دولة ليبيا

وزارة التعليم العالي والبحث العلمي

الهيئة الليبية للبحث العلمي

الهيئة الليبية للبحث العلمي

Libyan Authority for Scientific Research

المركز الليبي لبحوث التقنيات الحيوية

التقرير السنوي

للمركز الليبي لبحوث التقنيات الحيوية

سنة 2023م

دولة ليبيا
وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
الهيئة الليبية للبحث العلمي

إدارة التخطيط والمعلومات

قسم التوثيق والمعلومات

البيانات الخاصة بالمراكز البحثية والمشاريع الوطنية والبرامج المستقلة التابعة للهيئة الليبية للبحث العلمي

التقرير السنوي

المركز الليبي لبحوث التقنيات الحيوية

سنة 2023م

الفهـــــــــــــرس

الموضـــــــــــــــــــــــــــــــــوع	رقم الصفحة
﴿ مقدمة عامة عن المركز ﴾	1
1- الموظفون في مجال البحث العلمي (حسب الوظيفة)	2
2- الموظفون من حملة المؤهلات الجامعية والعليا. (حسب الجنس)	2
3- الموظفون في مجال البحث العلمي (حسب المؤهلات الرسمية)	3
4- الموظفون في مجال البحث العلمي (حسب التخصصات العلمية)	4
﴿ الباب الأول: المشروعات والأعمال البحثية ﴾	5
1- البحوث والدراسات المنجزة	5
2- البحوث والدراسات تحت الإنجاز	16
3- الاستشارات العلميـــــــــة	27
4- اللجـــان والاستشارات الفنيـــة	29
5- معوقات الإنجــاز	30
﴿ الباب الثاني: التجهيزات والإنشاءات ﴾	31
1- المباني والإنشــــاءات	31
2- المعدات والمواد المختلفة	31
3- المعامل والتجهيزات	31
﴿ الباب الثالث: التدريب والتأهيـــــــل ﴾	32
1- الدورات التدريبية الخارجية	32

الموضـــــــــــــــــــــــــــــوع	رقم الصفحة
2- الدورات التدريبية الداخلية	33
3- المحاضرات الاسبوعية للمركز	40
4- الدراسات العليـــــــــــا	43
5- الزيارات العلمية	44
﴿ الباب الرابع: التنظيم والمشاركة في المؤتمرات والندوات وحلقات النقاش ﴾	45
﴿ الباب الخامس: الاتفاقيات المبرمة واللجان الفنية الدولية والمساهمات الدولية ﴾	47
1- الاتفاقيات والتعاون الدولى	47
2- المساهمات الدولية أو الاشتراكات	49
3- الجمعيات العلمية	49
﴿ الباب السادس: التوثيق والمعلومـــــــــــات ﴾	51
1- نظم المعلومات والتوثيـــــــــــق	51
2- المكـــتـــــبة (ما تم إنفاقه على الكتب والدوريات)	52
﴿ الباب السابع: النشر العلمـــــــــــــــي ﴾	52
1- التأليف والمجلات العلمية والنشرات	52
2- الورقات العلمية المنشورة بالمجلات العلمية للباحثين بالمراكز	52
3- معارض الكتـــــاب	73
﴿ الباب الثامن: براءات الاختـــــراع ﴾	73
﴿ الباب التاسع: الاحتياجات الإداريـة والماليـــــــــــة ﴾	73

الموضـــــــــــــــــــــــــوع	رقم الصفحة
1- القوى العاملة المطلوبـــــــــة	73
2- الميزانيـــــــــــة	74
• الميزانية العامة	74
• ميزانية البحوث الرئيسية حسب المجموعات البحثية المعتمدة	74
ملخص عام لنشاطات المركز خلال سنة 2023م	75

المركز الليبي لبحوث التقنيات الحيوية

سنة التأسيس 2000م، تحت رعاية المنظمة الدولية للتربية والعلوم والثقافة (UNESCO) بهدف خلق قاعدة علمية مبنية على أسس صحيحة تخدم أهداف المجتمع الليبي إسهاما منه في تقديم الحلول العلمية المثلى. ويعمل بالمركز نخبة من الأساتذة والبحاث والفنيين من ذوى الخبرة البحثية في علوم التقنيات الحيوية، ومجهز بمختبرات تحتوي على أجهزة معملية متطورة.

الرؤية: تحسين نوعية الحياة للجميع من خلال تطوير البحث والابتكار في مجال التقنية الحيوية.

الرسالة: رسالتنا هي التفوق في أبحاث التقنية الحيوية واكتشاف الحلول المبتكرة وتطويرها.

أهداف المركز:

1. إجراء أبحاث متعددة ومتطورة باستخدام أحدث التقنيات والمعدات في مجالات التقنية الحيوية الزراعية والطبية والبيئية.
2. إنشاء برنامج تعليمي بحثي قوي.
3. تقديم برامج تدريبية للعاملين في القطاعين العام والخاص في مجال التقنية الحيوية.
4. تنظيم المؤتمرات والندوات العلمية بالإضافة إلى المشاركة في المؤتمرات العلمية داخل وخارج ليبيا.
5. تسهيل التعاون في المجال البحثي مع الهيئات والمؤسسات ذات الصلة محليًا وعالميًا.
6. الحفاظ على روابط قوية مع المؤسسات والهيئات الحكومية.
7. جذب التمويل و تأسيس مشاريع بحثية جديدة.

* **تعريفات توضيحية لتعبئة الاستمارة:**

	A	B	C	D
يقصد بالموظفين في مجال البحث العلمي: جميع الأشخاص العاملين مباشرة في مجال البحث العلمي وكذلك اولئك الذين يقدمون خدمات مباشرة كالمدراء وكبار المسئولين الإداريين وموظفي المكاتب ويستثنى الأشخاص الذين يقدمون خدمة غير مباشرة كموظفي المطاعم وموظفي الأمن.	يقصد بالباحثين: هم المعنيون باستحداث أو ابتكار معارف ومنتجات وعمليات ووسائل ونظم جديدة أو بإدارة المشاريع ذات الصلة والذين يحملون مؤهلات عليا.	يقصد بمساعدي الباحثين والفنيين وما يعادلهم: هم أشخاص يتمتعون بمعرفة وخبرة فنية، ويشاركون في البحث والتطوير عن طريق القيام بمهام عملية وفنية تقتضي تطبيق مفاهيم ومنهجيات تشغيلية وهم يعملون تحت إشراف الباحثين.	يقصد بالمتعاونين: هم أشخاص يتمتعون بمعرفة وخبرة فنية، ويشاركون في البحث والتطوير عن طريق القيام بمهام عملية وفنية تقتضي تطبيق مفاهيم ومنهجيات تشغيلية.	يقصد بالغير محدد: الموظفين الإداريين والماليين وموظفي العلاقات والخدمات والصيانة والأمن والسلامة.

**** البيانات الوظيفية اعدت حسب الملاك الوظيفي المعتمد بقرار السيد وزير العمل والتأهيل رقم (37) لسنة 2022م. بشأن اعتماد الملاك الوظيفي لمركز بحوث التقنيات الحيوية ****

1- الموظفون فى مجال البحث العلمى. (حسب الوظيفة)

م.ر	التصنيف	الذكور		الاناث	
		دوام كامل	دوام جزئي	دوام كامل	دوام جزئي
1	الباحثين (A)	143	0	35	0
2	مساعد باحث أو فني (B)	123	0	46	0
3	متعاونين (C)	0	0	0	0
4	غير محدد (D)	177	0	0	0
	اجمالي الموظفين (A+B+C+D)	443		81	
		524			

2- الموظفون من حملة المؤهلات الجامعية والعليا. (حسب الجنس)

م.ر	نوع الدوام	الذكور		الاناث	
		مؤهلات جامعية	مؤهلات عليا	مؤهلات جامعية	مؤهلات عليا
1	دوام كامل	184	141	57	38
2	المتعاونون	0	0	0	0
	اجمالي الموظفين				
		325		95	
		420			

3- الموظفون في مجال البحث العلمي. (حسب المؤهلات الرسمية)

م.ر	التصنيف	الذكور		الاناث	
		دوام كامل	دوام جزئي	دوام كامل	دوام جزئي
1	شهادة دكتوراه او مستوى مماثل	40	0	1	0
2	شهادة ماجستير	101	0	37	0
3	شهادة بكالوريوس	123	0	49	0
4	ليسانس	2	0	3	0
5	دبلوم عالي	59	0	5	0
6	دبلوم متوسط	39	0	0	0
7	أي برامج مهنية قصيرة	15	0	0	0
8	غير محدد	47	0	3	0
	اجمالي الموظفين	426		98	
		426		98	
		524			

4- الموظفون في مجال البحث العلمي. (حسب التخصصات العلمية)

ر.م	الميادين العلمية	الذكور		الاناث	
		دوام كامل	دوام جزئي	دوام كامل	دوام جزئي
1	العلوم الطبيعية	42	0	10	0
2	الهندسة والتقنية	32	0	19	0
3	العلوم الطبية والصحية	45	0	15	0
4	العلوم الزراعية	60	0	7	0
5	العلوم الاجتماعية	70	0	5	0
6	العلوم الإنسانية	76	0	9	0
7	غير ذلك	4	0	30	0
	اجمالي الموظفين	329		95	
		524			

- العلوم الطبيعية وهي التي تهتم بدراسة النواحي الفيزيائية الطبيعية المادية غير البشرية لكافة الظواهر الموجودة على الارض والكون المحيط بنا.
- العلوم الهندسية والتقنية وهي التخصصات الهندسية والتقنية المتعلقة بالصناعة والابتكار والتطوير.
- العلوم الطبية والصحية وهي التخصصات المتعلقة بالصحة والطب والمناعة والدواء.
- العلوم الزراعية وهي التخصصات المتعلقة بالزراعة والتربة والغذاء ومكافحة الآفات.
- العلوم الاجتماعية وهي مجموعة من التخصصات العلمية التي تدرس النواحي الانسانية للعالم والحياة حيث تضم كلا من العلوم السياسية وعلم الاقتصاد وعلم النفس وعلم الاجتماع وإدارة الاعمال وعلم الاثار والإحصاء وغيرها من التخصصات.
- العلوم الانسانية وهي التي تتخصص في دراسة حالات الانسان باستخدام سبل تحليلية أو نقدية أو فكرية بالدرجة الاولى حيث تتضمن اللغات القديمة والجديدة والأدب والتاريخ والفلسفة والديانة والفنون البصرية والتعبيرية كالموسيقى والمسرح.

الباب الأول: المشروعات والأعمال البحثية

1- البحوث والدراسات المنجزة: - لسنة 2023

	عنوان البحـــــث	نوعـه		تاريخ بداية المشروع	مدة المشروع	الجهة المنفذة أو المتعاونة	الجهة المستفيدة	مخصصات المطلوبة للبحث	ما تم صرفه د.ل	المتبقي من الميزانية المخصصة للبحث	الملاحظات
		تطبيقي	أساسي								
1	Knowledge and awareness toward autism spectrum disorder among Libyans.	✓		2022	1 سنة	Salah Alharabi, Ariej M. Mustafa, Afaf Shebani, Dhiba S. Graifa, Khalid AlNajjar	المركز الليبي لبحوث التقنيات الحيوية				
	ملخص البحث										
	A cross-sectional study was carried out in the period between 22 March and 13 August using a self-administered questionnaire survey tool to investigate the general population's knowledge of typical child development and ASD. Results: Out of 2195 participants, (48.9%) were females and (51.1%) were males. The overall level of knowledge regarding the causes of autism was low (74.8%), the results showed that (78.9%) of those whose source of autism knowledge came from social media had a low level of knowledge . Conversely, (57.9%) of the participants showed a good level of awareness about autism										
2	Frequency of polymorphisms of MEFV gene in the general population.	✓		2018	2023	Adam Elzagheid, Nabil Enattah, Inas Alhudiri, Abdelsamee Frefer, Omar ohamed	المركز الليبي لبحوث التقنيات الحيوية				
	ملخص البحث										

عنوان البحـــــث	نوعـه		تاريخ بداية المشروع	مدة المشروع	الجهة المنفذة أو المتعاونة	الجهة المستفيدة	مخصصات المطلوبة للبحث	ما تم صرفه د.ل	المتبقي من الميزانية المخصصة للبحث	الملاحظات	
	تطبيقي	أساسي									
يعتبر مرض حمى البحر الأبيض المتوسط من الأمراض الوراثية الشائعة وخاصة في منطقة البحر الأبيض المتوسط وعند الأعراق من العرب والأتراك والأرمن. ونسبة حدوثه بين هذه هي واحد بالألف، أما نسبة انتشار الجين الحامل للمرض فتصل لواحد من عشرين. وهو مرض وراثي التهابي يأتي على شكل نوبات تدوم لفترة تتراوح بين بضع ساعات وحتى 72 ساعة، ويهدف هذا البحث الى دراسة الطفرات الجينية في جين MEFV											
Biodegradation of Phenol by Local Strain of Bacteria Isolated from Crude Oil Contaminated Soil.	✓		2022	سنة	المركز الليبي لبحوث التقنيات الحيوية					Acta Scientific MICROBIOLOGY	3
ملخص البحث											
Phenol is one of the major organic pollutant, which present in numerous industrial wastewater products, including oil refineries and petrochemical. Phenol can be removed by biological treatment using microorganisms which may solve this problem completely. In this study we sought to use some local bacterial strains to investigate their ability to treat industrial wastewater and remove phenolic compounds from it. This study was carried out using nine local bacterial strains isolated from crude oil contaminated soil from Alzawia oil refining company in Libya. The strains were cultivated in minimal salt medium with 200 mg/l phenol concentration as the sole carbon source. Bacterial growth was measured by the optical density at (OD600 nm) and phenol percentage. Among all strains used Pseudomonas aeruginosa was found the best strain has phenol removal 88% within 24h at37 C in the initial concentration of phenol (200 mg/l) and 97% within 48h. The local isolated strain can lead to a good application for bioremediation of pollutants phenolic compounds.											
Effect of silver nitrate (AgNO3) and copper sulfate (CuSO4) on callus formation and plant regeneration from tow pepper varieties (Chile Ancho and Misraty) *in **vitro***.			2022	سنة	المركز الليبي لبحوث التقنيات الحيوية	القطاع الزراعي في ليبيا				Scientific Journal for the Faculty of Science-Sirte University	4

عنوان البحـــــث	نوعـه		تاريخ بداية المشروع	مدة المشروع	الجهة المنفذة أو المتعاونة	الجهة المستفيدة	مخصصات المطلوبة للبحث	ما تم صرفه د.ل	المتبقي من الميزانية المخصصة للبحث	الملاحظات	
	تطبيقي	أساسي									
ملخص البحث											
This study was conducted at the Libyan center for biotechnology research laboratories in order to study the effect of different concentrations of silver nitrate and copper sulfate on the callus formation and plant regeneration of two varieties of pepper plant (Misratyand Chile Ancho). The results indicated that adding silver nitrate to the culture medium did not have a positive effect on the rate of callus formation, while it increased the number of plant growths, especially at a concentration of 30 µM/L .As for copper sulfate, the results showed that, for the plant growth parameter there were no significant differences among the treatments of 2.0, 3.0 and 4.0 µM/L compared to the control treatment in Chile Ancho variety, while the number of seedlings and leaves of the obtained plants improved by increasing the concentration of copper sulfate to record the best average of 4.5 and 7.2, respectively, at a concentration of 3 µM/L . Furthermore for the Misraty variety, the results proved that addition of copper sulfate did not have a positive effect on the rate of callus formation, but it effectively affected the plant growth parameter the percentage of plant growth increased from 15% in the control treatment to 45% in treatment of 3 µM/L. The results showed also that the number of leaves increased by increasing the concentration of copper sulfate by recording average of 7.5 leaves at the treatment of 3 µM/L.											
Assessment of the Cytological and Chemical Changes of Some Varieties of Potato Tissues (Solnum tubersum L.) under Salt Stress.			2022	سنة	المركز الليبي لبحوث التقنيات الحيوية	القطاع الزراعي في ليبيا				Scientific Journal for the Faculty of Science-Sirte University	5
ملخص البحث											
In vitro culture can provide a controlled and uniform system for studying the morphological and chemical effects of salt stress at the tissue development level. Explants cultured under a biotic stresses such as salinity has been examined through morphological and chemical analyses. This has led to much information through studies of plants subjected to salt treatments. The aim of the work reported in this study, was to evaluate two varieties of Potato (Spunta and Agria) for their competence for Sodium Chloride (NaCl) Within the (0, 10, 20, 40, 60, 80 mmol) tolerance and tissues developments. Data reported in this study are summarized as follows. Increase salinity levels in MS medium to a decrease the number of leaves, number of branches and plant length of each explant. Plantlets established from two varieties potato and developed on MS medium supplemented with NaCl proved to be tolerant to and 80 mmol NaCl, in addition to the control treatment.											

الملاحظات	المتبقي من الميزانية المخصصة للبحث	ما تم صرفه د.ل	مخصصات المطلوبة للبحث	الجهة المستفيدة	الجهة المنفذة أو المتعاونة	مدة المشروع	تاريخ بداية المشروع	نوعه		عنوان البحث	
								أساسي	تطبيقي		
Scientific Journal for the Faculty of Science-Sirte University				القطاع الزراعي في ليبيا	المركز الليبي لبحوث التقنيات الحيوية	سنة	2022			Phytoremediation of Crude Oil-Polluted Soil by Maize (*Zea mays*) and Sunflower (*Helianthus Annus*)	6
ملخص البحث											
Recent studies on Phytoremediation of Crude Oil-Polluted Soil gave positive results in both efficiency and cost. The purpose of this study was to evaluate the effectiveness of Maize (*Zea mays*), Sunflower (*Helianthus Annus*) in the biodegradation of total hydrocarbons of soils contaminated with crude oil. The experiment was conducted at the experimental station of the Libyan Center for Biotechnology Research (Tripoli, Libya) to test the ability of the selective plants in stimulating the microbial decomposition of soil pollutants - particularly Crude Oil- decreasing or eliminate these pollutants. The experiment was designed according to Randomized Complete Block Design (RCBD), and the selective plants were (maize and sunflower) planted in pots containing soil treated with different crude oil concentrations (0%, 1.25%, 2.50%, 3.75%, and 5% w/w) for 90 days to test and compare the ability of the studied plants in reducing the pollution in the presence of microbial activity. By the treatment of 3.75% (37,500 ppm) crude oil concentration, the total hydrocarbon concentration decreased to 86.10 ppm by maize and to 77.47 ppm by sunflower, while, by the control of treatment was 188.48 ppm. The total number of the aerobic bacteria at the end of the experiment didn't show significant differences in comparison to zero time except for the 5% pollution treatment by which the total number was 313.23x104 CFU by maize, 164.92x104 CFU by sunflower and 2200.17x104 CFU by the control treatment.											
تحت النشر				القطاع الزراعي في ليبيا	المركز الليبي لبحوث التقنيات الحيوية	سنة	2022			Efficiency of rhizobium bacteria on formation of root nodes for *Faba bean* plant grown on Libyan soils.	7
ملخص البحث											
Efficiency of rhizobium bacteria on formation of root nodes of Faba bean plant has been evaluated in this study. The plant samples were cultivated on two types of Libyan soil in pots at the research station of the Libyan Center for Biotechnology Research, the experiment was designed using a complete random distribution (CRD) system,. Three treatments were used in this study A0 soil sterilized in a steam sterilizer (autoclave) as control treatment, A1 soil From land previously cultivated with the local bean crop and A2 soil from waste land whereas, bean seeds were sown for all treatments at a rate of (4) seeds / pots.The results of this study showed that there were significant differences between the two treatments (A1- A2) on the weight of single bacterial root nodules, where the weight of single bacterial root nodules in treatment A1 was significantly higher compared with treatment A2. A1											

	عنوان البحـــــث	نوعـه		تاريخ بداية المشروع	مدة المشروع	الجهة المنفذة أو المتعاونة	الجهة المستفيدة	مخصصات المطلوبة للبحث	ما تم صرفه د.ل	المتبقي من الميزانية المخصصة للبحث	الملاحظات
		تطبيقي	أساسي								
	treatment recorded an average of (2.46 g root nodules), while treatment A2 recorded average of (1.94 g root nodules) but, for the treatment of control A0, no bacterial nodules were formed on the roots of the bean plant which proves the interaction between Faba bean plant and existed rhizobium bacteria in soil										
8	الأثر الإشعاعي في الجيل الرابع لمحصول الشعير (*Hordeum vulgare*. L) للصنف (إكساد 176) المشععه بأشعة جاما.	√		2021	سنة	المركز الليبي لبحوث التقنيات الحيوية	القطاع الزراعي في ليبيا				تحت النشر
	ملخص البحث										
	بينت الدراسة أن الجرعات الإشعاعية المدروسة أظهر وجود فروقات معنوية في بعض الصفات الإنتاجية لمحصول الشعير في الجيل الرابع خاصتاً في صفة عدد الحبوب في السنبلة وصفة طول السنبلة تفوق معاملة (200 جري) معنوياً على باقي المعاملات بتسجيله لمتوسط 34.8 حبة وظهور الأثر الإشعاعي الواضح في شكل السنابل لمحصول الشعير وبداية ظهور الاختلافات في الصفات المدروسة أما باقي الصفات فقد وتفوق الشاهد (أكساد 176) الغير المشعع على مستويات الإشعاع المستخدمة في هذه التجربة. فعند دراسة نسبة الإنبات كان التدرج طبيعي فتزداد نسبة الإنبات مع تناقص الجرعة الإشعاعية وهذا حدث في صفة متوسط وزن الحبوب في السنبلة وصفة عدد الأوراق وصفة طول النبات فقد تفوق الشاهد ويليه الجرعة (200 جري). ومن خلال النتائج لوحظ ظهور الفروقات في الجرعات الإشعاعية وبداية تفوق بعض المستويات الإشعاعية على الشاهد (أكساد 176) الغير المشعع وبإنتظار ثبات هذه التفوق في السنوات القادمة تثبتها التجارب المستقبلية.										
9	Detection of Anti-SARS-CoV-2 IgG Antibodies Post-COVID-19 Recovery and/or Post-Vaccination among Libyan Population.			2021/8	سنة	- المركز الليبي لبحوث التقنيات الحيوية - وزارة الصحة					جزء مهم من النتائج في طور النشر
	ملخص البحث										
10	Evaluation of the SARAS- Cov-2 Antibody response to the Sputnik Vaccine in previous infected patients and non-infected one.				سنة	المركز الليبي لبحوث التقنيات الحيوية					Archives of Clinical and Medical Microbiology
	ملخص البحث										
11	Single ChAdOx1 nCoV-19 dose elicits stronger immune response in previously infected individuals than in SARS-CoV2 naive persons	√		2022/10	سنة	المركز الليبي لبحوث التقنيات الحيوية				Impact factor 3.2	Immunity, Inflamation and Diseases

	عنوان البحـــــث	نوعـه		تاريخ بداية المشروع	مدة المشروع	الجهة المنفذة أو المتعاونة	الجهة المستفيدة	مخصصات المطلوبة للبحث	ما تم صرفه د.ل	المتبقي من الميزانية المخصصة للبحث	الملاحظات
		تطبيقي	أساسي								
	ملخص البحث										
12	Prevalence of COVID-19 vacccines side effects in Libya: post-vaccination survey (Vaxzevria, sputnik v, and Sinovac)			2022	سنة	المركز الليبي لبحوث التقنيات الحيوية	Libyan biotechnology research center				تحت النشر
	ملخص البحث										
13	Preliminary Epidemiological Investigation of SARS-CoV-2 and Risk Factors Associated with Infection in Tarhouna,Libya.				سنة	المركز الليبي لبحوث التقنيات الحيوية	Libyan biotechnology research center				تحت النشر
	ملخص البحث										
14	Thermoluminescence Properties of Lithium Aluminium borate glass code ped with Dy203.			2022	سنة	المركز الليبي لبحوث التقنيات الحيوية	Libyan Biotechnology Research Center				تحت النشر
	ملخص البحث										
15	Investigation of humoral immune response for SARS-COV-2 in cancer patients.	✓		2022	سنة	Safa Alshein, Inas Alhudiri, Fawzi I., Yosra L., Salah E, Adam Elzagheid	المركز الليبي لبحوث التقنيات والأكاديمية الليبية				بحث ماجستير

	عنوان البحـــــث	نوعـه		تاريخ بداية المشروع	مدة المشروع	الجهة المنفذة أو المتعاونة	الجهة المستفيدة	مخصصات المطلوبة للبحث	ما تم صرفه د.ل	المتبقي من الميزانية المخصصة للبحث	الملاحظات
		تطبيقي	أساسي								
	ملخص البحث										
16	Investigation of humoral immune response to SARS-COV-2 following infection and after vaccination in chronic dialysis patients in Tripoli, Libya.	✓		**2022**	سنة	Somaya Alkafi, Inas Alhudiri, Fawzi Ibrahim, Yosra Lemami, Salah Eltabal, Adam Elzagheid	المركز الليبي لبحوث التقنيات الحيوية والأكاديمية الليبية للدراسات العليا				بحث ماجستير
	ملخص البحث										
17	Nutritional value of *Arum cyrenaicum* Hurby corms	1		2023	سنة	المركز الليبي لبحوث التقنيات الحيوية	القطاع الزراعي في ليبيا				في طور النشر
	ملخص البحث										
	The objective of this review was to present the nutritional values and food security importance of *Arum cyrenaicum*, It is a family of Araceae cultivated for its edible corms in Aljable-aAlkhdar. It is used as a staple food or subsistence food by of Libyan people during Italian occupation. Nutritionally, Arum cyrenaicumwas found to be rich in carbohydrate, protein and low amounte of fat, the Carbohydrate (74.59%), protein (7.19%), fat (0.29%) on a dry weight basis. *Arum cyrenaicum* contains fairly high amount of ash; total ash (4.13%) From which it can be inferred it contain good mineral contents. It was reported in this study to be rich in nutrients, including minerals such as sodium, calcium, phosphorus, iron, and zinc. Results indicated this plant is excellent sources of minerals particularly of sodium, calcium, iron, copper, zinc, and phosphorus; 46.3, 1.39, 2.9, 3.4, 4.72, and 0.18 respectively. Now a day, zinc deficiency is widespread and affects the health and well-being of populations worldwide and since of *Arum cyrenaicum* is one of the few nonanimal sources of zinc, *A. cyrenaicum* with adequate zinc content is beneficial in promoting healthy aging is particularly important as it prevents neoplastic cell growth, is involved in mitotic cell division, DNA and RNA repair. In addition therapy with zinc can improve immunity; itdecreases oxidative stress markers and generation of inflammatory cytokines and exhibits antioxidant and anti-inflammatory activity، this effect encourage to use this plant in protective and treatment of corona virus. All these results are known for the first time about *A. cyrenaicum.*										

	عنوان البحـــــث	نوعـه		تاريخ بداية المشروع	مدة المشروع	الجهة المنفذة أو المتعاونة	الجهة المستفيدة	مخصصات المطلوبة للبحث	ما تم صرفه د.ل	المتبقي من الميزانية المخصصة للبحث	الملاحظات
		تطبيقي	أساسي								
	In-vitro Antioxidant and Anti-platelet Activities of *Arbutus pavarii* Extract.	*		2023	سنة	المركز الليبي لبحوث التقنيات الحيوية	القطاع الزراعي في ليبيا				في طور النشر
	ملخص البحث										
18	*Arbutus pavarii* Pampan. (Family Ericaceae) is a deciduous or average shrub, tree reaching up to 12 meters distributed in the West area of Libya. The bark has faint, smooth, and reddish, peeling. This study was conducted to investigate the active compound like alkaloid and phenolic compound in leaves and fruit extracts of *Arbutus pavarii* compound and to determine the potential effect of methanol extract of *Arbutus pavarii* to improve antioxidant properties activity in a dose-dependent manner with good IC50 values. The antioxidant effect of Arbutus pavarii was investigated by scavenger effect using 1, 1-diphenyl-2 picrylhydrazyl (DPPH). And we observe the possibility of *Arbutus pavarii* extract to prevent human platelets aggregation. The effect of Arbutus pavarii related to its active compounds including polyphenols which able to reduce the scavenge of the hydroxyl radicals in human body leading prevent dysfunction pathway, the mechanism underlying such effects related to a reduce the vascular formation of Reactive oxygen species (ROS). The present findings indicated that Arbutus pavarii has antioxidant effects and the ability to prevent human platelets aggregation. These results could be indicator to improve the verity cells dysfunction in human body, then improve the function of cardiovascular and also to reduce pathological arterial wall. Further suggest that *Arbutus pavarii* might be an interesting candidate as a good food therapeutic										
	In vitro Micropropagation of Ginger plant (*Zingiber officinale*)	*		2021	سنة	المركز الليبي لبحوث التقنيات الحيوية	القطاع الزراعي في ليبيا				في طور النشر
	ملخص البحث										
19	The study was conducted for the purpose of micro propagation of ginger plant *Zingiber officinale)* through use of plant tissue culture technique to identify the best plant micro propagation conditions. The plant samples were sterilized superficially by immersing them in the Clorox solution, and then the sterilized plants were cultured in MS media in order to obtain free contamination culture. After the sufficient number of ginger plants had obtained the plants were replanted in MS media supplemented with several concentrations of (BA and NAA) for the purpose of obtaining the best vegetative growths. The treatments were divided into four treatments as T1 (control treatment contains MS without hormones), T2 (MS +0.1mg/l NAA+1mg/l BA), T3 (MS+0.1mg/l NAA+2mg/l BA) and T4 (MS+ 1mg/l NAA).The results of this study showed that addition of 0.1mgNAA with 1 or 2mg/l BA improve the vegetative growth of ginger plant. Furthermore, the results proved that the average of plant length, number of brunches and number of leaves was significantly higher in T2 and T3 compared with other two treatments. Our results proved that combination between NAA and BA gave the best vegetative growth. For the root site, the results showed that the culture media (MS) plus 1 mg / L of the growth regulator (NAA) resulted in the highest of root growth. A cording to our results addition 0.1mgNAA with 1 or 2mg/l BA would be the best choice for In vitro Micropropagation of ginger plan										

الملاحظات	المتبقي من الميزانية المخصصة للبحث	ما تم صرفه د.ل	مخصصات المطلوبة للبحث	الجهة المستفيدة	الجهة المنفذة أو المتعاونة	مدة المشروع	تاريخ بداية المشروع	نوعه		عنوان البحـــث	
								أساسي	تطبيقي		
في طور النشر				القطاع الزراعي في ليبيا	المركز الليبي لبحوث التقنيات الحيوية	سنة	2021		*	Evaluation of the efficiency of two strains of rhizobium bacteria on the formation of root nodes and the vegetative growth characteristics of faba bean plant faba Vicia.L	20
ملخص البحث											
This study was conducted at the Libyan Center for Biotechnology Research in order to study the evaluation of the efficiency of two strains of rhizobium bacteria on the formation of root nodes and the characteristics of vegetative growth of faba bean plant. From the bean plant Shahat region. The experiment was designed with a complete randomization (CRD) system. The experiment included two treatments and five replications. The most important results obtained were the superiority of strain S_2 in some characteristics of vegetative growth in each of plant height, number of leaves, root length, fresh weight of the root system, and fresh and dry weight of both stem and leaves compared to treatment S_1. Also, strain S_2 excelled in the number of true bacterial nodules. Moreover, the total weight of bacterial nodules compared to the S_1 treatment. The results indicate that the S_2 strain was superior in all studied traits.											
International Conference of sciences and Technology (Las Vegas USA)					المركز الليبي لبحوث التقنيات الحيوية	سنة	9/ 2022		*	Helping Medical Doctors Diagnose Cervical Cancer Using Decision Making Based Deep Learning System.	21
ملخص البحث											
AlQalam Journal of Medical and Applied Sciences (AJMAS)					المركز الليبي لبحوث التقنيات الحيوية	سنة	2023		1	Infection by CagA Positive *Helicobacter pylori* among Dyspeptic, and Healthy Blood Donors in Tripoli city.	22
ملخص البحث											

الملاحظات	المتبقي من الميزانية المخصصة للبحث	ما تم صرفه د.ل	مخصصات المطلوبة للبحث	الجهة المستفيدة	الجهة المنفذة أو المتعاونة	مدة المشروع	تاريخ بداية المشروع	نوعه		عنوان البحث	
								أساسي	تطبيقي		
Background and aims. *Helicobacter pylori* (H. pylori) infections occur earlier in life with high on geographic area, socioeconomic status, and age of the host infected. Virulence factors of H. pylori such as cag pathogenicity island (cagPAI) have been demonstrated to be predictors of gastric diseases. In Libya, there is no data available regarding the prevalence of H. pylori infection in adults dyspeptic, & healthy blood donors. This study was conducted to determine the current prevalence of *H. pylori* and its relationship with age, gender, CagA status among healthy blood donors & adult dyspeptic, patients attending Teaching Hospitals in Tripoli. Methods. A Blood sample of (125) dyspeptic & (175) Healthy Blood Donors participants, anti-H. pylori IgG & anti-CagA IgG seroprevalence were determined with ELISA method (Biotech USA). Questionnaire covering sociodemographic variables were completed by interview. Results. The overall, seroprevalence of *H. pylori* was (83%), & (85%) in dyspeptic, & healthy blood donors respectively. There was a gradual increase with age. No statistical difference between genders. However, cagA status in H. pylori strains was 28%, 29.5% in dyspeptic & healthy blood donors respectively. Conclusions. The detection of the *H. pylori* pathogenicity marker (CagA) is crucial for reducing severe gastrointestinal disease in Libya. Larger studies and molecular techniques are needed to determine the genotype of *H. pylori* strains.											
				ICGEB, LBTRC	Halla Elshwekh, Inas Alhudiri, Adam Elzagheid, Nabil Enattah, Yasmine Abbassi, et al.	1 year	2022	✓		Identification and functional characterization of novel variants in exon 11 of BRCA1 gene in a cohort of Libyan breast cancer patients	23
ملخص البحث											
Abstract: Breast cancer incidence in Libya has surged over the last decade, with mutations in the BRCA1 gene emerging as significant contributors to susceptibility. In this study, we conducted comprehensive BRCA1 exon 11 sequencing in 48 Libyan breast cancer patients with familial cancer histories using Sanger sequencing. Our investigation unveiled 12 genetic variants within BRCA1 exon 11, encompassing three novel variants (c.1019T>C, c.2363T>C, c.3192T>C). To assess the potential pathogenicity of these novel variants, we employed a combination of in silico pre-dictive tools. Among them, two novel variants (c.2363T>G and c.3192T>C) surfaced as having the capacity to influence splicing patterns. To delve into their splicing impact, we established a minigene splicing assay and transfected MCF7 and HeLa cell lines with minigenes housing these novel variants. Our experimental outcomes unveiled that the c.2363T>C variant notably modi-fied the splicing pattern of BRCA1 exon 11, resulting in a reduced wild-type isoform and a con-current rise in the Δ11Q isoform. Collectively, our combined in silico and in vitro analyses lend support to the hypothesis that the BRCA1 c.2363T>C variant may disrupt regular mRNA splic-ing, potentially elevating the risk of cancer development. This study offers valuable insights, contributing to the expansion of genetic counseling and testing services for high-risk breast cancer families, ultimately bolstering early detection and .intervention strategies											

	عنوان البحـــــث	نوعـه		تاريخ بداية المشروع	مدة المشروع	الجهة المنفذة أو المتعاونة	الجهة المستفيدة	مخصصات المطلوبة للبحث	ما تم صرفه د.ل	المتبقي من الميزانية المخصصة للبحث	الملاحظات
		تطبيقي	أساسي								
24	Systematic mapping of gender disparities in oncology publications of North African countries: The GEORGiNA study. JCO Global Oncology.	✓		1-11-2022	6 أشهر	GEORGiNA Collaborative group	Collaboration				مشروع تعاوني مع بحاث من شمال افريقيا
	ملخص البحث										
25	Libya floods: preventing a public health crisis	✓		2023	سنة	المركز الليبي لبحوث التقنيات الحيوية					THE LANCET
	ملخص البحث										
26	Iron Deficiency Anemia: assessment and study its relation with Fasting Blood Sugar among LBTRC Employee.	✓		/6 2023	سنه	المركز الليبي لبحوث التقنيات الحيوية				90%	تحت النشر
	ملخص البحث										
27	Zinc oxide-loaded Curcumin Nanocomposite : preparation, characterization, and their Performance Against Antibiotic Resistant Gram Negative Bacteria			2022	سنة	رقية عمر عمارة سهيلة عمار نجيب المرزوقي نسرين بن دلة احمد الزغداني هاجر الغرياني للاهم العكاري	المركز الليبى لبحوث التقنيات الحيوية كلية الصيدلة بجامعة طرابلس				تحت النشر
	ملخص البحث										

	عنوان البحـــــث	نوعـه		تاريخ بداية المشروع	مدة المشروع	الجهة المنفذة أو المتعاونة	الجهة المستفيدة	مخصصات المطلوبة للبحث	ما تم صرفه د.ل	المتبقي من الميزانية المخصصة للبحث	الملاحظات
		تطبيقي	أساسي								
28	Breast cancer incidence in South of Libya	✓		2021	3	Sabha Cancer Center, Inas Alhudiri, Zohor Elharesh, Mohamed Elbasir, Adam Elzagheid	المركز الليبي لبحوث التقنيات الحيوية				

2- البحوث والدراسات تحت الإنجاز: -

	عنوان البحـــــث	نوعـه		تاريخ بداية المشروع	مدة المشروع	الجهة المنفذة أو المتعاونة	الجهة المستفيدة	مخصصات المطلوبة للبحث	ما تم صرفه د.ل	% الانجاز	المتبقي من الميزانية المخصصة للبحث
		تطبيقي	أساسي								
1	Prevalence of HPV in Libyan women.	✓		Dec 2021	18 شهر	اللجنة العليا للتطعيمات المركز الليبي لبحوث التقنيات الحيوية Inas Alhudiri, Muna Jilani, Tareq Dalyom, Fawzi Omar, Suleiman Abusrewil, Adam Elzagheid				%70	External fund

	عنوان البحـــــث	نوعـه		تاريخ بداية المشروع	مدة المشروع	الجهة المنفذة أو المتعاونة	الجهة المستفيدة	مخصصات المطلوبة للبحث	ما تم صرفه د.ل	% الانجاز	المتبقي من الميزانية المخصصة للبحث
		تطبيقي	أساسي								
	ملخص البحث										
2	Seroprevalence of *Bordetella pertussis* antibody in Libyan pregnant women.	✓		Dec 2021	18 شهر	اللجنة العليا للتطعيمات المركز الليبي لبحوث التقنيات الحيوية Inas Alhudiri, Muna Jilani,Yosra Lemami, Salah Eltabal , Fawzi Omar, Adam Elzagheid, Suleiman Abusrewil				%80	External fund
	ملخص البحث										
3	Prevalence of smell and taste disturbance after COVID-19 infection and its impact on life style among University students in Libya.	✓		2022	18 شهر	Inas Alhudiri, Mohamed Said, Mohamed Elghazal, Feras Shneib, Mohamed, Anas Mohamed, Adam Elzagheid	المركز الليبي لبحوث التقنيات الحيوية			%90	
	ملخص البحث										
4	Risk of prediabetes in Libyan population.	✓		2019	3 سنوات	Inas Alhudiri, Wafya Etwair, Fawiza daba, Abdel menaem Fellah, Ahmad Elkikkli, Aadam Elzagheid	المركز الليبي لبحوث التقنيات الحيوية			%85	
	ملخص البحث										

	عنوان البحـــــث	نوعـه		تاريخ بداية المشروع	مدة المشروع	الجهة المنفذة أو المتعاونة	الجهة المستفيدة	مخصصات المطلوبة للبحث	ما تم صرفه د.ل	% الانجاز	المتبقي من الميزانية المخصصة للبحث
		تطبيقي	أساسي								
5	Infertility in men in Libya.	✓		2021	سنتان	Salem Ehlais, Adam Elzagheid Inas Alhudiri, Tareq Dalyom Amna Bishr, Ashraf Zaid Abdelrahman Elarabi, Asaad Ben Salah, Hajer Muakat, Farag Eltaib				%80	
	ملخص البحث										
6	Frequency of microbial pathogens in community-acquired pneumonia among Children admitted to Alkhadra hospital, Tripoli-Libya.	✓		2022	سنة	Zahra Hassan Saleh, Hamza Elghazali, Mouna Jilani, Ibrahim Teeka, Inas Alhudiri				%80	
	ملخص البحث										
	This study aims to determine the frequency of microbial pathogens in community acquired pneumonia in children admitted to Alkhadra Hospital in Tripoli-Libya Samples were collected from patients admitted to the pediatric department at Alkhdra hospital and analyzed using RT-PCR at Libyan Biotechnology Research Center Laboratoratories.										
7	دراسة ديناميكية أنواع ذباب الفاكهة في بساتين الحمضيات بمدينة طرابلس وبعض المناطق المحيطة بها.	√		12/ 2019	سنتان	المركز الليبي لبحوث التقنيات الحيوية جامعة طرابلس كلية الزراعة				%90	
	ملخص البحث										
	تعتبر الفاكهة والخضروات من المنتوجات الزراعية المهمة في ليبيا نظرا لقيمتها الغذائية والاقتصادية. تعتبر الأفات الحشرية الغازية من نوع ذباب الفاكهة أحد المشاكل الي تؤثر علي إنتاجية والقيمة التسويقية لثمار الفاكهة والخضروات مما قد يسبب في خسائر اقتصادية كبيرة من شأنه قد يؤثر علي المن الغذائي المحلي. نظراً لعدم وجود معلومات كافية عن الأنواع المتواجدة في ليبيا وانتشار أنواع غازية جديدة في بعض دول المجاورة فإن هذه الدراسة تهدف الي رصد ذباب الفاكهة في مدينة طرابلس وبعض المناطق المحيطة ودراسة مدي تأثير العوامل الجوية عليها وتأثير شدة الإصابة علي ثمار الحمضيات في بعض مواقع الدراسة. النتائج ستسهم بشكل فعال في وضع استراتيجية فعالة لمكافحة الآفة.										

	عنوان البحـــــث	نوعـه		تاريخ بداية المشروع	مدة المشروع	الجهة المنفذة أو المتعاونة	الجهة المستفيدة	مخصصات المطلوبة للبحث	ما تم صرفه د.ل	% الانجاز	المتبقي من الميزانية المخصصة للبحث
		تطبيقي	أساسي								
8	تقييم فعالية بعض المستخلصات النباتية المحلية والمستوطنة حديثا في المكافحة المتكاملة لذباب الفاكهة المهم اقتصاديا في ليبيا.	√		6/ 2020	سنتان	المركز الليبي لبحوث التقنيات الحيوية جامعة طرابلس كلية الزراعة				%85	
	ملخص البحث										
	هناك اهتمام متزايد في استخلاص بعض الزيوت الأساسية من نباتات مختلفة، ولا سيما المصنفة منها كنباتات طبية، واختبار فعاليتها ضد أنواع مختلفة من الآفات الزراعية واستعمالها ضمن برامج إدارة متكاملة لبعض الآفات. ان الحصول على نتائج إيجابية وذلك بإيجاد بعض المستخلصات النباتية الفعالة والتي يمكن استخدامها في برامج المكافحة المتكاملة لذباب الفاكهة سوف يساعد المزارعين في الحد من ضرر هذه الآفات على منتجاتهم الزراعية، وبالتالي يعزز في المحافظة على المردود الاقتصادي والمساهمة في تحقيق الأمن الغذائي. بالإضافة إلى حماية المستهلك من متبقيات المبيدات السامة والمحافظة على التوازن البيئي.										
9	رصد ومراقبة ذباب الفاكهة من جنس Bactrocera sp وجنس Dacus sp علي المحاصيل القرعية في بعض المدن الليبية.	√		4/ 2021	سنتان	المركز الليبي لبحوث التقنيات الحيوية بالتعاون مع المركز الوطني للوقاية والحجر الزراعي				%90	
	ملخص البحث										
	يعتمد نجاح برنامج المكافحة المتكاملة لذباب الفاكهة علي استخدام مصائد وجاذبات محددة لرصد أي نوع غازي جديد قادم من الدول المجاورة والعمل السريع لمكافحتها. حيث سجلت في العقد الأخير من القرن الحالي عدة أنواع جديدة من جنس Bactrocera sp و جنس Dacus sp في الدول المجاورة. تهدف هذه الدراسة الي التحقق من عدم وجود الجنسين المذكورين علي نباتات العائلة القرعية في المناطق القريبة من الحدود بالإضافة الي اسواق الجملة لبيع الخضار والفاكهة المحلية والمستوردة في مناطق الدراسة فالمتمثلة في طرابلس وبنغازي والجبل الأخضر وطبرق ووادي عتبة وأوباري.										
10	دراسة التواجد الموسمي لذبابة الزيتون وتقييم نسبة الإصابة في بعض المناطق الغربية من ليبيا.	√		7/ 2021	سنتان	المركز الليبي لبحوث التقنيات الحيوية بالتعاون مع المركز الوطني للوقاية والحجر الزراعي				%90	
	ملخص البحث										
	تتعرض الشجرة المباركة شجرة الزيتون الي الإصابة بذبابة الزيتون مسببة خسائر اقتصادية مباشرة علي كمية الإنتاج وغير مباشرة والمتمثلة في التقليل من جودة الزيت الناتج وذللك نتيجة لزيادة حموضة الزيت بسبب يرقات ذبابة الزيتون. يهدف المشروع الي تحديد مناطق انتشار والتواجد الموسمي للأفة في ليبيا تمهيدا لمكافحتها بطرق فعالة و بديلة عن المبيدات الضارة علي الإنسان والبيئة.										
11	هل ذبابة الخوخ أصبحت الأفة الاقتصادية الأولي علي أشجار الفاكهة في ليبيا؟	√		10/ 2021	سنتان					%90	
	ملخص البحث										

	عنوان البحـــث	نوعـه		تاريخ بداية المشروع	مدة المشروع	الجهة المنفذة أو المتعاونة	الجهة المستفيدة	مخصصات المطلوبة للبحث	ما تم صرفه د.ل	% الانجاز	المتبقي من الميزانية المخصصة للبحث
		تطبيقي	أساسي								
	رغم استيطان ذبابة الخوخ مؤخرا منذ عقدين من الزمن في ليبيا الا انه لوحظ اثناء الزيارات العلمية التي يقوم بها أعضاء المشروع الوطني للمكافحة المتكاملة لذباب الفاكهة في عدة مواقع زراعية ان تعدادها وشدة اصابتها علي بعض ثمار الفواكه قد يفوق تعداد ذبابة البحر الأبيض المتوسط المتعارف عليها علي المستوي المحلي انها هي الأفة الاقتصادية الأولي الأكثر ضررا علي إنتاجية ثمار الفاكهة منذ عشرات السنين. الهدف من هذه الدراسة هو تحديد نوع ذباب الفاكهة الأكثر خطورة علي بعض أصناف الفاكهة التي تعتبر من العوائل الأساسية للآفتين.										
12	الإكثار الدقيق لنبات الزعتر (*Thymus vulgaris*)	√		2021	سنة	المركز الليبي لبحوث التقنيات الحيوية	وزارة الزراعة			%90	
	ملخص البحث										
	تم تجميع المستأصلات النباتية من منطقة ترهونة وبدا العمل في إجراء عملية التعقيم السطحي من أجل الحصول على مستأصلات نباتية خالية من التلوث ومن تم إكثار النبات معمليا والتعرف على أفضل منظمات النمو المسئولة على نموه بشكل جيد ومن تم حفظه على شكل بنك حي نسيجيا واقلمته في الصوبة.										
13	إنتاج طفرات من الشعير الجيل الخامس للصنف الأصلي (إكساد 176) المشععة بأشعة جاما.	√		2021	سنة	المركز الليبي لبحوث التقنيات الحيوية	وزارة الزراعة			%90	
	ملخص البحث										
	تهدف هذه الدراسة إلى زراعة الجيل الخامس من طفرات الشعير المنتجة بتشعيع بذور الشعير الصنف (أكساد 176) بإستخدام ثلاث جرعات من أشعة جاما (150، 200 و250 جري) ودراسة الصفات الظاهرية والإنتاجية للمحصول.										
14	الإكثار الدقيق لنبات كزبرة البئر بواسطة الجراثيم.	√		2021	سنتان	المركز الليبي لبحوث التقنيات الحيوية	وزارة الزراعة والقطاع الخاص			%90	
	ملخص البحث										
	يعتبر نبات كزبرة البئر من النباتات المهددة بالإنقراض حيث تم تجميع المستأصلات النباتية (الأوراق) وإجراء عملية التعقيم السطحي وزراعة النبات عن طريق الجراثيم الكونيدية النامية على حواف الأوراق في وسط غذائي للحصول على نبيتات خالية من المسببات المرضية يلي ذلك زراعة النبات في معاملات مختلفة من منظمات النمو لمعرفة المعاملات التي من شانها نمو النبات بشكل جيد يمكننا من إكثاره والاستفادة منه.										
15	استخدام تقنية زراعة الأنسجة النباتية في إكثار الزيتون الأبيض.	√		2022	سنتان	المركز الليبي لبحوث التقنيات الحيوية	وزارة الزراعة والقطاع الخاص			%80	
	ملخص البحث										
	يعتبر الزيتون الأبيض من الأشجار النادرة والتي سيتم إكثارها من خلال إجراء عملية التعقيم السطحي لنبيتات التي سيتم تجميعها ثم زراعتها في وسط غذائي خاص بالزيتون وإعادة زراعتها في معاملات مختلفة من منظمات النمو لمعرفة المواد المناسبة لنموه بشكل جيد لاجراء تجارب مستقبلية على النبات موضوع الدراسة.										
16	زراعة المرستيم القمي لبراعم درنات البطاطس صنف سبونتا.	√		2021	سنتان	المركز الليبي لبحوث التقنيات الحيوية	وزارة الزراعة والقطاع الخاص			%90	
	ملخص البحث										

	عنوان البحـــــث	نوعـه		تاريخ بداية المشروع	مدة المشروع	الجهة المنفذة أو المتعاونة	الجهة المستفيدة	مخصصات المطلوبة للبحث	ما تم صرفه د.ل	% الانجاز	المتبقي من الميزانية المخصصة للبحث
		تطبيقي	أساسي								
	تم تجميع درنات البطاطس ثم تعقيمها ووضعها في الحجرة المظلمة حتى ظهور براعم درنات البطاطس وإجراء عملية التعقيم السطحي لها ومن تم فصل المرستيم القمي بواسطة المجهر من الجزء العلوي من براعم درنات البطاطس وزراعتها في الوسط الغذائي MS مضاف اليه بعض المواد الخاصة بإنبات المرستيم والحصول على نبيتات نامية من المرستيم القمي واختبار خلوها من المسببات المرضية لمعرفة جدوى زراعة المرستيم القمي.										
17	الإكثار الدقيق لنبات الغار *Laurus nobilis*	√		2022	سنة	المركز الليبي لبحوث التقنيات الحيوية	وزارة الزراعة والقطاع الخاص			%90	
	ملخص البحث										
	تم تجميع العقل المفردة لنبات الغار وإجراء عملية التعقيم السطحي ومن تم زراعتها في الوسط الغذائي للحصول على نبيتات خالية من المسببات المرضية وإعادة راعتها لإكثار عدد النبيتات تم زراعتها في توليفة من منظمات النمو لمعرفة المواد المسئولة على نموها بشكل جيد.										
18	إستخدام بعض محاليل الإستخلاص في عزل المادة الوراثية النباتية للنباتات الحولية والخشبية.	√		2023	سنة	المركز الليبي لبحوث التقنيات الحيوية	وزارة الزراعة والقطاع الخاص			%70	
	ملخص البحث										
	يتم في هذه التجربة تحضير أربع محاليل استخلاص في المعمل واستخدامها في عزل المادة الوراثية لنوعين من النباتات (حولية وخشبية) ومنها مقارنة أفضل محلول إستخلاص أنتج مادة وراثية ذات نقاوة عالية من النباتات الحولية والخشبية.										
19	التأثير التضادي لبعض النباتات في مقاومة بعض النباتات الضارة.	√		2023	سنة	المركز الليبي لبحوث التقنيات الحيوية	وزارة الزراعة والقطاع الخاص			%70	
	ملخص البحث										
	يتم تجميع أوراق بعض النباتات ذات التأثير التضادي واستخلاص مركباتها في المعمل ومنها تنمية بعض النباتات الضارة في أصص الزراعة ومعاملتها بالمستخلصات النباتية المختلفة واختيار أفضل محاليل الإستخلاص كان له تأثير فعال على بعض النباتات الضارة.										
20	Methods of Preparation and Preservation of Amniotic Membrane.	√		9/ 2022	سنتان	المركز الليبي لبحوث التقنيات الحيوية				%40	
	ملخص البحث										
21	Benefits of using amniotic membranes in Strabismus re-operation.	√		9/ 2022	سنتان	المركز الليبي لبحوث التقنيات الحيوية				%40	
	ملخص البحث										

	عنوان البحـــــث	نوعـه		تاريخ بداية المشروع	مدة المشروع	الجهة المنفذة أو المتعاونة	الجهة المستفيدة	مخصصات المطلوبة للبحث	ما تم صرفه د.ل	% الانجاز	المتبقي من الميزانية المخصصة للبحث
		تطبيقي	أساسي								
22	Establishing Local Primary Breast Cancer Cell Line for *In vitro* Research purpose.	√		12/ 2022	سنتان	المركز الليبي لبحوث التقنيات الحيوية				%20	
	ملخص البحث										
23	Diagnosis of Acute Lymphoblastic leukemia by Flow cytometric Analysis in Children of Tripoli City.			2/ 2022	سنتان	المركز الليبي لبحوث التقنيات الحيوية				%45	
	ملخص البحث										
24	Cervical cancer screening using deep learning system.	√		1/ 2023	سنة واحدة	المركز الليبي لبحوث التقنيات الحيوية				%70	
	ملخص البحث										
25	دراسة وأبحاث سموم العقارب.			2019	مستمر	المركز الليبي لبحوث التقنيات الحيوية				60%	
	ملخص البحث										
	تجميع وتربية العقارب المحلية واستحلاب سمومها ودراستها لغرض انتاج الامصال وبعض المركبات الصيدلانية.										
26	دراسة استخدام دقيق مستنبت القمح والشعير كمحسن للخبز.			2022	مستمر	المركز الليبي لبحوث التقنيات الحيوية				%40	
	ملخص البحث										
	استخدام دقيق مستنبت الشعير كمحسن للخبز بدلاً من المحسنات الكيميائية										
27	Antimicrobial activity of Zinc oxide-loaded Curcumin Nanocomposite	√		11/ 2022	سنة	رقية عمر عمارة، سهيلة عمار، نجيب المرزوقي، نسرين بن دلة	المركز الليبي لبحوث التقنيات الحيوية و جامعة صرمان			%70	
	ملخص البحث										

	عنوان البحـــــث	نوعـه		تاريخ بداية المشروع	مدة المشروع	الجهة المنفذة أو المتعاونة	الجهة المستفيدة	مخصصات المطلوبة للبحث	ما تم صرفه د.ل	% الانجاز	المتبقي من الميزانية المخصصة للبحث
		تطبيقي	أساسي								
28	دراسة تاثير جسيمات اكسيد الزنك النانوية على بكتيريا السالمونيلا المعزولة من لحوم الدواجن.	√		2/ 2023	سنتان	رقية عمر عمارة، نجيب المرزوقي، عبدالفتاح كريغيدة، اشرف النعاس، أكرم الشريف	المركز الليبي لبحوث التقنيات الحيوية			%50	
	ملخص البحث										
29	Effectiveness of topically applied curcumin zinc oxid nanocomposite as Anti-Acne.	√		3/ 2023	سنتان	رقية عمر عمارة، نجيب المرزوقي، سهيلة عمار	المركز الليبي لبحوث التقنيات الحيوية و جامعة صرمان			50%	
	ملخص البحث										
30	Detection of IgG and IgA against pertussis among Libyan pregnant women.	*		7/ 2022	سنتان	المركز الليبي لبحوث التقنيات الحيوية	مجلس التخصصات الطبية شركة Sanofi			80%	
	ملخص البحث										
31	Synthesis of zinc oxide-curcumin nanocomposites and their efficacy against antibiotic resistant gram-negative bacteria.			2022		المركزالليبي لبحوث التقنيات الحيوية				تحت النشر	
	ملخص البحث										
32	دراسة تأثير *Trichoderma harzianum* و Paenibacillus على *Botrytis cinerea* مسبب مرض العفن الرمادي على الفراولة.					المركزالليبي لبحوث التقنيات الحيوية				تحت النشر	
	ملخص البحث										

	عنوان البحـــــث	نوعـه		تاريخ بداية المشروع	مدة المشروع	الجهة المنفذة أو المتعاونة	الجهة المستفيدة	مخصصات المطلوبة للبحث	ما تم صرفه د.ل	% الانجاز	المتبقي من الميزانية المخصصة للبحث
		تطبيقي	أساسي								
33	تأثير مستخلصات أوراق نبات الرند وبعض المضادات الحيوية على بكتيريا المعزولة من اللحم البقري المفروم.					المركز الليبي لبحوث التقنيات الحيوية				%60	
	ملخص البحث										
34	Libyan WGS -AGenDa study		✓	2022	3 سنوات	Inas Alhudiri, Muna Jilani, Areej Mustafa, Afaf Shibani, Mawada Jallul, Adam Elzagheid and others from Africa	المركز الليبي لبحوث التقنيات الحيوية معهد باستور تونس			%60	
	ملخص البحث										
35	Whole-genome sequencing of SARS-COV-2 reveals a substantially lower frequency of the UK variant than previously announced in Libya			2022	سنة	المركز الليبي لبحوث التقنيات الحيوية				تحت النشر	
	ملخص البحث										
36	Evaluation of antibiotic sensitivity to bacteria that cause infection of surgical wounds in Tripoli hospitals			2022	سنة	المركز الليبي لبحوث التقنيات الحيوية				%60	
	ملخص البحث										
37	Screening for probiotic of lactic acid bacteria isolated from the digestive tract of poultry			2022	سنين	المركز الليبي لبحوث التقنيات الحيوية				%60	
	ملخص البحث										

	عنوان البحـــــث	نوعـه		تاريخ بداية المشروع	مدة المشروع	الجهة المنفذة أو المتعاونة	الجهة المستفيدة	مخصصات المطلوبة للبحث	ما تم صرفه د.ل	% الانجاز	المتبقي من الميزانية المخصصة للبحث
		تطبيقي	أساسي								
38	Bacteria contamination of inanimate surface and equipment in the ICU and OT in Alkadara Hospital			2022	سنة	المركز الليبي لبحوث التقنيات الحيوية				%80	
	ملخص البحث										
39	دراسة البكتريا المقاومة للمضادات الحيوية داخل العنايات المركزة في المستشفيات بطرابلس					المركز الليبي لبحوث التقنيات الحيوية				%90	
	ملخص البحث										
40	Antibacterial Activity of Libyan Plant Extracts on Multi drug Resistant Bacteria isolated from Tripoli University Hospital and Tripoli Children Hospital, Tripoli, Libya			2022		المركز الليبي لبحوث التقنيات الحيوية				%60	
	ملخص البحث										
41	Prevalence of multi-drug resistant bacteria in intensive care units at Tripoli University Hospital Tripoli Libya			2022		المركز الليبي لبحوث التقنيات الحيوية				%90	
	ملخص البحث										
42	Antifungal Activity of Raw Libyan Propolis	√		3/ 2023	سنة	د.رقية عمر عمارة ميسون خشور احلام ارحومة	Libyan biotechnology research center			%85	
	ملخص البحث										

	عنوان البحـــــث	نوعـه		تاريخ بداية المشروع	مدة المشروع	الجهة المنفذة أو المتعاونة	الجهة المستفيدة	مخصصات المطلوبة للبحث	ما تم صرفه د.ل	% الانجاز	المتبقي من الميزانية المخصصة للبحث
		تطبيقي	أساسي								
43	Benefits of using amniotic membranes in treatment of Pterygium	*		10/ 2022	غير محددة	مركز الليبي لبحوث التقنيات الحيوية				30%	
	ملخص البحث										
44	Establishing Local Primary Breast Cancer Cell Line for *Invitro* Research purpose	*		12/ 2022	سنتان	المركز الليبي لبحوث التقنيات الحيوية				30%	
	ملخص البحث										
45	Diagnosis of Acute Lymphoblastic leukemia by Flow cytometric Analysis in Children of Tripoli City	*		2/ 2022	سنتان	المركز الليبي لبحوث التقنيات الحيوية				75%	
	ملخص البحث										
46	Evaluating the Local Miscanthus for Biomass and Biologically Active Compounds Production: A Trajectory Project with Economical Opportunities for Several Products. تقييم نبات الميسكانثوس المحلي لإنتاج الكتلة الحيوية والمركبات النشطة بيولوجيا: مشروع بمسارات متعددة وإنتاجيات ذات مردود اقتصادي محتمل	√		07/ 2023	3 سنوات	المركز الليبي لبحوث التقنيات الحيوية/ فرع بنغازي والمركز الرئيسي بالتعاون مع المعهد العالي للبيولوجيا التطبيقية بمدنين	القطاع الزراعي/الصناعي /قطاع الطاقة في ليبيا	يتم إعدادها			سيتم البدء 2024م

47	إنشاء منظومة وطنية للأمراض النادرة والبدء في دراسة شاملة للأمرض محليا	√		/01 2024	3 سنوات	المركز الليبي لبحوث التقنيات الحيوية/ فرع بنغازي والمركز الرئيسي ومستشفى الأطفال بنغازي	قطاع الصحة	يتم إعدادها			سيتم تقديم المنظومة كمشروع وطني مع بداية العام 2024

الاستشارات العلميـــــــــــــة: -

ما كان في صورة استشارات علمية ما بين المركز والجهات الأخرى.

