

## نموذج وصف مقرر تحليل تربة والماء والنبات

١. اسم المقرر
تحليل تربة والماء والنبات
٢. رمز المقرر
SPWA21
٣. الفصل / السنة
الثاني 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.د.علاء حسن فهمي <a href="mailto:alaahfahmi@uodiyala.edu.iq">alaahfahmi@uodiyala.edu.iq</a> م.م. نور
٨. اهداف المقرر
١- يعرف الطالب كيفية اخذ نماذج التربة والماء والنبات ٢- يعرف الطالب على طرق التحليل الاساسية ٣- استعراض بعض المفاهيم الاساسية في مجال التحليل الكمي ٤- تعريف الطالب بطرق التحليل الالية للعناصر ٥- استخدام الاشعة السينية في مجال التحليل المعدني والكمي
٩. استراتيجيات التعليم والتعلم
• محاضرات حضورية لمدة ١٤ أسبوع تتخللها 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	مقدمة حول تحليل التربة والماء والنبات	تحليل تربة والماء والنبات	المحاضرة الحوار والمناقشة العصف الذهني	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
٢	٢	الحصول على العينات	تحليل تربة والماء والنبات	المحاضرة الحوار والمناقشة العصف الذهني	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
٣	٢	استعراض بعض المفاهيم الأساسية في مجال التحليل الكمي	تحليل تربة والماء والنبات	المحاضرة الحوار والمناقشة العصف الذهني	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
٤	٢	معالجة النتائج والتحقق من دقة التحاليل	تحليل تربة والماء والنبات	المحاضرة الحوار والمناقشة العصف الذهني	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
٥	٢	طرق التحليل الوزني	تحليل تربة والماء والنبات	المحاضرة الحوار والمناقشة العصف الذهني	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
٦	٢	طرق التحليل الحجمي	تحليل تربة والماء والنبات	الشرح الحوار والمناقشة	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
٧	٢	امتحان الشهر الاول	تحليل تربة والماء والنبات	المحاضرة الحوار والمناقشة العصف الذهني	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
٨	٢	طرق التحليل الكهربائية	تحليل تربة والماء والنبات	المحاضرة الحوار والمناقشة العصف الذهني	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
٩	٢	طرق التحليل المعتمدة على قياس الطيف	تحليل تربة والماء والنبات	المحاضرة الحوار والمناقشة العصف الذهني	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
١٠	٢	طرق التحليل المعتمدة على قياس طيف الامتصاص الذري	تحليل تربة والماء والنبات	المحاضرة الحوار والمناقشة العصف الذهني	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
١١	٢	طرق التحليل المعتمدة على قياس طيف الانبعاث الذري	تحليل تربة والماء والنبات	المحاضرة الحوار والمناقشة العصف الذهني	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
١٢	٢	استخدام الأشعة السينية في مجال التحليل المعدني والكمي	تحليل تربة والماء والنبات	الشرح الحوار والمناقشة	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
١٣	٢	استخدام النظائر المشعة والمستقرة في مجال التحليل الكمي للعناصر	تحليل تربة والماء والنبات	المحاضرة الحوار والمناقشة العصف الذهني	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية

الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية	المحاضرة الحوار والمناقشة العصف الذهني	تحليل تربة والماء والنبات	امتحان الشهر الثاني	٢	١٤
الجزء العملي					
طريقة التقييم	طريقة التعلم	اسم الوحدة او الموضوع	مخرجات التعلم المطلوبة	الساعات	الاسبوع
الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية	الشرح الحوار والمناقشة	تحليل تربة والماء والنبات	اخذ عينات التربة وتهيئتها للتحليل	٣	١
الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية	الشرح الحوار والمناقشة	تحليل تربة والماء والنبات	اخذ العينات النباتية وعينات المياه	٣	٢
الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية	الشرح الحوار والمناقشة	تحليل تربة والماء والنبات	حساب وتهيئة المحاليل القياسية	٣	٣
الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية	الشرح الحوار والمناقشة	تحليل تربة والماء والنبات	تحضير المستخلصات وقياس الـ pH والـ EC	٣	٤
الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية	الشرح الحوار والمناقشة	تحليل تربة والماء والنبات	تقدير الصور المتبادلة والسعة التبادلية للأيونات الموجبة CEC	٣	٥
الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية	الشرح الحوار والمناقشة	تحليل تربة والماء والنبات	تقدير مستوى الكربون العضوي	٣	٦
الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية	الشرح الحوار والمناقشة	تحليل تربة والماء والنبات	تقدير النتروجين الجاهز والبوتاسيوم الجاهز	٣	٧
الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية	الشرح الحوار والمناقشة	تحليل تربة والماء والنبات	تقدير النتروجين الجاهز والبوتاسيوم الجاهز	٣	٨
الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية	الشرح الحوار والمناقشة	تحليل تربة والماء والنبات	تقدير الفسفور الجاهز	٣	٩
الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية	الشرح الحوار والمناقشة	تحليل تربة والماء والنبات	تقدير محتوى التربة الكلي من العناصر	٣	١٠
الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية	الشرح الحوار والمناقشة	تحليل تربة والماء والنبات	التحليل المعدني بواسطة جهاز الـ X-Ray	٣	١١
الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية	الشرح الحوار والمناقشة	تحليل تربة والماء والنبات	تعيين جهد الاكسدة والاختزال للتربة	٣	١٢

الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية	الشرح الحوار والمناقشة	تحليل تربة والماء والنبات	هضم العينات النباتية وتعيين محتواها من العناصر	٣	١٣
الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية	الشرح الحوار والمناقشة	تحليل تربة والماء والنبات	هضم العينات النباتية وتعيين محتواها من العناصر	٣	١٤
<b>١١. تقييم المقرر</b>					
الامتحانات اليومية والشهرية والتقارير وفعالية الطالب في اثناء المحاضرة .					
<b>١٢. مصادر التعلم والتدريس</b>					
١-د. عصام بشور و د. انطوان الصايغ، ٢٠٠٧. طرق تحليل تربة المناطق الجافة وشبه الجافة. الجامعة الامريكية، بيروت.			الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية ان وجدت)		
1- G.D. Christian, 1980. Analytical chemistry. John Wiley & Sons. Inc. 2- N.T. Faithfull, 2002. Methods in Agricultural chemical analysis. A practical HandBook. CABI publishing. Soil Survey Laboratory method manual, 2004. Soil survey Investigation report. No. 42, version 4.0, USDA.			المراجع الرئيسة (المصادر)		
المجلات العلمية الاكاديمية العراقية			الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير ...)		
Library Genesis Soil Science Society of America			المراجع الالكترونية، مواقع الانترنت		