

وزارة التعليم العالي و البحث العلمي
جهاز الاشراف و التقويم العلمي
دائرة ضمان الجودة و الاعتماد الاكاديمي
قسم الاعتماد



استمارة وصف البرنامج الأكاديمي والمقرر الدراسي للعام الدراسي ٢٠٢٣ - ٢٠٢٤

اسم الجامعة : الجامعة التقنية الجنوبية
اسم الكلية: الكلية التقنية/ الشطرة
القسم العلمي : قسم تقنيات زراعة الانسجة و النباتات الطبية

اسم البرنامج الأكاديمي : بكالوريوس تقنيات زراعة الانسجة و النباتات الطبية
اسم الشهادة النهائية : بكالوريوس تقنيات زراعة الانسجة و النباتات الطبية
النظام الدراسي : فصلي
تاريخ اعداد الوصف : ٢٠٢٤/٣/٢٠
تاريخ ملء الملف : ٢٠٢٤/٣/٢٠

التوقيع :
اسم معاون العميد للشؤون العلمية : أ.د. محمد سعيد حران
التاريخ :
٢٠٢٤/٤/١١

التوقيع :
اسم رئيس القسم : أ.م.د. حسين رزاق
التاريخ : ٢٠٢٤/٤/١١

دقق الملف من قبل
قسم ضمان الجودة والأداء الجامعي
اسم مدير قسم ضمان الجودة والأداء الجامعي : م.م. رباب مطشر نعيمة
التاريخ : ٢٠٢٤ /٤/١١
التوقيع:

مصادقة السيد العميد
أ.م.د. عدنان علوان مكطوف
العميد وكالة
٢٠٢٤/٤/١١

وصف البرنامج الأكاديمي

١- رؤية البرنامج
توسيع قاعدة التعليم التقني وتطبيقاته الحديثة في مجال اختصاص الزراعة وعلاقته مع مجالات التنمية المختلفة
٢- رسالة البرنامج
١- الانفتاح على المجتمع في مجال الزراعة وتفعيل العلاقات مع القطاع الخاص في الاستشارات العلمية والتدريب والتأهيل التقني. ٢- وضع الخطط المستقبلية لتطوير المناهج التعليمية والتدريبية وتخريج كوادر تقنية في مجال زراعة الأنسجة. ٣- التركيز على البحث العلمي بين الأكاديميين في القسم والكادر لوضع خطط لتجاوز المشكلات في الحقول ميدانياً وتطبيقياً. ٤- استخدام تقنيات الحاسوب والانترنت في التعليم والتدريب
٣- اهداف البرنامج
يهدف القسم الى اعداد ملاكات تقنية تلم بالمعارف الفنية في مجال تحسين واكثر النباتات الاقتصادية بالزراعة النسيجية كونها بديلا لإنقاذ الكثير من النباتات والأصناف التي تعاني من صعوبة النمو الطبيعي .
٤- الاعتماد البرامجي
لا يوجد
٥- المؤثرات الخارجية الاخرى
المختبرات والحقل الميداني والمكتبة والانترنت والمؤسسات الزراعية والصناعية والمشاريع الزراعية

٦- هيكلية البرنامج				
ملاحظات	النسبة المئوية	وحدة دراسية	عدد المقررات	هيكلية البرنامج
				متطلبات المؤسسة
		٧٣	٢٩	متطلبات الكلية
		٣٦	١٥	متطلبات القسم
	لا يوجد	لا يوجد	لا يوجد	التدريب الصيفي
	---	---	---	اخرى

٧- وصف البرنامج

الساعات المعتمدة (الفصل الخريفي)				اسم المقرر أو المساق	رمز المقرر أو المساق	السنة / المستوى
عدد الوحدات	مجموع	عملي	نظري			
٣	٤	٢	٢	علم النبات		٢٠٢٣-٢٠٢٤ / الاول
٣	٤	٢	٢	علم البستنة		٢٠٢٣-٢٠٢٤ / الاول
٢	٢	-	٢	الرياضيات		٢٠٢٣-٢٠٢٤ / الاول
٣	٤	٢	٢	كيمياء عامة		٢٠٢٣-٢٠٢٤ / الاول
٣	٤	٢	٢	مساحة ورسم هندسي		٢٠٢٣-٢٠٢٤ / الاول
١	١	-	١	اقتصاد زراعي		٢٠٢٣-٢٠٢٤ / الاول
٢	٢	-	٢	حقوق الإنسان والديمقراطية		٢٠٢٣-٢٠٢٤ / الاول
٢	٢	-	٢	لغة انكليزية / ١		٢٠٢٣-٢٠٢٤ / الاول
١٩	٢٣	٨	١٥	المجموع		٢٠٢٣-٢٠٢٤ / الاول

١- وصف البرنامج

الساعات المعتمدة (الفصل الربيعي)				اسم المقرر أو المساق	رمز المقرر أو المساق	السنة / المستوى
عدد الوحدات	مجموع	عملي	نظري			
٣	٤	٢	٢	فسلج نبات		٢٠٢٣-٢٠٢٤ / الاول
٣	٤	٢	٢	بيئة نبات		٢٠٢٣-٢٠٢٤ / الاول
٢	٣	٢	١	وراثة عامة/١		٢٠٢٣-٢٠٢٤ / الاول
٢	٣	٢	١	تشريح وانسجة نبات		٢٠٢٣-٢٠٢٤ / الاول
٢	٣	٢	١	احياء مجهرية نباتية		٢٠٢٣-٢٠٢٤ / الاول
٣	٤	٢	٢	كيمياء تحليلية ١		٢٠٢٣-٢٠٢٤ / الاول
٢	٣	٢	١	اساسيات الحاسوب ١		٢٠٢٣-٢٠٢٤ / الاول
١٧	٢٤	١٤	١٠	المجموع		٢٠٢٣-٢٠٢٤ / الاول

٨- مخرجات التعلم المتوقعة للبرنامج

أ- المعرفة

- ١- إيصال المعلومة المكتسبة الخاصة بالمجال الزراعي الى الجهات المستفيدة وربطها بالعلوم الاخرى للوصول الى حل للمشاكل المتعلقة بالعمليات الزراعية المختلفة.
- ٢- اكتساب واثبات الكفاءة في المهارات المخبرية المتخصصة القابلة للتطبيق في البحوث النباتية.
- ٣- اثبات القابلية على تحليل القياسات التجريبية ذات الصلة بتخصص زراعة الانسجة والنباتات الطبية ودقة اعداد التقارير عن الملاحظات والتحليل .
- ٤- توصيل ومناقشة المفاهيم العلمية والنتائج التجريبية والحجج التحليلية بشكل واضح وايجاز ذلك شفهيًا وخطياً.
- ٥- تطوير تقنية مناسبة لحل مشاكل المزارعين وتشجيع البحوث الرامية الى التقدم في جميع التخصصات للتطوير التقني على المدى الطويل.
- ٦- جذب واستقطاب الكوادر العلمية المؤهلة والموهوبة لاجراء البحوث العلمية في الكلية .
- ٧- إيصال المعرفة والتقنية الى الفلاحين والمزارعين على نطاق اوسع من خلال تدريب العاملين ومسؤولي ادارة الزراعة على التطورات الحديثة في جميع الميادين من خلال المتخصصين.

ب - المهارات

- ١ - اجراء التجارب المخبرية والميدانية ، فضلا عن اجراء التحليلات الاحصائية وتفسير نتائج البيانات.
- ٢ - اعداد وتقديم تقارير البحوث الزراعية .
- ٣ - التواصل مع المهنيين وغير المهنيين المشاركين في التعاون الزراعي والقطاع الخاص.
- ٤ - تطوير واستخدام برامج الكمبيوتر في مجالات تصميم وتحليل التجارب الزراعية .

ج- القيم

- ١ - تطبيق المعرفة في العلوم الزراعية من اجل معالجة المشاكل الزراعية .
- ٢- تصميم وتنفيذ التجارب العلمية الزراعية ، وكذلك تحليل وتفسير البيانات.
- ٣- تصميم نظام زراعي متكامل او جزئي او اتباع نظام معالجة لتلبية الاحتياجات الزراعية المطلوبة ضمن قيود واقعية متعلقة بالاقتصاد والبيئة والصحة والسلامة .
- ٤- اظهار القدرة الابداعية والابتكارية في وقاية النبات وايجاد الحلول الزراعية في مجال صياغة بعض التصاميم المتعلقة بالنبات .
- ٥ - استخدام التقنيات والمهارات والادوات الحديثة اللازمة للممارسات التقنية الزراعية ..

٩- استراتيجيات التعليم والتعلم

- ١- تزويد الطلبة بالأساسيات والمواضيع الاضافية المتعلقة بمخرجات التعليم السابقة للمهارات ، لحل المشاكل العملية .
- ١- تطبيق المواضيع المدروسة نظرياً على المستوى العملي .
- ٢- الطلب من الطلبة خلال الدروس العملية بأجراء بعض الابحاث التطبيقية وبأشراف اساتذتهم.
- ٣- زيارة المختبرات العملية من قبل الكادر الاكاديمي.

١٠ - طرائق التقييم

- امتحانات يومية وشهرية
- امتحانات فصلية و نهائية
- درجات مشاركة لأسئلة المنافسة للمواضيع الدراسية
- درجات للواجبات البيتية وكتابة التقارير

١١ - الهيئة التدريسية

اعضاء هيئة التدريس

اعداد الهيئة التدريسية		المتطلبات / المهارات الخاصة		التخصص		الرتبة العلمية
محاضر	ملاك			عام	خاص	
	ملاك			علوم التربة و الموارد المائية	احياء التربة المجهرية	استاذ
	ملاك			علوم التربة و الموارد المائية	فيزياء تربة	استاذ مساعد
	ملاك			علوم الحاسبات	تقانة معلومات	مدرس
	ملاك			علوم زراعية	مكننة زراعية	مدرس
	ملاك			علوم زراعية	انتاج نباتي	مدرس مساعد
	ملاك			علوم التربة و الموارد المائية	فيزياء تربة	مدرس مساعد
	ملاك			علوم زراعية وقاية نبات	امراض نبات	مدرس مساعد
	ملاك			تقنيات انتاج نباتي	اكتثار و تحسين النبات	مدرس مساعد
	ملاك			علوم حياة	بيئة	مدرس مساعد
محاضر				حاسبات	حاسبات	بكالوريوس
محاضر				هندسة وراثية	هندسة وراثية	ماجستير
محاضر				اللغة العربية	اللغة العربية	ماجستير

التطوير المهني

توجيه اعضاء هيئة التدريس الجدد

- تمكين الطالب من استخدام مهارات التمكين الذاتي
- القدرة على التحليل واعطاء الارشادات
- مهارات حل المشاكل العملية
- المعرفة والفهم
- تعليم الطلبة من استخدام مختبرات زراعة الانسجة النباتية
- تعليم الطلبة لاعداد حقول الخضر واجراء العمليات الزراعية
- تعليم الطلبة بزراعة المحاصيل الزيتية والمنبه
- تعليم الطلبة باكثر النباتات بواسطة الطرق الحديثة لاكثر النباتات بالزراعة النسيجية
- تعليم الطلبة باكثر النباتات بذريا وخضريا في الظلة النباتية
- تعليم الطلبة على زراعة الخضر في البيوت البلاستيكية في الزراعة المحمية

التطوير المهني لأعضاء هيئة التدريس

- ١ د - تشخيص وصياغة ومعالجة المشاكل الزراعية.
- ٢ د - تمكين الطلبة من اجتياز مقابلات العمل .
- ٣ د - تمكين الطلبة من اجتياز اختبارات مهنية تنظم من قبل جهات محلية واقليمية ودولية .
- ٤ د - تمكين الطلبة من تطوير ذاتي مستمر لما بعد التخرج .

١٢ - معيار القبول

مركزي / حسب متطلبات وزارة التعليم العالي والبحث العلمي

١٣ - أهم مصادر المعلومات عن البرنامج

- ١ .المكتبة المركزية في الكلية
- ٢ .شبكة المعلومات الانترنيت
- ٣ .تجارب الجامعات العربية والعالمية
- ٤ .المناهج الدراسية الحالية

مخطط مهارات البرنامج

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

مخرجات التعلم المطلوبة من البرنامج

المهارات العامة والمنقولة (أو) المهارات الأخرى المتعلقة بقبالية التوظيف والتطور الشخصي	مهارات التفكير				المهارات الخاصة بالموضوع				المعرفة والفهم				أساسي أم اختياري	اسم المقرر	رمز المقرر	السنة / المستوى	
	١د	٢د	٣د	٤د	١ج	٢ج	٣ج	٤ج	١أ	٢أ	٣أ	٤أ					
		√				√				√				تخصصية	علم نبات		٢٠٢٤ / الاول
		√				√				√				تخصصية	علم البستنة		
		√				√				√				مساعدة	الرياضيات		٢٠٢٤ / الاول
	√					√				√				مساعدة	مساحة ورسم هندسي		
	√				√					√				مساعدة	اقتصاد زراعي		٢٠٢٤ / الاول
	√				√					√				عامة	حقوق الانسان والديمقراطية		
		√				√				√				عامة	اللغة الانكليزية		٢٠٢٤ / الاول
										√				تخصصية	فسلجه نبات		٢٠٢٤ / الاول
										√				تخصصية	بيئة نبات		٢٠٢٤ / الاول

			√			√		√						√			وراثة عامة	الاول / ٢٠٢٤
			√			√		√						√			تشريح وانسجة نبات	الاول / ٢٠٢٤
			√			√		√						√			احياء مجهرية نباتية	الاول / ٢٠٢٤
			√			√		√						√			كيمياء تحليلية ١	الاول / ٢٠٢٤
			√			√		√						√			اساسيات الحاسوب	الاول / ٢٠٢٤

نموذج وصف المقرر

وصف المقرر

يوفر وصف المقرر هذا إيجازاً مقتضياً لأهم خصائص المقرر ومخرجات التعلم المتوقعة من الطالب تحقيقها مبرهنناً عما إذا كان قد حقق الاستفادة القصوى من فرص التعلم المتاحة. ولا بد من الربط بينها وبين وصف البرنامج.

