

نموذج وصف المقرر الدراسي

معلومات المادة الدراسية			
عنوان المقرر	تشريح نبات	تسليم الوحدة	
نوع المقرر	الأساسي	<input checked="" type="checkbox"/> نظريه	
رمز المقرر	PLP 104	<input type="checkbox"/> حاضر	
عدد الوحدات	2	<input type="checkbox"/> المختبر	
عدد الساعات	30 ساعة / 2 وحدات	<input type="checkbox"/> تعليمي	
		<input checked="" type="checkbox"/> عملي	
		<input type="checkbox"/> الحلقة الدراسية	
مستوى المقرر	المستوى الأول مسائي	الفصل الدراسي	الخريفي
القسم	تقنيات الإنتاج النباتي	الكلية	الكلية التقنية الزراعية
رئيس القسم	أ.م.د. فهد خلف ياسين	البريد الإلكتروني	
لقب رئيس القسم	أستاذ مساعد دكتور	مؤهلات رئيس القسم	
مدرس المقرر	م. م. عامر مقبل عبد الحميد	البريد الإلكتروني	amer.m@ntu.edu.iq
اسم المراجع النظير		البريد الإلكتروني	
تاريخ اعتماد اللجنة العلمية	8/1/2024	رقم الإصدار	0.1

العلاقة مع المواد الدراسية الأخرى		
المقررات الممهدة	تصنيف النبات	الفصل الدراسي
المقررات المشتركة	علم النبات العام	الفصل الدراسي

أهداف المادة الدراسية ونتائج التعلم والمحتويات الإرشادية

<p>1. تعريف الطالب بأهمية علم الانسجة النباتية وتشريح الخلايا النباتية.</p> <p>2. وعلاقة وظائفها بالبيئة الخارجية ووظيفة كل جزء من النسيج النباتي.</p> <p>3. ويكون قادراً على اجراء التشريح الخاص بكل نبات .</p>	<p>أهداف المادة الدراسية</p>
<p>1. أن يكون لدى الطالب معرفة بأهمية أجزاء النبات.</p> <p>2. التعرف على الأجزاء التشريحية للنبات.</p> <p>3. معرفة الأنسجة الدائمة.</p> <p>4. التعرف على كافة الأنسجة النباتية المختلفة.</p> <p>5. التعرف على وظيفة كل نسيج نباتي.</p> <p>6. التعرف على المحتويات الحية وغير الحية للخلية النباتية.</p>	<p>مخرجات التعلم للمادة الدراسية</p>
<p>. تعريف الخلية النباتية . وتتميز الأنسجة النباتية ببعض الخصائص عن الأنسجة الحيوانية.</p> <p>. تختلف الخلية النباتية في الشكل والحجم والوظيفة والنوع. الفرق بين الخلية بدائية النواة والخلية حقيقية النواة.</p> <p>. تركيب الخلية النباتية، كيفية تكوين جدار الخلية، أنواع الروابط البلازمية.</p> <p>. البروتوبلازم، السيتوبلازم، التركيب الدقيق للغشاء البلازمي.</p> <p>. الشبكة الإندوبلازمية، أنواعها، جهاز جولجي، وظيفتها.</p> <p>. الريبوسومات، النواة، الفرق بين DNA و RNA، أنواع الأنسجة النباتية.</p>	<p>المحتويات الارشادية</p>

--	--

استراتيجيات التعليم والتعلم	
1. الشرح والتوضيح 2. لقاء المحاضرات 3. لقاء المحاضرات العملية 4. تشغيل الفيديوات والصور 5. امتحانات يومية وشهرية	استراتيجيات التعليم والتعلم

الحمل الدراسي للطلاب محسوب خلال 15 أسبوع		
	الوقت المخصص للتعلم الذاتي المنظم (ساعات / الأسبوع)	الوقت المخصص للتعلم الذاتي المنظم (ساعات / الفصل الدراسي)
	الوقت المخصص للتعلم الذاتي غير المنظم (ساعات / الأسبوع)	الوقت المخصص للتعلم الذاتي غير المنظم (ساعات / الفصل الدراسي)"
		إجمالي الوقت المخصص للتعلم الذاتي (ساعات / الفصل الدراسي)

تقدير المادة الدراسية

التعلم ذي الصلة غب	الأسبوع المستحق	الوزن (بالعلامات)	الوقت/الرقم		
في # 1 و # 2 و # 10 ، # 11	5 و 10	10% (10)	2	مسابقات	التقييم التكويني
في # 3 و # 4 و # 6 ، # 7	2 و 12	10% (10)	2	تعيينات	
كل	مستمر	10% (10)	1	المشاريع / المختبر.	
في # 5 و # 8 و # 10	13	10% (10)	1	تقرير	
لو # 1 - 7#	7	10% (10)	2 ساعة	الامتحان النصفي	تلخيصي تقييم
كل	16	50% (50)	3 ساعات	الامتحان النهائي	
		100% (100 درجة)		التقييم الإجمالي	

خطة المنهاج الأسبوعي النظري

المواد المغطاة	
تقسيم الانسجة المرستيمي	الأسبوع 1
تقسيم الانسجة المستديمة	الأسبوع 2
البشرة (الوظائف ،انواع خلايا البشرة)	الأسبوع 3
طبقات البريدرم(الفلين،الكامبيوم الفليني،القشرة الثانوية)	الأسبوع 4
النسيج البارنكي،السكلرنكي	الأسبوع 5
نسيج الخشب	الأسبوع 6
نسيج اللحاء	الأسبوع 7
الخلايا والانسجة الافرازية	الأسبوع 8
التركيب الداخلي للجذر	الأسبوع 9
التركيب الداخلي للساق	الاسبوع 10
التركيب الداخلي للورقة	الاسبوع 11
التغلظ الثانوي	الاسبوع 12
الخشب واللحاء الثانوي	الاسبوع 13
البريدرم	الاسبوع 14
التركيب الداخلي للنبات وعلاقته بالبيئة	الاسبوع 15

خطة المنهاج الأسبوعي العملي

الأسبوع	المواد المغطاة
الأسبوع 1	تركيب المجهر الالكتروني والضوئي .
الأسبوع 2	التعرف على المواد والادوات المستخدمة في التشريح
الأسبوع 3	تحضير الشرائح الزجاجية المؤقتة
الأسبوع 4	تحضير الشرائح الزجاجية المستديمة
الأسبوع 5	تحضير الشرائح الزجاجية المستديمة
الأسبوع 6	فحص مكونات الجدار الخلوي
الأسبوع 7	فحص عضيات الخلية النباتية
الأسبوع 8	فحص بعض انواع الخلايا والانسجة
الأسبوع 9	عرض بوسترات توضح انواع انواع النقر والبلورات ورسمها
الأسبوع 10	تشريح الجذر والساق والورقة
الأسبوع 11	مشاهدة ورسم انواع الشعيرات والزوائد البشرية
الأسبوع 12	مشاهدة ورسم اشكال حبيبات النشا والخلايا البرنكيميية
الأسبوع 13	التعرف على أنواع الخلايا البرنكيميية والتغلظ الثانوي وانواع النقر
الأسبوع 14	التعرف على انواع الخشب ومراحل النمو الثانوي
الأسبوع 15	التعرف على معرة ومغطة البذور

مصادر التعليم والتعلم

متوفر في المكتبة؟	مصدر	
نعم	Plant anatomy, تشريح النبات ، اساسيات علم تشريح النبات الدكتور بدري عويد الغاني الدكتور قيصر مجيب صالح الطبعة الثالثة 1988	النصوص المطلوبة
نعم	Plant anatomy	اوصت النصوص
	https://www.agro-lib.site/2019/10/blog-post_592.html	المواقع الإلكترونية

الدرجات مخطط
مخطط الدرجات

مجموعة	درجة	التقدير	العلامات %	تعريف
مجموعة النجاح (100 - 50)	ممتاز - أ	امتياز	100 - 90	أداء متميز
	جدا جيد - ب	جد منفصلة	89 - 80	فوق المتوسط مع بعض الأخطاء
	جيد - ج	جد	79 - 70	عمل سليم مع أخطاء ملحوظة
	مرضية - د	متوسط	69 - 60	عادل ولكن مع أوجه قصور كبيرة
	كافية - هـ	مقبول	59 - 50	العمل يفي بالحد الأدنى من المعايير
فشل المجموعة	فشل - FX	المعد العجات	(49-45)	مطلوب المزيد من العمل ولكن الائتمان الممنوح

(49 - 0)	فشل - F	راسب	(44-0)	كمية كبيرة من العمل المطلوب
<p>ملاحظة: سيتم تقريب العلامات التي تزيد المنازل العشرية عن 0.5 أو تقل عن العلامة الكاملة الأعلى أو الأدنى (على سبيل المثال ، سيتم تقريب علامة 54.5 إلى 55 ، بينما سيتم تقريب علامة 54.4 إلى 54. لدى الجامعة سياسة عدم التفاوض عن "فشل المرور الوشيك" ، لذا فإن التعديل الوحيد على العلامات الممنوحة بواسطة العلامة (العلامات) الأصلية سيكون التقريب التلقائي الموضح أعلاه.</p>				

