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

أسم الجامعه: جامعة ديالى
أسم الكليه: الزراعة
أسم القسم: البستنة وهندسة الحدائق
أسم المحاضر: د. اياد عاصي عبيد
اللقب العلمي: استاذ مساعد
المؤهل العلمي: دكتوراه
مكان العمل: كلية الزراعة

((أستمارة الخطة التدريسية السنوية))

اسم التدريسي:	اياد عاصي عبيد				
البريد الالكتروني:					
اسم المادة:	زراعة الانسجة النباتية تقانات احيائية				
مقرر الفصل:					
اهداف المادة:					
التفاصيل الاساسيه للمادة:					
الكتب المنهجية:					
المصادر الخارجية:					
تقديرات الفصل:	الفصل الدراسي	الفصل الاول	الفصل الثاني	المختبرات	الامتحان النهائي
	الاول				
	الثاني				
معلومات اضافية:					

* تملئ 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)

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

أسم الجامعه: جامعة ديالى
أسم الكليه: الزراعة
أسم القسم: البستنة وهندسة الحدائق
أسم المحاضر: د. اياد عاصي عبيد
اللقب العلمي: استاذ مساعد
المؤهل العلمي: دكتوراه
مكان العمل: كلية الزراعة

جدول الدروس الاسبوعي – الفصل الدراسي الاول (زراعة الانسجة النباتية – المرحلة الرابعة)

الأسبوع	التاريخ	الماده النظرية	الماده العملية	الملاحظات
١	١٠/٢	التعرف على مختبر زراعة الأنسجة النباتية واحتياجاته وملحقاته	مقدمة ونبذة تاريخية عن تطور زراعة الأنسجة والخلايا النباتية.	
٢	١٠/٩	التعرف على مختبر زراعة الأنسجة النباتية واحتياجاته وملحقاته	العوامل المؤثرة في نجاح زراعة الخلايا والأنسجة النباتية	
٣	١٠/١٦	التعرف على مختبر زراعة الأنسجة النباتية واحتياجاته وملحقاته	المراحل المتبعة في الإكثار الدقيق. العوامل المؤثرة في كل مرحلة من هذه المراحل ومعالجة المركبات الفينولية	
٤	١٠/٢٣	الاوساط الغذائية والوحدات المستعملة للتعبير عن تراكيز المواد المستعملة في تحضير الاوساط الغذائية	التطبيقات العملية لزراعة الخلايا والانسجة النباتية في مجال تربية وتحسين النباتات لإنتاج نباتات سليمة من الإصابات بمسببات مرضية محددة.	
٥	١٠/٣٠	الاوساط الغذائية والوحدات المستعملة للتعبير عن تراكيز المواد المستعملة في تحضير الاوساط الغذائية	التطبيقات العملية لزراعة الخلايا والانسجة النباتية في مجال تربية وتحسين النباتات لإنتاج نباتات سليمة من الإصابات بمسببات مرضية محددة.	
٦	١١/٦	الاوساط الغذائية والوحدات المستعملة للتعبير عن تراكيز المواد المستعملة في تحضير الاوساط الغذائية	أنتاج بعض المركبات الصيدلانية	
٧	١١/١٣	التعقيم	الإكثار السلالي السريع	
٨	١١/٢٠	التعقيم	أستحثاث ونمو الكالس	
٩	١١/٢٧	الأجزاء النباتية المستعملة في الزراعة النسيجية	دمج وزراعة البروتوبلاست	
١٠	١٢/٤	الأجزاء النباتية المستعملة في الزراعة النسيجية	زراعة الأعضاء النباتية	
١١	١٢/١١	تدريب على زراعة البراعم الابطية والقمم النامية وإنشاء الزروعات تنشئة الكالس على الأجزاء النباتية	زراعة الأجنة	
١٢	١٢/١٨	تدريب على زراعة البراعم الابطية والقمم النامية وإنشاء الزروعات تنشئة الكالس على الأجزاء النباتية	تكوين الأجنة الجسمية	
١٣	١٢/٢٥	تدريب على زراعة البراعم الابطية والقمم النامية وإنشاء الزروعات تنشئة الكالس على الأجزاء النباتية	زراعة حبوب اللقاح والمتوك وإنتاج نباتات احادية المجموعة الكروموسومية	
١٤	١/٢	تدريب على زراعة البراعم الابطية والقمم النامية وإنشاء الزروعات تنشئة الكالس على الأجزاء النباتية	زراعة حبوب اللقاح والمتوك وإنتاج نباتات احادية المجموعة الكروموسومية	
١٥	١/٢	تدريب على زراعة البراعم الابطية والقمم النامية وإنشاء الزروعات تنشئة الكالس على الأجزاء النباتية	زراعة البراعم الابطية والقمم النامية	
عطلة نصف السنة				

توقيع الاستاذ: **توقيع العميد:**

* **تملئ 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)

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

أسم الجامعه: جامعة ديالى
أسم الكليه: الزراعة
أسم القسم: البستنة وهندسة الحدائق
أسم المحاضر: د. اياد عاصي عبيد
اللقب العلمي: استاذ مساعد
المؤهل العلمي: دكتوراه
مكان العمل: كلية الزراعة

جدول الدروس الاسبوعي – الفصل الدراسي الثاني (تقانات احيائية – المرحلة الرابعة)

الاسبوع	التاريخ	الماده النظرية	الماده العملية	الملاحظات
١	٢/١١	المحاليل القياسية وطرائق تحضيرها في المختبر	التقانات الاحيائية النباتية المفاهيم الأساسية	
٢	٢/١٨	أستخلاص البروتين الكلي من الأنسجة النباتية	المقدمة التاريخية وتطبيقات التقانات الأحيائية	
٣	٢/٢٥	طرائق فصل وتنقية البروتينات	طبيعة المادة الوراثية وتكرارها	
٤	٣/٣	طرائق تقدير البروتينات	التعبير الجيني في النبات	
٥	٣/١٠	استخلاص الـDNA من الخلايا	كلونة الجين	
٦	٣/١٧	تنقية الـ DNA النووي والبلازميدي	نواقل الكلونة	
٧	٣/٢٤	التقدير الكمي والنوعي للـ DNA المستخلص	الهندسة الوراثية في النبات	
٨	٣/٣١	تحليل الـ DNA بأستخدام الهجرة الكهربائية على الهلام	التحول الوراثي في النبات وتطبيقاته	
٩	٤/٧	طرائق تهجين الـDNA (وصمة سوذرن)	التحول الوراثي باستخدام بكتريا الاكروبكتيريم	
١٠	٤/١٤	اجراء التفاعل التضاعفي المتسلسل PCR	طرق نقل الجين المباشر في النبات	
١١	٤/٢١	تطبيق المؤشرات الجزيئية المعتمدة على تفاعل الـ PCR في المختبر(RAPD)	التفاعل التضاعفي لسلسلة الدنا وتطبيقاته	
١٢	٤/٢٨	تطبيق مؤشرات تباين اطوال قطع الدنا المتضاعفة ((AFLP	مؤشرات الدنا في النبات انواعها وتطبيقاتها	
١٣	٥/٥	تطبيق مؤشرات المكررات البسيطة المترادفة (SSR)	تحليل بيانات البصمة الوراثية	
١٤	٥/١٢	تطبيق مؤشرات المكررات البسيطة المترادفة (SSR)	تحليل بيانات البصمة الوراثية	
١٥	٥/١٧	طرائق تصبيغ حزم الـ DNA في الهلام	قواعد الأمان الحيوي	

توقيع الاستاذ: **توقيع العميد:**

* **تملئ 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)