

١ - نشاط المعمل المركزى

- * يقدم المعمل المركزى بكلية الزراعة جامعة عين شمس خدماته فى المجال البحثى و خدمة المجتمع لحوالى نصف قرن حيث تم أنشائة فى سبعينيات القرن الماضى.
- * يخدم المعمل المركزى طلاب و خريجين الجامعات المصرية و الباحثين بالمراكز البحثية بالإضافة الى العديد من من الجهات الإنتاجية سواء المزارع أو المصانع الزراعية.
- * **رؤية المعمل المركزى:** رؤية المعمل المركزى أن يكون مركزا للتميز فى المجالى البحثى و خدمة المجتمع وذلك برفع كفاءة الأبحاث للطلاب و الباحثين كذلك دعم القطاعين الزراعى والصناعى.
- * **رسالة المعمل المركزى:** رسالة المعمل المركزى متابعة التطور العلمى و التكنولوجى لتقديم الاستشارات العلمية و حل مشاكل القطاع الزراعى والصناعى بالإضافة الى توفير دورات تدريبية لرفع كفاءة الطلاب و الباحثين.
- * للمعمل صفحة خاصة للمعمل المركزى لاعلان الطلاب و الباحثين بكل ما هو مستجد من تحليلات كميائية ودورات تدريبية و اى أنشطة اخرى.

بعض أماكن المعمل المركزى

بالإضافة الى أماكن المعمل المركزى البشرية حيث يضم مجموعة مميزة من هيئة التدريس و معاونين ذو الخبرة خاصة فى مجال التحليلات المختلفة، فإن المعمل المركزى يحتوى على عدد من الأجهزة المتنوعة و الحديثة لتغطى التحليلات المختلفة و تتعامل مع تنوع العينات التى ترد للمعمل، و من هذه الأجهزة:



Seminar & Workshop Room



Three-floor Central Lab Building



UV-Vis Spectrophotometer



LC-ESI-MS



Freeze-dryer & Cooling centrifuge



GC-FID



Kjeldahl instrument



Inductively coupled plasma (ICP)



Spectrophotometer & Water baths



Scanning microscope

نشاط بحثى وخدمى للقطاع الزراعى والصناعى

- * تحليل وتقدير الجبرلين والسيبتوكينين لشركة فامبلى فروت
- * تقدير بعض العناصر الصغرى لشركة نيفكس للاستثمار الزراعى والتصدير
- * تحليل تربة و تقديم أستشارة لمدى الصلاحية للزراعة لشركة مصر هاى تك الدولية للبذور
- * تقدير درجة التلوث بالعناصر الثقيلة لعينات خضار سوتية وخضار مطبوخ لمؤسسة مصر الخير
- * تقدير الفوسفور و الفوسفيت فى سماء فوسفيت البوتاسيوم لشركة تكنو جرين
- * تقدير نسب ال N,P,K و العناصر الثقيلة لعينات النبات (ورق العنب) لشركة ايجى فارم
- * تحليل تربة لشركة ايتان للاستثمار والتجارة و شركة اجرو جروب للتنمية الزراعية
- * تحليل أغذية لمعمل سلامة الغذاء
- * تقدير بعض مكونات زيت الجوجوبا للشركة المصرية للزيوت المصنعة
- * تقدير بعض منظمات النمو لشركة لوتس للتنمية الزراعية
- * تحليل عينات المياة لعدد من الشركات مثل (جولدن وتر - ايجى فارم)
- * تقدير الأحماض الأمينية لشركة فارما سيوتিকা
- * تحليل وتقدير بعض العناصر لعدد من العينات لشركة روا ايجيبت
- * تحليل عدد من عينات الاسمدة وعينات النجيلة والطمى والكمبوست لعدد من الشركات مثل (ايجى لاند- شركة تطوير مصر - شركة المراسم - شركة مرجان للكيماويات التخصصية- شركة الروضة للمقاولات العمومية و التوريدات- شركة لوجيك)

نشاط بحثى وخدمى لجامعات ومراكز بحثية

- * تحليل بعض الأغذية لمستشفيات جامعة عين شمس
- * تقدير متبقيات صبغة الأزو بواسطة جهاز (LC-MS) للمركز القومى للبحوث

- * تقدير و التعرف على النواتج الطبيعية لطلبة مشروع تخرج جامعة مصر للعلوم والتكنولوجيا
- * تحديد نسبة بعض العناصر الثقيلة كالحديد والنحاس فى عينات زيوت الطعام لجامعة المنوفية
- * تحليل عينات اوراق المانجو وتقدير الحمض الامينى البرولين لمركز بحوث الصحراء
- * تحضير مستخلصات من الحلبة والزنجبيل وتقدير المواد الفعالة بها لكلية العلوم جامعة عين شمس
- * تحليل وتقدير الفينولات والفلافينويد و أستخلاص بعض المواد الفعالة من البنجر لعينات من كلية البنات
- * تقدير البروتينات و المواد الكربوهيدراتية فى البطاطس لقسم الهندسة الزراعية بالكلية
- * تحليل عينات المياة لمحطة بحوث البساتين و معهد المستقبل العالى للدراسات التكنولوجية المتخصصة.

الدورات التدريبية:

- * تم تدريب عدد من طلاب مرحلة البكالوريوس بالكلية على التحليلات الكيماوية و استخدام اجهزة التحليل الكروماتوجرافى و تسلمهم شهادات أتمام التدريب.
- * تم تعريف طلبة برنامج أمراض و وقاية النبات بطرق تحضير عينات الميكروسكوب الألكترونى.
- * تم تعريف طلبة برنامج البيوتكنولوجى بالأجهزة المتواجدة بالمعمل و نوعية التحليلات و التقديرات الكيماوية المختلفة
- * يتم تدريب بعض الطلاب من خلال التدريب الميدانى لهم أثناء أجازة نصف العام.
- * يتم عقد بصفة دورية عدد من الدورات التدريبية لطلاب البكالوريوس و الدراسات العليا بالكلية و الجامعات الأخرى وذلك فى المجالات التالية:

- 1- Spectroscopy 1 (Proton NMR)
- 2- Spectroscopy 2 (¹³C NMR, 2D NMR, MS)
- 3- Chromatographic techniques (TLC, GC , HPLC)
- 4- Enzyme extraction & activity determination
- 5- Cheminformatics
- 6- Proteomics
- 7- Medical Analysis
- 8- Soil analysis
- 9- Quality management

