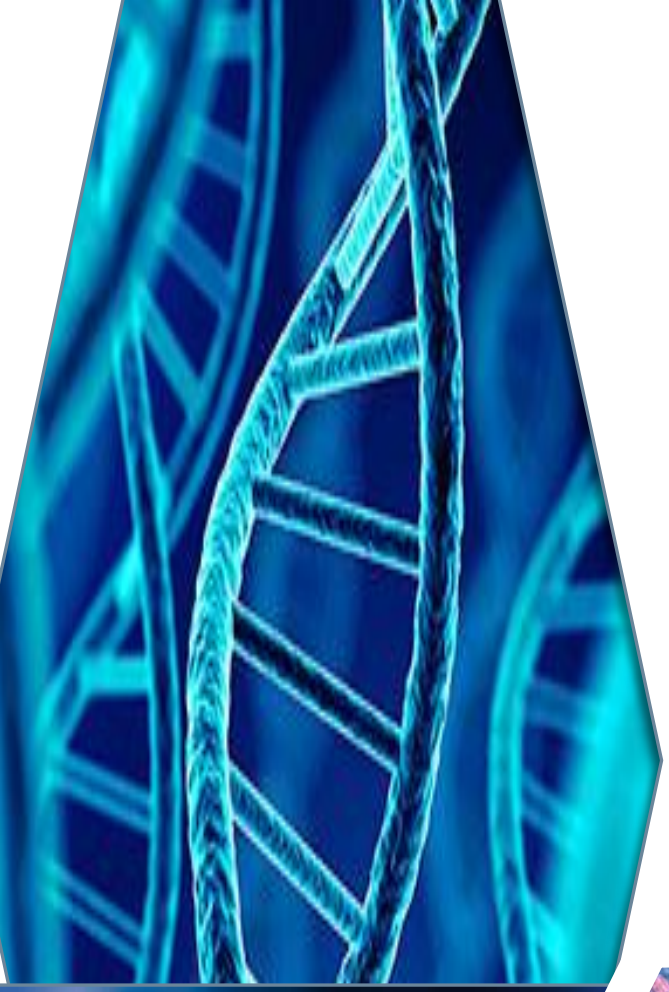
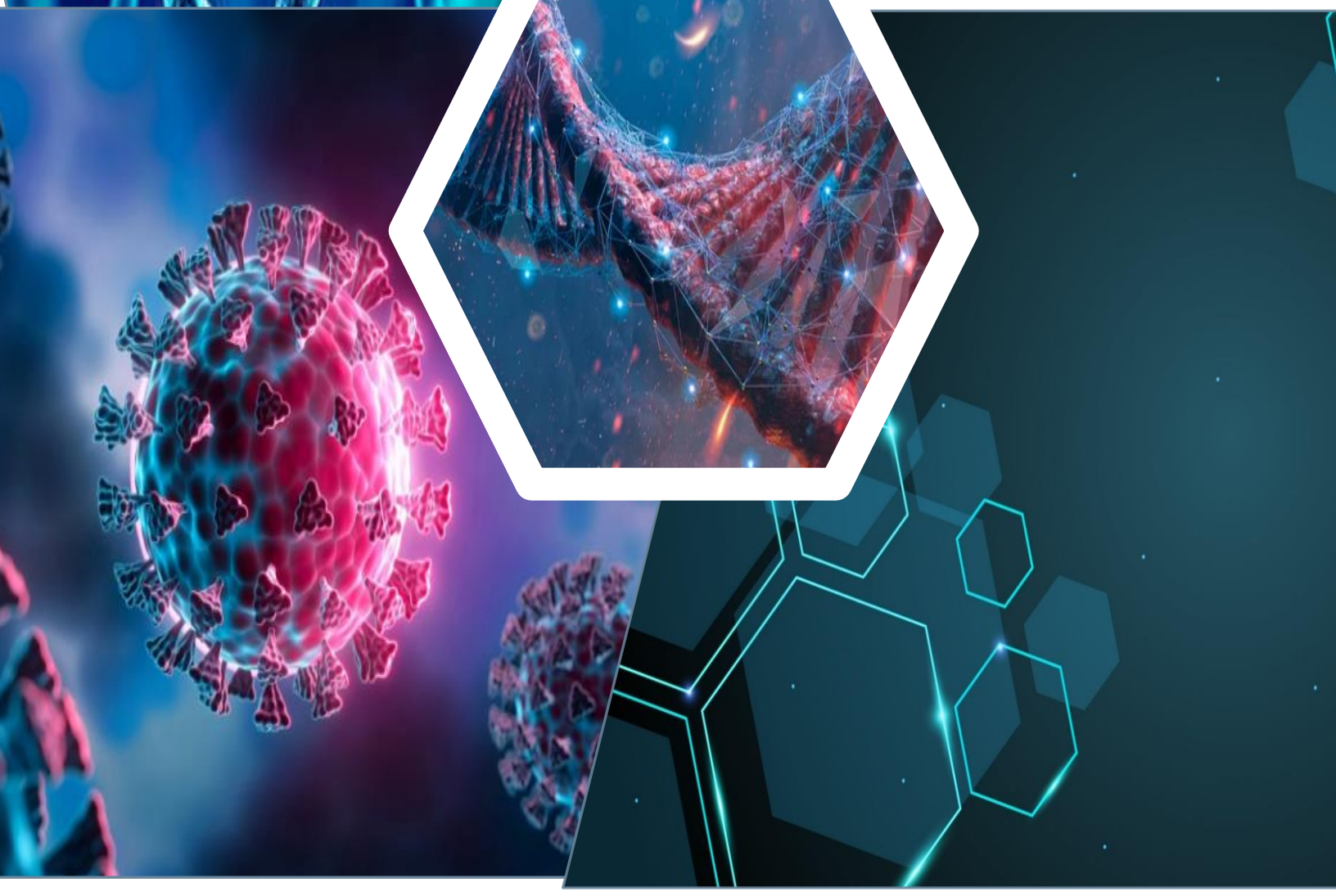
معهد بحوث ودراسات البيولوجيا الجزيئية

Molecular Biology Researches & Studies Institute

جامعة أسيوط

إنجازات معهد بحوث ودراسات البيولوجيا الجزيئية خلال العام الجامعي ٢٠٢٤-٢٠٢٥





فخامة الرئيس السيد / عبدالفتاح السيسى

رئيس جمهورية مصر العربية

معالي السيد الأستاذ الدكتور المهندس / مصطفى مدبولي

رئيس مجلس الوزراء

معالي السيد الأستاذ الدكتور / محمد ايمن عاشور

وزير التعليم العالي والبحث العلمي

الأستاذ الدكتور / أحمـــــــد المنشاوي

رئيس جامعة أسيوط

السادة نواب رئيس الجامعة

الأستاذ الدكتور/ أحمد عبد المولي
نائب رئيس الجامعة لشئون التعليم والطلاب

الأستاذ الدكتور/ محمود عبد العليم
نائب رئيس الجامعة لشئون خدمة المجتمع وتنمية البيئة

الأستاذ الدكتور/ جمال بدر
نائب رئيس الجامعة لشئون الدراسات العليا والبحوث

الهيكل الإداري للمعهد

ا.د. عمرو عبد الفتاح
عميد المعهد

ا.د, علاء الدين حامد
وكيل المعهد لشئون الدراسات العليا والبحوث

ا.د. هبه عطيه يسي
وكيل المعهد لشئون خدمة المجتمع وتنمية البيئة

السادة رؤساء الأقسام ومديري الوحدات

ا.د/ ميخائيل نظمي عجبان
رئيس قسم البيولوجيا الجزية

ا.د./محمد الخرشي
رئيس قسم البيوتكنولوجيا التطبيقية

ا.د./ محمد ثروت
رئيس قسم الإحصاء الحيوي

ا.د/ اسماء زهران
رئيس وحدة البيولوجيا الجزيئية

ا.د/ غاده ابو العلا
رئيس وحدة زراعة الأنسجة

ا.د.م/ مروة المهدي
رئيس وحدة الهندسة الوراثية

السيدة/ شيرين سيد
أمين المعهد

مرحبًا بكم في معهد بحوث ودراسات البيولوجيا الجزيئية

رسالة المعهد

يقدم معهد بحوث ودراسات البيولوجيا الجزيئية – جامعة اسيوط برامج تعليمية متميزة ويوفر بيئة بحثية متطورة للباحثين في مجال تطبيقات البيولوجيا الجزيئية والعلوم البينية ويتيح قدراته البحثية والتشخيصية لخدمة المجتمع وتنمية البيئة.

رؤية المعهد

يسعي معهد دراسات وبحوث البيولوجيا الجزيئية – جامعة اسيوط أن يكون جهة مرجعية معتمدة في مجال تطبيقات البيولوجيا الجزيئية محليا واقليميا من خلال الالتزام بمقومات الجودة والتنمية المستدامة.

أهداف المعهد

يهدف المعهد إلى تحقيق الأفاق والأهداف التالية:

١. تقديم برامج تعليمية متميزة محليا واقليميا في مجال العلوم البينية والبيولوجيا الجزيئية.
٢. توفير مقومات البحث العلمي والإمكانات المتطورة لمواكبة المتطلبات الملحة في مجال البيولوجيا الجزيئية.
٣. إعداد كوادر علمية مؤهلة لمواكبة التطور في البحث العلمي داخل وخارج الجامعة.
٤. المساهمة في تأهيل كوادر قادرة على مواكبة الاحتياجات المتطورة لسوق العمل.
٥. العمل على تشجيع النشر الدولي بما يعمل على رفع مكانة الجامعة إقليميا ودوليا.
٦. تقديم خدمات مجتمعية تساهم في حل مشكلات البيئة والمجتمع المحيط.

معهد بحوث ودراسات البيولوجيا الجزيئية هو أحد المعاهد التي تتبع جامعة اسيوط، والذي انشئ بالقرار الوزاري رقم (١٦٤٣) الصادر بتاريخ ٢٠١٩/٧/١١م ليكون بذلك أول معهد على مستوى الجمهورية يختص بأبحاث وتطبيقات البيولوجيا الجزيئية.

تم إصدار اللائحة الداخلية للمعهد بالقرار الوزاري رقم (٣٠٨٣) بتاريخ ٢٠١٩/٧/٣١م بعد موافقة لجنة قطاع العلوم الأساسية بالمجلس الأعلى للجامعات.

يقبل المعهد خريجي كليات القطاع الطبي – العلوم – الهندسة – الزراعة – الطب البيطري – الحاسبات والمعلومات.

يهدف المعهد إلى:

- العمل على سرعة نقل واستيعاب التقنيات الحديثة فى مجال البيولوجيا الجزيئية والتقنية الحيوية.
- تطوير وربط الأبحاث العلمية التطبيقية بالمجالات الطبية والحيوانية والزراعية والصناعية والبيئية لحل المشكلات المجتمعية.
- تقديم الاستشارات الفنية ودراسات الجدوى والمشـاركة الميدانية لحل المشكلات.
- توفير وتيسير السبل اللازمة للانفتاح العلمى وتبادل الخبرات مع المعاهد والمراكز والهيئات العلمية العالمية التى تقوم بنشاط مشابه.
- تنظيم المؤتمرات وعقد الحلقات النقاشية والدورات التدريبية العلمية بشكل فردى أو بالتعاون مع الجهات العلمية المختلفة.

يتكون المعهد من ثلاثة أقسام علمية وهى:

- قسم البيولوجيا الجزيئية

ويضم التخصصات الفرعية التالية: الميكربيولوجيا الجزيئية – المناعة الجزيئية – الباثولوجيا الجزيئية – التشخيص الجزيئى لأمراض الكائنات الحية – الاخصاب المعملى الجزيئى.

- قسم الاحصاء الحيوى والمعلوماتية الحيوية التطبيقية

ويضم التخصصات الفرعية التالية: الاحصاء الحيوى - المعلوماتية الحيوية.

- قسم البيوتكنولوجيا التطبيقية

ويضم التخصصات الفرعية التالية: بيوتكنولوجيا ميكروبية – بيوتكنولوجيا نباتية – بيوتكنولوجيا حيوانية – صناعات دوائية – بيوتكنولوجيا الاغذية والالبان – بيوتكنولوجيا البيئة.

تمنح هذه الاقسام درجات الدبلوم والماجستير والدكتوراه كما تعمل علي تأهيل واعداد كوادر علمية قادرة ومدربة على تنفيذ برامج ومشروعات الخطة البحثية للمعهد.

يضم المعهد وحدتين ذات طابع خاص، وحدة بحوث البيولوجيا الجزيئية ووحدة بحوث زراعة الانسجة والخلايا الجذعية والتي تشتمل على مجموعة معامل متكاملة تخدم تخصصات المعهد المختلفة.

قطاع الدراسات العليا والبحوث:

الرسائل الممنوحة من قبل معهد بحوث ودراسات البيولوجيا الجزيئية

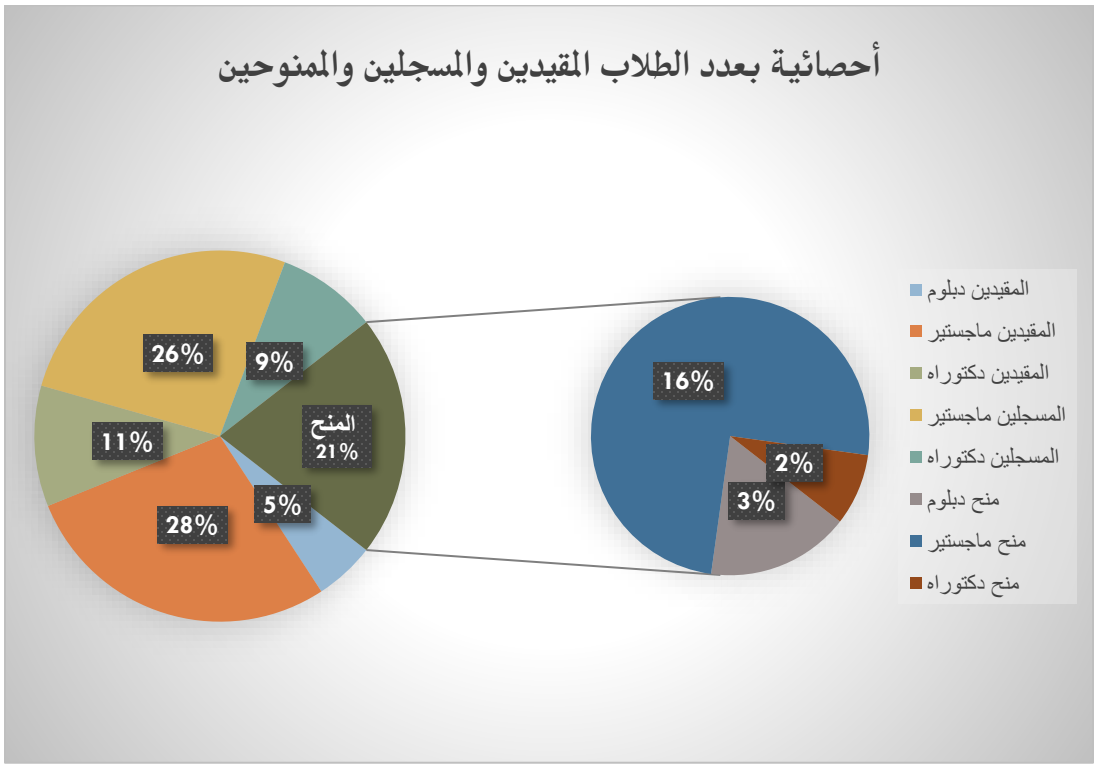
يحرص معهد بحوث ودراسات البيولوجيا الجزيئية على تقديم نظام تعليمي متميز للخريجين من خلال نظام القسم المشترك.

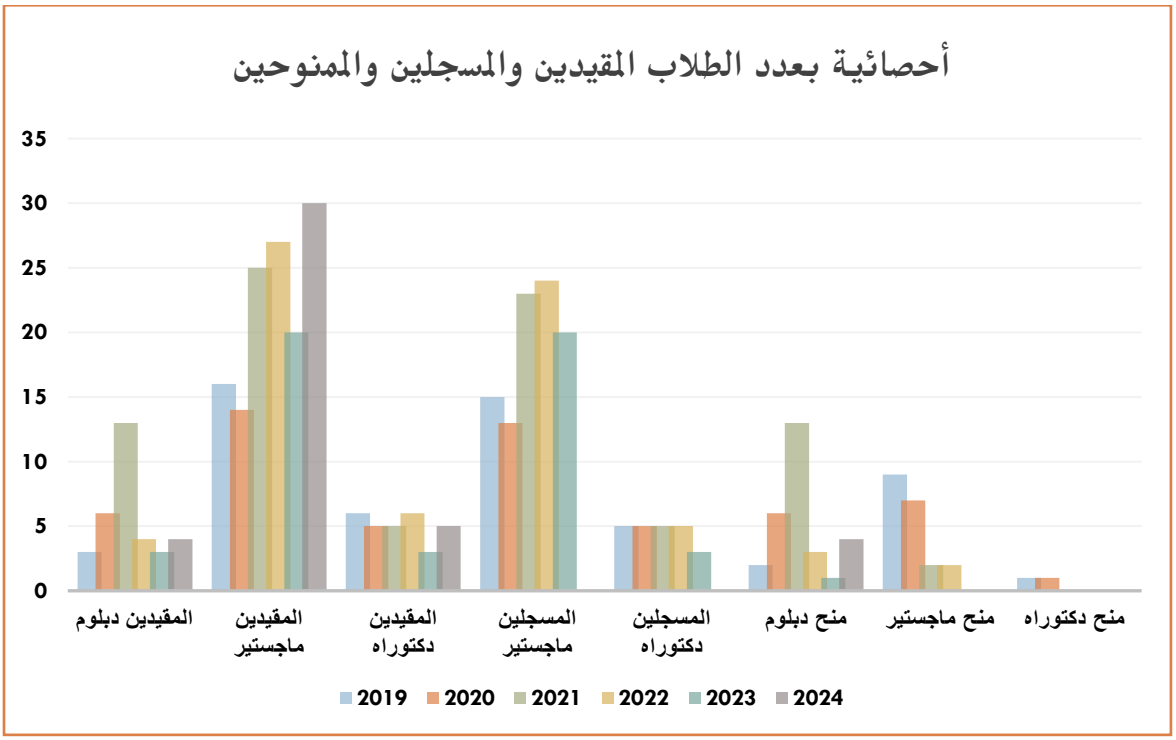
كما يقوم بتقديم أفضل مستوى تعليمي للخريجين من خلال البرامج التعليمية في ضوء المعايير المحلية والعالمية.

ويحرص على تقديم برامج نوعية حديثة للخريجين ليصبحوا على اطلاع بأحدث متطلبات سوق العمل. وذلك من خلال الدراسة به ومنح الدرجات العلمية.

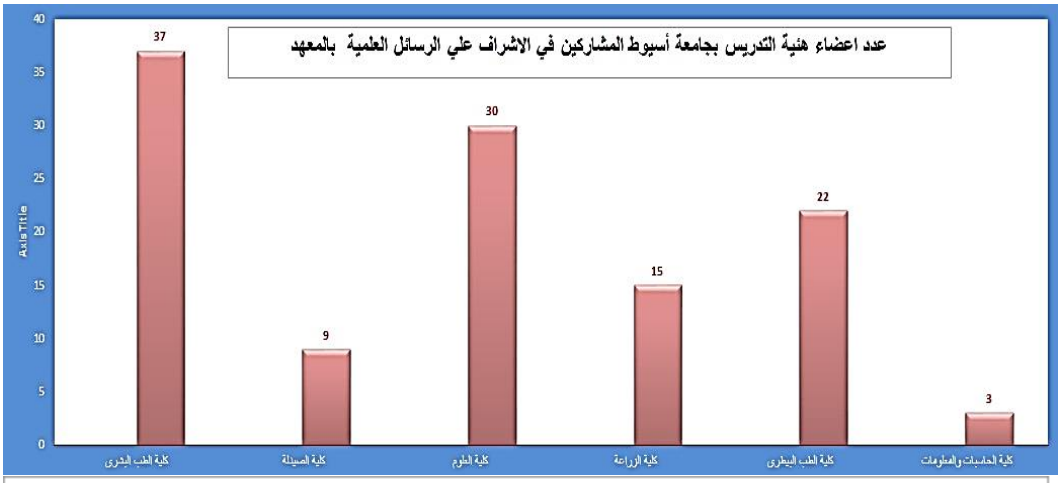
إحصائية بالطلاب المقيدين والمسجلين والممنوحين بالمعهد:

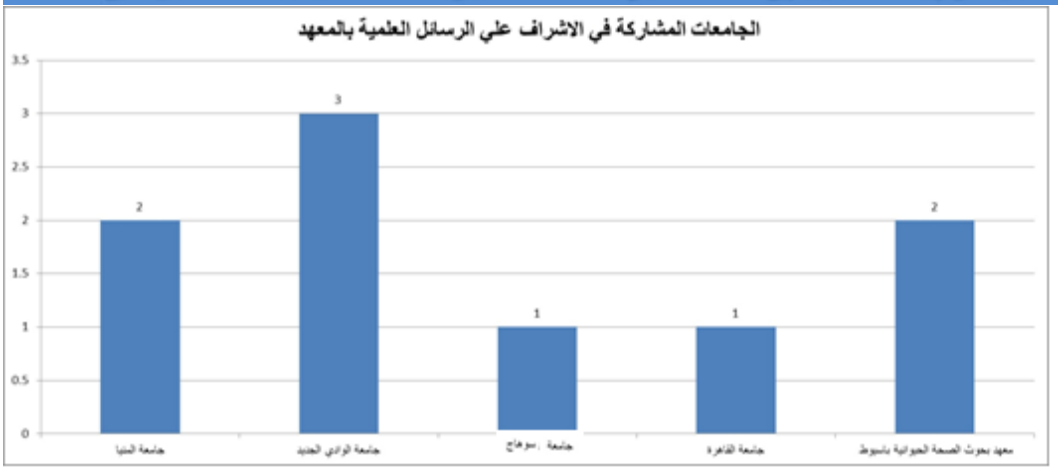
السنة	المقيدين			المسجلين		المنح		
	المقيدين دبلوم	المقيدين ماجستير	المقيدين دكتوراه	المسجلين ماجستير	المسجلين دكتوراه	منح دبلوم	منح ماجستير	منح دكتوراه
2019	3	16	6	15	5	2	9	1
2020	6	14	5	13	5	6	7	1
2021	13	25	5	23	5	13	2	0
2022	4	27	6	24	5	3	2	0
2023	3	20	3	20	3	1	0	0
2024	4	30	5	0	0	4	0	0

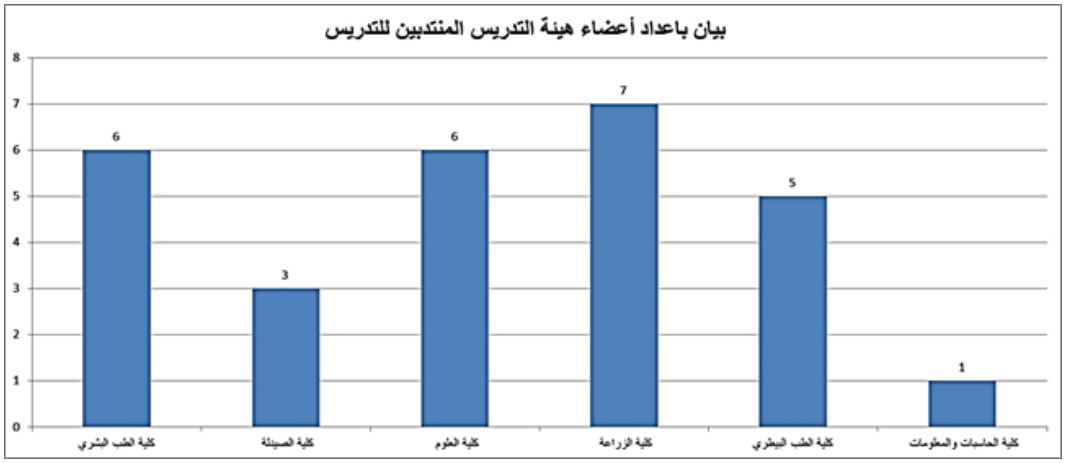

أحصائية بعدد الطلاب المقيدين والمسجلين والمنوحين
26%
9%
المنح
21%
11%
5%
28%
16%
2%
3%
المقيدين دبلوم
المقيدين ماجستير
المقيدين دكتوراه
المسجلين ماجستير
المسجلين دكتوراه
منح دبلوم
منح ماجستير
منح دكتوراه


أحصائية بعدد الطلاب المقيدين والمسجلين والمنوحين
35
30
25
20
15
10
5
0
المقيدين دبلوم
المقيدين ماجستير
المقيدين دكتوراه
المسجلين ماجستير
المسجلين دكتوراه
منح دبلوم
منح ماجستير
منح دكتوراه
2019
2020
2021
2022
2023
2024

يشارك العديد من أعضاء هيئة التدريس بالجامعة ومن خارجها بالتدريس او بالإشراف على الرسائل داخل المعهد وبيانهم كالتالي:







الرسائل العلمية التي تمت مناقشتها من الاقدم الى الاحدث :

أولا: رسائل الدكتوراة:

	اسم الرسالة	تاريخ المناقشة	الصور
١	مناقشة رسالة دكتوراة الفلسفة المقدمة من الباحث/ عبدالله أبو بكر صالح شعيب لنيل درجة الدكتوراة في البيولوجيا الجزيئية تخصص (الميكروبيولوجيا الجزيئية). بعنوان "دراسات حول انزيم ال-أسبراجينيز المنتج بالطرق الميكروبية كاستراتيجية لعلاج السرطان" Studies on L-asparaginase Enzyme produced by Microbial Methods as a Strategy for Cancer Treatment".	الأحد الموافق ٢٠٢٥/٦/٢٢ م	

ثانيا: رسائل الماجستير:

	اسم الرسالة	تاريخ المناقشة	الصور
١	مناقشة رسالة الماجستير المقدمة من الباحث/ عمرو عبد الناصر عبد الفتاح فرغلي لنيل درجة الماجستير في البيوتكنولوجيا التطبيقية تخصص (بيوتكنولوجيا الميكروبية). بعنوان "تأثير الجرعة الزائدة من فيتامين د على تعبير بعض الجينات وتنوع الكائنات الدقيقة في أمعاء الفئران" Impact of Vitamin D Overdose on the Expression of some Genes and the Gut Microbiota Variation in Mice"	الإثنين الموافق ٢٠٢٤/١٠/٢١ م	

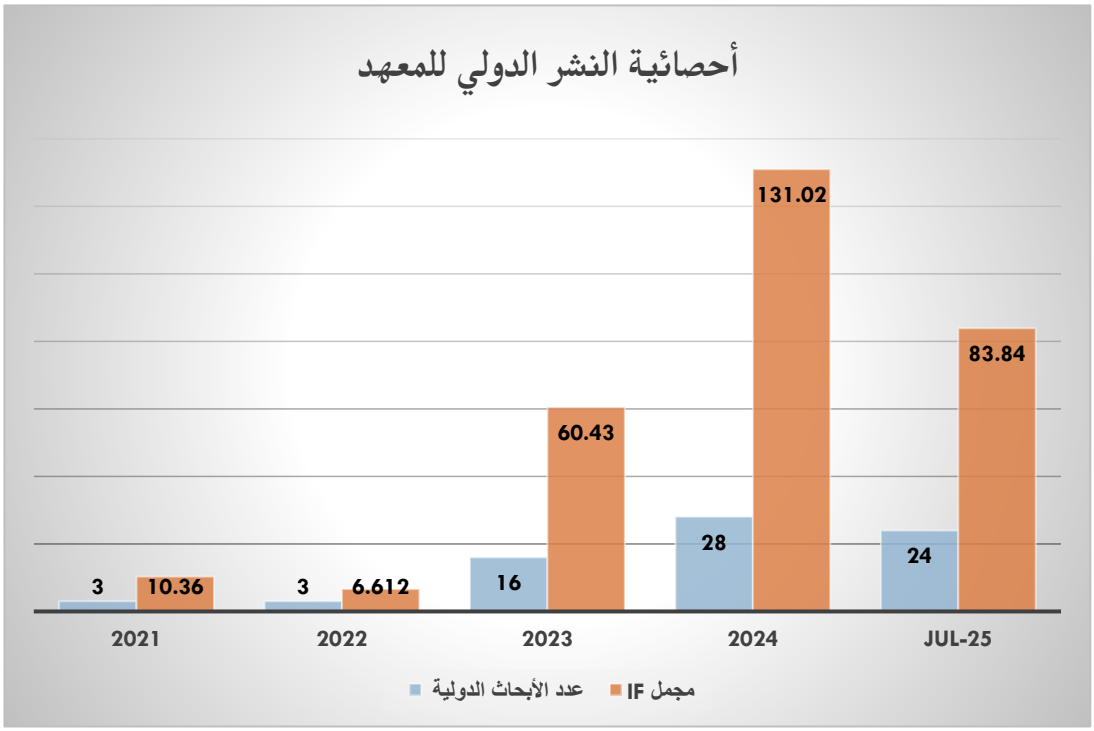
٢	مناقشة رسالة الماجستير المقدمة من الباحثة/ نسمة محمد علاء محمد عباس لنيل درجة الماجستير في البيولوجيا الجزيئية تخصص (الإخصاب المعملي الجزيئي). بعنوان "التقييم الجزيئي لتأثير حمض الهيالورونيك على نضج بويضات الأبقار معملياً" Molecular Evaluation of " Hyaluronic acid Effect on _in vitro_ Bovine Oocyte ""Maturation	الأربعاء الموافق ٢٠٢٤/١١/٢٧ م	
٣	" مناقشة رسالة الماجستير المقدمة من الباحثة/ أميرة سعد عبد اللطيف عمر لنيل درجة الماجستير في البيوتكنولوجيا التطبيقية تخصص (البيوتكنولوجيا الميكروبية). بعنوان "بعض التطبيقات البيوتكنولوجية لأنواع فطرة الترايكوديرما المعزول من مصادر مصرية" "Some biotechnological applications of Trichoderma species isolated from Egyptian sources".	الإثنين الموافق ٢٠٢٥/٢/١٠ م،	
٤	مناقشة رسالة الماجستير المقدمة من الباحثة/ رحاب كامل محمد سيد لنيل درجة الماجستير في البيوتكنولوجيا التطبيقية تخصص (البيوتكنولوجيا الميكروبية). بعنوان "العزل والتعرف الجيني لأنواع السالمونيلا من بعض الأغذية المتخمرة" "Isolation and Molecular Identification of Salmonella Species from some Fermented foods".	الأحد الموافق ٢٠٢٥/٣/٩ م	

٥	مناقشة رسالة الماجستير المقدمة من الباحثة/ أسماء عبدالغني عبدالحميد محمد لنيل درجة الماجستير في البيولوجيا الجزيئية تخصص (المناعة الجزيئية). بعنوان "دراسة استجابة الخلايا المناعية تي في الأشخاص المطعمين بلقاح كورونا ١٩ مقارنة بالمتعافين غير المطعمين ضد المرض" "Study of T cell response in COVID-19 vaccinated individuals compared to non-vaccinated convalescent patients".	الإثنين الموافق ٢٠٢٥/٣/٢٤م،	
6	مناقشة رسالة الماجستير المقدمة من الباحثة/الشيماء فتحي هاشم سيد لنيل درجة الماجستير في البيولوجيا الجزيئية تخصص (علم الاحياء الدقيقة الجزيئي). بعنوان "فعالية بعض الكائنات الدقيقة لمقاومة فيروس تبرقش البطيخ" "Effectiveness of Certain Microorganisms to Control Watermelon Mosaic Virus".	الأربعاء الموافق ٢٠٢٥/٤/٩ م	
7	مناقشة رسالة الماجستير المقدمة من الباحثة/ رضوى محمد رفعت عبد العظيم أحمد لنيل درجة الماجستير في البيوتكنولوجيا التطبيقية تخصص (بيوتكنولوجيا الميكروبية). بعنوان "إنتاج وتوصيف بعض الإنزيمات الفطرية المضادة للسرطان" "Production and Characterization of some Anticancer Fungal Enzymes".	الثلاثاء الموافق ٢٠٢٥/٦/١٧م	

٨	مناقشة رسالة الماجستير المقدمة من الباحثة/أميرة جمال الدين بداري علي لنيل درجة الماجستير في البيولوجيا الجزيئية تخصص (المناعة الجزيئية). بعنوان "التعبير عن VISTA على الخلايا الليمفاوية التائية في المرضى المصابين بسرطان القولون" Expression of VISTA on T " cells in patient with cancer ."colon	الاثنين الموافق ٢٠٢٥/٦/٢٣م	
9	" مناقشة رسالة الماجستير المقدمة من الباحث/ أحمد محمد جابر مرسي لنيل درجة الماجستير في البيولوجيا الجزيئية تخصص (المناعة الجزيئية). بعنوان "الموت المبرمج للخلايا وتلف المادة الوراثية في النموذج الطبي كلاريس جربينيس المعرض لديكلوفيناك الصوديوم والدور الوقائي للكوريللا فليجريس" Apoptosis and DNA " damage in the medical model Clarias gariepinus exposed to Diclofenac Sodium and protective role of Chlorella vulgaris".	الاثنين الموافق ٢٠٢٥/٧/٧	
10	" مناقشة رسالة الماجستير المقدمة من الباحثة/ سلمى محمد عبد السميع عيد لنيل درجة الماجستير في البيوتكنولوجيا التطبيقية تخصص (بيوتكنولوجيا صناعات دوائية). بعنوان "التغييرات الأيضية والجينية في الفئران بعد الصيام المتقطع وتطبيقاته العلاجية" "Metabolic and Genetic Changes in Mice After Intermittent Fasting and Its Therapeutic Applications".	الأحد الموافق ٢٠٢٥/٨/١٧م	

إحصائية النشر الدولي:

السنة	عدد الأبحاث الدولية	مجمل IF
2021	3	10.36
2022	3	6.612
2023	16	60.43
2024	28	131.02
Jul-25	24	83.84



قائمة بالابحاث المنشور بالمعهد بمجلات علمية مصنفة

ذات معامل تاثير

NO.	Title	Authors	Journal name	IF	year	Link
1	Mitochondrial DNA in day 3 culture medium as a molecular biomarker of human embryo fragmentation, aneuploidy, and implantation competency.	Shymaa F. A. Abdellatif, Asmaa A. A. Hussein & Ahmed A. Youssef	Middle East Fertility Society Journal	1.3	2025	https://mefj.springeropen.com/articles/10.1186/s43043-025-00230-z
2	Isolation and fixation of the sex-linked barring feather gene from white leghorn for chick sexing.	Ganxian Cai, Tianlan Xia, Tianqi Shao, Hes hamY.A. Darwish, Jian sheng Xu, Xuemei Den g & Junying Li	Poultry Science	4.2	2025a	https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0032579125004948#:~:text=This%20study%20demonstrates%20that%20the,dominant%20epistatic%20white%20feather%20gene.
3	Genetic and Evolutionary Analysis of Ake Chicken: New Insights into China's Sole Indigenous Naked-Neck Chicken Breed.	Ronglang Cai, Shuang Gu, Boxuan Zhang, Xuemei Deng, Mostafa Galal Abdelfattah, Ning Yang, Hesham Y. A. Darwish and Congjiao Sun	International Journal of Molecular Sciences	5.7	2025b	https://www.mdpi.com/1422-0067/26/9/4399#:~:text=4.-,Conclusions,500%20to%20600%20years%20ago.
4	Research note: Genetic basis of the naked-neck trait in ake chickens revealed by whole-genome sequencing.	Ronglang Cai, Zhongt ao Yin, Shuang Gu, Xuemei D eng, Hesham Y.A. Darwish, Congjia o Sun, Ning Yang	Poultry Science	4.2	2025c	https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0032579125001737

5	A novel in silico molecular tool for comprehensive differentiation of Mycobacterium species.	Mohmoud K. Diab, Taysir Hassan A. Soliman, Amr M. Mohamed & Ibrahim E. Elsemman	Scientific Reports	3.9	2025	https://www.nature.com/articles/s41598-025-89148-0#:~:text=This%20in%20silico%20approach%20based,specific%20primers%20and%20restriction%20enzymes.
6	"The paper cups Nile": microplastics and other hazardous substances leached from paper cups: paper cups aquatic environmental bane in the River Nile, Egypt	Zainab Eid, Usama M. Mahmoud, and Alaa El-Din Sayed.	Frontiers in Environmental Science	3.7	2025	https://www.frontiersin.org/journals/environmental-science/articles/10.3389/fenvs.2025.1566507/full
7	Fourier-transform infrared spectroscopy detects changes in macromolecules of banana (Musa spp.) in vitro under cadmium toxicity, modulated by iron and zinc application.	Marwa T. El-Mahdy, Dalia A. Abdel-Wahab & Doaa S. Elazab	Acta Physiologiae Plantarum	2.4	2025	https://link.springer.com/article/10.1007/s11738-025-03796-3
8	The protective effect of Chlorella vulgaris against diclofenac toxicity in Clarias gariepinus: haemato-immunological parameters and spleen histological features as outcome markers.	Ahmed Gabr, Amr M. Mohamed, Nasser S. Abou Khalil & Alaa El-Din H. Sayed	Frontiers in Immunology	5.9	2025	https://www.frontiersin.org/journals/immunology/articles/10.3389/fimmu.2025.1566496/full
9	Expression of VISTA on T cells in patients with cancer colon.	Amira Gamal El Dein Badary, Rania Bakry, Khalid Rezk,	Journal of the Egyptian National Cancer Institute	1.3	2025	https://jenci.springeropen.com/articles/10.1186/s43046-025-00287-x#:~:text=In%20the%20peripheral%20blood%2

		Maged AF Amine & Asmaa M.Zahran				C%20the,CRC%20patients%20and%20normal%20controls.
10	Botanical remedies ameliorate oxidative stress, immune response, and histopathology in Clarias gariepinus exposed to pyrogallol.	Mohamed Hamed, Rashad E.M. Said, Mohamed H. Kotob & Alaa El-Din H. Sayed	Environmental Pollution	7.3	2025a	https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S0269749125010012
11	Immunological, neurological, and intestinal changes in red swamp crayfish (Procambarus clarkii) exposed to the combined toxicity of Pyrogallol and microplastics.	Mohamed Hamed, Rashad E.M. Said, Walaa M. Shaalan, Heba Allah M. Elbaghdady & Alaa El-Din H. Sayed	Marine Pollution Bulletin	4.9	2025b	https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S0025326X25001116X
12	Efficacy of xenogeneic fresh and lyophilized amniotic membranes on the healing of experimentally induced full-thickness skin wounds in dogs.	Kamal H Hussein, Esraa Motiea, & Manal T Hussein	Scientific Reports	3.9	2025a	https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/40320419/
13	Comparative evaluation of fresh and lyophilized Nile tilapia fish skin for enhancing wound healing in a donkey model.	Kamal H Hussein , Mahmoud Soliman, Mahmoud Abd-Elkareem, & Ahmed Abdelrahiem Sadek	Veterinary Research Communications	2	2025b	https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/40699393/
14	Regenerative potential of graphene oxide-chitosan nanocomposite combined with fetal bovine serum on healing of full-thickness skin wound in rats.	Kamal H. Hussein, Mahmoud Soliman, Mahmoud S. Sabra, Hani Nasser Abdelhamid, Mahmoud Abd-Elkareem & Ahmed Abdelrahiem Sadek	BMC Veterinary Research	2.6	2025c	https://bmcvetres.biomedcentral.com/articles/10.1186/s12917-025-04721-z

15	Differential expression of tRNA-derived small RNAs in Juvenile and adult sheep skin: implications for developmental and immune regulation.	Lina Ma, Fengru Zhao, Zhengwei Zhao, Letian Zhang, Jiajie Yao, Qing Ma, Xuemei Deng, Jiankui Wang, Yaling Gu, Juan Zhang & Hesham Y. A. Darwish	BMC Genomics	3.7	2025	https://bmcgenomics.biomedcentral.com/articles/10.1186/s12864-025-11345-y
16	INVESTIGATING THE HEALING POTENTIAL OF FRESH AMNIOTIC MEMBRANES IN FULL-THICKNESS CANINE SKIN WOUNDS.	ESRAA MOTIEA, MANAL T. HUSSEIN, & KAMAL H. HUSSEIN	Assiut Veterinary Medical Journal (Egypt)	0.14	2025	https://avmj.journals.ekb.eg/article_395855.html
17	Hydrothermal synthesis of CuWO4/Co3O4 nanocomposites for water remediation and antibacterial activity applications.	Fatma M. Obiedallah, Essam F. Abo Zeid, Abdel-Hamid Abu-Sehly, Abdelaziz, M. Aboraia, Samar Abd El-Ghaffar, & Mohamed Abd El-Aal	Ceramics International	5.6	2025	https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S0272884225002196
18	Hepato-Renal Damage of Hyaluronic Acid on the African Catfish (Clarias gariepinus).	Mahmoud S. Sabra, Sally M. Salaah, Mohamed H. Kotob, Walaa Bayoumie El Gazzar, Amina A. Farag, Shaimaa K. A. Idriss, Esraa A. Anwari, Mohamed	Aquaculture Research	1.9	2025	https://onlinelibrary.wiley.com/doi/full/10.1155/are/6694475

		Hamed, Nesma M. Samir, Jae-Seong Lee, Alaa El-Din H. Sayed, Nasser S. Abou Khalil				
19	Exploring the Coexposure Effects of Pyrogallol and Microplastic on the Red Swamp Crayfish Procambarus clarkii.	Rashad E. M. Said, Mohamed Hamed, Walaa M. Shaalan, Heba Allah M. Elbaghdady and Alaa El-Din H. Sayed	Aquaculture Research	1.9	2025	https://www.researchgate.net/publication/390806528_Exploring_the_Co-exposure_Effects_of_Pyrogallol_and_Microplastic_on_the_Red_Swamp_Crayfish_Procambarus_clarkii
20	Enhanced production and purification of L-asparaginase from Bacillus paralicheniformis AUMC B-516 with potent cytotoxicity against MCF-7 cell lines.	Abdullah Abobakr Saleh, Hamdy M El-Aref, Azza M Ezzeldin, Rania M Ewida, & Osama A M Al-Bedak	AMB Express	3.7	2025a	https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/40402326/
21	L-asparaginase from the novel Fusarium falciforme AUMC 16563: extraction, purification, characterization, and cytotoxic effects on PC-3, HePG-2, HCT-116, and MCF-7 cell lines	Abdullah Abobakr Saleh, Hamdy M. El-Aref, Azza M. Ezzeldin, Rania M. Ewida & Osama A. M. Al-Bedak	BMC Microbiology	4.2	2025b	https://bmcmicrobiol.biomedcentral.com/articles/10.1186/s12866-025-03833-8
22	Microplastics induced ileum damage: Morphological and immunohistochemical study.	Shaimaa M M Saleh, Souzan Abdel-Zaher, Mahmoud S Mohamed, & Alaa El-Din H Sayed	Microscopy Research and Technique	2.1	2025	https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/39315562/

23	Evaluating the effects of pharmaceutical pollutants on common carp (Cyprinus carpio): histopathological and antioxidant responses.	Walaa M. Shaalan, Shaimaa K. A. Idriss, Jae-Seong Lee, Nadia H. Mohamed, & Alaa El-Din H. Sayed	Frontiers in Physiology	3.4	2025	https://www.frontiersin.org/journals/physiology/articles/10.3389/fphys.2025.1557647/full
24	Toxicity of pharmaceutical micropollutants on common carp (Cyprinus carpio) using blood biomarkers.	Walaa M. Shaalan & Alaa El-Din H. Sayed	Scientific Reports	3.9	2025	https://www.nature.com/articles/s41598-025-01434-z#:~:text=Juvenile%20carp%20were%20exposed%20to,in%20fish%20exposed%20to%20naproxen.
25	Kinetic studies on optimized extracellular laccase from Trichoderma harzianum PP389612 and its capabilities for azo dye removal	Amira Saad Abd El-latif, Abdel-Naser A. Zohri, Hamdy M. El-Aref & Ghada Abd-Elmonsef Mahmoud	Microbial Cell Factories	5.3	2024	https://microbialcellfactories.biomedcentral.com/articles/10.1186/s12934-024-02412-2
26	Genetic diversity, virulence profile of Campylobacter coli and Campylobacter jejuni isolated from poultry and human in Assiut governorate, Egypt	Hager A.S. Abdelhady, Asmaa A.A. Hussein, Omar Amen & Shereen M. Galal	Journal of Advanced Veterinary Research	1.5	2024	https://www.advetresearch.com/index.php/AVR/article/view/1702
27	Dietary Moringa oleifera mitigates Fluconazole-Induced immunological and spleen-histological alterations in Catfish (Clarias gariepinus).	Doaa M Basry, Salwa Mansour, & Alaa El-Din H Sayed	BMC Veterinary Research	2.6	2024	https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/39026256/

28	Mitochondrial DNA (mtDNA) genetic variability of cytochrome B gene (CYTB) in three populations of native rabbits in Egypt.	Hesham Y.A. Darwis & Emam A.M.	Reproduction and Breeding	3.4	2024	https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S2667071224000267
29	Deleterious effects of polypropylene released from paper cups on blood profile and liver tissue of Clarias gariepinus: bioremediation using Spirulina.	Zainab Eid, Usama M. Mahmoud & Alaa El-Din H. Sayed1	Frontiers in Physiology	3.2	2024	https://www.frontiersin.org/journals/physiology/articles/10.3389/fphys.2024.1380652/full
30	Melatonin counteracts polyethylene microplastics induced adreno-cortical damage in male albino rats.	Amina A Farag , Heba Bayoumi , Shaimaa E Radwaan , Walaa Bayoumie El Gazzar , Heba S Youssef, Hend Elsayed Nasr, Amira M Badr, Heba M Mansour, Amira Elalfy, Alaa El-Din Hamid Sayed, Tayseir G Kharboush, Elshaimaa Ahmed Fahmy Aboelkomsan, Rania E Sliem	Ecotoxicology and Environmental Safety	6.1	2024	https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/38805828/
31	Impact of pH and temperature on bacteriocin activity and plantaricin C gene expression of Lactobacillus plantarum bacteria.	Eman Gad, Walaa Elsherif, Rania Ewida & Bahaa Abd El-Fatah	Journal of Advanced Veterinary Research	1.5	2024	https://advetresearch.com/index.php/AVR/article/view/1928

32	The protective effects of dietary microalgae against hematological, biochemical, and histopathological alterations in pyrogallol-intoxicated Clarias gariepinus.	Mohamed Hamed, Nasser S. Abou Khalil, Alshaimaa A.I. Alghriany & Alaa El-Din H. Sayed	Heliyon	3.6	2024a	https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S2405844024169617
33	Occurrence, distribution, and composition of black sand along the Red Sea, Egypt.	Mohamed Hamed, Mohamed Abd El-Aal, Mostafa A. Khaled, Sobhi M. Ghoneim, Eman Saad, Jae-Seong Lee & Alaa El-Din H. Sayed	Science of the Total Environment	8	2024b	https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S0048969724014165
34	Impacts of climate change and black sand on Red Sea, Egypt. A comprehensive review.	Mohamed Hamed, Mostafa A. Khaled, Rashad E.M. Said, Mohamed Abd El-Aal, Sobhi M. Ghoneim, Mohsen Y. Omer, Hamdy A.M. Soliman, Eman Saad, Zeinab Bakr, Jae-Seong Lee & Alaa El-Din H. Sayed	Regional Studies in Marine Science	2.4	2024c.	https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S2352485524004201
35	Patterns distribution, concentrations and sources of radioactive elements from black sand in the Red Sea coast, Egypt.	Mohamed Hamed, Mostafa A. Khaled, Rashad E.M. Said, Sobhi M. Ghoneim, Eman Saad, Mohamed Abd El-Aal & Alaa El-Din H. Sayed	Journal of Hazardous Materials	11.3	2024d	https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S030438942402630X

36	Hyaluronic acid impacts hematological endpoints and spleen histological features in African catfish (Clarias gariepinus).	Mohamed Hamed, Mohamed H. Kotob, Nasser S. Abou khalil, Esraa A. Anwari, Walaa Bayoumie El Gazzar, Shaimaa K. A. Idriss, Michel E. Fakhry, Amina A. Farag, Mahmoud S. Sabra, Sally M. Salaah, Souzan Abdel-Zaher, Fatma Alzahraa Yehia Saad, Mervat Naguib, Jae-Seong Lee & Alaa El-Din H. Sayed	BMC Veterinary Research	2.6	2024e	https://bmcvetres.biomedcentral.com/articles/10.1186/s12917-024-04113-9
37	Reproductive and endocrine-disrupting toxicity of pyrogallol in catfish (Clarias gariepinus).	Mohamed Hamed, Rashad E M Said, Christopher J Martyniuk, Hamdy A M Soliman, Alaa El-Din H Sayed & Alaa G M Osman	Environmental Pollution	7.3	2024f	https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/38703978/
38	Epigenetic alterations of miR-155 and global DNA methylation as potential mediators of ochratoxin A cytotoxicity and carcinogenicity in human lung fibroblasts.	Taghrid G Kharboush, Inas A Ahmed, Amina A Farag, Tayseir Kharboush, Alaa El-Din H Sayed, Amal M Abdel-	Environmental science and pollution research international	7.7	2024	https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/38114706/

		Kareim, Mohammed Al Mohaini, Hend Attia, Refaat A Eid, Mohamed Samir A Zaki & Al-Shaimaa M Al-Tabbakh				
39	Impact of zinc oxide nanoparticles on the behavior and stress indicators of African catfish (Clarias gariepinus) exposed to heat stress.	Amr Saber Mahmoud, Alaa El Din H. Sayed, Usama T. Mahmoud, Ahmed A. A. Mohammed & Madeha H. A. Darwish	BMC Veterinary Research	2.6	2024	https://bmcvetres.biomedcentral.com/articles/10.1186/s12917-024-04302-6
40	Development of environmentally friendly catalyst Ag-ZnO@cellulose acetate derived from discarded cigarette butts for reduction of organic dyes and its antibacterial applications.	Heba Mousa, Soad S. Abd El-Hay, Ragaa El Sheikh, Ayman A. Gouda, Samar Abd El-Ghaffar & Mohamed Abd El-Aal	International Journal of Biological Macromolecules	8.5	2024	https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S0141813023057896
41	Bioremediation of the toxic effects induced by the malachite green dye in Clarias gariepinus using Rhodotorula mucilaginosa MH298827.	Somaya Nassar, Alaa El-Din H. Sayed, Nivien Allam Nafady, Maysa M. Ali & Eman Mostafa Mohamed	Scientific African	3.3	2024	https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S2468227624004381
42	Role of biosynthesized titanium dioxide nanoparticles in antibacterial activity and	Mohammad H.H. Omar, Ameer Effat M. Elfarash, Hamdy	Process Biochemistry	4.0	2024	https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S1359511324001065

	cefoperazone removal from pharmaceutical wastewater.	Mohamed El-Aref & Mostafa F. Al-Hakkani				
43	Possible beneficial effects of nano chitosan against doxycycline toxicity in Nile tilapia (Oreochromis niloticus).	Mahmoud S. Sabra, Mohamed Abd El-Aal, Shaimaa K.A. Idriss, Hamdy A.M. Soliman, Sally M. Salaah & Alaa El-Din H. Sayed	Aquaculture	3.9	2024a	https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S0044848624003168
44	Polystyrene nanoplastic and engine oil synergistically intensify toxicity in Nile tilapia, Oreochromis niloticus: Polystyrene nanoplastic and engine oil toxicity in Nile tilapia.	Alaa El-Din H. Sayed, Walaa F. A. Emeish, Karima A. Bakry, Zeinab Al-Amgad, Jae-Seong Lee & Salwa Mansour	BMC Veterinary Research	2.6	2024a	https://bmcvetres.biomedcentral.com/articles/10.1186/s12917-024-03987-z
45	Climate Change Induce the Toxicity of Black Sand Nanoparticles on Catfish (Clarias gariepinus) Using Hemato-Hepatological Biomarkers.	Alaa El-Din H. Sayed, Mohamed Hamed, Mohamed Abd El-Aal, Mervat Naguib, Eman Saad & Hamdy A. M. Soliman	BioNanoScience	3.2	2024b	https://link.springer.com/article/10.1007/s12668-024-01549-z
46	Prefeeding of Clarias gariepinus with Spirulina platensis counteracts petroleum hydrocarbons-induced hepato- and nephrotoxicity.	Alaa El-Din H. Sayed, Nasser S. Abou Khalil, Alshaimaa A. I. Alghriany,	Scientific Reports	3.9	2024c	https://www.nature.com/articles/s41598-024-57420-4

		Sary Kh. Abdel-Ghaffar & Asmaa A. A. Hussein				
47	Black sand nanoparticles and heat stress impacts the neurological and oxidative stress indices and splenic-renal histology of Clarias gariepinus	Alaa El-Din Hamid Sayed, Rashad E. M. Said, Mohamed Abd El-Aal, Eman Saad, Walied A. Kamel & Mohamed Hamed	Scientific Reports	3.9	2024d	https://www.nature.com/articles/s41598-024-71707-6
48	Synergistic effects of thermal stress and 4-nonylphenol on oxidative stress and immune responses in juvenile tilapia (Oreochromis niloticus).	Walaa M. Shaalan, Heba Allah M. Elbaghdady & Alaa El-Din H. Sayed	Environmental Science and Pollution Research	5.2 5	2024	https://link.springer.com/article/10.1007/s11356-024-35419-8
49	Variations in levels of ACE2 and TMPRSS2 receptors among COVID-19.	Dalia Essam Zanaty, Mohamed A El-Mokhtar & Omnia Hassan El-Badawy Manal Ahmed Elkhwaga	Microbes and Infectious Diseases	3.9	2024	https://mid.journals.ekb.eg/article_323928.html#:~:text=Results%3A%20Our%20results%20showed%20that,ACE2%20and%20TMPRSS2%20expression%20levels.
50	Epigenetic alterations of miR-155 and global DNA methylation as potential mediators of ochratoxin A cytotoxicity and carcinogenicity in human lung fbroblasts	Taghrid G. Kharboush1· Inas A. Ahmed2,3· Amina A. Farag4· Tayseir Kharboush5· Alaa El-Din H. Sayed6,7· Amal	Environmental Science and Pollution Research (2024) 31:5473–5483	4.2	2024	Epigenetic alterations of miR-155 and global DNA methylation as potential mediators of ochratoxin A cytotoxicity and carcinogenicity in

		M. Abdel-Kareim8· Mohammed Al mohaini9,10· Hend Attia11· Refaat A. Eid12· Mohamed Samir A. Zaki13 Shaima a M. Al-Tabbakh				human lung fibroblasts | Environmental Science and Pollution Research
51	Reproductive and endocrinedisrupting toxicity of pyrogallol in catfish (Clarias gariepinus)	Mohamed Hamed, Rashad E.M. Said, Christopher J. Martyniuk, Hamdy A.M. Soliman, Alaa El-Din H. Sayed, Alaa G.M. Osman,	Environmental Pollution Volume 352, 124104	**8.5**	**2024**	https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/38703978/
52	Single and combined toxicity of tadalafil (Cilais) and microplastic in Tilapia fish (Oreochromis niloticus)	Mahmoud S. Sabra, Alaa El-Din H. Sayed, Shaimaa K. A. Idriss & Hamdy A. M. Soliman	Scientific Reports volume 14, Article number: 14576	**3.9**	**2024**	https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/38914580/
53	Dietary Moringa oleifera mitigates Fluconazole-Induced immunological and spleenhistological alterations in Catfish (Clarias gariepinus)	Doaa M. Basry, Salwa Mansour & Alaa El-Din H. Sayed	BMC Veterinary Research volume 20, Article number: 325)	**2.9**	**2024**	https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/39026256/
54	VINCRISTINE-INDUCED NEUROTOXICITY IN RATS MEDIATED BY UPREGULATION OF INOS, IBA1, NESTIN, PARP AND CASPASE 3: AMELIORATIVE EFFECT OF ERYTHROPOIETIN AND THYMOQUINONE.	Ahmed, S.A., Omar, H.E.M., Soliman, M., Shakor, A.B.A., Sayed, M.M., Omar, O.H., Abd Elghaffar, S.K	Assiut Veterinary Medical Journal	**0.14**	**2023**	https://avmj.journals.ekb.eg/article_318829.html

55	The synergetic effects of 4-nonylphenol and polyethylene microplastics in Cyprinus carpio juveniles using blood biomarkers.	Ammar, E., Hamed, M., Mohamed, M.S., Sayed, A.E.D.H.,	Scientific Reports	3.9	2023	https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/37468510/
56	Occurrence and Molecular Characterization of Methicillin-resistant Staphylococcus aureus in Marketable Milk and Soft Cheese: Effect of Curcumin and Ginger Nanoparticles on its Survival	El-Ghaffar, S.A., El-Aal, M.A., Ewida, R.M., Hussein, A.A.A.,	Journal of Advanced Veterinary Research	0.69	2023	https://www.advetresearch.com/index.php/AVR/article/view/1383
57	High Incidence of Acute Liver Failure among Patients in Egypt Coinfected with Hepatitis A and Hepatitis E Viruses.	El-Mokhtar, M.A., Elkhawaga, A.A., Ahmed, M.S.H., El-Sabaa, E.M.W., Mosa, A.A., Abdelmohsen, A.S., Moussa, A.M., Salama, E.H., Aboulfotuh, S., Ashmawy, A.M., Seddik, A.I., Sayed, I.M., Ramadan, H.K.A.,	Microorganisms	4.2	2023	https://www.mdpi.com/2076-2607/11/12/2898#:~:text=In%20this%20study%2C%20HAV%E2%80%93HEV,fulminant%20hepatic%20failure%20%5B28%5D.
58	Hematological consequences of polyethylene microplastics toxicity in male rats: Oxidative stress, genetic, and epigenetic links.	Farag, A.A., Youssef, H.S., Sliem, R.E., El Gazzar, W.B., Nabil, N., Mokhtar, M.M., Marei, Y.M., Ismail, N.S., Radwaan, S.E., Badr, A.M., Sayed, A.E.D.H.,	Toxicology	4.6	2023	https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S0300483X23001312
59	Distribution, abundance, and composition of microplastics in market fishes from the Red and Mediterranean seas in Egypt.	Hamed, M., Martyniuk, C.J., Lee, J.S., Shi, H., Sayed, A.E.D.H.,	Journal of Sea Research	2.9	2023a	https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S138511012300076X

60	Exposure to pyrogallol impacts the hemato-biochemical endpoints in catfish (Clarias gariepinus).	Hamed, M., Martyniuk, C.J., Said, R.E.M., Soliman, H.A.M., Badrey, A.E.A., Hassan, E.A., Abdelhamid, H.N., Osman, A.G.M., Sayed, A.E.D.H.,	Environmental Pollution	7.3	2023b	https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S026974912301076X
	Toxicity of mixture of polyethylene microplastics and Up Grade® pesticide on Oreochromis niloticus juvenile: I. Hemato-biochemical and histopathological alterations.	Mohamed, I.A., Soliman, H.A.M., Hana, M., Lee, J.S., Sayed, A.E.D.H.,	Environmental Toxicology and Pharmacology	4.2	2023	https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S1382668923001552
61	Haemato-biochemical, mutagenic, and histopathological changes in Oreochromis niloticus exposed to BTX.	Sayed, A.E.D.H., Idriss, S.K., Abdel-Ghaffar, S.K., Hussein, A.A.A.,	Environmental Science and Pollution Research	5.2	2023a	https://pmc.ncbi.nlm.nih.gov/articles/PMC10163093/
62	Oxidative Stress and Immunopathological Alterations of Clarias gariepinus Exposed to Monocyclic Aromatic Hydrocarbons (BTX).	Sayed, A.E.D.H., Soliman, H.A.M., Idriss, S.K., Abdel-Ghaffar, S.K., Hussein, A.A.A.,	Water, Air, and Soil Pollution	3.0	2023b	https://link.springer.com/article/10.1007/s11270-023-06343-3
63	Toxicity of co-exposure of microplastics and lead in African catfish (Clarias gariepinus).	Soliman, H.A.M., Salaah, S.M., Hamed, M., Sayed, A.E.D.H.,	Frontiers in Veterinary Science	2.6	2023	https://www.frontiersin.org/journals/veterinary-science/articles/10.3389/fvets.2023.1279382/full
64	Epigenetic mechanism of Gtl2-miRNAs causes the primitive sheep characteristics found in purebred Merino sheep.	Wang, J., Hua, G., Chen, J., Cui, K., Yang, Z., Han, D., Yang, X., Dong, X., Ma, Y., Cai, G., Zhang, Y., Li, J., Tai, Y., Da, L., Li, X.,	Cell and Bioscience	6.2	2023	https://cellandbioscience.biomedcentral.com/articles/10.1186/s13578-023-01142-z

		Ma, L., Ma, Q., Li, R., Liu, J., Darwish, H.Y.A., Wu, K., Rong, W., Liu, W., Zhao, Y., Deng, X.,				
65	Nigella sativa seeds mitigate the hepatic histo-architectural and ultrastructural changes induced by 4-nonylphenol in Clarias gariepinus	Mahmoud Abd-Elkareem, Alaa El-Din H. Sayed, Nasser S. Abou Khalil & Mohamed H. Kotob	Scientific Reports	4.6	2023	https://www.nature.com/articles/s41598-023-30929-w
66	Hemotoxic effects of polyethylene microplastics on mice	Souzan Abdel-Zaher, Mahmoud S. Mohamed, Alaa El-Din H. Sayed	Frontiers in Physiology	4.0	2023	https://www.frontiersin.org/journals/physiology/articles/10.3389/fphys.2023.1072797/full
67	Oxidative Stress and Immunopathological Alterations of Clarias gariepinus Exposed to Monocyclic Aromatic Hydrocarbons (BT)	Alaa El-Din H. Sayed, Hamdy A. M. Soliman, Shaimaa K. Idriss, Sary Kh. Abdel-Ghaffar & Asmaa A. A. Hussein	Water, Air, & Soil Pollution	2.9	2023	https://link.springer.com/article/10.1007/s11270-023-06343-3
68	Lycopene supplementation: effects on oxidative stress, sex hormones, gonads and thyroid tissue in tilapia Oreochromis niloticus during Harness® exposure	Rania F. Ismail, Mohamed Hamed, Alaa El-Din H. Sayed	Frontiers in Physiology	4.0	2023	**https://www.frontiersin.org/journals/physiology/articles/10.3389/fphys.2023.1237159/full**
69	The Outstanding Effect of Casein and α-Lactalbumin on Multidrug Resistance Staphylococcus aureus Isolated from Ready to Eat Meat Products and Human Samples.	Hassanien, A.A., Tolba, A.O., Hussein, A.A.A., Elsherif, W.M.,	Advances in Animal and Veterinary Sciences	0.512	2022	https://www.researcherslinks.com/current-issues/The-Outstanding-Effect-Casein-Lactalbumin-Multidrug-Resistance/33/1/4793
70	Polyethylene microplastics increases the tissue damage caused by 4-nonylphenol in the	Esraa Ammar Mahmoud S. Mohamed Alaa El-Din H. Sayed	Frontiers in Marine Science	3.7	2022	https://www.frontiersin.org/articles/10.3389/fmars.2022.1041003/full

	common carp (Cyprinus carpio) juvenile					
71	Crushing corn pollen grains increased diet digestibility and hemolymph protein content while decreasing honey bee consumption	Eslam M. Omar, Hesham Y. A. Darwish, Ali A. Othman, Hesham R. El-Seedi and Yahya Al Naggar	Apidologie (2022) 53:52	**2.4**	**2022**	https://link.springer.com/article/10.1007/s13592-022-00963-0#:~:text=We%20found%20that%20crushing%20corn,where%20corn%20monoculture%20is%20prevalent.
72	Suppression effect of thyme and carvacrol nano-emulsions on Aspergillus fumigatus isolated from patients in the intensive care unit of Assiut University Hospital, Egypt.	Hassanien, A.A., Elsherif, W.M., Hamed, R., Hussein, A.A.A.,	International Journal of One Health	**0.46**	**2021**	https://www.onehealthjournal.org/Vol.7/No.1/14.html
73	Identification and characterization of metallo-βlactamases producing pseudomonas aeruginosa clinical isolates in Al-azher University Hospital, Assiut.	Mousa, R., ElKady, M.F., Hussein, A.A.A., Ahmed, A.E., El-Gendy, A.O.,	Assiut	**2.6**	**2021**	https://bpsa.journals.ekb.eg/article_174141.html
74	The Immune Barrier of Porcine Uterine Mucosa Differs Dramatically at Proliferative and Secretory Phases and Could Be Positively Modulated by Colonizing Microbiota	Deping Han, Peng Sun, Yanxin Hu1, Jing Wang, Guoying Hua, Jianfei Chen, Chuyun Shao, Fan Tian, Hesham Y. A. Darwish, Yurong Tai, Xue Yang, Jianyu Chang and Yunfei Ma	Fronttiiers in Immunology	**7.3**	**2021**	https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/34917075/
Total Impact factors:				292.292		

مجلة المعهد:

Journal Of Applied Molecular Biology

Volume	Issue	Date of publication	Number of published research
V 2	Issue1	January 2024	1.Genetic Analysis of Transpiration Efficiency and its Relation to Grain Yield under Drought Stress Conditions in Bread Wheat 2.Fungal diversity and composition in River Nile water polluted with chlorpyrifos insecticide 3.Serum activin-A as a potential biomarker for early stage ulcerative colitis (UC): An immunological and molecular evaluation study using murine animal model 4.Effect of Vitamin D overdose on VDR, TRPV6 and CYP3A11 genes expression, biochemical tests and histopathological legions in Albino mice 5.Effect of Genotype and Plant Growth Regulators on Callus Formation of Sweet Basil 6.Environmental Assessment and Experimental Trial on the Effects of BTX Exposure on Adults and Embryos of Bufo regularis
V2	Issue 2	July 2024	1. Egyptian Native Rabbits Along The Nile River: A Microsatellite Marker-Based Genetic Field Study 2. The Protective Effect of Omega-3 Fatty Acids against Genotoxicity and Hepatotoxicity of Doxorubicin Treatment in Male Albino Rats 3. Comprehensive Insights into Hepatitis A Virus 4. Emergence and characteristics of the SARS-CoV outbreak from identification to cellular entry mechanism 5. Factors Affecting Knowledge and Attitudes Toward Genetic Diseases and Consanguineous Marriage among Students at the University of Saba Region, Yemen. 6. Histopathological and molecular responses of goldfish (Carassius auratus) exposed to sodium and manganese sulfates

Volume	Issue	Date of publication	Number of published research
			7. Management of Watermelon mosaic virus infecting Squash Plants through Application of Certain Fungal Bioagents
V 3	Issue 1	January 2025	1. Vincristine Sulfate Induced Neurotoxicity 2. Inhibitory Effects of Pomegranate Peel Extract against Staphylococcus aureus causing Animals Mastitis in Sohag Governorate 3. Supplementing in Vitro Maturation Medium with Hyaluronic Acid Improves Bovine Oocyte Nuclear Maturation and Expression of Cumulus Expansion Genes 4. Potential Using of Earthworm (Eisenia foetida) as Dietary Replacement of Fishmeal for Tilapia (Oreochromis niloticus) in Aquaponics System: Growth Performance, Blood Chemistry, Histochemical, and Growth Hormone Gene Expression 5. T Cell Comparing in COVID-19 Vaccinated Individuals with Non-Vaccinated Convalescent Patients 6. Relation of Interleukin-6 Level in The Follicular Fluid on Intracytoplasmic Sperm Injection Outcome 7. Screening and Optimizing the Fermentation Conditions for Cold-Active Amylase Production by Some Penicillium and Talaromyces Species in Submerged Conditions 8. Production of L-asparaginase and L-glutaminase Anticancer Enzymes Using Filamentous Fungi
V3	Issue 2	July 2025	1. Impact of Capsicum Nano-Emulsion on Salmonella Typhimurium Isolated from Ready-to-Eat (RTE) Chicken Products 2. Purification, Characterization and Anticancer Applications of Extracellular L-asparaginase Produced by the Novel Endophytic Aspergillus aflatoxiformans AUMC 16562

Volume	Issue	Date of publication	Number of published research
			3. Leukocyte Expression of V-domain Ig Suppressor of T-cell activation (VISTA) in Patients with Colorectal Cancer 4. Effect of Vitamin D Supplementation on Follicular Fluid BMP-15 and Anti-Müllerian Hormone Production in Average Responder Women Undergoing Intracytoplasmic Sperm Injection 5. The Impact of Deoxycholate Amphotericin B and Vitamin E on Kidney Structure in Mice 6. Comparative Effects of Time-Restricted Feeding and Alternate-Day Fasting on Weight Gain, Metabolism, and Adipose Tissue Gene Expression in Mice 7. Why Do Medical Students at Assiut University Use Smartwatches? 8. Investigating and Improving the Fermentation Conditions for Some Aspergillus and Trichoderma Species for the Production of Chitinase in Submerged Cultures

الزيارات العلمية:

في أطار التعاون العلمي المشترك ما بين معهد بحوث ودراسات البيولوجيا الجزيئية بجامعة أسيوط والعديد من المؤسسات العلمية

زيارة علميه لبرنامج العلوم الطبية الحيوية بمدينة زويل للعلوم والتكنولوجيا والابتكار

تحت رعايه كريمه من معالي الاستاذ الدكتور / احمد المنشاوي رئيس جامعة اسيوط

ومعالي الاستاذ الدكتور / محمود عبد ربه الرئيس التنفيذي لمدينة زويل للعلوم والتكنولوجيا والابتكار

قام وفد من معهد بحوث ودراسات البيولوجيا الجزيئية بجامعة اسيوط برئاسة الاستاذ الدكتور / عمرو عبد الفتاح عميد المعهد بزيارة عمل علميه لبرنامج العلوم الطبية الحيوية بمدينة زويل بدعوه كريمه من السيدة الاستاذ الدكتور / نجوى البدري رئيس البرنامج ومدير مركز التميز لابحاث الخلايا الجزعية والطب التجديدي.

هذا وقد ضم وفد المعهد كلا من السادة أ.د / علاء حامد وكيل المعهد للدراسات العليا والبحوث والسيدة أ.د/ هبه عطيه وكيلة المعهد لشئون خدمة المجتمع وتنمية البيئة وكذلك السادة أ.د/ ميخائيل نظمي رئيس قسم البيولوجيا الجزيئية , أ.د/ محمد الخرشي رئيس قسم البيوتكنولوجيا الحيوية , د/ ابراهيم العوضي المشرف على قسم المعلوماتية الحيوية والاحصاء الحيوي وكذلك السادة مديري الوحدات البحثية السيدة أ.د/ غاده ابو العلا مدير وحدة الخلايا

الجزعية وزراعة الانسجة والسيدة أ.د/ اسماء زهران مدير وحدة بحوث البيولوجيا الجزيئية. كما ضم الوفد السادة أ.د/ تيمور الشري مشرف تخصص الاخصاب المعملي الجزيئي بالمعهد , أ.د/ كمال الدين حسين المدير الفني لوحدة الخلايا الجزعية وزراعة الانسجة بالمعهد بالاضافة الى عدد من المعيدات بأقسام المعهد في تخصصات الميكروبيولوجيا الجزيئية والمناعة الجزيئة والباثولوجيا الجزيئية والبيوتكنولوجيا الميكروبية والمعلوماتية الحيويه وذلك يوم ٢٠٢٤/٧/٩م

زيارة علمية لكل من البنك القومي للجينات ومعهد بحوث الهندسة الوراثية الزراعية بمركز البحوث الزراعية بالقاهرة

قام وفد من معهد بحوث ودراسات البيولوجيا الجزيئية بجامعة اسيوط يضم كلا من السادة أ.د/ محمد الخرشي رئيس قسم البيوتكنولوجيا التطبيقية و السيدة أ.د/ مروة طلعت المشرف على وحدة الهندسة الوراثية وزراعة الانسجة والآنسة/ سندس مصطفى معيد بقسم البيوتكنولوجيا التطبيقية بزيارة البنك القومي للجينات حيث التقى مع كلا من أ.د/ نيفين عبد الفتاح مدير البنك القومي للجينات و السادة أ.د/ محمد سيد رئيس قسم الموارد الوراثية الحيوانية و أ.د/ حسام عبد المقصود رئيس قسم الموارد الوراثية النباتية بالبنك وقد تم خلال اللقاء القاء الضوء على الانشطة والبحثية المختلفة ببنك الجينات واستعراض الامكانيات البحثية والخبرات المتوفره به وكذلك المخرجات البحثية.
بعد ذلك قام السيد أ.د/ محمد الخرشي بعرض نبذه عن تاريخ انشاء المعهد والتطورات المختلفة التي تمت بالمعهد منذ بداية انشاءه وحتى الوقت الحالي موضحا اهم المخرجات التعليمية والبحثية التي تم انجازها خلال هذه الفترة. كما قام سيادته بالتطرق الى اوجه التعاون المشترك المزمع تنفيذه من خلال الاتفاقية الاطارية التي سيتم توقيعها قريبا بين المؤسستين بهدف الارتقاء بمنظومة البحث العلمي بالمعهد وتعظيم الاستفاده من الخبرات والامكانيات المتميزة ممثلة في بنك الجينات. وقد تطرق الحديث الى الاوجه المختلفة للتعاون والتي تشمل اجراء المشاريع البحثية المشتركة وتبادل الخبرات في مجال التدريب وورش العمل التخصصية وكذلك الاشراف المشترك على

طلاب الدراسات العليا من الجانبين بصفة عامه والمعيدين بالمعهد بصفة خاصه بهدف ضمان التأهيل العلمي والبحثي المستهدف لاعداد كوادر متميزة للمعهد وعلى الجانب الآخر قام الوفد ايضا بزيارة معهد بحوث الهندسة الوراثية الزراعية من خلال عقد اجتماع مع أ.د/ جيهان حسني مدير المعهد و الدكتور/ محمود بصري وتضمن الاجتماع التعريف بالمعهد والخدمات البحثية المتوفرة في كلا الجانبين وسبل التعاون المشترك من خلال عقد اتفاقية تعاون مشترك بين المعهدين وتضمنت الزيارة بعمل جولة في عدد من المعامل البحثية المختلفة بمعهد بحوث الهندسة الوراثية الزراعية والتقاط مجموعة من الصور

الدورات والندوات العلمية:

في اطار استراتيجية جامعة اسيوط لتنمية كفاءات وجدارات الباحثين بالجامعة نظم معهد بحوث ودراسات البيولوجيا الجزيئية بجامعة اسيوط ندوه علميه عن اخلاقيات البحث العلمي بعنوان

"دور نزاهة البحث العلمي في رفع تصنيف الجامعات المصرية"

وذلك يوم الأثنين الموافق ٢٠٢٤/٩/٣٠م وحاضر فيها الاستاذ الدكتور / محمود عبد العليم نائب رئيس جامعة اسيوط لشئون خدمة المجتمع وتنمية البيئة ورئيس اللجنة المركزية لأخلاقيات البحث العلمي بجامعة أسيوط

المؤتمرات العلمية :

المؤتمر الثاني للبيولوجيا الجزيئية التطبيقية بجامعة أسيوط

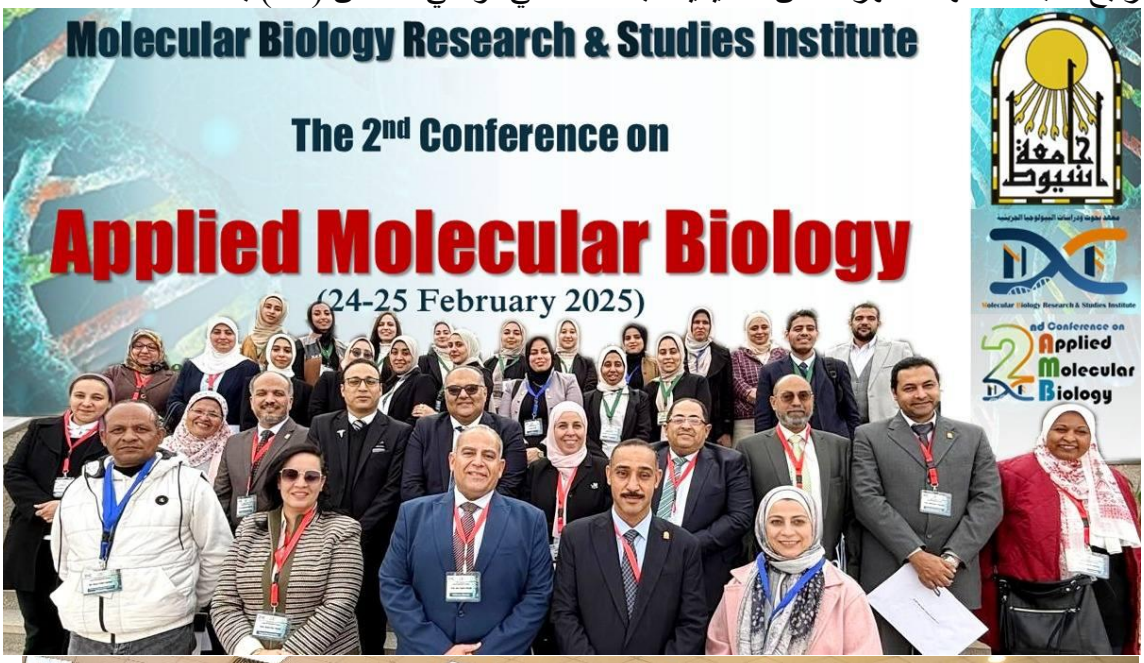
٢٤ -٢٥ فبراير ٢٠٢٥م

افتتح الدكتور أحمد المنشاوي، رئيس جامعة أسيوط، يوم الإثنين الموافق ٢٤ من فبراير، المؤتمر الثاني للبيولوجيا الجزيئية التطبيقية، والذي ينظمه معهد بحوث ودراسات البيولوجيا الجزيئية بالجامعة، واستمرت أعماله على مدار يومين، تحت إشراف الدكتور جمال بدر، نائب رئيس الجامعة لشئون الدراسات العليا والبحوث، والدكتور عمرو عبد الفتاح، عميد المعهد ورئيس المؤتمر، والدكتور علاء الدين حامد، وكيل المعهد لشئون الدراسات العليا والبحوث، ومقرر المؤتمر.

شهد المؤتمر حضور الدكتور أحمد عبد المولى، نائب رئيس الجامعة لشئون التعليم والطلاب، واللواء الدكتور طارق طه، رئيس فرع الخلايا الجذعية والطب التجديدي بمركز البحوث الطبية، والعميد الدكتور هاني النبراوي، نائب مدير إدارة الحرب الكيميائية للبحوث، والدكتورة أسماء عبد الناصر، العميد المؤسس للمعهد، بالإضافة إلى لفيف من ممثلي القيادات بإدارة الحرب الكيميائية، وعمداء ووكلاء الكليات، ورؤساء الأقسام، وأعضاء هيئة التدريس، والهيئة المعاونة، والباحثين، والطلاب.

شارك فيه ٢٨٦ باحثًا من مختلف الجامعات المصرية والدولية، منها جامعة أسيوط، وجامعة الأزهر، وجامعة سوهاج، وجامعة الوادي الجديد، وجامعة جنوب الوادي، وجامعة أسوان، وجامعة بدر، وجامعة حلوان، وجامعة Louisianaمن الولايات المتحدة الأمريكية، وجامعة سينجكوينكون بكوريا الجنوبية، وجامعة اليابان بالإسكندرية، والجامعة الروسية بمدينة بدر، ومعهد الاستشعار عن بعد وعلوم الفضاء، ومركز السموم البيئية والبشرية بجامعة فلوريدا بالولايات المتحدة، ومركز النانو تكنولوجي بالجامعة البريطانية بالقاهرة.

تضمن المؤتمر (٧) محاضرات (Keynote Speakers) من تخصصات البيولوجيا الجزيئية التطبيقية المختلفة، من جهات متعددة منها مركز البحوث والطب التجديدي والخلايا الجذعية، والمركز القومي للبحوث، ومركز علوم الصحة بولاية تكساس، والمركز العلمي للبحوث بالمكسيك، وجامعتي الإسكندرية وأسيوط. كما أعلن عن انطلاق العدد الرابع لمجلة المعهد المفهرسة من أكاديمية البحث العلمي، والتي تتضمن (٢٩) بحثًا.



من فعاليات مشاركة معهد بحوث ودراسات البيولوجيا الجزيئية بمؤتمر EGYHEALTH 2024
حيث شارك المعهد بمحاضره بعنوان:
Bridging Research and Innovation in Regenerative Medicine: An Overview of Stem Cells & Tissue Culture Unit Activities, MBRSI, Assiut University
قام بالقائها الدكتور/ كمال الدين حسين استاذ مساعد الجراحه بكلية الطب البيطري والمدير الفني لوحدة زراعة الانسجة والخلايا الجزعيه بالمعهد

قطاع شئون البيئة وخدمة المجتمع:

I- الندوات وورش العمل التوعوية:

تم عقد العديد من الندوات التوعوية التي تهدف الي تعزيز وعي العاملين بالمعهد بشكل خاص والعاملين بالجامعة بشكل عام عن الامراض المنتشرة وكيفية الوقاية منها وكيفية منع انتشارها داخل وخارج الحرم الجامعي وهي كالتالي:

١-الندوة التوعوية (من أجل سماء زرقاء ومنع تلوث الهواء) بتاريخ يوم الاربعاء الموافق ٢٥ سبتمبر 2024 م

تحت رعاية الدكتور أحمد المنشاوي رئيس جامعة أسيوط؛ نظم قطاع شئون خدمة المجتمع وتنمية البيئة، بمعهد بحوث ودراسات البيولوجيا الجزيئية، ندوة علمية بعنوان "من أجل سماء زرقاء ومنع تلوث الهواء"؛ بمناسبة اليوم العالمي للحفاظ على بيئة نظيفة، تحت إشراف الدكتور محمود عبد العليم نائب رئيس الجامعة لشئون خدمة المجتمع وتنمية البيئة، والدكتور عمرو محمد عبد الفتاح عميد المعهد. والدكتورة هبة عطية يسي وكيل المعهد لشئون خدمة المجتمع وتنمية البيئة،

وقد حاضر بالندوة:

- **الدكتور محمود عبد اللطيف الأستاذ المساعد بكلية الزراعة**
- **الدكتور محمد أحمد إبراهيم الأستاذ بقسم وقاية النبات بكلية الزراعة**

٢- <u>الندوة التوعوية" مكافحة الفساد " بتاريخ يوم الاربعاء الموافق ٩ اكتوبر2024م</u>

نظم قطاع شئون خدمة المجتمع وتنمية البيئة، بمعهد بحوث ودراسات البيولوجيا الجزيئية، ندوة بعنوان "مكافحة الفساد"؛ وذلك ضمن سلسلة الندوات التي أطلقتها جامعة أسيوط؛ للتعريف بالاستراتيجية الوطنية لمكافحة الفساد. ،

تحت رعاية الأستاذ الدكتور أحمد المنشاوي رئيس الجامعة وبإشراف الدكتور محمود عبد العليم نائب رئيس الجامعة لشئون خدمة المجتمع وتنمية البيئة، والدكتور عمرو محمد عبد الفتاح عميد المعهد. والدكتورة هبة عطية يسي وكيل المعهد لشئون خدمة المجتمع وتنمية البيئة، المحاضر: الدكتور مصطفي مرسي مدير عام الإدارة العامة لنظم المعلومات والتحول الرقمي، ومنسق تنفيذ الاستراتيجية لمكافحة الفساد لجامعة أسيوط،

٣-ورشة العمل"نحو عقول صحية" بتاريخ يوم الاربعاء الموافق ٢٣ اكتوبر ٢٠٢٤م

نظم قطاع شئون خدمة المجتمع وتنمية البيئة، بمعهد بحوث ودراسات البيولوجيا الجزيئية، ندوة علمية بعنوان "نحو عقول صحية "؛ بمناسبة اليوم العالمي للصحة النفسية ، تحت تحت رعاية الأستاذ الدكتور أحمد المنشاوي رئيس الجامعة وإشراف الدكتور محمود عبد العليم نائب رئيس الجامعة لشئون خدمة المجتمع وتنمية البيئة، والدكتور عمرو محمد عبد الفتاح عميد المعهد. والدكتورة هبة عطية يسى وكيل المعهد لشئون خدمة المجتمع وتنمية البيئة،

المحاضر :

الاستاذ الدكتور خالد البيه استاذ ورئيس قسم النفسية والعصبية كلية الطب بجامعة اسيوط

٤- ندوة مكافحة العنف ضد المرأة بالمجتمع المصري وذلك فى يوم الخميس الموافق ٢٠٢٤/١١/٢٨م

نظم قطاع شئون خدمة المجتمع وتنمية البيئة، بمعهد بحوث ودراسات البيولوجيا الجزيئية، ندوة مكافحة العنف ضد المرأة بالمجتمع المصري ، تحت رعاية الأستاذ الدكتور أحمد المنشاوي رئيس الجامعة وإشراف الدكتور محمود عبد العليم نائب رئيس الجامعة لشئون خدمة المجتمع وتنمية البيئة، والدكتور عمرو محمد عبد الفتاح عميد المعهد. والدكتورة هبة عطية يسى وكيل المعهد لشئون خدمة المجتمع وتنمية البيئة،

أكد الدكتور أحمد المنشاوي؛ علي أهمية موضوع الندوة، التي تهدف إلى التوعية باهمية مكافحة العنف ضد المرأة بالمجتمع المصري واهم الخدمات التي يقدمها المجلس القومي للمرأة .

المحاضر :

- **الاستاذ الدكتور مروة كدواني مقرر المجلس القومي للمرأة بمحافظة اسيوط**

٥- ندوة صيام صحي في رمضان وذلك في يوم الاثنين الموافق ٢٠٢٥/٣/٣م

تحت رعاية الاستاذ الدكتور أحمد المنشاوي رئيس الجامعة والاستاذ الدكتور محمود عبد العليم نائب رئيس الجامعة لشئون خدمة المجتمع وتنمية البيئة وفي إطار التعاون بين معهد بحوث ودراسات البيولوجيا الجزيئية وكلية الزراعة. وبإشراف السيد الاستاذ الدكتور عمرو محمد عبد الفتاح عميد معهد بحوث ودراسات البيولوجيا الجزيئية والاستاذ الدكتور عادل محمد محمود عميد كلية الزراعة وبمتابعة من السيدة الاستاذ الدكتور هبة عطية يسي وكيل معهد بحوث ودراسات البيولوجيا الجزيئية لشئون خدمة المجتمع وتنمية البيئة والسيد الاستاذ الدكتور جلال عبد الفتاح وكيل كلية الزراعة لشئون خدمة المجتمع وتنمية البيئة تم اليوم الاثنين الموافق ٣ /٣/ ٢٠٢٥ عقد ندوة صيام صحي في رمضان والتي ينظمها قطاع خدمة المجتمع وتنمية البيئة بالجامعة بالتعاون مع معهد بحوث ودراسات البيولوجيا الجزيئية و كلية الزراعة

المحاضر:

١- الدكتورة سلمى مختار مدرس الامراض الباطنة والغدد الصماء بكلية الطب

٢- الدكتور اسلام محمود المدرس بقسم علوم وتكنولوجيا الاغذية بكلية الزراعة

الحضور:

- **عددهم (١٩٣)**

٦- ندوة Material safety data sheet AND Risk management

تحت رعاية الاستاذ الدكتور أحمد المنشاوي رئيس الجامعة والاستاذ الدكتور محمود عبد العليم نائب رئيس الجامعة لشئون خدمة المجتمع وتنمية البيئة وبإشراف السيد الاستاذ الدكتور عمرو محمد عبد الفتاح عميد معهد بحوث ودراسات البيولوجيا الجزيئية وبمتابعة من الاستاذة الدكتورة/هبة عطية يسي وكيل معهد بحوث ودراسات البيولوجيا الجزيئية لشئون خدمة المجتمع وتنمية البيئة تم اليوم الاربعاء الموافق ١٨ /٦/ ٢٠٢٥ م عقد ندوة Material safety data sheet AND Risk managementوالتي نظمها قطاع خدمة المجتمع وتنمية البيئة بمعهد بحوث ودراسات البيولوجيا الجزيئية . حيث رحب الاستاذ الدكتور/ عمرو محمد عبد الفتاح عميد معهد بحوث ودراسات البيولوجيا الجزيئية بالسادة الحضور واثني على هذه النوعية من الندوات التي تساهم في رفع الوعي من ناحية الصحة والسلامة المهنية لأعضاء هيئة التدريس والعاملين بالمعهد.

هذا وقد قامت الاستاذ الدكتور/ هبة عطية يسي وكيل معهد بحوث ودراسات البيولوجيا الجزيئية لشئون خدمة المجتمع وتنمية البيئة بشرح المحاضرة وتحدثت عن-:

إدارة المخاطر/ التعاريف

خطوات إدارة المخاطر

متطلبات برنامج إدارة المخاطر

خطة العمل وأنظمة السلامة للتعامل مع المواد الكيميائية الخطرة وتخزينها

مكونات ورقة بيانات سلامة المواد النموذجية - ما هي صحيفة بيانات سلامة المواد(MSDS) ؟

وتأتي فعاليات الندوة ضمن استعدادات المعهد للمشاركة في مسابقة أفضل كلية صديقة للبيئة .

٧- مشاركة معهد بحوث ودراسات البيولوجيا الجزيئية في مسابقة افضل كلية صديقة للبيئة

في إطار المبادرة الرئاسية " بداية جديدة لبناء الانسان" وبناء على قرار مجلس الجامعة رقم (٧٥٣) المنعقدة في ٢٧ مارس ٢٠٢٥ متمثلة في قطاع شئون خدمة المجتمع وتنمية البيئة برئاسة الأستاذ الدكتورة / هبة عطية يس وكيل المعهد لشئون خدمة المجتمع وتنمية البيئة المشاركة في مسابقة افضل كلية صديقة للبيئة لعام ٢٠٢٤-٢٠٢٥ والالتزام بكافة معايير المسابقة وتقديم كافة الاعمال والتقارير اللازمة لذلك .

بيان ندوات وورش عمل قطاع خدمة المجتمع وتنمية البيئة

م	تاريخ الفاعلية	عنوان الفاعلية	اسماء المحاضرين	عدد الحضور
١-	بتاريخ يوم الاربعاء الموافق ٢٥سبتمبر٢٠٢٤م	من أجل سماء زرقاء ومنع تلوث الهواء"	الدكتور محمود عبد اللطيف والدكتور محمد أحمد إبراهيم	٣٦
٢-	بتاريخ يوم الاربعاء الموافق ٩ اكتوبر٢٠٢٤م	- الندوة التوعوية" مكافحة الفساد "	الدكتور مصطفي مرسي	٣٢
٣-	بتاريخ يوم الاربعاء الموافق ٢٣ اكتوبر ٢٠٢٤م	ورشة العمل"نحو عقول صحية"	ا.د / خالد البية	٢٤
٤-	يوم الخميس الموافق ٢٠٢٤/١١/٢٨م	مكافحة العنف ضد المرأة بالمجتمع المصري	أ.د/ مروة كدواني	٢٨
٥-	يوم الاثنين الموافق ٢٠٢٥/٣/٣م	ندوة صيام صحي في رمضان	١- الدكتورة سلمى مختار ٢- الدكتور اسلام محمود	١٩٣
٦-	يوم الاربعاء الموافق ١٨ /٦/ ٢٠٢٥ م	ندوة Material safety data sheet AND Risk management	الاستاذ الدكتور/ هبة عطية يسي	٢٦

II- النشرات البيئية:

يهتم المعهد من خلال قطاع شئون البيئة وخدمة المجتمع بنشر نشرة بيئية ربع سنوية تحوي العديد من المعلومات التي تخص المجتمع وتهدف الي تنميته وجاءت كالتالي:

١ـ النشرة البيئية العدد السادس بعنوان جدري القرود

جامعة أسيوط ـ معهد بحوث ودراسات البيولوجيا الجزيئية
قطاع شئون خدمة المجتمع وتنمية البيئة
النشرة البيئية
جدري القردة (إمبوكس Mpox)
إعـــداد
قطاع شئون خدمة المجتمع وتنمية البيئة
(من موقع منظمة الصحة العالمية)
العدد السادس- اغسطس ٢٠٢٤ م
تحت رعاية
الاستاذ الدكتور / أحمد المنشاوي
رئيس الجامعة
الاستاذ الدكتور / محمود أحمد عبد العليم
نقيب رئيس الجامعة
لشئون خدمة المجتمع وتنمية البيئة
الأستاذ الدكتور/ عمرو محمد عبد الفتاح
عميد المعهد
الاستاذ الدكتور / هبه عطيه يسي
وكيل المعهد
لشئون خدمة المجتمع وتنمية البيئة

فاشيات المرض

بعد عام ١٩٧٠، حدث جدري القردة بشكل متقطع في وسط وشرق إفريقيا (الفرع الحيوي الأول) وغرب إفريقيا (الفرع الحيوي الثاني). وفي عام ٢٠٠٣، ربطت فاشية المرض في الولايات المتحدة الأمريكية بالحيوانات البرية المستوردة (الفرع الحيوي الثاني). ويجري منذ عام ٢٠٠٥ الإبلاغ عن آلاف الحالات المشتبه فيها في جمهورية الكونغو الديمقراطية كل عام. وفي عام ٢٠١٧، عاود جدري القردة الظهور في نيجيريا واستمر في الانتشار بين الناس في جميع أنحاء البلاد وفي صفوف المسافرين إلى وجهات أخرى.
وفي أيار/مايو ٢٠٢٢، ظهرت فاشية جدري القردة فجأة وانتشر المرض بسرعة في جميع أنحاء أوروبا والأمريكتين ثم في جميع أقاليم منظمة الصحة العالمية الستة، حيث أبلغت ١١٠ دولة عن حوالي ٨٧ ألف حالة إصابة و١١٢ حالة وفاة. عام ٢٠٢٢، حدثت فاشيات جدري القردة بسبب الفرع الحيوي الأول لفيروس جدري القردة في مخيمات اللاجئين في جمهورية السودان. ولم يُعثر على أصل حيواني المنشأ.

تقييم المخاطر

تقييم المخاطر
– تقييم الخطر عالميا متوسط

– تقييم الخطر حسب اقاليم منظمة الصحة العالمية:
• إقليم الامريكتين - مرتفع
• الاقليم الافريقي ، إقليم شرق المتوسط ، الاقليم الاوروبي ، إقليم جنوب شرق آسيا - متوسط
• إقليم غرب المحيط الهادئ - منخفض

المصادر
- منظمة الصحة العالمية
- وزارة الصحة والسكان مصر

تواصل معنا
www.aun.edu.eg/molecular_biology/index.html
https://www.facebook.com/MBRSI?mibextid=ZbWKwL
Enviro.Dept@mbi.aun.edu.eg
088/2411678
088/333652

حقائق رئيسية

جدري القرود

جدري القردة هو مرضٌ يسببه فيروس جدري القردة. ويمكن أن يتسبب في حدوث طفح جلدي مؤلم وتضخم للغدد الليمفاوية وحمى. ويتعافى معظم الناس منه تماماً، لكن البعض منهم يصابون بمرض شديد.

وقد يصاب أي شخص بمرض جدري القردة. وهو ينتشر عن طريق ما يلي:

مخالطة لأشخاص المصابين، عن طريق اللمس أو التقبيل أو الاتصال الجنسي

ملامسة الحيوانات المصابة لدى صيدها أو سلخها أو طهيها

ملامسة مواد مثل الملاءات أو الملابس أو الإبر الملوثة

ملامسة الحوامل المصابات اللواتي قد ينقلن الفيروس إلى أجنّتهن

الاعراض

يسبب جدري القردة علامات وأعراض تظهر عادة في غضون أسبوع، ولكن يمكن أن تظهر بعد يوم واحد إلى ٢١ يوماً من التعرض للفيروس. وتستمر الأعراض عادة لمدة تتراوح من أسبوعين إلى ٤ أسابيع، ولكنها قد تستمر لفترة أطول لدى شخص يعاني من ضعف في جهاز المناعة.
وتتمثل الأعراض الشائعة لجدري القردة فيما يلي:
الطفح جلدي- الحمى-التهاب الحلق-الصداع -الوهن آلام العضلات-آلام الظهر-تورم الغدد الليمفاوية
وبالنسبة لبعض الأشخاص، تتمثل أولى أعراض جدري القردة في ظهور الطفح الجلدي، في حين قد تظهر لدى البعض الآخر أعراض مختلفة أولاً.
ويبدأ الطفح الجلدي في شكل قرحة مسطحة تتطور إلى نفطة مليئة بسائل وقد تسبب حكة أو قد تكون مؤلمة.
وعندما يشفى الطفح الجلدي، تجف الآفات وتتقشر وتتساقط.
وقد تظهر على بعض الأشخاص آفة جلدية واحدة أو عدد قليل من الآفات الجلدية وتظهر على البعض الآخر مئات من هذه الآفات أو أكثر. ويمكن أن تظهر هذه الآفات في أي مكان على الجسم مثل:
راحتا اليدين وباطن القدمين -الوجه والفم والحلق الأُربيّة ومناطق الأعضاء التناسلية -فتحة الشرج
ويعاني بعض الأشخاص أيضاً من تورم مؤلم في المستقيم أو ألم وصعوبة لدى التبول.
والأشخاص المصابون بجدري القردة معديون ويمكنهم نقل المرض إلى الآخرين حتى تلتئم جميع القروح وتتشكل طبقة جديدة من الجلد.

العلاجات

الهدف من علاج جدري القردة هو العناية بالطفح الجلدي والتدبير العلاجي للألم ومنع المضاعفات. والرعاية المبكرة والداعمة مهمة للمساعدة في التدبير العلاجي للأعراض وتجنب المزيد من المشاكل.
الرعاية الذاتية
يتعافى معظم الأشخاص المصابين بجدري القردة في غضون ٢-٤ أسابيع. وتتمثل الأمور التي يجب القيام بها للمساعدة في التخفيف من الأعراض والحيلولة دون إصابة الآخرين:
افعل ما يلي:
ابق في المنزل وفي غرفتك الخاصة إن أمكن
اغسل يديك كثيرا بالماء والصابون أو معقم اليدين، خاصة قبل أو بعد لمس القروح
ارتد كمامة وقم بتغطية الآفات عندما تكون بالقرب من أشخاص آخرين حتى يشفى الطفح الجلدي
حافظ على جفاف البشرة وابق عليها مكشوفة (إلا إذا كنت في غرفة مع شخص آخر)
تجنب لمس الأشياء الموجودة في المساحات المشتركة وطهر المساحات المشتركة بشكل متكرر
استخدم الشطف بالمياه المالحة للقروح في الفم
استخدم حمامات المقعدة أو الحمامات الدافئة مع بيكربونات الصودا أو أملاح إبسوم لتطهير قروح الجسم
تناول الأدوية التي لا تستلزم وصفة طبية للألم مثل الباراسيتامول (أسيتامينوفين) أو الإيبوبروفين
لا تفعل ما يلي:
لا تفتح البثور أو تخدش القروح، وهو ما قد يُبطئ الشفاء، وينشر الطفح الجلدي إلى أجزاء أخرى من الجسم، ويتسبب في إصابة القروح بالعدوى؛ أو لا تحلق المناطق المصابة بالقروح حتى تلتئم .

٢ـ النشرة البيئية العدد السابع بعنوان اهداف التنمية المستدامة

٣ـ

جامعة أسيوط ـ معهد بحوث ودراسات البيولوجيا الجزيئية

قطاع شئون خدمة المجتمع وتنمية البيئة

النشرة البيئية

أهداف التنمية المستدامة

أعـــداد

قطاع شئون خدمة المجتمع وتنمية البيئة
المصادر (من موقع الامم المتحدة)

العدد السابع- نوفمبر ٢٠٢٤ م

تحت رعاية

الاستاذ الدكتور / أحمد المنشاوي
رئيس الجامعة

الاستاذ الدكتور / محمود أحمد عبد العليم
نائب رئيس الجامعة
لشئون خدمة المجتمع وتنمية البيئة

الأستاذ الدكتور/ عمرو محمد عبد الفتاح
عميد المعهد

الاستاذ الدكتور / هبه عطيه يسي
وكيل المعهد
لشئون خدمة المجتمع وتنمية البيئة

تواصل معنا

www.aun.edu.eg/molecular_biology/index.html

https://www.facebook.com/MBRSI?mibextid=ZbWKwL

Enviro.Dept@mbi.aun.edu.eg

088/2411678

088/333652

اهداف التنمية المستدامة

حقائق رئيسية

اهداف التنمية المستدامة هي خطة لتحقيق مستقبل أفضل وأكثر استدامة للجميع. وتتصدى هذه الأهداف للتحديات العالمية التي نواجهها، بما في ذلك التحديات المتعلقة بالفقر وعدم المساواة والمناخ وتدهور البيئة والازدهار والسلام والعدالة. وفضلا عن ترابط الأهداف، وللتأكد من ألا يتخلف أحد عن الركب، فمن المهم تحقيق كل هدف من الأهداف بحلول عام ٢٠٣٠..

وترتكز أجندة ٢٠٣٠ للتنمية المستدامة على مبدأ "عدم ترك أحد أو مكان خلف الركب" وهذا يعني أن التنمية المستدامة يجب أن تشمل جميع الفئات والأماكن بدون أي تفرقة. وهذا يتطلب بذل جهد كبير خصوصا في الدول كبيرة الحجم من حيث عدد السكان والمساحة مثل جمهورية مصر العربية. لذا، تولي الدولة المصرية اهتماما متزايدا بعملية توطين أهداف التنمية المستدامة لما لها من أثر في تحقيق النمو الاحتوائي والمستدام والتنمية الإقليمية المتوازنة باعتبارهما من أهم الركائز الأساسية للاستراتيجية الوطنية للتنمية المستدامة: رؤية مصر ٢٠٣٠.

وقدم زعماء العالم رؤية مشتركة من أجل صالح الإنسانية وذلك من خلال إعلان الألفية الذي تبنته الجمعية العامة للأمم المتحدة عام ٢٠٠٠ ، المكون من ثمانية فصول تناولت (القيم والمبادئ – السلام والأمن ونزع السلاح – التنمية والقضاء على الفقر .

٣-النشرة البيئية العدد الثامن بعنوان دليل السلامة البيولوجية في المختبرات

النشرة البيئية العدد التاسع الاستخدام الرشيد للكيماويات فى طوائف نحل العسل

يؤدي هذ الاستخدام الخاطئ للكيماويات إلى الكثير من المشاكل والسلبيات على طائفة النحل ومنها:

1-قصر عمر الذكور في الطوائف

2-خفض حجم القابلة المنوية ووزن الملكات العذارى الناتجة من طوائف تعرضت للمبيدات

3-قصر عمر الشغالات (القوى العاملة) بطائفة النحل

4-انخفاض المقاومة الطبيعية للنحل نتيجة للتأثير السلبي للمواد الكيميائية

5-ظهور صفة المقاومة لطفيليات النحل والمسببات المرضية

6-التلوث الناشئ من استخدام الكيماويات على طوائف النحل و اضراره على الإنسان والبيئة

7- تأثير متبقيات الكيماويات في منتجات النحل مما يقلل من القيمة التسويقية لها

8-إستخدام المواد الكيميائية مكلف ماديا ويتطلب جهدا ووقتا مما يمثل إهدارا لموارد النحال ومجهوده.

ولذلك يمكن مراعاة الآتي:

1. يجب أن يعود النحال كسابق عهده إلى مربي نحل وليس منتج عسل
2. إتباع الممارسات النحلية السليمة والعمل على المحافظة على صحة النحل
3. إصدار التشريعات والقرارات المنظمة لاستخدام المواد الكيميائية
4. تكاتف الجهود الرسمية ومنظمات المجتمع المدني في سبيل الحفاظ على سلامة النحل والنهوض بصناعة
5. التنسيق والتواصل بين جمعيات مربي النحل والنحالين من جهة وبين الباحثين من جهة أخرى
6. تعديل المواصفات القياسية لمنتجات نحل العسل وإدراج الحدود المسموح به من المبيدات والمضادات الحيوية وتشديد الرقابة على المتداول في الأسواق من هذه المنتجات.

جامعة أسيوط - معهد بحوث ودراسات البيولوجيا الجزيئية
قطاع شئون خدمة المجتمع وتنمية البيئة النشرة البينية

الاستخدام الرشيد للكيماويات في طوائف نحل العسل وأثره على صناعة نحل العسل والبيئة

اعـــــداد
أ.د/ محمد فتح الله عبد الرحمن
رئيس بحوث - معهد بحوث وقاية النباتات
زميل كلية الدفاع الوطني – الأكاديمية العسكرية للدراسات العليا والاستراتيجية

العدد التاسع- مايو 2025 م
تحت رعاية
الاستاذ الدكتور / أحمد المنشاوي
رئيس الجامعة
الاستاذ الدكتور / محمود أحمد عبد العليم
نائب رئيس الجامعة
لشئون خدمة المجتمع وتنمية البيئة
الأستاذ الدكتور/ عمرو محمد عبد الفتاح
عميد المعهد
الاستاذ الدكتور / هبه عطيه يسي
وكيل المعهد
لشئون خدمة المجتمع وتنمية البيئة

تواصل معنا

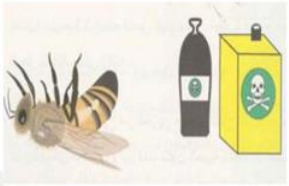
www.aun.edu.eg/molecular_biology/index.html
https://www.facebook.com/MBRSI?mibextid=ZbWKwL
Enviro.Dept@mbi.aun.edu.eg
088/2411678
088/333652

خلق المولى عز وجل الإنسان وكرمه على سائر المخلوقات واستخلفه في الأرض ليعمرها وفي سبيل ذلك وهبه من النعم وسخر له كل شيء في الكون. وأعظم هذه النعم هو نحل العسل

تعد مهنة تربية نحل العسل إحدى المهن الزراعية الرئيسية في الكثير من بلدان العالم ولا تقتصر أهمية نحل العسل على منتجاته التي نحصل عليها من طوائفه وحسب (والتي تصنف وتستخدم كدواء وغذاء) بل تمتد لتشمل الحفاظ على حياة البشرية.

وترجع أهمية قطاع تربية النحل في الاقتصاد العالمي والأمن الغذائي الدولي، إلى أنه يساهم في تلقيح ما يزيد عن 85% من الأنواع النباتية وهي ما تمثل ما قيمته 35% من الإنتاج الزراعي أو الغذاء العالمي أي أنه يسهم بنسبة ليست بالقليلة في إنتاجية المحاصيل الزراعية على تنوعها واختلافها

هناك مقولة شهيرة لعالم الفيزياء ألبرت آينشتاين (إذا اختفى النحل من على سطح الأرض فإنه سيتبقى للبشرية بضع سنين حتى تفنى لأنه بدون النحل لا يوجد نبات وبدون النبات لا يوجد حيوان وبدون النبات والحيوان لا يوجد إنسان الذي يعتمد عليهما في غذاءه).



موت النحل نتيجة تعرضه لأبخرة المبيدات المرشوشة

هناك ظاهرة اختفاء أو انهيار طوائف النحل في معظم بلدان العالم والتي ظهرت جليا في العقدين الأخيرين وأدت إلى فقد في طوائف نحل العسل تجاوز 50% في بعض المناطق. وقد أعزى الباحثين هذه الظاهرة إلى بعض الأسباب ومنها استخدام المبيدات الكيمانية سواء خارج الخلية على المزروعات أو داخلها لعلاج أمراض وطفيليات النحل.

من المتعارف بين القائمين بتربية نحل العسل أن أشد وأخطر أعداء النحل هو النحال الجاهل الذي يدمر النحل وهذه المهنة بممارساته الخاطئة ومنها كما ذكرنا سلفا الاستخدام المفرط والعشوائي للكيماويات داخل خلية النحل، تلك المواد الكيميائية منها المسجل ومنها غير المسجل بغير ضابط أو رقابة.

النشرة البيئية العدد العاشر ضربة الشمس - العدو الخفي

جامعة أسيوط
معهد بحوث ودراسات البيولوجيا الجزيئية
قطاع شئون خدمة المجتمع وتنمية البيئة

ضربة الشمس.. العدو الخفي

العدد العاشر- أغسطس 2025 م

تحت رعاية

الاستاذ الدكتور / أحمد المنشاوي
رئيس الجامعة

الاستاذ الدكتور / محمود أحمد عبد العليم
نائب رئيس الجامعة
لشئون خدمة المجتمع وتنمية البيئة

الأستاذ الدكتور/ عمرو محمد عبد الفتاح
عميد المعهد

الاستاذ الدكتور / هبه عطيه يسي
وكيل المعهد
لشئون خدمة المجتمع وتنمية البيئة

احرص على حماية الرضّع والأطفال لا تترك الأطفال أو الحيوانات أبداً داخل مركبات متوقفة مهما كانت فترة بقائهم فيها، لأن درجات الحرارة يمكن أن ترتفع بسرعة داخلها بشكل خطير.

تجنب التعرّض لأشعة الشمس مباشرة في ساعات الذروة أثناء النهار، وابحث عن الظل أو ابق داخل المنزل عوضاً عن ذلك، لأن الظل يمكن أن يقلّل درجة الحرارة التي تشعر بها بأكثر من 10 درجات مئوية. لا تغطي أبداً عربة الطفل/ الرضيع بقطعة قماش جافة - لأنها ترفع درجة الحرارة داخل العربة احرص على أن يرتدي الأطفال ملابس خفيفة وفضفاضة تغطي بشرتهم وقبعات عريضة الحواف ونظارات شمسية وواقيات من الشمس لحمايتهم من أشعتها.

تواصل معنا

www.aun.edu.eg/molecular_biology/index.html

https://www.facebook.com/MBRSI?mibextid=ZbWKwL

Enviro.Dept@mbi.aun.edu.eg

0882411469

088/333652

الإسعافات الأولية في حالة التعرض لضربة الشمس

ينصح بتبريد الجسم تدريجيًا باستخدام منشفة مبللة ومروحة، مع التركيز على مؤخرة الرأس والرقبة والإبطين والفخذين، وتحذر الأبحاث من استخدام الثلج أو الماء شديد البرودة مباشرة، لما قد يسببه ذلك من تشنجات وعائية تؤدي إلى مضاعفات، ويجب فك الملابس الضيقة أو خلعها، مع تقديم رشفات صغيرة من الماء أو الشاي إذا كان المصاب واعيًا، مع مراقبة التحسن.

علامات تستوجب استدعاء الطوارئ فورًا

ينصح الخبراء بطلب المساعدة الطبية العاجلة في الحالات التي يظهر فيها: فقدان الوعي أو تشنجات، ارتفاع حرارة الجسم فوق 39-40 درجة مئوية، صعوبة في التنفس، ارتباك شديد أو تغير في مستوى الوعي، وتحذر الأبحاث الحديثة من أن تأخير العلاج قد يؤدي إلى مضاعفات خطيرة تشمل نزيف الدماغ، نوبات قلبية، تلف الأعضاء الداخلية، وحتى الوفاة. تأكد بانتظام من حالة الأشخاص الضعفاء الموجودين في محيطك - وخصوصاً من تزيد أعمارهم على 65 عاماً والمصابون بأمراض القلب أو الرئة أو الكلى والإعاقة والذين يعيشون لوحدهم.

ضربة الشمس مرض يهدد الحياة، ويرتبط - عادةً - بارتفاع غير منضبط في درجة حرارة الجسم الأساسية إذ تكون أكثر من 40 درجة مئوية، واختلال وظائف الجهاز العصبي المركزي، مثل: الهذيان، أو التشنجات، أو الغيبوبة. وأهم أسباب ضربة الشمس التعرض لدرجات حرارة مرتفعة، ونسبة رطوبة عالية، أو التعرض لإجهاد جسدي كبير.

ضربة الشمس تبدأ عند تعرّض الرأس مباشرة لأشعة الشمس دون حماية مثل القبعة، حيث تسبب الحرارة الشديدة ارتفاعًا حادًا في درجة حرارة فروة الرأس، هذا الارتفاع ينتقل إلى الأنسجة العميقة، مما يؤدي إلى زيادة الضغط داخل الجمجمة واضطراب الدورة الدموية الدماغية، وخللاً في الوظائف العصبية.

وأظهرت دراسة إكلينيكية في مستشفيات الطوارئ أن الأعراض قد تتأخر من 6 إلى 10 ساعات بعد التعرض للشمس، ما يجعل تشخيص الحالة في بدايتها أمرًا صعبًا، خصوصًا مع الخلط بينها وبين أعراض التعب أو نزلات البرد. تشير دراسات طبية متخصصة إلى أن سرعة التدخل في حالات ضربة الشمس تؤثر بشكل مباشر على نتائج الشفاء وتقليل المضاعفات.

ما هي الإجراءات التي ينبغي أن يتخذها الجمهور؟

ابتعد عن الحرارة

تجنب الخروج ومزاولة نشاط مجهد في أوقات اشتداد الحرارة أثناء النهار.

احرص على البقاء في الظل. وتذكّر أن درجات الحرارة المتصوّرة تحت أشعة الشمس يمكن أن تكون أعلى بما يتراوح بين 10 درجات و15 درجة مئوية.

احرص دوماً على الاطلاع على التحذيرات الصادرة رسمياً بشأن موجات الحرارة. احرص على ارتداء ملابس خفيفة وفضفاضة وتغطية الأسرّة بيباضات خفيفة.

واظب على شرب الماء (بمقدار كوب واحد في الساعة وكمية تتراوح بين لترين و3 لترات على الأقل يومياً).

احرص على إبقاء منزلك بارداً

استفد من هواء الليل لتبريد منزلك عن طريق فتح النوافذ بعد حلول الظلام وعندما تكون درجة الحرارة في الخارج أقل منها في الداخل.

أمّا عندما تكون درجات الحرارة في الخارج أعلى منها في الداخل أثناء النهار، فاحرص على إغلاق النوافذ وتغطيتها بالستائر لمنع أشعة الشمس المباشرة من الدخول إلى المنزل. واحرص كذلك على إيقاف تشغيل أكبر عدد ممكن من الأجهزة الكهربائية.

لا تشغّل المراوح الكهربائية إلا إذا كانت درجة الحرارة أقل من 40 درجة مئوية لأن المراوح ستسخن الجسم إذا كانت درجات الحرارة أعلى من 40 درجة مئوية إذا كنت تشغّل جهاز تكييف للهواء، فاضبط منظّم الحرارة فيه على 27 درجة مئوية وشغّل مروحة كهربائية - سيشعرك ذلك بأن الغرفة أبرد بمقدار 4 درجات مئوية كما يمكنك أن توفر نسبة 70٪ من تكاليف فاتورة الكهرباء التي تسددها عن تشغيل جهاز التبريد.

تذكّر أن الجو قد يكون أبرد في الأماكن المفتوحة في الظل..

بيان بالنشرات الدورية التى يقوم بنشرها قطاع شئون خدمة المجتمع وتنمية البيئة

م	تاريخ النشرة	موضوع النشرة	اسماء المشاركين في النشرة
١-	اغسطس ٢٠٢٤	النشرة السادسة: جدري القرود	قطاع شئون خدمة المجتمع وتنمية البيئة
٢-	نوفمبر ٢٠٢٤	النشرة السابعة: اهداف التنمية المستدامة	قطاع شئون خدمة المجتمع وتنمية البيئة
٣-	فبراير ٢٠٢٥	النشرة الثامنة: دليل السلامة البيولوجية في المختبرات	قطاع شئون خدمة المجتمع وتنمية البيئة
٤-	مايو ٢٠٢٥	النشرة التاسعة: الاستخدام الرشيد للكيماويات في طوائف نحل العسل	قطاع شئون خدمة المجتمع وتنمية البيئة
٥-	أغسطس ٢٠٢٥	النشرة البيئية العدد العاشر ضربة الشمس - العدو الخفي	قطاع شئون خدمة المجتمع وتنمية البيئة

أنشطة الوحدات التابعة لمعهد بحوث ودراسات البيولوجيا الجزيئية

معهد بحوث ودراسات البيولوجيا الجزيئية

خطة الدورات التدريبية التخصصية

للعام الاكاديمي ٢٠٢٤/٢٠٢٥م

م	التاريخ المقترح	الوحدة	اسم الورشة
١	٢١-٢٣ اكتوبر ٢٠٢٤	وحدة البيولوجيا الجزيئية	DNA analysis techniques • DNA extraction • DNA amplification (PCR) • DNA electrophoresis and gel documentation
٢	٢٥-٢٦ نوفمبر ٢٠٢٤	وحدة زراعة الأنسجة والخلايا الجزعية	Cell and Tissue Culture: • Techniques and Application
٣	٢٣-٢٤ ديسمبر ٢٠٢٤	وحدة الهندسة الوراثية وزراعة الأنسجة النباتية	Detecting microbial enzymes and improving their productivity by statistical programs • Isolation of enzyme-producing microbes • Detection of enzymes • Improving enzyme productivity
٤	٢٥-٢٧ فبراير ٢٠٢٥	وحدة البيولوجيا الجزيئية	RNA analysis techniques • RNA extraction • cDNA generation • RT-qPCR and evaluation of gene expression level
٥	٢٤-٢٥ مارس ٢٠٢٥	وحدة زراعة الأنسجة والخلايا الجزعية	Mesenchymal Stem Cells (MSCs): • Isolation and Characterization
٦	١٥-١٧ ابريل ٢٠٢٥	وحدة الهندسة الوراثية وزراعة الأنسجة النباتية	Plant Somaclonal Variations: • Induction of somaclonal variations (PSV) • Molecular detection of PSV • Factors affecting PSV and their applications
	٢١-٢٢ ابريل ٢٠٢٥	وحدة زراعة الأنسجة والخلايا الجزعية	MTT protocol: • Cell Viability and Toxicity • Proliferation assay
٧	٢٦-٢٨ مايو ٢٠٢٥	وحدة البيولوجيا الجزيئية	Protein Analysis Techniques • Protein extraction • Protein electrophoresis and gel documentation/analysis • Western blot assay • ELISA

وكيل المعهد
لشئون خدمة المجتمع وتنمية البيئة
أ.د/هبه عطيه يسي

عميد معهد
بحوث ودراسات البيولوجيا الجزيئية
أ.د/ عمرو محمد عبد الفتاح

١-وحدة البيولوجيا الجزيئية

تأسست وحدة بحوث البيولوجيا الجزيئية بجامعة أسيوط عام ١٩٩٦. كانت هذه الوحدة بمثابة إحدى الوحدات ذات الطابع الخاص بجامعة أسيوط ويديرها مجموعة من الأساتذة البارزين وأعضاء هيئة التدريس من مختلف الكليات. في الوقت الحاضر، تعد وحدة بحوث البيولوجيا الجزيئية واحدة من وحدات المرافق البحثية الرائدة في معهد بحوث ودراسات البيولوجيا الجزيئية (MBRSI) الذي تم تأسيسه في عام ٢٠١٩ كمؤسسة بحثية ودراسات عليا فريدة من نوعها في جامعة أسيوط. تم تجهيز الوحدة بأحدث المعدات والأجهزة التي تقدم خدمات بحثية متطورة في مجال البيولوجيا الجزيئية والمعلوماتية الحيوية لجميع الأعضاء المعنيين في مجتمع البحث العلمي داخل وخارج جامعة أسيوط.

الأنشطة والخدمات التي تقدمها الوحدة:

- تنظم الوحدة دورات تدريبية وورش عمل وندوات بصفة دورية
- تقوم الوحدة بعمل تحليل الالتهاب الكبدي الوبائي B and C
- التعرف الدقيق علي الميكروبات المسببة للأمراض المختلفة.
- إستخدام جهاز قياس المناعة الإنزيمية ELISA للتعرف علي نسبة الهرمونات.
- إستخدام أحدث الطرق في مجال البيولوجيا الجزيئية للتعرف علي بعض الأمراض.

الأجهزة بالوحدة:

Safety Cabient

Thermal Block

Centrifuge

Nanodrop

DNA/RNA UV-cleaner

TPersonal Thermocycler

Thermocycler PCR VWr XT96 gradient

Veriti Thermocycler

Deionizer water

Gel Electrophoresis

Gel Electrophoresis

iBright Imaging System

Genetic analyzer

Genetic analyzer

Real Time PCR

Real Time PCR

Real Time PCR

Protein analysis

Semi Automated ELISA System
Digital Thermostatic Shake

عدد العينات التي تم عملها هذا العام (٢٠٢٤/١٠ـ ٢٠٢٥/١٠)

Type of test	No of samples
DNA extraction	١١٨
RNA extraction	266
Conventional PCR	٥٧٨
qPCR	2135
Gel electrophoresis	733
Restriction	160
ELISA	1760
CDNA	351

ورش عمل اقسام المعهد المختلفة

١ - تحت رعاية السيد أ.د/ أحمد المنشاوي رئيس جامعة أسيوط، والسيد أ.د/ جمال عبد الرؤوف بدر نائب رئيس الجامعة والسيد أ.د/عمرو محمد عبد الفتاح عميد معهد بحوث ودراسات البيولوجيا الجزيئية بجامعة أسيوط، والسيد أ.د/ عـلاء الدين حامد سيد وكيل المعهد لشئون الدراسات العليا والبحوث وتحت إشراف السيدة أ.د/أسماء محمد زهران مديرة وحدة بحوث البيولوجيا الجزيئية والسيدة أ.د/ أميرة الحصري نائب مدير وحدة البيولوجيا الجزيئية، والمدير الفني للوحدة، انعقدت فاعليات ورشة عمل تخصصية بعنوان:

"تقنيات تحليل RNA"

"Techniques Analysis RNA"

وذلك يوم الأربعاء الموافق

٢٠٢٥/٢/٢٦ م والتي استمرت لمدة يومان

وقد تم التدريب العملي للمشاركين في ورشة العمل داخل معامل وحدة بحوث البيولوجيا الجزيئية بالمعهد.

وفي ختام اليوم الثاني انتهت فاعليات ورشة العمل بتوزيع الاستبيانات على المشاركين وكذلك شهادات الحضور.

زيارة مجموعة من طالبات كلية التربية جامعة الأزهر
بتاريخ ٢٠٢٤/١١/٢٨ م

في إطار التعاون المستمر والبناء بين معهد بحوث ودراسات البيولوجيا الجزيئية بجامعة أسيوط، وجامعة الأزهر، وبرعاية كريمة من معالي السيد **أ.د. أحمد المنشاوي** رئيس جامعة أسيوط وتحت رعاية السيد **أ.د. عمرو محمد عبد الفتاح** عميد معهد بحوث ودراسات البيولوجيا الجزيئية، وإشراف السيد **أ.د. علاء الدين حامد سيد** وكيل المعهد لشئون الدراسات العليا والبحوث، و**أ.د.أسماء محمد زهران** مديرة وحدة بحوث البيولوجيا الجزيئية، و **أ.د. أميرة الحُصَري** المدير الفني للوحدة

استقبلت وحدة بحوث البيولوجيا الجزيئية بالمعهد بتاريخ ٢٠٢٤/١١/٢٨ م مجموعة من طالبات كلية التربية جامعة الأزهر واللاتي قمن بزيارة تعليمية إلى الوحدة بهدف تعزيز مهاراتهن العملية وتطبيق المعارف النظرية التي درسنها في مقرراتهن الأكاديمية.

وخلال الزيارة، تعرّفت الطالبات على أحدث الأجهزة والتقنيات المستخدمة في مجال البيولوجيا الجزيئية، بما في ذلك تقنيات تحليل الحمض النووي (DNA) إلى جانب التعرف علي بعض التطبيقات التشخيصية السيرولوجيه وآليات إعداد العينات وإجراء التجارب المعملية.

عقدت ورشة عمل :How to submit a manuscript? Plagiarism: problems and how to overcome?

٢٤ أكتوبر ٢٠٢٤

استمرارا لأنشطة شئون الدراسات العليا والبحوث بمعهد بحوث ودراسات البيولوجيا الجزيئية جامعة أسيوط وتحت **رعاية معالي السيد أ.د/ أحمد المنشاوي رئيس جامعة أسيوط، والسيد أ.د/ جمال بدر نائب رئيس الجامعة للدراسات العليا والبحوث والسيد أ.د/عمرو محمد عبد الفتاح عميد معهد بحوث ودراسات البيولوجيا الجزيئية،**

عقدت ورشة عمل يوم الخميس الموافق ٢٤ أكتوبر ٢٠٢٤ بعنوان:

?How to submit a manuscript"

"?Plagiarism: problems and how to overcome

حاضر فيها **السيد أ.د/ علاء الدين حامد سيد وكيل المعهد لشئون الدراسات العليا والبحوث،** وقام سيادته بعمل نموذج محاكاة كامل لكيفية إرسال بحث الي مجلة علمية موضحا الخطوات الهامة التي تخص الإرسال الي مجلة المعهد والتي يستضيفها بنك المعرفة المصري وأوضح سيادته أهمية هذه الاستضافة والخدمات التي يقدمها بنك المعرفة المصري لجمهور الباحثين وكذلك قام سيادته بشرح تفصيلي لمشاكل الاقتباس التي تواجه شباب الباحثين وكذلك كيفية مراجعة تقارير الاقتباس المختلفة وكيفية التغلب علي هذه المشاكل من اجل نشر أبحاث بجودة وكفاءة عالية

٢٠٢٥ التدريب الصيفي لطلاب جامعة بدر كلية العلوم الصحية خلال شهر يوليو

من خلال بروتوكول التعاون بين معهد بحوث ودراسات البيولوجيا الجزيئية وكلية العلوم الصحية جامعة بدر اسيوط، قام المعهد بتدريب الطلاب بالفتره الصيفية خلال شهر يوليو ٢٠٢٥ داخل وحدة البيولوجيا الجزيئية

٢-وحدة الهندسة الوراثية وزراعة الأنسجة

الأنشطة المتوفرة بمعمل زراعة الأنسجة النباتية:

أولا: مجال البحث العلمي:

يتم إجراء تجارب علمية خاصة برسائل الماجستير والدكتوراه لتخصص البيوتكنولوجيا النباتية بالمعهد، تهدف لإنتاج المركبات الفعالة وتحسين صفات الإنتاج والجودة، بالإضافة لتقييم وحصر الطرز الوراثية تحت ظروف الإجهاد البيئي المختلفة وإكثار الطرز المتميزة. كما تمثل زراعة الأنسجة النباتية خطوة أساسية في تجارب التحول الوراثي وإنتاج النباتات المعدلة وراثيا. كما يقدم المعمل الخدمات البحثية لجميع طلاب الجامعة وتشمل:

١- تحضير وتعقيم البيئات الغذائية
٢- إستخدام كابينة الزراعة
٣- تحصين الزراعات

ثانيا: الدورات التدريبية

ينظم المعمل عدد من الدورات التدريبية متدرجة المستوي لتغطية التطبيقات المختلفة لزراعة الأنسجة النباتية، تستهدف طلاب المرحلة الجامعية الأولي والدراسات العليا والباحثين وهيئة التدريس بالجامعات والمعاهد والمراكز البحثية. وتشمل الدورات علي:

١- زراعة الأنسجة النباتية – المستوي الأول:
- التعرف علي معمل زراعة الأنسجة
- تحضير البيئة الغذائية
- تجهيز الجزء النباتي المنزرع
- زراعة الأجزاء النباتية

٢- زراعة الأنسجة النباتية – المستوي الثاني:
- الإكثار الخضري الدقيق.
- مرحلة التضاعف
- مرحلة التجذير
- الأقلمة

٣- زراعة الأنسجة النباتية – المستوي الثالث:
- تكوين الأجنة الخضرية
- تكوين الكالوس الجنيني
- معلقات الخلايا الجنينية
- إنبات الأجنة وتكشف النباتات

ثالثا: الخدمات الإنتاجية:

يقوم المعمل بإكثار العديد من النباتات المتميزة من الفاكهة والزينة، متوفرة للبيع في صورة in vitro للباحثين في الكليات المعنية مثل العلوم والزراعة ومراكز البحوث الزراعية وايضا المعامل التجارية وتشمل هذه النباتات: الموز – الجوافة – الجوجوبا – فيكس ديكورا – باشون فروت – دراجون فروت – عنب – كمثري – أناناس – ريحان

رابعا: حفظ الأصول الوراثية:

يتم تجميع الأجزاء النباتية من بعض النباتات النادرة والمتميزة لحفظها كأصول وراثية وجاري إبرام إتفاق مع بنك الجينات المصري لهذا الغرض.

خطة التطوير:

- شراء كابينة زراعة جديدة
- صيانة كابينة الزراعة وتجديد فلتر التعقيم
- إنشاء صوبة مجهزة لإتمام عملية الأقلمة وإنتاج نباتات جاهزة للتسويق والزراعة في الحقل.
- إستبدال غرفة التحصين بغرفة أكبر حجما لتوسيع نشاط المعمل.

انعقاد ورشة عمل: "زراعة الخلايا والانسجة: تقنيات وتطبيقات خلال الفترة (٢٥-٢٦) نوفمبر ٢٠٢٤

استمراراً للأنشطة التدريبية والتعليمية بالمعهد تم بحمد الله تقديم ورشة عمل بوحدة زراعة الانسجة والخلايا الجذعية تحت عنوان

"زراعة الخلايا والانسجة: تقنيات وتطبيقات".

"Cell and Tissue Cultures: Techniques & Applications"

وقد تمت فعاليات ورشة العمل، والمقامة بمعهد بحوث ودراسات البيولوجيا الجزيئية

تحت رعاية السيد أ.د/ أحمد المنشاوي رئيس جامعة أسيوط، والسيد أ.د/ جمال بدر نائب رئيس الجامعة للدراسات العليا والبحوث

و أ.د/ عمرو عبد الفتاح عميد معهد بحوث ودراسات البيولوجيا الجزيئية،

انطلقت فعاليات ورشة العمل التخصصية تحت اشراف السيدة أ.د/ غادة أبو العلا مدير وحدة زراعة الانسجة والخلايا الجذعية بإعطاء محاضرات نظرية

حاضر فيها كلاً من أ.د/ غادة أحمد أبو العلا مدير الوحدة، أ.م.د/ كمال الدين حسين المدير الفني للوحدة وأستاذ مساعد الجراحة بكلية الطب البيطري بجامعة أسيوط، وذلك علي مدار يومان خلال الفترة (٢٥-٢٦) نوفمبر ٢٠٢٤ بقاعة المعهد.

-
-
-

الأجهزة بالوحدة:

Laminar flow

٣-وحدة زراعة الأنسجة والخلايا الجزعية

أهداف الوحدة:

تتمثل الأهداف الرئيسية لوحدة زراعة الأنسجة والخلايا الجذعية في الأتي:

- تحسين الموارد الأساسية والعمل على إنشاء بنك للخلايا السرطانية والجزعية لتوفيرها لأغراض البحث العلمي.
- تطوير دراسات التشخيص والعلاج والوقاية من الأمراض المختلفة للإنسان والحيوان.
- تقديم مجموعة واسعة ومتعددة من فرص الأبحاث التطبيقية باستخدام الخلايا الأولية والسرطانية و الجذعية.
- تشجيع تطبيق واختبار الاكتشافات الطبية الحديثة وتجهيزها للتطبيقات العملية لعلاج الامراض بما يتوافق مع قوانين وأخلاقيات البحث العلمي.
- توفير فرص التعلم في مجال زراعة الأنسجة والخلايا الجذعية من خلال اتاحة الدورات التدريبية وورش العمل في مجال زراعة الأنسجة والخلايا الجذعية.
- المساهمة في تطوير برامج تعليمية للدراسات العليا وتسليط الضوء علي الموضوعات الهامة في أبحاث زراعة الأنسجة والخلايا الجذعية والخلايا السرطانية.
- خدمة المجتمع من خلال المشاركة في المبادرات المجتمعية للمساهمة في تشخيص وتتبع علاج الامراض السرطانية وكذلك من خلال نشر الوعي والتثقيف للمجتمع من خلال الندوات التوعوية والتفاعل مع وسائل الأعلام.

الخدمات التي تقدمها وحدة الخلايا الجذعية وزراعة الأنسجة – معهد بحوث ودراسات البيولوجيا الجزيئية - جامعة أسيوط

اولا: الخدمات التي تقوم بها الوحدة لخدمة المجتمع وتنمية البيئة:

في إطار التعاون المثمر المستشفيات الجامعية بكلية الطب ومعهدجنوب مصر للاورام وكذلك مستشفيات وزرة الصحة بمحافظة اسيوط وذلك في اطار المبادرة الرئاسية لصحة المرأة تقوم الوحدة باجراء تحاليل دلالات الأورام لسرطان الثدي Ki٦٧ و HER٢ و PR و ER

ثانيا: الخدمات البحثية التي تقوم لخدمة الباحثين والبحث العلمي:

اتاحة الفرصة للباحثين من داخل وخارج جامعة اسيوط لإجراء دراساتهم المتعلقة بزراعة الأنسجة والخلايا الجذعية من خلال ما يلي:

١- توفير الخلايا الجزعية:

- تجهيز العدد المناسب من الخلايا الجذعية المتوسطة لمزيد من البحث أو للاستخدام في الجسم الحي بعد التنقية.
- تتوفر الخلايا الجزعية من مصادر مختلفه تشمل نخاع العظم , الأنسجة الدهنية , خلايا الدم من الحبل السري مع امكانية تحضير خلايا جزعية من خلال تقنية التلقيح المعملي للخلايا الجنسية وذلك من انواع مختلفة من الحيوانات تشمل الفئران , الجرذان , القطط , الكلاب , الاغنام , الابقار

٢- اختبارات السمية الخلوية MTT Cytotoxicity

تُستخدم اختبارات السمية الخلوية على نطاق واسع لتقييم سمية الأدوية والمستحضرات والمستخلصات المختلفة وذلك في مجال ابحاث مضادات الخلايا السرطانيه وقياس تكاثر الخلايا بالاستجابة لهذه المواد.

٣- توفير الفلاسكات المعالجه متعدده الاغراض Multi-purpose treated flasks

تعتبر الفلاسكات المعالجة متعددة الأغراض خدمة بحثيه تلبي احتياجات الكثير من الباحثين والتي تتيح اختيار سلالة خلوية من مجموعة واسعة من أنواع السرطان المختلفة، ومعالجة الفلاسكات بالأدوية والمستخلصات محل الدراسة وتقييم النتائج من خلال مجموعة متنوعة من الاختبارات.

٤- اختبار هجرة الخلايا / التئام الجروح:Cell Migration/Wound Healing

يعد اختبار الخدش في المختبر طريقة سهلة وسريعة ومتطورة لقياس هجرة الخلايا الطبيعية وغزو الخلايا السرطانية.

ثالثا: الدورات التدريبية وورش العمل

تقوم الوحده بتنظيم عدد من الدورات التدريبية وورش العمل الدورية للباحثين داخل وخارج الجامعة وتشمل الأتي:

1. Cell and Tissue Culture: Techniques and Applications
2. MTT protocol for Cell Viability, Cytotoxicity and Proliferation Assay
3. Mesenchymal stem cells (MSCs): Isolation and Characterization

أجهزة الوحدة:

كابينة زراعة الخلايا والأنسجة
Laminar Flow cabinet

جهاز قياس التدفق الخلوي
Flow cytometer

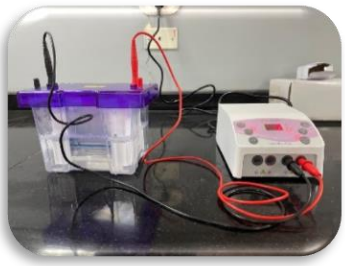
جهاز الاصباغ المناعية
Ventan BenchMark XT

جهاز قياس تركيز الحامض النووي والبروتين
Nanodrop spectrophotometer

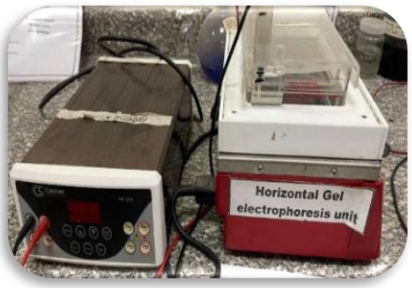
المجهر المقلوب
Inverted Microscope

حضانة ثاني اكسد الكربون لزراعة الخلايا
CO2 Incubator

نظام التصوير الهلامي
Gel Documentation system



جهاز الفصل الكهربائي الرأسي
Vertical Electrophoresis



جهاز الفصل الكهربائي الافقي:
Horizontal electrophoresis

اسطوانات النيتروجين السائل لحفظ الخلايا والانسجه:

جهاز الطرد المركزي
Centrifuge

أجهزة الطرد المركزي فائقة التبريد
Cooling Centrifuge

العينات التى تم عملها خلال عام (٢٠٢٤/٧ ـ ٢٠٢٥/٨):

الشهر	اجمالي الحالات لكل شهر	عدد الدلالات لكل حاله	اجمالي الدلالات لكل شهر
يوليو	٢٦	٥:٤	٨٢
أغسطس	٣٢	٥:٤	١١١
سبتمبر	٢٦	٥:٤	٨٩
أكتوبر	٣٢	٥:٤	٣٣
نوفمبر	٢٤	٥:٤	٧٨
ديسمبر	٢١	٥:٤	٥١
يناير	٩	٥:٤	٢٤
فبراير	١٧	٥:٤	٣٧
مارس	١٣	٥:٤	٥٠
ابريل	١٠	٥:٤	٣٤
مايو	١٩	٥:٤	٥٢
يونيو	٢٩	٥:٤	٩٧
يوليو	٢٦	٥:٤	٧١
أغسطس	١٥	٥:٤	٤٢
اجمالي الدلالات للسنة		٨٥١	

عدد العينات المختلفة علي الأجهزة

عدد العينات	الاختبار
١٢٠	**Protein**
٢٧٢	**Microplate**
٣٣	**MTT**