م.ر	عنوان الاستشارة	نوعها	تاريخ البداية	المـــــــدة	اسم المنفذ	الجهة المستفيدة	ملاحظـــــات
1	اشراف أكاديمى	بحوث طلبة ماجستير (3)	2021	2023	أ.د. آدم الزغيد	الأكاديمية الليبية و جامعة طرابلس	
2	اشراف أكاديمى	بحوث طلبة ماجستير (5)	2021	2023	د. إيناس محمد الحضيري	الأكاديمية الليبية و جامعة طرابلس	
3	اشراف أكاديمى	بحوث طلبة ماجستير (3)	2022	2023	ا.د. خالد ابراهيم	الأكاديمية الليبية	
4	اشراف أكاديمى	بحوث طلبة ماجستير (2)	2021 2023	2024	د. المبروك الشليب	كلية الزراعة	
5	أستاذ متعاون (تدريس)	مادة علم الامراض	2022	2023	أ.د. آدم الزغيد	الأكاديمية الليبية	
6	أستاذ متعاون (تدريس)	مادة الاحياء الجزيئية و مادة الطب الوراثي	2022	2023	د. إيناس محمد الحضيري	الأكاديمية الليبية	
7	اشراف أكاديمى	بحوث 3 طلبة ماجستير	2021	2024	أ.د. فرج التائب	الأكاديمية الليبية طرابلس الأكاديمية الليبية مصراته كلية الهندسة التقنية سبها	
8	مجموعة خبراء السرطان الليبيين	تعاون بحثي و فني	2022	مستمر	أ.د. آدم الزغيد د. إيناس الحضيري		
9	أستاذ متعاون (تدريس)	- تقنية حيوية و معلوماتية حيوية واشراف طلبة بكالوريوس	2021	فصل دراسي كامل	أحمد مبروك رمضان	التقنية الحيوية - جامعة صبراتة	

م.ر	عنوان الاستشارة	نوعها	تاريخ البداية	المـــــــدة	اسم المنفذ	الجهة المستفيدة	ملاحظـــــات
10	أستاذ متعاون (تدريس)	تقنية حيوية	2022	فصل دراسي	عبد السميع فريفر	المعهد الصحي القره بوللي	
11	زيارة علمية لطلبة البكالوريوس	تدريب الطلبة على كيفية تحضير الأوساط الغذائية والزراعة النسيجية	2023	يوم واحد	سالم العارف حمود المنذر أبوغنية	كلية الصيدلة جامعة طرابلس	
12	زيارة علمية لطلبة البكالوريوس	تدريب الطلبة على كيفية استخدام المجاهر الضوئية المختلفة	2023	يوم واحد	سالم العارف حمود محمد أبوسنينة المنذر أبوغنية	قسم البستنة كلية الزراعة جامعة طرابلس	
13	زيارة علمية لطلبة البكالوريوس	تدريب الطلبة على كيفية استخلاص المواد الفعالة من النباتات الطبية	2023	يوم واحد	محمد عبد الله سعد ليلى بن رمضان	جامعة طرابلس الأهلية	
14	الإكثار الدقيق لنبات الزنجبيل	الإشراف على طلبة مشاريع التخرج	2023	يوم واحد	المنذر أبوغنية أحمد يوسف شعبان	جامعة الجفارة	
15	حفظ العينات النباتية في المجمد الخاص بالمركز	المساعدة في حفظ العينات النباتية النادرة والتابعة لمصرف الأصول الوراثية	2022	الى حين وجود مكان بديل	نعمان مفتاح النفيشي	مصرف الأصول الوراثية التابع لمركز البحوث الزراعية	تم استلام العينات من قبل بنك البذور
16	تعاون فني بحثي	استشارات علمية	2019/1	مفتوحة	د. فوزي عمر ابراهيم	- المركز الوطني للصحة الحيوانية - جامعة الجفارة	
17	تعاون فني بحثي	استشارات علمية	6/2023	مستمر	د.فوزي عمر ابراهيم	شركة مينا للمعدات الطبية	
18	تعاون فني بحثي	استشارات علمية	2022-2023	مفتوحة	د. يسرى محمد العمامي	شركة الفوز للتدريب	
19	تعاون أكاديمى	تدريس	2022-2023	مستمر	د. محمد الصواني	جامعة الجفاره	
20	تعاون أكاديمى	تدريس	2022-2023	مستمر	د. محمد عبدالصمد	المعهد العالي للمهن الطبية ابوسليم	
21	تعاون علمي	تدريس مقررات دراسية تخصصية	2023-1		د. نسرين بن دلة	جامعة السرايا	
22	تعاون علمي	تدريس مقررات دراسية تخصصية	2023-3		د. رقية عمارة	جامعة غريان	
23	القيام بتحاليل المياه من الناحية الميكروبية للمناطق الشرقية التي	استشارة - خدمية	17-9-2023	15 يوم	المركز الليبي لبحوث التقنيات الحيوية قسم الاحياء الدقيقة	البلديات المتضررة من الفيضنات	

م.ر	عنوان الاستشارة	نوعها	تاريخ البداية	المـــــــدة	اسم المنفذ	الجهة المستفيدة	ملاحظـــــات
	تعرضت للفيضان درنة - شحات – البيضاء – القبة – سوسة.						
24	تحديد قائمة بالعوامل البيولوجية الممرضة والتوكسينات التي يمكن أن تشكل تهديدًا خطيرا على النباتات في ليبيا ويتطلب العمل عليها أو استعمالها في البحث العلمي تطبيق لوائح خاصة	علمية	2023/8	-	د. عصام القاضي	اللجنة الوطنية للسلامة الحيوية والاخلاقيات البيولوجية- الهيئة الليبية للبحث العلمي	

3- اللجـــــان والاستشارات الفنيـــة: -

م.ر.	عنوان الاستشارة	نوعها	تاريخ البداية	المـــــــدة	اسم المنفذ	الجهة المستفيدة	الملاحظـــــات
1	لجنة التعاون مع جهاز علاج المرضى	لجنة تنفيذية	2022	سنتان			
2	لجنة التعاون مع مركز التوحد	لجنة استشارية	2021	دائمة			
3	لجنة اعداد الخطة الاستراتيجية للمركز	لجنة تنفيذية	2023	6 أشهر			
4	لجنة متابعة تنفيذ الخطة الاستراتيجية للمركز	لجنة تنفيذية	2023	6 أشهر			
5	لجنة تفعيل الاتفاقية مع جامعة طرابلس	لجنة تنفيذية	2022	3 سنوات			
6	عضو لجنة دائمة	استشارى	2023/9	مفتوحة		اللجنة الوطنية للسلامة الحيوية والاخلاقيات البيولوجية	
7	لجنة الاخلاقيات الحيوية	لجنة استشارية	2013	دائمة			
8	اللجنة التحضيرية للمؤتمر السابع للتقنيات الحيوية	لجنة تنفيذية مؤقتة	2023	1 سنة			

م.ر.	عنوان الاستشارة	نوعها	تاريخ البداية	المـــــــدة	اسم المنفذ	الجهة المستفيدة	الملاحظـــــات
9	Reviewer, Microbiology Spectrum journal (ASM) 2021-present (13)	تحكيم في مجلات علمية	2023	-	د. ايناس الحضيري	Microbiology Spectrum journal (ASM)	
10	Reviewer, Human Vaccines & Immunotherapeutics, Taylor and Francis 2023 (1)	تحكيم في مجلات علمية	2023	-	د. ايناس الحضيري	Human Vaccines & Immunotherapeutics,	
11	Reviewer, PLOS Global Public Health, PLOS, 2023 (1)	تحكيم في مجلات علمية	2023	-	د. ايناس الحضيري	PLOS Global Public Health, PLOS	
12	Reviewer, Cureus (1) (Springer nature)	تحكيم في مجلات علمية	(1)	-	د. ايناس الحضيري	Cureus	

4- معوقات الإنجـــاز: -

- **شح في الموارد المالية، مما انعكس تاثيره سلبا على البحث العلمي.**
- **صعوبة التواصل والحصول على المراجع البحثية الحديثة المطلوبة من المواقع العالمية والمكتبات الإلكترونية.**
- **الفارق الكبير في سعر الصرف للعملة الصعبة بين السعر الرسمي للدولة والسوق الموازية، حيث أدى ذلك الى ارتفاع كبير في أسعار المواد والأجهزة مما ترتب عليه زيادة في تكلفة اجراء البحوث العلمية**

الباب الثاني: التجهيزات والإنشاءات

1- المباني والإنشـــــاءات: -

م.ر	نوعهـــــــــا	ما تم تنفيـــــــذه	% الإنجـــــاز	ملاحظـــــــات
1	صيانة	صيانة مبنى فرع المركز بالمرج	%100	
2				
3				

2- المعدات والمواد المختلفة: -

م.ر	نوعهـــــــــا	ملاحظـــــــات
	لا يوجد	

3- المعامل والتجهيزات: -

م.ر	نوعهـــــــــا	المكان	ملاحظـــــــات
1	تجهيز معمل الجينوم المتقدم	معمل قسم الهندسة الوراثية	البدء في تدريب الكادر وتوفير المشغلات
2	انشاء وحدة المناعة Serology	معمل قسم الخلايا البشرية	تم بناء ملحق خاص بالوحدة
3	تجهيز معمل Immunohistochemistry	معمل قسم الخلايا البشرية	تم تدريب الكادر وتوفير المشغلات
4	توفير اختبار Western Plot	معمل قسم الخلايا البشرية	
5	تجهيز معمل الاحياء الدقيقة	فرع المركز بمدينة البيضاء	تم تدريب الكادر وتوفير المشغلات والمعدات
6	تجهيز معمل فرع بنغازى	فرع المركز بمدينة بنغازى	تم تدريب الكادر وتوفير المشغلات والمعدات
7	تجهيز معمل جودة زيت الزيتون	معمل المركز	البدء في تدريب الكادر وتوفير المشغلات
8	تجهيز معمل الامصال لاعتماده كوحدة من وحدات القسم ووضع جهاز Flow cytometry والتجهيز لاعتماد الحقيبة التدريبية	المركز الليبي لبحوث التقنيات الحيوية	تم اعداد حقيبة تدريبية بالخصوص

الباب الثالث: التدريب والتأهيـــــــــــل

1- الدورات التدريبية الخارجية: -

م.ر	عنوان الـــــدورة	العدد	محتوى الـــدورة	المكـــــان	الجهة المدربـــة	مدة الدورة	التاريخ	أسماء المشاركين
1	Viruses in silico computational identification of highly conserved, structured functional modules in long RNA molecules.	1		Virtual	European Virus Bioinformatics Center	1 day	27.03.2023	د. إيناس محمد الحضيري
2	WHO, IARC Summer School 2023 - Introduction to Cancer Epidemiology	1	Cancer Epidemiology	Virtual	IARC (WHO)	1 month	19.5.2023-23.06.2023	د. إيناس محمد الحضيري
3	How to peer-review.	2	Peer review process	Virtual	ASFI (African science frontiers initiative)	1 day	26.5.2023	د. إيناس محمد الحضيري أ. اريج مصطفى المحمودي
4	استخدام الذكاء الاصطناعي في البحث العلمي.	2	تطبيقات الذكاء الاصطناعي في البحث العلمي	Virtual	مبادرة د. دعاء سامي للبحث العلمي - مصر	1 day	27.5.2023	أ. اريج مصطفى المحمودي أ. هاجر المؤقت
5	Sampling course in Libya.	4	التدريب على نقبل العينات البيولوجية بشكل آمن في ليبيا	Virtual	اللجنة الوطنية الليبية للامن البيولوجي و الاخلاقيات البيولوجية	4 days	22.05.2023-25.05.2023	أ. اريج مصطفى المحمودي أ.أشرف زايد أ.وليد صوادق أ. هاجر المؤقت
6	Webinar : Liquid Biopsy-Based Biomarkers for Cancer detection and monitoring	1		Online	IARC	1 day	20/7/1223	منى الجيلاني
7	Cytogenetics and chromosomal analysis workshop	1	Theoretical and lab	Cairo - Egypt	Creative Egyptians	5 ايام	26-9-2023	ايناس الحضيري

			Biotech. company					
احمد رمضان	11-13 July 2023	3 days	EMBL-EBI	online	Training on the use of Ensembl Browser	1	Ensembl Browser Workshop	8
احمد رمضان	18 - 20 July 2023	3 days	EMBL-EBI	online	Training on the use of Ensembl REST API	1	Ensembl REST API Workshop	9
احمد رمضان		(92 contact hours total)	H3ABioNet	online		1	H3ABioNet Introduction to Bioinformatics (IBT) course	10
يسرا محمد العمامي	لم تحدد بعد والترشيح قد تم بتاريخ 10 2023/	شهر	غير محددة	دولة المغرب	التدريب على تشخيص داء الكلب Rabies بطريقة التحليل الجزيئي وطريقة الامصال وطريقة الكيمياء المناعية للأنسجة	1	دورة تدريبية على تشخيص داء الكلب Rabiesباحدث الطرق المعترف بها عالميا	11
د. فرج التائب	12/25 2023	يوم واحد	ماليزيا	online	مخطط العمليات الادارية وادارة المشاريع	1	دورة تدريبية على ادارة المشاريع باستخدام الذكاء الاصطناعي	12

2- الدورات التدريبية الداخلية: -

	عنوان الـــــدورة	العدد	محتوى الـــدورة	المكـــــان	الجهة المدربــة	مدة الـدورة	التاريخ	الملاحظات
.1	دورة تدريبية في مجال اللغة الإنجليزية English language	8	تعلم مبادي اللغة الإنجليزية	المركز الليبي لبحوث التقنيات الحيوية	إدارة البحوث والدراسات العلمية بالمركز	9 أيام	2023/2/8 2023/2/20	المستهدفون: المركز الليبي لبحوث التقنيات الحيوية

	عنوان الـــــدورة	العدد	محتوى الـــدورة	المكـــــان	الجهة المدربــة	مدة الـدورة	التاريخ	الملاحظات
.2	RT-PCR Gel Electrophoresis Protein Electrophoresis	13	• أساسيات علم الأحياء الجزيئي. • استخلاص المادة الوراثية والترحيل الكهربي للحمض النووي. • تقنية التفاعل المتسلسل بإنزيم البلمرة العادي والآني الكمي.	المركز الليبي لبحوث التقنيات الحيوية	قسم الخلايا والأنسجة البشرية بالمركز الليبي لبحوث التقنيات الحيوية	يوم واحد	2023/2/11 2023/2/11	المستهدفون: طلبة الدراسات العليا بكلية التقنية الطبية – جامعة طرابلس
	عنوان الـــــدورة	**العدد**	**محتوى الـــدورة**	**المكـــــان**	**الجهة المدربــة**	**مدة الـدورة**	**التاريخ**	**الملاحظات**
.3	General Microbiology	3	دراسة الكائنات الحية المجهرية مثل البكتيريا والفيروسات والفطريات وغيرها من أشكال الحياة وحيدة الخلية	المركز الليبي لبحوث التقنيات الحيوية	قسم الأحياء الدقيقة بالمركز الليبي لبحوث التقنيات الحيوية	يوم واحد	2023/2/13 2023/2/13	المستهدفون: طلبة الدراسات العليا بكلية التقنية الطبية – جامعة طرابلس
	عنوان الـــــدورة	**العدد**	**محتوى الـــدورة**	**المكـــــان**	**الجهة المدربــة**	**مدة الـدورة**	**التاريخ**	**الملاحظات**
.4	دورة تدريبية على طريقة عمل تقنية ELISA	5	تعريف بتقنية الاليزا وانواعها واستخدامها	المركز الليبي لبحوث التقنيات الحيوية	قسم الخلايا والأنسجة البشرية بالمركز الليبي لبحوث التقنيات الحيوية	5 أيام	2023/3/12 2023/3/16	المستهدفون: مركز الخبرة القضائية والبحوث
	عنوان الـــــدورة	**العدد**	**محتوى الـــدورة**	**المكـــــان**	**الجهة المدربــة**	**مدة الـدورة**	**التاريخ**	**الملاحظات**
.5	دورة تدريبية في مجال استخدام تقنية الـ (RT-PCR)	9	• أساسيات علم الأحياء الجزيئي. • استخلاص المادة الوراثية والترحيل الكهربي للحمض النووي. • تقنية التفاعل المتسلسل بإنزيم البلمرة العادي والآني الكمي.	المركز الليبي لبحوث التقنيات الحيوية	قسم الخلايا والأنسجة البشرية وقسم الهندسة الوراثية بالمركز	يومين	2023/3/20 2023/3/21	المستهدفون: الدراسات العليا بالأكاديمية الليبية بجنزور

	عنوان الـــــدورة	العدد	محتوى الـــدورة	المكـــــان	الجهة المدربـــة	مدة الـــدورة	التاريخ	الملاحظات
.6	How to Read Scientific Papers	23	كيف تقرأ مجلة علمية وتلخيصها	المركز الليبي لبحوث التقنيات الحيوية	قسم الخلايا والأنسجة البشرية بالمركز	4 أيام	2023/5/15 2023/5/18	المستهدفون: المركز الليبي لبحوث التقنيات الحيوية
	عنوان الـــــدورة	**العدد**	**محتوى الـــدورة**	**المكـــــان**	**الجهة المدربـــة**	**مدة الـــدورة**	**التاريخ**	**الملاحظات**
.7	دورة تدريبية في مجال Molecular Biology and Real Time PCR	16	• أساسيات علم الأحياء الجزيئي. • استخلاص المادة الوراثية والترحيل الكهربي للحمض النووي. • تقنية التفاعل المتسلسل بإنزيم البلمرة العادي والآني الكمي.	المركز الليبي لبحوث التقنيات الحيوية	قسم الهندسة الوراثية بالمركز الليبي لبحوث التقنيات الحيوية	14 يوم	2023/5/29 2023/6/15	المستهدفون: قسم أبحاث البيئة والأغذية وطلبة الدراسات العليا بكلية التقنية الطبية بجامعة طرابلس
	عنوان الـــــدورة	**العدد**	**محتوى الـــدورة**	**المكـــــان**	**الجهة المدربـــة**	**مدة الـــدورة**	**التاريخ**	**الملاحظات**
.8	دورة تدريبية في مجال اللغة الإنجليزية Level 1	25	تعلم مبادي اللغة الإنجليزية	المركز الليبي لبحوث التقنيات الحيوية	إدارة البحوث والدراسات العلمية بالمركز الليبي لبحوث التقنيات الحيوية	8 أيام	2023/6/18 2023/6/27	المستهدفون: المركز الليبي لبحوث التقنيات الحيوية
	عنوان الـــــدورة	**العدد**	**محتوى الـــدورة**	**المكـــــان**	**الجهة المدربـــة**	**مدة الـــدورة**	**التاريخ**	**الملاحظات**
.9	دورة تدريبية حول كيفية أستخدام البرمجية الإحصائية لغرض معالجة وتحليل البيانات	24	• تعريف الباحثين على طرق ادخال البيانات في حزمة البرامج الإحصائية SPSS. • كيفية الحصول على إحصاءات وصفية ورسومات بيانية وجداول تكرارية. • التعرف على عملية التحليل الاحصائي للبيانات التي تستخدم في استخلاص النتائج	المركز الليبي لبحوث التقنيات الحيوية	قسم التوثيق والأحصاء بالمركز الليبي لبحوث التقنيات الحيوية	10 أيام	2023/7/9 2023/7/20	المستهدفون: إدارة البحوث والدراسات العلمية

	عنوان الـــــدورة	العدد	محتوى الـــدورة	المكـــــان	الجهة المدربــة	مدة الـدورة	التاريخ	الملاحظات
.10	دورة تدريبية في مجال Genetic Material Extraction and Real-Time PCR Applications	16	• أساسيات علم الأحياء الجزيئي. • استخلاص المادة الوراثية والترحيل الكهربي للحمض النووي. • تقنية التفاعل المتسلسل بإنزيم البلمرة العادي والآني الكمي.	إدارة الفروع (المنطقة الشرقية)	قسم الهندسة الوراثية وقسم الأنسجة النباتية بالمركز الليبي لبحوث التقنيات الحيوية	10 أيام	2023/7/9 2023/7/20	المستهدفون: شركة أبحاث للعلوم والتقنية الهندسية وإدارة الفروع (الفروع بالمنطقة الشرقية)
	عنوان الـــــدورة	**العدد**	**محتوى الـــدورة**	**المكـــــان**	**الجهة المدربــة**	**مدة الـدورة**	**التاريخ**	**الملاحظات**
.11	دورة تدريبية في إدارة الأمن والصحة والسلامة المهنية	15	التدريب على الأمن والسلامة والصحة والبيئة	المركز الليبي لبحوث التقنيات الحيوية	مكتب الأمن والسلامة وحماية البيئة بالمركز الليبي لبحوث التقنيات الحيوية	يومين	2023/7/26 2023/7/27	المستهدفون: المركز الليبي لبحوث التقنيات الحيوية
	عنوان الـــــدورة	**العدد**	**محتوى الـــدورة**	**المكـــــان**	**الجهة المدربــة**	**مدة الـدورة**	**التاريخ**	**الملاحظات**
.12	التقييم الحسي لجودة زيت الزيتون	24	التدريب على تقييم جودة زيت الزيتون البكر والتي تقرر صنف زيت الزيتون البكر	المركز الليبي لبحوث التقنيات الحيوية	المجلس الدولي للزيتون من تونس	3 أيلم	2023/8/1 2023/8/3	المستهدفون: المركز الليبي لبحوث التقنيات الحيوية
	عنوان الـــــدورة	**العدد**	**محتوى الـــدورة**	**المكـــــان**	**الجهة المدربــة**	**مدة الـدورة**	**التاريخ**	**الملاحظات**
.13	دورة تدريبية فى مجال السلامة البيولوجية والأمان الحيوي	15	التعرف على المخاطر التي تتهدد الأمن والسلامة الحيوية في مختبرات العلوم الحيوية	المركز الليبي لبحوث التقنيات الحيوية	قسم الخلايا والأنسجة البشرية بالمركز الليبي لبحوث التقنيات الحيوية	يومين	2023/8/2 2023/8/3	المستهدفون: المركز الليبي لبحوث التقنيات الحيوية

	عنوان الـــــدورة	العدد	محتوى الـــدورة	المكـــــان	الجهة المدربـــة	مدة الـــدورة	التاريخ	الملاحظات
.14	دورة تدريبية حول كيفية أستخدام البرمجية الإحصائية لغرض معالجة وتحليل البيانات	12	• تعريف الباحثين على طرق ادخال البيانات في حزمة البرامج الإحصائية SPSS. • كيفية الحصول على إحصاءات وصفية ورسومات بيانية وجداول تكرارية. • التعرف على عملية التحليل الاحصائي للبيانات التي تستخدم في استخلاص النتائج.	إدارة الفروع (المنطقة الشرقية)	قسم التوثيق والأحصاء بالمركز الليبي لبحوث التقنيات الحيوية	5 أيام	2023/8/13 2023/8/17	المستهدفون: شركة أبحاث للعلوم والتقنية الهندسية وإدارة الفروع (المنطقة الشرقية)

	عنوان الـــــدورة	العدد	محتوى الـــدورة	المكـــــان	الجهة المدربـــة	مدة الـــدورة	التاريخ	الملاحظات
.15	دورة تدريبية في مجال اللغة الإنجليزية Level 2	25	تعلم قواعد وقراءة اللغة الإنجليزية	المركز الليبي لبحوث التقنيات الحيوية	مكتب إدارة البحوث والدراسات العلمية بالمركز الليبي لبحوث التقنيات الحيوية	8 أيام	2023/8/13 2023/8/22	المستهدفون: المركز الليبي لبحوث التقنيات الحيوية

	عنوان الـــــدورة	العدد	محتوى الـــدورة	المكـــــان	الجهة المدربـــة	مدة الـــدورة	التاريخ	الملاحظات
.16	دورة تدريبية على طريقة عمل تقنية ELISA	10	تعريف بتقنية الاليزا وانواعها واستخدامها	المركز الليبي لبحوث التقنيات الحيوية	قسم الخلايا والأنسجة البشرية بالمركز الليبي لبحوث التقنيات الحيوية	4 أيام	2023/8/27 2023/8/30	المستهدفون: المركز الليبي لبحوث التقنيات الحيوية

	عنوان الـــــدورة	العدد	محتوى الـــدورة	المكـــــان	الجهة المدربـــة	مدة الـــدورة	التاريخ	الملاحظات
.17	دورة إستخلاص المركبات الفعالة من النباتات الطبية	20	استخلاص بعض المركبات الفعالة من النباتات الطبية المحلية وتعريف البحاث على كيفية التعرف على المركبات الفعالة بإستخدام بعض الأجهزة (GC و HPLC)	المركز الليبي لبحوث التقنيات الحيوية	قسم الأنسجة النباتية بالمركز الليبي لبحوث التقنيات الحيوية	3 أيام	2023/9/3 2023/9/5	المستهدفون: المركز الليبي لبحوث التقنيات الحيوية

	عنوان الـــــدورة	**العدد**	**محتوى الـــدورة**	**المكـــــان**	**الجهة المدربــة**	**مدة الـدورة**	**التاريخ**	**الملاحظات**
.18	دورة تدريبية في مجال PCR & RT-PCR Technique	15	• أساسيات علم الأحياء الجزيئي. • استخلاص المادة الوراثية والترحيل الكهربي للحمض النووي. • تقنية التفاعل المتسلسل بإنزيم البلمرة العادي والآني الكمي.	المركز الليبي لبحوث التقنيات الحيوية	قسم الهندسة الوراثية بالمركز الليبي لبحوث التقنيات الحيوية	5 أيام	2023/9/17 2023/9/21	المستهدفون: قسم الخلايا والأنسجة البشرية
	عنوان الـــــدورة	**العدد**	**محتوى الـــدورة**	**المكـــــان**	**الجهة المدربــة**	**مدة الـدورة**	**التاريخ**	**الملاحظات**
.19	دورة تدريبية فى كتابة التقارير والمراسلات الإدارية	15	التدريب على مهارات كتابة التقارير وخطابات المراسلات ذات الطابع الرسمي والإداري في المؤسسة	المركز الليبي لبحوث التقنيات الحيوية	إدارة البحوث والدراسات العلمية بالمركز الليبي لبحوث التقنيات الحيوية	يومين	2023/9/19 2023/9/20	المستهدفون: المركز الليبي لبحوث التقنيات الحيوية
	عنوان الـــــدورة	**العدد**	**محتوى الـــدورة**	**المكـــــان**	**الجهة المدربــة**	**مدة الـدورة**	**التاريخ**	**الملاحظات**
.20	دورة دورة تدريبية على إستخدام (الإكسل)	15	التدريب على تحليل البيانات باستخدام برنامج إكسل	جامعة طرابلس	جامعة طرابلس	5 أيام	2023/10/1 2023/10/5	المستهدفون: المركز الليبي لبحوث التقنيات الحيوية
	عنوان الـــــدورة	**العدد**	**محتوى الـــدورة**	**المكـــــان**	**الجهة المدربــة**	**مدة الـدورة**	**التاريخ**	**الملاحظات**
.21	أهمية تطبيق نظام الجودة في المركز	25	تطبيق وترسيخ نظام إدارة الجودة لدى الموظفين وتأهيلهم	المركز الليبي لبحوث التقنيات الحيوية	مكتب الجودة بالمركز الليبي لبحوث التقنيات الحيوية	يومين	2023/11/8 2023/11/9	المستهدفون: المركز الليبي لبحوث التقنيات الحيوية

	عنوان الـــــدورة	العدد	محتوى الـــدورة	المكـــــان	الجهة المدربـــة	مدة الـدورة	التاريخ	الملاحظات
.22	دورة تدريبية في مجال PCR & RT-PCR	15	• أساسيات علم الأحياء الجزيئي. • استخلاص المادة الوراثية والترحيل الكهربي للحمض النووي. • تقنية التفاعل المتسلسل بإنزيم البلمرة العادي والآني الكمي.	المركز الليبي لبحوث التقنيات الحيوية	قسم الهندسة الوراثية بالمركز الليبي لبحوث التقنيات الحيوية	4 أيام	2023/11/6 2023/11/9	المستهدفون: قسم الهندسة الوراثية

	عنوان الـــــدورة	العدد	محتوى الـــدورة	المكـــــان	الجهة المدربـــة	مدة الـدورة	التاريخ	الملاحظات
.23	دورة تدريبية في مجال السلامة والصحة المهنية ومهامها	25	تعريف المتدربين بالمعايير والإجراءات التي يتم تطبيقها لضمان السلامة والصحة المهنية	المركز الليبي لبحوث التقنيات الحيوية	قسم الشؤون الفنية بالمركز	يومين	2023/11/19 2023/11/20	المستهدفون: قسم الشؤون الفنية

	عنوان الـــــدورة	العدد	محتوى الـــدورة	المكـــــان	الجهة المدربـــة	مدة الـدورة	التاريخ	الملاحظات
.24	دورة تدريبية في مجال استخدام تقنية الـ (RT-PCR)	12	• أساسيات علم الأحياء الجزيئي. • استخلاص المادة الوراثية والترحيل الكهربي للحمض النووي. • تقنية التفاعل المتسلسل بإنزيم البلمرة العادي والآني الكمي.	المركز الليبي لبحوث التقنيات الحيوية	قسم الهندسة الوراثية بالمركز الليبي لبحوث التقنيات الحيوية	5 أيام	2023/11/19 2023/11/23	المستهدفون: النقابة العامة للمراكز والشركات التدريبية والمؤسسات التعليمية الخاصة

	عنوان الـــــدورة	العدد	محتوى الـــدورة	المكـــــان	الجهة المدربـــة	مدة الـدورة	التاريخ	الملاحظات
.25	حصة تدريبية في كيفية إنشاء عرض تقديمي بأستخدام Canva	15	دورة تدريبية لتعلم التصميم على تطبيق Canva شرح واجهة وأدوات تطبيق كانفا وطريقة انشاء العروض التقديمية	المركز الليبي لبحوث التقنيات الحيوية	إدارة البحوث والدراسات العلمية بالمركز الليبي لبحوث التقنيات الحيوية	يوم واحد	2023/11/27 2023/11/27	المستهدفون: المركز الليبي لبحوث التقنيات الحيوية

	عنوان الـــــدورة	العدد	محتوى الـــدورة	المكـــــان	الجهة المدربـــة	مدة الـدورة	التاريخ	الملاحظات
.26	دورة تدريبية في مبادئ الأمن والسلامة وتقييم المخاطر الكيميائية	15		المركز الليبي لبحوث التقنيات الحيوية	الجمعية الليبية للأمن والسلامة الكيميائية	يومين	2023/12/2 2023/12/3	المستهدفون: إدارة البحوث والجمعية الليبية للأمن والسلامة الكيميائية

	عنوان الـــــدورة	العدد	محتوى الـــدورة	المكـــــان	الجهة المدربـــة	مدة الـدورة	التاريخ	الملاحظات
.27	دورة تدريبية في تقنية قياس التدفق الخلوي Flow Cytometry	8		المركز الليبي لبحوث التقنيات الحيوية	قسم الخلايا والأنسجة البشرية بالمركز الليبي لبحوث التقنيات الحيوية	3 أيام	2023/12/26 2023/12/28	المستهدفون: إدارة البحوث والدراسات العلمية

3- المحاضرات الاسبوعية للمركز: -

م.ر	التاريخ	العنوان	القسم	المحاضر
1	8/7/2023	Predatory Journals	الهندسة الوراثية	د. ايناس الحضيرى
2	2023/2/12	Estimation with bootstrapping method	الهندسة الوراثية	Hajer Elmuakat
3	2023/1/22	Respiratory syncial virus: genetics and molecular diagnosis	الهندسة الوراثية	Sarah Abdelrazeg
4	2023/1/30	Association of COVID-19 severity with vitamin D and blood group	الهندسة الوراثية	Ariej Mustafa
5	2023/3/5	Marburg Virus: evolution and diagnosis	الهندسة الوراثية	Khaled Maarof Elbakosh
6	2023/1/16	Investigation of BRCA1 exon 2,9,11,18 genetic variation in breast cancer in Libyan women	الهندسة الوراثية	Abdelnaser Abubaker
7	2023/3/26	Epigenetic changes	الهندسة الوراثية	Khaled Maarof
8	8/7/2023	Predatory Journals	الهندسة الوراثية	د. ايناس الحضيرى
9	17/9/2023	Premarital genetic screening program	الهندسة الوراثية	أشرف زايد
10	24/9/2023	Immunoblotting Technique	الخلايا والأنسجة البشرية	د. فوزي ابراهيم
11	23/7/2023	The study of Entameoba gingivalis infections in patients with periodontitis in Tripoli-Libya	الهندسة الوراثية	ادم كريدان
12	2/7/2023	Running a journal club: rules and department workflow	الهندسة الوراثية	د. ايناس الحضيرى
13	20/8/2023	تحديد أنواع التلوث الميكروبي في السائل المنوي المجمد "المنتج محلياً" لطلائق الهوليستاين الفريزيان	الهندسة الوراثية	وليد صوادق
14	27/08/2023	RSV virus	الهندسة الوراثية	سارة عبد الرازق

م.ر	التاريخ	العنوان	القسم	المحاضر
15	2023/10/12	Casticin induces breast cancer cell apoptosis by inhibiting the expression of forkhead box protein M1	الخلايا والأنسجة البشرية	د. فوزي ابراهيم
16	19/09/2023	Genotyping Techniques and Applications of Genetic Engineering in Microbiology.	الهندسة الوراثية	أ.د خالد ابراهيم
17	2023/11/12	Roles of LncRNA LOXL1-AS1 and the PI3K/AKT Pathway on the Proliferation and Metastasis of Oral squamous cell carcinoma	الهندسة الوراثية	ندى الرقيبي
18	12/11/2023	The role of long non-coding RNA NEAT1 as prognostic driver of Breast cancer through SIRT1 and Wnt/β-catanin signaling pathway	الهندسة الوراثية	ندى خليفة
19	26/11/2023	Knowledge, attitude, and practice towards premarital screening program among students at the University of Tripoli, Libya	الهندسة الوراثية	عفاف الشيباني
20	3/12/2023	Frequency of polymorphisms of MEFV gene in the general population	الهندسة الوراثية	عبد السميع فريفر
21	19/12/2023	Plagiarism in scientific research	الهندسة الوراثية	منى الجيلاني
22	15/102023	DNA fingerprinting project	الهندسة الوراثية	محمد عقيلة
23	2023/2/5	Insecticide Resistance	المشروع الوطني للمكافحة المتكاملة لذباب الفاكهة	د. شكري الشريف
24	15/1/2023	التلوث الغذائي	المشروع الوطني للمكافحة المتكاملة لذباب الفاكهة	م. عبد السلام القطاع
25	2023/12/01	Effect of Royal Jelly on serum lipid profile and blood glucose level in experimental animals	القسم العلمي للأنسجة النباتية	م. هدى البهلول الديب
26	2023/01/05	Study the antioxidant and antibacterial effects of *Myrtus Communis* extracts	القسم العلمي للأنسجة النباتية	م. أميرة عبدالسلام تامر
27	2023/01/12	Chemical compounds extracted from plants		د. محمد عبد القادر الاحمر
28	2023/01/19	حفظ الأصول الوراثية عن طريق زراعة الأنسجة النباتية	القسم العلمي للأنسجة النباتية	ا. خالد الحجاجي
29	2023/02/26	Sterilization	القسم العلمي للأنسجة النباتية	أ. نعمان مفتاح النفيشي
30	2023/02/02	تقييم السم الفطري والاكراتوكسين -1 في حليب الأمهات المرضعات في ليبيا	القسم العلمي للأنسجة النباتية	أ. ربيعة صالح الرقيبي
31	2023/02/09	DNA extraction methods	القسم العلمي للأنسجة النباتية	أ. احمد يوسف شعبان
32	2023/02/16	معالجة التلوث من التربة بواسطة نبات الذرة	القسم العلمي للأنسجة النباتية	أ. فرج صالح أبو درهيبة
33	2023/03/02	Plant defense	القسم العلمي للأنسجة النباتية	أ. حمزة بن دله
34	2023/03/09	From callus to Drug	القسم العلمي للأنسجة النباتية	د. فرج زغيل
35	2023/03/16	Production of secondary metabolites	القسم العلمي للأنسجة النباتية	د. محمد عبد الله سعد
36	2023/03/23	Isolation and identification of B-sito sterol from *Arum cyrenaicum*	القسم العلمي للأنسجة النباتية	أ. ليلي بن رمضان
37	2023/3/30	كيفية تصميم تجربة استخلاص المادة الوراثية النباتية	القسم العلمي للأنسجة النباتية	أ. المنذر عبد الحميد أبوغنية
38	2023/04/06	تقييم مراحل التحسين الوراثي لمحصول الشعير Hordeum vulgare	القسم العلمي للأنسجة النباتية	أ. السيدة محمد البشير
39	2023/05/11	الإكثار الدقيق لنبات الغار *Laurus nobili* L	القسم العلمي للأنسجة النباتية	أ.مصطفى عبد الله سلامة

م.ر	التاريخ	العنوان	القسم	المحاضر
40	2023/05/18	الإكثار الدقيق للطماطم *Solanum lycopersicum* L. (MILL) Falcato	القسم العلمي للأنسجة النباتية	أ.سالم العارف حمود
41	2023/05/25	Identifying Manuka honey in the Libyan market by taking random samples	القسم العلمي للأنسجة النباتية	أ.هدى الديب
42	2023/06/1	From callus to therapeutic compounds	القسم العلمي للأنسجة النباتية	ا. فرج زغيل
43	2023/06/8	Organic agriculture	القسم العلمي للأنسجة النباتية	أ. أحمد يوسف شعبان
44	2023/06/12	دراسة تأثير الملوحة على بعض أصناف البطاطس المستوردة	القسم العلمي للأنسجة النباتية	م.محمد سالم أبوسنينة
45	2023/06/15	تقييم وإنتاجية محصول الذرة (Zea mays subsp)	القسم العلمي للأنسجة النباتية	أ. الشيباني عبد العالي الشيباني
46	2023/06/22	Experimental protocol of studying the biological effects of plant extracts	القسم العلمي للأنسجة النباتية	ا. فرج زغيل
47	2023/07/27	الأغذية المعدلة وراثيا GMO	القسم العلمي للأنسجة النباتية	م. عبد الناصر بالحاج
48	2023/08/1	Secondary Metabolism as Targeting for drug discovery	القسم العلمي للأنسجة النباتية	ا. فرج زغيل
49	2023/08/10	انتاج بعض محاصيل الخضر باستخدام تقنية الزراعة المائية Hydroponic	القسم العلمي للأنسجة النباتية	ا. نعمان مفتاح النفيشي
50	2023/08/31	Traditional libyan plants in diabetes mellitus management	القسم العلمي للأنسجة النباتية	أ. ليلى بن رمضان
51	2023/09/7	Lab protocol for bees honey analysis according to international standard specification	القسم العلمي للأنسجة النباتية	م. هدى البهلول الديب
52	2023/05/5	Complete proposal for (Lab protocol for bees honey analysis according to international standard specification)	القسم العلمي للأنسجة النباتية	م. هدى البهلول الديب
53	2023/10/12	Biotechnology in capsicum annuum L	القسم العلمي للأنسجة النباتية	ا. نعمان مفتاح النفيشي
54	2023/10/19	Nematicidal Activity of Essential oil of Helichrysum atalicum (ROTH) G. DON	القسم العلمي للأنسجة النباتية	أ. حاتم يوسف الشريك
55	2023/11/02	Symbiotic Nitrogen Fixation by Rhizobium as an Example of a Mutualisma	القسم العلمي للأنسجة النباتية	ا. فرج صالح أبو دريهيبة
56	2023/11/16	تحليل البيانات احصائيا باستخدام لغة R Studio	القسم العلمي للأنسجة النباتية	د.وجدي شعبان غالب
57	2023/11/30	مدى تأثير إنتاج الحبوب عند قطع بعض الأوراق محصول الذرة الصفراء (Zea mays L.)	القسم العلمي للأنسجة النباتية	أ. الشيباني عبدالعالي الشيباني
58	فبراير 2023	Animal house: Modern Advances	المشروع الوطني لعلوم وتقنيات النانو	د. اكرم الشريف
59	مارس 2023	Nanoparticle Advance Evaluations Techniques	المشروع الوطني لعلوم وتقنيات النانو	د. نجيب المرزوقى
60	23-2-2023	Nanoparticles in topical cosmeceuticals	المشروع الوطني لعلوم وتقنيات النانو	د.نسرين بن دلة
61	24-1-2023	• Zinc Oxide-Curcumin Nanocomposite Project Results Review	المشروع الوطني لعلوم وتقنيات النانو	د.رقية عمارة
62	2023/3/29	دور ألأشعاع المؤين في المكافحة المتكاملة للافات الزراعية والمعالجات ألاشعاعية والكيميائية و البيولوجية لتحسين التربة الزراعية	الأحياء الدقيقة	ميسون محمد بركة خشور
63	2023/5/10	الأمان الحيوي	الأحياء الدقيقة	محمد احمد النويجي

م.ر	التاريخ	العنوان	القسم	المحاضر
64	2023-8-23	مرض السكري النوع الثاني	الأحياء الدقيقة	هشام النواري
65	2023-9-12	النيماتودا الممرضة للنبات وبعض الفطريات الملازمة لها	الأحياء الدقيقة	د. الصادق محمد غزالة
66	2023-9-20	Changes in prevalence of nosocomial infection pre- and post-covid-19 pandemic from a tertary hospital in china	الأحياء الدقيقة	عبدالرحمن عطية عكارم
67	2023/08/28	Oncolytic virotherapy	أبحاث الخلايا والانسجة	سندس المبروك الشليب
68	2023/09/18	Expression of CD19+CD24highCD38high B cells, IL-10 and IL-10R in peripheral blood from patients with systemic lupus erythematosus	أبحاث الخلايا والانسجة	عبدالرحمن سعيد البناني
69	2023/9/25	Western blotting technique (Principle and application)	أبحاث الخلايا والانسجة	د. فوزي عمر ابراهيم
70	2023/10/9	Advanced Theory in ELISA Assay	أبحاث الخلايا والانسجة	ايمان الشاوش

4- الدراسات العليـــــــــــا: -

م.ر	مجال الإيفـــــاد	اسم الموفـــد	تاريخ الإيفـــاد	الدرجة العلمية المطلوبة	بلد الإيفاد	ملاحظـــــــات
1	علوم بيطرية	نهى رمضان الجنفاوي		ماجستير	ايفاد داخلي	قرار ايفاد داخلي 595 لسنة 2020
2	ادارة	رانيا مأمون الحصني		ماجستير	ايفاد داخلي	
3	علوم بيطرية	محمود المصري ابوراوي		ماجستير	ايفاد داخلي	
4	علوم بيطرية	طارق ميلاد دليوم		ماجستير	ايفاد داخلي	
5	علوم بيطرية	سميرة محمد الدويجن		ماجستير	ايفاد داخلي	
6	علوم بيطرية	فوزية صالح المرغني		ماجستير	ايفاد داخلي	
7	علوم بيطرية	عائشة علي الغيلاني		ماجستير	ايفاد داخلي	
8	علوم النبات	ابتسام رجب السوسي		ماجستير	ايفاد داخلي	
9	وقاية نبات	ابتسام عمر عبد العزيز		ماجستير	ايفاد داخلي	
10	علوم اغذية	عيادة المقطوف الزليطني		ماجستير	ايفاد داخلي	
11	علوم حاسوب	زمزم المبروك عبد الله		ماجستير	ايفاد داخلي	

