



جدول الدروس الاسبوعي

صبا علي كاظم علي					الاسم
Sak_19892000@yahoo.com					البريد الالكتروني
علاقه التربة بالماء والنبات					اسم المادة
فصلي					مقرر الفصل
تعليم طلبة المرحلة الرابعه طرق معرفه نظام التربة بشكل عام ودقيق وكيفية التعامل معه ودراسه العلاقات الاساسيه للتربة وخواصها المركبة والذي يكون مهم بدرجه كبيرة في دراسة علاقة التربة بالماء والنبات					اهداف المادة
المحاولة لفهم علاقته التربة وكيف تعمل ضمن المحيط الحيوي والبايولوجي ككل					التفاصيل الاساسية للمادة
1. علاقات التربة بالنبات، 1987 ، تأليف الدكتور راضي كاظم الراشدي 2. علاقة التربة بالماء والنبات، 1990 تأليف الدكتور قتيبة محمد حسن					الكتب المنهجية
1.Fundamental of soil physics.D . Hillel .1980 2.Principles of soil physics .Lal ana shukla .2004 .USA					المصادر الخارجية
الامتحان النهائي	المشروع	الامتحانات اليومية	المختبر	الفصل الدراسي	تقديرات الفصل
%50	-	%10	%10	%30	
					معلومات اضافية



جدول الدروس الاسبوعي

الاسبوع	المادة النظرية	الاسبوع	المادة العلمية	الملاحظات
1	مواصفات التربة (نسجة التربة، تركيب التربة) وعلاقتها بنمو النبات	1	مقدمة عن التجارب المقررة وتحضير مستلزماتها.	
2	ماء التربة: مفاهيم الطاقة لماء التربة، علاقات الطاقة في امتصاص الماء بواسطة النبات.	2	تجربة مقارنة نمو وتطور الجذور في ترب مختلفة النسجة	
3	المتطلبات المائية للنبات، التبخر والنتح	3	حساب وتهينة المحاليل القياسية	
4	كفاءة استعمال الماء من قبل النبات، تجهيز الماء وسلوك النبات.	4	دراسة تأثير الكثافة الظاهرية (رص التربة) في الظروف المؤثرة على نمو الاحياء المجهرية	
5	هواء وحرارة التربة وعلاقتها بنمو وستوك النبات.	5	تأثير ملوحة التربة على تطور الجذور	
6	غرويات التربة: طبيعتها واهميتها التطبيقية	6	تجهيز العناصر الغذائية وسلوك النبات.	
8-7	التبادل الايوني وجاهزية المغذيات للنبات.	7	قياسات التبخر والنتح	
9	انتقال الايونات من التربة الى الجذور، محلول التربة، الشدة والكمية ونمو الجذور.	8	حساب الاحتلجات المائية للنبات	
10	الاجهاد الملحي وعلاقته بنمو النبات	9	متابعة التجارب واخذ الملاحظات.	
11	العنصر الغذائية الصغرى وعلاقتها بنمو النبات.	10	مناقشة الابحاث ذات العلاقة وطريقة عرض النتائج والاشكال البيانية.	
13-12	الاجهاد الغذائي وعلاقته بنمو النبات	11	تحليل النتائج وعرضها	

	كتابة التقارير	13-12	العناصر الثقيلة في التربة وعلاقتها بنمو النبات.	15-14
	تعريف الطالب بطرق التحليل الالوية للعناصر	15-14		

توقيع العميد :

توقيع الاستاذ :