

جمهورية العراق  
وزارة التعليم العالي والبحث العلمي  
جهاز الاشراف والتقويم العلمي



الجامعة: الكوفة  
الكلية: الزراعة  
القسم: البستنة وهندسة الحدائق  
المرحلة: الثانية  
اسم المحاضر الثلاثي: منصور عبد ابوحنه  
اللقب العلمي: مدرس  
المؤهل العلمي: دكتوراه  
مكان العمل: كلية الزراعة

### جدول الدروس الاسبوعي

منصور عبد ابوحنه					الاسم
mansoor.albaseese@uokufa.edu.iq					البريد الالكتروني
فسلجة نبات					اسم المادة
الخريفي					مقرر الفصل
دراسة وظائف اعضاء النبات					اهداف المادة
دراسة وظائف اعضاء النبات والخلية النباتية					التفاصيل الاساسية للمادة
كتاب فسلجة النبات د. عبد العظيم محمد					الكتب المنهجية
<b>Plant Physiology, fourth Edition</b>					المصادر الخارجية
by Lincoln Taiz and Eduardo Zeiger ٢٠١٠					
الامتحان النهائي	المشروع	الامتحانات اليومية	المختبر	الفصل الدراسي	تقديرات الفصل
50%	-	10%	15%	25%	
					معلومات اضافية



الجامعة : الكوفة  
الكلية : الزراعة  
القسم : البستنة وهندسة الحدائق  
المرحلة : الثانية  
اسم المحاضر الثلاثي : منصور عبد ابوحنه  
اللقب العلمي : مدرس  
المؤهل العلمي : دكتوراه  
مكان العمل : كلية الزراعة

جدول الدروس الاسبوعي

ت	الاسبوع	الموضوع
١	الاسبوع الاول	علاقة النبات بالماء: الخواص الفيزيائية والكيميائية ووظائف الماء في النبات
٢	الاسبوع الثاني والثالث	الانتشار والازموزية : الخلايا النباتية والانتشار، انواع الاغشية حسب مكوناتها ونفاذيتها ، العوامل المؤثرة على الغشاء البلازمي
٣	الاسبوع الرابع	الجهد الكيماوي للماء، الجهد المائي، الجهد الازموزي
٤	الاسبوع الخامس	العوامل المؤثرة على الازموزية ، انواع المحاليل بالنسبة للخلية، الضغط الانتفاخي، الضغط الجداري
	الاسبوع السادس	امثلة وتطبيقات عن الخلية النباتية والجهد المائي ومكوناته
	الاسبوع السابع	البلمة، التشرب
	الاسبوع الثامن	ميكانيكية امتصاص الماء، امتصاص الماء من التربة، حركة وانتقال الماء داخل النبات
	الاسبوع التاسع	انتقال الماء عبر القنوات البلازمية، الانتقال الحر الماء، الادماء <b>bleeding</b> والدماع <b>gutation</b>
	الاسبوع العاشر	النتح: اهميته، انواع النتح، فرضيات ميكانيكية انتقال الماء من الاسفل الى الاعلى
	الاسبوع الحادي عشر	ميكانيكية غلق وفتح الثغور
	الاسبوع الثاني عشر الاسبوع الثالث عشر	التنفس
	الاسبوع الرابع عشر الاسبوع الخامس عشر	التركيب الضوئي

توقيع العميد :

توقيع الاستاذ :

جمهورية العراق  
وزارة التعليم العالي والبحث العلمي  
جهاز الاشراف والتقويم العلمي



الجامعة: الكوفة  
الكلية: الزراعة  
القسم: البستنة وهندسة الحدائق  
المرحلة: الثانية  
اسم المحاضر الثلاثي: منصور عبد ابوحنه  
اللقب العلمي: مدرس  
المؤهل العلمي: دكتوراه  
مكان العمل: كلية الزراعة

### جدول الدروس الاسبوعي

منصور عبد ابوحنه					الاسم
mansoor.albaseese@uokufa.edu.iq					البريد الالكتروني
تغذية نبات الربيعي					اسم المادة
دراسة تغذية النبات					مقرر الفصل
دراسة ضرورة العناصر الغذائية للنبات ودورها في نمو النبات والنظريات الخاصة بعمليات امتصاص النبات للعناصر					اهداف المادة
كتاب تغذية النبات د. يوسف ابوضاحي					التفاصيل الاساسية للمادة
الكتب المنهجية					
<b>Plant Physiology, fourth Edition</b> by Lincoln Taiz and Eduardo Zeiger ٢٠١٠					المصادر الخارجية
Handbook of plant nutrition / Allen V. Barker, David J. Pilbeam. 2007					
الامتحان النهائي	المشروع	الامتحانات اليومية	المختبر	الفصل الدراسي	تقديرات الفصل
%50	-	%١٠	%١٥	%٢٥	
					معلومات اضافية

جدول الدروس الاسبوعي

ت	الاسبوع	الموضوع
١	الاسبوع الاول	تعريف علم تغذية النبات ومحتوى النبات من العناصر
٢	الاسبوع الثاني والثالث	التربة كوسط للعناصر
٣	الاسبوع الرابع الاسبوع الخامس	امتصاص العناصر الغذائية والنظريات الخاصة بالامتصاص
٤	الاسبوع السادس	تمثيل العناصر وانتقالها داخل النبات
	الاسبوع السابع الاسبوع الثامن	الماء وتغذية النبات وعلاقة التغذية بالحاصل
	الاسبوع التاسع	الملوحة وتغذية النبات
	الاسبوع العاشر الاسبوع الحادي عشر	التغذية وامراض النبات ، التغذية والوراثة
	الاسبوع الثاني عشر	اعراض نقص العناصر
	الاسبوع الثالث عشر	التلوث وتغذية النبات بالنسبة للماء والهواء
	الاسبوع الرابع عشر	الزراعة بدون تربة ( الزراعة المائية)
	الاسبوع الخامس عشر	امتحان

توقيع العميد :

توقيع الاستاذ :