

Food Product Analysis Laboratory



اولا: معمل التحليلات الكيميائية

- إجراء التحليلات الخاصة بعلوم الأغذية والألبان والمساهمة فى إجراء التحليلات الخاصة بمواصفات الجودة للأغذية وإجراء التحليلات الدقيقة .
- خدمة أبحاث المبيدات وتقدير المتبقيات الكيميائية فى النبات والمياه والتربة .
- تحليل النبات وإجراء التحليلات الخاصة بدراسات تعظيم إنتاجية المحاصيل الحقلية والبستانية ونوعية منتجاتها .

يحتوى معمل التحليلات الكيميائية على الآتى :



جهاز تحليل كروماتوجرافي السائل HPLC
High Performance Liquid Chromatography



جهاز قياس العناصر بالبلازما ICP
(Inductively Coupled Plasma Atomic mission
Spectrometer)

يستخدم في تقدير العناصر الصغرى والثقيلة

Ca- Mg- Mn- Cu- Fe- Cd- Pb- Ni- Na-K Zn-Co – Cr-B -Al-
Mo – Sr-Ti –Ti -V- Sb -Be -Ga – Bi Te-Li As- Ag- Hg Sn-
Se – Ba



جهاز قياس الطيف الضوئي
Multiparameter Photometer

يستخدم في تقدير

Free Chlorine – Fluoride - Molybdenum – Nitrate – Nitrite-
Aluminum – Ammonia -Dissolved Oxygen Total Chlorine



جهاز قياس الإنبعاث الذرى باللهب Flame photometer

يستخدم فى تقدير الصوديوم – البوتاسيوم



pH meter

يستخدم في تقدير رقم الحموضة في المحاليل



جهاز قياس الطيف الضوئي

Spectrophotometer

ويستخدم في تقدير الفسفور – الكبريت – الكربوهيدرات الكلية – السكريات المختزلة وغير المختزلة .

Starch- Total phenols- Flavonoids- Lycopene



Muffle Furnace

يستخدم فى الحرق الجاف وتقدير نسبة الرماد



جهاز تقطير كداهل أوتوماتيكي
Micro-Kjeldahl unit

يستخدم في تقدير النيتروجين .



وحدة ماكرو كلداهل Macro-Kjeldahl

يستخدم في هضم العينات
يستخدم في تقدير النيتروجين .



Soxhlet extractor

يستخدم في إستخلاص الزيوت والدهون



وحده الهضم
يستخدم في هضم العينات



EC meter

يستخدم فى قياس الملوحة فى المياه