



دليل المختبرات العلمية في كلية الزراعة / جامعة كركوك اسم القسم العلمي / علوم المحاصيل الحقلية

Laboratory of Agronomy and Crop Sciences	مختبر قسم علوم المحاصيل الحقلية
--	---------------------------------

الهيكل التنظيمي للمختبر

المشرف	م.د. أشرف هاشم علي
المسؤول	السيدة ساية فريدون حميد
العاملون	أ.د.م. حسن حبيب حسن م.د. عباس عبدالله طه طلاب الدراسات العليا والاولية

١- المقدمة: نبذة مختصرة عن المختبر:

تم إنشاء مختبر قسم المحاصيل الحقلية في عام ٢٠١٣ بدعم من تنسيقية كلية الزراعة المتمثلة بكل من عمادة الكلية وقسم المحاصيل الحقلية 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 الماء النقي، جهاز الطرد المركزي، وجهاز تحليل الزيت، وجهاز تحليل الألياف، وفرن، مجهر ميكروسكوبي، ومجفف، ميزان وميزان حساس، مقياس ضوئي الهبي، جهاز PCR، جهاز سبكتروفوتوميتر، جهاز قياس الاشعة فوق البنفسجية لفحص DNA، ترحيل كهربائي. بالإضافة إلى ذلك، يحتوي هذا المختبر على أوانٍ زجاجية ومواد كيميائية مثل أطباق بتري وأنابيب الاحتراق والكؤوس وأشرطة القياس وأشرطة القياس. كما يتم إجراء بعض التطبيقات لبعض المقررات الدراسية في هذا المختبر وإجراء دراسات على مواضيع مختلفة مع الطلاب.

٢- أهداف المختبر:

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

٣- تعليمات السلامة العامة:

- ارتداء المعطف والفقايزات 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 والبيولوجية.
- وسائل السلامة والإسعافات الأولية.

اسم الجهاز بالعربي والانكليزي	نوع الاستخدام (فحوصات - تجارب)	نوع الجهاز (ميكانيكي - كهربائي)	مستوى الخطورة	كود الجهاز	الرقم التسلسلي SN	العمر الافتراضي للجهاز	وصف الجهاز:	صورة الجهاز
جهاز قياس الاشعة فوق البنفسجية لفحص DNA Ultraviolet Radiation Measuring Device	تجارب	كهربائي	متوسط		04022121170008	15	قياس نقاوة DNA	

اسم الجهاز بالعربي والانكليزي	نوع الاستخدام (فحوصات - تجارب)	نوع الجهاز (ميكانيكي - كهربائي)	مستوى الخطورة	كود الجهاز	الرقم التسلسلي SN	العمر الافتراضي للجهاز	وصف الجهاز:	صورة الجهاز
ترحيل كهربائي cataphoresis	تجارب	كهربائي	لا يوجد		4906107	20	فصل البروتينات	



اسم الجهاز بالعربي والانكليزي	نوع الاستخدام (فحوصات - تجارب)	نوع الجهاز (ميكانيكي - كهربائي)	مستوى الخطورة	كود الجهاز	الرقم التسلسلي SN	العمر الافتراضي للجهاز	وصف الجهاز:	صورة الجهاز
مجهر Microscope	فحوصات	كهربائي	لا توجد		G102029	20	تكبير العينات الدقيقة	

اسم الجهاز بالعربي والانكليزي	نوع الاستخدام (فحوصات - تجارب)	نوع الجهاز (ميكانيكي - كهربائي)	مستوى الخطورة	كود الجهاز	الرقم التسلسلي SN	العمر الافتراضي للجهاز	وصف الجهاز:	صورة الجهاز
ميزان حساس اربعة مراتب بعد الفارزة	تجارب	كهربائي	لا يوجد		II1203055	5	قياس اوزان صغيرة	

اسم الجهاز بالعربي والانكليزي	نوع الاستخدام (فحوصات - تجارب)	نوع الجهاز (ميكانيكي - كهربائي)	مستوى الخطورة	كود الجهاز	الرقم التسلسلي SN	العمر الافتراضي للجهاز	وصف الجهاز:	صورة الجهاز
حمام مائي 9 لتر Water bath 9L	تجارب	كهربائي	لا يوجد		12K115	10	تحضين العينات	

اسم الجهاز بالعربي والانكليزي	نوع الاستخدام (فحوصات - تجارب)	نوع الجهاز (ميكانيكي - كهربائي)	مستوى الخطورة	كود الجهاز	الرقم التسلسلي SN	العمر الافتراضي للجهاز	وصف الجهاز:	صورة الجهاز
ميزان قياس الرطوبة ثلاث مراتب بعد الفارزة Hygrometer	تجارب	كهربائي	لا يوجد		IT1203758	15	قياس الرطوبة	



اسم الجهاز بالعربي والانكليزي	نوع الاستخدام (تجارب - فحوصات - ميكانيكي - كهربائي)	نوع الجهاز (ميكانيكي - كهربائي)	مستوى الخطورة	كود الجهاز	الرقم التسلسلي SN	العمر الافتراضي للجهاز	وصف الجهاز:	صورة الجهاز
جهاز سبكتروفوتوميتر Spectrophotometer	تجارب	كهربائي	لا يوجد		VEH1104067	20	امتصاص الموجات الضوئية للعينة	

اسم الجهاز بالعربي والانكليزي	نوع الاستخدام (تجارب - فحوصات - ميكانيكي - كهربائي)	نوع الجهاز (ميكانيكي - كهربائي)	مستوى الخطورة	كود الجهاز	الرقم التسلسلي SN	العمر الافتراضي للجهاز	وصف الجهاز:	صورة الجهاز
حمام 14 لتر	تجارب	كهربائي	لا يوجد		DIN12876-3-K1:1	10	تحضير العينات	

اسم الجهاز بالعربي والانكليزي	نوع الاستخدام (تجارب - فحوصات - ميكانيكي - كهربائي)	نوع الجهاز (ميكانيكي - كهربائي)	مستوى الخطورة	كود الجهاز	الرقم التسلسلي SN	العمر الافتراضي للجهاز	وصف الجهاز:	صورة الجهاز
جهاز PCR	تجارب	كهربائي	لا يوجد		MG96-1102041	20	استنساخ وتضاعف DNA	

اسم الجهاز بالعربي والانكليزي	نوع الاستخدام (تجارب - فحوصات - ميكانيكي - كهربائي)	نوع الجهاز (ميكانيكي - كهربائي)	مستوى الخطورة	كود الجهاز	الرقم التسلسلي SN	العمر الافتراضي للجهاز	وصف الجهاز:	صورة الجهاز
ميزان حساس مرتبتين بعد الفارزة Hasaasiat almizan	تجارب	كهربائي	لا يوجد		27100314	5	قياس الوزن	



اسم الجهاز بالعربي والانكليزي	نوع الاستخدام (فحوصات - تجارب)	نوع الجهاز (ميكانيكي - كهربائي)	مستوى الخطورة	كود الجهاز	الرقم التسلسلي SN	العمر الافتراضي للجهاز	وصف الجهاز:	صورة الجهاز
جهاز الطرد المركزي centrifuge	تجارب	كهربائي	لا يوجد		00070136	15	طرد مركزي لفصل العينات	

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 طلبة الدراسات الأولية والعليا والكادر يضمن تحقيق الأهداف التعليمية والبحثية للمختبرات العلمية بكفاءة وأمان.

