

جمهورية العراق

وزارة التعليم العالي والبحث العلمي

جهاز الاشراف والتقويم العلمي

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ



اسم الجامعة: ديالى  
اسم الكلية: الزراعة  
اسم القسم: علوم التربة والموارد المائية  
المرحلة: الثانية  
اسم المحاضر الثلاثي: د. علاء حسن فهمي  
اللقب العلمي: أستاذ مساعد  
المؤهل العلمي: دكتوراه  
مكان العمل: كلية الزراعة

## استمارة انجاز الخطة التدريسية للمادة

|   |         |                    |         |               |                          |
|---|---------|--------------------|---------|---------------|--------------------------|
| د. علاء حسن فهمي  |         |                    |         |               | الاسم                    |
| alaahfahmi@uodiyala.edu.iq  |         |                    |         |               | البريد الالكتروني        |
| تحليل تربة وماء ونبات   |         |                    |         |               | اسم المادة               |
| الفصل الثاني  |         |                    |         |               | مقرر الفصل               |
| 1- يعرف الطالب كيفية اخذ نماذج التربة والماء والنبات<br>2- يعرف الطالب على طرق التحليل الاساسية<br>3- استعراض بعض المفاهيم الاساسية في مجال التحليل الكمي<br>4- تعريف الطالب بطرق التحليل الالية للعناصر<br>5- استخدام الاشعة السينية في مجال التحليل المعدني والكمي                                |         |                    |         |               | اهداف المادة             |
| ان يتعرف الطالب على طرق التحليل المختلفة وكذلك يتعرف على طرق اخذ العينات وان يتمكن من التمييز بين طرق التحليل المختلفة  |         |                    |         |               | التفاصيل الاساسية للمادة |
| 1- د. عصام بشورود. انطوان الصايغ، 2007. طرق تحليل تربة المناطق الجافة وشبه الجافة. الجامعة الامريكية، بيروت.  |         |                    |         |               | الكتب المنهجية           |
| 1- G.D. Christian, 1980. Analytical chemistry. John Wiley & Sons. Inc.<br>2- N.T. Faithfull, 2002. Methods in Agricultural chemical analysis. A practical HandBook. CABI publishing.<br>3- Soil Survey Laboratory method manual, 2004. Soil survey Investigation report. No. 42, version 4.0, USDA. |         |                    |         |               | 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



اسم الجامعة: ديالى  
اسم الكلية: الزراعة  
اسم القسم: علوم التربة والموارد المائية  
المرحلة: الثالثة  
اسم المحاضر الثلاثي: د. علاء حسن فهمي  
اللقب العلمي: أستاذ مساعد  
المؤهل العلمي: دكتوراه  
مكان العمل: كلية الزراعة

## استمارة الخطة التدريسية للمادة

| الاسبوع | التاريخ | المادة النظرية   | المادة العملية   | الملاحظات |
|---------|---------|--|--|-----------|
| 1       |         | مقدمة حول تحليل التربة والماء والنبات                          | اخذ عينات التربة وتهيئتها للتحليل                              |           |
| 2       |         | الحصول على العينات   | اخذ العينات النباتية وعينات المياه                             |           |
| 3       |         | استعراض بعض المفاهيم الاساسية في مجال التحليل الكمي            | حساب وتهيئة المحاليل القياسية                                  |           |
| 4       |         | معالجة النتائج والتحقق من دقة التحاليل                         | تحضير المستخلصات وقياس الـ pH والـ EC                          |           |
| 5       |         | طرق التحليل الوزني   | تقدير الصور المتبادلة والسعة التبادلية<br>للايونات الموجبة CEC |           |
| 6       |         | طرق التحليل الحجمي   | تقدير مستوى الكربون العضوي                                     |           |
| 7       |         | طرق التحليل الكهربائية   | تقدير النتروجين الجاهز والبوتاسيوم الجاهز                      |           |
| 8       |         | طرق التحليل الكهربائية   | تقدير النتروجين الجاهز والبوتاسيوم الجاهز                      |           |
| 9       |         | طرق التحليل المعتمدة على قياس الطيف                            | تقدير الفسفور الجاهز   |           |
| 10      |         | طرق التحليل المعتمدة على قياس طيف الامتصاص الذري               | تقدير محتوى التربة الكلي من العناصر                            |           |
| 11      |         | طرق التحليل المعتمدة على قياس طيف الانبعاث الذري               | التحليل المعدني بواسطة جهاز الـ X-Ray                          |           |
| 12      |         | استخدام الأشعة السينية في مجال التحليل المعدني والكمي          | تعيين جهد الأكسدة والاختزال للتربة                             |           |
| 13      |         | استخدام النظائر المشعة والمستقرة في مجال التحليل الكمي للعناصر | هضم العينات النباتية وتعيين محتواها من العناصر                 |           |
| 14      |         | استخدام النظائر المشعة والمستقرة في مجال التحليل الكمي للعناصر | هضم العينات النباتية وتعيين محتواها من العناصر                 |           |

رائد

توقيع العميد:  
ا.د رائد إبراهيم خليل  
2025/1/15

رائد

توقيع الاستاذ:  
ا.م.د علاء حسن فهمي  
2025/1/15