دليل المختبرات العلمية في كلية الزراعة / جامعة كركوك
البستنة وهندسة الحدائق

مختبر الزراعة النسيجية	PLANT TISSUE CULTURE

الهيكل التنظيمي للمختبر

المشرف	أ.م.د. علي محمد نوري
المسؤول	د.أحمد عصام داود
العاملون	أساتذة القسم، طلبة الدراسات العليا (الدكتوراه، الماجستير)، طلبة الدراسة الأولية

1- المقدمة: نبذة مختصرة عن المختبر:

تم إنشاء مختبر قسم البستنةوهندسة الحدائق في عام 2019 بدعم من تنسيقية كلية الزراعة المتمثلة بكل من عمادة الكلية وقسم البستنة وهندسة الحدائق في جامعة كركوك. وبعد ذلك، تم توسيع نطاق المختبر من خلال المشاريع والابحاث التي تدعمها كلية الزراعة و رئاسة جامعة كركوك. ويوجد في المختبر اوتوكليف Autoclave ميزان حساس Sensitive scale ،جهاز قياس PH Meter ، هزاز كهربائي shaker ، حجرة التدفق (جهاز اللامينر) laminar air flow cabinet ، جهاز مطياف الضوئي Spectrophotometer ، جهاز مطياف اللهب Phlamphotomete ، خلاط مغناطيسي stirrer ، هيتر سطح ساخن Hot plat stirrer ، مجهر الضوئي Light Microscope ،جهاز التقطير Water Distillation. كما يتم إجراء بعض التطبيقات لبعض المقررات الدراسية في هذا المختبر وإجراء دراسات على مواضيع مختلفة مع الطلاب.

2- أهداف المختبر:

-تطوير تقنيات الزراعة النسيجية:- تطوير تقنيات جديدة لتحسين إنتاجية النباتات وزيادة جودتها.
-إنتاج نباتات خالية من الأمراض:-إنتاج نباتات خالية من الأمراض والفيروسات.
-تحسين صفات النباتات:-تحسين صفات النباتات مثل المقاومة للجفاف والملوحة والآفات.
-زيادة إنتاجية النباتات:- زيادة إنتاجية النباتات وتحسين جودتها.
-توفير نباتات معدلة وراثيًا:-توفير نباتات معدلة وراثيًا لتحسين صفاتها.

3- 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.

4- قواعد استخدام المختبر:

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

5- تجهيزات المختبر:

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

6- خطوات العمل داخل المختبر:

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

7- تقييم الطلبة:

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

8- الملاحق:

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

9- الخلاصة:

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