

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: الثانية
اسم المحاضر الثلاثي: زينه سامي راشد
اللقب العلمي: استاذ مساعد
المؤهل العلمي: دكتوراه
مكان العمل: قسم البستنة وهندسة الحدائق

استمارة انجاز الخطة التدريسية للمادة

الاسم					زينه سامي راشد
البريد الالكتروني					zeinasami@uodiyala.edu.iq
اسم المادة					فسلجة نبات
مقرر الفصل					الخريفي
اهداف المادة					تعريف الطلبة في العمليات الفسيولوجية والتفاعلات الحيوية التي تحدث داخل النبات .
الكتب المنهجية					. علم فسيولوجيا النبات (1982) . د. فيصل عبد القادر وآخرون اساسيات فسيولوجيا النبات (1991) ، د. عبد العظيم كاظم و د. مؤيد أحمد اليونس الفسلجة النباتية (1987)، د. عبد الهادي الريس و د. عبد العظيم كاظم
المصادر الخارجية					فسلجة اشجار الفاكهة (2003) حسن جندي
تقديرات الفصل					الامتحان الفصلي النظري %
					الامتحان الفصلي العملي %
معلومات اضافية					الامتحانات النظرية %
					الامتحانات العملية %
التقدير النهائي 100%					40
					20
					5
					10
					25

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: الثانية
اسم المحاضر الثلاثي: زينه سامي راشد
اللقب العلمي: استاذ مساعد
المؤهل العلمي: دكتوراه
مكان العمل: البستنة وهندسة الحدائق

استمارة انجاز الخطة التدريسية للمادة

الاسبوع	المادة النظرية	المادة العملية	الملاحظات
1	علاقة النبات بالماء : الخواص الفيزيائية والكيميائية ووظائف و الماء في النبات	دراسة الخلية النباتية باستخدام المجهر	
2	الانتشار والاوزموزية : الخلايا النباتية والانتشار ، أنواع الأغشية حسب مكوناتها ونفاذيتها ، العوامل المؤثرة على الغشاء البلازمي	تجارب عن قياس الانتشار	
3	الانتشار والاوزموزية : الخلايا النباتية والانتشار ، أنواع الأغشية حسب مكوناتها ونفاذيتها ، العوامل المؤثرة على الغشاء البلازمي	تجارب عن قياس البلزمة	
4	الجهد الكيميائي للماء ، الجهد المائي ، الجهد الاوزموزي	تجارب عن قياس التشرب	
5	العوامل المؤثرة على الاوزموزية ، أنواع المحاليل بالنسبة للخلية ، الضغط الانتفاخي، الضغط الجداري	تجارب عن قياس عملية النتج	
6	امتحان الشهر الاول	امتحان الشهر الاول	
7	أمثلة وتطبيقات عن الخلية النباتية والجهد المائي ومكوناته	تجارب عن قياس حركة وانتقال الماء	
8	البلزمة ، التشرب	تجارب عن قياس حركة وانتقال العناصر المعدنية	
9	ميكانيكية امتصاص الماء ، امتصاص الماء من التربة ، حركة وانتقال الماء داخل النبات	تجارب عن قياس انتقال المواد الغذائية المصنعة (الكاربوهيدرات)	
10	انتقال الماء عبر القنوات البلازمية ، الانتقال الحر للماء ، الادماء bleeding و الادماع guttation	تجارب عن قياس انتقال المواد الغذائية المصنعة (الكاربوهيدرات)	
11	النتج: اهميته ، انواع النتج ، فرضيات ميكانيكية انتقال الماء من الاسفل الى الاعلى	تجارب عن قياس التنفس	
12	امتحان الشهر الثاني	امتحان الشهر الثاني	
13	ميكانيكية غلق وفتح الثغور	تجارب عن قياس التنفس	
14	التنفس	تجارب عن التركيب الضوئي	
15	التركيب الضوئي	تجارب عن التركيب الضوئي	

رائد

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

توقيع الاستاذ

أ.م.د. زينه سامي راشد
2025/1/15