

اسم الجامعة: ديالى
اسم الكلية: الزراعة
اسم القسم: البستنة وهندسة الحدائق
المرحلة: الثانية
اسم المحاضر الثلاثي: نسرین محمد هذال
اللقب العلمي: مدرس دكتور
المؤهل العلمي: دكتوراه
مكان العمل: قسم البستنة وهندسة الحدائق

بسم الله الرحمن الرحيم



جمهورية العراق

وزارة التعليم العالي والبحث العلمي

جهاز الاشراف والتقويم العلمي

استمارة انجاز الخطة التدريسية لإنتاج الفاكهة

نسرین محمد هذال					الاسم
nisreenmohammed@uodiyala.edu.iq					البريد الالكتروني
فسلجة نبات					اسم المادة
الخريفي					مقرر الفصل
تعريف الطلبة في العمليات الفسيولوجية والتفاعلات الحيوية التي تحدث داخل النبات .					اهداف المادة
. 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					الكتب المنهجية
فسلجة اشجار الفاكهة (2003) حسن جندي					المصادر الخارجية
الامتحانات النهائية النظرية %	الامتحانات النهائية العملية %	الامتحانات اليومية النظرية %	الامتحان الفصلي العملي %	الامتحان الفصلي النظري %	تقديرات الفصل
40	20	5	15	20	
التقدير النهائي 100%					معلومات اضافية

جمهورية العراق

وزارة التعليم العالي والبحث العلمي

جهاز الاشراف والتقويم العلمي

بسم الله الرحمن الرحيم



اسم الجامعة: ديالى
اسم الكلية: الزراعة
اسم القسم: البيستنة وهندسة الحدائق
المرحلة: الثانية
اسم المحاضر الثلاثي: نسرين محمد هذال
اللقب العلمي: مدرس دكتور
المؤهل العلمي: دكتوراه
مكان العمل: البيستنة وهندسة الحدائق

استمارة 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 الكيماوي للماء ، الجهد المائي ، الجهد الاوزموزي	تجارب عن قياس التشرّب	
5	العوامل المؤثرة على الاوزموزية ، أنواع المحاليل بالنسبة للخلية ، الضغط الانتفاخي، الضغط الجداري	تجارب عن قياس عملية النتح	
6	امتحان الشهر الاول	امتحان الشهر الاول	
7	أمثلة وتطبيقات عن الخلية النباتية والجهد المائي ومكوناته	تجارب عن قياس حركة وانتقال الماء	
8	البلزمة ، التشرّب	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	النتح: اهميته ، انواع النتح ، فرضيات ميكانيكية انتقال الماء من الاسفل الى الاعلى	تجارب عن قياس النتفس	
12	امتحان الشهر الثاني	امتحان الشهر الثاني	
13	ميكانيكية غلق وفتح الثغور	تجارب عن قياس النتفس	
14	النتفس	تجارب عن التركيب الضوئي	
15	التركيب الضوئي	تجارب عن التركيب الضوئي	

توقيع العميد:

توقيع الاستاذ