

أسم الجامعة: جامعة ديالى
أسم الكلية: الزراعة
أسم القسم: البستنة وهندسة الحدائق
أسم المحاضر: خالد إبراهيم مصطفى
اللقب العلمي: أستاذ مساعد
المؤهل العلمي: دكتوراه
مكان العمل: كلية الزراعة



جمهورية العراق
وزارة التعليم العالي و البحث العلمي
جهاز الاشراف والتقويم العلمي

جدول الدروس الأسبوعي – الفصل الدراسي الأول
(استمارة الخطة التدريسية السنوية)

اسم التدريسي:					ا.م.د. خالد إبراهيم مصطفى				
البريد الالكتروني:					khalidibrahim@uodiyala.edu.iq				
اسم المادة:					تشريح نبات				
مقرر الفصل:					الأول				
أهداف المادة:					تعريف الطلبة بأنواع الخلايا النباتية ومكوناتها ووظيفة كل مكون و الأنسجة النباتية ووظائفها والتركيب الداخلي لأعضاء النبات				
التفاصيل الأساسية للمادة:					مقدمة، تعريف علم تشريح النبات ، الخلية النباتية، انواعها، دراسة لخلية النباتات الراقية، جدار الخلية، الصفيحة الوسطى، الجدار الابتدائي، الجدار الثانوي، النقر، الانسجة النباتية، الانسجة المستديمة، الانسجة البسيطة، النسيج البرنكي، النسيج الكولنكي، النسيج السكرنكي، النسيج الفليني				
الكتب المنهجية:					/				
المصادر الخارجية:					تشريح نبات – تأليف د. بدري عويد العاني – 1980 / مصادر من الانترنت				
تقديرات الفصل:		الفصل الدراسي		السعي السنوي		الامتحان النهائي		الدرجة النهائية	
الأول		النظري		العملي		النظري		العملي	
		25		15		40		20	
عدد الوحدات:					3.5				

* تملأ الاستمارة بواسطة برنامج MS-Word.
* تنشر الاستمارة على موقع الجامعة الالكتروني على شبكة الانترنت بصيغة ملف PDF.

ملاحظة: الاستمارة متاحة على موقع جامعة ديالى الالكتروني على الانترنت (www.diyalauniv-iq.net)



جدول الدروس الأسبوعي – الفصل الدراسي الأول

الاسبوع	التاريخ	المادة النظرية	الماده العملية	الملاحظات
1		مقدمة، تعريف علم تشريح النبات ، الخلية النباتية، انواعها، دراسة لخلية النباتات الراقية، جدار الخلية، الصفيحة الوسطى، الجدار الابتدائي، الجدار الثانوي، النقر،.	الميكروسكوب: التعرف على اجزائه، كيفية التعامل معه، كيفية تحضير الشرائح الزجاجية	
2		المحتويات الحية للخلية النباتية , السايوتوبلازم، المايكوتونديا، الرايبوسومات، جهاز كولجي، البلاستيدات، الاجسام الكروية، الانبيات الدقيقة، الاغشية الخلوية..	عمل مقاطع للخلية النباتية .. والتعرف على الجدار الخلوي، النواة، البروتوبلازم... التعرف على مكونات الخلية في شرائح جاهزه	
3		المحتويات غير الحية للخلية النباتية . الفجوات، العصير الخلوي،البورات وانواعها، الحبيبات النشوية، الحبيبات الاليرونية.	عمل مقاطع للخلية النباتية للتعرف على البلاستيدات (الخضراء، الملونه، عديمة اللون). وصبغة الانثوسيانين في العصير الخلوي	
4		الانسجة النباتية، الانسجة المستديمة، الانسجة البسيطة، النسيج البرنكيي، النسيج الكولنكيي، النسيج السكرنكيي، النسيج الفليني	عمل مقاطع للتعرف على البلورات(الابريه، النجميه، المعلقه...)	
5		الانسجة النباتية، الانسجة المستديمة، الانسجة البسيطة، النسيج البرنكيي، النسيج الكولنكيي، النسيج السكرنكيي، النسيج الفليني	عمل مقاطع للتعرف على الانسجه البرنكييميه، الكولنكييميه، السكرنكييميه.	
6		الانسجة النباتية ، الانسجة المعقدة، البشره، البشره المحيطة ، الانسجة الناقلة(نسيج اللحاء ونسيج الخشب).	عمل مقاطع للتعرف على الانسجه المرستيميه في القمه الناميه للساق.. والتعرف على الانواع الاخرى من الانسجه المرستيميه من خلال شرائح جاهزه.	
7		الانسجة النباتية ،الانسجة المرستيمية ، الطرفية ، البينية ، الجانبية، الانسجة المرستيمية الاولى ، الثانوية	عمل مقاطع في البشره للتعرف على الخلايا الحارسه في ذوات الفلقتين وذوات الفلقه الواحدة، الشعيرات بأنواعها	
8		البريدرم ، القلف ، الفلين التجاري ، العديسات ، فلين الجروح، انفصال الاوراق	التعرف على نسيج الخشب، تغلط الجدار الخلوي للاوعيه وانواعه، القصيبات، الالياف، برنكيمة الخشب (شريحه جاهزه او فلكس)	
9		القمه النامية في الساق , نظرية الخلية القمية ، نظرية نشوء الاجنة ، نظرية المرستيم الاول ، نظرية الغلاف والبدن ، نظرية نمو المناطق ,القمه النامية	التعرف على نسيج اللحاء، الانابيب المنخليه، الخلايا المرافقه، الياف اللحاء، برنكيمة اللحاء (شريحه جاهزه او فلكس).	



	في الجذر		
	التعرف على التركيب الداخلي للورقة، البشرة العليا، الميزوفيل، البشرة السفلى، الأوعية الناقلة (العروق) لنبات من ذوات الفلقتين (شريحه جاهزه او فلكس) التعرف على التركيب للورقة لنبات من ذوات الفلقة الواحدة، نبات من عاريات البذور (شريحه جاهزه او فلكس)	التركيب الداخلي للساق , البشرة ، القشرة ، الاسطوانة الوعائية	10
	التعرف على التركيب الداخلي للساق (شريحة جاهزة او فلكس)	تركيب الداخلي للجذر , البشرة ، القشرة ، الاسطوانة الوعائية، الانسجة الوعائية، مناطق الجذر، تكون الجذور الجانبية.	11
	التعرف على النمو الثانوي في الساق، الحلقات السنوية، الخشب الثانوي، اللحاء الثانوي	التغلظ الثانوي , للسيقان، للجذور. التعرف على النمو الثانوي في الساق ، الحلقات السنوية ، الخشب الثانوي ، اللحاء الثانوي. التغلظ الثانوي للكمبيوم الوعائي ، الكمبيوم الفليني،	12
	التعرف على التركيب الداخلي للجذر ، منطقة تكون الجذور الثانوية، التعرف على مناطق الجذر	التركيب الداخلي للورقة من ذوات الفلقتين ، من ذوات الفلقة الواحدة (ورقة النجيليات) ، التعرف على التركيب الداخلي للورقة، البشرة العليا، الميزوفيل، البشرة السفلى، الأوعية الناقلة (العروق)	13
	البريدرم، النسيج الفليني، الكمبيوم الفليني، العديسات (شريحه جاهزه او فلكس).	تشريح النباتات المائية والصحراوية	14
	البريدرم، النسيج الفليني، الكمبيوم الفليني، العديسات (شريحه جاهزه او فلكس).	مراجعة عامة لكل المواضيع	15

توقيع العميد:

توقيع الاستاذ: