالب ملما بعلوم الخضر والفاكهة ونباتات الزينة وطرق خدمتها ونتاجها وتسويقها.
3.	ان يكون الطالب ملما بإدارة البيوت المحمية وبالتقانات الزراعية الحديثة.

4. ان يكون الطالب ملما بطرق تربية وتحسين المحاصيل البستنية (خضر وفاكهة).
5. ان يكون الطالب ملما بالعلوم الزراعية الاخرى مثل اسمدة وتغذية النبات وعلوم الحصاد وخزن وتسويق المنتج الزراعي.
المهارات
1. اكتساب الطالب المهارة للعمل الميداني وانشاء وادارة الحقول والمنشات الزراعية البستنية.
2. اكتساب الطالب المهارة في اكنثار نباتات الزينة وادارة المشاتل الزراعية.
3. اكتساب الطالب المهارة في استخدام التقنيات الزراعية الحديثة في الانتاج الزراعي.
4. اكتساب الطالب المهارة والخبرة في العمل مع الاجهزة المخبرية اثناء تنفيذ البحوث التطبيقية داخل المختبرات كمختبر الزراعة النسيجية.
5. اكتساب الطالب المهارة في تشخيص وادارة نقص العناصر الغذائية اثناء مراحل الانتاج الزراعي.
6. اكتساب الطالب الخبرة في مكافحة الافات الزراعية دون التأثير على النظام البيئي والتنوع الاحيائي.
القيم
• زرع القيم النبيلة في التعامل مع الاخرين اثناء العمل الزراعي ونشر روح المحبة والتسامح والاخلاص بالعمل.
• زرع القيم الانسانية والشعور بالمسؤولية بالمحافظة على الغطاء الزراعي وزيادة المساحات الزراعية والمنشات البستنية في العراق بشكل خاص وتحقيق الاكتفاء الذاتي من الانتاج المحلي للمحاصيل البستنية.
• جعل الطالب يشعر باهمية الاكتفاء الذاتي والامن الغذائي وتشجيع العمل الجماعي في ادارة المنشات الزراعية البستنية والابتعاد عن المصالح الخاصة.
• جعل الطالب يشعر باهمية الارض وان العالم اصبح الان عبارة عن قرية صغيرة خضراء يجب المحافظة عليها عبر اتباع اسلوب الزراعة المحافظة في ادارة المشاريع الزراعية.

9. استراتيجيات التعلم والتعليم
1. تحقيق اهداف ومخرجات تعليمية تتوافق مع متطلبات المعايير الاكاديمية.
2. الارتقاء بجودة البرنامج الاكاديمي اعتمادا على الموارد المتاحة للبرنامج والسعي الحثيث لتحقيق متطلبات الاعتماد الاكاديمي.
3. السعي للارتباط الاستراتيجي مع الجهات المستفيدة في القطاع الزراعي العام والخاص بما يتناغم مع مصلحة البرنامج الاكاديمي.
4. يسعى القسم الى توفير كافة التقنيات الحديثة والتي تدعم نظام التدريس الحديث مما يساعد اعضاء هيئة التدريس في الوصول الى اهداف البرنامج بوقت قياسي.

5. تحديد متطلبات المجتمع الزراعي وجعلها نقطة اساسية نحو التطوير والنجاح في خدمة المجتمع الزراعي.
6. مد جسور التعاون البحثي والاكاديمي المشترك مع الاقسام المناظرة في الكليات والجامعات المحلية والعربية والعالمية المتطورة.

10. طرائق التقييم

يتم تنفيذ طرق التقييم التالية على جميع المواد الدراسية ولجميع المراحل للبرنامج الاكاديمي.

- الامتحانات الشفوية المباشرة.
- الامتحانات اليومية السريعة.
- الامتحانات الشهرية التحريرية.
- الانشطة الصفية والبيئية (اعداد التقارير العلمية وعمل بوسترات تعليمية ارشادية)
- اجراء مسابقات علمية
- اجراء سفرات علمية وعمل تقرير عن السفارة ومدى استفادة الطالب منها.
- الامتحانات النهائية التحريرية.

11. الهيئة التدريسية

أعضاء هيئة التدريس

الرتبة العلمية		التخصص		المتطلبات/المهارات الخاصة (ان وجدت)		اعداد الهيئة التدريسية	
		عام	خاص			ملاك	محاضر
استاذ	بستنة		فاكهة			1	
استاذ	اقتصاد		تصميم تجارب			1	

	1		تربية نبات	محاصيل حقلية	استاذ مساعد
	2		نبات عام	محاصيل حقلية	استاذ مساعد
	1		حشرات	وقاية نبات	استاذ مساعد
	1		تلوث تربة	علوم تربة	استاذ مساعد
	1		علوم حياة	علوم حياة	استاذ مساعد
	2		فاكهة	بستنة	مدرس
	1		نباتات طبية	بستنة	مدرس
	3		محاصل حقلية	محاصيل حقلية	مدرس
	1		مبيدات	وقاية نبات	مدرس
	2		علوم حياة	علوم حياة	مدرس مساعد
	1		نباتات طبية	بستنة	مدرس مساعد
	1		تربية نبات	محاصيل حقلية	مدرس مساعد
	1		علوم كيمياء	علوم كيمياء	مدرس مساعد
	1		محاسبة	ادارة واقتصاد	مدرس مساعد
	1		لغة انكليزية	لغة انكليزية	مدرس مساعد
	1		مقاومة احيائية	وقاية نبات	مدرس مساعد
	1		صناعات غذائية	صناعات غذائية	مدرس مساعد

التطوير المهني
توجيه أعضاء هيئة التدريس الجدد
<ul style="list-style-type: none"> • وجوب الاطلاع على المصادر الحديثة وتحديث المحاضرات الاسبوعية واستخدام التقنيات الحديثة في عرض المحاضرة من اجل تشويق الطالب للمحاضرة واعطاء فرصة للمشاركة وابداء الملاحظات والاسئلة الخاصة بالمحاضرة. • ضرورة ربط المادة العلمية بالحياة وذلك من اجل ترسيخ المفاهيم العلمية وتفسير الظواهر وبذلك سوف يخلق ترابط يفسر ما يحدث حوله ويساعد في ايجاد الحلول المناسبة التي تواجه التدريسي الجديد. • حث التدريسي الجديد على الاشتراك بالنشاطات العلمية داخل وخارج المؤسسات التعليمية.

- حث التدريسي على العمل بروح الفريق الواحد داخل وخارج القسم.
- الالتزام بتوجيهات اللجنة العلمية ومجلس القسم ومجلس الكلية.
- حث التدريسي الجديد على الدخول بالدورات التعليمية الخاصة بطرائق التدريس وسلامة اللغة العربية وعلم النفس والتأكيد على اجتياز تلك الدورات لما لها دور كبير في تطوير المهارات الفكرية للتدريسي.

التطوير المهني لأعضاء هيئة التدريس

- اشراك التدريسي بالدورات التدريبية التخصصية وكذلك الدورات التدريبية الاخرى خصوصا تلك في مجال طرائق التدريس وعلم النفس.
- يلتزم القسم بتقديم كل التسهيلات الخاصة باستخدام التقنيات الحديثة في عرض المحاضرات العلمية وبالتالي مساعدة التدريسي في الوصول الى اهداف البرنامج.
- مد جسور التعاون العلمي والبحثي المشترك مع اعضاء هيئة التدريس الاخرى في الاقسام المناظرة بالجامعات المحلية والعربية والعالمية المتطورة.
- اجراء تقييم سنوي للتدريسي ومتابعة حالات الضعف في المجال العلمي او البحثي ومعالجتها مستقبلا.

12. معيار القبول

تبنى خطة القبول السنوي للطلبة على اساس الطاقة الاستيعابية وعدد الكادر التدريسي للقسم وتوفر القاعات العلمية الحديثة والمختبرات العلمية، وعليه يطلب القسم سنويا عدد محدد من الطلبة من اجل الالتحاق بالدراسة في القسم، غير ان العدد الكلي المقبول يتاثر بعدة عوامل منها حاجة سوق العمل ورغبة الطالب في التخصص الذي يرغب اكمال دراسته فيه وكذلك اعداد الطلبة المقبولين بالكلية وفق نظام القبول المركزي المتبع من قبل وزارة التعليم العالي والبحث العلمي.

13. أهم مصادر المعلومات عن البرنامج

1. الكتب المنهجية باللغة العربية
2. الكتب المنهجية باللغة الانكليزية
3. المجلات العلمية الزراعية المحلية والعالمية.
4. الانترنت

14. خطة تطوير البرنامج

- تطوير المناهج الدراسية من خلال المواكبة المستمرة للتطور الحاصل في البرامج الدراسية للاقسام المناظرة في الجامعات المحلية والعربية والعالمية بطبيعة المواد الدراسية التي تلبي الحاجة الفعلية ومدى تأثيرها على الفعاليات الانتاجية والاكاديمية للجهات المستفيدة في القطاعين العام والخاص.
- ان تطوير البرنامج يهدف الى حل المشاكل التي تواجه القطاعين العام والخاص والعمل على التغلب على تلك المعوقات والوصول الى الحلول العلمية المثلى.
- الحرص على تبادل الخبرات وذلك من خلال اجراء الزيارات الميدانية بين الكوادر التدريسية خلال عقد الورش والندوات والمؤتمرات العلمية داخل وخارج العراق وذلك لما لها دور كبير في اعادة صياغة المناهج العلمية للبرنامج الاكاديمي وبما يخدم تطوير العملية التعليمية.
- يعمل القسم على تطوير كوادره التدريسية والكوادر الساندة الاخرى من خلال فسخ المجال لاكمال دراستهم العليا في التخصصات التي تخدم القسم خصوصا تلك النادرة منها. كذلك العمل على تعويض النقص الحاصل في الكادر التدريسي نتيجة احالة بعض المنتسبين الى التقاعد او الانتقال الى جامعات اخرى.

مخطط مهارات البرنامج

مخرجات التعلم المطلوبة من البرنامج												اساسي أم اختياري	اسم المقرر	رمز المقرر	السنة / المستوى
القيم				المهارات				المعرفة							
4ج	3ج	2ج	1ج	4ب	3ب	2ب	1ب	4أ	3أ	2أ	1أ				
√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	اساسي	مكائن والآلات زراعية	ME 205	السنة الاولى
√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	اساسي	مساحة مستوية	A 520	
√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	اساسي	مبادئ علم التربة	SO 201	
√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	اساسي	رياضيات	A 501	
√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	اساسي	نبات عام	HR 101	
√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	اساسي	كيمياء عضوية	A 508	
√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	اساسي	لغة الانكليزية 1	A 504	
√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	اساسي	حقوق إنسان وحريات عامة	A 513	
√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	اساسي	مبادئ محاصيل حقلية	CR 103	
√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	اساسي	مبادئ إنتاج حيواني	AP 101	
√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	اساسي	مبادئ صناعات غذائية	FO 104	
√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	اساسي	إحصاء	A 517	
√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	اساسي	تطبيقات بالحاسوب 1	A 505	
√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	اساسي	مبادئ اقتصاد زراعي	A 511	
√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	اساسي	لغة عربية	A 524	

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	اساسي	رسم هندسي	A 516	
√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	اساسي	مبادئ أحياء مجهرية	A 519	السنة الثانية
√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	اساسي	تصنيف نبات	HR 201	
√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	اساسي	فسلجة نبات	HR 203	
√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	اساسي	مبادئ تصميم حدائق	HR 205	
√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	اساسي	وراثة	A 521	
√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	اساسي	حشرات نباتات بستانية	PP 410	
√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	اساسي	تطبيقات بالحاسوب 2	A 506	
√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	اساسي	تغذية نبات	SO 406	
√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	اساسي	كيمياء حيوية	A 510	
√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	اساسي	بيئة نبات	A 528	
√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	اساسي	زراعة عضوية	HR 206	
√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	اساسي	مشاتل وإكثار	HR 208	
√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	اساسي	مبادئ إرشاد زراعي	A 512	
√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	اساسي	أدغال وطرق مكافحتها	CR 406	
√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	اساسي	جرائم حزب البعث	HUMR 514	
√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	اساسي	لغة انكليزية 2	A509	
√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	اساسي	فاكهة نفطية 1	HR 301	السنة الثالثة
√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	اساسي	إنتاج خضر 1	HR 303	
√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	اساسي	نباتات زينة 1	HR 305	
√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	اساسي	تصميم وتحليل تجارب	A 518	

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	اساسي	منظمات النمو النباتية	HR 307	
√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	اساسي	نباتات طبية وعطرية	HR 309	
√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	اساسي	ري وبزل	SO 313	
√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	اساسي	لغة انكليزية 3	A510	
√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	اساسي	فاكهة نفطية 2	HR 302	
√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	اساسي	إنتاج خضر 2	HR 304	
√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	اساسي	نباتات زينة 2	HR 306	
√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	اساسي	تربية نحل	PP 308	
√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	اساسي	أمراض نباتات بستنية	PP 413	
√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	اساسي	تربية نبات	HR 308	
√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	اساسي	تطبيقات في الحاسوب 3 SPSS	A 507	
√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	اساسي	زراعة أنسجة	HR 401	
√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	اساسي	فاكهة مستديمة	HR 403	
√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	اساسي	إنتاج بذور خسروات	HR 405	
√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	اساسي	زراعة محمية	HR 407	
√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	اساسي	هندسة حدائق	HR 409	
√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	اساسي	إدارة مزارع	HR 411	

السنة الرابعة

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	اساسي	لغة انكليزية 4	A511	المرحلة الرابعة
√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	اساسي	إنتاج أعناب وثمار صغيرة	HR 402	
√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	اساسي	إنتاج نخيل	HR 404	
√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	اساسي	تقانات حياتية	HR 406	
√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	اساسي	جني وخزن حاصلات بستانية	HR 408	
√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	اساسي	حلقات دراسية	A 523	
√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	اساسي	خصوبة تربة وأسمدة	SO 305	

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



وصف المقررات الدراسية لقسم البستنة وهندسة الحدائق

نموذج وصف المقرر

اسم المقرر: علم النبات
رمز المقرر: HR101
الفصل / السنة: الخريفي
تاريخ إعداد هذا الوصف 2024/4/4
أشكال الحضور المتاحة : اسبوعي (الزامي)
عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي): 75 ساعة / 3 وحدات
اسم مسؤول المقرر الدراسي (اذا اكثر من اسم يذكر) م.د. احمد فاهم جبار الجبوري
اهداف المقرر
<ul style="list-style-type: none">• معرفة المفاهيم الاساسية لعلم النبات• معرفة الصفات المظهرية والتشريحية للنباتات ذوات الفلقة الواحدة والفلقتين• فهم الطرق الحديثة المتبعة في تصنيف النباتات• معرفة الاجزاء الاساسية للنباتات.
استراتيجيات التعليم والتعلم
<ul style="list-style-type: none">• تعريف الطالب على اهمية علم النبات.• تعليم الطالب على الطرق الصحيحة في تشخيص النباتات وفهم دور كل جزء منه• اجراء الاختبارات النظرية والعملية الشهرية والنهائية واعتمادها كطرق للتقييم.• ان يعرف الطالب الطرق الحديثة المتبعة في تصنيف النباتات.• تعرف الطالب اهمية علم النبات ودوره في الانتاج الزراعي.• تعليم الطالب الطريق الصحيحة في جمع العينات النباتية وتجفيفها وحفظها في المعشب.

بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
الاول	5 ساعات (ع3+ن2)	قدرة الطالب على تقييم اهمية استخدام علم النبات ودوره في الانتاج الزراعي	نبذه تاريخية عن علم النبات	الشرح وعرض المحاضرات	الامتحانات والتقارير وواجب البيتي
الثاني	5 ساعات (ع3+ن2)		اقسام علم النبات	الشرح وعرض المحاضرات	
الثالث	5 ساعات (ع3+ن2)		المركبات الكيماوية العضوية في النبات	الشرح وعرض المحاضرات	
الرابع	5 ساعات (ع3+ن2)		المركبات الكيماوية العضوية في النبات	الشرح وعرض المحاضرات	
الخامس	5 ساعات (ع3+ن2)		المركبات الكيماوية الغير عضوية في النبات	الشرح وعرض المحاضرات	
السادس	5 ساعات (ع3+ن2)		علم وظائف الاعضاء النباتية	الشرح وعرض المحاضرات	
السابع	5 ساعات (ع3+ن2)		تشريح النباتات	الشرح وعرض المحاضرات	
الثامن	5 ساعات (ع3+ن2)		طرق تصنيف النباتات	الشرح وعرض المحاضرات	
التاسع	5 ساعات (ع3+ن2)		العوامل المؤثرة على نمو النباتات	الشرح وعرض المحاضرات	
العاشر	5 ساعات (ع3+ن2)		المجاميع النباتية ذوات الفلقة الواحدة	الشرح وعرض المحاضرات	
احد عشر	5 ساعات (ع3+ن2)		المجاميع النباتية ذوات الفلقتين	الشرح وعرض المحاضرات	
اثنى عشر	5 ساعات (ع3+ن2)		المجاميع النباتية مغطاة البذور	الشرح وعرض المحاضرات	
ثالث عشر	5 ساعات (ع3+ن2)		المجاميع النباتية عاريات البذور	الشرح وعرض المحاضرات	
رابع عشر	5 ساعات (ع3+ن2)		الوراثة في النبات	الشرح وعرض المحاضرات	
خامس عشر	5 ساعات (ع3+ن2)	التطور في النبات	الشرح وعرض المحاضرات		
تقييم المقرر					
<ul style="list-style-type: none"> • امتحان نظري 22% • امتحان عملي 13% 					

<ul style="list-style-type: none"> • التقارير والنشاطات الصفية 5% • الامتحان النهائي للجزء العملي 20% • الامتحان النهائي للجزء النظري 40% 	
مصادر التعلم والتدريس	
الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)	اساسيات النبات العام للمؤلف محمد عبد الوهاب الناغي وآخرون
المراجع الرئيسية (المصادر)	
الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير....)	
المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت	

نموذج وصف المقرر

اسم المقرر: مكائن والالات زراعية					
رمز المقرر: ME 205					
الفصل / السنة: الخريفي					
تاريخ إعداد هذا الوصف 2024/4/4					
أشكال الحضور المتاحة : اسبوعي (الزامي)					
عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي): 75 ساعة / 3 وحدات					
اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا اكثر من اسم يذكر)					
اهداف المقرر					
<ul style="list-style-type: none"> • معرفة المفاهيم الاساسية لعلم المكائن والالات الزراعية • دراسة تاثير استخدام المكائن والالات الزراعية في زيادة الانتاج الزراعي • فهم الطرق الحديثة المتبعة في استخدام المكننة الزراعية الحديثة • معرفة الاساس النظري والعلمي المتبع في عمل المكائن والالات الزراعية 					
استراتيجيات التعليم والتعلم					
<ul style="list-style-type: none"> • تعريف الطالب على اهم المكائن والالات الزراعية والوسائل العلمية المتبعة عند استخدامها. • تعليم الطالب على الطرق الصحيحة في استخدام المكائن والالات الزراعية • اجراء الاختبارات النظرية والعملية الشهرية والنهائية واعتمادها كطرق للتقييم. 					
بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
الاول	5 ساعات (2+3ع)		اساسيات علم المكائن والالات الزراعية	الشرح وعرض المحاضرات	
الثاني	5 ساعات (2+3ع)		وسائل نقل الحركة	الشرح وعرض المحاضرات	

الامتحانات والتقارير والواجب البيتي	الشرح وعرض المحاضرات	الساحبة الزراعية	قدرة الطالب على تقييم اهمية استخدام المكائن والالات الزراعية	5 ساعات (ع3+ن2)	الثالث
	الشرح وعرض المحاضرات	الاجزاء الرئيسية للساحبة الزراعية		5 ساعات (ع3+ن2)	الرابع
	الشرح وعرض المحاضرات	المحركات		5 ساعات (ع3+ن2)	الخامس
	الشرح وعرض المحاضرات	منظومة الوقود		5 ساعات (ع3+ن2)	السادس
	الشرح وعرض المحاضرات	منظومة التزييت		5 ساعات (ع3+ن2)	السابع
	الشرح وعرض المحاضرات	منظومة التبريد		5 ساعات (ع3+ن2)	الثامن
	الشرح وعرض المحاضرات	اجهزة نقل الحركة		5 ساعات (ع3+ن2)	التاسع
	الشرح وعرض المحاضرات	الجهاز الهيدروليكي للالات الزراعية		5 ساعات (ع3+ن2)	العاشر
	الشرح وعرض المحاضرات	معدات تهيئة التربة		5 ساعات (ع3+ن2)	احد عشر
	الشرح وعرض المحاضرات	معدات التسميد		5 ساعات (ع3+ن2)	اثنى عشر
	الشرح وعرض المحاضرات	معدات الري		5 ساعات (ع3+ن2)	ثالث عشر
	الشرح وعرض المحاضرات	معدات وقاية النبات		5 ساعات (ع3+ن2)	رابع عشر
	الشرح وعرض المحاضرات	معدات الجني والحصاد بانواعها		5 ساعات (ع3+ن2)	خامس عشر
تقييم المقرر					
<ul style="list-style-type: none"> • امتحان نظري 22% • امتحان عملي 13% • التقارير والنشاطات الصفية 5% • الامتحان النهائي للجزء العملي 20% • الامتحان النهائي للجزء النظري 40% 					
مصادر التعلم والتدريس					
الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)					

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

نموذج وصف المقرر

اسم المقرر: مبادئ اقتصاد زراعي					
رمز المقرر: A 511					
الفصل / السنة: الربيعي					
تاريخ إعداد هذا الوصف 2024/4/4					
أشكال الحضور المتاحة : اسبوعي (الزامي)					
عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي): 60 ساعة / 2 وحدات					
اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا اكثر من اسم يذكر)					
اهداف المقرر					
<ul style="list-style-type: none"> • معرفة المفاهيم الأساسية لعلم الاقتصاد الزراعي • دراسة اقتصاديات الموارد الأرضية. • فهم الربح ودراسة نظريات الربح والعوامل المؤثرة عليه • تقويم الموارد الزراعية والعوامل المؤثرة على قيم الأراضي الزراعية 					
استراتيجيات التعليم والتعلم					
<ul style="list-style-type: none"> • تعريف الطالب على تطبيقات اقتصاديات الموارد الطبيعية في الزراعة. • تعليم الطالب القوانين الاقتصادية والمبادئ الاقتصادية المتبعة في الإنتاج الزراعي. • اجراء الاختبارات النظرية والعملية الشهرية والنهائية واعتمادها كطرق للتقييم. 					
بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
الاول	5 ساعات (2ن+3ع)		اساسيات علم الاقتصاد الزراعي	الشرح وعرض المحاضرات	
الثاني	5 ساعات (2ن+3ع)		اقتصاديات الموارد الارضية	الشرح وعرض المحاضرات	

الامتحانات والتقارير والواجب البيتي	الشرح وعرض المحاضرات	الطلب على الارض واستخدامها	قدرة الطالب على تقييم اهمية استخدام الاقتصاد الزراعي ودوره في الانتاج الزراعي	5 ساعات (ع3+ن2)	الثالث
	الشرح وعرض المحاضرات	الكثافة الاستعمالية للارض		5 ساعات (ع3+ن2)	الرابع
	الشرح وعرض المحاضرات	عرض الموارد الارضية		5 ساعات (ع3+ن2)	الخامس
	الشرح وعرض المحاضرات	الريع ومفهوم الريع		5 ساعات (ع3+ن2)	السادس
	الشرح وعرض المحاضرات	تاجير وتقسيم الاراضي الزراعية		5 ساعات (ع3+ن2)	السابع
	الشرح وعرض المحاضرات	الحياسة الزراعية		5 ساعات (ع3+ن2)	الثامن
	الشرح وعرض المحاضرات	واقع الموارد الزراعية في العراق		5 ساعات (ع3+ن2)	التاسع
	الشرح وعرض المحاضرات	تقويم الموارد الزراعية		5 ساعات (ع3+ن2)	العاشر
	الشرح وعرض المحاضرات	الموارد المائية والطلب على الموارد المائية		5 ساعات (ع3+ن2)	احد عشر
	الشرح وعرض المحاضرات	الموارد المائية في العراق		5 ساعات (ع3+ن2)	اثنى عشر
تقييم المقرر					
<ul style="list-style-type: none"> • امتحان نظري 22% • امتحان عملي 13% • التقارير والنشاطات الصفية 5% • الامتحان النهائي للجزء العملي 20% • الامتحان النهائي للجزء النظري 40% 					
مصادر التعلم والتدريس					
اقتصاديات الموارد الطبيعية للدكتور هاشم السامرائي والدكتور عبد المشهداني			الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت		
			المراجع الرئيسية (المصادر)		

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

نموذج وصف المقرر

اسم المقرر: فسلة نبات					
رمز المقرر: HR 203					
الفصل / السنة: الخريفي					
تاريخ إعداد هذا الوصف 2024/4/4					
أشكال الحضور المتاحة : اسبوعي (الزامي)					
عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي): 75 ساعة / 3 وحدات					
اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا اكثر من اسم يذكر)					
اهداف المقرر					
<ul style="list-style-type: none"> تعريف الطالب بمكونات الخلية والانسجة المكونة لجسم النبات. تدريب الطالب على كيفية عمل الشرائح والمقاطع التشريحية 					
استراتيجيات التعليم والتعلم					
<ul style="list-style-type: none"> تعريف الطالب على علم فسلة النبات ولما له من دور مؤثر على الانتاج الزراعي. تعليم الطالب المهارات الكافية في كيفية التعامل مع الاجهزة المختبرية. اجراء الاختبارات النظرية والعملية الشهرية والنهائية واعتمادها كطرق للتقييم. 					
بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
الاول	5 ساعات (2ن+3ع)		علاقة النبات بالماء	الشرح وعرض المحاضرات	
الثاني	5 ساعات (2ن+3ع)		الانتشار والاوزموزية	الشرح وعرض المحاضرات	
الثالث	5 ساعات (2ن+3ع)		الجهد المائي والجهد الاوزموزي	الشرح وعرض المحاضرات	

الامتحانات والتقارير والواجب البيتي	الشرح وعرض المحاضرات	العوامل المؤثرة على الاوزموزية	اكتساب المعرفة باجزاء الخلية النباتية والفاعليات الفسيلوجية داخل النبات	5 ساعات (ع3+ن2)	الرابع
	الشرح وعرض المحاضرات	الجهد المائي ومكوناته		5 ساعات (ع3+ن2)	الخامس
	الشرح وعرض المحاضرات	البلمة والتشرب		5 ساعات (ع3+ن2)	السادس
	الشرح وعرض المحاضرات	ميكانيكية امتصاص الماء		5 ساعات (ع3+ن2)	السابع
	الشرح وعرض المحاضرات	انتقال الماء عبر القنوات البلازمية		5 ساعات (ع3+ن2)	الثامن
	الشرح وعرض المحاضرات	النتح		5 ساعات (ع3+ن2)	التاسع
	الشرح وعرض المحاضرات	ميكانيكية فتح وغلق الثغور		5 ساعات (ع3+ن2)	العاشر
	الشرح وعرض المحاضرات	التنفس		5 ساعات (ع3+ن2)	احد عشر
	الشرح وعرض المحاضرات	التنفس		5 ساعات (ع3+ن2)	اثنى عشر
	الشرح وعرض المحاضرات	التركيب الضوئي		5 ساعات (ع3+ن2)	ثالث عشر
	الشرح وعرض المحاضرات	التركيب الضوئي		5 ساعات (ع3+ن2)	رابع عشر
	الشرح وعرض المحاضرات	التركيب الضوئي		5 ساعات (ع3+ن2)	خامس عشر
تقييم المقرر					
<ul style="list-style-type: none"> • امتحان نظري 22% • امتحان عملي 13% • التقارير والنشاطات الصفية 5% • الامتحان النهائي للجزء العملي 20% • الامتحان النهائي للجزء النظري 40% 					
مصادر التعلم والتدريس					
اساسيات فسلجة النبات للدكتور محمد عبد العظيم كاظم واخرون			الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)		
			المراجع الرئيسية (المصادر)		

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

نموذج وصف المقرر

اسم المقرر: الادغال وطرق مكافحتها					
رمز المقرر: CR 406					
الفصل / السنة: الربيعي					
تاريخ إعداد هذا الوصف 2024/4/4					
أشكال الحضور المتاحة : اسبوعي (الزامي)					
عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي): 75 ساعة / 3 وحدات					
اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا اكثر من اسم يذكر)					
اهداف المقرر					
<ul style="list-style-type: none"> • ان يصنف الطالب انواع الادغال المنتشرة بالعراق والعالم • ان يفصل الطالب بين انواع الادغال واهم الوسائل المتبعة في الحد من تأثيرها. • ان يتعرف الطالب على اهم الادغال المنتشرة بالعراق. • ان يعرف الطالب الوسائل العلمية المتبعة للحد من ضرر الادغال. • ان يقوم الطالب باجراء المكافحة الكيميائية وتحديد نوع المبيد المستخدم تبعا لنوع الادغال المراد مكافحتها. 					
استراتيجيات التعليم والتعلم					
<ul style="list-style-type: none"> • تعريف الطالب على اهم انواع الادغال انتشارا في العراق واهم الطرق المتبعة عند مكافحتها. • تعليم الطالب على الطرق الصحيحة في تصنيف وتحديد نوع الادغال واهم الطرق المتبعة في مكافحتها • اجراء الاختبارات النظرية والعملية الشهرية والنهائية واعتمادها كطرق للتقييم. 					
بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
الاول	5 ساعات (2+3ع)		خصائص نباتات الادغال وبنورها	الشرح وعرض المحاضرات	

الامتحانات والتقارير والواجب البيتي	الشرح وعرض المحاضرات	طرق مكافحة الادغال	قدرة الطالب على تقييم اهمية استخدام طرق مكافحة الادغال للحد من اثرها السلبي على الانتاج النباتي	5 ساعات (ع3+ن2)	الثاني
	الشرح وعرض المحاضرات	استخدام الحراثة في مكافحة		5 ساعات (ع3+ن2)	الثالث
	الشرح وعرض المحاضرات	الطرق البايولوجية		5 ساعات (ع3+ن2)	الرابع
	الشرح وعرض المحاضرات	الطرق الكيميائية		5 ساعات (ع3+ن2)	الخامس
	الشرح وعرض المحاضرات	استخدام الدورة الزراعية		5 ساعات (ع3+ن2)	السادس
	الشرح وعرض المحاضرات	استخدام طرق الحرق والتغطية		5 ساعات (ع3+ن2)	السابع
	الشرح وعرض المحاضرات	المصطلحات العلمية المستخدمة في علم الادغال		5 ساعات (ع3+ن2)	الثامن
	الشرح وعرض المحاضرات	المبيدات والنبات		5 ساعات (ع3+ن2)	التاسع
	الشرح وعرض المحاضرات	انتخابية المبيدات		5 ساعات (ع3+ن2)	العاشر
	الشرح وعرض المحاضرات	مكافحة الادخال في حقول المحاصيل البيستنية		5 ساعات (ع3+ن2)	احد عشر
	الشرح وعرض المحاضرات	مكافحة الادغال المائية		5 ساعات (ع3+ن2)	اثنى عشر
	الشرح وعرض المحاضرات	مكافحة الادغال في البيوت المحمية والمشاتل		5 ساعات (ع3+ن2)	ثالث عشر
	الشرح وعرض المحاضرات	فسلجة امتصاص وانتقال المبيد داخل النبات		5 ساعات (ع3+ن2)	رابع عشر
	الشرح وعرض المحاضرات	فسلجة امتصاص وانتقال المبيد داخل النبات		5 ساعات (ع3+ن2)	خامس عشر
تقييم المقرر					
<ul style="list-style-type: none"> • امتحان نظري 22% • امتحان عملي 13% • التقارير والنشاطات الصفية 5% 					

<ul style="list-style-type: none"> • الامتحان النهائي للجزء العملي 20% • الامتحان النهائي للجزء النظري 40% 	
مصادر التعلم والتدريس	
علم الادغال للدكتور باقر خلف الجبوري	الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)
	المراجع الرئيسية (المصادر)
	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير....)
	المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت

نموذج وصف المقرر

اسم المقرر: الزراعة العضوية					
رمز المقرر: HR 206					
الفصل / السنة: الربيعي					
تاريخ إعداد هذا الوصف 2024/4/4					
أشكال الحضور المتاحة : اسبوعي (الزامي)					
عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي): 75 ساعة / 3 وحدات					
اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا اكثر من اسم يذكر)					
اهداف المقرر					
<ul style="list-style-type: none"> التعرف على نظام الزراعة العضوية ومتطلباتها. التخطيط لإنشاء المزارع العضوية. معرفة انواع المبيدات والاسمدة العضوية المسموح استخدامها في نظام الزراعة العضوية. معرفة الاساس النظري والعلمي المتبع في عمل المزارع العضوية 					
استراتيجيات التعليم والتعلم					
<ul style="list-style-type: none"> ان يكون المتعلم ملم وقادر على تحديد مفهوم نظام الزراعة العضوي الواجب توفره في المزارع العضوية. التعرف وتعلم الضوابط والشروط الواجب مراعاتها عند انشاء المزارع العضوية. اجراء الاختبارات النظرية والعملية الشهرية والنهائية واعتمادها كطرق للتقييم. 					
بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
الاول	5 ساعات (2ن+3ع)		التعرف الى تاريخ الزراعة العضوية	الشرح وعرض المحاضرات	
الثاني	5 ساعات (2ن+3ع)		التعرف الى اهمية الزراعة العضوية	الشرح وعرض المحاضرات	

الامتحانات والتقارير والواجب البيتي	الشرح وعرض المحاضرات	انواع المواد العضوية المستخدمة	قدرة الطالب على تقييم اهمية استخدام الزراعة العضوية واثره على الانتاج الزراعي	5 ساعات (ع3+ن2)	الثالث
	الشرح وعرض المحاضرات	مناطق انتشار المزارع العضوية		5 ساعات (ع3+ن2)	الرابع
	الشرح وعرض المحاضرات	المركبات العضوية اللانتروجينية		5 ساعات (ع3+ن2)	الخامس
	الشرح وعرض المحاضرات	المركبات العضوية النتروجينية		5 ساعات (ع3+ن2)	السادس
	الشرح وعرض المحاضرات	تحلل المركبات العضوية		5 ساعات (ع3+ن2)	السابع
	الشرح وعرض المحاضرات	تحلل المركبات العضوية النتروجينية		5 ساعات (ع3+ن2)	الثامن
	الشرح وعرض المحاضرات	الدبال ومجاميع الاحماض الدبالية		5 ساعات (ع3+ن2)	التاسع
	الشرح وعرض المحاضرات	تداخل الغرويات العضوية وغرويات الدبال		5 ساعات (ع3+ن2)	العاشر
	الشرح وعرض المحاضرات	دور المادة العضوية في خصوبة التربة		5 ساعات (ع3+ن2)	احد عشر
	الشرح وعرض المحاضرات	دور المادة العضوية في خصوبة التربة		5 ساعات (ع3+ن2)	اثنى عشر
	الشرح وعرض المحاضرات	شروط وقوانين الزراعة العضوية		5 ساعات (ع3+ن2)	ثالث عشر
	الشرح وعرض المحاضرات	نوعية وكمية الانتاج الزراعي تحت ظل الزراعة العضوية		5 ساعات (ع3+ن2)	رابع عشر
	الشرح وعرض المحاضرات	نوعية وكمية الانتاج الزراعي تحت ظل الزراعة العضوية		5 ساعات (ع3+ن2)	خامس عشر
تقييم المقرر					
<ul style="list-style-type: none"> • امتحان نظري 22% • امتحان عملي 13% • التقارير والنشاطات الصفية 5% • الامتحان النهائي للجزء العملي 20% • الامتحان النهائي للجزء النظري 40% 					

مصادر التعلم والتدريس	
	الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)
	المراجع الرئيسية (المصادر)
	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير)
	المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت

نموذج وصف المقرر

اسم المقرر: انتاج خضر 1					
رمز المقرر: HR 303					
الفصل / السنة: الخريفي					
تاريخ إعداد هذا الوصف 2024/4/4					
أشكال الحضور المتاحة : اسبوعي (الزامي)					
عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي): 75 ساعة / 3 وحدات					
اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا اكثر من اسم يذكر)					
اهداف المقرر					
<ul style="list-style-type: none"> • معرفة المفاهيم الاساسية لعلم انتاج محاصيل الخضر الشتوية • معرفة اهم العوامل النباتية والمحاصيل الخضر الشتوية المهمة في العراق ودورها في زيادة الانتاج الزراعي • فهم الطرق الحديثة المتبعة في انتاج وتسويق المنتج للمحاصيل الخضر الشتوية • معرفة الاساس النظري والعلمي المتبع في زراعة اهم محاصيل الخضر 					
استراتيجيات التعليم والتعلم					
<ul style="list-style-type: none"> • تعريف الطالب على اهم محاصيل الخضر الشتوية والوسائل العلمية المتبعة عند زراعتها. • تعليم الطالب على الطرق الصحيحة في انتاج وتسويق أهم المحاصيل الخضر الشتوية في العراق. • اجراء الاختبارات النظرية والعملية الشهرية والنهائية واعتمادها كطرق للتقييم. 					
بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
الاول	5 ساعات (2+3ع)		مقدمة عن علم انتاج الخضروات الشتوية	الشرح وعرض المحاضرات	
الثاني	5 ساعات (2+3ع)		مناطق زراعة	الشرح وعرض المحاضرات	

الامتحانات والتقارير وواجب البيتي		الخضروات والمنتجات اللازمة للانتاج	قدرة الطالب على تقييم اهمية انتاج محاصيل الخضر الشتوية		
		الشرح وعرض المحاضرات		5 ساعات (ع3+ن2)	الثالث
		الشرح وعرض المحاضرات		5 ساعات (ع3+ن2)	الرابع
		الشرح وعرض المحاضرات		5 ساعات (ع3+ن2)	الخامس
		الشرح وعرض المحاضرات		5 ساعات (ع3+ن2)	السادس
		الشرح وعرض المحاضرات		5 ساعات (ع3+ن2)	السابع
		الشرح وعرض المحاضرات		5 ساعات (ع3+ن2)	الثامن
		الشرح وعرض المحاضرات		5 ساعات (ع3+ن2)	التاسع
		الشرح وعرض المحاضرات		5 ساعات (ع3+ن2)	العاشر
		الشرح وعرض المحاضرات		5 ساعات (ع3+ن2)	احد عشر
		الشرح وعرض المحاضرات		5 ساعات (ع3+ن2)	اثني عشر
		الشرح وعرض المحاضرات		5 ساعات (ع3+ن2)	ثالث عشر
		الشرح وعرض المحاضرات		5 ساعات (ع3+ن2)	رابع عشر
		الشرح وعرض المحاضرات		5 ساعات (ع3+ن2)	خامس عشر
تقييم المقرر					
<ul style="list-style-type: none"> • امتحان نظري 22% • امتحان عملي 13% • التقارير والنشاطات الصفية 5% • الامتحان النهائي للجزء العملي 20% 					

• الامتحان النهائي للجزء النظري 40%

مصادر التعلم والتدريس	
انتاج الخضروات الاول والثاني للدكتور عدنان ناصر مطلوب واخرون	الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت
	المراجع الرئيسية (المصادر)
	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير....)
	المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت

نموذج وصف المقرر

اسم المقرر: نباتات طبية وعطرية					
رمز المقرر: HR 309					
الفصل / السنة: الخريفي					
تاريخ إعداد هذا الوصف 2024/4/4					
أشكال الحضور المتاحة : اسبوعي (الزامي)					
عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي): 75 ساعة / 3 وحدات					
اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا اكثر من اسم يذكر) أم.د. علي صباح علي الحسن ali.alhasan@qu.edu.iq					
اهداف المقرر					
<ul style="list-style-type: none"> • معرفة المفاهيم الاساسية لعلم النباتات الطبية والعطرية • دراسة تأثير استخدام المكونات الفعالة للنباتات الطبية والعطرية ودورها المؤثر في الصناعات الغذائية والدوائية. • فهم الطرق الحديثة المتبعة في استخدام الاجهزة والمعدات الخاصة بالاستخلاص. • معرفة الاساس النظري والعلمي المتبع في انتاج النباتات الطبية والعطرية. 					
استراتيجيات التعليم والتعلم					
<ul style="list-style-type: none"> • تحقيق اهداف مخرجات تعليمية تقي بالمعايير الاكاديمية. • الارتقاء بجودة البرنامج الاكاديمي سواء على ضوء الموارد المتاحة والسعي للوفاء بمتطلبات الاعتماد الاكاديمي. • السعي للارتباط الاستراتيجي مع الجهات الاكاديمية المحلية والعالمية بما ينعكس مع شكل البرنامج والدرجات الاكاديمية المشتركة. • يلتزم القسم بتقديم التقنيات الحديثة في عرض المواد الدراسية بما يساعد التدريسي في ايفال اهداف البرنامج الاكاديمي. • اجراء الاختبارات النظرية والعملية الشهرية والنهائية واعتمادها كطرق للتقييم. 					
بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
الاول	5 ساعات		اساسيات علم النباتات الطبية والعطرية	الشرح وعرض المحاضرات	

الامتحانات والتقارير وواجب البيتي				(ع3+ن2)	
	الشرح وعرض المحاضرات	اهمية النباتات الطبية	قدرة الطالب على تقييم اهمية استخدام النباتات الطبية والعطرية ودورها في الصناعات الغذائية والدوائية	5 ساعات	الثاني
	الشرح وعرض المحاضرات	تقسيم وتصنيف النباتات الطبية		(ع3+ن2)	الثالث
	الشرح وعرض المحاضرات	تقسيم وتصنيف النباتات العطرية		5 ساعات	الرابع
	الشرح وعرض المحاضرات	المركبات الثانوية		(ع3+ن2)	الخامس
	الشرح وعرض المحاضرات	الطرق العامة للاستخلاص		5 ساعات	السادس
	الشرح وعرض المحاضرات	الطرق العامة للاستخلاص		(ع3+ن2)	السابع
	الشرح وعرض المحاضرات	العوامل المؤثرة في الانتاج للنباتات الطبية والعطرية		5 ساعات	الثامن
	الشرح وعرض المحاضرات	زراعة النباتات الطبية (الحبة السوداء)		(ع3+ن2)	التاسع
	الشرح وعرض المحاضرات	زراعة النباتات الطبية (النعناع والزعتر)		5 ساعات	العاشر
	الشرح وعرض المحاضرات	زراعة النباتات الطبية (حشيشة الليمون)		(ع3+ن2)	احد عشر
	الشرح وعرض المحاضرات	زراعة النباتات الطبية (الكليل الجبل)		5 ساعات	اثنى عشر
	الشرح وعرض المحاضرات	زراعة النباتات الطبية (الكزبرة)		(ع3+ن2)	ثالث عشر
	الشرح وعرض المحاضرات	زراعة النباتات الطبية (الدجتالس)		5 ساعات	رابع عشر
الشرح وعرض المحاضرات	الحصاد وطرق حفظ العينات وتسويق المنتج	(ع3+ن2)		خامس عشر	
تقييم المقرر					
<ul style="list-style-type: none"> • امتحان نظري 22% • امتحان عملي 13% • التقارير والنشاطات الصفية 5% • الامتحان النهائي للجزء العملي 20% 					

• الامتحان النهائي للجزء النظري 40%

مصادر التعلم والتدريس	
	الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)
	المراجع الرئيسية (المصادر)
	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير....)
	المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت

نموذج وصف المقرر

اسم المقرر: انتاج خضر 2					
رمز المقرر: HR 304					
الفصل / السنة: الربيعي					
تاريخ إعداد هذا الوصف 2024/4/4					
أشكال الحضور المتاحة : اسبوعي (الزامي)					
عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي): 75 ساعة / 3 وحدات					
اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا اكثر من اسم يذكر)					
اهداف المقرر					
<ul style="list-style-type: none"> • معرفة المفاهيم الاساسية لعلم انتاج محاصيل الخضر الصيفية • معرفة اهم العوامل النباتية والمحاصيل الخضر الصيفية المهمة في العراق ودورها في زيادة الانتاج الزراعي • فهم الطرق الحديثة المتبعة في انتاج وتسويق المنتج للمحاصيل الخضر الصيفية • معرفة الاساس النظري والعلمي المتبع في زراعة اهم محاصيل الخضر الصيفية 					
استراتيجيات التعليم والتعلم					
<ul style="list-style-type: none"> • تعريف الطالب على اهم محاصيل الخضر الصيفية والوسائل العلمية المتبعة عند زراعتها. • تعليم الطالب على الطرق الصحيحة في انتاج وتسويق أهم المحاصيل الخضر الصيفية في العراق. • اجراء الاختبارات النظرية والعملية الشهرية والنهائية واعتمادها كطرق للتقييم. 					
بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
الاول	5 ساعات (2+3ع)		مقدمة عن علم انتاج الخضروات الصيفية	الشرح وعرض المحاضرات	
الثاني	5 ساعات (2+3ع)		مناطق زراعة	الشرح وعرض المحاضرات	

الامتحانات والتقارير وواجب البيتي		الخضروات والمنشآت اللازمة للإنتاج	قدرة الطالب على تقييم اهمية إنتاج محاصيل الخضر الصيفية		
	الشرح وعرض المحاضرات	العوامل البيئية المؤثرة على الإنتاج		5 ساعات (ع3+ن2)	الثالث
	الشرح وعرض المحاضرات	طرق إنتاج البذور للمحاصيل الصيفية		5 ساعات (ع3+ن2)	الرابع
	الشرح وعرض المحاضرات	طرق تصنيف محاصيل الخضر الصيفية		5 ساعات (ع3+ن2)	الخامس
	الشرح وعرض المحاضرات	مكافحة الآفات الزراعية		5 ساعات (ع3+ن2)	السادس
	الشرح وعرض المحاضرات	طرق زراعة وإنتاج وتسميد محاصيل الخضر الصيفية		5 ساعات (ع3+ن2)	السابع
	الشرح وعرض المحاضرات	إنتاج محاصيل الخضر الورقية (الريحان)		5 ساعات (ع3+ن2)	الثامن
	الشرح وعرض المحاضرات	إنتاج محاصيل الخضر للعائلة الباذنجانية		5 ساعات (ع3+ن2)	التاسع
	الشرح وعرض المحاضرات	إنتاج المحاصيل الخضر البقولية		5 ساعات (ع3+ن2)	العاشر
	الشرح وعرض المحاضرات	إنتاج محاصيل الخضر الطماطم		5 ساعات (ع3+ن2)	احد عشر
	الشرح وعرض المحاضرات	إنتاج محاصيل الخضر الفلفل		5 ساعات (ع3+ن2)	اثنى عشر
	الشرح وعرض المحاضرات	إنتاج محاصيل الخضر لنباتات العائلة القرعية		5 ساعات (ع3+ن2)	ثالث عشر
	الشرح وعرض المحاضرات	إنتاج محاصيل الخضر الفراولة		5 ساعات (ع3+ن2)	رابع عشر
	الشرح وعرض المحاضرات	حفظ وفن تسويق المنتج		5 ساعات (ع3+ن2)	خامس عشر
تقييم المقرر					
<ul style="list-style-type: none"> • امتحان نظري 22% • امتحان عملي 13% • التقارير والنشاطات الصيفية 5% • الامتحان النهائي للجزء العملي 20% • الامتحان النهائي للجزء النظري 40% 					

مصادر التعلم والتدريس	
انتاج الخضروات الاول والثاني للدكتور عدنان ناصر مطلوب واخرون	الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت
	المراجع الرئيسية (المصادر)
	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير....)
	المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت

نموذج وصف المقرر

اسم المقرر: تربية نحل					
رمز المقرر: PP 308					
الفصل / السنة: الربيعي					
تاريخ إعداد هذا الوصف 2024/4/4					
أشكال الحضور المتاحة : اسبوعي (الزامي)					
عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي): 75 ساعة / 3 وحدات					
اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا اكثر من اسم يذكر) أم.د. دلال طارق حسن العامري dalal.tareq@qu.edu.iq					
اهداف المقرر					
<ul style="list-style-type: none"> • تعريف الطلبة على اهم مستلزمات نجاح تربية النحل. • اكتساب المهارات في ادارة المناحل الجيدة وتشخيص امراض واعداء النحل وسبل السيطرة عليها. • تعريف المتلقي باهم منتجات نحل العسل. 					
استراتيجيات التعليم والتعلم					
<ul style="list-style-type: none"> • تحقيق اهداف مخرجات تعليمية نقي بالمعايير الاكاديمية. • الارتقاء بجودة البرنامج الاكاديمي سواء على ضوء الموارد المتاحة والسعي للوفاء بمتطلبات الاعتماد الاكاديمي. • السعي للارتباط الاستراتيجي مع الجهات الاكاديمية المحلية والعالمية بما ينعكس مع شكل البرنامج والدرجات الاكاديمية المشتركة. • يلتزم القسم بتقديم التقنيات الحديثة في عرض المواد الدراسية بما يساعد التدريسي في اوصول اهداف البرنامج الاكاديمي. • اجراء الاختبارات النظرية والعملية الشهرية والنهائية واعتمادها كطرق للتقييم. 					
بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
الاول	5 ساعات (2ن+3ع)		اساسيات علم النحل	الشرح وعرض المحاضرات	

