

Republic of Iraq

The Ministry Of Higher  
Education

& Scientific Research

بسم الله الرحمن الرحيم



University:

College:

Department:

Stage:

Lecturer name:

Qualification:

Place of work:

## Flow up of implementation celli pass play

Course Instructor	Dr. Hassan Hadi Mustafa				
E-mail	hassanalalawy@uodiyala.edu.iq				
Title	Plant Nutrition				
Course Coordinator	Second				
Course Objective	Introduction the nutrients that plants absorb, their forms of absorption and presence in the soil, and how to diagnose their deficiency				
Course Description	Division of nutrients, factors affecting their absorption, and methods of absorption by plants				
Textbook	1-Youssef Muhammad Abu Dhahi, Muayyad Ahmad Al- Younis, 1988, Guide to plant nutrition. Mousl University press. 2- Youssef Muhammad Abu Dhahi, 1989. Practical plant nutrition Handbook, Mousl University press. 3- Mengel and Kerkby, 1984. Principles of plant nutrition, translated dy Dr. Saadallah Najm Al- Nuaimi.				
Course Assessments	Term Tests	Laboratory	Quizzes	Project	Final Exam
	(20%)	(15%)	(5%)		(60%)

General Notes	Type here general notes regarding the course
---------------	--

اسم الجامعة:  
اسم الكلية:  
اسم القسم:  
المرحلة:  
اسم المحاضر الثلاثي:  
اللقب العلمي:  
المؤهل العلمي:  
مكان العمل:

بسم الله الرحمن الرحيم



جمهورية العراق

وزارة التعليم العالي والبحث العلمي

جهاز الاشراف والتقويم العلمي

### استمارة انجاز الخطة التدريسية للمادة

د. حسن هادي مصطفى	الاسم
hassanalalawy@uodiyala.edu.iq	البريد الالكتروني
تغذية نبات	اسم المادة
الثاني	مقرر الفصل
التعريف بالعناصر الغذائية التي يمتصها النبات وصور امتصاصها وتواجدها في التربة وكيفية تشخيص نقصها	اهداف المادة
تقسيم العناصر الغذائية والعوامل التي تؤثر على امتصاصها وطرق امتصاصها من قبل النبات	التفاصيل الاساسية للمادة
1- يوسف محمد أبو ضاحي , مؤيد احمد اليونس, 1988, دليل تغذية النبات. مطبعة جامعة الموصل. 2- يوسف, محمد أبو ضاحي, 1989. دليل تغذية النبات العملي, مطبعة جامعة الموصل. 3- مينكل وكيربي, 1984. مبادئ تغذية النبات, ترجمة د. سعد الله نجم النعيمي	الكتب المنهجية
	المصادر الخارجية

تقديرات الفصل	الفصل الدراسي	المختبر	الامتحانات اليومية	المشروع	الامتحان النهائي
	%20	%15	%5		%60
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: علوم التربة والموارد المائية  
المرحلة: الرابعة  
اسم المحاضر الثلاثي: حسن هادي مصطفى  
اللقب العلمي: أستاذ مساعد  
المؤهل العلمي: دكتوراه  
مكان العمل: كلية الزراعة/ جامعة ديالى

### استمارة الخطة التدريسية للمادة

الاسبوع	التاريخ	المادة النظرية	المادة العملية	الملاحظات
1	2024/1/29	العناصر الغذائية, تعريفها وتقسيمها والتركيب المعدني للنبات	تحضير المحاليل	
2	2024/2/5	علاقة النبات باوساط النمو	مزرعة رملية او مائية	
3	2024/2/12	العوامل المؤثرة في جاهزية العناصر	طرائق اخذ العينات النباتية	
4	2024/2/19	الزراعة بدون تربة	النتروجين ووظائفه الفسلجية	
5	2024/2/26	الجهد المائي والجريان الكتلتي والتناضح والتشرب والنتح	الفسفور ووظائفه الفسلجية	
6	2024/3/4	انتشار الماء والمغذيات	البوتاسيوم ووظائفه الفسلجية	
7	2024/3/11	علاقة التغذية المعدنية ونمو النبات	الكالسيوم والمغنيسيوم ووظائفهما الفسلجية	
8	2024/2/18	نظريات الامتصاص	الكبريت ووظائفه الفسلجية	
9	2024/3/25	النتروجين	الحديد والمنغنيز ووظائفهما الفسلجية	
10	2024/4/1	الفسفور	الزنك والنحاس ووظائفهما الفسلجية	
11	2024/4/8	البوتاسيوم	الموليبدينوم والبورون ووظائفهما الفسلجية	
12	2024/4/15	الكالسيوم والمغنيسيوم	الكلور والنيكل ووظائفهما	

	الفسلجية			
	أسباب ظهور نقص المغذيات	الكبريت	2024/4/22	13
	علامات النقص والسمية للعناصر الغذائية	العناصر الصغرى	2024/4/29	14
	أسباب صعوبة عملية التشخيص بالمغذيات	التغذية الورقية	2024/5/6	15
				16
عطلة نصف السنة				
				17
				18
				19
				20
				21
				22
				23
				24
				25
				26
				27
				28
				29
				30
				31
				32

توقيع العميد:

توقيع الأستاذ: