

## نموذج وصف مقرر المادة العضوية في التربة

١. اسم المقرر
المادة العضوية في التربة
٢. رمز المقرر
<b>ORMS305</b>
٣. الفصل / السنة
الأول للعام الدراسي ٢٠٢٤-٢٠٢٥
٤. تاريخ اعداد هذا الوصف
٢٠٢٥/١/١٥
٥. اشكال الحضور المتاحة
دوام كامل (محاضرة نظري ومحاضرة عملي) اسبوعياً
٦. عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي)
٥ ساعة (٢ ساعة نظري و٣ ساعة عملي اسبوعياً) لمدة ١٤ أسبوع، عدد الوحدات ٣,٥ وحدة
٧. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا اكثر من اسم يذكر)
( أ.م.د. حسن هادي مصطفى) hassanalalawy@uodiyala.edu.iq
٨. اهداف المقرر
دراسة مفهوم تعريف المادة العضوية التمييز بين انواع الترب حسب محتواها العضوي التعرف على تحولات المادة العضوية علاقة بين المعقد العضوي والمعدني, طبيعة الفئات الكاربونية ودلالاتها على القيمة الزراعية والبيئة للتربة
٩. استراتيجيات التعليم والتعلم
• محاضرات حضورية لمدة ١٤ أسبوع يتخللها امتحانين شهرية وامتحانات يومية وتقارير علمية
١٠. بنية المقرر

الجزء النظري

الاسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
١	٢	تعريف المادة العضوية وتحديد اصلها وطبيعتها في التربة	المادة العضوية في التربة	المحاضرة الحوار والمناقشة العصف الذهني	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
٢	٢	التمييز بين انواع الترب حسب محتواها العضوي وعلاقته بالظروف المناخية والبيئية.	المادة العضوية في التربة	المحاضرة الحوار والمناقشة العصف الذهني	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
٣	٢	مفهوم بيئة التربة والنشاط الحيوي والشبكة الغذائية فيها	المادة العضوية في التربة	المحاضرة الحوار والمناقشة العصف الذهني	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
٤	٢	عمليات تحول المادة العضوية في التربة كالتفكك والتمعدن	المادة العضوية في التربة	المحاضرة الحوار والمناقشة العصف الذهني	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
٥	٢	تصنيف المادة العضوية في التربة حسب سرعة تحللها ودرجة ذوبانها ونسبة الكربون الى النتروجين	المادة العضوية في التربة	المحاضرة الحوار والمناقشة العصف الذهني	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
٦	٢	العوامل المؤثرة في تكوين الدبال في التربة	المادة العضوية في التربة	المحاضرة الحوار والمناقشة العصف الذهني	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
٧	٢	بيئة لتربة، طبيعة المكونات الرئيسية للمادة العضوية والكتلة الميكروبية	المادة العضوية في التربة	المحاضرة الحوار والمناقشة العصف الذهني	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
٨	٢	انواع الدبال حسب نوع الغطاء النباتي ودرجة ذوبانها بالمذيبات القلوية وتشبعها بالكاتيونات القاعدية	المادة العضوية في التربة	المحاضرة الحوار والمناقشة العصف الذهني	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
٩	٢	الخصائص الفيزيائية والكيميائية للأحماض الدبالية والهومين	المادة العضوية في التربة	المحاضرة الحوار والمناقشة العصف الذهني	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
١٠	٢	المعدن العضوي المعدني وعلاقة المجاميع الفعالة	المادة العضوية في التربة	المحاضرة الحوار والمناقشة العصف الذهني	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
١١	٢	نسبة حامض الفولفيك الى حامض الهيوميك في تكوين الترب	المادة العضوية في التربة	المحاضرة الحوار والمناقشة العصف الذهني	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
١٢	٢	طبيعة الفئات الكربونية ودلالاتها على القيمة الزراعية للترب	المادة العضوية في التربة	المحاضرة الحوار والمناقشة العصف الذهني	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
١٣	٢	كيفية الحفاظ على المخزون العضوي في التربة والادارة المستدامة له	المادة العضوية في التربة	المحاضرة الحوار والمناقشة العصف الذهني	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
١٤	٢	ضرورة التسميد بالمخلفات الحيوانية والكمبوست للحفاظ على الترب الزراعية	المادة العضوية في التربة	المحاضرة الحوار والمناقشة العصف الذهني	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
١٥	٢	الزراعة المستدامة وعلاقتها مع	المادة العضوية في التربة	المحاضرة الحوار والمناقشة	الاختبارات اليومية والشهرية

الاسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
١	٣	فحص وتمييز الطبقات العضوية في مقطع تربيتين مزروعة وغير مزروعة وجمع عينات التربة	المادة العضوية في التربة	الشرح الحوار والمناقشة	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
٢	٣	تحضير العينات بالغربة والطحن ثم تقدير رطوبة التربة وحساب الوزن الجاف عند ١٠٥ م°	المادة العضوية في التربة	الشرح الحوار والمناقشة	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
٣	٣	تقدير نسبة المادة العضوية في التربة بالاكسدة الجافة عند ٤٥٠ م	المادة العضوية في التربة	الشرح الحوار والمناقشة	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
٤	٣	قياس الكاربون العضوي في التربة بطريقة الاكسدة الرطبة (والكلي بلاك)	المادة العضوية في التربة	الشرح الحوار والمناقشة	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
٥	٣	استخلاص المادة العضوية السهلة التحلل بالماء البارد والحر	المادة العضوية في التربة	الشرح الحوار والمناقشة	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
٦	٣	التجزئة الفيزيائية للمادة العضوية في التربة حسب كثافتها الظاهرية بمحلول يوديد الصوديوم	المادة العضوية في التربة	المحاضرة الحوار والمناقشة العصف الذهني	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
٧	٣	التجزئة الفيزيائية للمادة العضوية في التربة حسب حجمها من فصلها بالذبذبات الصوتية	المادة العضوية في التربة	الشرح الحوار والمناقشة	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
٨	٣	التجزئة الكيميائية للمادة العضوية في التربة بالمذيبات القلوية والحامضية	المادة العضوية في التربة	الشرح الحوار والمناقشة	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
٩	٣	التحليل النوعي للمواد الدبالية من خلال تشخيص المجاميع الفعالة بواسطة المطياف الضوئي	المادة العضوية في التربة	الشرح الحوار والمناقشة	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
١٠	٣	استخلاص المواد الدهنية في التربة بالكلور فورم باستخدام جهاز السوكسليت	المادة العضوية في التربة	الشرح الحوار والمناقشة	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
١١	٣	فحص درجة الاذابة (بالماء) قابلية التبلل ( للمادة العضوية الدهنية المستخلصة	المادة العضوية في التربة	الشرح الحوار والمناقشة	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
١٢		استخلاص المواد البروتينية والاحماض الامينية في التربة بالكروموتوكراف	المادة العضوية في التربة	المحاضرة الحوار والمناقشة العصف الذهني	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
١٣	٣	اختبار سرعة نفاذية الماء	المادة العضوية في التربة	الشرح الحوار والمناقشة	الاختبارات اليومية والشهرية

والنهائية والتقارير اليومية			وتعريف التربة مع مستويات مختلفة في المحتوى العضوي		
الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية	الشرح الحوار والمناقشة	المادة العضوية في التربة	تطبيقات في كيفية حساب نسبة المادة العضوية من التربة	٣	١٤
الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية	الشرح الحوار والمناقشة	المادة العضوية في التربة	تقدير نسبة حامض الهيوميك	٣	١٥
<b>١١. تقييم المقرر</b>					
الامتحانات اليومية والشهرية والتقارير وفعالية الطالب في اثناء المحاضرة .					
<b>١٢. مصادر التعلم والتدريس</b>					
١- كيمياء التربة، أحمد عبد الهادي الراوي وأحمد حيدر الزبيدي ونظيمة صالح قدوري، 1991 ، وزارة التعليم العالي والبحث العلمي ٢- تسيل ونلسون، خصوبة التربة والاسمدة ، ترجمة نزار يحي نزهدت، 1991 ، وزارة التعليم العالي والبحث العلمي			الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية ان وجدت)		
<b>Magdoff, F. and R.R. Weil.2004. Soil organic matter in sustainable agriculture. CRC</b>			المراجع الرئيسية (المصادر)		
			الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير ...)		
			المراجع الالكترونية، مواقع الانترنت		