المؤسسة التعليمية	الكلية التقنية / شطرة
القسم العلمي / المركز	قسم تقنيات زراعة الانسجة والنباتات الطبية
اسم / رمز المقرر	علم النبات / botany
أشكال الحضور المتاحة	تعليم حضوري
الفصل / السنة	الفصل الخريفي / المرحلة الاولى
عدد الساعات الدراسية (الكلي)	٦٠ ساعة بواقع ٢ ساعة نظري + ٢ ساعات عملي
تاريخ إعداد هذا الوصف	٢٠٢٤/٣/٢٠
أهداف المقرر: منح الطالب درجة بكالوريوس في الجانب النظري والعملي بما يخدم اعداد خريج بمستوى مرموق وزجه الى الساحة العملية .	

٩. مخرجات المقرر وطرائق التعليم والتعلم والتقييم

- أ- الأهداف المعرفية
- ١- تعريف الطالب بأهم المعلومات الأساسية عن مختلف النباتات وطرق تكاثرها
- ٢- تعريف الطلبة كيفية تطوير مادة علم النبات بحيث يصبح قادراً على توصيفها وخدمتها بمختلف أنواعها .
- ٣- تمكين الطالب من معرفة كيفية التعامل مع المواد والاجهزة المختبرية .

١٠. بنية المقرر

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة / المساق أو الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
الاول	٢ نظري ٢ عملي	معرفي ومهاراتي	نظرة عامة	المحاضرة ودرس عملي	اسئلة واجوبة درس عملي مصغر
الثاني	٢ نظري ٢ عملي	معرفي ومهاراتي	دراسة تركيب اليوجلينا، الانقسام، التفاعل	المحاضرة ودرس عملي	ألقاء الاسئلة
الثالث	٢ نظري ٢ عملي	معرفي ومهاراتي	الفطريات، نمو فطر المشروم	المحاضرة ودرس عملي	الاستماع وألقاء الاسئلة
الرابع	٢ نظري ٢ عملي	معرفي ومهاراتي	المملكة النباتية	المحاضرة ودرس عملي	تمرين عملي والقاء ومجاميع عمل
الخامس	٢ نظري ٢ عملي	معرفي ومهاراتي	النباتات الوعائية .	المحاضرة ودرس عملي	تمرين عملي والقاء ومجاميع عمل
السادس	٢ نظري ٢ عملي	معرفي ومهاراتي	التركيب الخلوي .	المحاضرة ودرس عملي	درس مصغر مناقشة تمرين عملي ومجاميع عمل
السابع	٢ نظري ٢ عملي	معرفي ومهاراتي	الانقسام الخلوي .	المحاضرة ودرس عملي	حالة دراسية تمرين عملي ومجاميع عمل
الثامن	٢ نظري ٢ عملي	معرفي ومهاراتي	النباتات الزهرية .	المحاضرة ودرس عملي	استماع والقاء اسئلة تمرين عملي ومجاميع عمل
التاسع	٢ نظري ٢ عملي	معرفي ومهاراتي	النظام الجذري، منطقة انقسام الخلية .	المحاضرة ودرس عملي	القاء اسئلة واستماع تمرين عملي ومجاميع عمل
العاشر	٢ نظري ٢ عملي	معرفي ومهاراتي	تركيب الساق، البراعم .	المحاضرة ودرس عملي	القاء اسئلة مجاميع عمل
الحادي عشر	٢ نظري ٢ عملي	معرفي ومهاراتي	تركيب الاوراق.	المحاضرة ودرس عملي	مجاميع عمل درس مصغر
الثاني عشر	٢ نظري ٢ عملي	معرفي ومهاراتي	الازهار(الوصف، التلقيح والخصاب) .	المحاضرة ودرس عملي	تمرين عملي ومجاميع عمل

الثالث عشر	٢ نظري ٢ عملي	معرفي ومهاراتي	الثمار والبذور .	المحاضرة و درس عملي	عملي
الرابع عشر	٢ نظري ٢ عملي	معرفي ومهاراتي	نقل الطاقة في الاوراق الخضراء، الثغور .	المحاضرة و درس عملي	إلقاء اسئلة تمرين عملي
الخامس عشر	٢ نظري ٢ عملي	معرفي ومهاراتي	انبات البذور	المحاضرة و درس عملي	إلقاء اسئلة تمرين عملي

١١ . البنية التحتية	
١ . الكتب المقرر المطلوبة	الكتاب المنهجي علم النبات
٢ . المراجع الرئيسية (المصادر)	المصادر الساندة لكل مقرر
أ. الكتب و المراجع التي يوصى بها () المجلات العلمية، التقارير، (٠٠٠٠)	المجلات العلمية وكذلك بحوث ورسائل واطاريح الاساتذة بذات التخصص
ب. المراجع الالكترونية، مواقع الانترنت	موقع www.google.com

١٢ . خطة تطوير المقرر الدراسي	
<p>- تقديم امكانية الدعم الاكاديمي في تنظيم الزيارات الميدانية .</p> <p>- توفير البيئة الصفية الملائمة والتي تمكن التدريسي من تنويع استراتيجيات التعليم .</p> <p>- توفير تقنية المعلومات في مكتبة الحرم الجامعي .</p> <p>- استضافة خبراء من خارج الكلية ، او من بيئة العمل التي يعدون من اجلها للاستفادة من خبراتهم في تطوير المقرر حسب الحاجة الفعلية لسوق العمل .</p>	

نموذج وصف المقرر

وصف المقرر

يوفر وصف المقرر هذا إيجازاً مقتضياً لأهم خصائص المقرر ومخرجات التعلم المتوقعة من الطالب تحقيقها مبرهنماً عما إذا كان قد حقق الاستفادة القصوى من فرص التعلم المتاحة. ولا بد من الربط بينها وبين وصف البرنامج.

١. المؤسسة التعليمية	الكلية التقنية / شطرة
٢. القسم العلمي / المركز	قسم تقنيات زراعة الانسجة والنباتات الطبية
٣. اسم / رمز المقرر	علم البستنة / Horticulture
٤. أشكال الحضور المتاحة	تعليم حضوري
٥. الفصل / السنة	الفصل الخريفي / المرحلة الاولى
٦. عدد الساعات الدراسية (الكلي)	٦٠ ساعة بواقع ٢ ساعة نظري + ٢ ساعات عملي
٧. تاريخ إعداد هذا الوصف	٢٠٢٤/٣/٢٠
٨. أهداف المقرر: منح الطالب درجة البكالوريوس في الجانب النظري والعملية بما يخدم اعداد خريج بمستوى مرموق وزجه الى الساحة العملية .	

٩. مخرجات المقرر وطرائق التعليم والتعلم والتقييم

- أ- الأهداف المعرفية
- ١- تعليم الطلاب كيفية التعامل مع محاصيل الخضر الشتوية بحيث تكون ذات مواصفات علمية حديثة وطرق ادارتها والعوامل المؤثرة في انتاجيتها .
 - ٢- تعريف الطلبة كيفية تطوير محاصيل الخضر الشتوية بحيث يصبح قادراً على توصيفها وخدمتها بمختلف انواعها .
 - ٣- تمكين الطالب من معرفة كيفية التعامل مع المواد والاجهزة المختبرية .

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة / المساق أو الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
الاول	٢ نظري ٢ عملي	معرفي ومهاراتي	اهمية المحاصيل البستانية ،تقسيم الفواكه ،تقسيم المورفولوجيا .	المحاضرة ودرس عملي	اسئلة واجوبة درس عملي مصغر
الثاني	٢ نظري ٢ عملي	معرفي ومهاراتي	ظروف التربة ،ملوحة التربة، عمق التربة، P_H التربة، درجات الحرارة وتأثيرها على اشجار الفاكه النفيضة،اضرار انخفاض درجات الحرارة .	المحاضرة ودرس عملي	ألقاء الاسئلة
الثالث	٢ نظري ٢ عملي	معرفي ومهاراتي	عمليات خدمة التربة، ازالة المحصول السابق، الحرث، التعميم والتسوية، صرف المياه، معالجة التربة من المسببات المرضية' التسميد بالاسمدة العضوية والكيميائية.	المحاضرة ودرس عملي	الاستماع وألقاء الاسئلة
الرابع والخامس	٢ نظري ٢ عملي	معرفي ومهاراتي	طرق زراعة البذور (التكاثر الجنسي) التكاثر الخضري(التكاثر اللاجنسي)' مواصفات الطعوم الجيدة، مواصفات الاصل الجيد .	المحاضرة ودرس عملي	تمرين عملي والقاء ومجاميع عمل
السادس	٢ نظري ٢ عملي	معرفي ومهاراتي	الجزور، الساق، الاوراق، الازهار، الثمار، البذور، البراعم .	المحاضرة ودرس عملي	تمرين عملي والقاء ومجاميع عمل
السابع	٢ نظري ٢ عملي	معرفي ومهاراتي	نخلة التمر، الاهمية الغذائية، الاهمية الاقتصادية طرق الاكثار (التكاثر الجنسي)،التكاثر الخضري(الفاسل، طريقة زراعة الانسجة)،عمليات الخدمة(الري ، التسميد)،الاصناف .	المحاضرة ودرس عملي	درس مصغر مناقشة تمرين عملي ومجاميع عمل
الثامن	٢ نظري ٢ عملي	معرفي ومهاراتي	العنب ،الاسم العلمي، تكاثر العنب(الاقلام، التطعيم)،الاصناف ،عمليات الخدمة والتسميد .	المحاضرة ودرس عملي	حالة دراسية تمرين عملي ومجاميع عمل
التاسع	٢ نظري ٢ عملي	معرفي ومهاراتي	انتاج محصول الفجل ، الشلغم ، الرشاد - الموقع والاهمية للمحصول ، المناخ والتربة، موعد وطريقة الزراعة ، عمليات الخدمة .	المحاضرة ودرس عملي	استماع والقاء اسئلة تمرين عملي ومجاميع عمل
	٢ نظري ٢ عملي	معرفي ومهاراتي	انتاج محصول الباقلاء ، البزاليا ، الحلبة - الموطن الاصلي والاهمية للمحصول ، المناخ والتربة الملائمة للتكاثر ، موعد وطريقة الزراعة ، عمليات الخدمة .	المحاضرة ودرس عملي	القاء اسئلة واستماع تمرين عملي ومجاميع عمل
العاشر	٢ نظري ٢ عملي	معرفي ومهاراتي	انتاج محصول البصل - الموطن الاصلي والاهمية ، المناخ والتربة الملائمة ، التكاثر ، موعد وطريقة الزراعة ، عمليات الخدمة ، الازهار المبكر في البصل ، الازدواج في البصل ، انتاج البصل الاخضر .	المحاضرة ودرس عملي	القاء اسئلة مجاميع عمل

الحادي عشر	٢ نظري ٢ عملي	معرفي ومهاراتي	انتاج محصول الثوم والكراث - الموطن الاصيلي والاهمية ، المناخ والتربة الملائمة ، التكاثر ، موعد وطريقة الزراعة ، عمليات الخدمة .	المحاضرة ودرس عملي	مجاميع عمل درس مصغر
الثاني عشر	٢ نظري ٢ عملي	معرفي ومهاراتي	انتاج محصول السلق ، الشوندر ، السبانغ - الموطن الاصيلي والاهمية ، المناخ والتربة الملائمة ، التكاثر ، موعد وطريقة الزراعة ، عمليات الخدمة ، الازهار .	المحاضرة ودرس عملي	تمرين عملي ومجاميع عمل
الثالث عشر	٢ نظري ٢ عملي	معرفي ومهاراتي	انتاج محصول الجزر والخس - الموطن الاصيلي والاهمية ، المناخ والتربة الملائمة ، التكاثر ، موعد وطريقة الزراعة ، عمليات الخدمة ، التزهير في الخس .	المحاضرة ودرس عملي	إلقاء اسئلة
الرابع عشر	٢ نظري ٢ عملي	معرفي ومهاراتي	انتاج محصول الكرفس ، المعدنوس ، الشبنت - الموطن الاصيلي والاهمية ، المناخ والتربة الملائمة ، التكاثر ، موعد وطريقة الزراعة ، عمليات الخدمة .	المحاضرة ودرس عملي	إلقاء اسئلة تمرين عملي
الخامس عشر	٢ نظري ٢ عملي	معرفي ومهاراتي	انتاج الخضر المؤمل زراعتها في العراق (البروكلي ، لهانة بروكسل ، الجرجير ، الهندباء ، بصل ويلز ، شيف) - الاهمية والموطن الاصيلي ، موعد وطريقة الزراعة ، عمليات الخدمة .	المحاضرة ودرس عملي	إلقاء اسئلة تمرين عملي

١١. خطة تطوير المقرر الدراسي

- تقديم امكانية الدعم الاكاديمي في تنظيم الزيارات الميدانية .
- توفير البيئة الصفية الملائمة والتي تمكن التدريسي من تنويع استراتيجيات التعليم .
- توفير تقنية المعلومات في مكتبة الحرم الجامعي .
- استضافة خبراء من خارج الكلية ، او من بيئة العمل التي يعدون من اجلها للاستفادة من خبراتهم في تطوير المقرر حسب الحاجة الفعلية لسوق العمل .

١٢. البنية التحتية

١. الكتب المقرر المطلوبة	الكتاب المنهجي علم البستنة
٢. المراجع الرئيسية (المصادر)	المصادر الساندة لكل مقرر
أ. الكتب و المراجع التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير، (٠٠٠٠٠)	المجلات العلمية وكذلك بحوث ورسائل واطاريح الاساتذة بذات التخصص
ب. المراجع الالكترونية، مواقع الانترنت	موقع www.google.com

نموذج وصف المقرر

وصف المقرر

يوفر وصف المقرر هذا إيجازاً مقتضياً لأهم خصائص المقرر ومخرجات التعلم المتوقعة من الطالب تحقيقها مبرهنماً عما إذا كان قد حقق الاستفادة القصوى من فرص التعلم المتاحة. ولا بد من الربط بينها وبين وصف البرنامج.

المؤسسة التعليمية	الكلية التقنية / شطرة
القسم العلمي / المركز	قسم تقنيات زراعة الانسجة والنباتات الطبية
اسم / رمز المقرر	الكيمياء العامة/general chemistry
أشكال الحضور المتاحة	تعليم حضوري
الفصل / السنة	الفصل الخريفي / المرحلة الاولى
عدد الساعات الدراسية (الكلي)	٦٠ ساعة بواقع ٢ ساعة نظري + ٢ ساعات عملي
تاريخ إعداد هذا الوصف	٢٠٢٤/٣/٢٠
أهداف المقرر: منح الطالب درجة البكالوريوس في الجانب النظري والعملي بما يخدم اعداد خريج بمستوى مرموق وزجه الى الساحة العملية .	

٩. مخرجات المقرر وطرائق التعليم والتعلم والتقييم

أ- الأهداف المعرفية

- ١- تعليم الطلاب كيفية دراسة صفات التربة الفيزيائية كالكتافة والرطوبة والتحليل الميكانيكي وغيرها.
- ٢- تعريف الطلبة بصفات التربة الكيميائية مثل الملوحة ، PH ، الكلس والجبس وغيرها .
- ٣- تمكين الطالب من معرفة كيفية التعامل مع المواد والاجهزة المختبرية .

طريقة التقييم	طريقة التعليم	اسم الوحدة / المساق أو الموضوع	مخرجات التعلم المطلوبة	الساعات	الأسبوع
اسئلة واجوبة درس عملي مصغر	المحاضرة و درس عملي	Periodic classification of elements	معرفي ومهاراتي	٢ نظري ٢ عملي	الاول
ألقاء الاسئلة	المحاضرة و درس عملي	Atomic structure	معرفي ومهاراتي	٢ نظري ٢ عملي	الثاني
الاستماع وألقاء الاسئلة	المحاضرة و درس عملي	Electronic distribution of atoms in the periodic table	معرفي ومهاراتي	٢ نظري ٢ عملي	الثالث
تمرين عملي والقاء ومجاميع عمل	المحاضرة و درس عملي	Electronic theory of equivalence, Chemical bonds	معرفي ومهاراتي	٢ نظري ٢ عملي	الرابع والخامس
تمرين عملي والقاء ومجاميع عمل	المحاضرة و درس عملي	Acids, bases and salts	معرفي ومهاراتي	٢ نظري ٢ عملي	السادس
درس مصغر مناقشة تمرين عملي ومجاميع عمل	المحاضرة و درس عملي	Oxidation and reduction reactions	معرفي ومهاراتي	٢ نظري ٢ عملي	السابع
حالة دراسية تمرين عملي ومجاميع عمل	المحاضرة و درس عملي	Balance in the acid and base medium	معرفي ومهاراتي	٢ نظري ٢ عملي	الثامن
استماع والقاء اسئلة تمرين عملي ومجاميع عمل	المحاضرة و درس عملي	Standard pole voltage	معرفي ومهاراتي	٢ نظري ٢ عملي	التاسع
القاء اسئلة مجاميع عمل	المحاضرة و درس عملي	Nuclear Chemistry	معرفي ومهاراتي	٢ نظري ٢ عملي	العاشر
مجاميع عمل درس مصغر	المحاضرة و درس عملي	Non-metallic elements	معرفي ومهاراتي	٢ نظري ٢ عملي	الحادي عشر
تمرين عملي ومجاميع عمل	المحاضرة و درس عملي	Ideal gases	معرفي ومهاراتي	٢ نظري ٢ عملي	الثاني عشر
إلقاء اسئلة	المحاضرة و درس عملي	Halogenates, their characteristics and their preparation, general characteristics of the elements of	معرفي ومهاراتي	٢ نظري ٢ عملي	الثالث عشر

		the sixth group			
إلقاء اسئلة تمرين عملي	المحاضرة و درس عملي	General characteristics of elements in the fifth group	معرفي ومهاراتي	٢نظري ٢ عملي	الرابع عشر
إلقاء اسئلة تمرين عملي	المحاضرة و درس عملي	General characteristics of the elements in the fourth group	معرفي ومهاراتي	٢نظري ٢ عملي	الخامس عشر

١١. خطة تطوير المقرر الدراسي

- تقديم امكانية الدعم الاكاديمي في تنظيم الزيارات الميدانية .
- توفير البيئة الصفية الملائمة والتي تمكن التدريسي من تنويع استراتيجيات التعليم .
- توفير تقنية المعلومات في مكتبة الحرم الجامعي .
- استضافة خبراء من خارج الكلية ، او من بيئة العمل التي يعدون من اجلها للاستفادة من خبراتهم في تطوير المقرر حسب الحاجة الفعلية لسوق العمل .

١٢. البنية التحتية

الكتاب المنهجي علم البستنة	١. الكتب المقرر المطلوبة
المصادر الساندة لكل مقرر	٢. المراجع الرئيسية (المصادر)
المجلات العلمية وكذلك بحوث ورسائل واطاريح الاساتذة بذات التخصص	أ. الكتب و المراجع التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير، ٠٠٠٠)
موقع www.google.com	ب. المراجع الالكترونية، مواقع الانترنت

نموذج وصف المقرر

وصف المقرر

يوفر وصف المقرر هذا إيجازاً مقتضياً لأهم خصائص المقرر ومخرجات التعلم المتوقعة من الطالب تحقيقها مبرهنأ عما إذا كان قد حقق الاستفادة القصوى من فرص التعلم المتاحة. ولا بد من الربط بينها وبين وصف البرنامج.

المؤسسة التعليمية	الكلية التقنية / شطرة
القسم العلمي / المركز	قسم تقنيات زراعة الانسجة والنباتات الطبية
اسم / رمز المقرر	الرياضيات / Mathematics
أشكال الحضور المتاحة	تعليم حضوري
الفصل / السنة	الفصل الخريفي / المرحلة الاولى
عدد الساعات الدراسية (الكلي)	٣٠ ساعة بواقع ٢ ساعة نظري فقط
تاريخ إعداد هذا الوصف	٢٠٢٤/٣/٢٠
أهداف المقرر: منح الطالب درجة البكالوريوس في الجانب النظري بما يخدم اعداد خريج بمستوى مرموق وزجه الى الساحة العملية .	

٩. مخرجات المقرر وطرائق التعليم والتعلم والتقييم

- أ- الأهداف المعرفية
- ١- تعليم الطلاب كيفية التعامل مع المادة العلمية بحيث تكون ذات مواصفات علمية حديثة وطرق ادارتها والعوامل المؤثرة في انتاجيتها .
- ٢- تعريف الطلبة كيفية تطوير الرياضيات بحيث يصبح قادراً على توصيفها وخدمتها بمختلف انواعها .
- ٣- تمكين الطالب من معرفة المسائل الرياضية التي يستخدمها في تخطيط التجارب الزراعية ومعرفة نتائج التجارب الحقلية والمختبرية .
- ٤- التعرف على اهمية الرياضيات في الواقع الزراعي.

١٠. بنية المقرر

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة / المساق أو الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
الاول	٢ نظري	معرفي ومهاراتي	الاعداد والدوال	المحاضرة ودرس عملي	اسئلة واجوبة درس عملي مصغر
الثاني	٢ نظري	معرفي ومهاراتي	الاسس اللوغاريتمات وقوانينها- حل المعادلات الاسية واللوغاريتمية.	المحاضرة ودرس عملي	ألقاء الاسئلة
الثالث	٢ نظري	معرفي ومهاراتي	النسب والعلاقات المثلثية – المتطابقات- حل المعادلات المثلثية.	المحاضرة ودرس عملي	الاستماع وألقاء الاسئلة
الرابع	٢ نظري	معرفي ومهاراتي	المتطابقات- حل المعادلات المثلثية.	المحاضرة ودرس عملي	تمرين عملي والقاء ومجاميع عمل
الخامس	٢ نظري	معرفي ومهاراتي	المحددات او المصفوفات- خواص المحدد.	المحاضرة ودرس عملي	تمرين عملي والقاء ومجاميع عمل
السادس	٢ نظري	معرفي ومهاراتي	حل المعادلات الخطية باستخدام المحددات او قانون كرامر.	المحاضرة ودرس عملي	درس مصغر مناقشة تمرين عملي ومجاميع عمل
السابع	٢ نظري	معرفي ومهاراتي	التفاضل- تعريف الدالة او المشتقة وأنواع الدوال – ايجاد المشتق الاولي للدوال الجبرية.	المحاضرة ودرس عملي	حالة دراسية تمرين عملي ومجاميع عمل
الثامن	٢ نظري	معرفي ومهاراتي	مشتقة الدوال الضمنية- قاعدة السلسلة.	المحاضرة ودرس عملي	استماع والقاء اسئلة تمرين عملي ومجاميع عمل
التاسع	٢ نظري	معرفي ومهاراتي	ايجاد المشتقات ذات المراتب العليا.	المحاضرة ودرس عملي	القاء اسئلة واستماع تمرين عملي ومجاميع عمل
العاشر	٢ نظري	معرفي ومهاراتي	تطبيقات التفاضل.	المحاضرة ودرس عملي	القاء اسئلة ومجاميع عمل
الحادي عشر	٢ نظري	معرفي ومهاراتي	رسم الدوال.	المحاضرة ودرس عملي	مجاميع عمل درس مصغر
الثاني عشر	٢ نظري	معرفي ومهاراتي	التكامل - التكامل الغير محدود .	المحاضرة ودرس	تمرين عملي ومجاميع عمل

الثالث عشر	٢ نظري	معرفي ومهاراتي	التكامل المحدود.	عملي المحاضرة و درس عملي	إلقاء اسئلة
الرابع عشر	٢ نظري	معرفي ومهاراتي	تطبيقات على التكامل- حساب المساحة تحت المنحنى.	المحاضرة و درس عملي	إلقاء اسئلة تمرين عملي
الخامس عشر	٢ نظري	معرفي ومهاراتي	المساحة بين منحنين.	المحاضرة و درس عملي	إلقاء اسئلة تمرين عملي

١١. خطة تطوير المقرر الدراسي

- تقديم امكانية الدعم الاكاديمي في تنظيم الزيارات الميدانية .
- توفير البيئة الصفية الملائمة والتي تمكن التدريسي من تنويع استراتيجيات التعليم .
- توفير تقنية المعلومات في مكتبة الحرم الجامعي .
- استضافة خبراء من خارج الكلية ، او من بيئة العمل التي يعدون من اجلها للاستفادة من خبراتهم في تطوير المقرر حسب الحاجة الفعلية لسوق العمل .

١٢. البنية التحتية

الكتب المقرر المطلوبة	١ .
الكتاب المنهجي الرياضيات	
المراجع الرئيسية (المصادر)	٢ .
المصادر الساندة لكل مقرر	
أ. الكتب و المراجع التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير، ٠٠٠٠)	
ب. المراجع الالكترونية، مواقع الانترنت	
موقع www.google.com	

نموذج وصف المقرر

وصف المقرر

يوفر وصف المقرر هذا إيجازاً مقتضياً لأهم خصائص المقرر ومخرجات التعلم المتوقعة من الطالب تحقيقها مبرهنأ عما إذا كان قد حقق الاستفادة القصوى من فرص التعلم المتاحة. ولا بد من الربط بينها وبين وصف البرنامج.

١. المؤسسة التعليمية	الكلية التقنية / شطرة
٢. القسم العلمي / المركز	قسم تقنيات زراعة الانسجة والنباتات الطبية
٣. اسم / رمز المقرر	مساحة ورسم هندسي
٤. أشكال الحضور المتاحة	تعليم حضوري
٥. الفصل / السنة	الفصل الخريفي / المرحلة الاولى
٦. عدد الساعات الدراسية (الكلي)	٦٠ ساعة بواقع ٢ ساعة نظري + ٢ ساعات عملي
٧. تاريخ إعداد هذا الوصف	٢٠٢٤/٣/٢٠
٨. أهداف المقرر: منح الطالب درجة البكالوريوس في الجانب النظري والعملي بما يخدم اعداد خريج بمستوى مرموق وزجه الى الساحة العملية .	

٩. مخرجات المقرر وطرائق التعليم والتعلم والتقييم

أ- الأهداف المعرفية

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة / المساق أو الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
الاول	٢ نظري ٢ عملي	معرفي ومهاراتي	تعريف المساحة - اقسامها - انواعها - استعمالاتها - الدفتر الحقلي	المحاضرة ودرس عملي	اسئلة واجوبة درس عملي مصغر
الثاني	٢ نظري ٢ عملي	معرفي ومهاراتي	قياس المسافات - حالاتها - اقامة واسقاط الاعمدة	المحاضرة ودرس عملي	ألقاء الاسئلة
الثالث	٢ نظري ٢ عملي	معرفي ومهاراتي	الايخطاء انواعها وطرق تجاوزها في قياس المسافات	المحاضرة ودرس عملي	الاستماع وألقاء الاسئلة
الرابع	٢ نظري ٢ عملي	معرفي ومهاراتي	العقبات والموانع في قياس المسافات	المحاضرة ودرس عملي	تمرين عملي والقاء ومجاميع عمل
الخامس	٢ نظري ٢ عملي	معرفي ومهاراتي	علم الخرائط - انواع الخرائط - مقاييس الخرائط - طرق تصغير وتكبير الخرائط	المحاضرة ودرس عملي	تمرين عملي والقاء ومجاميع عمل
السادس	٢ نظري ٢ عملي	معرفي ومهاراتي	المسح باللوحه المستوية - ادواتها - ميزاتها - عيوبها - شروط استخدامها	المحاضرة ودرس عملي	درس مصغر مناقشة تمرين عملي ومجاميع عمل
السابع	٢ نظري ٢ عملي	معرفي ومهاراتي	طرق استخدام اللوحه المستوية - طريقة الشعاع - طريقة التقاطع الامامي	المحاضرة ودرس عملي	حالة دراسية تمرين عملي ومجاميع عمل
الثامن	٢ نظري ٢ عملي	معرفي ومهاراتي	طرق استخدام اللوحه المستوية - طريقة الدوران - طريقة التقاطع العكسي	المحاضرة ودرس عملي	استماع والقاء اسئلة تمرين عملي ومجاميع عمل
التاسع	٢ نظري ٢ عملي	معرفي ومهاراتي	قياس المساحات الطريقة الحقلية - تقسيم القطعة الى مثلثات - اقامة اعمدة على فترات متساوية	المحاضرة ودرس عملي	القاء اسئلة واستماع تمرين عملي ومجاميع عمل
العاشر	٢ نظري ٢ عملي	معرفي ومهاراتي	قاعدة سميسن - اقامة الاعمدة على فترات غير متساوية	المحاضرة ودرس عملي	القاء اسئلة مجاميع عمل
الحادي عشر	٢ نظري ٢ عملي	معرفي ومهاراتي	القياسات على الخارطة - تقسيم القطعة الى مثلثات - استخدام المربعات	المحاضرة ودرس عملي	مجاميع عمل درس مصغر
الثاني عشر	٢ نظري ٢ عملي	معرفي ومهاراتي	استخدام جهاز البلانميتر	المحاضرة ودرس عملي	تمرين عملي ومجاميع عمل

الثالث عشر	٢ نظري ٢ عملي	معرفي ومهاراتي	البوصلة المنشورية – الشمال المغناطيسي والحقيقي – الزوايا بأنواعها	عملي المحاضرة و درس عملي	إلقاء اسئلة
الرابع عشر	٢ نظري ٢ عملي	معرفي ومهاراتي	قراءة الزوايا بين الاضلاع باستخدام البوصلة	المحاضرة و درس عملي	إلقاء اسئلة تمرين عملي
الخامس عشر	٢ نظري ٢ عملي	معرفي ومهاراتي	حساب الزوايا الداخلية والاتجاهات للمضلعات باستخدام البوصلة	المحاضرة و درس عملي	إلقاء اسئلة تمرين عملي

١١. خطة تطوير المقرر الدراسي

- تقديم امكانية الدعم الاكاديمي في تنظيم الزيارات الميدانية .
- توفير البيئة الصفية الملائمة والتي تمكن التدريسي من تنويع استراتيجيات التعليم .
- توفير تقنية المعلومات في مكتبة الحرم الجامعي .
- استضافة خبراء من خارج الكلية ، او من بيئة العمل التي يعدون من اجلها للاستفادة من خبراتهم في تطوير المقرر حسب الحاجة الفعلية لسوق العمل .

١٢. البنية التحتية

١. الكتب المقرر المطلوبة	الكتاب المنهجي للمساحة والرسم الهندسي
٢. المراجع الرئيسية (المصادر)	المصادر الساندة لكل مقرر
أ. الكتب و المراجع التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير، (٠٠٠٠)	المجلات العلمية وكذلك بحوث ورسائل واطاريح الاساتذة بذات التخصص
ب. المراجع الالكترونية، مواقع الانترنت	موقع www.google.com

نموذج وصف المقرر

وصف المقرر

يوفر وصف المقرر هذا إيجازاً مقتضياً لأهم خصائص المقرر ومخرجات التعلم المتوقعة من الطالب تحقيقها مبرهنأ عما إذا كان قد حقق الاستفادة القصوى من فرص التعلم المتاحة. ولا بد من الربط بينها وبين وصف البرنامج.

المؤسسة التعليمية	الكلية التقنية / شطرة
القسم العلمي / المركز	قسم تقنيات زراعة الانسجة والنباتات الطبية
اسم / رمز المقرر	اقتصاد زراعي / Agricultural Economic
أشكال الحضور المتاحة	تعليم حضوري
الفصل / السنة	الفصل الخريفي / المرحلة الاولى
عدد الساعات الدراسية (الكلي)	١٥ ساعة بواقع ١ ساعة نظري فقط
تاريخ إعداد هذا الوصف	٢٠٢٤/٣/٢٠
أهداف المقرر: منح الطالب درجة البكالوريوس في الجانب النظري والعملية بما يخدم اعداد خريج بمستوى مرموق وزجه الى الساحة العملية .	

٩. مخرجات المقرر وطرائق التعليم والتعلم والتقييم

أ- الأهداف المعرفية

- ١- تعليم الطلاب على فهم الساحة الزراعية والتدريب على استخدامها في الحقل .
- ٢- تعريف الطلبة اجزاء الساحة الرئيسية واهميتها وكيفية عمل كل جزء .
- ٣- تمكين الطالب من معرفة كيفية التعامل مع المواد والاجهزة في الساحة .

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة / المساق أو الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
الاول	١ نظري	معرفي ومهاراتي	معلومات اساسية عن الزراعة	المحاضرة ودرس عملي	اسئلة واجوبة درس عملي مصغر
الثاني	١ نظري	معرفي ومهاراتي	اهمية النشاط الزراعي ودوره في بناء الهيكل الاقتصادي	المحاضرة ودرس عملي	ألقاء الاسئلة
الثالث	١ نظري	معرفي ومهاراتي	اقتصاديات الانتاج الزراعي	المحاضرة ودرس عملي	الاستماع وألقاء الاسئلة
الرابع	١ نظري	معرفي ومهاراتي	اقتصاديات الانتاج الزراعي	المحاضرة ودرس عملي	تمرين عملي والقاء ومجاميع عمل
الخامس	١ نظري	معرفي ومهاراتي	القوى العاملة في القطاع الزراعي	المحاضرة ودرس عملي	تمرين عملي والقاء ومجاميع عمل
السادس	١ نظري	معرفي ومهاراتي	الاسعار الزراعية	المحاضرة ودرس عملي	درس مصغر مناقشة تمرين عملي ومجاميع عمل
السابع	١ نظري	معرفي ومهاراتي	الاسعار الزراعية	المحاضرة ودرس عملي	حالة دراسية تمرين عملي ومجاميع عمل
الثامن	١ نظري	معرفي ومهاراتي	التكتيك والتكنولوجيا في الزراعة	المحاضرة ودرس عملي	استماع والقاء اسئلة تمرين عملي ومجاميع عمل
التاسع	١ نظري	معرفي ومهاراتي	التكتيك والتكنولوجيا في الزراعة	المحاضرة ودرس عملي	القاء اسئلة واستماع تمرين عملي ومجاميع عمل
العاشر	١ نظري	معرفي ومهاراتي	السياسة المائية في العراق	المحاضرة ودرس عملي	القاء اسئلة مجاميع عمل
الحادي عشر	١ نظري	معرفي ومهاراتي	السياسة المائية في العراق	المحاضرة ودرس عملي	مجاميع عمل درس مصغر
الثاني عشر	١ نظري	معرفي ومهاراتي	اقتصاديات الارض	المحاضرة ودرس	تمرين عملي ومجاميع عمل

عملية	المحاضرة	التخطيط الزراعي	معرفي ومهاراتي	١ نظري	الثالث عشر
إلقاء أسئلة	و درس عملي				
عملية	المحاضرة	السياسة الزراعية	معرفي ومهاراتي	١ نظري	الرابع عشر
إلقاء أسئلة	و درس عملي				
تمرين عملي					
عملية	المحاضرة	السياسة الزراعية	معرفي ومهاراتي	١ نظري	الخامس عشر
إلقاء أسئلة	و درس عملي				
تمرين عملي					

١١. خطة تطوير المقرر الدراسي

- تقديم امكانية الدعم الاكاديمي في تنظيم الزيارات الميدانية .
- توفير البيئة الصفية الملائمة والتي تمكن التدريسي من تنويع استراتيجيات التعليم .
- توفير تقنية المعلومات في مكتبة الحرم الجامعي .
- استضافة خبراء من خارج الكلية ، او من بيئة العمل التي يعدون من اجلها للاستفادة من خبراتهم في تطوير المقرر حسب الحاجة الفعلية لسوق العمل .

١٢. البنية التحتية

الكتاب المنهجي للاقتصاد الزراعي	١. الكتب المقرر المطلوبة
المصادر الساندة لكل مقرر	٢. المراجع الرئيسية (المصادر)
المجلات العلمية وكذلك بحوث ورسائل واطاريح الاساتذة بذات التخصص	أ. الكتب و المراجع التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير، ٠٠٠٠)
موقع www.google.com	ب. المراجع الالكترونية، مواقع الانترنت

نموذج وصف المقرر

وصف المقرر

يوفر وصف المقرر هذا إيجازاً مقتضياً لأهم خصائص المقرر ومخرجات التعلم المتوقعة من الطالب تحقيقها مبرهناتاً عما إذا كان قد حقق الاستفادة القصوى من فرص التعلم المتاحة. ولا بد من الربط بينها وبين وصف البرنامج.

١. المؤسسة التعليمية	الكلية التقنية / شطرة
٢. القسم العلمي / المركز	قسم تقنيات زراعة الانسجة والنباتات الطبية
٣. اسم / رمز المقرر	حقوق الانسان والديمقراطية / Human Rights
٤. أشكال الحضور المتاحة	تعليم حضوري
٥. الفصل / السنة	الفصل الخريفي / المرحلة الاولى
٦. عدد الساعات الدراسية (الكلي)	٣٠ ساعة بواقع ٢ ساعة نظري فقط
٧. تاريخ إعداد هذا الوصف	٢٠٢٤/٣/٢٠
٨. أهداف المقرر: منح الطالب درجة البكالوريوس في الجانب النظري والعملية بما يخدم اعداد خريج بمستوى مرموق وزجه الى الساحة العملية .	

٩. مخرجات المقرر وطرائق التعليم والتعلم والتقييم

أ- الأهداف المعرفية

- ١- تعليم الطلاب على اهم حقوق المواطن في الماضي والحاضر والمستقبل واهم القوانين التي تحكم ذلك.
- ٢- تعريف الطلبة بأهم المواثيق الاقليمية والدساتير وضمانات احترام وحماية حقوق الانسان والقواعد الشرعية للقانون .

ب - الأهداف المهاراتية الخاصة بالبرنامج

- ١ - اكساب الطالب مهارات حقوق الانسان وكيفية اجرائها .
- ٢ - تدريب الطالب على مهارات التعامل بمبدأ ديمقراطي وضمان وحقوق الانسان .
- ٣ - اكساب الطالب المهارات اللازمة لحقوق الانسان وكيفية اعطاء الاحكام العلمية المناسبة بين

المتناز عين.

طرائق التعليم والتعلم
اعطاء المحاضرات العلمية والنظرية من خلال شاشات العرض والباوربوينت والسلايدات.

طرائق التقييم
اجراء الامتحانات اليومية السريعة Quizzes
اجراء الامتحانات الشهرية
اجراء الامتحانات الفصلية والنهائية

ج- الأهداف الوجدانية و القيمة.
ج ١- تمكين الطالب من تطبيق المعلومات النظرية بصورة عملية .
ج ٢- تنمية الروح الوطنية لدى الطالب لزيادة الانتاج كما ونوعاً .
ج ٣- غرس مفهوم خدمة المجتمع والطريقة المثلى للتعامل مع الشرائح البسيطة في المجتمع الفلاحين والمزارعين .
ج ٤- تنمية اخلاقيات مهنة حقوق الانسان لدى الطلبة وذلك باتباع السلوك المهني الصحيح .
المقرر وطرائق التعليم والتعلم والتقييم

أ- الأهداف المعرفية
أ ١- تعليم الطلاب على فهم الاهمية الاقتصادية لحيوانات المزرعة .
أ ٢- تعريف الطلبة بحيوانات المزرعة ، انواع الحقول ، التربيبة ، التغذية .
أ ٣- تمكين الطالب من معرفة كيفية التعامل مع المواد والعدد والادوات والاجهزة .

ب - الأهداف المهاراتية الخاصة بالبرنامج
ب ١ - اكساب الطالب مهارات العمليات الحقلية وكيفية اجرائها .
ب ٢ - تدريب الطالب على مسك سجلات الحقول للوصول الى الانتاجية العالية.
ب ٣ - اكساب الطالب المهارات اللازمة لإجراء الفحوصات العامة لحيوانات المزرعة وكيفية اعطاء الاحكام العلمية المناسبة .

طرائق التعليم والتعلم

اعطاء المحاضرات العلمية والنظرية من خلال شاشات العرض والباوربوينت والسلايدات والمجاهر وتجارب فحص عينات النبات واستخدام الاجهزة والمعدات المختبرية المختلفة والظلة الخشبية .

طرائق التقييم

اجراء الامتحانات اليومية السريعة Quizzes
اجراء الامتحانات الشهرية
اجراء الامتحانات الفصلية والنهائية

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة / المساق أو الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
الاول	٢ نظري	معرفي ومهاراتي	حقوق الانسان، تعريفها، اهدافها .	المحاضرة ودرس عملي	اسئلة واجوبة درس عملي مصغر
الثاني	٢ نظري	معرفي ومهاراتي	جذور حقوق الانسان وتطورها في التاريخ البشري. حقوق الانسان في العصور القديمة .	المحاضرة ودرس عملي	ألقاء الاسئلة
الثالث	٢ نظري	معرفي ومهاراتي	حقوق الانسان في الحضارات القديمة وخصوصاً حضارة وادي الرافدين .	المحاضرة ودرس عملي	الاستماع وألقاء الاسئلة
الرابع	٢ نظري	معرفي ومهاراتي	حقوق الانسان في الشرائع السماوية مع التركيز على حقوق الانسان في الاسلام .	المحاضرة ودرس عملي	تمرين عملي والقاء ومجاميع عمل
الخامس	٢ نظري	معرفي ومهاراتي	حقوق الانسان في العصور الوسطى. حقوق الانسان في المذاهب والمدارس والنظريات السياسية . حقوق الانسان في الشركات واعلاناتها والثورات والدساتير .	المحاضرة ودرس عملي	تمرين عملي والقاء ومجاميع عمل
السادس	٢ نظري	معرفي ومهاراتي	حقوق الانسان في التاريخ المعاصر والحديث: الاعتراف الدولي بحقوق الانسان .	المحاضرة ودرس عملي	درس مصغر مناقشة تمرين عملي ومجاميع عمل
السابع	٢ نظري	معرفي ومهاراتي	الاعتراف الدولي الاقليمي بحقوق الانسان .	المحاضرة ودرس عملي	حالة دراسية تمرين عملي ومجاميع عمل
الثامن	٢ نظري	معرفي ومهاراتي	المنظمات غير الحكومية وحقوق الانسان .	المحاضرة ودرس عملي	استماع والقاء اسئلة تمرين عملي ومجاميع عمل
التاسع	٢ نظري	معرفي ومهاراتي	المنظمات الوطنية لحقوق الانسان .	المحاضرة ودرس عملي	القاء اسئلة واستماع تمرين عملي ومجاميع عمل
العاشر	٢ نظري	معرفي ومهاراتي	حقوق الانسان في الدساتير العراقية بين الواقع والنظرية .	المحاضرة ودرس عملي	القاء اسئلة مجاميع عمل
الحادي عشر	٢ نظري	معرفي ومهاراتي	العلاقة بين حقوق الانسان والحريات العامة في الاعلان العالمي لحقوق الانسان .	المحاضرة ودرس عملي	مجاميع عمل درس مصغر
الثاني عشر	٢ نظري	معرفي ومهاراتي	العلاقة بين حقوق الانسان والحريات العامة في المواثيق الاقليمية والدساتير الوطنية .	المحاضرة ودرس عملي	تمرين عملي ومجاميع عمل

الثالث عشر	٢ نظري	معرفي ومهاراتي	حقوق الانسان الضرورية وحقوق الانسان الجماعية .	المحاضرة و درس عملي	إلقاء اسئلة
الرابع عشر	٢ نظري	معرفي ومهاراتي	حقوق الانسان الاقتصادية والاجتماعية والثقافية .	المحاضرة و درس عملي	إلقاء اسئلة تمرين عملي
الخامس عشر	٢ نظري	معرفي ومهاراتي	حقوق الانسان الحديثة: الحقوق في التنمية، الحق في البيئة النظيفة .	المحاضرة و درس عملي	إلقاء اسئلة تمرين عملي

١١. خطة تطوير المقرر الدراسي

- تقديم امكانية الدعم الاكاديمي في تنظيم الزيارات الميدانية .
- توفير البيئة الصفية الملائمة والتي تمكن التدريسي من تنويع استراتيجيات التعليم .
- توفير تقنية المعلومات في مكتبة الحرم الجامعي .
- استضافة خبراء من خارج الكلية ، او من بيئة العمل التي يعدون من اجلها للاستفادة من خبراتهم في تطوير المقرر حسب الحاجة الفعلية لسوق العمل .

١٢. البنية التحتية

١. الكتب المقرر المطلوبة	المنهاج الرسمي لحقوق الانسان وكذلك مبادئ الديمقراطية
٢. المراجع الرئيسية (المصادر)	المصادر الساندة لكل مقرر
أ. الكتب و المراجع التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير، ٠٠٠٠)	المجلات العلمية وكذلك بحوث و رسائل و اطاريح الاساتذة بذات التخصص
ب. المراجع الالكترونية، مواقع الانترنت	موقع www.google.com

نموذج وصف المقرر

وصف المقرر

يوفر وصف المقرر هذا إيجازاً مقتضياً لأهم خصائص المقرر ومخرجات التعلم المتوقعة من الطالب تحقيقها مبرهنأ عما إذا كان قد حقق الاستفادة القصوى من فرص التعلم المتاحة. ولا بد من الربط بينها وبين وصف البرنامج.

المؤسسة التعليمية	الكلية التقنية / شطرة
القسم العلمي / المركز	قسم تقنيات زراعة الانسجة والنباتات الطبية
اسم / رمز المقرر	اللغة الانكليزية
أشكال الحضور المتاحة	تعليم حضوري
الفصل / السنة	الفصل الخريفي / المرحلة الاولى
عدد الساعات الدراسية (الكلي)	٣٠ ساعة بواقع ٢ ساعة نظري فقط
تاريخ إعداد هذا الوصف	٢٠٢٤/٣/٢٠
أهداف المقرر: منح الطالب درجة البكالوريوس في الجانب النظري بما يخدم اعداد خريج بمستوى مرموق وزجه الى الساحة العملية .	

مخرجات المقرر وطرائق التعليم والتعلم والتقييم
طرائق التعليم والتعلم
اعطاء المحاضرات العلمية والنظرية من خلال شاشات العرض والباوربوينت والسلايدات والمجاهر وت
طرائق التقييم
اجراء الامتحانات اليومية السريعة Quizzes اجراء الامتحانات الشهرية اجراء الامتحانات الفصلية والنهائية

طريقة التقييم	طريقة التعليم	اسم الوحدة / المساق أو الموضوع	مخرجات التعلم المطلوبة	الساعات	الأسبوع
اسئلة واجوبة درس عملي مصغر	المحاضرة و درس عملي	Hello	معرفي ومهاراتي	٢ نظري	الاول-
ألقاء الاسئلة	المحاضرة و درس عملي	Pour world	معرفي ومهاراتي	٢ نظري	الثاني
الاستماع وألقاء الاسئلة	المحاضرة و درس عملي	Personal information	معرفي ومهاراتي	٢ نظري	الثالث
تمرين عملي والقاء ومجاميع عمل	المحاضرة و درس عملي	Family and friends	معرفي ومهاراتي	٢ نظري	الرابع
تمرين عملي والقاء ومجاميع عمل	المحاضرة و درس عملي	It's my life!	معرفي ومهاراتي	٢ نظري	الخامس
درس مصغر مناقشة تمرين عملي ومجاميع عمل	المحاضرة و درس عملي	Every day	معرفي ومهاراتي	٢ نظري	السادس
حالة دراسية تمرين عملي ومجاميع عمل	المحاضرة و درس عملي	Places I like	معرفي ومهاراتي	٢ نظري	السابع
استماع والقاء اسئلة تمرين عملي ومجاميع عمل	المحاضرة و درس عملي	Where I Live	معرفي ومهاراتي	٢ نظري	الثامن
القاء اسئلة واستماع تمرين عملي ومجاميع عمل	المحاضرة و درس عملي	Happy birth lay	معرفي ومهاراتي	٢ نظري	التاسع
القاء اسئلة مجاميع عمل	المحاضرة و درس عملي	We had a good time!	معرفي ومهاراتي	٢ نظري	العاشر
مجاميع عمل درس مصغر	المحاضرة و درس عملي	We can do it!	معرفي ومهاراتي	٢ نظري	الحادي عشر
تمرين عملي ومجاميع عمل	المحاضرة و درس	Thank you very much!	معرفي ومهاراتي	٢ نظري	الثاني عشر

الثلث عشر	٢ نظري	معرفي ومهاراتي	Here and now	المحاضرة ودرس	تمرين عملي ومجاميع عمل
الرابع عشر	٢ نظري	معرفي ومهاراتي	It's time to go!	المحاضرة ودرس	تمرين عملي ومجاميع عمل
الخامس عشر	٢ نظري	معرفي ومهاراتي	It's time to go!	المحاضرة ودرس	تمرين عملي ومجاميع عمل

١١. خطة تطوير المقرر الدراسي

- تقديم امكانية الدعم الاكاديمي في تنظيم الزيارات الميدانية .
- توفير البيئة الصفية الملائمة والتي تمكن التدريسي من تنويع استراتيجيات التعليم .
- توفير تقنية المعلومات في مكتبة الحرم الجامعي .
- استضافة خبراء من خارج الكلية ، او من بيئة العمل التي يعدون من اجلها للاستفادة من خبراتهم في تطوير المقرر حسب الحاجة الفعلية لسوق العمل .

١٢. البنية التحتية

الكتاب المنهجي	١. الكتب المقرر المطلوبة
المصادر الساندة لكل مقرر	٢. المراجع الرئيسية (المصادر)
المجلات العلمية وكذلك بحوث ورسائل واطاريح الاساتذة بذات التخصص	أ. الكتب و المراجع التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير، ٠٠٠٠٠)
موقع www.google.com	ب. المراجع الالكترونية، مواقع الانترنت

نموذج وصف المقرر

وصف المقرر

يوفر وصف المقرر هذا إيجازاً مقتضياً لأهم خصائص المقرر ومخرجات التعلم المتوقعة من الطالب تحقيقها مبرهنأ عما إذا كان قد حقق الاستفادة القصوى من فرص التعلم المتاحة. ولا بد من الربط بينها وبين وصف البرنامج.

المؤسسة التعليمية	الكلية التقنية / شطرة
القسم العلمي / المركز	قسم تقنيات زراعة الانسجة والنباتات الطبية
اسم / رمز المقرر	فسلجه نبات / plant physiology
أشكال الحضور المتاحة	تعليم حضوري
الفصل / السنة	الفصل الربيعي / المرحلة الاولى
عدد الساعات الدراسية (الكلي)	٦٠ ساعة بواقع ٢ ساعة نظري + ٢ ساعات عملي
تاريخ إعداد هذا الوصف	٢٠٢٤/٣/٢٠
أهداف المقرر: منح الطالب درجة البكالوريوس في الجانب النظري والعملي بما يخدم اعداد خريج بمستوى مرموق وزجه الى الساحة العملية .	

٩. مخرجات المقرر وطرائق التعليم والتعلم والتقييم

- أ- الأهداف المعرفية
- ١- تعريف الطالب بالخلية النباتية من حيث الشكل والمحتويات والاهمية والوظائف الحيوية لكل جزء وكيف تمتص الخلايا الماء والمغذيات وصنع غذائها ونموها.
- ٢- تعريف الطلبة بأهم العمليات الفسلجية التي يقوم بها النبات كعمليات البناء الضوئي وكيفية انتقال المواد الغذائية داخل النبات.

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة / المساق أو الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
الاول	٢ نظري ٣ عملي	معرفي ومهاراتي	الخلية النباتية، مكوناتها، ووظائفها، خصائصها.	المحاضرة ودرس عملي	اسئلة واجوبة درس
الثاني	٢ نظري ٣ عملي	معرفي ومهاراتي	انواع المحاليل، تراكيزها، المذاب والمذيب، الحوامض والقواعد والاملاح.	المحاضرة ودرس عملي	ألقاء الاسئلة
الثالث	٢ نظري ٢ عملي	معرفي ومهاراتي	الانتشار و الأزموزية	المحاضرة ودرس عملي	الاستماع وألقاء الاسئلة
الرابع	٢ نظري ٢ عملي	معرفي ومهاراتي	جهد الماء والتشرب والنفاذية.	المحاضرة ودرس عملي	والقاء ومجاميع عمل
الخامس	٢ نظري ٢ عملي	معرفي ومهاراتي	اهمية الماء – الخواص الفيزيائية- طرق امتصاص الماء.	المحاضرة ودرس عملي	تمرين عملي والقاء ومجاميع عمل
السادس	٢ نظري ٢ عملي	معرفي ومهاراتي	امتصاص المغذيات	المحاضرة ودرس عملي	درس مصغر مناقشة ومجاميع عمل
السابع	٢ نظري ٢ عملي	معرفي ومهاراتي	صعود العصارة النباتية	المحاضرة ودرس عملي	حالة دراسية ومجاميع عمل
الثامن	٢ نظري ٢ عملي	معرفي ومهاراتي	النتح- تقدير معامل النتح ميكانيكية فتح وغلق الثغور.	المحاضرة ودرس عملي	استماع والقاء اسئلة ومجاميع عمل
التاسع	٢ نظري ٢ عملي	معرفي ومهاراتي	النقل باللحاء- مكونات نسيج اللحاء – اهم المواد المنقولة – نظريات النقل.	المحاضرة ودرس عملي	القاء اسئلة واستماع ومجاميع عمل
العاشر	٢ نظري ٢ عملي	معرفي ومهاراتي	عملية التركيب الضوئي مصدر جزيئة الاوكسجين- تفاعلات الضوء.	المحاضرة ودرس عملي	القاء اسئلة ومجاميع عمل
الحادي عشر	٢ نظري ٢ عملي	معرفي ومهاراتي	مرحلة تفاعلات الظلام (طرق تثبيت CO2) نباتات C3 ونباتات C4 والعوامل المؤثرة على عملية التركيب الضوئي	المحاضرة ودرس عملي	مجاميع عمل درس مصغر
الثاني عشر	٢ نظري ٢ عملي	معرفي ومهاراتي	عملية التنفس – الاهمية- المرحلة الاولى من التنفس وتكوين حامض وتكوين حمض البيروفيك	المحاضرة ودرس عملي	استماع درس مصغر
الثالث عشر	٢ نظري ٢ عملي	معرفي ومهاراتي	دورة كربس وسلسلة نقل الالكترونات وحساب الطاقة الناتجة	المحاضرة ودرس	إلقاء اسئلة

	عملي				
إلقاء اسئلة	المحاضرة و درس عملي	منظمات النمو- الانواع- الاهمية والتطبيقات	معرفي ومهاراتي	٢ نظري ٢ عملي	الرابع عشر
إلقاء اسئلة	المحاضرة و درس عملي	عرض افلام علمية	معرفي ومهاراتي	٢ نظري ٢ عملي	الخامس عشر

١١. خطة تطوير المقرر الدراسي

- تقديم امكانية الدعم الاكاديمي في تنظيم الزيارات الميدانية .
- توفير البيئة الصفية الملائمة والتي تمكن التدريسي من تنويع استراتيجيات التعليم .
- توفير تقنية المعلومات في مكتبة الحرم الجامعي .
- استضافة خبراء من خارج الكلية ، او من بيئة العمل التي يعدون من اجلها للاستفادة من خبراتهم في تطوير المقرر حسب الحاجة الفعلية لسوق العمل .

١٢. البنية التحتية

الكتاب المنهجي فسلجة النبات	١. الكتب المقرر المطلوبة
المصادر الساندة لكل مقرر	٢. المراجع الرئيسية (المصادر)
المجلات العلمية وكذلك بحوث ورسائل واطاريح الاساتذة بذات التخصص	أ. الكتب و المراجع التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير، ٠٠٠٠)
موقع www.google.com	ب. المراجع الالكترونية، مواقع الانترنت

نموذج وصف المقرر

وصف المقرر

يوفر وصف المقرر هذا إيجازاً مقتضياً لأهم خصائص المقرر ومخرجات التعلم المتوقعة من الطالب تحقيقها مبرهنماً عما إذا كان قد حقق الاستفادة القصوى من فرص التعلم المتاحة. ولا بد من الربط بينها وبين وصف البرنامج.

المؤسسة التعليمية	الكلية التقنية / شطرة
القسم العلمي / المركز	قسم تقنيات زراعة الانسجة والنباتات الطبية
اسم / رمز المقرر	بيئة نبات / plant Ecology
أشكال الحضور المتاحة	تعليم حضوري
الفصل / السنة	الفصل الربيعي / المرحلة الاولى
عدد الساعات الدراسية (الكلي)	٦٠ ساعة بواقع ٢ نظري + ٢ عملي
تاريخ إعداد هذا الوصف	٢٠٢٤/٣/٢٠
أهداف المقرر: منح الطالب درجة البكالوريوس في الجانب النظري والعملية بما يخدم اعداد خريج بمستوى مرموق وزجه الى الساحة العملية .	

٩. مخرجات المقرر وطرائق التعليم والتعلم والتقييم

- أ- الأهداف المعرفية
- ١- تعليم الطلاب كيفية التعامل مع المحاصيل الحقلية الصيفية بحيث تكون ذات مواصفات علمية حديثة وطرق ادارتها والعوامل المؤثرة في انتاجيتها .
- ٢- تعريف الطلبة كيفية تطوير المحاصيل الحقلية الصيفية بحيث يصبح قادراً على توصيفها وخدمتها بمختلف انواعها .
- ٣- تمكين الطالب من معرفة كيفية التعامل مع المواد والاجهزة المختبرية .

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة / المساق أو الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
الاول	٢ نظري ٢ عملي	معرفي ومهاراتي	تعريف علم البيئة، التطور والاهمية والعلاقة بالعلوم الاخرى، مستويات دراسة علم البيئة	المحاضرة ودرس عملي	اسئلة واجوبة درس عملي مصغر
الثاني	٢ نظري ٢ عملي	معرفي ومهاراتي	المجتمعات الاحيائية، نباتية، حيوانية، احياء دقيقة، المجتمع النباتي.	المحاضرة ودرس عملي	ألقاء الاسئلة
الثالث	٢ نظري ٢ عملي	معرفي ومهاراتي	النوع النباتي كوحدة بيئية، الوجه التصنيفية، التقسيم الاحيائي للنوع، الانحدار البيئي، تداخل الانواع .	المحاضرة ودرس عملي	الاستماع وألقاء الاسئلة
الرابع	٢ نظري ٢ عملي	معرفي ومهاراتي	النبات في النظام البيئي لكوكب الارض، المقومات البيئية له	المحاضرة ودرس عملي	تمرين عملي والقاء ومجاميع عمل
الخامس	٢ نظري ٢ عملي	معرفي ومهاراتي	الطاقة الشمسية، تحولاتها، الدورات البايوجيوكيميائية في النظام البيئي	المحاضرة ودرس عملي	تمرين عملي والقاء ومجاميع عمل
السادس	٢ نظري ٢ عملي	معرفي ومهاراتي	النبات في الغلاف الحيوي ،دوره، موقعه، مستواه في هرم الطاقة، علاقته بالكائنات المستهلكة والمحللة	المحاضرة ودرس عملي	درس مصغر مناقشة تمرين عملي ومجاميع عمل
السابع	٢ نظري ٢ عملي	معرفي ومهاراتي	الغلاف الحيوي، عوامل المناخ، العوامل المؤثرة عليها، طرق اكتساب وانتقال الحرارة، التبادل الحراري، الفروقات الزمنية و الموقعية في درجات الحرارة، تأثير الحرارة	المحاضرة ودرس عملي	حالة دراسية تمرين عملي ومجاميع عمل
الثامن	٢ نظري ٢ عملي	معرفي ومهاراتي	الضوء ، اشكال الاشعاع، الاختلافات الموقعية في شدة الاضاءة، التغيرات الزمنية للإشعاع، تأثيره على النبات	المحاضرة ودرس عملي	استماع والقاء اسئلة تمرين عملي ومجاميع عمل
التاسع	٢ نظري ٢ عملي	معرفي ومهاراتي	الرياح، تأثيراتها، انواعها، تأثير الغطاء النباتي عليها، مصدات الرياح، الحرائق وأثرها	المحاضرة ودرس عملي	القاء اسئلة واستماع تمرين عملي ومجاميع عمل
العاشر	٢ نظري ٢ عملي	معرفي ومهاراتي	عامل التربة ، الهواء قوة التبخر، احياء التربة، تأثير الغطاء الخضري على تطور خصائص التربة، عامل الماء، تقسيم المساحات اليابسة على الارض ، الامطار، اشكال ماء التربة، تكيف النباتات لعامل الماء .	المحاضرة ودرس عملي	القاء اسئلة مجاميع عمل
الحادي عشر	٢ نظري	معرفي	الغلاف الجوي، المناطق المناخية، التكوينات	المحاضرة	مجاميع عمل

درس مصغر	و درس عملي	النباتية ،توزيعها على سطح الارض	ومهاراتي	٢ عملي	
تمرين عملي ومجاميع عمل	المحاضرة و درس عملي	الغطاء النباتي، انواعه، خطوات نشؤه، التعاقب النباتي، التعاقب المائي	معرفي ومهاراتي	٢ نظري ٢ عملي	الثاني عشر
إلقاء اسئلة	المحاضرة و درس عملي	البيئة والمجتمعات النباتية في العراق، الطوبوغرافية، المناطق الجغرافية، الظروف المناخية والتكوينات النباتية.	معرفي ومهاراتي	٢ نظري ٢ عملي	الثالث عشر
إلقاء اسئلة تمرين عملي	المحاضرة و درس عملي	التلوث البيئي ، أسبابه، وانواعه ومعالجته	معرفي ومهاراتي	٢ نظري ٢ عملي	الرابع عشر والخامس عشر

١١. البنية التحتية

الكتاب المنهجي بيئة نبات	١. الكتب المقرر المطلوبة
المصادر الساندة لكل مقرر	٢. المراجع الرئيسية (المصادر)
المجلات العلمية وكذلك بحوث ورسائل وأطاريح الاساتذة بذات التخصص	أ. الكتب و المراجع التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير، (٠٠٠٠))
موقع www.google.com	ب. المراجع الالكترونية، مواقع الانترنت

١٢. خطة تطوير المقرر الدراسي

- تقديم امكانية الدعم الاكاديمي في تنظيم الزيارات الميدانية .
- توفير البيئة الصفية الملائمة والتي تمكن التدريسي من تنويع استراتيجيات التعليم .
- توفير تقنية المعلومات في مكتبة الحرم الجامعي .
- استضافة خبراء من خارج الكلية ، او من بيئة العمل التي يعدون من اجلها للاستفادة من خبراتهم في تطوير المقرر حسب الحاجة الفعلية لسوق العمل .

نموذج وصف المقرر

وصف المقرر

يوفر وصف المقرر هذا إيجازاً مقتضياً لأهم خصائص المقرر ومخرجات التعلم المتوقعة من الطالب تحقيقها مبرهنماً عما إذا كان قد حقق الاستفادة القصوى من فرص التعلم المتاحة. ولا بد من الربط بينها وبين وصف البرنامج.

١. المؤسسة التعليمية	الكلية التقنية / شطرة
٢. القسم العلمي / المركز	قسم تقنيات زراعة الانسجة والنباتات الطبية
٣. اسم / رمز المقرر	وراثة عامة / General Genetics
٤. أشكال الحضور المتاحة	تعليم حضوري
٥. الفصل / السنة	الفصل الربيعي / المرحلة الاولى
٦. عدد الساعات الدراسية (الكلي)	٤٥ ساعة بواقع ١ ساعة نظري + ٢ ساعة عملي
٧. تاريخ إعداد هذا الوصف	٢٠٢٤/٣/٢٠
٨. أهداف المقرر: منح الطالب درجة البكالوريوس في الجانب النظري والعملي بما يخدم اعداد خريج بمستوى مرموق وزجه الى الساحة العملية .	

٩. مخرجات المقرر وطرائق التعليم والتعلم والتقييم

- أ- الأهداف المعرفية
- ١- تعليم الطلاب كيفية التعامل مع محاصيل الخضر الصيفية بحيث تكون ذات مواصفات علمية حديثة وطرق ادارتها والعوامل المؤثرة في انتاجيتها .
 - ٢- تعريف الطلبة كيفية تطوير محاصيل الخضر الصيفية بحيث يصبح قادراً على توصيفها وخدمتها بمختلف انواعها .
 - ٣- تمكين الطالب من معرفة كيفية التعامل مع المواد والاجهزة المختبرية .

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة / المساق أو الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
الاول	١ نظري ٢ عملي	معرفي ومهاراتي	تعريف علم الوراثة- تاريخ تطور علم الوراثة – علاقة علم الوراثة بالعلوم الاخرى – اهمية علم الوراثة	المحاضرة ودرس عملي	اسئلة واجوبة درس عملي مصغر
الثاني	١ نظري ٢ عملي	معرفي ومهاراتي	نظرية الكروموسوم ، الوراثة المنديلية	المحاضرة ودرس عملي	ألقاء الاسئلة
الثالث	١ نظري ٢ عملي	معرفي ومهاراتي	العبور- التعديل حسب طريقة مندل	المحاضرة ودرس عملي	الاستماع وألقاء الاسئلة
الرابع	١ نظري ٢ عملي	معرفي ومهاراتي	النسب الوراثية واستنباط الجين	المحاضرة ودرس عملي	تمرين عملي والقاء ومجاميع عمل
الخامس	١ نظري ٢ عملي	معرفي ومهاراتي	استعمال الاحتمالية في المشاكل الوراثية	المحاضرة ودرس عملي	تمرين عملي والقاء ومجاميع عمل
السادس	١ نظري ٢ عملي	معرفي ومهاراتي	الارتباط والخريطة الوراثية	المحاضرة ودرس عملي	درس مصغر مناقشة تمرين عملي ومجاميع عمل
السابع	١ نظري ٢ عملي	معرفي ومهاراتي	الاختلاف في عدد الكروموسومات	المحاضرة ودرس عملي	حالة دراسية تمرين عملي ومجاميع عمل
الثامن	١ نظري ٢ عملي	معرفي ومهاراتي	تحديد الجنس، الكروموسوم- الوراثة الجينية	المحاضرة ودرس عملي	استماع والقاء اسئلة تمرين عملي ومجاميع عمل
التاسع	١ نظري ٢ عملي	معرفي ومهاراتي	الاليات المتعددة – مجاميع الدم	المحاضرة ودرس عملي	القاء اسئلة واستماع تمرين عملي ومجاميع عمل
العاشر	١ نظري ٢ عملي	معرفي ومهاراتي	الاختلاف في حجم الكروموسوم، الطفرة الوراثة	المحاضرة ودرس عملي	القاء اسئلة مجاميع عمل
الحادي عشر	١ نظري ٢ عملي	معرفي ومهاراتي	الوراثة الكمية	المحاضرة ودرس عملي	مجاميع عمل درس مصغر
الثاني عشر	١ نظري ٢ عملي	معرفي ومهاراتي	الوراثة السيتوبلازمية	المحاضرة ودرس عملي	تمرين عملي ومجاميع عمل

عملية	المحاضرة	الهندسة الوراثية	معرفي ومهاراتي	١ نظري ٢ عملي	الثالث عشر
إلقاء أسئلة	و درس عملية				
عملية	المحاضرة	الممارسات الهندسية البديلة في تكاثر النباتات	معرفي ومهاراتي	١ نظري ٢ عملي	الرابع عشر
إلقاء أسئلة	و درس عملية				
تمرين عملي	المحاضرة	الاساس الجزيئي لتربية النبات	معرفي ومهاراتي	١ نظري ٢ عملي	الخامس عشر
إلقاء أسئلة	و درس عملية				
تمرين عملي					

١١. خطة تطوير المقرر الدراسي

- تقديم امكانية الدعم الاكاديمي في تنظيم الزيارات الميدانية .
- توفير البيئة الصفية الملائمة والتي تمكن التدريسي من تنويع استراتيجيات التعليم .
- توفير تقنية المعلومات في مكتبة الحرم الجامعي .
- استضافة خبراء من خارج الكلية ، او من بيئة العمل التي يعدون من اجلها للاستفادة من خبراتهم في تطوير المقرر حسب الحاجة الفعلية لسوق العمل .

١٢. البنية التحتية

الكتب المقررة المطلوبة	١ .
الكتاب المنهجي وراثية عامة	٢ . المراجع الرئيسية (المصادر)
المصادر الساندة لكل مقرر	أ. الكتب و المراجع التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير، ٠٠٠٠)
المجلات العلمية وكذلك بحوث و رسائل و اطاريح الاساتذة بذات التخصص	ب. المراجع الالكترونية، مواقع الانترنت
موقع www.google.com	

نموذج وصف المقرر

وصف المقرر

يوفر وصف المقرر هذا إيجازاً مقتضياً لأهم خصائص المقرر ومخرجات التعلم المتوقعة من الطالب تحقيقها مبرهنأ عما إذا كان قد حقق الاستفادة القصوى من فرص التعلم المتاحة. ولا بد من الربط بينها وبين وصف البرنامج.

المؤسسة التعليمية	الكلية التقنية / شطرة
القسم العلمي / المركز	قسم تقنيات زراعة الانسجة والنباتات الطبية
اسم / رمز المقرر	تشريح وانشجة نبات / Plant Anatomy
أشكال الحضور المتاحة	تعليم حضوري
الفصل / السنة	الفصل الربيعي / المرحلة الاولى
عدد الساعات الدراسية (الكلي)	٤٥ ساعة بواقع ١ ساعة نظري+٢ ساعة عملي
تاريخ إعداد هذا الوصف	٢٠٢٤/٣/٢٠
أهداف المقرر: منح الطالب درجة البكالوريوس في الجانب النظري والعملي بما يخدم اعداد خريج بمستوى مرموق وزجه الى الساحة العملية .	

٩. مخرجات المقرر وطرائق التعليم والتعلم والتقييم

- أ- الأهداف المعرفية
- ١- تعريف الطالب بأهمية علم الانسجة النباتية وتشريح الخلايا النباتية وعلاقة وظائفها بالبيئة الخارجية ووظيفة كل جزء من النسيج النباتي وقادر على اجراء التشريح الخاص بكل نبات.
 - ٢- تمكين الطالب من معرفة كيفية التعامل مع المواد والاجهزة المختبرية .

١٠. بنية المقرر

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة / المساق أو الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
الاول	١ نظري ٢ عملي	معرفي ومهاراتي	تقسيم الانسجة المرستيمية .	المحاضرة ودرس عملي	اسئلة واجوبة درس عملي مصغر
الثاني	١ نظري ٢ عملي	معرفي ومهاراتي	تقسيم الانسجة المستديمة .	المحاضرة ودرس عملي	ألقاء الاسئلة
الثالث	١ نظري ٢ عملي	معرفي ومهاراتي	البشرة (الوظائف ، انواع خلايا البشرة) .	المحاضرة ودرس عملي	الاستماع وألقاء الاسئلة
الرابع	١ نظري ٢ عملي	معرفي ومهاراتي	طبقات البربدرم (الفلين ، الكامبيوم الفليني، القشرة الثانوية) .	المحاضرة ودرس عملي	تمرين عملي والقاء ومجاميع عمل
الخامس	١ نظري ٢ عملي	معرفي ومهاراتي	النسيج البارنكيمي ، السكلرنكيمي .	المحاضرة ودرس عملي	تمرين عملي والقاء ومجاميع عمل
السادس	١ نظري ٢ عملي	معرفي ومهاراتي	نسيج الخشب .	المحاضرة ودرس عملي	درس مصغر مناقشة تمرين عملي ومجاميع عمل
السابع	١ نظري ٢ عملي	معرفي ومهاراتي	نسيج اللحاء .	المحاضرة ودرس عملي	حالة دراسية تمرين عملي ومجاميع عمل
الثامن	١ نظري ٢ عملي	معرفي ومهاراتي	الخلايا والانسجة الافرازية .	المحاضرة ودرس عملي	استماع والقاء اسئلة تمرين عملي ومجاميع عمل
التاسع	١ نظري ٢ عملي	معرفي ومهاراتي	التركيب الداخلي للجذر.	المحاضرة ودرس عملي	القاء اسئلة واستماع تمرين عملي ومجاميع عمل
العاشر	١ نظري ٢ عملي	معرفي ومهاراتي	التركيب الداخلي للساق .	المحاضرة ودرس عملي	القاء اسئلة ومجاميع عمل
الحادي عشر	١ نظري ٢ عملي	معرفي ومهاراتي	التركيب الداخلي للورقة .	المحاضرة ودرس عملي	مجاميع عمل درس مصغر
الثاني عشر	١ نظري ٢ عملي	معرفي ومهاراتي	التغلظ الثانوي .	المحاضرة ودرس عملي	تمرين عملي ومجاميع عمل

	عملي				
الثالث عشر	المحاضرة و درس عملي	الخشب واللحاء الثانوي.	معرفي ومهاراتي	١ نظري ٢ عملي	إلقاء اسئلة
الرابع عشر	المحاضرة و درس عملي	البريدرم .	معرفي ومهاراتي	١ نظري ٢ عملي	إلقاء اسئلة تمرين عملي
الخامس عشر		التركيب الداخلي للنبات وعلاقته بالبيئة	معرفي ومهاراتي	١ نظري ٢ عملي	

١١. خطة تطوير المقرر الدراسي

- تقديم امكانية الدعم الاكاديمي في تنظيم الزيارات الميدانية .
- توفير البيئة الصفية الملائمة والتي تمكن التدريسي من تنويع استراتيجيات التعليم .
- توفير تقنية المعلومات في مكتبة الحرم الجامعي .
- استضافة خبراء من خارج الكلية ، او من بيئة العمل التي يعدون من اجلها للاستفادة من خبراتهم في تطوير المقرر حسب الحاجة الفعلية لسوق العمل .

١٢. البنية التحتية

١. الكتب المقرر المطلوبة	الكتاب المنهجي تشريح وانسجة نبات
٢. المراجع الرئيسية (المصادر)	المصادر الساندة لكل مقرر
أ. الكتب و المراجع التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير، ٠٠٠٠)	المجلات العلمية وكذلك بحوث ورسائل واطاريح الاساتذة بذات التخصص
ب. المراجع الالكترونية، مواقع الانترنت	موقع www.google.com

نموذج وصف المقرر

وصف المقرر

يوفر وصف المقرر هذا إيجازاً مقتضياً لأهم خصائص المقرر ومخرجات التعلم المتوقعة من الطالب تحقيقها مبرهنأ عما إذا كان قد حقق الاستفادة القصوى من فرص التعلم المتاحة. ولا بد من الربط بينها وبين وصف البرنامج.

المؤسسة التعليمية	الكلية التقنية / شطرة
القسم العلمي / المركز	قسم تقنيات زراعة الانسجة والنباتات الطبية
اسم / رمز المقرر	احياء مجهرية نباتية / plant microbiology
أشكال الحضور المتاحة	تعليم حضوري
الفصل / السنة	الفصل الربيعي / المرحلة الاولى
عدد الساعات الدراسية (الكلي)	٤٥ ساعة بواقع ١ ساعة نظري + ٢ عملي
تاريخ إعداد هذا الوصف	٢٠٢٤/٣/٢٠
أهداف المقرر: منح الطالب درجة البكالوريوس في الجانب النظري والعملية بما يخدم اعداد خريج بمستوى مرموق وزجه الى الساحة العملية .	

٩. مخرجات المقرر وطرائق التعليم والتعلم والتقييم

أ- الأهداف المعرفية

- ١- تعريف الطلبة كيفية تطوير المقاومة الاحيائية بحيث يصبح قادراً على توصيفها بمختلف انواعها .
- ٢- تمكين الطالب من معرفة كيفية التعامل مع المواد والاجهزة المختبرية .

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة / المساق أو الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
الاول	١ نظري ٢ عملي	معرفي ومهاراتي	تعريف الاحياء الدقيقة وموقع الكائنات الحية في عالم الكائنات الحية البدائية	المحاضرة ودرس عملي	اسئلة واجوبة درس عملي مصغر
الثاني	١ نظري ٢ عملي	معرفي ومهاراتي	تطور وخصائص الاحياء الدقيقة ونظم تسحيه الاحياء الدقيقة. تصنيف علم الاحياء الدقيقة	المحاضرة ودرس عملي	ألقاء الاسئلة
الثالث	١ نظري ٢ عملي	معرفي ومهاراتي	البكتريا، الصفات المظهرية والاختبارات البكتيرية ، صفاتها تطبيقها وطرق التصنيع العامة	المحاضرة ودرس عملي	الاستماع وألقاء الاسئلة
الرابع	١ نظري ٢ عملي	معرفي ومهاراتي	الفطريات والأعفان ، طرق تكاثرها تصنيفها علاقتها مع الكائنات الحية الاخرى	المحاضرة ودرس عملي	تمرين عملي والقاء ومجاميع عمل
الخامس	١ نظري ٢ عملي	معرفي ومهاراتي	الخميرة ، طرق تكاثرها وخصائصها ودورها في الزراعة	المحاضرة ودرس عملي	تمرين عملي والقاء ومجاميع عمل
السادس	١ نظري ٢ عملي	معرفي ومهاراتي	الطحالب ، خصائصها المورفولوجية للطحالب والاهمية الاقتصادية وتصنيفها ، دورها في الطبيعة	المحاضرة ودرس عملي	درس مصغر مناقشة تمرين عملي ومجاميع عمل
السابع	١ نظري ٢ عملي	معرفي ومهاراتي	الفايروسات خصائصها تركيبها تصنيفها وتكاثرها دورها في الطبيعة	المحاضرة ودرس عملي	حالة دراسية تمرين عملي ومجاميع عمل
الثامن	١ نظري ٢ عملي	معرفي ومهاراتي	الفايتوبلازما الخصائص العامة ،تكاثرها، تطورها، الامراض التي تسببها	المحاضرة ودرس عملي	استماع والقاء اسئلة تمرين عملي ومجاميع عمل
التاسع	١ نظري ٢ عملي	معرفي ومهاراتي	دور المضادات الحيوية على مسببات الامراض وعلى شدة الاصابة	المحاضرة ودرس عملي	القاء اسئلة واستماع تمرين عملي ومجاميع عمل
العاشر	١ نظري ٢ عملي	معرفي ومهاراتي	علم الاحياء الدقيقة الطبيعي وكائنات التربة الدقيقة واحياء الماء والغذاء المناعية	المحاضرة ودرس عملي	القاء اسئلة مجاميع عمل
الحادي عشر	١ نظري ٢ عملي	معرفي ومهاراتي	الامراض التي تسببها الاحياء الدقيقة للإنسان والحيوان والنبات وطرق مقاومتها	المحاضرة ودرس عملي	مجاميع عمل درس مصغر
الثاني عشر	١ نظري ٢ عملي	معرفي ومهاراتي	تصنيف الكائنات الحية ودورها وتأثيرها في ترتيب الكائنات	المحاضرة ودرس	تمرين عملي ومجاميع عمل

عملية					
المحاضرة و درس عملي	إلقاء اسئلة	الركتيسيا الخصائص العامة ، اجسامها طرق تكاثرها تطورها ، الامراض التي تسببها	معرفي ومهاراتي	١ نظري ٢ عملي	الثالث عشر
المحاضرة و درس عملي	إلقاء اسئلة تمرين عملي	ايض الاحياء الدقيقة النانوية والاولي ودورها في الطبيعة	معرفي ومهاراتي	١ نظري ٢ عملي	الرابع عشر
المحاضرة و درس عملي	إلقاء اسئلة تمرين عملي	طرق السيطرة على الاحياء الدقيقة واستخدامها العلاجية	معرفي ومهاراتي	١ نظري ٢ عملي	الخامس عشر

١١. خطة تطوير المقرر الدراسي

- تقديم امكانية الدعم الاكاديمي في تنظيم الزيارات الميدانية .
- توفير البيئة الصفية الملائمة والتي تمكن التدريسي من تنويع استراتيجيات التعليم .
- توفير تقنية المعلومات في مكتبة الحرم الجامعي .
- استضافة خبراء من خارج الكلية ، او من بيئة العمل التي يعدون من اجلها للاستفادة من خبراتهم في تطوير المقرر حسب الحاجة الفعلية لسوق العمل .

١٢. البنية التحتية

الكتاب المنهجي احياء مجهرية	١. الكتب المقرر المطلوبة
المصادر الساندة لكل مقرر	٢. المراجع الرئيسية (المصادر)
المجلات العلمية وكذلك بحوث ورسائل واطاريح الاساتذة بذات التخصص	أ. الكتب و المراجع التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير، ٠٠٠٠)
موقع www.google.com	ب. المراجع الالكترونية، مواقع الانترنت

نموذج وصف المقرر

وصف المقرر

يوفر وصف المقرر هذا إيجازاً مقتضياً لأهم خصائص المقرر ومخرجات التعلم المتوقعة من الطالب تحقيقها مبرهنأ عما إذا كان قد حقق الاستفادة القصوى من فرص التعلم المتاحة. ولا بد من الربط بينها وبين وصف البرنامج.

المؤسسة التعليمية	الكلية التقنية / شطرة
القسم العلمي / المركز	قسم تقنيات زراعة الانسجة والنباتات الطبية
اسم / رمز المقرر	كيمياء تحليلية ١ / Analytical Chemistry
أشكال الحضور المتاحة	تعليم حضوري
الفصل / السنة	الفصل الربيعي / المرحلة الاولى
عدد الساعات الدراسية (الكلي)	٦٠ ساعة بواقع ٢ نظري + ٢ عملي
تاريخ إعداد هذا الوصف	٢٠٢٤/٣/٢٠
٨. أهداف المقرر: منح الطالب درجة البكالوريوس في الجانب النظري والعملي بما يخدم اعداد خريج بمستوى مرموق وزجه الى الساحة العملية .	

٩. مخرجات المقرر وطرائق التعليم والتعلم والتقييم

- أ- الأهداف المعرفية
- ١- تعليم الطلاب على اهم الحشرات التي تصيب كل محصول .
- ٢- تعريف الطلبة كيفية تطوير الطرق البايولوجية للمكافحة بحيث يصبح قادراً على توصيفها بمختلف انواعها .
- ٣- تمكين الطالب من معرفة كيفية التعامل مع المواد والاجهزة المختبرية .

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة / المساق أو الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
الاول	٢ نظري ٢ عملي	معرفي ومهاراتي	المقدمة، مراجعة المفاهيم الاساسية، للمحاليل وتركيزها .	المحاضرة ودرس عملي	اسئلة واجوبة درس عملي مصغر
الثاني	٢ نظري ٢ عملي	معرفي ومهاراتي	التعبير عن نتائج المحاليل، العينات الصلبة، العينات السائلة .	المحاضرة ودرس عملي	ألقاء الاسئلة
الثالث	٢ نظري ٢ عملي	معرفي ومهاراتي	معالجة البيانات، الارقام المعنوية، التقريب، الدقة والصحة .	المحاضرة ودرس عملي	الاستماع وألقاء الاسئلة
الرابع	٢ نظري ٢ عملي	معرفي ومهاراتي	تحضير المحاليل، تجفيف العينات، اذابة العينات .	المحاضرة ودرس عملي	تمرين عملي والقاء ومجاميع عمل
الخامس	٢ نظري ٢ عملي	معرفي ومهاراتي	المفاهيم العامة في الموازنة الكيمياوية، ثابت التعادل، معامل الفعالية .	المحاضرة ودرس عملي	تمرين عملي والقاء ومجاميع عمل
السادس	٢ نظري ٢ عملي	معرفي ومهاراتي	التحليل الوزني، ناتج الاذابة، الوحدات .	المحاضرة ودرس عملي	درس مصغر مناقشة تمرين عملي ومجاميع عمل
السابع	٢ نظري ٢ عملي	معرفي ومهاراتي	التحليل الحجمي، الاساسيات، المولارية والنورمالية وحسابها .	المحاضرة ودرس عملي	حالة دراسية تمرين عملي ومجاميع عمل
الثامن	٢ نظري ٢ عملي	معرفي ومهاراتي	تعادل الحامض والقاعدة، ال PH، المحاليل المنظمة .	المحاضرة ودرس عملي	استماع والقاء اسئلة تمرين عملي ومجاميع عمل
التاسع	٢ نظري ٢ عملي	معرفي ومهاراتي	تصحيح الحوامض والقواعد .	المحاضرة ودرس عملي	القاء اسئلة واستماع تمرين عملي ومجاميع عمل
العاشر	٢ نظري ٢ عملي	معرفي ومهاراتي	تسحيح كربونات الصوديوم، تحليل كدال .	المحاضرة ودرس عملي	القاء اسئلة مجاميع عمل
الحادي عشر	٢ نظري ٢ عملي	معرفي ومهاراتي	تحضير محاليل قاعدية قياسية .	المحاضرة ودرس عملي	مجاميع عمل درس مصغر
الثاني عشر	٢ نظري ٢ عملي	معرفي ومهاراتي	تصحيح الاكسدة والاختزال، الخلية الكهربائية والكيمياوية، معادلة نيرست .	المحاضرة ودرس عملي	تمرين عملي ومجاميع عمل

الثالث عشر	٢ نظري ٢ عملي	معرفي ومهاراتي	الاجهاد، الاقطاب، قياس الجهد .	عملي المحاضرة و درس عملي	إلقاء اسئلة
الرابع عشر	٢ نظري ٢ عملي	معرفي ومهاراتي	التحليل الضوئي، الاساسيات والحسابات، الحيود عن قانون بير .	المحاضرة و درس عملي	إلقاء اسئلة تمرين عملي
الخامس عشر	٢ نظري ٢ عملي	معرفي ومهاراتي	التحليل الكروموتوغرافي الغازي والسائل والعمودي والايوني المتبادل .	المحاضرة و درس عملي	إلقاء اسئلة تمرين عملي

١١. خطة تطوير المقرر الدراسي

- تقديم امكانية الدعم الاكاديمي في تنظيم الزيارات الميدانية .
- توفير البيئة الصفية الملائمة والتي تمكن التدريسي من تنويع استراتيجيات التعليم .
- توفير تقنية المعلومات في مكتبة الحرم الجامعي .
- استضافة خبراء من خارج الكلية ، او من بيئة العمل التي يعدون من اجلها للاستفادة من خبراتهم في تطوير المقرر حسب الحاجة الفعلية لسوق العمل .

١٢. البنية التحتية

الكتب المقرر المطلوبة	١ .
الكتاب المنهجي الكيمياء التحليلية	٢ .
المصادر الساندة لكل مقرر	٢ . المراجع الرئيسية (المصادر)
المجلات العلمية وكذلك بحوث ورسائل واطاريح الاساتذة بذات التخصص	أ. الكتب و المراجع التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير، ٠٠٠٠)
موقع www.google.com	ب. المراجع الالكترونية، مواقع الانترنت

نموذج وصف المقرر

وصف المقرر

يوفر وصف المقرر هذا إيجازاً مقتضياً لأهم خصائص المقرر ومخرجات التعلم المتوقعة من الطالب تحقيقها مبرهنأ عما إذا كان قد حقق الاستفادة القصوى من فرص التعلم المتاحة. ولا بد من الربط بينها وبين وصف البرنامج.

المؤسسة التعليمية	الكلية التقنية / شطرة
القسم العلمي / المركز	قسم تقنيات زراعة الانسجة والنباتات الطبية
اسم / رمز المقرر	اساسيات الحاسوب / Computer Application
أشكال الحضور المتاحة	تعليم حضوري
الفصل / السنة	الفصل الربيعي / المرحلة الاولى
عدد الساعات الدراسية (الكلي)	٤٥ ساعة بواقع ١ ساعة نظري + ٢ ساعة عملي
تاريخ إعداد هذا الوصف	٢٠٢٤/٣/٢٠
أهداف المقرر: منح الطالب درجة البكالوريوس في الجانب النظري والعملي بما يخدم اعداد خريج بمستوى مرموق وزجه الى الساحة العملية .	

٩. مخرجات المقرر وطرائق التعليم والتعلم والتقييم

- أ- الأهداف المعرفية
- ١- تعليم الطلاب على فهم اجزاء الحاسبة ونظم التشغيل (Ms - Dos) واوامره الخاصة بادارة الملفات والتطبيقات المختلفة المتوفرة .
- ٢- تعريف الطلبة ببرامج الحاسبة المهمة والتي تساعد في رفع مستوى الانتاج .
- ٣- تمكين الطالب من معرفة كيفية التعامل مع الاجهزة في مختبر الحاسبات والطابعات والشاشات وغيرها .

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة / المساق أو الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
الاول-السادس	١ نظري ٢ عملي	معرفي ومهاراتي	تعريف الحاسبة وفوائدها ، أجيالها ، ربط أجزاء الحاسبة ، مكونات الحاسبة المادية و وسائل الإدخال والإخراج فيها ، البرمجيات ، وحدة قياس الذاكرة ، تعريف الملفات والمجلدات	المحاضرة ودرس عملي	اسئلة واجوبة درس عملي مصغر
السابع- العاشر	١ نظري ٢ عملي	معرفي ومهاراتي	مزايا النظام ، المتطلبات الأساسية للتشغيل ، مكونات WINDWS7 نظام التشغيل ، مفهوم الأيقونة ، أسلوب التعامل مع DESKTOP الشاشة الرئيسية لسطح المكتب ، زر START ، الاستفادة من TASKBAR ، فعاليات الماوس ، أهمية ومكونات شريط المهام للدخول إلى البرامج والخروج من النظام وإطفاء الحاسبة	المحاضرة ودرس عملي	ألقاء الاسئلة
الحادي عشر- الرابع عشر	١ نظري ٢ عملي	معرفي ومهاراتي	ايقونة MY COMPUTER ، مفهوم النافذة والتعرف على مكوناتها الرئيسية ، التعامل مع الايقونات ، نسخ الملفات والمجلدات والقص واللصق ، التعرف على MY RECYCLE BIN DOCUMENTS	المحاضرة ودرس عملي	الاستماع وألقاء الاسئلة
الخامس عشر – الثامن عشر	١ نظري ٢ عملي	معرفي ومهاراتي	خصائص الملفات والمجلدات والأقراص ، تغيير خلفية سطح المكتب DESKTOP BACKGROUND ، تغيير ألوان النوافذ COLOR ، حافظ الشاشة SCREEN SAVER	المحاضرة ودرس عملي	تمرين عملي والقاء ومجاميع عمل
التاسع عشر- العشرون	١ نظري ٢ عملي	معرفي ومهاراتي	خصائص الماوس ، التعرف على لوحة التحكم CONTROL PANAL ، كيفية حذف البرامج التي تم تنصيبها من خلال PROGRAM AND FEATURES ، التعرف على بعض ملحقات ACCESSORIES ، مثل WORDPAD ، CALCULATOR ، تشغيل الملفات الفديوية PLAYER WINDOSWS MEDIA	المحاضرة ودرس عملي	تمرين عملي والقاء ومجاميع عمل
الثالث والعشرون- الرابع والعشرون	١ نظري ٢ عملي	معرفي ومهاراتي	مفهوم فايروس الحاسبة ، دوافع انتشار الفايروسات ، كيفية الإصابة بالفايروس ، أنواع الفايروسات حسب طبيعة الإصابة ، والضرر ، علامات إصابة الفايروس للحاسبة ، الاحتياطات الواجب اتخاذها لتجنب دخول الفايروسات للحاسبة ، التعامل مع احد البرامج	المحاضرة ودرس عملي	درس مصغر مناقشة تمرين عملي ومجاميع عمل

		المضادة للفايروسات			
الخامس والعشرون	١ نظري ٢ عملي	معرفي ومهاراتي	الشبكات وأنواعها ، إشكال الشبكات ،برتوكولات الشبكات	المحاضرة و درس عملي	حالة دراسية تمرين عملي ومجاميع عمل
السادس والعشرون	١ نظري ٢ عملي	معرفي ومهاراتي	الانترنت وتطوره ، الانترنت والأنترنيت ، جدران النار ، بعض مفاهيم الانترنت الأساسية	المحاضرة و درس عملي	استماع والقاء اسئلة تمرين عملي ومجاميع عمل
السابع والعشرون	١ نظري ٢ عملي	معرفي ومهاراتي	الاتصال بالانترنت ، فتح متصفح الانترنت ، مكونات نافذة متصفح الانترنت ، اشرطة الادوات ، ايقونات المتصفح	المحاضرة و درس عملي	القاء اسئلة واستماع تمرين عملي ومجاميع عمل
الثامن والعشرون	١ نظري ٢ عملي	معرفي ومهاراتي	عناوين الوب ، تغيير صفحة البداية HOME PAGE ، اغلاق المتصفح وفصل الانترنت ، تخزين الصفحات المفضلة	المحاضرة و درس عملي	القاء اسئلة مجاميع عمل
التاسع والعشرون	١ نظري ٢ عملي	معرفي ومهاراتي	محركات البحث ، كيفية البحث عن المعلومات في الشبكة ، نسخ النصوص والصور من المواقع لأي تطبيق ، تحميل الملفات من الانترنت ، التحضير للطباعة ، الطباعة	المحاضرة و درس عملي	مجاميع عمل درس مصغر
الثلاثون	١ نظري ٢ عملي	معرفي ومهاراتي	تعريف البريد الإلكتروني E-MAIL ومزاياها ، أنشاء بريد الكتروني GMAIL من محرك البحث كوكل GOOGLE ، كتابة رساله جديدة ، أرفاق الملفات مع الرسائل ATTACHMENT ، قراءة صندوق الرسائل INBOX ،الرد على الرسائل REPLAY ،تمرير الرسائل الواردة الى الغير FORWARD ، حذف الرسائل ، الخروج من البريد الإلكتروني	المحاضرة و درس عملي	تمرين عملي ومجاميع عمل

١١. خطة تطوير المقرر الدراسي

- تقديم امكانية الدعم الاكاديمي في تنظيم الزيارات الميدانية .
- توفير البيئة الصفية الملائمة والتي تمكن التدريسي من تنويع استراتيجيات التعليم .
- توفير تقنية المعلومات في مكتبة الحرم الجامعي .
- استضافة خبراء من خارج الكلية ، او من بيئة العمل التي يعدون من اجلها للاستفادة من خبراتهم في تطوير المقرر حسب الحاجة الفعلية لسوق العمل .