جمهورية العراق

وزارة التعليم العالي والبحث العلمي

جهاز الاشراف والتقويم العلمي

بسم الله الرحمن الرحيم

اسم الجامعة: ديالى
اسم الكلية: الزراعة
اسم القسم: البستنة وهندسة الحدائق
المرحلة: الرابعة
اسم المحاضر الثلاثي: اياد عاصي عبيد
اللقب العلمي: استاذ
المؤهل العلمي: دكتوراه
مكان العمل: كلية الزراعة

استمارة انجاز الخطة التدريسية للمادة

اسم التدريسي	أ.د. اياد عاصي عبيد
البريد الاليكتروني	ayadassi@uodiyala.edu.iq
اسم المادة	تقانات احيائية نباتية
مقرر الفصل	الفصل الثاني \ المرحلة الرابعة
اهداف المادة	المعرفة والتدريب لتقانة نقل الجينات والهندسة الوراثية.
التفاصيل الاساسية للمادة	، طبيعة المادة الوراثية , التعرف على اهمية التقنية الحيوية في تطور الانتاج ، طرق نقل الجينات الى النبات .
الكتب المنهجية	اساسيات التقنية الحيوية د.علي ابراهيم عبيدة و د. احمد عبد الفتاح محمود plant biotechnology RAMAWAT 2004
المصادر الخارجية	plant biotechnology RAMAWAT 2004 – Quantitative genetics to Dr. plant genetics (practical part) GhassanAyash and ،Ahmed Abdel-Moneim others

تقدير الفصل	الاختبار الشهري	الاختبار	الاختبار	الاختبار	الامتحان النهائي		الدرجة
					نظري	عملي	
	14	14	6	6	20	40	100

جمهورية العراق

وزارة التعليم العالي والبحث العلمي

جهاز الاشراف والتقويم العلمي

بسم الله الرحمن الرحيم

اسم الجامعة: ديالى
اسم الكلية: الزراعة
اسم القسم: البستنة وهندسة الحدائق
المرحلة: الرابعة
اسم المحاضر الثلاثي: اياد عاصي عبيد
اللقب العلمي: استاذ
المؤهل العلمي: دكتوراه
مكان العمل: كلية الزراعة

استمارة انجاز الخطة التدريسية للمادة

الاسبوع	التاريخ	المادة النظرية	المادة العملية	الملاحظات
1		التقانات الاحيائية النباتية المفاهيم الأساسية	المحاليل القياسية وطرائق تحضيرها في المختبر	
2		المقدمة التاريخية وتطبيقات التقانات الأحيائية	أستخلاص البروتين الكلي من الأنسجة النباتية	
3		‘طرق دمج البوتوبلاست	طرائق فصل وتنقية البروتينات	
4		انتاج نباتات احادية المجموعة الكروموسومية	طرائق تقدير البروتينات	
5		طبيعة المادة الوراثية وتكرارها	استخلاص الـDNA من الخلايا	
6		نواقل الكلونة	تنقية الـ DNA النووي والبلازميدي	
7		الهندسة الوراثية في النبات	التقدير الكمي والنوعي للـ DNA المستخلص	
8		التحول الوراثي في النبات وتطبيقاته	تحليل الـ DNA بأستخدام الهجرة الكهربائية على الهلام	
9		التحول الوراثي باستخدام بكتريا الاكروبكتيريم	طرائق تهجين الـDNA (وصمة سوذرن)	
10		طرق نقل الجين المباشر في النبات	اجراء التفاعل التضاعفي المتسلسل PCR	
11		التفاعل التضاعفي لسلسلة الدنا وتطبيقاته	تطبيق المؤشرات الجزيئية المعتمدة على تفاعل الـ PCR في المختبر(RAPD)	
12		مؤشرات الدنا في النبات انواعها وتطبيقاتها	تطبيق مؤشرات تباين اطوال قطع الدنا المتضاعفة (AFLP)	
13		تحليل بيانات البصمة الوراثية	تطبيق مؤشرات المكررات البسيطة المترادفة (SSR)	
14		تحليل بيانات البصمة الوراثية	تطبيق مؤشرات المكررات البسيطة المترادفة (SSR)	
15		قواعد الأمان الحيوي	طرائق تصبيغ حزم الـ DNA في الهلام	

توقيع الاستاذ:
أ.د. اياد عاصي عبيد
2025/1/15

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