

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
المؤهل العلمي: دكتوراه
مكان العمل: كلية الزراعة

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 المؤثرة على امتصاصها وامتصاصها 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	
الامتحان النهائي	المشروع	الامتحانات اليومية	المختبر	الفصل الدراسي	تقديرات الفصل
%60		%5	%15	%20	
					معلومات اضافية

جمهورية العراق

وزارة التعليم العالي والبحث العلمي

جهاز الاشراف والتقويم العلمي

بسم الله الرحمن الرحيم



وزارة التعليم العالي
والبحث العلمي

Ministry of Higher Education & Scientific Research

اسم الجامعة: ديالى
اسم الكلية: الزراعة
اسم القسم: علوم التربة والموارد المائية
المرحلة: الرابعة
اسم المحاضر الثلاثي: حسن هادي مصطفى
اللقب العلمي: أستاذ
المؤهل العلمي: دكتوراه
مكان العمل: كلية الزراعة/ جامعة ديالى

استمارة الخطة التدريسية للمادة

الاسبوع	التاريخ	المادة النظرية	المادة العملية	الملاحظات
1	2025/1/19	العناصر الغذائية، تعريفها وتقسيمها والتركيب المعدني للنبات	تحضير المحاليل	
2	2025/1/26	علاقة النبات بأوساط النمو	مزرعة رملية او مائية	
3	2025/2/2	العوامل المؤثرة في جاهزية العناصر	طرائق اخذ العينات النباتية	
4	2025/2/9	الزراعة بدون تربة	النتروجين ووظائفه الفسلجية	
5	2025/2/16	الجهد المائي والجريان الكتلي والتناضح والتشرب والنتج	الفسفور ووظائفه الفسلجية	
6	2025/2/23	انتشار الماء والمغذيات	البوتاسيوم ووظائفه الفسلجية	
7	2025/3/2	علاقة التغذية المعدنية ونمو النبات	الكالسيوم والمغنيسيوم وظائفهما الفسلجية	
8	2025/3/9	نظريات الامتصاص	الكبريت ووظائفه الفسلجية	
9	2025/3/16	النتروجين	الحديد والمنغنيز وظائفهما الفسلجية	
10	2025/3/23	الفسفور	الزنك والنحاس وظائفهما الفسلجية	
11	2025/3/30	البوتاسيوم	المولبيدينوم والبورون وظائفهما الفسلجية	
12	2025/4/6	الكالسيوم والمغنيسيوم	الكلور والنيكل ووظائفهما الفسلجية	
13	2025/4/13	الكبريت	أسباب ظهور نقص المغذيات	
14	2025/4/20	العناصر الصغرى	علامات النقص والسمية للعناصر الغذائية	
15	2025/4/27	التغذية الورقية	أسباب صعوبة عملية التشخيص بالمغذيات	

توقيع العميد

أ.د. راند إبراهيم خليل

2025 / 1 / 15

توقيع الاستاذ

أ.د. حسن هادي مصطفى

2025 / 1 / 15