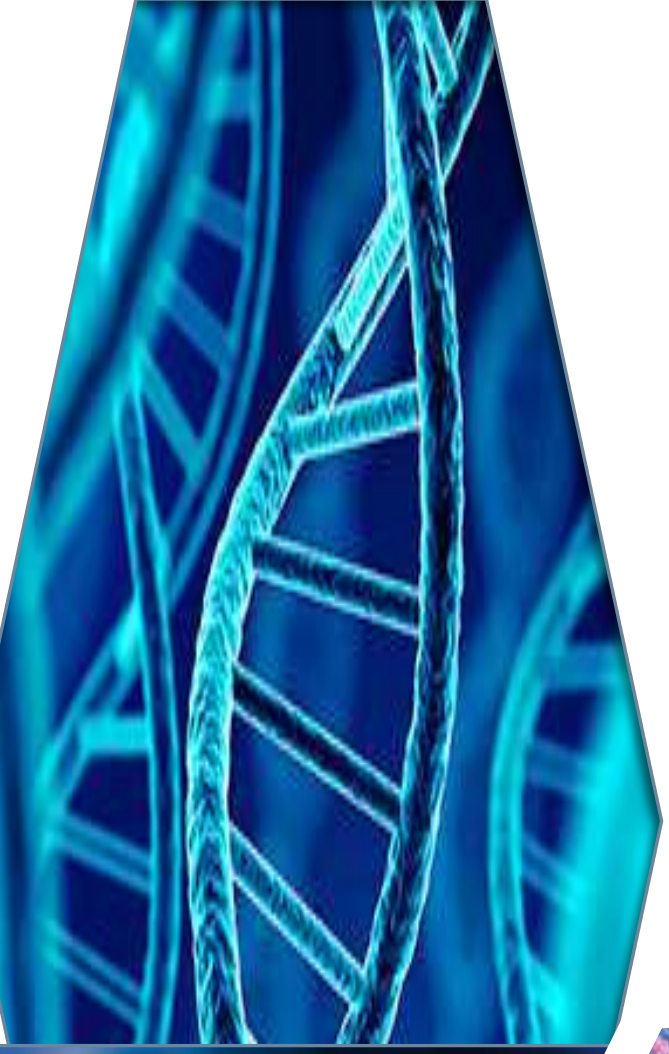
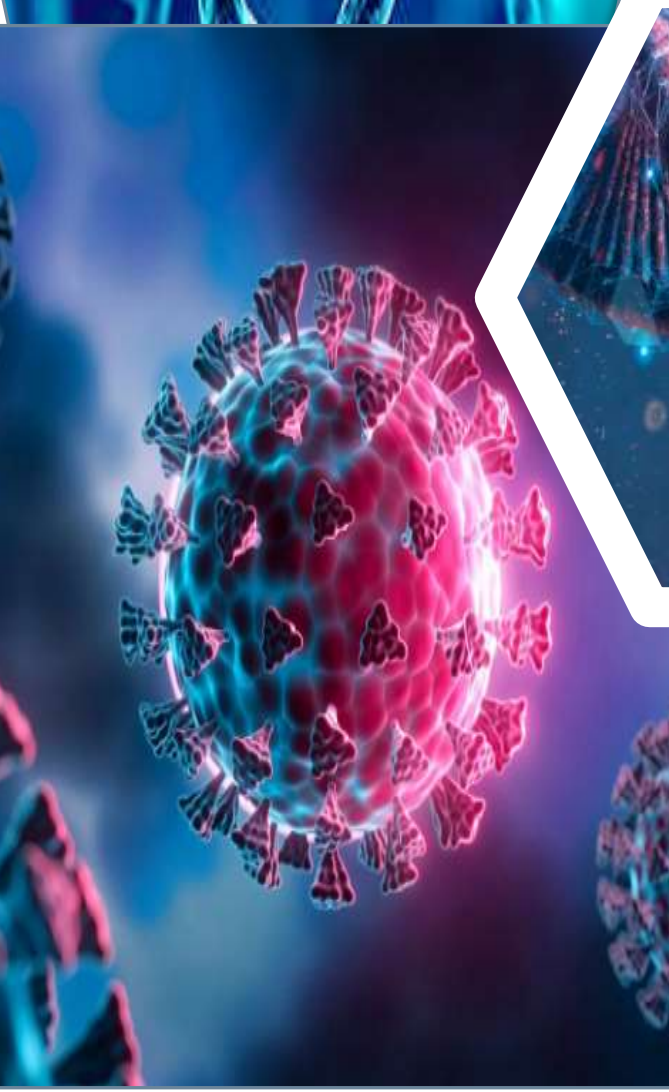


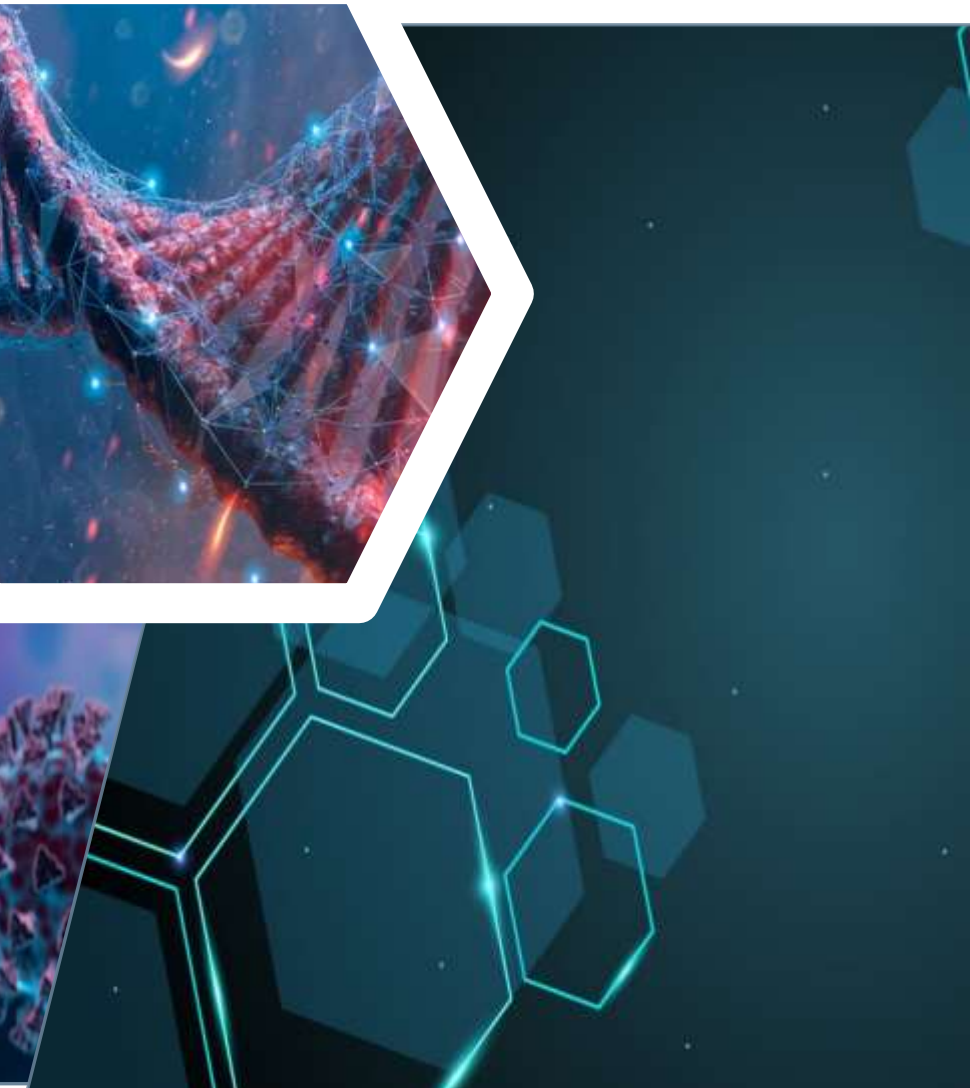
معهد بحوث ودراسات البيولوجيا الجزيئية

Molecular Biology Researches & Studies Institute

جامعة أسيوط

إنجازات معهد بحوث ودراسات البيولوجيا الجزيئية خلال العام الجامعي 2024-2023





الأستاذ الدكتور / أحمـــــــد محمـــد كمال محمود 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 الجزيئية

ا.د./محمد الخرشي
رئيس قسم البيوتكنولوجيا التطبيقية

ا.د.م/ إبراهيم العوضي
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

مرحبًا في معهد بحوث ودراسات البيولوجيا الجزيئيه

معهد بحوث ودراسات البيولوجيا الجزيئية هو أحد المعاهد التي تتبع جامعة اسيوط، والذي انشئ بالقرار الوزاري رقم (1643) الصادر بتاريخ 2019/7/11م ليكون بذلك أول معهد على مستوى الجمهورية يختص بأبحاث وتطبيقات البيولوجيا الجزيئية.

تم إصدار اللائحة الداخلية للمعهد بالقرار الوزاري رقم (3083) بتاريخ 2019/7/31م بعد موافقة لجنة قطاع العلوم الأساسية بالمجلس الاعلي 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 علي 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.

والتي كانت كالتالي من الاحدث للاقدم:

اولا رسائل الدكتوراة:

	اسم الرسالة	تاريخ المناقشة	الصور
1	مناقشة أول رسالة دكتوراه الفلسفة بمعهد بحوث ودراسات البيولوجيا الجزيئية أ.د/ علاء الدين حامد سيد (أستاذ بيولوجيا الأسماك والتلوث البيئي - قسم علم الحيوان**"السمية الخلوية والجينية لبعض بقايا المنتجات المستخدمة يومياً فى البيئة المائية باستخدام المؤشرات الحيوية الجزيئية للأسماك والبرمائيات"** **"Cytotoxicity and Genotoxicity of some daily-used Products Residue in the Aquatic Environment using Molecular Biomarkers of Fish and Amphibians."**	يوم الثلاثاء الموافق 2024/7/9م	

ثانيا: رسائل الماجستير:

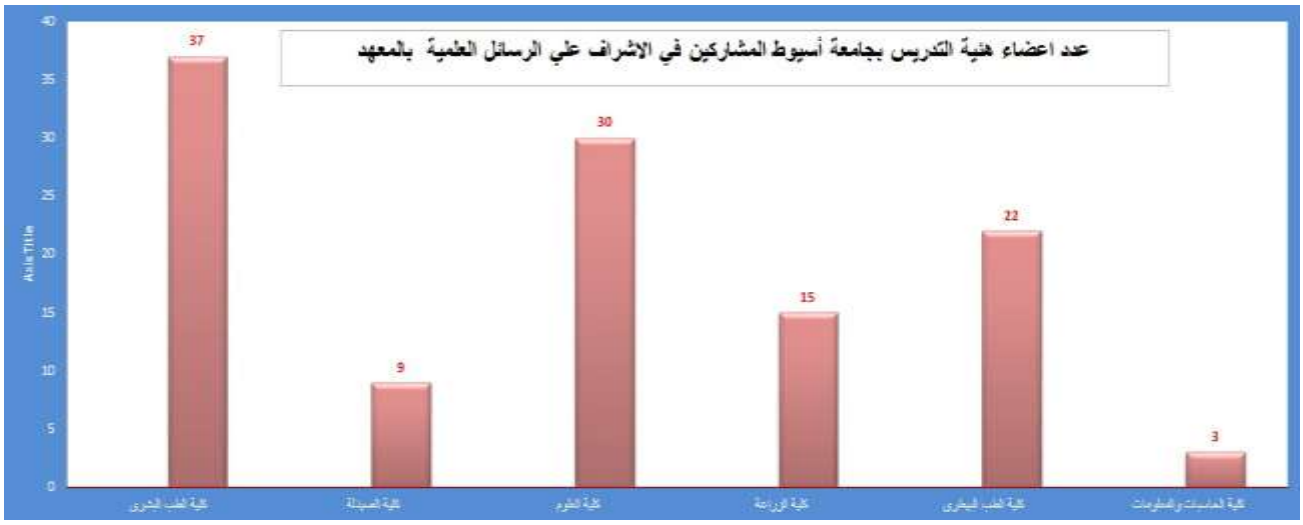
	اسم الرسالة	تاريخ المناقشة	الصور
1	مناقشة رسالة الماجستير المقدمة من الباحثة/ فاطمة الزهراء عبد الحميد محمد حسن لنيل درجة الماجستير في البيولوجيا الجزيئية تخصص (الميكروبيولوجيا الجزيئية). بعنوان **"المعالجة الحيوية للمركبات الهيدروكربونية بواسطة الكائنات الدقيقة في البيئة المائية"** **"Bioremediation of Hydrocarbons Compounds (Crude Oil) by Microorganisms in Aquatic Ecosystem"**	يوم الخميس الموافق 2024/7/18 م	
2	**مناقشة رسالة الماجستير المقدمة من الباحثة/ أسماء أحمد سيد مرسي لنيل درجة الماجستير في البيولوجيا الجزيئية تخصص (التشخيص الجزيئي لأمراض الكائنات الحية) بعنوان "التأثير الجزيئي والبيوكيميائي لدوكسوروبيسين على الفئران ومعالجته بأوميجا ٣"** **"Molecular and Biomedical Effect of Doxorubicin on Rats and Its Alleviation By Omega-3"**	يوم الخميس الموافق 2024/7/11 م	

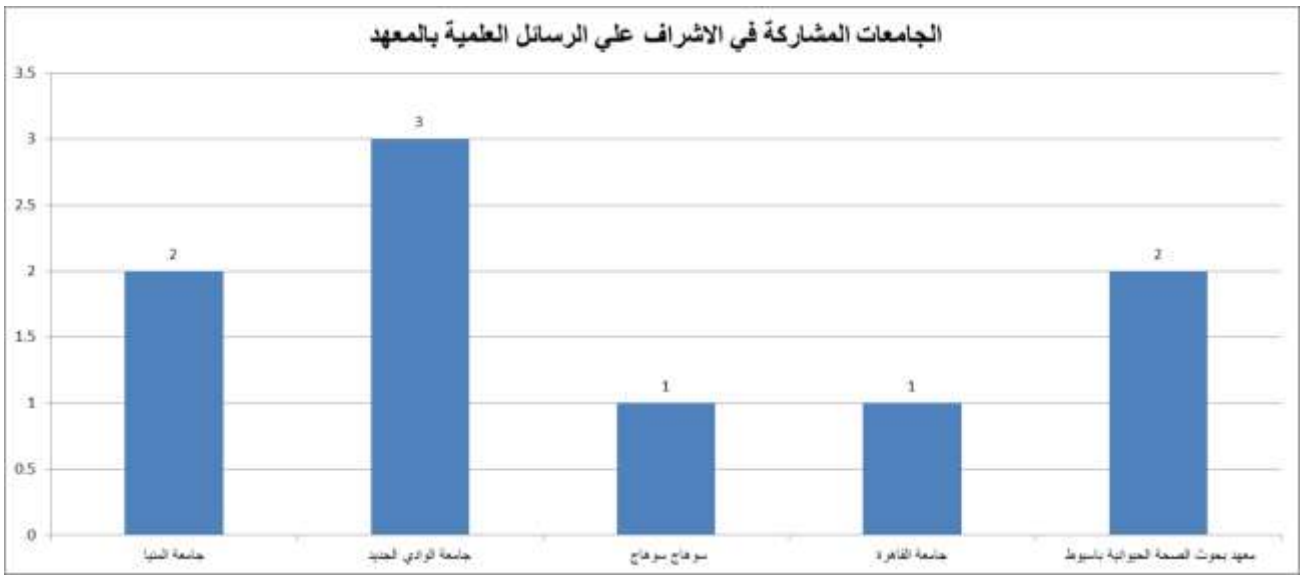
	اسم الرسالة	تاريخ المناقشة	الصور
3	رسالة الماجستير المقدمة من الباحثة/ منى صدقي حسين أحمد، لنيل درجة الماجستير في البيولوجيا الجزيئية تخصص (التشخيص الجزيئي لأمراض الكائنات الحية) بعنوان: **"التحليل الجيني لڤيروس التهاب الكبد الفيروسي أ في مصر العليا"** **"Genetic Analysis of Hepatitis A Virus in Upper Egypt"**	يوم الإثنين الموافق 2024/6/24 م	
4	رسالة الماجستير المقدمة من الباحثة/ هاجر عبدالحليم سيد عبد الهادي، لنيل درجة الماجستير في البيولوجيا الجزيئية تخصص (التشخيص الجزيئي لأمراض الكائنات الحية) بعنوان : **"التفريق الجيني بين كامبيلوباكتر جوجيناي وكولاي في الدواجن والإنسان في محافظة أسيوط"** **"Genetic Diversity Between Campylobacter Jejuni and Coli in Poultry and Humans in Assiut Governorat"**	يوم الخميس الموافق 2024/6/6 م	
5	مناقشة رسالة الماجستير المقدمة من الباحثة/ ريم أحمد محمد اليونسي، لنيل درجة الماجستير في البيولوجيا الجزيئية تخصص (الميكروبيولوجيا الجزيئية)، بعنوان: **"إزالة التلوث بالعقاقير بواسطة ميكروبات البيئة المائية"** **"Removal of Pharmaceutical Pollutions by Aquatic Microorganisms"**	يوم الخميس الموافق 2024/5/16 م	

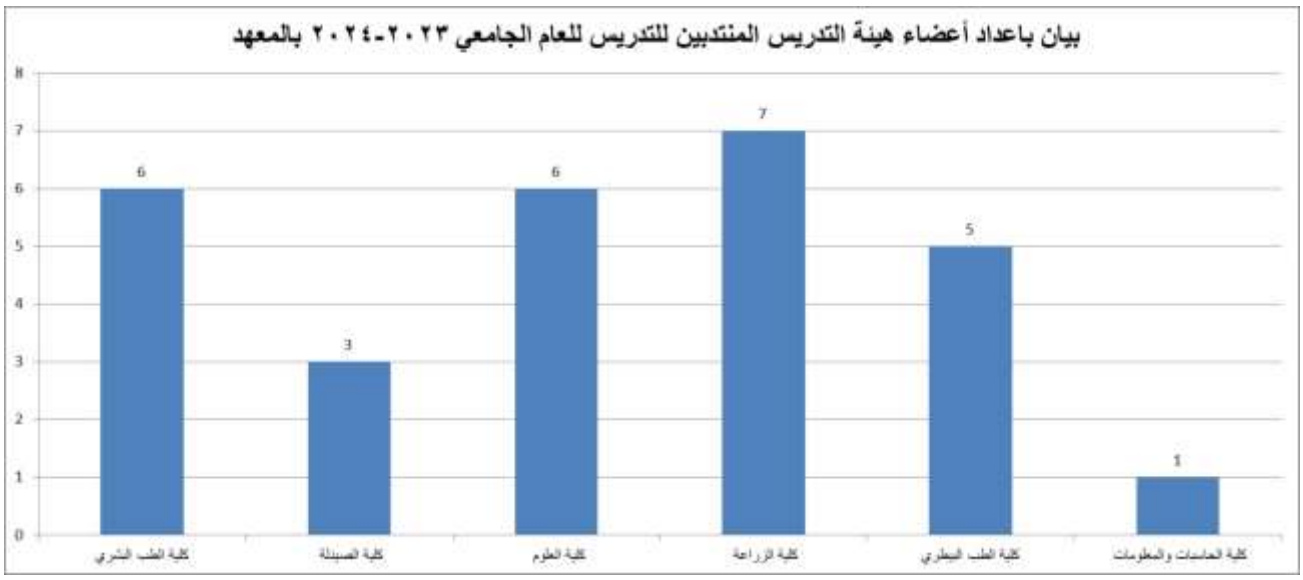
	اسم الرسالة	تاريخ المناقشة	الصور
6	مناقشة رسالة الماجستير المقدمة من الباحثة/ نيرة علي محمد، لنيل درجة الماجستير في البيولوجيا الجزيئية تخصص (الميكروبيولوجيا الجزيئية)، بعنوان **"التحلل الحيوي للمبيدات الحشرية (كلوربيريفوس) بواسطة الكائنات الدقيقة في البيئة المائية"** **"Biodegradation of Insecticides (Chlorpyrifos) by Microorganisms in Aquatic Ecosystem"**	يوم الإثنين الموافق 2024/4/22 م	
7	مناقشة رسالة الماجستير المقدمة من الباحثة/ ســـوزان عبدالظاهر أحمد محمد، لنيل درجة الماجستير في البيولوجيا الجزيئية تخصص **(الباثولوجيا الجزيئية)، بعنوان** **"التغيرات الدموية والبيوكيميائية في الفئران المعرضة لجزيئات البولي ايثيلين البلاستيكية الدقيقة"** **"Hematological and Biochemical Alterations in Rats Exposed to Polyethylene Microplastics"**	يوم الثلاثاء الموافق 2024/3/5 م	
8	مناقشة رسالة الماجستير المقدمة من الباحثة/ داليا عصام أحمد زناتي، لنيل درجة الماجستير في البيولوجيا الجزيئية تخصص (التشخيص الجزيئي لأمراض الكائنات الحية)، ، بعنوان **"الاختلافات في مستويات مستقبلات ACE II وسيرين البروتياز بين مرضى كوفيد -١٩"** **" Variations in Levels of ACE II receptors and serine proteaseamong COV ID - 19"**	يوم الخميس الموافق 2024/2/8م	

	اسم الرسالة	تاريخ المناقشة	الصور
9	مناقشة رسالة الماجستير المقدمة من الباحثة/ سمر عبد الغفار عبد القادر لنيل درجة الماجستير في البيولوجيا الجزيئية تخصص (الميكروبيولوجيا الجزيئية)، بعنوان **"تأثير الجسيمات النانومترية للزنجبيل والكركم على بعض الجينات الممرضة في البكتريا العنقودية المقاومة للميثيسيلين"** **" Effect of Ginger and Curcumin Nanoparticles on Some Pathogenic Genes in MRSA"**	يوم الخميس الموافق 18/1/2024م،	
10	مناقشة رسالة الماجستير المقدمة من الباحثة/ سحر عبد الرحمن أحمد ، لنيل درجة الماجستير في البيولوجيا الجزيئية تخصص (الباثولوجيا الجزيئية)، بعنوان **"محاولات تجريبية لتقليل السمية العصبية لكبريتات الفينكريسيتن مقارنة جزيئية"** **" Experimental trials for reduction of vincristine sulfate neurotoxicity : Molecular approach "**	يوم الخميس الموافق م 11/1/2024	

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







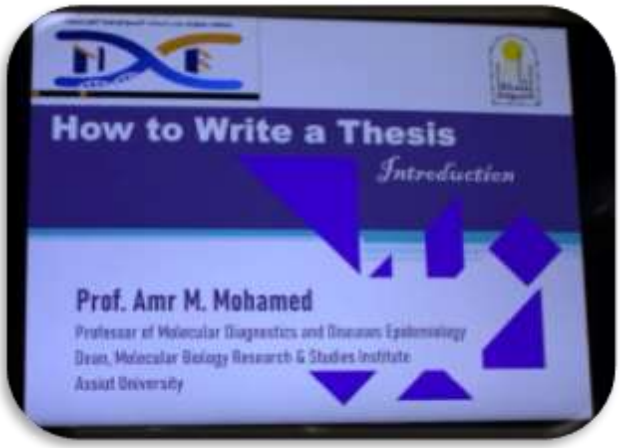
ورش العمل التعليمية التابعة لقطاع الدراسات العليا والبحوث:

1- "القواعد العلمية لإعداد وكتابة البحث العلمى"

"Scientific basics of preparation and writing scientific research"

وذلك لمدة ٩ أسابيع

بحضور عدد ٣٧ باحث وباحثة من المهتمين بمجال البحث العلمى



2- ورشة عمل دولية تحت عنوان "الوراثة وعلم الجينوم في الإنتاج الحيواني والداجني" بتاريخ 21 فبراير 2024

قائمة الأبحاث التي تم نشرها دوليا خلال عام 2023-2024

No	Title	Journal name	IF	Year	Link
1	Occurrence, distribution, and composition of black sand along the Red Sea, Egypt	Science of The Total Environment	9.8	2024	https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/38408651/
2	Prefeeding of Clarias gariepinus with Spirulina platensis counteracts petroleum hydrocarbons-induced hepato- and nephrotoxicity	Scientific Reports	4.6	2024	https://www.nature.com/articles/s41598-024-57420-4#:~:text=Spirulina%20platensis%20(SP)%2C%20a,intoxicated%20with%20chlorpyrifos26%2C%20and
3	Hematological consequences of polyethylene microplastics toxicity in male rats: Oxidative stress, genetic, and epigenetic links	Toxicology	4.5	2023	https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0300483X23001312
4	Nigella sativa seeds mitigate the hepatic histo-architectural and ultrastructural changes induced by 4-nonylphenol in Clarias gariepinus	Scientific Reports	4.6	2023	https://www.nature.com/articles/s41598-023-30929-w
5	Hemotoxic effects of polyethylene microplastics on mice	Frontiers in Physiology	4.0	2023	https://www.frontiersin.org/journals/physiology/articles/10.3389/fphys.2023.1072797/full
6	Exposure to pyrogallol impacts the hemato-biochemical endpoints in catfish (Clarias gariepinus)	Environmental Pollution	8.9	2023	https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0269749123010760X
7	Distribution, abundance, and composition of microplastics in market fishes from the Red and Mediterranean seas in Egypt	Journal of Sea Research	2.15	2023	https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1385110123000760X
8	Toxicity of co-exposure of microplastics and lead in African catfish (Clarias gariepinus)	Frontiers in VeterinaryScience	3.2	2023	https://www.frontiersin.org/articles/10.3389/fvets.2023.12
9	The synergetic effects of 4-nonylphenol and	Scientific Reports	4.6	2023	https://www.nature.com/articles/s41598-023-38636-2

	polyethylene microplastics in Cyprinus carpio juveniles using blood biomarkers				
10	Polyethylene microplastics increases the tissue damage caused by 4-nonylphenol in the common carp (Cyprinus carpio) juvenile	Frontiers in Marine Science	**3.7**	**2022**	https://www.frontiersin.org/articles/10.3389/fmars.2022.1041003/full
11	Haemato-biochemical, mutagenic, and histopathological changes in Oreochromis niloticus exposed to BTX	Environmental Science and Pollution Research	**5.8**	**2023**	https://link.springer.com/article/10.1007/s11356-023- 26604-2
12	Oxidative Stress and Immunopathological Alterations of Clarias gariepinus Exposed to Monocyclic Aromatic Hydrocarbons (BT)	Water, Air, & Soil Pollution	**2.9**	**2023**	https://link.springer.com/article/10.1007/s11270-023- 06343-3
13	Toxicity of mixture of polyethylene microplastics and Up Grade® pesticide on Oreochromis niloticus juvenile: I. Hemato-biochemical and histopathological alterations	Environmental Toxicology and Pharmacology	**5.78**	**2023**	https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/37422028/
14	Lycopene supplementation: effects on oxidative stress, sex hormones, gonads and thyroid tissue in tilapia Oreochromis niloticus during Harness® exposure	Frontiers in Physiology	**4.0**	**2023**	https://www.frontiersin.org/journals/physiology/articles/10.3389/fphys.2023.1237159/full
15	Toxicity of co-exposure of microplastics and lead in African catfish (Clarias gariepinus)	Front. Vet. Sci.,	**3.6**	**2023**	Frontiers | Toxicity of co-exposure of microplastics and lead in African catfish (Clarias gariepinus)
16	Epigenetic alterations of miR-155 and global DNA methylation as potential mediators of ochratoxin A cytotoxicity and carcinogenicity in human lung fbroblasts	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 human lung fibroblasts | Environmental Science and

					Pollution Research (springer.com)
17	Occurrence, distribution, and composition of black sand along the Red Sea, Egypt	Aquaculture Volume 587 ,740855	**4.5**	**2024**	Occurrence, distribution, and composition of black sand along the Red Sea, Egypt - ScienceDirect
18	Prefeeding of Clarias gariepinus with Spirulina platensis counteracts petroleum hydrocarbons-induced hepato- and nephrotoxicity	Scientific Reports volume 14, Article number: 7219	**3.9**	**2024**	Prefeeding of Clarias gariepinus with Spirulina platensis counteracts petroleum hydrocarbons-induced hepato- and nephrotoxicity | Scientific
19	Polystyrene nanoplastic and engine oil Synergistically intensify toxicity in Nile tilapia , Oreochromis niloticus	BMC Veterinary Research, 20:143	**2.9**	**2024**	htt22ps://bmcvetres.biomedcentra23l.com/articles/10.1186/s1291247-024-03987-z 25
20	Reproductive and endocrine- disrupting toxicity of pyrogallol in catfish (Clarias gariepinus)	Environmental Pollution Volume 352, 124104	**8.5**	**2024**	https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0269749124008182?via%3Dihub
21	Deleterious effects of polypropylene released from paper cups on blood profile and liver tissue of Clarias gariepinus: bioremediation using Spirulina	Front. Physiol.,	**3.8**	**2024**	https://www.frontiersin.org/journals/physiology/articles/10.3389/fphys.2024.1380652/full
22	Single and combined toxicity of tadalafil (Cilais) and microplastic in Tilapia fish (Oreochromis niloticus)	Scientific Reports volume 14, Article number: 14576	**3.9**	**2024**	Single and combined toxicityof tadalafil (Cilais) and microplastic in Tilapia fish (Oreochromis niloticus) | Scientific Reports (nature.com)
23	Melatonin counteracts polyethylene micro-plastics induced adreno-cortical damage in male albino rats	Ecotoxicology and Environmental Safety Volume 279	**7.6**	**2024**	
24	Hyaluronic acid impacts hematological endpoints and spleen histological features in African catfish (Clarias gariepinus)	BMC Veterinary Research volume 20, Article number: 294	**2.9**	**2024**	Hyaluronic acid impacts hematological endpoints and spleen histological features in African catfish (Clarias gariepinus) | BMC Veterinary Research | Full Text (biomedcentral.com)

25	Dietary Moringa oleifera mitigates Fluconazole-Induced immunological and spleen- histological alterations in Catfish (Clarias gariepinus)	BMC Veterinary Research volume20, Article number: 325)	**2.9**	**2024**	Dietary Moringa oleifera mitigates Fluconazole-Induced immunological and spleen-histological alterations in Catfish (Clariasgariepinus) | BMC Veterinary Research | Full Text (biomedcentral.com)
26	Screening of bacterial isolates for protease production with special reference to molecular identification of highly producer strains	Journal of Applied Molecular Biology 1,12-30.		**2023**	
27	Molecular detection of Salmonella isolated from eggs and egg-based products	Journal of Applied Molecular Biology 1, 1-11.		**2023**	
28	Evaluation the fungal biodiversity and structure in Nile River water treated with the emerging pollutant ibuprofen.	Journal of Applied Molecular Biology 1, 31- 50.		**2023**	
29	Isolation and molecular identification of salmonella from fermented foods.	Journal of Applied Molecular Biology 1,73- 82.		**2023**	
30	Molecular characterization of plantacirin C produced from Lactobacillus plantarum isolated from dairy products sold in Assuit city, Egypt.	Journal of Applied Molecular Biology 1, 83- 92.		**2023**	
31	Analysis of fungal diversity and structure in Nile River water polluted with crude oil and naphthalene using microcosm experiments.	Journal of Applied Molecular Biology 1, 51- 72.		**2023**	
32	Genetic Analysis of Transpiration Efficiency and its Relation to Grain Yield under Drought Stress Conditions in Bread Wheat.	Journal of Applied Molecular Biology 2, 1-30..		**2024**	

33	Fungal diversity and composition in river Nile water polluted with chlorpyrifos insecticide	Journal ofApplied Molecular Biology2, 31 - 51		**2024**	
34	Serum activin-A as a potential biomarker for early stage ulcerative colitis (UC): An immunological and molecular evaluation study using murine animal model.	Journal of Applied Molecular Biology 2, 52-70.		**2024**	
35	Effect of Vitamin D overdose on VDR,TRPV6 and CYP3A11 genes expression, biochemical tests and histopathological legions in Albino mice.	Journal of Applied Molecular Biology 2, 71-92. .		**2024**	
36	Effect of Genotype and Plant Growth Regulators on Callus Formation of Sweet Basil.	Journal of Applied Molecular Biology 2, 93 -106.		**2024**	
37	Environmental Assessment and Experimental Trial on the Effects of BTX Exposure on Adults and Embryos of Bufo regularis.	Journal of Applied Molecular Biology 2, 107-126.		**2024**	

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 إنتشارها داخل وخارج الحرم الجامعي وهي كالتالي:

1- ندوة بعنوان "حمي الضنك الوقاية والعلاج" بتاريخ 29-10-2023 وقد حاضر بها
ا.د. ميخائيل نظمي عجبان استاذ الميكروبيولوجيا والمناعة ورئيس قسم البيولوجيا الجزيئية بالمعهد
ا.د. مدحت مريد صادق استاذ علم الحشرات بقسم الحيوان بكلية العلوم

2- تزامنا مع فعاليات المنتدي البيئئ الثاني COP28- Assiut نظم قطاع شئون خدمة المجتمع وتنمية البيئة ندوة بعنوان "البحث العلمي والحلم الأخضر" لتوضيح دور المعهد كمعهد للبحوث والدراسات العليا في تطوير البيئة المحيطه وتحقيق الأهداف المستدامة للدولة ومستقبل الحلم الأخضر بها، وذلك يوم 26 نوفمبر 2023

حاضر بالندوة

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

ا.د. محمد احمد الخرشي استاذ الوراثة بكلية الزراعه ورئيس قسم البيتكنولوجي بالمعهد

علي هامش الندوة وقبيل التحضير بها أعد القطاع مسابقة للبيئة ونم نشرها علي صفحات التواصل الإجتماع وصفحة المعهد علي موقع الجامعة وتم توزيع الجوائز للثلاثة الأوائل من منتجات المعهد الزراعية عبارة عن نباتات تم استزراعها بمعامل البيتكونولجي

لينك المسابقة

https://docs.google.com/forms/d/e/1FAIpQLSflDwd4WBXSJaF6Qx9jwgicL_bhcfrRKNCuNYiz8cLi-mzeXQ/viewform?fbclid=IwAR0jp9gs-gktyG-Uuj8tuTpvJgX6H36Rk3M_BtLeYfAA7L5oL3xdud2mAX0

3- في إطار إهتمام المعهد بصحة العاملين بالمعامل البحثية والطبية تم عقد ندوة توعوية بعنوان :
"Infection prevention and control IPC standard precautions"
بتاريخ 14-12-2023 وقد حاضر بالندوة د. اسماء محمد عبد العزيز مدير إدارة مكافحة العدوي بمستشفيات جامعة اسيوط

تحت رعاية
أ.د/ أحمد المنشاوي
رئيس جامعة أسيوط
INFECTION PREVENTION & CONTROL
(IPC) STANDARD PRECAUTIONS
قاعة معهد بحوث ودراسات البيولوجيا الجزيئية
يوم الخميس الموافق
٢٠٢٣/١٢/١٤
الساعة العاشرة صباحا
أعضاء هيئة التدريس ومعاونيهم وطلاب الدراسات العليا والعاملين بالمعهد
يحاضر فيها
د/ أسماء محمد عبد العزيز

ISO
ISO

4- في إطار إهتمام المعهد بصحة وحياة العاملين به فقد قام قطاع شئون خدمة المجتمع وتنمية البيئة بعقد ورشة عمل عن إخلاء المبني وتجربة الحريق والإخلاء عملياً
وقد شرف المعهد بحضور السيد اللواء ابراهيم عانوس مستشار رئيس الجامعة للأمن.
والسيد محمد عبد العال مدير وحدة الحماية المدنية بالجامعة والاستاذ علي عمر مدير إدارة السلامه والصحة المهنية بالجامعة وذلك بتاريخ 19-12-2023

في سياق متصل أوضحت السيدة أ.د هبه عطيه يسي وكيل المعهد لشئون خدمة المجتمع وتنمية البيئة أن ورشة العمل هدفت على نشر ثقافة السلامة والصحة المهنية وتأمين بيئة العمل وكيفية تطبيقها لمواجهة التحديات والكوارث الطبيعية والبشرية للحفاظ على العنصر البشري والمنشأت متمنيه الأمن والسلامة لمصر وشعبها

5- ندوة توعوية بعنوان "تعزيز الوعي في فهم العلاجات المؤثرة علي إختبار المخدرات" وقد حاضر بها الاستاذ الدكتور هبه عطيه يسي استاذ الطب الشرعي والسموم الإكلينيكية ووكيل المعهد وذلك بتاريخ 11-2-2024

6- وتزامنا مع بدء شهر رمضان المبارك وإهتمام المعهد بالتغذية السليمة ونشر الوعي بها بين العاملين بالجامعة عقد قطاع شئون خدمة المجتمع وتنمية البيئة ندوة بعنوان "التغذية السليمة بشهر رمضان المبارك" وذلك بتاريخ 20 مارس 2024 وقد حاضر بها:

الاستاذ الدكتور اسامة العشيري استاذ طب الاطفال والتغذيه

والاستاذ الدكتور مدحت العربي استاذ الصحة العامة ورئيس جمعية ورابطة التغذية بأسيوط

7- حرصا من المعهد على المشاركة بالاحتفال باليوم العالمي؛ للتوعية بمرض التوحد واستكمالا للخدمات المجتمعية التي يقدمها معهد بحوث ودراسات البيولوجيا الجزيئية بجامعة أسيوط، وتواصلاً لمسئوليتها في المساهمة في طرح رؤي لدعم وتعزيز حقوق الأشخاص المصابين بالتوحد تم تنظيم ندوة تثقيفية، وتوعوية حول: "تعزيز الوعي لفهم مرض التوحد" وذلك يوم الأحد 26 مايو.

وقد حاضر الندوة الاستاذ الدكتور عماد حماد الدالي أستاذ طب الأطفال ومدير مستشفى الأطفال الجامعي بجامعة أسيوط، وبحضور أعضاء هيئة التدريس، والهيئة المعاونة، والعاملين، وطلاب الدراسات العليا بالمعهد ، إلى جانب أخصائوا التخاطب مع أطفال التوحد.

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:

1- النشرة البيئية العدد الثاني بعنوان إرشادات وطرق السلامة في التخلص من النفايات والمواد الملوثة بالمعامل أكتوبر 2023

جامعة أسيوط - معهد بحوث ودراسات البيولوجيا الجزيئية

قطاع شئون خدمة المجتمع وتنمية البيئة

النشرة البيئية

العدد الثاني - أكتوبر ٢٠٢٣ 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 مجد عبد الفتاح

عميد المعهد

الاستاذ الدكتور / هبه عطيه يمني

وكيل المعهد

لشئون خدمة المجتمع وتنمية البيئة

عن المعهد

رسالة المعهد

رؤية المعهد

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

كلمة العدد

فريق التحرير

النفايات البيولوجية

تصنيف النفايات البيولوجية

نوع المخلفات / النفايات	لون الحاوية	نوع الحاوية
نفايات شديدة العدوى	اللون الأحمر	كيس بلاستيكي متين مانع للتسرب أو حاوية يمكن تطهيرها بالأوتوكلاف
النفايات المعدية الأخرى والنفايات التشريحية	اللون الأحمر	كيس بلاستيكي مقاوم للتسرب أو حاوية
الأدوات الحادة	اللون الأحمر	حاوية مقاومة للثقب (صناديق الأمان)
المخلفات المعدية الغير معدية	اللون الأسود	كيس بلاستيكي

علامات الأمن والسلامة

يجب التزام العاملين بتعليمات السلامة أثناء التعامل مع النفايات الخطرة.

ارشادات وتعليمات السلامة لطرق التداول والتعامل مع النفايات البيولوجية

المحارق الطبية بمحافظة أسيوط

طرق التخلص الآمن من النفايات والمواد الملوثة في معامل الميكروبيولوجي

يعتبر استخدام الأوتوكلافات هو افضل طريقة لكل عمليات إزالة التلوث وهناك من المواد التي يراد إزالة التلوث منها او التخلص منها ما يجب أن توضع في عبوات .

2- النشرة البيئية العدد الثالث والتي تناولت أعراض حمي الضنك وكيفية إنتشارها وكيفية الحد من الإنتشار ومقاومة البعوضه المسببة للمرض بتاريخ يناير 2024

جامعة أسيوط - معهد بحوث ودراسات البيولوجيا الجزيئية

قطاع شئون خدمة المجتمع وتنمية البيئة

النشرة البيئية

العدد الثالث - يناير 2024 م

تحت رعاية

الأستاذ الدكتور/ أحمد المنشاوي
رئيس الجامعة

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

الأستاذ الدكتور/ عمرو محمد عبد الفتاح
عميد المعهد

تحت إشراف

الأستاذ الدكتور/ هبه عطية يسى
وكيل المعهد لشئون خدمة المجتمع وتنمية البيئة

عن المعهد

يعتبر المعهد أحد المعاهد البحثية المتخصصة بجامعة أسيوط والذي ينفرد بدراسة تطبيقات البيولوجيا الجزيئية والبيوتكنولوجيا الحيوية وكذلك المعلوماتية الحيوية التطبيقية لتطوير الأبحاث الطبية البشرية منها والبيطرية وكذلك أبحاث العلوم الأساسية والزراعية، والصيدلانية، وعلوم الحاسبات والمعلومات.

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

يسعى 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.

تواصل معنا

https://www.aun.edu.eg/molecular_biology_institute/ar

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

Enviro.Dept@mbi.aun.edu.eg

088/2411678

088/333652

كلمة العدد

يسعدنا أن نقدم لكم العدد الثالث من النشرة البيئية (يناير2024م) وهي نشرة دورية ربع سنوية تصدر عن قطاع شئون خدمة المجتمع وتنمية البيئة بمعهد بحوث ودراسات البيولوجيا الجزيئية جامعة أسيوط , وفي هذا العدد نقدم لسيادتكم كل ما تود معرفته عن حمى الضنك.

فريق التحرير

شارك في إعداد النشرة البيئية لهذا العدد

أ.د/ ميخائيل نظمي عجبان
رئيس قسم البيولوجيا الجزيئية بالمعهد

- منقول عن موقع

https://www.mayoclinic.org/ar/diseases-conditions/dengue-fever/symptoms-causes/syc-20353078

نظرة عامة

حمى الضنك هي مرض يُنقل بالبعوض وينتشر في المناطق الاستوائية وشبه الاستوائية من العالم. تتسبب حمى الضنك الخفيفة في الإصابة بحمى شديدة وظهور أعراض شبيهة بأعراض الإنفلونزا. يمكن أن يؤدي أحد أشكال حمى الضنك الشديدة -والمعروف باسم حمى الضنك النزفية- إلى نزيف وانخفاض مفاجئ في ضغط الدم (صدمة) والوفاة.

وتُصاب ملايين الحالات بعدوى حمى الضنك حول العالم كل عام. في الوقت الحالي، أفضل طريقة لمنع العدوى في المناطق التي تشيع فيها حمى الضنك هي تجنب لدغات البعوض واتخاذ الخطوات اللازمة للحد من أعداد البعوض.

الأسباب

تحدث الإصابة بحمى الضنك بسبب أي نوع من أنواع فيروسات حمى الضنك الأربعة. ولا يمكنك التقاط عدوى حمى الضنك من شخص مصاب. وذلك لأنها تنتقل عن طريق لدغات البعوض.

ويكثر انتشار نوعي البعوض الذي يتسبب غالبًا في نقل فيروسات الضنك في أماكن إقامة الإنسان وما حولها. عندما تلدغ البعوضة شخصًا مصابًا بحمى الضنك، ينتقل الفيروس إلى البعوضة. وبعد ذلك، عندما تلدغ البعوضة المصابة شخصًا آخر، يدخل الفيروس مجرى دم هذا الشخص ويسبب العدوى.

وبعد أن تتعافى من حمى الضنك، ستتكوّن لديك مناعة طويلة المدى ضد نوع الفيروس الذي أصابك، لكن ليس ضد الأنواع الثلاثة الأخرى لفيروسات حمى الضنك. وهذا يعني أنك قد تصاب مجددًا في المستقبل بأحد الأنواع الثلاثة الأخرى للفيروس. ويزيد خطر إصابتك بحمى الضنك الشديدة إذا أُصبت بحمى الضنك للمرة الثانية أو الثالثة أو الرابعة.

الأعراض

قد لا تظهر أي مؤشرات للمرض أو أعراض على كثير من الأشخاص عند الإصابة بعدوى حمى الضنك. وخاصة في المرة الأولى.

وعندما تظهر الأعراض، فقد تُشخَّص بالخطأ على أنها أعراض لأمراض أخرى، مثل الإنفلونزا، وتبدأ في الظهور عادةً بعد فترة تتراوح بين أربعة أيام وعشرة أيام من التعرض للدغة بعوضة مُعدية.

وتُسبب حُمّى الضنك حدوث حُمّى شديدة تبلغ (40 درجة مئوية)، وأي من المؤشرات والأعراض التالية:

- الصداع - ألم العضلات أو العظام أو المفاصل
- الغثيان - القيء - الطفح الجلد
- ألم خلف العينين - تورم الغدد

يتعافى معظم الأشخاص خلال أسبوع أو نحو ذلك. وتزداد الأعراض سوءًا في بعض الحالات وقد تصبح مهددة للحياة. ويُعرف ذلك بحمى الضنك الحادة أو حمى الضنك النزفية أو متلازمة صدمة الضنك.

تحدث حمى الضنك الحادة عندما تتلف الأوعية الدموية ويتسرب منها الدم. وينخفض عدد الخلايا التي تكوّن الجلطة (الصفائح الدموية) في مجرى الدم. ويمكن أن يُسبب ذلك حدوث صدمة ونزيف داخلي وفشل الأعضاء وحتى الموت.

إن المؤشرات التحذيرية لحمى الضنك الحادة، التي تمثل حالة طارئة مهددة للحياة، يمكن أن تتطور بسرعة. وتبدأ المؤشرات التحذيرية عادة في اليوم الأول أو خلال يومين بعد زوال الحمى، وقد تتضمن ما يلي:

- الألم الشديد في المعدة
- القيء المستمر
- النزيف من اللثة أو الأنف
- وجود دم في البول أو البراز أو القيء
- النزيف تحت الجلد الذي قد يشبه الكدمات
- صعوبة أو سرعة في التنفس
- الإرهاق
- سهولة الاستثارة أو التململ

المضاعفات

إذا كانت حمى الضنك حادة، فإنها يمكن أن تسبب نزيفًا داخليًا وتلفًا للأعضاء. يمكن أن ينخفض ضغط الدم إلى مستويات خطيرة تسبب صدمة. وفي بعض الحالات تؤدي إلى الوفاة.

يمكن أن تنقل النساء، المصابات بحمى الضنك أثناء الحمل، الفيروس إلى الطفل عند الولادة. بالإضافة إلى ذلك، يكون أطفال النساء المصابات بحمى الضنك أثناء الحمل معرضين بشكل أكبر لخطر الولادة المبكرة أو انخفاض وزنهم عند الولادة أو إصابتهم بالضائقة الجنينية.

الوقاية

اللقاح في جميع أنحاء العالم التي تنتشر فيها حمى الضنك، يتوفر لقاح معتمد للوقاية من حمى الضنك (معروف باسم دينجفاكسيا) حيث يُستخدم للأشخاص الذين تتراوح أعمارهم بين 9 أعوام و45 عامًا وقد تعرضوا بالفعل للإصابة بحمى الضنك مرة واحدة على الأقل. ويؤخذ تطعيم اللقاح على ثلاث جرعات خلال 12 شهرًا.

ويُصرَّح التطعيم باللقاح فقط للأشخاص الذين لديهم تاريخ مرضي موثق من الإصابة بحمى الضنك أو الذين أجروا تحليل دم يؤكد إصابة سابقة بعدوى فيروسات الضنك - وهذا ما يُعرف باسم الإيجابية المصلية. أما بالنسبة إلى الأشخاص الذين لم يتعرضوا للإصابة بحمى الضنك (السلبية المصلية)، فإن التطعيم باللقاح يزيد من مخاطر الإصابة بحمى الضنك الشديدة ودخول المستشفى بسببها في المستقبل.

توصيات

تساعدك هذه الإرشادات على تقليل مخاطر لدغات البعوض:

- ☐ ابقَ في أماكن إقامة مكيفة أو محكمة الإغلاق.
- ☐ ارتدِ ملابس واقية. عندما تذهب إلى مناطق مليئة بالبعوض، ارتدِ قميصًا بأكمام طويلة وسراويل طويلة وجوارب أحذية.
- ☐ استخدم طاردًا للبعوض.

يعيش البعوض الذي يحمل فيروس حمى الضنك عادة داخل البيوت وحولها، ويتكاثر في الماء الراكد الذي يمكن أن تتجمع فيه أشياء مثل إطارات السيارات المستعملة. يمكنك المساعدة على تقليل أعداد البعوض عن طريق القضاء على أماكن التكاثر التي يضع البعض فيها. أفرغ الحاويات التي تحتفظ بالماء الراكد مثل حاويات النباتات وأطباق الحيوانات والمزهريات ونظفها مرة واحدة على الأقل في الأسبوع. أبقِ حاويات الماء مغطاة بين كل مره تنظيف .

3- النشرة البيئية العدد الرابع بتاريخ ابريل 2024 عن خطر المخدرات وكيفية الوقاية والحد من إنتشارها بين شباب الجامعة وكيفية الوقاية منها

4- العدد الخامس بعنوان اهمية الاسماك كمصدر للغذاء وكيفية تجنب تلوثها .

الأستزراع السمكي في مصر

يمكن تعريف الاستزراع السمكي بأنه تربية الأسماك بأنواعها المختلفة سواء أسماك المياه العذبة أو المالحة والتي تستخدم كغذاء للإنسان تحت ظروف محكمة وتحت سيطرة الإنسان، وفي مساحات معينة سواء أحواض ترابية أو أقفاص، بقصد تطوير الإنتاج وتثبيت ملكية المزارع للمستجات.

يعد الاستزراع السمكي هو ثالث مصدر للأسماك في مصر بعد البحار والبحيرات، وقد تطورت مشاريع الاستزراع السمكي في مصر منذ عام ١٩٧٠، حيث بلغت المساحة المنزرعة بالأسماك ما يقارب ٢٥٠ ألف فدان حيث بلغت نسبة الاستزراع السمكي أكثر من٧٠% من انتاج مصر السمكي عام ٢٠١٢، وتقع معظم هذه الأراضي في مصر بجوار البحيرات الشمالية والسواحل الشمالية للبحر الأبيض المتوسط.

العادات السيئة المستخدمة اثناء الأستزراع السمكي

١. استخدام مياه الصرف الزراعي في الاستزراع.
٢. انشاء مزارع سمكية متصله بالمصرف الزراعي والصناعي.
٣. استخدام اعلاف غير مطابقه للمواصفات.
٤. استخدام مضادات حيويه وادويه بدون اشراف بيطري حيث ان هذة الأدويه يمكنها التركز في عضلات الاسماك وتسبب الفشل الكلوي.
٥. استخدام الهرمونات التي تساعد في بناء العضلات والتي تسبب العقم والفشل الكلوي والسرطان وغيرها من الأمراض.

يمكنك تجنب هذة الأمراض بالأعتماد علي شراء أسماك من النيل من مصادر آمنه وعدم شراء أسماك مستزرعه غير معلومة المصدر ذات أحجام غير طبيعية

عن المعهد

يعتبر المعهد أحد المعاهد البحثية المتخصصة بجامعة أسيوط والذي يتفرد بدراسة تطبيقات البيوتكنولوجيا الجزيئية والبيوتكنولوجيا الحيوية وكذلك المعلوماتية الحيوية التطبيقية لتطوير الأبحاث الطبية البشرية منها والبيطرية وكذلك أبحاث العلوم الأساسية والزراعية والصيدلانية وعلوم الحاسبات والمعلومات.

رسالة المعهد

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

رؤية المعهد

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

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

جامعة أسيوط - معهد بحوث ودراسات البيولوجيا الجزيئية

قطاع شئون خدمة المجتمع وتنمية البيئة

النشرة البيئية

أهمية الأسماك كمصدر للغذاء وكيفية تجنب تلوثها

إعـــداد

أ.د. عصلاء الدين حامد سيد
أستاذ بيولوجيا الأسماك والتلوث البيئي
قسم علم الحيوان- كلية العلوم- جامعة أسيوط

العدد الخامس- مايو ٢٠٢٤ م

تحت رعاية

الأستاذ الدكتور / أحمد المنشاوي
رئيس الجامعة
الأستاذ الدكتور / محمود أحمد عبد العليم
نائب رئيس الجامعة
لشئون خدمة المجتمع وتنمية البيئة
الأستاذ الدكتور/ عمرو محمد عبد الفتاح
عميد المعهد
الأستاذ الدكتور / هبه عطيه يسي
وكيل المعهد
لشئون خدمة المجتمع وتنمية البيئة

أهمية الاسماك كغذاء

لقد صح ما قيل في المأثور أن السمك هو غذاء العقل بل ونستطيع أن نقول أيضاً أنه غذاء الدم والأسنان والعظام وله القدرة على الوقاية من أمراض القلب وإن لم تصدق فاسمع ماذا تقول البحوث الطبية الحديثة بشأن زيت السمك وفوائده الكثيرة التي منها: أنه ذو مفعول قوي على خفض نسبة الكولسترول الذي يسبب في تصلب الشرايين، وهو يعمل على تقليل نسبة الدهون بالدم والتي تسبب أمراض القلب، ويعمل على خفض ضغط الدم ويساعد على منع الالتهابات الجلدية وعلاجها، ومنع الهياب المفاصل. وتميز الأسماك بأنها غذاء سهل الهضم، يمكن تقديمه كوجبة غذائية بكثير من الطرق ، ويفضل الطهاة في أسلوب وشكل تقديمه ، وبالإضافة إلى أهميه في بناء جسم الإنسان وغوه، يميز السمك أيضاً بأنه دواء لكثير من الأمراض ، ومن أحدث ما تم اكتشافه في هذا المضمار، هو أن تناول المرأة الحامل للأسماك يؤثر إيجابياً على نمو الجنين العقلي ، وقد يؤدي إهمال المرأة لتناول السمك طوال فترة الحمل إلى نمو متأخر للجنين داخل الرحم ، وإلى إنجاب مبكر، ويكون الطفل الوليد أكثر عرضة للأمراض والوفاة. أيضاً من بين ما تم اكتشافه مسكن فاعل لآلام مرض السرطان هناك أيضاً عشرات من الأمراض التي يساهم السمك في علاجها ، ومنها تقوية الكلى ، وتسكين آلام القصبة الهوائية، وعلاج السل الرئوي وضعف الكبد و كلما ارتفعت نسبة الدهون في السمك كلما كانت أكثر فائدة للجسم، وقد تختلف نسبة الدهون والمكونات الأخرى للنوع الواحد من السمك باختلاف فصول السنة والبيئة التي يعيش فيها، وكذلك باختلاف حجمه وعمره وجنسه.....

الأسماك أفضل علاج للأكتئاب

الأمراض التى تصيب الأسماك

هناك العديد من تلك الأمراض سواء كانت متوطنة أو وفدت إلينا مع جلب الأسماك من الخارج إلى مزارعنا السمكية، وأهم هذه الأمراض.

١- الأمراض الطفيلية: ونعد من اخطر انواع الأمراض التي تصيب الأسماك ومنها

أ- الإصابة بطفيل الكوستيا وتم عزل الطفيل من الأسماك المصرية خاصة اسماك البلطي.

ب- الإصابة بطفيل الاكيوفريس وتسبب بقع بيضاء وتتركز الإصابة في الجلد والخياشيم في اسماك المياه العذبة .

ج- الإصابة بالطفيليات التي تطفل داخل الدورة الدموية للأسماك (التريبانوسوما والكريبتوبيا) مسببة فقر دم شديد.

٢- الأمراض الميكروبيولوجية: تشمل على مجموعات مختلفة من الأمراض أهمها:

أ- مجموعة الأمراض الفطرية :

١- مرض الصبروليجنيا والذي تم عزله من المزارع السمكية، وتم الاشارة إلى اسماك قمر النيل ما يعد خطراً كبيراً على الثروة السمكية.

٢- مرض تعفن الخياشيم تسبب نفوق بالاحداق يصل إلى ٨٠% من الأسماك في فترة لا تتعدى عدة أيام وذلك بسبب انسداد الأوعية الدموية للخياشيم .

٣- مجموعة الأمراض التي تسببها عوامل غير الكائنات الدقيقة (الغير العدية):

١- الأمراض الناتجة عن التلوث البيئي للمياه الداخلية والخارجية والمبيدات الحشرية ومنتجات البترول.

٢- أمراض النقص الغذائي والتقرحات الميكانيكية أثناء تداول الأسماك وأضرارها المختلفة داخل المزارع السمكية.

المواصفات الظاهرية للأسماك الصحية

بصفة عامة فإن الصفات الظاهرية للأسماك تمثل الجزء الأكبر من مواصفات صلاحيتها وجودتها، وهي :

١- القوام: متماسك مرن غير منفصل عن العظم .
٢- الرائحة: السمك الطازج ليس له رائحة سمكية .
٣-العيون: لامعة صافية شفافة بارزة .
٤- الخياشيم: لونها أحمر ناصع .
٥- القشور الجلدية: لامعة غير باهتة وصعبة الفصل.
٦- المخاط علي الجلد: قليل وبدون رائحه.
٧- اختيار الحجم الطبيعي: علي سبيل المثال البلطي النيلي الذي ينمو تحت ظروف طبيعيه يزن ١٠٠-٢١٠ جرام وليس كما هو الحال بالاسواق

للوقاية من أمراض الاسماك اثناء تجهيز للطعام يمكن تجنب الامراض الظاهريه للاسماك باتخاذ بعض الاحتياطيات اثناء التجهيز للطعام ومنها.

١. استخدام الاسلوب المثالي في الطهي كالاتي:
أ- أنواع صالحة للشوي مثل المشاي، القاروط، البلبس، وقشر البياض .
ب- أنواع صالحة للتسبيك (طواجن) مثل العياس والبوري .
ج- أنواع صالحة للقلي مثل البلطي والبوري والمرجان .
د- أنواع صالحة للشوي مثل البوري والبلبس
٢. استخدام الماء والملح للغسيل الخارجي والداخلي اكثر من مرة.
٣. الابتعاد عن شراء الاسماك المجهزة خارج المنزل
٤. استخدام الزيت مرة واحده اثناء القلي وخاصه مع البلطي
٥. استخدام الليمون بشكل دائم وبأنماط مختلفة اثناء التحضير.
٦. تنظيف الإحشاء العامه تنظيف جيد
٧. الطهي الجيد واستخدام درجات حراره متوسطه حتي يتم التسويه من الداخل والخارج.

5- العدد السادس: جدري القرود

فاشيات المرض

بعد عام ١٩٧٠، حدث جدري القردة بشكل متقطع في وسط وشرق إفريقيا (القرع الحيوي الأول) وغرب إفريقيا (القرع الحيوي الثاني). وفي عام ٢٠٠٣، ربطت فاشية المرض في الولايات المتحدة الأمريكية بالحيوانات البرية المستوردة (القرع 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. وأثرت الفاشية العالمية في المقام الأول (ولكن ليس فقط) على الرجال المثليين ومزدوجي الميل الجنسي وغيرهم من الرجال الذين يمارسون الجنس مع ارجال وانتشر من شخص إلى آخر من خلال الشبكات الجنسيةوفي عام ٢٠٢٢، حدثت فاشيات جدري القردة بسبب القرع 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

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

النشرة البيئية

جدري القردة (إمبوكس Mpox)

اعـــــداد

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
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

حقائق رئيسية

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 أجنتهن

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 عادةً 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
الأَرْبِيَة 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.

والأطفال والحوامل والأشخاص الذين يعانون من ضعف في جهاز المناعة معرضون لخطر ...

العلاجات

الهدف من علاج جدري القردة هو العناية بالطفح الجلدي والتدبير العلاجي للألم ومنع المضاعفات. والرعاية المُحكمة 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
ارتدِ 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 تحدش 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 .

بيان ندوات وورش عمل قطاع خدمة المجتمع وتنمية البيئة

م	تاريخ الفاعلية	عنوان الفاعلية	اسماء المحاضرين	عدد الحضور
-1	الأحد الموافق 2022/1/23م.	إدارة عوامل الخطر المؤسسي	ا.د / هبه عطية يسي	29
-2	الثلاثاء الموافق 2022/3/8	اشتراطات السلامة والصحة المهنية	ا.د. / هبه عطية يسي	28
-3	الخميس الموافق 2022/10/13م.	الإسعافات الأولية	ا.د / هبه عطية يسي	19
-4	الإثنين الموافق 2022/12/5م.	مرض السعار وطرق الوقاية منه	أ.د/ / ميخائيل نظمي عجبان, وأ.د/ نشوى عصمت والي	39
-5	الثلاثاء الموافق 2023/3/14م	التوعية حول مرض سرطان الثدي	أ.م.د/ مها النجار و أ.م.د/ هبه مصطفي	24
-6	الاثنين الموافق 2023/5/29م	الحماية المدنية ومكافحة الحرائق	اللواء/ عبد الرحمن سري و اللواء/ إبراهيم عانوس	25
-7	الأحد الموافق29 /2023/10م	حمى الضنك الوقاية والعلاج	أ.د./ مدحت مريد صادق و أ.د/ ميخائيل نظمي عجبان	40
-8	الأحد الموافق26 /2023/11م	البحث العلمي ومستقبل الحلم الأخضر	أ.د/ هبه عطية يسى و أ.د/ محمد الخرشى	30
-9	الخميس الموافق 14 /2023/12م	Infection Prevention & Control (IPC) standard precautions	د/ أسماء محمد عبد العزيز	26
-10	الثلاثاء الموافق 2023/12/19 م	اخلاء المباني في حالة الطوارئ	اللواء/ إبراهيم عانوس و الاستاذ محمد عبد العال	40
-11	الاحد الموافق 2024/2/11 م	فهم العلاجات المؤثرة على اختبار المخدرات	أ.د/ هبة عطية يسى	23
-12	الاربعاء الموافق 2024/3/20 م	التغذية السليمة بشهر رمضان	أ.د/مدحت العربي و أ.د/ اسامة العشيري	45
-13	الأحد الموافق 2024/5/26م	تعزيز الوعي لفهم مرض التوحد	ا.د. عماد حماد الدالي	34

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

م	تاريخ النشرة	موضوع النشرة	اسماء المشاركين في النشرة
-1	يوليو 2023	النشرة الأولي: التعريف بالمعهد ووحداته	قطاع شئون خدمة المجتمع وتنمية البيئة
-2	أكتوبر 2023	النشرة الثانية: التخلص الأمن من النفايات	قطاع شئون خدمة المجتمع وتنمية البيئة
-3	يناير 2024	النشرة الثالثة: حمي الضنك أخطارها والوقاية منها	ا.د. ميخائيل نظمي
-4	ابريل 2024	النشرة الرابعة : لا لوهم المخدرات	ا.د. هبه عطيه
-5	يونيو 2024	النشرة الخامسة: أهمية الأسماك كمصدر للغذاء	ا.د. علاء حامد
-6	سبتمبر 2024	النشرة السادسة: جدري القرود	قطاع شئون خدمة المجتمع وتنمية البيئة

بيان ندوات وورش عمل وحدة ضمان الجودة

م	تاريخ الفاعلية	عنوان الفاعلية	اسماء المحاضرين	عدد الحضور
-1	الأربعاء الموافق 2023/5/17م.	Breaking Down Barriers: JoVE's Impact on Research and Education	قامت مؤسسة JoVE, بإعداد وإلقاء المادة العلمية للندوة العلمية	25
-2	الخميس الموافق 2023/5/18م	اجراءات عمل السلفة وإدارة المخازن	ا. ايمن عبد الفتاح مدير مخازن معهد بحوث	11
-3	الاثنين الموافق 2023/7/10م	Assiut University Ranking current status and future targets	.د/ عمر ممدوح شعبان د/ عمرو حسن أبو فدان	41
-4	الخميس الموافق 2023/9/14م	التعريف بالمتطلبات الخاصة بالمواصفة ISO/IEC 17025:2017	أ.د/ أسماء محمد زهران	18

أنشطة الوحدات التابعة لمعهد بحوث ودراسات البيولوجيا الجزيئية

بيان بورش العمل الخاصة بالوحدات التابعة للمعهد

م	تاريخ الفاعلية	عنوان الفاعلية	اسم الوحدة	عدد الحضور
1	11 يناير 2023	Real Time PCR Applications and data Analysis	البيولوجيا الجزيئية	5
2	21-19 مارس 2023	Cell and Tissue Cultures: Techniques & Applications"	زراعة الأنسجة والخلايا الجذعية	7
3	19 يونيو 2023	Some Basics of Molecular Biology Techniques	البيولوجيا الجزيئية	7
4	19-18 سبتمبر 2023	Biocompatibility and Cell / Tissue Engineering Applications of Nano materials"	الهندسة الوراثية وزراعة الأنسجة النباتية	7
5	27-25 سبتمبر 2023	تقنيات تحليلDNA	البيولوجيا الجزيئية	7
6	25-23 أكتوبر 2023	Cell and Tissue Cultures: Techniques & Applications	زراعة الأنسجة والخلايا الجذعية	7
7	22-21 نوفمبر 2023	Protein Analysis Techniques	البيولوجيا الجزيئية	7
8	6-5 ديسمبر 2023	" Mesenchymal Stem Cells (MSCs) Isolation and Characterization	زراعة الأنسجة والخلايا الجذعية	8
9	5 مارس 2024	اسس زراعة الأنسجة النباتية	الهندسة الوراثية وزراعة الأنسجة النباتية	9
10	19-17 ابريل 2024	DNA Analysis Techniques	البيولوجيا الجزيئية	7

1- وحدة البيولوجيا الجزيئية

تأسست وحدة بحوث البيولوجيا الجزيئية بجامعة أسيوط عام 1996. 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 2019 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 ونددوات بصفة دورية
- تقوم الوحدة بعمل تحليل الإلتهاب 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 (2023/10- 2024/10)

Type of test	No of samples
DNA extraction	1200
RNA extraction	1500
Conventional PCR	1000
Real time PCR	3600
Agarose gel electrophoresis	16000
ELISA	2500
CDNA	1500
Protein	200

- **انعقدت فاعليات ورشة عمل تخصصية بعنوان" :تقنيات تحليل"DNA**
  "DNA Analysis Techniques"

وذلك يوم الأربعاء الموافق 2024/4/17 م والتي استمرت لمدة يومين،
تضمن اليوم الأول إلقاء أ.د. محمد الخرشي أستاذ الوراثة بكلية الزراعة ورئيس قسم البيوتكنولوجيا التطبيقية بالمعهد محاضرة بعنوان :

DNA Extraction and Electrophoresis

كما تضمن اليوم الثاني لورشة العمل إلقاء السيد أ.د. عمرو محمد عبدالفتاح، عميد المعهد محاضرة بعنوان :

"PCR principles"

Molecular Biology Research and Studies Institute
Molecular Biology Research Unit
Workshop on
DNA Analysis Techniques
17th – 18th April 2024
Under the auspices of
Prof. Dr. Ahmed Elmenshawy
AUN president
Prof. Dr. Gamal Badr
AUN Vice-President
Prof. Dr. Amr Abdelfattah
MBRSI Dean
Teamwork
Prof. Amr Abdelfattah
Prof. Asmaa Zahran
Prof. Muhammad Elkhirshy
Samar Abdel-Ghaffar
Martina Adly Mansour

- استقبلت وحدة بحوث البيولوجيا الجزيئية عددا من طلاب جامعة الأزهر وذلك يوم الخميس الموافق 2/ 5/ 2024م في زيارة علمية للمعامل بوحدة بحوث البيولوجيا الجزيئية بهدف التعرف على الأجهزة المستخدمة داخل معامل الوحدة، و تهدف الزيارة إلى استقطاب الطلاب وتحفيزهم علي الالتحاق مستقبلاً بمعهد بحوث ودراسات البيولوجيا الجزيئية، والإطلاع على ما هو جديد في مجال بحوث البيولوجيا الجزيئية .

- تم تجديد اعتماد معامل وحده البيولوجيا الجزيئية للسنة الثانية عشر على التوالي من المجلس الوطني للإعتماد (ايجاك) بعد نجاح زيارة المتابعة الدورية التي تمت بمعامل وحدة بحوث البيولوجيا الجزيئية في الفترة من 3-4 يناير 2024م .مما يعد دليلاً على استمرارية الكفاءة للعنصر البشري والأجهزة والبنية التحتية ويعزز الثقة في نتائج الأبحاث والاختبارات التي تقدمها الوحدة ومعهد دراسات البيولوجيا الجزيئية بجامعة أسيوط

2- 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:

1- تحضير وتعقيم البيئات الغذائية
2- إستخدام كابينة الزراعة
3- 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:

1- زراعة الأنسجة النباتية – المستوي الأول:
   - التعرف علي معمل زراعة الأنسجة
   - تحضير البيئة الغذائية
   - تجهيز الجزء النباتي المنزرع
   - زراعة الأجزاء النباتية
2- زراعة الأنسجة النباتية – المستوي الثاني:
   - الإكثار الخضري الدقيق.
   - مرحلة التضاعف
   - مرحلة التجذير
   - الأقلمة
3- 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

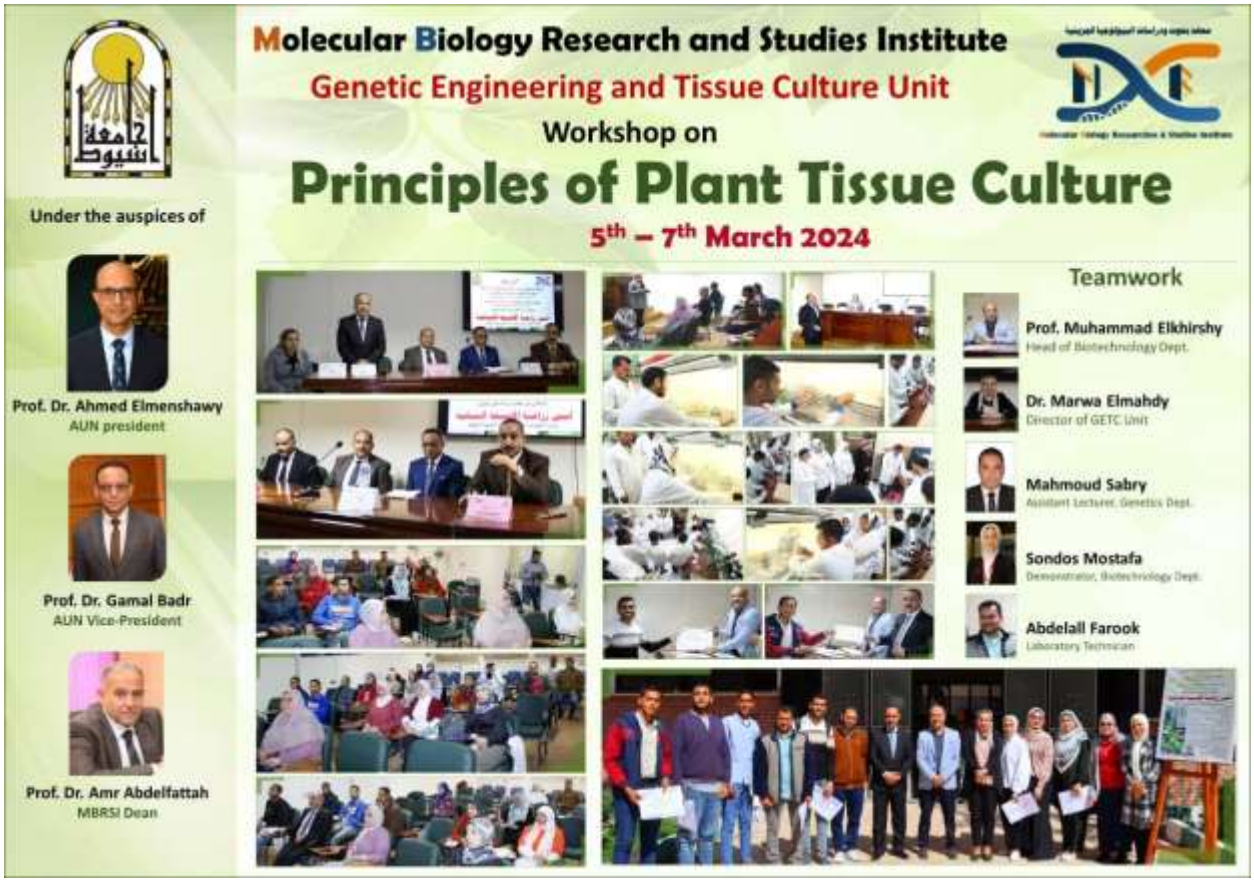
رابعا: حفظ الأصول الوراثية:

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.

تم عقد ورشة عمل بعنوان **"أسس زرراعة الأنسجة النباتية"**
وذلك يوم الثلاثاء الموافق 2024/3/5
امتدت ورشة العمل لمدة ثلاثة أيام وتضمنت العديد من المحاضرات العلمية عن زراعة مختلف النباتات بمعامل زراعة الأنسجة النباتية


Molecular Biology Research and Studies Institute
Genetic Engineering and Tissue Culture Unit
Workshop on
Principles of Plant Tissue Culture
5th – 7th March 2024
Under the auspices of
Prof. Dr. Ahmed Elmenshawy
AUN president
Prof. Dr. Gamal Badr
AUN Vice-President
Prof. Dr. Amr Abdelfattah
MBRSI Dean
Teamwork
Prof. Muhammad Elkhirshy
Head of Biotechnology Dept.
Dr. Marwa Elmahdy
Director of GETC Unit
Mahmoud Sabry
Assistant Lecturer, Genetics Dept.
Sondos Mostafa
Demonstrator, Biotechnology Dept.
Abdelall Farook
Laboratory Technician

الأجهزة بالوحدة:

Laminar flow

3- 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 التى 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 Ki67 و HER2 و PR و ER

ثانيا: الخدمات البحثية التى تقوم لخدمة الباحثين والبحث العلمى:

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

1- 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

2- 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.

3- 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.

4- 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

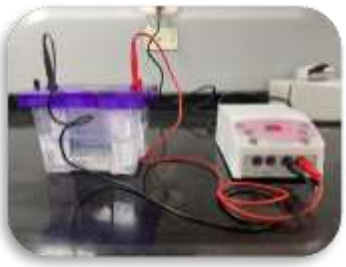
جهاز الاصباغ المناعية
Ventan BenchMark XT

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

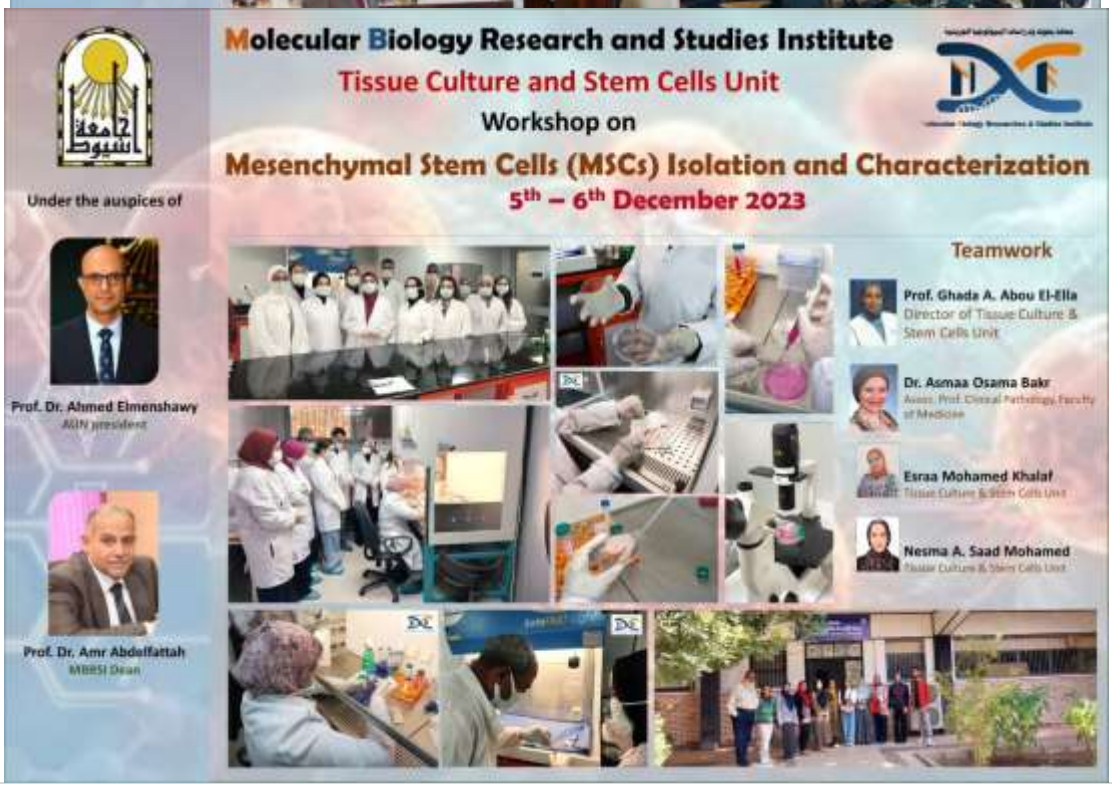
العينات التى تم عملها خلال عام (2023/7- 2024/7):

مصادر العينات	عدد العينات
مستشفيات وزاره الصحه (الشامله)	175حاله
مستشفى الأورام	265 حالة
مستشفى الجامعه	91 حالة

عدد العينات المختلفة علي الأجهزة

اسم الجهاز	عدد العينات
جهاز الspectrophotometer لقياس تركيزات عينات DNA , RNA	1555 حالة لعدد 17 باحث
Plates MTT	65 عينة لعدد 6 من الباحثين

Molecular Biology Research and Studies Institute
Tissue Culture and Stem Cells Unit
Workshop on
Biocompatibility and Cell/Tissue Engineering
Applications of Nanomaterials
18th – 19th September 2023
Under the auspices of
Prof. Dr. Ahmed Elmenshawy
AUN president
Prof. Dr. Amr Abdelfattah
MBRSI Dean
Teamwork
Prof. Ghada A. Abou El-Ella
Director of TCSC Unit
Dr. Kamal Hani Hussein
Technical Director of TCSC Unit
Dr. Hani Nasser Abdelhamid
Lecturer, Chemistry Dept.
Dr. Hamouda Dardeer
Dean of Faculty of Technological Industry & Energy, TTU, Luxor
Dr. Mahmoud Alnaggar
Life Science Unit Commercial Team Leader, Nawah Scientific, Egypt


Molecular Biology Research and Studies Institute
Tissue Culture and Stem Cells Unit
Workshop on
Mesenchymal Stem Cells (MSCs) Isolation and Characterization
5th – 6th December 2023
Under the auspices of
Prof. Dr. Ahmed Elmenshawy
AUN president
Prof. Dr. Amr Abdelfattah
MBRSI Dean
Teamwork
Prof. Ghada A. Abou El-Ella
Director of Tissue Culture & Stem Cells Unit
Dr. Asmaa Osama Bakr
Assoc. Prof. Clinical Pathology, Faculty of Medicine
Esraa Mohamed Khalaf
Tissue Culture & Stem Cells Unit
Nesma A. Saad Mohamed
Tissue Culture & Stem Cells Unit

Molecular Biology Research and Studies Institute
Tissue Culture and Stem Cells Unit
Workshop on
Cell and Tissue Cultures; Techniques and Applications
19th – 21st March 2023
Under the auspices of
Prof. Dr. Ahmed Elmenshawy
AUN president
Prof. Dr. Amr Abdelfattah
MBRSI Dean
Teamwork
Prof. Ghada Aboualala
Director of Tissue Culture & Stem Cells Unit
Dr. Kamal El-Din Hani Hussein
Technical Director of Tissue Culture & Stem Cells Unit
Esraa Mohamed Khalaf
Tissue Culture & Stem Cells Unit
Nesma A. Saad Mohamed
Tissue Culture & Stem Cells Unit