الامتحانات والتقارير والواجب البيتي	الشرح وعرض المحاضرات	طبيعة المعيشة لطوائف النحل	قدرة الطالب على تقييم اهمية معرفة علم النحل ودوره في الانتاج الزراعي	5 ساعات (ع3+ن2)	الثاني
	الشرح وعرض المحاضرات	التشريح الخارجي للنحل		5 ساعات (ع3+ن2)	الثالث
	الشرح وعرض المحاضرات	التشريح الداخلي للنحل		5 ساعات (ع3+ن2)	الرابع
	الشرح وعرض المحاضرات	سلالات نحل العسل		5 ساعات (ع3+ن2)	الخامس
	الشرح وعرض المحاضرات	سلالات نحل العسل		5 ساعات (ع3+ن2)	السادس
	الشرح وعرض المحاضرات	تصنيف خلايا النحل		5 ساعات (ع3+ن2)	السابع
	الشرح وعرض المحاضرات	تصنيف خلايا النحل		5 ساعات (ع3+ن2)	الثامن
	الشرح وعرض المحاضرات	حياتية افراد الطائفة		5 ساعات (ع3+ن2)	التاسع
	الشرح وعرض المحاضرات	التطريد		5 ساعات (ع3+ن2)	العاشر
	الشرح وعرض المحاضرات	الامهات الكاذبة		5 ساعات (ع3+ن2)	احد عشر
	الشرح وعرض المحاضرات	تقسيم طوائف النحل		5 ساعات (ع3+ن2)	اثنى عشر
	الشرح وعرض المحاضرات	افات النحل		5 ساعات (ع3+ن2)	ثالث عشر
	الشرح وعرض المحاضرات	امراض النحل		5 ساعات (ع3+ن2)	رابع عشر
	الشرح وعرض المحاضرات	تأثير المبيدات على النحل		5 ساعات (ع3+ن2)	خامس عشر
تقييم المقرر					
<ul style="list-style-type: none"> • امتحان نظري 22% • امتحان عملي 13% • التقارير والنشاطات الصفية 5% • الامتحان النهائي للجزء العملي 20% • الامتحان النهائي للجزء النظري 40% 					

مصادر التعلم والتدريس	
الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)	تربية نحل العسل ودودة القز للدكتور لؤي كريم الناجي
المراجع الرئيسية (المصادر)	
الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير....)	
المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت	

نموذج وصف المقرر

اسم المقرر: الزراعة المحمية
رمز المقرر: HR 407
الفصل / السنة: الخريفي
تاريخ إعداد هذا الوصف 2024/4/4
أشكال الحضور المتاحة : اسبوعي (الزامي)
عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي): 75 ساعة / 3 وحدات
اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا اكثر من اسم يذكر) أ.م.د. علي صباح علي الحسن ali.alhasan@qu.edu.iq
اهداف المقرر
<ul style="list-style-type: none">• معرفة المفاهيم الاساسية لعلم الزراعة المحمية• معرفة اهمية الزراعة المحمية وطرق انتاج النباتات في مختلف المنشآت المحمية.• فهم الطرق الحديثة المتبعة في ادارة البيوت المحمية (التدفئة والتبريد).• معرفة الاساس النظري والعلمي المتبع في عمل البيوت المحمية• التعرف على طرق صيانة وتجديد المنشآت المحمية المختلفة.
استراتيجيات التعليم والتعلم
<ul style="list-style-type: none">• تحقيق اهداف مخرجات تعليمية تقي بالمعايير الاكاديمية.• التعرف عن كيفية اجراء عمليات خدمة المحصول داخل البيوت المحمية.• الارتقاء بجودة البرنامج الاكاديمي سواء على ضوء الموارد المتاحة والسعي للوفاء بمتطلبات الاعتماد الاكاديمي.• السعي للارتباط الاستراتيجي مع الجهات الاكاديمية المحلية والعالمية بما يعكس مع شكل البرنامج والدرجات الاكاديمية المشتركة.• يلتزم القسم بتقديم التقنيات الحديثة في عرض المواد الدراسية بما يساعد التدريسي في اوصول اهداف البرنامج الاكاديمي.• اجراء الاختبارات النظرية والعملية الشهرية والنهائية واعتمادها كطرق للتقييم.

بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
الاول	5 ساعات (ع3+ن2)	قدرة الطالب على تقييم اهمية استخدام البيوت المحمية ودورها في زيادة الانتاج الزراعي وتحقيق الاكتفاء الذاتي	اساسيات ولمحة تاريخية علم الزراعة المحمية	الشرح وعرض المحاضرات	الامتحانات والتقارير والواجب البيتي
الثاني	5 ساعات (ع3+ن2)		الزراعة المحمية وواقعها في العراق	الشرح وعرض المحاضرات	
الثالث	5 ساعات (ع3+ن2)		انواع المنشآت الزراعية المستخدمة في الزراعة المحمية	الشرح وعرض المحاضرات	
الرابع	5 ساعات (ع3+ن2)		انواع الاغطية المتبعة في تغطية البيوت	الشرح وعرض المحاضرات	
الخامس	5 ساعات (ع3+ن2)		وسائل الحماية ضد الظروف البيئية	الشرح وعرض المحاضرات	
السادس	5 ساعات (ع3+ن2)		تدفئة البيوت المحمية	الشرح وعرض المحاضرات	
السابع	5 ساعات (ع3+ن2)		تبريد البيوت المحمية	الشرح وعرض المحاضرات	
الثامن	5 ساعات (ع3+ن2)		عمليات خدمة المحصول	الشرح وعرض المحاضرات	
التاسع	5 ساعات (ع3+ن2)		التحكم بنسبة CO2	الشرح وعرض المحاضرات	
العاشر	5 ساعات (ع3+ن2)		مكافحة الافات الزراعية (الامراض)	الشرح وعرض المحاضرات	
احد عشر	5 ساعات (ع3+ن2)		مكافحة الافات الزراعية (الحشرات)	الشرح وعرض المحاضرات	
اثنى عشر	5 ساعات (ع3+ن2)		مكافحة الافات الزراعية (الادغال)	الشرح وعرض المحاضرات	
ثالث عشر	5 ساعات (ع3+ن2)		المكافحة المتكاملة	الشرح وعرض المحاضرات	
رابع عشر	5 ساعات (ع3+ن2)		انتاج نباتات الزينة	الشرح وعرض المحاضرات	
خامس عشر	5 ساعات (ع3+ن2)	انتاج نباتات طبية	الشرح وعرض المحاضرات		
تقييم المقرر					
• امتحان نظري 22%					

<ul style="list-style-type: none"> • امتحان عملي 13% • التقارير والنشاطات الصفية 5% • الامتحان النهائي للجزء العملي 20% • الامتحان النهائي للجزء النظري 40% 	
مصادر التعلم والتدريس	
انتاج الخضروات في البيئات المكيفة للدكتور عدنان ناصر مطلوب	الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)
	المراجع الرئيسية (المصادر)
	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير....)
	المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت

نموذج وصف المقرر

اسم المقرر: زراعة الانسجة النباتية
رمز المقرر: HR 401
الفصل / السنة: الخريفي
تاريخ إعداد هذا الوصف 2024/4/4
أشكال الحضور المتاحة : اسبوعي (الزامي)
عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي): 75 ساعة / 3 وحدات
اسم مسؤول المقرر الدراسي (اذا اكثر من اسم يذكر)
م.د. احمد فاهم جبار الجبوري
اهداف المقرر
<ul style="list-style-type: none">• معرفة المفاهيم الاساسية لعلم زراعة الانسجة النباتية.• تدريب الطلبة على تحضير الاوساط الزراعية وكيفية تعقيم الاجزاء النباتية.• تعريف الطلبة باهم الاسس الخاصة بتقنيات الزراعة النسيجية والخلايا النباتية.• تعريف الطلبة باهم التقنيات التي تضمها زراعة الانسجة والتدريب عليها.• حث الطلبة للعمل الجماعي كفريق واحد.
استراتيجيات التعليم والتعلم
<ul style="list-style-type: none">• تحقيق اهداف مخرجات تعليمية نقي بالمعايير الاكاديمية.• التعرف عن كيفية اجراء عمليات خدمة المحصول داخل البيوت المحمية.• الارتقاء بجودة البرنامج الاكاديمي سواء على ضوء الموارد المتاحة والسعي للوفاء بمتطلبات الاعتماد الاكاديمي.• السعي للارتباط الاستراتيجي مع الجهات الاكاديمية المحلية والعالمية بما يعكس مع شكل البرنامج والدرجات الاكاديمية المشتركة.• يلتزم القسم بتقديم التقنيات الحديثة في عرض المواد الدراسية بما يساعد التدريسي في اقبال اهداف البرنامج الاكاديمي.• اجراء الاختبارات النظرية والعملية الشهرية والنهائية واعتمادها كطرق للتقييم.•

بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
الاول	5 ساعات (ع3+ن2)	قدرة الطالب على تقييم اهمية استخدام الزراعة النسيجية ودورها في الانتاج الزراعي.	اساسيات علم زراعة الانسجة والخلايا النباتية	الشرح وعرض المحاضرات	الامتحانات والتقارير والواجب البيتي
الثاني	5 ساعات (ع3+ن2)		العوامل المؤثرة في الزراعة النسيجية	الشرح وعرض المحاضرات	
الثالث	5 ساعات (ع3+ن2)		انواع المزارع النسيجية	الشرح وعرض المحاضرات	
الرابع	5 ساعات (ع3+ن2)		المراحل المتبعة في الاكثار الدقيق	الشرح وعرض المحاضرات	
الخامس	5 ساعات (ع3+ن2)		التطبيقات العملية للزراعة النسيجية	الشرح وعرض المحاضرات	
السادس	5 ساعات (ع3+ن2)		استحثاث ونمو الكالس	الشرح وعرض المحاضرات	
السابع	5 ساعات (ع3+ن2)		المزارع المعلقة	الشرح وعرض المحاضرات	
الثامن	5 ساعات (ع3+ن2)		زراعة البروتوبلاست	الشرح وعرض المحاضرات	
التاسع	5 ساعات (ع3+ن2)		انتاج نباتات خالية من الفايروسات	الشرح وعرض المحاضرات	
العاشر	5 ساعات (ع3+ن2)		تكوين الاجنة الجسمية	الشرح وعرض المحاضرات	
احد عشر	5 ساعات (ع3+ن2)		زراعة المتوك وحبوب اللقاح	الشرح وعرض المحاضرات	
اثنى عشر	5 ساعات (ع3+ن2)		زراعة البويضة والمبايض	الشرح وعرض المحاضرات	
ثالث عشر	5 ساعات (ع3+ن2)		زراعة الاجنة	الشرح وعرض المحاضرات	
رابع عشر	5 ساعات (ع3+ن2)		انتاج المركبات الثانوية	الشرح وعرض المحاضرات	
خامس عشر	5 ساعات (ع3+ن2)	التطهير خارج الجسم الحي	الشرح وعرض المحاضرات		
تقييم المقرر					
<ul style="list-style-type: none"> • امتحان نظري 22% • امتحان عملي 13% 					

<ul style="list-style-type: none"> • التقارير والنشاطات الصفية 5% • الامتحان النهائي للجزء العملي 20% • الامتحان النهائي للجزء النظري 40% 	
مصادر التعلم والتدريس	
الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)	اساسيات زراعة الخلايا والانسجة النباتية للدكتور محمد عباس سلمان
المراجع الرئيسية (المصادر)	
الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير....)	
المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت	

نموذج وصف المقرر

اسم المقرر: ادارة المزارع
رمز المقرر: HR 411
الفصل / السنة: الخريفي
تاريخ إعداد هذا الوصف 2024/4/4
أشكال الحضور المتاحة : اسبوعي (الزامي)
عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي): 75 ساعة / 3 وحدات
اسم مسؤول المقرر الدراسي (اذا اكثر من اسم يذكر)
اهداف المقرر
<ul style="list-style-type: none">• تعليم الطالب على تطبيقات الادارة المزرعية في المزرعة بشكل اقتصادي ومقارنة مع الجانب الفني.• معرفة الطالب بالقوانين الاقتصادية والمبادئ الاقتصادية المستخدمة في مجال الزراعة.• التوظيف الامثل لعناصر الانتاج الزراعي.• كيفية تحقيق المستويات المثلى من الانتاج.• كيفية تحقيق الادارة المهام الادارية في المزرعة.
استراتيجيات التعليم والتعلم
<ul style="list-style-type: none">• تحقيق اهداف مخرجات تعليمية تفي بالمعايير الاكاديمية.• التعرف عن كيفية اجراء عمليات خدمة المحصول داخل البيوت المحمية.• الارتقاء بجودة البرنامج الاكاديمي سواء على ضوء الموارد المتاحة والسعي للوفاء بمتطلبات الاعتماد الاكاديمي.• السعي للارتباط الاستراتيجي مع الجهات الاكاديمية المحلية والعالمية بما يعكس مع شكل البرنامج والدرجات الاكاديمية المشتركة.• يلتزم القسم بتقديم التقنيات الحديثة في عرض المواد الدراسية بما يساعد التدريسي في ايفال اهداف البرنامج الاكاديمي.• اجراء الاختبارات النظرية والعملية الشهرية والنهائية واعتمادها كطرق للتقييم.

بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
الاول	5 ساعات (ع3+ن2)	قدرة الطالب على تقييم اهمية استخدام ادارة المزارع وتحديد الكفاءة الاقتصادية للمزرعة	الاسس العامة في الادارة المزرعية	الشرح وعرض المحاضرات	الامتحانات والتقارير والواجب البيتي
الثاني	5 ساعات (ع3+ن2)		انواع القرارات المزرعية	الشرح وعرض المحاضرات	
الثالث	5 ساعات (ع3+ن2)		العوامل المؤثرة في اختيار المشروع الزراعي	الشرح وعرض المحاضرات	
الرابع	5 ساعات (ع3+ن2)		وظائف علم الادارة المزرعية	الشرح وعرض المحاضرات	
الخامس	5 ساعات (ع3+ن2)		تكاليف وايرادات الانتاج الزراعي	الشرح وعرض المحاضرات	
السادس	5 ساعات (ع3+ن2)		انواع الارباح وانواع الخسائر	الشرح وعرض المحاضرات	
السابع	5 ساعات (ع3+ن2)		مبادئ اقتصادية مستخدمة في الادارة المزرعية	الشرح وعرض المحاضرات	
الثامن	5 ساعات (ع3+ن2)		مبدأ الاحلال والاستبدال	الشرح وعرض المحاضرات	
التاسع	5 ساعات (ع3+ن2)		مبدأ العوائد الحدية المتساوية	الشرح وعرض المحاضرات	
العاشر	5 ساعات (ع3+ن2)		مبدأ التكاليف والفرص البديلة	الشرح وعرض المحاضرات	
احد عشر	5 ساعات (ع3+ن2)		التخطيط المزرعي	الشرح وعرض المحاضرات	
اثنى عشر	5 ساعات (ع3+ن2)		طرق الادارة المزرعية	الشرح وعرض المحاضرات	
ثالث عشر	5 ساعات (ع3+ن2)		ادارة المزرعة في ظروف المخاطرة وعدم اليقين	الشرح وعرض المحاضرات	
رابع عشر	5 ساعات (ع3+ن2)		مقاييس الكفاءة الاقتصادية	الشرح وعرض المحاضرات	
خامس عشر	5 ساعات (ع3+ن2)		مقاييس الكفاءة الاقتصادية	الشرح وعرض المحاضرات	
تقييم المقرر					
• امتحان نظري 22%					

<ul style="list-style-type: none"> • امتحان عملي 13% • التقارير والنشاطات الصفية 5% • الامتحان النهائي للجزء العملي 20% • الامتحان النهائي للجزء النظري 40% 	
مصادر التعلم والتدريس	
ادارة الاعمال المزرعية للدكتور هاشم علوان السامرائي	الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)
	المراجع الرئيسية (المصادر)
	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير....)
	المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت