جمهورية العراق

وزارة التعليم العالي والبحث العلمي

جهاز الاشراف والتقويم العلمي

بسم الله الرحمن الرحيم

أسم الجامعه: جامعة ديالى
أسم الكليه: الزراعة
أسم القسم: البستنة وهندسة الحدائق
أسم المحاضر: خالد إبراهيم مصطاف
اللقب العلمي: أستاذ مساعد
المؤهل العلمي: دكتوراه
مكان العمل: كلية الزراعة

استمارة انجاز الخطة التدريسية للمادة

الاسم	ا.م.د. خالد إبراهيم مصطاف
البريد الالكتروني	khalidibrahim@uodiyala.edu.iq
اسم المادة	تشريح نبات
مقرر الفصل	الأول
اهداف المادة	تعريف الطلبة بأنواع الخلايا النباتية ومكوناتها ووظيفة كل مكون و الأنسجة النباتية ووظائفها والتركيب الداخلي لأعضاء النبات
التفاصيل الاساسية 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 االبرنكيمي، النسيج الكولنكيمي، النسيج السكلرنكيمي، النسيج الفليني
الكتب المنهجية	/
المصادر الخارجية	تشريح نبات – تأليف د. بدري عويد العاني – 1980 / مصادر من الانترنيت

تقديرات الفصل				
الامتحان الفصلي النظري	الامتحان الفصلي العملي	الامتحانات اليومية	الامتحان العملي النهائي	الامتحان النظري النهائي
% 25	% 10	% 5	% 20	% 40
معلومات اضافية	التقدير النهائي 100 %			

جمهورية العراق

وزارة التعليم العالي والبحث العلمي

جهاز الاشراف والتقويم العلمي

بسم الله الرحمن الرحيم

أسم الجامعه: جامعة ديالى
أسم الكليه: الزراعة
أسم القسم: البستنة وهندسة الحدائق
أسم المحاضر: خالد إبراهيم مصطاف
اللقب العلمي: أستاذ مساعد
المؤهل العلمي: دكتوراه
مكان العمل: كلية الزراعة

استمارة انجاز الخطة التدريسية للمادة

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

10		التعـرف عـلى التركيـب الـداخلي للورقـة، البشرة العليـا، الميزوفيل، البشره السفلى، الاوعيه الناقله(العروق) لنبات من ذوات الفلقتين (شريحه جاهزه اوفلكس) التعرف على التركيب للورقة لنبات من ذوات الفلقه الواحدة، نبات من عاريات البذور (شريحه جاهزه او فلكس)	التركيب الداخلى للساق ، البشرة ، القشرة ، الاسطوانة الوعائية	
11		التعرف على التركيب الداخلي للساق (شريحة جاهزة او فلكس)	لتركيب الداخلى للجذر ، البشرة ، القشرة ، الاسطوانة الوعائية، الانسجة الوعائية، مناطق الجذر ،تكون الجذور الجانبية.	
12		التعـــرف عـــلى النمـــو الثـــانوي في الســـاق،الحلقات السنوية،الخشب الثانوي،اللحاء الثانوي	التغلظ الثانوي ، للسيقان، للجذور. التعرف على النمو الثانوي في الساق ،ا لحلقات السنوية ،الخشب الثانوي ،اللحاء الثانوي. التغلظ الثانوي للكمبيوم الوعائي ، الكمبيوم الفليني،	
13		التعـرف عـلى التركيـب الـداخلي للجـذر ، منطقـة تكـون الجذور الثانوية،التعرف على مناطق الجذر	التركيب الداخلي للورقة من ذوات الفلقتين ، من ذوات الفلقة الواحدة(ورقة النجيليات)، التعرف عـلى التركيـب الـداخلي للورقـة، البشرة العليـا، الميزوفيـــل، البشرة الســـفلى، الأوعيـــة الناقله(العروق)	
14		البريـدرم، النسـيج الفليـني، الكمبيـوم الفليـني، العديسـات (شريحه جاهزه او فلكس).	تشريح النباتات المائية والصحراوية	
15		البريـدرم، النسـيج الفليـني، الكمبيـوم الفليـني، العديسـات (شريحه جاهزه او فلكس).	مراجعة عامة لكل المواضيع	

توقيع الاستاذ:
أ.م. د. خالد إبراهيم مصطاف
2025/1/15

توقيع العميد:
أ.د. رائد ابراهيم خليل
2025/1/15