



نموذج وصف المقرر

1. اسم المقرر:	شرح 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:	حضورى + الكترونى
6. عدد الساعات الدراسية (الكلي) / عدد الوحدات (الكلي):	75 (نظري + 3 عملی) / 3.5 وحدة
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا اكثر 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 مداركه نحو أهمية الارشاد الزراعي وجهاز الارشاد الزراعي ومهامه واهدافه وكيفية التعامل مع المزارعين وكسب ثقة المزارعين للتمكن من نقل المبتكرات الزراعية الى المزارعين نفسم.
9. استراتيجية التعليم والتعلم	نظري: - شرح الموضوع بالتسلاسل وبتفصيل (عرض المحاضرة بواسطة Data show) - رسم الموضوع على السبورة - اجراء مقارنات بين المواضيع

10. بنية المقرر

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

			- جهاز كولي العملي: عمل مقاطع للخلية و ملاحظة سلайдات جاهزة عن جدار الخلية		
	+ محاضرة data show مختبر	تشريح نبات	النواة - الغشاء النويي - السائل النويي - المادة الクロماتينية - التركيب الكيميائي للمادة الクロماتينية - الفرق بين DNA و RNA في التركيب الكيميائي - النوية.	2 نظري 3 عملي	3
quiz	+ محاضرة data show مختبر	تشريح نبات	البلاستيدات أنواعها - الشا الانتقالي والنشا - الاختزانى - الماليوكوندريا - الرایبوسومات - الأجسام الكروية - الأجسام الدقيقة - الأنابيب الدقيقة. العملي : التعرف على انواع البلاستيدات مع تحضير السلайдات	2 نظري 3 عملي	4
	+ محاضرة data show مختبر	تشريح نبات	المحتويات غير الحية للخلية النباتية - الفجوة العصبارية - حببات النشا - البروتين - الزيوت البلورات - وأنواعها - مواد أخرى مخزنة . العملي : ملاحظة سلайдات جاهزة عن البلورات	2 نظري 3 عملي	5

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

	+ محاضرة data show مختبر	تشريح نبات	الأنسجة المستديمة- الأنسجة البسيطة- الأنسجة البرنكيمية - الأنسجة الكولونكيمية- الأنسجة السكلرنكيمية الأنسجة المستديمة- الأنسجة البسيطة- الأنسجة البرنكيمية - الأنسجة الكولونكيمية- الأنسجة السكلرنكيمية العملي : تحضير سلایدات عن الخلايا الحجرية وملاحظة سلایدات جاهزة عن انواع الانسجة	2 نظري 3 عملي	8
	محاضرة data + show مختبر	تشريح نبات	نسيج البشرة- وظائف البشرة- الثغور-ميكانيكية فتح وغلق الثغور- كيفية تكوين الثغور- زوائد البشرة غير الإفرازية- نسيج البريديرم- وظيفة خلايا الفلين . ميكانيكية فتح وغلق الثغور- كيفية تكوين الثغور-زوائد البشرة غير الإفرازية العملي : عمل سلخ لبشرة انقطاع من النباتات لملاحظة خلايا البشرة والثغور الخلايا الحراسة	2 نظري 3 عملي	9

quiz	محاضرة data + show مختبر	تشريح نبات	<p>نسيج الخشب – وظيفته-أنواع الخشب -الخشب الابتدائي – الخشب الثانوي – نسيج اللحاء – وظيفته-أنواع اللحاء – اللحاء الابتدائي-اللحاء الثانوي . ، ملاحظة سلайдات جاهزة من نسيج الخشب واللحاء</p>	2 نظري 3 عملي	10
	محاضرة data + show مختبر	تشريح نبات	<p>قمة المجموع الخضري- نظيرية الخلية القمية-نظيرية المناطق الخلوية- نظيرية نشوء الأنسجة- نظيرية الغلاف والبدن-نظيرية النسيج الإنساني المترقب-قمة المجموع الجذري. ملاحظة سلайдات جاهزة عن قمة النمو <u>الخضري</u> <u>والجذري</u></p>	2 نظري 3 عملي	11
	محاضرة data + show مختبر	تشريح نبات	<p>تشريح الورقة- التركيب التشريحي لنصل الورقة في النباتات ذوات الفلكتين والفلقة الواحدة- التركيب التشريحي للسيقان الحديثة في النباتات ذوات الفلكتين والفلقة الواحدة – المقارنة بين الساقان في النباتات ذوات الفلقة الواحدة والفلكتين العملي : عمل مفاطع</p>	2 نظري 3 عملي	12

			سطحية البشرة ورقة النبات وملاحظة سلайдات جاهزة لمقاطع عرضية للأوراق		
quiz	+ محاضرة data show مختبر	تشريح نبات	- مناطق الجذر- التركيب التشريحي لجذور النباتات ذوات الفلقتين والفلقة الواحدة- نشأة الجذور الجانبية والعرضية العملي : ملاحظة سلайд 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 - التغلظ الثانوي في الساق-الحلقات السنوية. الخشب الصميي والخشب الرخو- التغلظ الثانوي في الجذور العملي: التعرف على نسيج الفلين والكامبيوم الفليني مع ملاحظة سلайд جاهز عن العديسات	2 نظري 3 عملي	14
		تشريح نبات	(2) امتحان نظري (2) و عملي 2	2 نظري 3 عملي	15

11. تقييم المقرر

الوزن النسبي %	الدرجة	موعد التقويم (أسبوع)	أساليب التقويم	ت
%13	+ 7 نظري 6 عملي	نظري أسبوع -15 عملي أسبوع 15	تقرير نهائي نظري + تقارير التجارب العملي	1
%6	+ 4 نظري 2 عملي	(3) أسبوع	اختبار قصير (1) Quiz (1)	2
%15	10 نظري 5 عملي	(9) أسبوع	اختبار نصفي Midterm Exam (نظري و عملي)	3

%6	+ نظري 4 عملی 2	أسبوع (12)	Quiz (اختبار قصير 2)	4
%20	20	أسبوع امتحانات عملی	اختبار عملی نهائی	5
%40	40	أسبوع امتحانات نظري	اختبار نظري نهائی	6
%100	100		المجموع	

12. مصادر التعلم والتدريس

كتاب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت) لكاترين ايسو Esau , K - مورفولوجيا وتشريح النبات للدكتور حسين العروسي ود عماد الدين وصفي	كتاب Anatomy of seed plant
المراجع الرئيسية (المصادر) بيولوجيا النبات للدكتور عبد العزيز السعيد البيومي وآخرون	
الكتب والمراجع المساعدة التي يوصى بها (المجلات العلمية ، التقارير) لكاترين ايسو Esau , K - مورفولوجيا وتشريح النبات للدكتور حسين العروسي ود عماد الدين وصفي	كتاب Anatomy of seed plant-
المراجع الإلكترونية ، موقع الانترنت	الانترنت

مدرس المادة العملي

م. م. سجي سالم ابراهيم

مدرس المادة النظري

م. د. أحمد عبد الرحيم محمد

رئيس قسم البستنة وهندسة الحدائق
أ.د. أسماء محمد عادل

رئيس اللجنة العلمية
أ.د. جاسم محمد علوان

