الخدمات التى تقدمها المعامل المركزيه

تقدم المعامل المركزيه العديد من الحدمات البحثيه والخدميه التى تهدف الى تطوير البحث العلمى وايجاد حلول للمشكلات بكرق علميه حديثه

اولا

الجهاز المستخدم	التقديرات والتحليلات
ICP (Inductively Coupled Plasma Atomic Emission Spectrometer).	Pb,Cd,Fe,Cu,Mn,Mg,Ca,Co,Cr,K,Zn,Na,Ni
	B,Al,Mo,Sr,Ti,Tl,V,Sb,Be,Hg,Sn,Ag,As,Ga Bi,Te,Li,Ba,Se
Multiparameter Photometer	Free Chlorine – Fluoride – Molybdenum – Nitrate – Nitrite – Dissolved Oxygen – Aluminum – Total Chlorine Ammonia
Flame Photometer	K - Na
Spectrophotometer	Phosphorus - Sulfur
	Total Carbohydrates
	Reducing Sugars
	Non – reducing Sugars
	Starch
	Total phenols
	Flavonoids
	Lycopene
	القياسات اللونية على الجهاز
Soxhlet extractor	Crude Fat - Oil
Macro Kieldahl	Nitrogen Determination
pH meter	تقدير الـ pHفى المحاليل والمستخلصات
EC meter	قياس الـ TDS فى المياه والتربه
Determination of Fiber bags	تقدير الالياف
Chlorophyll meter	تقدير الكلوروفيل فى الأوراق

HPLC (High Performance Liquid Chromatography (Detectors: RID,DAD,ELSD)	Vitamin (A), Vitamin (C)
ELISA Reader	Hormones, Viruses
Muffle Furnace	الحرق الجاف وتقدير نسبة الرماد فى عينة نباتية
Micro Kjeldahl (Digestion Unit)	هضم العينة لتجهيز مستخلص منها خاص ICP
Drying Oven	تقدير الرطوبة فى عينات النبات
Titremetric	تقدير الكلوريد الذائب فى المحاليل والمستخلصات
	تقدير الكربونات والبيكربونات الذائبة
	تقدير الحموضة فى المحاليل (T.T.A)
Extraction of Nucleic acids	DNA extraction from different tissues
PCR reaction	PCR mix without Primers PCR mix with Primers Running PCR for 1case Gel electrophoresis Marker injection Per gel
Gel documentation	Gel imaging without analysis Gel imaging with analysis
Protein analysis	SDS Page electrophoresis Marker injection per gel
Laminar Flow Hood	
Autoclave	
Cooling Centrifuge	
incubator	
Incubator Shaker	
Co_2 incubator	

جمع تحليلات التربه والمياه والاسمده والاعلاف والمواد الغذائيه الاخرى

ثانيا:-

الدورات التدريبية التى تقدمها المعامل المركزيه

تقدم المعامل المركزيه العديد من الخدمات العلميه والبحثيه للباحثين والطلاب واعضاء هيئه التدريس
قدمت المعامل المركزيه العديد من الدورات التدريبيه فى مجال البيولوجيا الجزيئيه وهى كالتالى

- **دورة تدريبية لطلبة الكلية والكليات الأخرى عن تطبيقات تفاعل البلمرة المتسلسل PCR and Its Applications .**
  فى الفترة من 2 : 3 ديسمبر 2017م بمعمل البيولوجيا الجزيئية بالمعامل المركزية .

- **دورة تدريبية لطلبة الكلية والكليات الأخرى عن تطبيقات تفاعل البلمرة المتسلسل PCR and Its Applications .**
  فى الفترة من 24 : 25 فبراير 2018م بمعمل البيولوجيا الجزيئية بالمعامل المركزية .
- **دورة تدريبية لطلبة الكلية والكليات الأخرى عن تطبيقات تفاعل البلمرة المتسلسل PCR and Its Applications .**

فـى الفتـرة مـن 10 : 11 ديسـمبر 2018م بمعمـل البيولوجيـا الجزيئيـة بالمعامل المركزية .

- دورة تدريبيـة لطلبـة الكليـة والكليـات الأخـرى عـن تطبيقـات تفاعـل البلمـرة المتسلسـل PCR and Its Applications .

فـى الفتـرة مـن 3 : 4 فبرايـر 2020م بمعمـل البيولوجيـا الجزيئيـة بالمعامل المركزية .

- دورة تدريبيـة لطلبـة الكليـة والكليـات الأخـرى عـن تطبيقـات تفاعـل البلمـرة المتسلسـل PCR and Its Applications .

فـى الفتـرة مـن 28 : 29 مـارس 2021م بمعمـل البيولوجيـا الجزيئيـة بالمعامل المركزية .

- اقامـت المعامـل المركزيـه العديـد مـن السـيمينارات والحلقـات النقاشـيه حـوا العديـد مـن الموضـوعات العلميـه وذلـك لإظهـار دور البحـث العلمـى فـى التنمية فى جميع مجالات العلوم

موضوع الحلقة النقاشية
الاجسام الحرة
تاثير المبيدات على نحل العسل

تكنولوجيا النانو فى تصنيع الغذائى
ميراث أدم
التعديل الوراثى بتقنية كرسبر كاسو
الجيل الجديد لمعرفة تتابع الجينات
كيف يستطيع الانسان ان يتكيف فى الفضاء باستخدام التكنولوجيا الحيوية
الادرة الحرة

ثالثا:-

الدورات التدريبية المقترحه التى يمكن ان تقدمها المعامل المركزيه:

1. دوره تدريبيه عن جهاز ICP وتطبيقاته
2. دوره تدريبيه عن جهاز HPLC وتطبيقاته
3. DNA Sequencing
4. تطبيقات الهندسه الوراثيه فى النبات والحيوان
5. اساسيات الحقن المجهرى (اربعه مستويات) ونقل الاجنه
6. دوره تدريبيه عن المعلومات الحيويه Bioinformatics
7. مبادىء وتطبيقات زراعه الانسجه النباتيه
8. اعداد الرسومات وتحرير الصور فى مجال التدريس والبحث العلمى
9. مضادات الاكسده واهميتها فى التغذيه.
10. الخميرة واستخدامها كسماد حيوى
11. تكنولوجيا الاسمدة الحيوية
12. تحضير السمادالعضوى الصناعى
13. دوره تدريبيه فى مجال تحليل الالبان