دليل المختبرات العلمية في كلية الزراعة / جامعة كركوك
اسم القسم العلمي/ علوم التربة والموارد المائية

مختبر كيمياء التربة	Soil Chemistry Laboratory

الهيكل التنظيمي للمختبر

المشرف	أ.م.د. وائل فهمي عبد الرحمن
المسؤول	عصام عادل محمد
العاملون	أساتذة القسم – طلبة الدراسات العليا (الدكتوراه، الماجستير)- طلبة الدراسة الأولية

١ـ المقدمة: نبذة مختصرة عن المختبر:

تم إنشاء مختبر كيمياء التربة في عام ٢٠١٨ بدعم من تنسيقية كلية الزراعة المتمثلة بكل من عمادة الكلية وقسم علوم التربة والموارد المائية في جامعة كركوك. وبعد ذلك، تم توسيع نطاق المختبر من خلال المشاريع والابحاث التي تدعمها كلية الزراعة و رئاسة جامعة كركوك. ويوجد في المختبر جهاز لحرق العينات (محرقة)، وجهاز رجاج لرج العينات، وجهاز تقدير الايصالية الكهربائية ودرجة الـpH، وفرن للتجفيف، وميزان حساس، و أجهزة وأدوات لقياس نسبة الايونات الذائبة (الموجبة والسالبة) في عينات الترب والمياه و جهاز الاوتوكليف يستخدم هذا الجهاز لتعقيم الأوساط الزرعية وتعقيم الأدوات الزجاجية و جهاز الحاضنة و جهاز السنترفيوج (الطرد المركزي)، جهاز قياس نسبة الاوكسجين المذاب، جهاز قياس عكورة المياه، جهاز قياس نسبة الكلوروفيل، جهاز المجهرالضوئي بالإضافة إلى ذلك، يحتوي هذا المختبر على أوانٍ زجاجية ومواد كيميائية مثل أطباق بتري ودوارق حجمية وسلندرات مدرجة. كما يتم إجراء بعض التطبيقات لبعض المقررات الدراسية في هذا المختبر وإجراء دراسات على مواضيع مختلفة مع الطلاب.

٢ـ أهداف المختبر:

-تنظيم العمل داخل المختبرات.
-ضمان السلامة العامة للطلبة والكادر.
-توفير بيئة تعليمية وعلمية فعالة.
-توضيح التعليمات والإجراءات الخاصة للمختبر.

٣ـ تعليمات السلامة العامة:

-ارتداء المعطف والقفازات والنظارات الواقية.
-منع تناول الطعام أو الشراب داخل المختبر.
-التعامل الحذر مع المواد الكيميائية والأجهزة.
-الإبلاغ فوراً عن أي حادث أو إصابة.

٤- قواعد استخدام المختبر:

-الالتزام بأوقات الدوام والتجارب.
-تسجيل الحضور والانصراف.
-عدم إخراج أي مادة أو أداة دون إذن.
-الحفاظ على نظافة وتنظيم المختبر.

٥- تجهيزات المختبر:

-قائمة بالأجهزة والأدوات المتوفرة.
-المواد الكيميائية
-وسائل السلامة والإسعافات الأولية.

٦- خطوات العمل داخل المختبر:

-الاستعداد للتجربة مراجعة الخلفية النظرية والتعليمات.
-تنفيذ التجربة بدقة وفق الخطوات.
-تدوين النتائج والملاحظات.
-تنظيف الأدوات بعد الانتهاء.

٧- تقييم الطلبة:

-الالتزام والانضباط.
-الدقة في تنفيذ التجارب.
-التقارير العملية.
-التعاون والعمل الجماعي.

٨- الملاحق:

-نماذج لتقارير المختبر.
-استمارة تسجيل الحوادث.
-دليل الأجهزة والمواد الكيميائية.

٩- الخلاصة:

إن الالتزام بالتعليمات والتعاون بين طلبةالدراسات الاولية والعليا والكادر يضمن تحقيق الأهداف التعليمية والبحثية للمختبرات العلمية بكفاءة وأمان.