

Republic of Iraq

The Ministry Of Higher
Education

& Scientific Research

بسم الله الرحمن الرحيم



University: Diyala
College: Agriculture
Department: Soil Sci. & Water
Resources
Stage: 4st
Name: Basem R. Bader
Academic Status: Professor
Qualification: PhD.
Place of work: Coll. Of
Agriculture

Flow up of implementation celli pass play

Course Instructor	Basem R. Bader
E-mail	basemrbader@uodiyala.edu.iq
Title	Soil relationship with water and plants
Course Coordinator	ferst Course
Course Objective	<p>It aims to introduce students to the relationship of soil with water and plants, a science that seeks to identify and identify the basic concepts of the relationship of soil with water and plants</p> <p>Learn about the salt balance between the soil-plant-atmosphere system and how -1 this affects it</p> <p>.Physiological processes and plant growth -2</p> <p>The different stresses that the plant is exposed to and how to mitigate those -3 .stresses</p> <p>The relationship of organic matter and microorganisms in plant growth -4</p> <p>.Soil salinity relationship and its effect on plant growth, roots growth and uptake -5</p>
Course Description	<p>The article deals with a study</p> <p>To familiarize the student with the concept of the relationship between soil, -1 water and plants</p> <p>The student classifies the different stresses and their effect on plant growth -2</p> <p>The student should separate between physical and chemical properties -3</p> <p>The student analyzes the amount of nutrients in the soil and the preservation of -4 soil from pollution</p> <p>The student should understand the relationship of soil salinity and its effect on -5 .plant growth, roots, growth and uptake</p>
Textbook	<p>The relationship between soil, water and plants -1</p> <p>-1 .1</p> <p>Iraqi academic scientific journals .2</p> <p>Soil Science Society Of America .3</p> <p>Library Genesis .4</p>

Course Assessments	Term Tests	Laboratory	Quizzes	Project	Final Exam
	(20%)	(15%)	(5%)		(60%)

بسم الله الرحمن الرحيم



وزارة التعليم العالي
والبحوث العلمي

Ministry of Higher Education & Scientific Research

جمهورية العراق

وزارة التعليم العالي والبحث العلمي

جهاز الاشراف والتقويم العلمي

اسم الجامعة : ديالى
اسم الكلية : الزراعة
اسم القسم : علوم التربة والموارد المائية
اسم المحاضر: باسم رحيم بدر
اللقب العلمي : استاذ
المؤهل العلمي: دكتوراه
مكان العمل: كلية الزراعة

استمارة انجاز الخطة التدريسية للمادة

اسود حمود اسود	الاسم
basemrbader@uodiyala.edu.iq	البريد الالكتروني
علاقة التربة بالماء والنبات	اسم المادة
الفصل الاول	مقرر الفصل
يهدف الى تعريف الطلبة علاقة التربة بالماء والنبات علم يبحث في التعرف على المفاهيم الاساسية لعلاقة التربة بالماء والنبات والتعرف عليها 1- التعرف على التوازن الملحي بين منظومة التربة_النبات_الجو وكيفية تأثير ذلك 2- العمليات الغسولوجية ونمو النبات. 3- الاجهادات المختلفة التي يتعرض لها النبات وكيفية تخفيف تلك الاجهادات. 4- علاقة المادة العضوية والاحياء المجهرية في نمو النبات 5- علاقة ملوحة التربة وتأثيرها في نمو النبات ، الجذور نموها وامتصاصها	اهداف المادة
تتناول المادة دراسة 1- ان يتعرف الطالب على مفهوم علاقة التربة بالماء والنبات 2- ان يصنف الطالب الاجهادات المختلفة وتأثيرها على نمو النبات 3- ان يفصل الطالب بين الصفات الفيزيائية والكيميائية 4- ان يحلل الطالب كمية المغذيات في التربة والمحافظة على التربة من التلوث 5- ان يفهم الطالب علاقة ملوحة التربة وتأثيرها في نمو النبات ، الجذور نموها وامتصاصها	التفاصيل الاساسية للمادة

1- - - علاقة التربة بالماء والنبات - - المجلات العلمية الاكاديمية العراقية -					الكتب المنهجية
. Soil Science Society Of America Library Genesis -					المصادر الخارجية
الامتحان النهائي	المشروع	الامتحانات اليومية	المختبر	الفصل الدراسي	تقديرات الفصل
%60		%5	%15	%20	

اسم الجامعة : ديالى
اسم الكلية : الزراعة
اسم القسم : علوم التربة والموارد المائية
اسم المحاضر: باسم رحيم بدر
اللقب العلمي : استاذ
المؤهل العلمي: دكتوراه
مكان العمل: كلية الزراعة



جمهورية العراق
وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
جهاز الاشراف والتقويم العلمي

استمارة الخطة التدريسية للمادة

الاسبوع	التاريخ	المادة النظرية	المادة العملية	الملاحظات
1	31/1/2024	الماء خواصه ووظائفه الخواص الفيزيائية للتربة وتأثيرها في نمو النبات	تدريب الطلبة على مقارنة نمو وتطور الانظمة الجزرية في ترب مختلفة النسجة.	
2	7/2/2024	الخواص الكيميائية للتربة وتأثيرها على نمو النبات	تجربة لمعرفة تأثير النسجة على نمو النبات وتطور الجذور	
3	14/2/2024	الخواص الكيميائية للتربة وتأثيرها على نمو النبات وعلاقة المحتوى المائي بجهد ماء التربة	اخذ القياسات للتجربة	
4	21/2/2024	الماء وجهد الماء في نظام التربة -نبات-جو	كتابة التقرير ومناقشة النتائج	

	الماء وجهد الماء في نظام التربة -نبات-جو واستعمال النماذج الرياضية	28/2/2024	5
	تأثير الكثافة الظاهرية في نمو الجذور وتطورها(رص التربة)		
1	تجربة المعرفة تأثير الرص على نمو النبات وتطور الجذور	6/3/2024	6
	الاجهادات المختلفة التي يتعرض لها النبات وتخفيف الاجهادات		
	علاقة المادة العضوية واحياء التربة المجهرية في نمو النبات	13/3/2024	7
	تحضير التربة وزراعة النبات		
	اخذ النماذج والقياسات كتابة التقرير ومناقشة النتائج	20/3/2024	8
	الملوحة وتأثيرها في نمو النبات		
	الجذر نموه ووظيفته	27/3/2024	9
	كفاءة استعمال الماء من قبل النبات والعوامل المؤثرة	3/4/2024	10
	- تأثير الاملاح في تطور النظام الجذري وامتصاص الايونات		
	تحضير الترب وزراعة النبات	10/4/2024	11
	الخواص الفيزيائية وعلاقتها بنمو النبات		
	اخذ النماذج والقياسات	17/4/2024	12
	الخواص الخصوبية وعلاقتها بنمو النبات		
	كتابة التقرير ومناقشة النتائج	24/4/2024	13
	حركة الماء من التربة الى النبات		
	-قياس معدل النتج اليومي لنباتات مختلفة	1/5/2024	14
	الايونات الذائبة وعلاقتها بالتربة والنبات		
	مقارنة ومناقشة النتائج		
	منظمات النمو وعلاقتها بنمو النبات		15



توقيع العميد:

توقيع الاستاذ: