



نموذج وصف المقرر


1.	اسم المقرر:
	تسريح نبات
2.	رمز المقرر:
	AGHO23_F2211
3.	الفصل / السنة:
	الفصل الأول (الخريفي) 2025-2024
4.	تاريخ إعداد هذا الوصف
	2025 / 2 / 1
5.	أشكال الحضور المتاحة:
	حضور + الكتروني
6.	عدد الساعات الدراسية (الكلي) / عدد الوحدات (الكلي):
	75 (2 نظري + 3 عملي) / 3.5 وحدة
7.	اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا أكثر من اسم يذكر)
	م.د. احمد عبدالرحيم محمد م.م. سجي سالم ابراهيم
8.	اهداف المقرر
	تمكين الطالب من فهم واستيعاب مفردات مادة مبادئ الارشاد الزراعي وتوسيع مداركهم نحو أهمية الارشاد الزراعي وجهاز الارشاد الزراعي ومهامه واهدافه وكيفية التعامل مع المزارعين وكسب ثقة المزارعين للتمكن من نقل المبتكرات الزراعية الى المزارعين أنفسهم.
9.	استراتيجية التعليم والتعلم
	نظري:
	- شرح الموضوع بالتسلسل وبتفصيل (عرض المحاضرة بواسطة Data show) - رسم الموضوع على السبورة - اجراء مقارنات بين المواضيع

10. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	2 نظري 3 عملي	مقدمة تعريف علم تشريح النبات – استعراض مختصر لمفردات علم تشريح النبات التي ستعطى خلال الفصل الدراسي، الخلية النباتية –الصفات التي تتميز بها الأنسجة النباتية عن الأنسجة الحيوانية- الاختلاف بين خلايا النبات من حيث الشكل والحجم والوظيفة- الخلايا البداية والخلايا الحقيقية العملي: عمل مقاطع للخلية النباتية	تشريح نبات	محاضرة + data show مختبر	
2	2 نظري 3 عملي	تركيب الخلية النباتية-جدار الخلية –الصفحة الوسطى – الجدار الابتدائي –الجدار الثانوي –أنواع النقر –الروابط البلازمية. المحتويات الحية في الخلية النباتية- البروتوبلازم – أهم خواص البروتوبلازم- السايتوبلازم- التركيب الدقيق للغشاء البلازمي- الشبكة الاندوبلازمية أنواعها وظائفها	تشريح نبات	محاضرة + data show مختبر	

			<p>– جهاز كولجي العملي: عمل مقاطع: للخلية وملاحظة سلايدات جاهزة عن جدار الخلية</p>		
	<p>محاضرة + data show مختبر</p>	تشريح نبات	<p>النواة – الغشاء النوي – السائل النوي – المادة الكروماتينية – التركيب الكيميائي للمادة الكروماتينية- DNA الفرق بين و RNA في التركيب الكيميائي – النوية.</p>	<p>2 نظري 3 عملي</p>	3
<p>quiz</p> 	<p>محاضرة + data show مختبر</p>	تشريح نبات	<p>البلاستيدات أنواعها – النشا الانتقالي والنشا الأختزاني – المائتوكونديريا- الرايبوسومات- الأجسام الكروية –الأجسام الدقيقة – الأنابيب الدقيقة. العملي : التعرف على انواع البلاستيدات مع تحضير السلايدات</p>	<p>2 نظري 3 عملي</p>	4
	<p>محاضرة + data show مختبر</p>	تشريح نبات	<p>المحتويات غير الحية للخلية النباتية – الفجوة العصارية- حببيات النشا- البروتين- الزيوت –البلورات وأنواعها – مواد أخرى مختزنة . العملي : ملاحظة سلايدات جاهزة عن البلورات</p>	<p>2 نظري 3 عملي</p>	5

			وتحضير سلايدات عن حبيبات النشا		
	محاضرة + data show مختبر	تشرح نبات	الأنسجة النباتية- الأنسجة المرستمية- أنواع الأنسجة المرستمية- تقسيم الأنسجة المرستمية تبعاً لعدد مستويات الانقسام- وحسب منشأ المرستيم – تبعاً لموضعها على النبات العملي : التعرف على الأنسجة النباتية وتحضير سلايدات عن أنواع من الأنسجة	2 نظري 3 عملي	6
		تشرح نبات	امتحان نظري (1) وعملي 1	2 نظري 3 عملي	7

8	2 نظري 3 عملي	<p>الأنسجة المستديمة- الأنسجة البسيطة- الأنسجة البرنكيمية – الأنسجة الكولنكيمية- الأنسجة السكرنكيمية الأنسجة المستديمة- الأنسجة البسيطة- الأنسجة البرنكيمية – الأنسجة الكولنكيمية- الأنسجة السكرنكيمية العملي : تحضير سلايدات عن الخلايا الحجرية وملاحظة سلايدات جاهزة عن انواع الانسجة</p>	تشرح نبات	محاضرة + data show مختبر	
9	2 نظري 3 عملي	<p>نسيج البشرة- وظائف البشرة- الثغور-ميكانكية فتح وغلق الثغور- كيفية تكوين الثغور- زوائد البشرة غير الإفرازية- نسيج البريديرم- وظيفة خلايا الفلين . ميكانكية فتح وغلق الثغور- كيفية تكوين الثغور-زوائد البشرة غير الإفرازية العملي : عمل سلخ لبشرة انواع من النباتات لملاحظة خلايا البشرة والثغور الخلايا الحارسة</p>	تشرح نبات	<p>محاضرة + data + show مختبر</p> 	

<p>quiz</p> 	<p>محاضرة data + show مختبر</p>	<p>تشريح نبات</p>	<p>نسيج الخشب – وظيفته-أنواع الخشب –الخشب الابتدائي – الخشب الثانوي – نسيج اللحاء – وظيفته- أنواع اللحاء – اللحاء الابتدائي- اللحاء الثانوي . ، ملاحظة سلايدات جاهزة من نسيج الخشب واللحاء</p>	<p>2 نظري 3 عملي</p>	<p>10</p>
	<p>محاضرة data + show مختبر</p>	<p>تشريح نبات</p>	<p>قمة المجموع الخضري- نظرية الخلية القمية-نظرية المناطق الخلوية- نظرية نشوء الأنسجة- نظرية الغلاف والبدن-نظرية النسيج الإنشائي المتربق-قمة المجموع الجزري. ملاحظة سلايدات جاهزة عن قمة النمو الخضري والجزري</p>	<p>2 نظري 3 عملي</p>	<p>11</p>
	<p>محاضرة data + show مختبر</p>	<p>تشريح نبات</p>	<p>تشريح الورقة- التركيب التشريحي لنصل الورقة في النباتات ذوات الفلقتين والفلقة الواحدة- التركيب التشريحي للسيقان الحديثة في النباتات ذوات الفلقتين والفلقة الواحدة – المقارنة بين السيقان في النباتات ذوات الفلقة الواحدة والفلقتين العملي : عمل مقاطع</p>	<p>2 نظري 3 عملي</p>	<p>12</p>

			سطحية لبشرة ورقة النبات وملاحظة سلايدات جاهزة لمقاطع عرضية للاوراق		
quiz	محاضرة + data show مختبر	تشريح نبات	مناطق الجذر- التركيب التشريحي لجذور النباتات ذوات الفلقتين والفلقة الواحدة- نشأة الجذور الجانبية والعرضية العملي : ملاحظة سلايد جاهز عن مناطق الجذر اضافة الى مقاطع عرضية لجذر من ذوات الفلقة الواحدة والفلقتين	2 نظري 3 عملي	13
	محاضرة + data show مختبر 	تشريح نبات	الكامبيوم الوعائي – التغلط الثانوي في الساق-الحلقات السنية- الخشب الصمغي والخشب الرخو- التغلط الثانوي في الجذور العملي: التعرف على نسيج الفلين والكامبيوم الفليني مع ملاحظة سلايد جاهز عن العديسات	2 نظري 3 عملي	14
		تشريح نبات	امتحان نظري (2) وعلمي 2	2 نظري 3 عملي	15
11. تقييم المقرر					
ت	أساليب التقويم	موعد التقويم (أسبوع)	الدرجة	الوزن النسبي%	
1	تقرير نهائي نظري + تقارير التجارب العملي	نظري أسبوع 15 عملي أسبوع 1- 15	7 نظري + 6 عملي	13%	
2	اختبار قصير (1) Quiz	أسبوع (3)	4 نظري + 2 عملي	6%	
3	اختبار نصف Midterm Exam (نظري وعملي)	أسبوع (9)	10 نظري + 5 عملي	15%	

4	اختبار قصير (2) Quiz	أسبوع (12)	4 نظري + 2 عملي	6%
5	اختبار عملي نهائي	أسبوع امتحانات عملي	20	20%
6	اختبار نظري نهائي	أسبوع امتحانات نظري	40	40%
	المجموع		100	100%
12. مصادر التعلم والتدريس				
الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)		Anatomy of seed plant لكاترين ايسو Esau , K - مورفولوجيا وتشريح النبات للدكتور حسين العروسي ود عماد الدين وصفي		
المراجع الرئيسة (المصادر)		بيولوجيا النبات للدكتور عبد العزيز السعيد البيومي وآخرون		
الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية ، التقارير)		Anatomy of seed plant- لكاترين ايسو Esau , K - مورفولوجيا وتشريح النبات للدكتور حسين العروسي ود عماد الدين وصفي		
المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت		الانترنت		

مدرس المادة العملي

م.م. سجي سالم ابراهيم

مدرس المادة النظري

م.د. أحمد عبدالرحيم محمد

رئيس قسم البستنة وهندسة الحدائق

أ.د. أسماء محمد عادل

رئيس اللجنة العلمية

أ.د. جاسم محمد علوان

