نبذة عن المعامل المركزية

تجهز المعامل بالأجهزة اللآزمة بتمويل من مشروع التطوير و التأهيل للإعتماد .

يتولى إدارة المعامل مجلس ادارة يشكل بقرار من السيد الاستاذ الدكتور / رئيس الجامعة بناءاً على إقتراح مجلس الكلية لمدة ثلاث سنوات قابلة للتجديد من كل من :

- السيد الأستاذ الدكتورعميد كلية الزراعة رئيساً
- السيد الأستاذ الدكتور وكيل الكلية لشئون الدراسات العليا والبحوث نائباً للرئيس
- مشرف عام علي المعامل يختار من بين اعضاء مجلس الإدارة .
- تسعة اعضاء تضمن تخصصاتهم تحقيق أهداف المعامل .
- مشرف ادارى من العاملين بالمعامل المركزيه.

نظام العمل بالمعامل المركزية .

تضم المعامل المركزية بكلية الزراعة جامعة أسيوط المعامل الخمسة التالية :

- معمل زراعة الأنسجة .
- معمل البيولوجيا الجزيئية .
- معمل التحليلات الكيميائية .
- معمل فسيولوجيا النبات و الحيوان الزراعي .
- معمل الميكروبيولوجيا التطبيقية .
- وحده الحقن المجهرى

يشرف على كل من هذه المعامل عضو هيئة تدريس من أعضاء مجلس إدارة المعامل ويتم إختياره بناءاً على إقتراح من السيد الأستاذ الدكتور رئيس مجلس الإدارة وبموافقة المجلس.

يكون فريق عمل لكل معمل من أعضاء هيئة التدريس المتخصصين خاصة ذوى الخبرة فى العمل على الاجهزة الحديثة .

يتم إختيار الفريق بإقتراح مشترك من السيد الأستاذ الدكتور رئيس مجلس الإدارة والمشرف العام ومشرف كل معمل وبموافقة مجلس الإدارة ويختار أحد أعضاء فريق العمل بكل معمل كمساعد لمشرف المعمل .

يختارالسيد الأستاذ الدكتور رئيس مجلس الإدارة الإداريين والفنيين الذين يتولون المسئولية الإدارية والفنية بالمعامل .

إختصاصات مشرف المعمل :

- متابعة تنفيذ التحليلات والأعمال المطلوب تنفيذها بالمعمل وإعداد التقرير الفنى لهذه التحليلات .

- تحديد إحتياجات المعمل من أجهزة وكيماويات وفنيين لتقديمها الى مجلس الإدارة والمشرف العام على المعامل .
- تسجيل كل ما يرد إلى المعمل من عينات حسب تاريخ وصولها لعمل أولويات للتنفيذ .
- الإشراف المباشر على الفنيين والإداريين العاملين بالمعمل .
- إعداد تقرير سنوى عن إنجازات المعمل يقدم إلى مجلس الإدارة .

إختصاصات فريق العمل بكل معمل :

يقوم فريق العمل بكل معمل بتنفيذ ما يوكل إليه من أعمال تحت إشراف مشرف المعمل والمشرف العام على المعامل المزكزية .

رسالة المعامل المركزية

رسالة المعامل المركزية كجزء من رسالة الكلية تعمل على توفير مقومات التطوير المستمر للإرتقاء بالعملية التعليمية والبحثية لمسايرة التطورات العلمية والتقنية وتجويد الأداء التعليمى و البحثى فى المجالات الزراعية المختلفة وإستيفاء وتدعيم الإمكانيات التعليمية والبحثية فى الأقسام وإعطاء الفرصة للعمل المشترك فى المجال البحثى بين الأقسام العلمية بالكلية وتقديم الدراسات والإستشارات الفنية لخدمة المجتمع وتنمية البيئة .

الأهداف :

تعمل المعامل المركزية على تحقيق هذه الرسالة من خلال الأهداف التالية :

- إجراء التحاليل المعملية المختلفة لطلاب مرحلة البكالوريوس والدراسات العليا بإستخدام التقنيات العلمية الحديثة .
- إدخال نظم التحاليل المتطورة وتدريب الطلاب وشباب الباحثين عليها .
- تنظيم وعقد ندوات ودورات تدريبية عملية فى مجال التحاليل المختلفة والتقنيات الحيوية وتشغيل الأجهزة الحديثة الموجودة بالمعامل .
- تقديم الخبرات الإستشارية للأفراد والهيئات والمؤسسات الإنتاجية لخدمة المجتمع وتنمية البيئة .
- تقوم المعامل بتقديم الخدمات البحثية للعديد من الجهات مثل الجامعات ومراكز البحث والمؤسسات الإنتاجية المختلفة الزراعية منها والصناعية حيث تحتوى المعامل على العديد من الاجهزة الحديثة .

نظام العمل بالمعامل المركزية .

تضم المعامل المركزية بكلية الزراعة جامعة أسيوط المعامل الخمسة التالية :

- معمل زراعة الأنسجة .
- معمل البيولوجيا الجزيئية .
- معمل التحليلات الكيميائية .
- معمل فسيولوجيا النبات و الحيوان الزراعي .
- معمل الميكروبيولوجيا التطبيقية .
- وحده الحقن المجهرى

يشرف على كل من هذه المعامل عضو هيئة تدريس من أعضاء مجلس إدارة المعامل ويتم إختياره بناءاً على إقتراح من السيد الأستاذ الدكتور رئيس مجلس الإدارة وبموافقة المجلس.
يكون فريق عمل لكل معمل من أعضاء هيئة التدريس المتخصصين خاصة ذوى الخبرة فى العمل على الاجهزة الحديثة .
يتم إختيار الفريق بإقتراح مشترك من السيد الأستاذ الدكتور رئيس مجلس الإدارة والمشرف العام ومشرف كل معمل وبموافقة مجلس الإدارة ويختار أحد أعضاء فريق العمل بكل معمل كمساعد لمشرف المعمل .
يختارالسيد الأستاذ الدكتور رئيس مجلس الإدارة الإداريين والفنيين الذين يتولون المسئولية الإدارية والفنية بالمعامل .

إختصاصات مشرف المعمل :

- متابعة تنفيذ التحليلات والأعمال المطلوب تنفيذها بالمعمل وإعداد التقرير الفنى لهذه التحليلات .
- تحديد إحتياجات المعمل من أجهزة وكيماويات وفنيين لتقديمها الى مجلس الإدارة والمشرف العام على المعامل .
- تسجيل كل ما يرد إلى المعمل من عينات حسب تاريخ وصولها لعمل أولويات للتنفيذ .
- الإشراف المباشر على الفنيين والإداريين العاملين بالمعمل .
- إعداد تقرير سنوى عن إنجازات المعمل يقدم إلى مجلس الإدارة .

إختصاصات فريق العمل بكل معمل :

يقوم فريق العمل بكل معمل بتنفيذ ما يوكل إليه من أعمال تحت إشراف مشرف المعمل والمشرف العام على المعامل المزكزية

تضم المعامل المركزية المعامل التالية :

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 واجراء التحليلات الخاصة بدراسات تعظيم إنتاجية المحاصيل الحقلية والبستانية ونوعية منتجاتها .

