

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	First
Course Coordinator	Studying the concept of defining organic matter, distinguishing between types of soil according to their organic content, identifying organic matter transformation, a relationship between organic and meniral complexes, the nature of carbon groups and their implications for the agricultural and environmental value of the soil
Course Objective	Definition of organic matter and determining its sources, classification of organic matter in the soil, speed of its decomposition, concept of soil environment, biological activity, types of humus, physical and chemical properties, necessity of fertilization with animal waste and compost
Course Description	Soil chemistry, Ahmed Abdel Hadi Al- Rawi, Ahmed Haider Al-Zubaidi and Nazima Saleh Qaddouri, 1991 Ministry of Higher Education and Scientific Research. Tasdel and Nelson, Soil fertility and fertilizers, translated by Nizar Yahya Nazhat, 1991, Ministry of Higher Education and Scientific Research.
Textbook	Magdoff, F. and R.R.Weil.2004. Soil organic matter in sustainable agriculture. CRC

Course Assessments	Term Tests	Laboratory	Quizzes	Project	Final Exam
	(20%)	(15%)	(5%)		(60%)
General Notes	Type here general notes regarding the course				

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: الثالثة
اسم المحاضر الثلاثي: حسن هادي مصطفى
اللقب العلمي: أستاذ مساعد
المؤهل العلمي: دكتوراه
مكان العمل: كلية الزراعة/ جامعة ديالى

استمارة انجاز الخطة التدريسية للمادة

الاسم	د. حسن هادي مصطفى
البريد الالكتروني	hassanalalawy@uodiyala.edu.iq
اسم المادة	المادة العضوية للتربة
مقرر الفصل	الاول
اهداف المادة	دراسة مفهوم تعريف المادة العضوية التمييز بين انواع الترب حسب محتواها العضوي التعرف على تحولات المادة- - العضوية علاقة بين المعقد العضوي والمعدني، طبيعة الفئات الكربونية ودلالاتها على القيمة الزراعية والبيئة للتربة
التفاصيل الاساسية للمادة	تعريف المادة العضوية وتحديد مصادرها تصنيف المادة العضوية في التربة سرعة تحليلها مفهوم بيئة التربة - والنشاط الحيوي انواع الدبال الخصائص الفيزيائية والكيميائية ضرورة التسميد بالمخلفات الحيوانية- - والكومبوست.
الكتب المنهجية	كيمياء التربة، أحمد عبد الهادي الراوي وأحمد حيدر لزبيدي ونظيمة صالح قدوري، 1991 ، وزارة التعليم العالي والبحث العلمي تسيل ونلسون، خصوبة التربة والاسمدة ، ترجمة نزار يحي نزهت، 1991 ، وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
المصادر الخارجية	Magdoff, F. and R.R.Weil.2004. Soil organic matter in sustainable agriculture. CRC

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

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 الخطة التدريسية للمادة

الاسبوع	التاريخ	المادة النظرية	المادة العملية	الملاحظات
1	10/10	تعريف المادة العضوية وتحديد اصلها وطبيعتها في التربة	فحص وتمييز الطبقات العضوية في مقطع تربيتين مزروعة وغير مزروعة وجمع عينات التربة	
2	10/17	التمييز بين انواع الترب حسب محتواها العضوي وعلاقته بالظروف المناخية والبيئية.	تحضير العينات بالغربلة والطحن ثم تقدير رطوبة التربة وحساب الوزن الجاف هند 105 م°	
3	10/24	مفهوم بيئة التربة والنشاط الحيوي والشبكة الغذائية فيها	تقدير نسبة المادة العضوية في التربة بالاكسدة الجافة عند 450م	
4	10/31	عمليات تحول المادة العضوية في التربة كالتفسخ والتمعدن	قياس الكاربون العضوي في التربة بطريقة الاكسدة الرطبة (والكلي بلاك)	
5	11/7	تصنيف المادة العضوية في التربة حسب سرعة تحليلها ودرجة ذوبانها ونسبة الكاربون الى النتروجين	استخلاص المادة العضوية السهلة التحلل بالماء البارد والحار	
6	11/14	العوامل المؤثرة في تكوين الدبال في التربة:	التجزئة الفيزيائية للمادة العضوية في التربة حسب كثافتها الظاهرية بمحلول يوديد الصوديوم	
7	11/21	بيئة لتربة، طبيعة المكونات الرئيسية للمادة العضوية والكتلة الميكروبية	التجزئة الفيزيائية للمادة العضوية في التربة حسب حجمها من فصلها بالذبذبات الصوتية	
8	11/28	انواع الدبال حسب نوع الغطاء النباتي ودرجة ذوبانها بالمذيبات القلوية وتشبعها	التجزئة الكيميائية للمادة العضوية في التربة بالمذيبات القلوية والحامضية	

		بالكاتيونات القاعدية		
	التحليل النوعي للمواد الدبالية من خلال تشخيص المجاميع الفعالة بواسطة المطياف الضوئي	الخصائص الفيزيائية والكيميائية والفيزيائية للأحماض الدبالية والهومين	12/5	9
	استخلاص المواد الدهنية في التربة بالكلورفورم باستخدام جهاز السوكسلت	المعدن العضوي المعدني وعلاقة المجاميع الفعالة	12/12	10
	فحص درجة الأذابة بالماء (قابلية التبلل) للمادة العضوية الدهنية الميخلصة	ونسبة حامض الفولفيك الى حامض الهيومك في تكوين الترب	12/19	11
	استخلاص المواد البروتينية والاحماض الامينية في التربة بالكروموتوكراف	طبيعة الفئات الكربونية 1/3 ودلالاتها على القيمة الزراعية للترب	12/26	12
	اختيار سرعة نفاذية الماء وتعرية التربة مع مستويات مختلفة في المحتوي العضوي	كيفية الحفاظ على المخزون العضوي في التربة والادارة المستدامة له	1/2	13
	تطبيقات في كيفية حساب نسبة المادة العضوية من التربة	ضرورة التسميد بالمخلفات الحيوانية والكمبوست للحفاظ على الترب الزراعية	1/9	14
				15
				16
عطلة نصف السنة				
				17
				18
				19
				20
				21
				22
				23
				24
				25
				26
				27
				28
				29
				30
				31
				32

توقيع العميد:

توقيع الاستاذ: