نموذج وصف المقرر المادة العضوية في التربة

1. اسم المقرر:
المادة العضوية في التربة
2. رمز المقرر:
ORMS347
3. الفصل / السنة:
الفصل الاول الخريفي 2024 - 2025
4. تاريخ إعداد هذا الوصف
2024/9/1
5. أشكال الحضور المتاحة :
حضوري
6. عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي):
2 نظري + 3 عملي / 3.5 وحدة
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (اذا اكثر من اسم يذكر) :
نظري/ أ.م. د. رند عبدالهادي غزال عملي/ م.د. محمد أياد حرباوي م. م. هشام سعدالدين يونس
8. اهداف المقرر
1- تمكين الطالب من معرفة المادة العضوية في التربة 2- التعرف على الصفات المظهرية للاحياء في التربة 3- التعرف على كيفية تحول المادة العضوية الى دبال في الترب 4- تعريف الطالب بخصائص المادة العضوية في التربة 5- محاولة تعزيز مهارات الطالب في تشخيص وحساب بعض المعادلات الكيميائية 6- مكين الطالب من القدرة على تحليل المادة العضوية وتقدير الانزيمات واجراء التجارب العملية للكشف عن بعض السكريات
9. استراتيجيات التعليم والتعلم
- المحاضرة التفاعلية - العصف الذهني - الحوار والمناقشة - التكليف بمهام وتقرير - العروض لنماذج من انواع الاحياء المجهرية الموجودة في التربة - تكليف الطلاب بالعمل الجماعي لكشف مهارات القيادة - تكليف الطلبة بمهام التقارير لكل تجربة

الممسوحه ضوئيا بـ CamScanner

10. بنية المقرر

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
الأول	2 نظري	a1: يتعرف الطالب مفهوم المادة العضوية في التربة	النظري المادة العضوية في التربة، تعريفها ومصادرها	المحاضرة التفاعلية، العصف الذهني، الحوار والمناقشة، التعلم الذاتي	اختبار فصلي1، اختبار نهائي
	3عملي	a11: يتعرف الطالب على المادة العضوية وتحللها في التربة	العملي تحلل المادة العضوية في التربة	المحاضرة التفاعلية، العصف الذهني، الحوار والمناقشة، التدريب الميداني، التعلم الذاتي	اختبار قصير عملي1
الثاني	2 نظري	c1: يوضح الطالب أهم مكونات المخلفات النباتية	النظري مكونات المخلفات النباتية	المحاضرة التفاعلية، العصف الذهني، الحوار والمناقشة، التعلم الذاتي	اختبار فصلي1، اختبار نهائي
	3 عملي	d1: يكشف الطالب عن النشأ وطريقة تحلله	العملي التحلل المائي للنشأ	المحاضرة التفاعلية، العصف الذهني، الحوار والمناقشة، التدريب الميداني، التدريبات العملية، التعلم الذاتي	رسم مباشر
الثالث	2 نظري	a2: التعرف على المركبات العضوية	النظري المركبات العضوية البسيطة الناتجة من تحلل المادة العضوية	المحاضرة التفاعلية، العصف الذهني، الحوار والمناقشة، التعلم الذاتي	اختبار فصلي1، اختبار نهائي
	3عملي	d2: يتمكن الطالب من الكشف عن اسالة الجيلاتين	العملي الكشف عن اسالة الجيلاتين	المحاضرة التفاعلية، العصف الذهني، الحوار والمناقشة، التدريب الميداني، التعلم الذاتي	تقييم حقلي
الرابع	2 نظري	a3: يتعرف الطالب على دورة الكاربون والنشاط الانزيمي في التربة	النظري المادة العضوية: دورة الكاربون، النشاط الانزيمي في التربة	المحاضرة التفاعلية، العصف الذهني، الحوار والمناقشة، التعلم الذاتي	اختبار فصلي1، اختبار نهائي، تقرير
	3عملي	d3: يكشف الطالب عن تحلل الدهون	العملي تحلل الدهون	المحاضرة التفاعلية، العصف الذهني، الحوار والمناقشة، التدريب الميداني، التدريبات العملية، التعلم الذاتي	اختبار قصير عملي 2، رسم مباشر
الخامس	2 نظري	a4: يتعرف الطالب على التحولات الحيوية للنتروجين والاحياء المجهرية التي تقوم بتحلل اليوريا	النظري التحولات الحيوية للنتروجين: دورة النتروجين، تحلل اليوريا، عملية النشدرة	المحاضرة التفاعلية، العصف الذهني، الحوار والمناقشة، التعلم الذاتي	اختبار فصلي1، اختبار نهائي، تقرير
	3عملي	d4: يكشف الطالب من عملية تحلل الاحماض العضوية	العملي تحلل الاحماض الامينية	المحاضرة التفاعلية، العصف الذهني، الحوار والمناقشة، التدريب الميداني، التدريبات العملية، التعلم الذاتي	تقييم حقلي
السادس	2 نظري	c2: يوضح الطالب كيف تتم معدنة وتمثيل النتروجين	النظري معدنة النتروجين،تمثيل النتروجين، نسبة C/N	المحاضرة التفاعلية، العصف الذهني، الحوار والمناقشة، التعلم الذاتي	اختبار قصير، اختبار نهائي
	3عملي	a12: يتعرف الطالب عن كيفية تقدير انزيم السليلوليز في التربة	العملي تقدير انزيم السليلوليز في التربة	المحاضرة التفاعلية، العصف الذهني، الحوار والمناقشة، التدريب الميداني، التدريبات العملية، التعلم الذاتي	رسم مباشر وواجب بيتي
السابع	2 نظري	a5: يلم الطالب باهمية الاحياء المجهرية المثبتة للنتروجين	النظري التثبيت الحيوي للنتروجين	المحاضرة التفاعلية، العصف الذهني، الحوار والمناقشة، التعلم الذاتي	اختبار فصلي2، اختبار نهائي
	3عملي	d5: يكشف الطالب تحلل السليلوز	العملي تحلل السليلوز هوائيا و لاهوائيا	المحاضرة التفاعلية، العصف الذهني، الحوار والمناقشة، التدريب الميداني، التدريبات العملية، المشروع الميداني، التعلم الذاتي	مشروع ميداني

جامعة ... كلية ... قسم علوم التربة ...

الممسوحه ضوئيا بـ CamScanner

الثامن	2 نظري	b1: يحكم الطالب عن دور الاحياء المجهرية التي تقوم بالتحولات للفسفور	النظري التحولات الحيوية للفسفور: دورته ودور الاحياء المجهرية في تحولاته	المحاضرة التفاعلية، العصف الذهني، الحوار والمناقشة، التعلم الذاتي	اختبار فصلي2، اختبار نهائي
	3عملي	e1: يتمكن الطالب من تقدير انزيم الفوسفاتيز في التربة	العملي تقدير انزيم الفوسفاتيز في التربة	المحاضرة التفاعلية، العصف الذهني، الحوار والمناقشة، التدريب الميداني، التدريبات العملية، التعلم الذاتي	رسم مباشر وواجب بيتي
التاسع	2 نظري	a5: يتعرف الطالب عن دور الاحياء المجهرية التي تقوم بالتحولات للكبريت	النظري التحولات الحيوية للكبريت: دور الكبريت، معدنته، التمثيل الميكروبي، الاكسدة	المحاضرة التفاعلية، العصف الذهني، الحوار والمناقشة، التعلم الذاتي	اختبار فصلي2، اختبار نهائي
	3عملي	e2: يقدر الطالب من قياس كمية النمو الفطري	العملي التقدير الكمي للنمو الفطري	المحاضرة التفاعلية، العصف الذهني، الحوار والمناقشة، التدريب الميداني، التدريبات العملية، التعلم الذاتي	رسم مباشر وواجب بيتي
العاشر	2 نظري	a7: يحدد الطالب التي تقوم باختزال مركبات الكبريت اللاعضوية	النظري اختزال مركبات الكبريت اللاعضوية	المحاضرة التفاعلية، العصف الذهني، الحوار والمناقشة، التعلم الذاتي	اختبار فصلي2
	3عملي	e3: يتمكن الطالب من تقدير الكبريت بايولوجيا	العملي تحولات الكبريت بايولوجيا	المحاضرة التفاعلية، العصف الذهني، الحوار والمناقشة، التدريب الميداني، التدريبات العملية، التعلم الذاتي	رسم مباشر وواجب بيتي
الحادي عشر	2 نظري	a8: يتعرف الطالب عن دور الاحياء المجهرية التي تقوم بالتحولات للحديد	النظري التحولات الحيوية للحديد: الاكسدة والاختزال، تحلل مركبات الحديد العضوية	المحاضرة التفاعلية، العصف الذهني، الحوار والمناقشة، التعلم الذاتي	اختبار نهائي
	3عملي	e4: يتمكن الطالب من تقدير انزيم اليوريز في التربة	العملي تقدير انزيم اليوريز	المحاضرة التفاعلية، العصف الذهني، الحوار والمناقشة، التدريب الميداني، التدريبات العملية، التعلم الذاتي	رسم مباشر وواجب بيتي
الثاني عشر	2 نظري	b2: يتوصل الطالب الى دور الاحياء المجهرية في تحلل المبيدات	النظري تحلل المبيدات في التربة	المحاضرة التفاعلية، العصف الذهني، الحوار والمناقشة، التعلم الذاتي	اختبار نهائي
	3عملي	e5: يتمكن الطالب من تقدير انزيم الكاتاليز في التربة	العملي تقدير انزيم الكاتاليز	المحاضرة التفاعلية، العصف الذهني، الحوار والمناقشة، التدريب الميداني، التدريبات العملية، التعلم الذاتي	رسم مباشر وواجب بيتي
الثالث عشر	2 نظري	c3: يوضح الطالب العلاقة بين الاحياء المجهرية	النظري تأثير المناخ والنباتات على محتوى التربة المادة العضوية	المحاضرة التفاعلية، العصف الذهني، الحوار والمناقشة، التعلم الذاتي	اختبار نهائي
	3عملي	d6: يكشف الطالب عن السكريات المختزلة الكلية	العملي تقدير السكريات المختزلة والكلية	المحاضرة التفاعلية، العصف الذهني، الحوار والمناقشة، التدريب الميداني، التدريبات العملية، التعلم الذاتي	رسم مباشر وواجب بيتي
الرابع عشر	2 نظري	a9: يتعرف الطالب عن نشاط الاحياء المجهرية في المنطقة القريبة من الجذور التي تعرف بالرايزوسفير	النظري تأثير المادة العضوية على صفات التربة والعلاقة بينها	المحاضرة التفاعلية، العصف الذهني، الحوار والمناقشة، التعلم الذاتي	اختبار قصير، اختبار نهائي
	3عملي	d7: يكشف الطالب عن مقدرة البكتريا للقيام بالتحولات النتروجينية	العملي تحولات النتروجين بايولوجيا	المحاضرة التفاعلية، العصف الذهني، الحوار والمناقشة، التدريب الميداني، التدريبات العملية، التعلم الذاتي	اختبار قصير عملي3
الخامس عشر	2 نظري	a10: يتعرف الطالب عن اهم العوامل المؤثرة في نمو الاحياء المجهرية	النظري تغيرات المادة العضوية بالزراعة	المحاضرة التفاعلية، العصف الذهني، الحوار والمناقشة، التعلم الذاتي	اختبار قصير، اختبار نهائي
	3عملي	d8: يكشف الطالب عن مقدرة البكتريا للقيام بالتحولات الفوسفاتية	العملي تحولات الفسفور بايولوجيا	المحاضرة التفاعلية، العصف الذهني، الحوار والمناقشة، التدريب الميداني، التدريبات العملية، المشروع الميداني، التعلم الذاتي	مشروع ميداني

جامعة الموصل
كلية الزراعة والغابات
قسم علوم التربة والموارد المائية

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

11. تقييم المقرر				
ت	اساليب التقييم	موعد التقييم (اسبوع)	الدرجة	الوزن النسبي %
1	تقرير نهائي نظري+ تقارير العملي	نظري 15 اسبوع عملي 1-15 اسبوع	7 نظري+6 عملي	%13
2	اختبار قصير Quiz1	3 اسبوع	4 نظري+2 عملي	%6
3	اختبار نصفي Midterm exam (نظري وعملي)	9 اسبوع	10نظري+5 عملي	%15
4	اختبار قصير Quiz 2	12 اسبوع	4 نظري+2 عملي	%6
5	اختبار عملي نهائي	اسبوع امتحانات عملي	20	%20
6	اختبار نظري نهائي	اسبوع امتحانات نظري	40	%40
	المجموع		100	100

12. مصادر التعلم والتدريس	
الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)	
المراجع الرئيسة (المصادر)	
الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير....)	محاضرات المادة العضوية في التربة للدكتور حسن خضر / جامعة الانبار
المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنيت	

أ.م. د. رند عبدالهادي غزال
مدرس المادة النظري

م.د. محمد اياد حرباوي
م.د. هشام سعدالدين يونس
مدرس المادة العملي

أ.م. د. عبدالقادر عبش سباك
رئيس اللجنة العلمية

أ.م.د. خالد انور خالد
رئيس قسم علوم التربة والموارد المائية

الممسوحه ضوئيا بـ CamScanner