يحتوى معمل التحليلات الكيميائية على الآتى :

م	إســـم الجهـاز	العدد
1	HPLC	1
2	ICP (Inductively Coupled Plasma Atomic Emission Spectrometer)	1
3	Multiparameter Photometer	1
4	Flame photometer	1
5	Spectrophotometer	1
6	pH meter	2
7	Muffle Furnace	1
8	Micro-Kjeldahl unit	1
9	Macro-Kjeldahl unit	1
10	Soxhlet extractor	2
11	EC meter	2
12	Magnetic Stirrer	1
13	Analytical balances	2

الدورات التى يقدمها معمل التحليلات الكيميائية:

- دورة تدريبية عن مضادات الأكسدة وأهميتها فى التغذية

- Antioxidants and its importance in nutrition
- دورة تدريبية عن مقدمة فى تحليل الاغذية
- Introduction in Food Analysis.
- دورة تدريبية عن تحليل العناصر المعدنية بجهاز البلازما
- Analysis of minerals by inductively coupled plasma (ICP)
- دورة تدريبية عن مقدمة فى تحليل الألبان
-

ثانياً: معمل البيولوجيا الجزيئية

القائمين على العمل:

مهندسة زراعية / شامية أحمد ثابت

كيميائيه / مى محمد محمد

يحتوى معمل البيولوجيا الجزيئية على الآتى :

م	إســـــم الجهـــاز	العدد
1	DNA Sequencer	1
2	Gel Documentation System	1
3	PCR	2
4	Centrifuge	1
5	Ice Maker	1
6	Laminar Flow Hood	1
7	pH meter	1
8	Vortex Mixer	1
9	Heating Gel Dryer	1
10	Microscope	3
11	Microwave Oven	1
12	Electrophoresis Unit	2
13	Analytical balances	2
14	حضان تبريد وتسخين	1

الدورات التى يقدمها معمل البيولوجيا الجزيئية:

(PCR and Its Applications- DNA extraction from different tissues)

ثالثا: وحده الحقن المجهرى

القائمين على العمل :

الانسه / جهاد محمد عبد الامام عماله يوميه

تحتوى وحده الحقن المجهرى على الآتى :

م	إســـــم الجهــاز	العدد
1	Micromanipulator set	1
2	Laminar Flow Hood	1

الدورات التى تقدمها وحده الحقن المجهرى:

اساسيات الحقن المجهرى (اربعه مستويات) ونقل الاجنه

رابعاً: معمل فسيولوجيا النبات والحيوان الزراعى

يحتوى معمل فسيولوجيا النبات والحيوان الزراعى

م	إســـم الجهـاز	العدد
3	Micromanipulator set	1
4	Crude FibreFibrebag system	1
5	Flame photometer	1
6	Spectrophotometer	1
7	pH meter	1
8	microscope	1
9	Liguid nitrogen tank	1
10	CO_2incubateur	1
11	Centrifuge	1
12	Chlorophyll meter(SPAD-502 plus)	1
13	Microtome	1
14	Deep Freezer(-65C^o)	1
15	Analytical *balances*	2
16	حضان	1

خامساً: معمل الميكروبيولوجيا التطبيقية

يحتوى معمل الميكروبيولوجيا التطبيقية

م	إســـم الجهـاز	العدد
1	pH meter	2
2	Laminar Flow Hood	1
3	Colony Counter	1
4	Vortex Mixer	1

1	Magnetic Stirrer	5
3	microscope	6
3	Autoclave	7
1	Freeze Dryer	8
1	haker IncubatorS	9
1	ELISA Reader	10
1	جهاز تخمير معملي (Fermentor)	11

الدورات التى يقدمها معمل الميكروبيولوجيا التطبيقية

الدورات المقترحة للمعمل الميكروبيولوجيا (ELISA)

سادسا .معمل زراعة الأنسجة

يحتوى معمل زراعة الأنسجة على الآتى :

-

م	إســـــم الجهـاز	العدد
1	Water Purification System	1
2	pH meter	2
3	Laminar Flow Hood	1
4	microscope	3
5	Magnetic Stirrer	1

1	Analytical balances	6
4	حضان تبريد وتسخين	7
3	Autoclave	8

الدورات التى تقدمها معمل زراعة الأنسجة

مبادئ وتطبيقات زراعة الأنسجة النباتية

Principles & Applications of Plant in Vitro Culture

بيان بالدورات 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