5- الزيارات العلمية: -

م.ر	نوعها ومجالهـــــــا	اسم الزائر أو الخبيـــر	المكـــان	المـــدة	تاريخ الزيارة	الملاحظـــــــات
1	لقاء تقابلي مع خبراء من كوريا الجنوبية في مجال تقنية الخلايا الجذعية واستخدامها في علاج الامراض المختلفة	أ.د. ادم ابراهيم الزغيد أ.د. صلاح الدين رمضان المشري ا.د. فرج ابراهيم التائب د. ايناس محمد الحضيري	Istanbul	يوم واحد	2023-03-17	
2	التعاون في دراسة التواجد الموسمي لذبابة الزيتون وتقييم نسبة الإصابة في بعض المناطق الغربية من ليبيا	د. عصام القاضي م. عبدالسلام القطاع	مركز الوطني للوقاية والحجر الزراعي	بشكل دوري	2023	
3	التعاون في تنفيذ بعض البحوث العلمية في مجال المكافحة الحيوية للآفات الحشرية الزراعية	د. عصام القاضي	جامعة طرابلس كلية الزراعة قسم وقاية النبات وعلوم الأغذية كلية العلوم قسم النبات	بشكل دوري	2023	
4	لقاء تقابلي مع مؤسسة الجودة للهندسة والاستشارات الإدارية	مدراء الادارات	عبر الزوم من جمهرية مصر	ساعتان	2023/9	
5	التعاون مع إتحاد مجالس البحث العلمي العربية	أ.د. عبدالمجيد بن عمارة	المركز الليبي لبحوث التقنيات الحيوية	يوم واحد	2023-6-25	
6	زيارة علمية للمركز الوطني للعلوم والتكنولوجيا النووية بتونس	د.فوزي عمر ابراهيم د.صلاح الطبال	تونس	أسبوع	2023-5-29	
7	إستضافة فريق من المركز الوطني للعلوم والتكنولوجيا النووية بتونس، وعقد اجتماع تقابلي مع رؤساء الأقسام العلمية ومناقشة سبل التعاون	د. المولودي بن سعيد م. مختار بن نصر	المركز الليبي لبحوث التقنيات الحيوية	يوم واحد	2023-7	
8	حضور المؤتمر السنوي 29 للمركز الدولي للهندسة الوراثية والتقنيات الحيوية ICGEB	أ.د. صلاح الدين رمضان المشري	جنوب افريقيا	يومان	-5-11/10 2023	
9	التعاون مع مؤسسة الطاقة الذرية الليبية	أ.حسام الشامس	المركز الليبي لبحوث التقنيات الحيوية	يوم واحد	2023-5-23	
10	إستقبال معالي وزير التعليم العالي والبحث العلمي	أ.د. عمران القيب	المركز الليبي لبحوث التقنيات الحيوية	يوم واحد	2023-7-11	
11	حضور الاحتفالية 30 للمركز الوطني للعلوم والتكنولوجيا النووية بتونس	أ.د. صلاح الدين رمضان المشري م. عبد الحفيظ محمد اللافي أ. هيثم النعاس	تونس	يومان	-11-27/26 2023	

الباب الرابع: التنظيم والمشاركة في المؤتمرات والندوات وحلقات النقاش:

م.ر	عنوان الندوة أو المؤتمر	الجهة المنظمة أو المتعاونة	محاور المؤتمـــــــر	أهم التوصيـــــات	ملاحظـــــات
1	اليوم العالمي للأمراض النادرة	مستشفى الجلاء للاطفال	الامراض النادرة والوراثية التي تصيب الاطفال في ليبيا		د. ايناس الحضيري
2	اليوم العالمي للأمراض النادرة	مستشفى طرابلس الجامعي	الامراض النادرة والوراثية التي تصيب الاطفال في ليبيا		د. ايناس الحضيري
3	Modelling the population dynamics of Oriental Fruit Fly, *Bactrocera dorsalis*: Progress and prospects for a real-time fruit fly forecasting system.	This event is organized by three sister programs, FF-IPM, OPTIMA and Super Pests, all part of European Union's Horizon 2020 Research and Innovation programs			Webinar 24/2/2023 د. عصام القاضي
4	Scientific symposium on ` The fruit fly problem` -. Valencia, Spain	This event is organized by three sister programs, FF-IPM, OPTIMA and Super Pests, all part of European Union's Horizon 2020 Research and Innovation programs			13/1/2023 - عبر تقنية الفيديو " ويبينار" د. عصام القاضي
5	المؤتمر العلمي الاول حول الزراعة الرقمية بليبيا	كلية الزراعة بجامعة طرابلس			5-7/3/2023 حضور د. عصام القاضي م. عبدالسلام القطاع
6	مشاركة في مؤتمر ارينـاس للصحة الجلدية وجراحة التجميل وطب الاسنان التجميلي والصيدلة بمحاضرة بعنوان Nanoparticles in topical cosmeceuticals.	وزارة الصحة	الصحة التجميلية والطب التجميلي والصيدلة		د. نسرين بن دلة

م.ر	عنوان الندوة أو المؤتمر	الجهة المنظمة أو المتعاونة	محاور المؤتمـــــــر	أهم التوصيـــــات	ملاحظـــــات
7	مؤتمر ليبيا الدولي لطب الاطفال	مستشفى الجلاء للاطفال			د. ايناس الحضيري
8	المؤتمر الدولي السابع للعلوم الطبية والتطبيقية والانسانية بجامعة طرابلس الاهلية.	جامعة طرابلس الاهلية			مشاركة الباحث صلاح بشير التوينسي
9	المؤتمر الدولي السابع للعلوم الطبية والتطبيقية والانسانية بجامعة طرابلس الاهلية.	جامعة طرابلس الاهلية			رئاسة اللجنة العليمة للمؤتمر د. إيناس الحضيري
10	Successful biocontrol of the European grapevine moth (*Lobesia botrana*) in Georgia, and related experiences.	منظمة الأغذية والزراعة للأمم المتحدة			Webinar 2023/5/26 د. عصام القاضي
11	ورشة عمل حول "االإدارة المتكاملة لمكافحة آفات النخيل"	المركز العربي لدراسات المناطق الجـــــافة والأراضي القـــــاحلة - أكســـاد			خالل الفترة من 20 – 21 /9/2023 م - عبر تقنية الفيديو " ويبينار" د. عصام القاضي
12	المشاركة في الندوة العلمية حول الإدارة السليمة للمواد الكيميائية المعملية.	شركة إيكار للخدمات البيئية			16/07/2023
13	المشاركة في فعاليات المؤتمر الدولي الثاني للعلوم والهندسة.	جامعة بني وليد			06-07/09/2023
14	جودة وسلامة الاغدية ونظم مراقبتها في ليبيا	كلية الزراعة –جامعة طرابلس			
15	دور كليات العلوم في الدرسات العلمية والتوعية بالكوارت الطبيعية	كلية العلوم جامعة طرابلس			
16	الكتابة الاكادمية	مركز الابحاث جامعة طرابلس			
17	ورشة عمل خاصة بجذب التمويل	المركز الليبي لبحوث التقنيات الحيوية			تنفيذ وإنجاح برامج الخطة الاستراتيجية
18	المؤتمر الطبي الأول لطب وجراحة العيون- كورنثيا- طرابلس18/6/2023	وزارة الصحة			فوزي عمر ابراهيم
19	Curating the Clinical Genome 2023 |10 - 12 July 2023	Wellcome Connecting Science Courses and Conferences			احمد رمضان

م.ر	عنوان الندوة أو المؤتمر	الجهة المنظمة أو المتعاونة	محاور المؤتمـــــــر	أهم التوصيـــــات	ملاحظـــــات
20	المؤتمر الدولي الاول لعلوم وتقنية النانو ،ليبيا2023	الهيئة الليبية للبحث العلمي			رقية عمر عمارة
21	المؤتمر الدولي الاول لعلوم وتقنية النانو ،ليبيا2023	الهيئة الليبية للبحث العلمي			نسرين بن دلة
22	المشاركة (رئاسة جلسة) في فعاليات مؤتمر "Petro Africa"	المؤسسة الوطنية للنفط			16 – 2023/10/19م بأرض معرض طرابلس الدولي.
23	تنظيم ندوة علمية حول الطيور المهاجرة في ليبيا بمناسبة اليوم العالمي للطيور.	قسم أبحاث البيئة والأغذية بالتعاون مع جمعية الطيور الليبية			2023/10/14م. بمقر المركز الليبي لبحوث التقنيات الحيوية
24	تنظيم ندوة علمية حول يوم الغذاء العالمي	قسم أبحاث البيئة والأغذية			2023/10/24م. بمقر المركز الليبي لبحوث التقنيات الحيوية
25	المشاركة في المؤتمر الخامس للمياه	المجلس الوزاري العربي للمياه, برعاية وزارة البيئة والمياه السعودية, وبتنسيق مشترك مع الأمانة العامة الفنية للمجلس الوزاري العربي للمياه بجامعة الدول العربية.			22 – 2023/11/23م بمدينة الرياض, المملكة العربية السعودية (الباحثة إيناس محمد سلامة)
26	ورشة عمل عن الجواد العربي	المركز الليبي لبحوث التقنيات الحيوية بالتعاون مع المركز الوطني للجواد	التعريف بالجواد العربي وطرق حفظ البيانات الخاصة بهوية الخيول العربية في ليبيا		2023/11/28

الباب الخامس: الاتفاقيات المبرمة واللجان الفنية الدولية والمساهمات الدولية

1- الاتفاقيات والتعاون العلمي (من سنة 2019 الى 2023): -

م.ر	عنوان الاتفاقية	البلد	بنود الاتفاقيـــــة	مجالات التعـــاون	ملاحظـــــات
1	برنامج تعاون مع وكالة الطاقة الذرية (IAEA)	فيينا النمسا	مشروع دعم إقليمي رقم (RAF5074) بعنوان Enhancing Capacity for Detection, Surveillance and Suppression of Exotic and Established Fruit Fly Species through Integration of Sterile Insect Technique with Other Suppression Methods	مجال مكافحة ذباب الفاكهة	The Regional Fruit Fly Project RAF 5074

م.ر	عنوان الاتفاقية	البلد	بنود الاتفاقيـــــة	مجالات التعـــاون	ملاحظـــــات
2	برنامج تعاون مع وكالة الطاقة الذرية (IAEA)	فيينا النمسا	Improving Livestock Productivity through Strengthened Transboundary Animal Disease Control using Nuclear Technologies to Promote Food Security (AFRA)	الصحة الحيوانية	تم الانتهاء من المشروع Project Number: RAF5068
3	برنامج تعاون مع وكالة الطاقة الذرية (IAEA)	فيينا النمسا	مشروع استنبات طفرات من الشعير لمقاومة ظروف الجفاف باستخدام تقنية الاشعاع	دعم فني (يشمل دورات تدريبية وبعض التجهيزات المعملية)	
4	مركز دراسات وبحوث علوم وتكنولوجيا البيئة	محلي	إقامة تعاون نشط وفعال لتنفيذ برامج بحثية في كافة المجالات ذات الاهتمام المشترك	تطوير الكوادر العلمية والفنية في كافة المجالات	
5	جامعة مصراته	محلي	التعاون العلمي المشترك بين الطرفين لتنمية القدرات البشرية واجراء البحوث المشتركة في المجالين الأكاديمى والتطبيقي	الطبية والزراعية والصناعية والدوائية	
6	جهاز دعم وتطوير الخدمات العلاجية	محلي	التعاون المشترك لفتح أفاق البحث والابتكار فيما يخص البحوث العلمية في مجال التقنية الحيوية واجراء التحاليل الجينية	مجالات التقنية الحيوية واجراء التحاليل الجينية	
7	اتفاقية تعاون بين المركز الوطني لمكافحة الأمراض والمركز الليبي لبحوث التقنيات الحيوية.	محلي	• إجراء الدورات التدريبية والتأهيلية للبحاث والفنيين من كلا الطرفين. • توفير التسهيلات وتوفير المواد البحثية وتقديم الاستشارات العلمية بما يخدم الطرفين. إجراء الدورات التدريبية والتأهيلية للبحاث والفنيين من كلا الطرفين. توفير التسهيلات وتوفير المواد البحثية وتقديم الاستشارات العلمية بما يخدم الطرفين. • تشكيل لجان مشتركة لمكافحة جائحة فيروس كورونا المستجد.	تبادل التعاون في مجال البحث العلمي	
8	اتفاقية تعاون بين وزارة الصحة والمركز الليبي لبحوث التقنيات الحيوية	محلي	تغطي الاتفاقية جميع مجالات العلوم والمعرفة التي تخدم رسالة المركز واحتياجات المجتمع، وتدعم البحث العلمي، والاقتصاد الوطني القائم على المعرفة، وتلبي حاجات الجهات الممولة.	تبادل التعاون في مجال البحث العلمي	
9	اتفاقية تعاون بين الأكاديمية الليبية فرع مصراته والمركز الليبي لبحوث التقنيات الحيوية	محلي	تغطي الاتفاقية جميع مجالات العلوم والمعرفة التي تخدم رسالة المركز واحتياجات المجتمع، وتدعم البحث العلمي، والاقتصاد الوطني القائم على المعرفة، وتلبي حاجات الجهات الممولة.	تبادل التعاون في مجال البحث العلمي	
10	اتفاقية تعاون بين المركز الليبي لبحوث التقنيات الحيوية وجامعة التحدي الطبية الأهلية	محلي	توثيق أواصر التكامل الأكاديمى والتطبيقي بين المؤسستين لتنمية القدرات البشرية وإجراء البحوث المشتركة والربط بين المجالين في المجالات العلمية	تبادل التعاون في مجال البحث العلمي	
11	اتفاقية تعاون مع المركز الوطني لتشخيص وعلاج أطفال مرضى التوحد	محلي	التعاون المشترك في المجالات التعليمية والبحوث والإستشارات والتدريب والتطوير التعاون في إجراء الدورات التدريبية والتأهيلية للبحاث والفنيين من كلا الطرفين استعمال المختبرات والمعامل لغرض التجارب والإختبارات والبحوث العلمية	تبادل التعاون في مجال البحث العلمي	

م.ر	عنوان الاتفاقية	البلد	بنود الاتفاقيـــــة	مجالات التعـــاون	ملاحظـــــات
12	Strengthening the Capacities of National Veterinary Laboratories for the Early Warning, Control and Prevention of Outbreaks of Animal and Zoonotic Diseases (AFRA)	دولي	التعاون مع الوكالة الدولية للطاقة للذرية في تحسين قدرات المعامل في التشخيص والانذار المبكر للأمراض المشتركة.	تعاون علمي	بدأ المشروع في 2022/12 ينتهي في 2025/12
13	اتفاقية تعاون بين المركز الليبي لبحوث التقنيات الحيوية والمركز الوطني للعلوم والتكنولوجيا النووية بتونس	دولي	- تبادل الخبرات - وتبادل الزيارات العلمي - تدريب وتأطير الكوادر الفنية للطرفين - الاشراف على طلبة الدراسات العليا		2023-11
14	اتفاقية تعاون بين المركز وجامعة السرايا الحمراء	محلي	توثيق أواصر التكامل الأكاديمى والتطبيقي بين المؤسستين لتنمية القدرات البشرية وإجراء البحوث المشتركة والربط بين المؤسستين في المجالات العلمية.	تبادل التعاون في مجال البحث العلمي	
15	اتفاقية تعاون بيت المركز وشركة أبحاث العلوم والتقنية الهندسية	محلي	توثيق أواصر التكامل الأكاديمى والتطبيقي بين المؤسستين لتنمية القدرات البشرية وإجراء البحوث المشتركة والربط بين المؤسستين في المجالات العلمية.	تبادل التعاون في مجال البحث العلمي	
16	تفعيل اتفاقية التعاون المشترك بين المركز وجامعة طرابلس	محلي	توثيق أواصر التكامل الأكاديمى والتطبيقي بين المؤسستين لتنمية القدرات البشرية وإجراء البحوث المشتركة والربط بين المؤسستين في المجالات العلمية.	تبادل التعاون في مجال البحث العلمي	
17	توقيع اتفاقية تعاون في البحث العلمي بين المركز ومعهد باستور بتونس	دولي	توثيق أواصر التكامل الأكاديمى والتطبيقي بين المؤسستين لتنمية القدرات البشرية وإجراء البحوث المشتركة والربط بين المؤسستين في المجالات العلمية	البحوث الوراثية	

2- المساهمات الدولية أو الاشتراكات: -

نوعهـــــــــا	ملاحظـــــــات
لا يوجد	

3- الجمعيات العلمية: -

ر.م	اسم الجمعية	مقرها	نشاطاتها	قرار إشهارها		رقم القيد	ملاحظات
				رقم القرار	تاريخ الإصدار		
1	جمعية الاحياء الدقيقة	تونس	علمي استشاري				
2	جمعية التقنيات الحيوية	طرابلس	علمي استشاري				

ر.م	اسم الجمعية	مقرها	نشاطاتها	قرار إشهارها		رقم القيد	ملاحظات
				رقم القرار	تاريخ الإصدار		
3	منظمة الخبراء والأكاديميين الليبيين	طرابلس زاوية الدهماني	علمي استشاري				عضو مجلس إدارة وعضو مؤسس للمنظمة
4	جمعية المخترعين والمبدعين	طرابلس الجامعة الحاضرة	الاهتمام ورعاية المبدعين والمخترعين				عضو مؤسس
5	منظمة الطاقات المتجددة والبيئة	طرابلس	تنموي علمي استشاري				عضو استشاري
6	منظمة ليبيا للزراعة والبيئة	طرابلس/ ليبيا	في مجال الزراعة ومكافحة الآفات				
7	الجمعية العربية لوقاية النباتات	بيروت - لبنان	في مجال وقاية النباتات				
8	الجمعية الليبية لعلوم وقاية النبات	البيضاء	في مجال وقاية النباتات				
9	مجموعة المتوسط لبحوث المبيدات	إيطاليا	في مجال المبيدات الزراعية				
10	المجموعة الأوروبية، الأفريقية والشرق الاوسطية لفريق ذباب الفاكهة	حسب مقر رئاسة المجموعة	في مجال مكافحة ذباب الفاكهة				
11	جمعية علم الامراض الدولية (القسم العربي)	مصر	علم الامراض				
12	جمعية علم الامراض الاوروبية	فرنسا	علم الامراض				
13	نقابة الأطباء الليبية	بنغازي	نشاط طبي				
14	الجمعية الليبية الطبية	بريطانيا	نشاط طبي				
15	International Organization for Biological and Integrated control for Agricultural Pests	سويسرا	المكافحة الحيوية والمتكاملة للآفات الزراعية				د. عصام القاضي ممثل ليبيا في لجنة المكافحة الحيوية في شمال افريقيا
16	American Association for Cancer Research	أمريكا					د.ايناس الحضيري
17	American Society of Microbiology	أمريكا					

الباب السادس: التوثيق والمعلومـــــــــــــات

1- نظم المعلومات والتوثيـــــــــــــق: -

م.ر	النـــــــــوع	الملاحظـــــــات
1	المسح الضوئي لجميع الملفات الشخصية للموظفين والمستندات ذات الأهمية وارشفتها الكترونيا	تم اتخاذ هذه الإجراء لحماية المستندات الشخصية للموظفين وبيانات المركز من الضياع بعد تعرض المقر الرئيسي للمركز بمنطقة الطويشة للسرقة والتخريب.
2	ادخال البيانات الشخصية والوظيفية لكافة الموظفين بالمركز الكترونيا	تم اتخاذ هذا الاجراء لتسهيل عملية الحصول على القوائم والبيانات الخاصة بالموظفين بالإضافة لإجراء العمليات الإحصائية والبيانية.
3	SARS-COV-2 sequencing DATA in GISAID	
4	SARS-COV-2 sequencing DATA in SRA	
5	**المواقع الإلكترونية الخاصة بعرض نشاطات المركز:** 1. الموقع الالكترونى الرسمي للمركز. 2. البوابة الالكترونية الداخلية للمركز. 3. الصفحة الرسمية للمركز على موقع LinkedIn 4. الصفحة الرسمية لمكتب الإعلام والنشر على موقع LinkedIn. 5. الصفحة العلمية للمركزعلى موقع بوابة الأبحاث Research gate.	
6	**ملخص لمناشط وبرامج المركز التى تم تغطيتها اعلامياً خلال سنة 2023:**	

نوع النشاط	اجمالى العدد
الإجتماعات الدورية الخاصة بادارة المركز وادارات المركز والأقسام العلمية والادارية	**54**
المحاضرات الأسبوعية والعامة	**118**
الدورات التدريبية	**55**
الاتفاقيات االمبرمة مع ادارة المركز	**3**
حفلات التكريم	**14**

2- المكـــتـــــــبة (ما تم إنفاقه على الكتب والدوريات): -

م.ر	الإجمالي	نوع المادة العلمية (مقالة، ورقة بحثية، كتاب، ...)	ملاحظـــــــــــات
حاليا لا توجد مكتبة علمية بالمركز وذلك لعدم وجود أماكن شاغرة يمكن تخصصيصها لتكون مكتبة (تم جلب الكتب الموجودة بالمكتبة العلمية بالمقر الرئيسي وذلك لتعرض المقر الرئيسي للمركز بمنطقة الطويشة للسرقة والتخريب وتم نقلها لمكان مناسب حيث تم فرزها وتصنيفها)			

الباب السابع: النشر العلمـــــــــــــــــــي:

1- التأليف والمجلات العلمية والنشرات: -

م.ر	النـــــــوع	العدد	مجالهـــــــا	التنفيـــــذ		الملخـــــص	ملاحظـــات
				منفذ	تحت الطبع		
1							
2							
3							

2- الورقات العلمية المنشورة بالمجلات العلمية للباحثين بالمركز: -

حسب التصنيف المعياري للهيئة (A-I)

	العنـــــــوان	النـــوع		التصنيف	المشاركـــــــــون	اسم المجلة العلمية	التاريخ
		تطبيقي	أساس				
1	Prediction of BRCA1 and BRCA2 mutations by the BODICEA and BRCAPRO models and NCCN criteria in Libyan breast cancer women.				Eanas Elmaihub Inas Alhudiri, Adam Elzagheid, Fakria Elfagi, Elham Hassen		2023
	بيانات النشر (عدد الصفحات، مكان النشر)						
	doi: https://doi.org/10.1101/2023.01.20.23284677						
	محتوى الورقة						

التاريخ	اسم المجلة العلمية	المشاركـــــــــون	التصنيف	النـوع		العنـــــــوان	
				أساس	تطبيقي		
BRCAPRO predicted BRCA1 and BRCA2 mutations in 27.4% and 41.9% of the women, respectively. BOADICEA predicted 8% for BRCA1 and 29% for BRCA2. At least one NCCN criterion was met by 50/62 women (80.6%). Only two criteria were statistically significant predictors in BRCAPRO and BOADICEA: breast cancer at ≤ 50 years with one or more close blood relatives with breast cancer, and breast cancer patient with a close relative of male breast cancer. For the two respective criteria, sensitivity was 0.78 and 0.89, specificity 0.33 and 0.39, AUC 0.72 and 0.75, PPV 78% and 27.5%, and NPV 67% and 97%. BODICEA and BRCAPRO models are suitable for recommending genetic testing for BRCA gene mutations. The NCCN criteria are too broad.							
الملاحظات							
2023	5th International Conference for Basic Sciences and Their Applications (5th ICBSTA)	Mohamed Abdulsammad, Fawzi Ebrahim, Salah Tabal, Sedigh Bashir				Evaluation of the SARAS- Cov-2 Antibody response to the Sputnik Vaccine in previous infected patients and non-infected one.	2
بيانات النشر (عدد الصفحات، مكان النشر)							
Libyan Journal of Basic Sciences (LJBS) Special Issue for 5th International Conference for Basic Sciences and Their Applications (5th ICBSTA, 2022), Vol: 19, Issue: 2, P: 58-66, 3-4/12/2022 https://ljbs.omu.edu.ly/eISSN2707-6261							
محتوى الورقة							
الملاحظات							
2023	Journal of Immunity, inflammation and Disease	Fawzi Ibrahim, Asma Alboueishi, Salah Altabal, Yossra Lamami, Samira Aldwigen, Sondos Asshleb, Noha Aljenfawi, Mohamed Milad, Hayat Rahouma, Salah Edin Elmeshri, Inas Alhudiri, Adam Elzghied			*	Single ChAdOx1 nCoV-19 dose elicits stronger immune response in previously infected individuals than in SARS-CoV2 naive persons.	3
بيانات النشر (عدد الصفحات، مكان النشر)							
Accepted to Journal of Immunity, inflammation and Disease. IID3-2023-04-0377							
محتوى الورقة							

التاريخ	اسم المجلة العلمية	المشاركـــــــــون	التصنيف	النـوع		العنـــــــوان	
				أساس	تطبيقي		
الملاحظات							
2023	Libyan Journal of Ecological & Environmental Sciences and Technology	Salama M E., Elfasi A. R., Eltarhony S. S.				Environmental Effects of the Coronavirus Pandemic on the World.	4
بيانات النشر (عدد الصفحات، مكان النشر)							
Libyan Journal of Ecological & Environmental Sciences and Technology (LJEEST), EPIC_72 Pages (1 - 6).							
محتوى الورقة							
الملاحظات							
2023	Science of The Total Environment	Ruiz-Fresneda, M.A., Fernández-Cantos, M.V., Gómez-Bolívar, J., Eswayah, A.S., Gardiner, P.H., Pinel-Cabello, M., Solari, P.L. and Merroun, M.L.				Combined bioreduction and volatilization of Se^{VI} by *Stenotrophomonas bentonitica*: Formation of trigonal selenium nanorods and methylated species.	5
بيانات النشر (عدد الصفحات، مكان النشر)							
. Sci Total Environ. 2023 Feb 1;858(Pt 2):160030. doi: 10.1016/j.scitotenv.2022.160030. Epub 2022 Nov 8. PMID: 36356742							
محتوى الورقة							
الملاحظات							
2023	Ibnosina Journal of Medicine and Biomedical Sciences	Inas M. Alhudiri, Saad R. Saad, Zakarya Abusrewil, Asel O. Amer, Salah Edin El Meshri, Mohamed Nasir Bin Abdallah, Mohamed M. Elghazal, Mohamed H. Said, Fawzi O. Ebrahim, Mohamed S. Abusanina, Mohammed Ben Elfghi,				A Preliminary Study on the Frequency of Influenza Infections during the Early 2022 Amid COVID-19 Epidemic in Libya.	6

التاريخ	اسم المجلة العلمية	المشاركـــــــــون	التصنيف	النـوع		العنـــــــوان	
				أساس	تطبيقي		
		Mohamed M. Abdusalam, Adam Elzagheid					
بيانات النشر (عدد الصفحات، مكان النشر)							
Article published online: 2023-01-06							
محتوى الورقة							
الملاحظات							
2023	Chemistry	Abdussalam-Mohammed، W.; Mohamed, L.; Abraheem, M.S؛. Mansour, M.M.; Sherif, A.M.				Biofabrication of Silver Nanoparticles Using Teucrium Apollinis Extract: Characterization, Stability, and Their Antibacterial Activities.	
بيانات النشر (عدد الصفحات، مكان النشر)							
Chemistry ،2023 54–64 ،5 /Chemistry 5010005							7
محتوى الورقة							
الملاحظات							
2023	Scientific Journal for the Faculty of Science-Sirte University	Noaman Enfeshi, Elshaybani Abdulali, Mustafa Salama, Zaineb geath, Ahmed Shaaban, Elmundr Abughnia and Zuhear Ben saad	Arab impact factor		*	Effect of silver nitrate (AgNO3) and copper sulfate (CuSO4) on callus formation and plant regeneration from tow pepper varieties (Chile Ancho and Misraty) *in vitro.*	
بيانات النشر (عدد الصفحات، مكان النشر)							
DOI: https://doi.org/10.37375/sjfssu.v3i1.943 DOI: 10.37375/issn.2789-858X ARTICLE INFO: Received: 09 February 2023 Accepted: 10 April 2023 Published: 17 April 2023							8
محتوى الورقة							
This study was conducted at the Libyan center for biotechnology research laboratories in order to study the effect of different concentrations of silver nitrate and copper sulfate on the callus formation and plant regeneration of two varieties of pepper plant (Misratyand Chile Ancho). Silver nitrate (AgNO3) was added at a concentration of 10, 20, 30, 40 and 50 µM/L /L in the culture media, while copper sulphate (CuSO4) was added at concentrations of 0.1 (concentration of copper sulfate in MS standard medium), 0.5, 1, 2, 3 and 4 µM/L with presence of 17.8 µM/L of Kin and 1.7 µM/L of NAA. The results indicated that adding silver nitrate to the culture medium did not have a positive effect on the rate of callus formation, while it increased the number of plant							

التاريخ	اسم المجلة العلمية	المشاركـــــــــون	التصنيف	النـوع		العنـــــــوان	
				أساس	تطبيقي		

growths, especially at a concentration of 30 µM/L .As for copper sulfate, the results showed that, for the plant growth parameter there were no significant differences among the treatments of 2.0, 3.0 and 4.0 µM/L compared to the control treatment in Chile Ancho variety, while the number of seedlings and leaves of the obtained plants improved by increasing the concentration of copper sulfate to record the best average of 4.5 and 7.2, respectively, at a concentration of 3 µM/L . Furthermore for the Misraty variety, the results proved that addition of copper sulfate did not have a positive effect on the rate of callus formation, but it effectively affected the plant growth parameter the percentage of plant growth increased from 15% in the control treatment to 45% in treatment of 3 µM/L. The results showed also that the number of leaves increased by increasing the concentration of copper sulfate by recording average of 7.5 leaves at the treatment of 3 µM/L.

الملاحظات

10 April 2023	Scientific Journal for the Faculty of Science-Sirte University	Farag Abu Drehiba, Abubaker Edkymish, Abdurrazzaq Braydan, Otman Ermithi, Mohamed Mukhtar and Elmundr Abughnia	Arab impact factor		*	Phytoremediation of Crude Oil-Polluted Soil by Maize (Zea mays) and Sunflower (Helianthus Annus).	9

بيانات النشر (عدد الصفحات، مكان النشر)

DOI: https://doi.org/10.37375/sjfssu.v3i1.943 DOI: 10.37375/issn.2789-858X
ARTICLE INFO: Received: 09 February 2023 Accepted: 10 April 2023 Published: 17 April 2023

محتوى الورقة

Recent studies on Phytoremediation of Crude Oil-Polluted Soil gave positive results in both efficiency and cost. The purpose of this study was to evaluate the effectiveness of Maize (*Zea mays*), Sunflower (*Helianthus Annus*) in the biodegradation of total hydrocarbons of soils contaminated with crude oil. The experiment was conducted at the experimental station of The Libyan Center for Biotechnology Research (Tripoli, Libya) to test the ability of the selective plants in stimulating the microbial decomposition of soil pollutants - particularly Crude Oil- decreasing or eliminate these pollutants. The experiment was designed according to Randomized Complete Block Design (RCBD), and the selective plants were (maize and sunflower) planted in pots containing soil treated with different crude oil concentrations (0%, 1.25%, 2.50%, 3.75%, and 5% w/w) for 90 days to test and compare the ability of the studied plants in reducing the pollution in the presence of microbial activity. By the treatment of 3.75% (37,500 ppm) crude oil concentration, the total hydrocarbon concentration decreased to 86.10 ppm by maize and to 77.47 ppm by sunflower, while, by the control of treatment was 188.48 ppm. The total number of the aerobic bacteria at the end of the experiment didn't show significant differences in comparison to zero time except for the 5% pollution treatment by which the total number was 313.23x104 CFU by maize, 164.92x104 CFU by sunflower and 2200.17x104 CFU by the control treatment.

الملاحظات

التاريخ	اسم المجلة العلمية	المشاركـــــــــون	التصنيف	النـوع		العنـــــــوان	
				أساس	تطبيقي		
2023	Scientific Journal for the Faculty of Science-Sirte University	Ghada Elrgaihy, Adel Elmaghrabi1, Said Abojreeda, Huda Abugnia and Elmundr Abughnia	Arab impact factor		*	Assessment of the Cytological and Chemical Changes of Some Varieties of Potato Tissues *(Solnum tubersum* L.*)* under Salt Stress	10
بيانات النشر (عدد الصفحات، مكان النشر)							
DOI: https://doi.org/10.37375/sjfssu.v3i1.943 DOI: 10.37375/issn.2789-858X ARTICLE INFO: Received: 09 February 2023 Accepted: 29 March 2023 Published: 17 April 2023							
محتوى الورقة							
In vitro culture can provide a controlled and uniform system for studying the morphological and chemical effects of salt stress at the tissue development level. Explants cultured under a biotic stresses such as salinity has been examined through morphological and chemical analyses. This has led to much information through studies of plants subjected to salt treatments. The aim of the work reported in this study, was to evaluate two varieties of Potato (Spunta and Agria) for their competence for Sodium Chloride (NaCl) Within the (0, 10, 20, 40, 60, 80 mmol) tolerance and tissues developments. Data reported in this study are summarized as follows. Increase salinity levels in MS medium to a decrease the number of leaves, number of branches and plant length of each explant. Plantlets established from two varieties potato and developed on MS medium supplemented with NaCl proved to be tolerant to and 80 mmol NaCl, in addition to the control treatment.							
الملاحظات							
2023	Libyan Journal of Medicine	Eshraq Alsherif, Inas Alhudiri, Mouna ElJilani, Ahmad Ramadan, Paul Rutland, Adam Elzagheid, Nabil Enattah			*	Screening of interleukin 17F gene polymorphisms and eight subgingival pathogens in chronic periodontitis in Libyan patients	11
بيانات النشر (عدد الصفحات، مكان النشر)							
Libyan Journal of Medicine, 18:1, DOI: 10.1080/19932820.2023.2225252							
محتوى الورقة							
P. intermedia appear as keystone pathogen for CP in the Libyan population. A novel variant in the IL-7F gene may be related to the severity of CP.							
الملاحظات							
2023	Cureus	Mohamed Elghazal, Inas M Alhudiri, Mohamed Said, Eiman Elhouderi, and Adam Elzagheid			*	Myopericarditis after BNT162b2 mRNA Vaccination with Incidental Intramyocardial Bridging.	12
بيانات النشر (عدد الصفحات، مكان النشر)							
Cureus. 15(1): e34452							

التاريخ	اسم المجلة العلمية	المشاركـــــــــون	التصنيف	النـوع		العنـــــــوان	
				أساس	تطبيقي		
محتوى الورقة							
2023	AlQalam Journal of Medical and Applied Sciences	Asma Elramli, Siham Agouri, Rafeia Almoghraby, Abdulrahman Akarem, Hafsa Alemam			*	Prevalence of multidrug resistance bacteria in intensive care units and Operation Theater at different hospitals in Libya.	13
بيانات النشر (عدد الصفحات، مكان النشر)							
AlQalam Journal of Medical and Applied Sciences, 6(sup) eLICMAS.							
محتوى الورقة							
الملاحظات							
2023	American Journal of Agricultural Science, Engineering, and Technology	Mohamed Elfil, Abdrazzage Elfahem, Zinab Awena, Zinab Aldaikh, Entisar Nasr			*	In Vitro Propagation of Two Tomato Hybrids (*Lycopersicon esculentum* Mill.) Via Tissue Culture Technique.	14
بيانات النشر (عدد الصفحات، مكان النشر)							
American Journal of Agricultural Science, Engineering, and Technology (AJASET), 7(3) 1-4.							
محتوى الورقة							
الملاحظات							
2023	Archives Clin Med Microbiol	Mohamed Abdulsammad, Fawzi Ebrahim, Salah Tabal, Mohamed Matous, Sedigh Bashir, Ashraf Aburgiga, Mohamed Milad, Mohamed Bareem.			*	SARS-CoV-2 Antibody Response to the Sputnik Vaccine in Previous Infected Patients and Non-Infected One.	15
بيانات النشر (عدد الصفحات، مكان النشر)							
Archives Clin Med Microbiol, 2(2), 11-14.							
محتوى الورقة							
الملاحظات							
2023	Reproductive Sciences	Mohamed Hadi Mohamed Abdelhamid, Abdulmunam A. Fellah, Ahmed Elmarghan, Iman Amin Al msellati.			*	An Assessment of Men Semen Alterations in SARS CoV 2: Is Fever the Principal Concern?	16

التاريخ	اسم المجلة العلمية	المشاركـــــــــون	التصنيف	النـوع أساس	النـوع تطبيقي	العنـــــــوان	
بيانات النشر (عدد الصفحات، مكان النشر)							
Reproductive Sciences, 30(1): 72–80.							
محتوى الورقة							
الملاحظات							
2023	AlQalam Journal of Medical and Applied Sciences (AJMAS)	Halla Elshwekh, Nesrein Bendala, Ariej Mustafa, Haifa Alshwikh, Aida Elkituni			*	Admission Indications and Outcomes of Patients with Diabetes Mellitus to the Diabetic and Endocrine Center in Tripoli, Libya, 2015.	17
بيانات النشر (عدد الصفحات، مكان النشر)							
AlQalam Journal of Medical and Applied Sciences (AJMAS). 2023; 6 (Supp1): eLICMAS.							
محتوى الورقة							
الملاحظات							
2023	AlQalam Journal of Medical and Applied Sciences	Abdelgawad A, Elbahi A, Alamar I, Tumi A, Ellafi A, Elbarouni M, Nami A, Fitouri A.				Prevalence of Helicobacter pylori Infection, Relationship with Age, Gender, CagA Status among Adults Dyspeptic, Diabetic Mellitus Patients, and Healthy Blood Donors.	18
بيانات النشر (عدد الصفحات، مكان النشر)							
AlQalam Journal of Medical and Applied Sciences (AJMAS). 2023; 6 (Supp1): eLICMAS.							
محتوى الورقة							
الملاحظات							
2023	AlQalam Journal of Medical and Applied Sciences Alemam	Asma Elramli, Rafeia Almoghraby, Siham Agouri, Abedurrhman Akarem, Hafsa				Comparative Study of Microbial Environmental Contamination in the Intensive Care Units and Operation Theatres in Libya.	19
بيانات النشر (عدد الصفحات، مكان النشر)							
AlQalam Journal of Medical and Applied Sciences (AJMAS). 2023; 6 (Supp1): eLICMAS							

التاريخ	اسم المجلة العلمية	المشاركـــــــــون	التصنيف	النـوع		العنـــــــوان	
				أساس	تطبيقي		
محتوى الورقة							
الملاحظات							
2023	International Conference on Engineering, Science and Technology (IConEST)	Essam Alshareef, Sedigh Abdalla Bashir, Mohamed Burid Milad, Fauzia Ali Abuhtna, Marwa Mustafa Attayeb, Rabeeah S Altarhouni, Fowzi Omar, Asharaf Mohammed Abourqeeqah, Anes Hasan Mohamed Jkdum.				Helping Medical Doctors Diagnosis Cervical Cancer Using Decision Making Based Deep Learning System.	20
بيانات النشر (عدد الصفحات، مكان النشر)							
International Conference on Engineering, Science and Technology (IConEST). October 19-22, 2023 - Las Vegas, NV/USA. (Submitted).							
محتوى الورقة							
الملاحظات							
2023	J of community health	Afaf Shebani, Ariej M. Mustafa, Halla Elshwekh, Abduladim Hmmier, Inas M Alhudiri				Knowledge, attitude, and practice towards premarital screening program among students at the University of Tripoli, Libya..	21
بيانات النشر (عدد الصفحات، مكان النشر)							
Submitted							
محتوى الورقة							
الملاحظات							
2023	Submitted	Ariej M Almahmudi, Inas M Alhudiri, Hamza Ben Zeglam, Abdenaser A. Mohamed, Hafsa Al-Emam, Abdulmunam M Fellah, Nabil S Enattah				Community-based countrywide analysis of variants of the lactase-phlorizin hydrolase gene and their pathological correlates in Libya..	22
بيانات النشر (عدد الصفحات، مكان النشر)							

التاريخ	اسم المجلة العلمية	المشاركـــــــــون	التصنيف	النـوع		العنـــــــوان	
				أساس	تطبيقي		
Submitted							
محتوى الورقة							
الملاحظات							
2023	Submitted	Inas Alhudiri, Mouna Eljilani, Ahmad M. Ramadan , Mwada Jallul, Fawzi O. Ebrahim, Saeed Zumit, Khaled M Ibrahim, Mohamed Ali Salem, Hajer Mohamed Elgheriani, Adel Abdalla, Salah Edin El Meshri, Elmundr Abughnia, Saadeddin Mohammed Belaid, Salah Ahmed Altabal, Mohamed Musbah Abdusalam, Tarek Milad Dalyoum1, Samira Mohamed Al Dwigen, Abdussamee A Efrefer , Ahmed Elkikkli, Mohamed O Elbasir, Mohamed Burid Milad, Ahmed Abdulmagid Zaghdani, Mohammed Ben Elfghi, Mohamed Salem Abusanina, Salem Hammud, Wafya S Atwair, Asaad Albahloul Bin Salah, Yosra Lamami, Mahmoud Almsri Ruaua, Walid Abdurrazg Swadeg, Mohamed Ashteba, Musbah Salem Rween, Banor Hussen Salama, Najim Eddin Ali Elosta, Abdenaser A. Mohamed, Abdurrahman Atya Akarem, Abdurrazzaq Braydan, Adel Mohamed Salem, Hamza Hussein Kaal, Khadija Ahmad, Halema Abudalla, Farag I Eltaib, Ammar Aslougi, Adel Elmaghrabi, Adam Elzagheid				Genomic characteristics and viral evolution of SARS-CoV-2 in Libya during the first and second waves of the pandemic..	23

التاريخ	اسم المجلة العلمية	المشاركـــــــــون	التصنيف	النـوع		العنـــــــوان	
				أساس	تطبيقي		
بيانات النشر (عدد الصفحات، مكان النشر)							
Submitted							
محتوى الورقة							
الملاحظات							
2023	Open Veterinary Journal	Ahmed Agha, Imad Benlasher, Khalid Naffati, Salah Bshina, Ahmed Khashkhosha				Correlation of avian influenza-H9N2 with high mortality in broiler flocks in the southwest of Tripoli, Libya.	24
بيانات النشر (عدد الصفحات، مكان النشر)							
Open Veterinary Journal, (2023), vol. 13(6): 715-722							
محتوى الورقة							
الملاحظات							
2022	مجلة أنوار المعرفة	زينب الدائخ، الشيباني عبد العال، عبد السلام الهاشمي				دراسة التكشف المباشر للأفرخ العرضية من قطع الجذور لنبات بلح الصحراء *Balanites aegyptiaca* (L.) Del.	25
بيانات النشر (عدد الصفحات، مكان النشر)							
مجلة أنوار المعرفة السنة السادسة العدد الثاني عشر- ديسمبر.							
محتوى الورقة							
الملاحظات							
Published: 31-03-2023	Mediterranean Journal of Pharmacy & Pharmaceutical Sciences	Mohamed E. Alshintari, Philip L.R. Bonner and Alan J. Hargreaves	Arab impact factor		1	Effect of dietary flavonoids on amine incorporation activity of transglutaminase 2 enzyme	26
بيانات النشر (عدد الصفحات، مكان النشر)							
www.medjpps.com ISSN: 2789-1895 online ISSN: 2958-3101 print							

التاريخ	اسم المجلة العلمية	المشاركـــــــــون	التصنيف	النـوع		العنـــــــوان	
				أساس	تطبيقي		
محتوى الورقة							
Abstract: Transglutaminase 2 (TG2) is an inducible transamidating acyltransferase that catalyzes Ca2+-dependent protein modifications. TG2 enzyme disruption has been implicated in several different disease processes and disorders such as Huntington and Parkinson's diseases, cancers such as breast, ovarian and pancreatic cancers. Coeliac disease (CD) is the one disease state that TG2 activity plays a crucial role. To date, a gluten-free diet is the only accepted form of therapy for CD. Because of the important role of TG2 enzyme in the initiation of CD, therefore, this study was aimed at the identification of TG2 inhibitors from natural sources, as a potential intervention in CD therapy. Competitive amine inhibitors are the most widely used TG2 inhibitors because they are commercially available, chemically stable and relatively non-toxic in living systems. The natural products chosen for this study were dietary flavonoids. Flavonoids were extracted from different food samples. The flavonoids food extracts were subjected to the TG2 activity assays to examine their effect on the enzyme activity. The assays were carried out under optimal conditions of pH, Ca2+ and with N, N-dimethylcasein (acyl-donor) or casein (acyl-acceptor) as acyl-donor substrates and biotin cadaverine (acyl-acceptor) or TVQQEL as (acyl-donor) substrates. TG activity was measured by two different microplate assays, Biotin-labeled cadaverine incorporation assay and Biotin-labeled peptide cross-linking assay. In the TG2 amine incorporation activity, all of food extracts display a significant inhibition effect towards the human recombinant transglutaminase2 (hrTG2) and guinea pig transglutaminase 2 (gplTG2) (20 - 50% of inhibition). While in the TG2 cross-linking activity, the majority of food extracts displayed an inhibition effect on the gplTG2 cross-linking activity (50 - 70% of inhibition) but only the strawberry and kale extracts showed an effect on hrTG2 activity (40 - 50% of inhibition). The inhibition of TG2 activity can be considered as a potential therapeutic target in the treatment of CD.							
الملاحظات							
Publishe d: 23-02-2023	Journal of Educational	Mohammed Fahej, Hanan Abusalah, Elmundr abughnia, Salem Hamuod	Arab impact factor		1	Effect of the spectrum light on two potato cultivars Spunta and griaunder *in vitro* culture conditions	27
بيانات النشر (عدد الصفحات، مكان النشر)							
ISSN: 2011- 421X Arcif Q3 http://tarbawej.elmergib.edu.ly							
محتوى الورقة							
This study was conducted at the Biotechnology Research Center in order to determine the re-sponse of the two potato cultivars Spunta and Agria to different types of light spectrum, as well as to determine the appropriate type of light for tissue culture.The results showed that plantlet height, in red light treatment, Spunta cultivar gave the tall-est plantlets under this treatment while, the shortest plantlets were obtained in Agria cultivar under blue light treatment. The largest number of leaves was obtained in Spunta cultivar un-der red light treatment, whereas the lowest number of leaves was obtained in Agria cultivar under mixed red and blue light. Number of branches was significantly the largest in Spunta cultivar under red light, whereas no significant differences among plantlets growing under blue light from the same cultivar. The lowest number of branches was found in Agria cultivar under mixture of red & blue light. The results showed that the largest number of roots per plantlet was obtained under red light in Spunta cultivar. The lowest number of roots was found							

التاريخ	اسم المجلة العلمية	المشاركـــــــــون	التصنيف	النـوع		العنـــــــوان	
				أساس	تطبيقي		
in plantlets grown under white light in Spunta cultivar. The length of roots was the longest in Agria cultivar under white light, whereas the shortest roots were found under blue light treatments.							
الملاحظات							
نشرت في شهر مايو 2023	أنوار المعرفة	الشيباني عبد العالي، فرج أبودرهيبة ، محمد عبد الصادق			1	تقييم كفاءة بكتيريا الريزوبيوم على تكوين العقد الجذرية للنبات الفول البلدي المزروع على نوعين من الترب الليبية	28
بيانات النشر (عدد الصفحات، مكان النشر)							
(ISSN-L):2709- 8850							
محتوى الورقة							
Efficiency of rhizobium bacteria on formation of root nodes of Faba bean plan has been evaluated in this study. The plant samples were cultivated on two types of Libyan soil in pots at the research station of the Libyan Center for Biotechnology Research, the experiment was designed using a complete random distribution (CRD) system .Three treatments were used in this study A0 soil sterilized in a steam terilizer (autoclave) as control treatment, A1 soil From land previously cultivated with the local bean crop and A2 soil from waste land whereas, bean seeds were sown for all treatments at a rate of (4) seeds / pots. The results of this study showed that there were significant differences between the two treatments (A1- A2) on the weight of single bacterial root nodules, where the weight of single bacterial root nodules in treatment A1 was significantly higher compared with treatment A2. A1 treatment recorded an average of (2.46 g root nodules), while treatment A2 recorded average of (1.94 g root nodules) but, for the treatment of control A0, no bacterial nodules were formed on the roots of the bean plant which proves the interaction between Faba bean plant and existed rhizobium bacteria in soil.							
الملاحظات							
نشرت في شهر مايو 2023	أنوار المعرفة	محمد مختار عبد الصادق، يونس عبدالله الكرغلي، عبدالحفيظ عبدالسلام هاشم			1	تأثير التسميد الورقي بالزنك على صفات النمو الخضر والعقد البكتيرية للنبات الفول البلدي.	29
بيانات النشر (عدد الصفحات، مكان النشر)							
(ISSN-L):2709- 8850							
محتوى الورقة							
أجريت هذه الدراسة بالمركز الليبي لبحوث التقنيات الحيوية بهدف دراسة تأثير معدلات مختلفة لمرض الورقي بالزنك على صفات النمو الخضري للنبات الفول البلدي صممت التجربة بنظام التوزيع العشوائي الكامل(RCBD)، استخدمت خمس معاملات وثلاث مكررات حيث كانت المعاملات الرش بالزنك بتركيز، (0، 20 (60) ملجم/ لتر. أن عنصر الزنك له تأثير معنوي على زيادة صفات النمو الخضري ، فنجد أنه بزيادة معدل الزنك من 20 إلى 60 ملجم/ لتر أعطى زيادة معنوية واضحة في كل من طول النبات ، عدد الأوراق ، طول الجذر، الوزن الطازج للمجموع الجذري ، والوزن الطازج والجاف لكل من الساق والأوراق مقارنتها بمعاملة الشاهد ، كذلك كانت لها تأثير معنويا على زيادة عدد العقد البكتيرية الحقيقية والوزن الكلي للعقد البكتيرية . فتشير النتائج إلى تفوق معاملة التركيز 60 ملجم/ لتر في جميع الصفات المدروسة.							

التاريخ	اسم المجلة العلمية	المشاركـــــــــون	التصنيف	النـوع		العنـــــــوان	
				أساس	تطبيقي		
الملاحظات							
September 2023	Antibiotics	Nada Elgriw , Véronique Métayer , Antoine Drapeau , Pauline François , Sana Azaiez , Maha Mastouri , Hajer Rhim, Adam Elzagheid, Najeeb Soufiyah , Jean-Yves Madec , Cherifa Chaouch , Wejdene Mansour and Marisa Haenni	Impact factor 4.8	✓		Clonal, Plasmidic and Genetic Diversity of Multi-Drug-Resistant Enterobacterales from Hospitalized Patients in Tripoli, Libya	30
بيانات النشر (عدد الصفحات، مكان النشر)							
doi: https://doi.org/10.1101/2023.01.24.23284885							
محتوى الورقة							
Resistance to extended-spectrum cephalosporins (ESC) and carbapenems in Enterobacterales is a major issue in public health. Carbapenem resistance in particular is associated with increased morbidity and mortality. Moreover, such resistance is often co-harbored with resistance to non-beta-lactam antibiotics, and pathogens quickly become multi-drug-resistant (MDR). Only a few studies have been published on AMR in Libyan hospitals, but all reported worrisome results. Here, we studied 54 MDR isolates that were collected from 49 patients at the Tripoli University Hospital between 2019 and 2021. They were characterized using phenotypic methods, PCR and PFGE, and a sub-set of isolates were short- and long-read whole-genome sequenced. The results showed the frequent occurrence of Klebsiella pneumoniae (49/54), among which several high-risk clones were responsible for the spread of resistance, namely, ST11, ST17, ST101 and ST147. ESC and carbapenem resistance was due to a wide variety of enzymes (CTX-M, OXA-48, NDM, KPC), with their corresponding genes carried by different plasmids, including IncF-IncHI2 and IncF-IncR hybrids. This study highlights that implementation of infection prevention, control and surveillance measures are needed in Libya to fight against AMR.							
الملاحظات							
August 2023	PLOS ONE	Alhudiri I, Abusrewil Z, Dakhil O, Zwaik MA, Awn MA, Jallul M, Ahmed AI, Abughrara R, Elzaghied A	Impact factor 4.7		✓	Impact of vaccination and risk factors on COVID-19 mortality amid delta wave in Libya: a single centre cohort study.	31
بيانات النشر (عدد الصفحات، مكان النشر)							
https://doi.org/10.1371/journal.pone.0289490							
محتوى الورقة							
Introduction: The Delta variant has led to a surge in COVID-19 cases in Libya, making it crucial to investigate the impact of vaccination on mortality rates among hospitalized patients and the critically ill. This study aimed to explore the risk factors for COVID-19 mortality and the mortality rates among unvaccinated and vaccinated adults during the Delta wave who were admitted to a single COVID-19 care center in Tripoli, Libya							

التاريخ	اسم المجلة العلمية	المشاركـــــــــون	التصنيف	النـوع		العنـــــــوان	
				أساس	تطبيقي		
MethodsThe study involved two independent cohorts (n = 341). One cohort was collected retrospectively from May 2021-August 2021 and the second cohort was prospectively collected from August 2021-October 2021. Most of the patients in the study became ill during the Delta wave. The two cohorts were merged and analysed as one group. Results Most patients were male (60.5%) and 53.3% were >60 years old. The vast majority of patients did not have a previous COVID-19 infection (98.9%) and were unvaccinated (90.3%). Among vaccinated patients, 30 had received one dose of vaccine and only 3 had received two doses. Among patients who received one dose, 58.1% (18/31) died and 41.9% (13/31) survived. Most patients (72.2%) had a pre-existing medical condition. A multivariable prediction model showed that age >60 years was significantly associated with death (odds ratio = 2.328, CI 1.5–3.7, p-value = <0.0001) Conclusion Our results indicate that previous infection or full vaccination against COVID-19 significantly reduces hospitalization and death. However, a single vaccine dose may not be adequate, especially for older individuals and those with underlying medical conditions. High-risk older patients with comorbidities should be fully vaccinated and offered up to date bivalent COVID-19 booster doses.							
الملاحظات							
2023	JCO Global Oncology	El Bairi K, GEORGiNA study collaborators	Impact factor 4.5		✓	Systematic mapping of gender disparities in oncology publications of North African countries: The GEORGiNA study. JCO Global Oncology	32
بيانات النشر (عدد الصفحات، مكان النشر)							
9: 112–112, doi:10.1200/GO.2023.9.Supplement_1.112.							
محتوى الورقة							
الملاحظات							
2023	The Lancet	Inas Alhudiri,Ahmed Abdulmagid Zaghdani, Salah Edin El Meshri, Adel Elmaghrabi,Adam Elzagheid	Impact factor: 202		✓	Libya floods: preventing a public health crisis	33
بيانات النشر (عدد الصفحات، مكان النشر)							
DOI:https://doi.org/10.1016/S0140-6736(23)02343-7							
محتوى الورقة							

التاريخ	اسم المجلة العلمية	المشاركـــــــــون	التصنيف	النـوع		العنـــــــوان	
				أساس	تطبيقي		
الملاحظات							
2023	Current Issues in Molecular Biology	Mohamed A. Al-Griw, Rabia Alghazeer, Haithm W. Ratemi , Mohamed E. Ben-Othman, Refaat Tabagah, Ghalia Shamlan, Mahmmoud M. Habibullah , Afnan M. Alnajeebi , Nouf A. Babteen , Areej A. Eskandrani , Ammar AL-Farga, and Wafa S. Alansari	3.1	✓		Blockade of L-Type Ca2+ Channel Activity Alleviates Oligodendrocyte Pathology following Brain Injury in Male Rats	34
بيانات النشر (عدد الصفحات، مكان النشر)							
https://doi.org/10.3390/cimb45050252							
محتوى الورقة							
Activation of L-type VOCCs may contribute to OL pathology in association with reduced mitosis of OPCs following brain injury as a strategy to treat demyelinating diseases							
الملاحظات							
2023	Vaccines	Fawzi Ebrahim, Salah Tabal , Yosra Lamami , Inas M Alhudiri , Salah Edin El Meshri, Adam Elzagheid et al.,	7.8		✓	Detection of Anti-SARS-CoV-2 IgG Antibodies Post-COVID-19 Recovery and/or Post-Vaccination among Libyan Population.	35
بيانات النشر (عدد الصفحات، مكان النشر)							
الملاحظات							
2023	Journal of Public Health in Africa	Dhiba S. Grifa, Afaf Ariej M. Mustafa, , Khalid AlNajjar Shebani, Salah Alharabi				Knowledge and awareness of autism spectrum disorder among Libyans	36
بيانات النشر (عدد الصفحات، مكان النشر)							
2023	Frontiers in Genetics	Eanas Elmaihub, Inas M Alhudiri, Ahmad M. Ramadan, Mouna Eljilani, Adam Elzagheid, Fakria Elfagi and Elham Hassen	3.8		✓	Analysis of BRCA1 germline variants in breast cancer families from Libya.	37
بيانات النشر (عدد الصفحات، مكان النشر)							

التاريخ	اسم المجلة العلمية	المشاركـــــــــون	التصنيف	النــوع		العنـــــــوان	
				أساس	تطبيقي		
2023	Alexandria Journal of Medicine	Eanas Elmaihub, Inas Alhudiri, Adam Elzagheid, Fakria Elfagi, Elham Hassen	Impact factor 0.9		✓	A pivotal study on patients' selection for BRCA1 and BRCA2 mutations by different models in Libyan breast cancer women	38
بيانات النشر (عدد الصفحات، مكان النشر)							
doi: https://doi.org/10.1101/2023.01.20.23284677							
2023	Medrxiv	Halla Elshwekh, Inas Alhudiri, Hamza Musbah Abdul Jalil, Abdenaser A. Mohamed, Ahmed Elkikli, Naji Jornaz, Nabil Enattah	-		✓	Identification and functional characterization of novel variants in exon 11 of BRCA1 gene in a cohort of Libyan breast cancer patients	39
بيانات النشر (عدد الصفحات، مكان النشر)							
https://doi.org/10.1101/2023.10.13.23296599							
2023	Annals of Oncology	El Bairi K, GEORGiNA study collaborators	32		✓	Bridging the gender gap in oncology: GEORGiNA'S quest for equality in academic research	40
بيانات النشر (عدد الصفحات، مكان النشر)							
DOI:https://doi.org/10.1016/j.annonc.2023.09.2697							
2023	AlQalam Journal of Medical and Applied Sciences	Mohamed Alshintari, Huda Aldeeb , .Sohaila bn Nagi and Hajer Moaket	-		✓	Natural products and Dietary supplements intake during the COVID-19 pandemic among Libyans	41
بيانات النشر (عدد الصفحات، مكان النشر)							
2023;6(Supp2):eTCMT							

التاريخ	اسم المجلة العلمية	المشاركـــــــــون	التصنيف	النـوع		العنـــــــوان	
				أساس	تطبيقي		
2023	AlQalam Journal of Medical and Applied Sciences	Eshraq Alsherif, Inas Alhudiri, Mouna ، ElJilani, Ahmad Ramadan	-		✓	The Knowledge and Awareness of Libyan Dentists Regarding COVID-19 Infection Control Precautions in Dental Clinics	42
بيانات النشر (عدد الصفحات، مكان النشر)							
2023	Mediterranean Journal of Pharmacy & Pharmaceutical Sciences	Asma O. Jebril,,Suaad M. Abuskhuna , Amina M. Bishr , Othman A. Abdulrhman Esra K. Kshad , Sara A. Almabrok Abdarahman A. Alaan and Imad M. Aghila	-		✓	Trace elements in blood of leukemia patients	43
2023	AlQalam Journal of Medical and Applied Sciences	Salah Altwanesy, Abadalfth Abokridighah	-			Bacteriological Study of Raw Milk at different Milk Collection Centers in Libya,	44
August 2023	Radiation Physics and Chemistry Scopus 2023 Elsevier Impact Factor=2.9	اسامة بقي الجويو عبدالفتاح ابوكريغيدة			√	Physical, optical and thermoluminescence properties of lithium aluminum borate glass co-doped with Dy2O3	45
بيانات النشر (عدد الصفحات، مكان النشر)							
Volume 209, August 2023, 111004							
محتوى الورقة							
The present study aimed to evaluate the physical, optical, and thermoluminescence (TL) properties of Li2O–Al2O3–B2O3 as a function of adding Dy2O3 dopant concentrations varying from 0.0 to 0.8 mol%. The glasses were produced through the melt-quenching technique. The optimal concentration of Dy3+ ions for the 4F9/2 → 6H11/2 and 4F9/2 → 6H15/2 transition was found to be at 0.8 mol%. The glassy nature of the quenched samples was							

التاريخ	اسم المجلة العلمية	المشاركـــــــــون	التصنيف	النـوع		العنـــــــوان	
				أساس	تطبيقي		
confirmed by the XRD pattern. All samples have been subjected to measurements of various physical properties, including density, molar volume, Polaron radius, inter-nuclear distance, ion concentration, and field strength. The most optimal sample exhibited exceptional linearity within the dose range of 0.5–5.0 Gy during gamma irradiation. The un-doped and Dy3+ doped glasses exhibited a linear correlation coefficient of 0.446 and 0.995, respectively, while their tissue-equivalent effective atomic numbers were 7.4 and 10.5. Over the course of a month, the glasses exhibited a fading rate of only 15%. After being exposed to 3.0 Gy of gamma rays, the samples for minimum detectable dose and reproducibility were examined. The kinetic parameters of the glasses under investigation, such as activation energies and kinetics orders, were determined using the peak shape method. According to the findings, the sample that contained 0.8 mol% of Dy2O3 exhibited exceptional thermoluminescence characteristics, indicating its potential as a dosimeter for measuring exposure to ionizing radiation..							
الملاحظات							
Impact Factor 2023 Elsevier Scopus=2.9							
2023	Palestinian Medical and Pharmaceutical Journal Scopus 2023 Elsevier	Nagib Elmarzugi, Rokaya Amara, Malak Eshmela, Ahmad Eid			√	An Overview of Nanocapsule and Lipid Nanocapsule: Recent Developments and Future Prospects	46
بيانات النشر (عدد الصفحات، مكان النشر)							
8Volume (3), 2 Publisher:An-Najah National University ISSN:2413-8568E-ISSN:2790-0231							
محتوى الورقة							
Nanocapsules are colloidal particles with dimensions measured in nanometers and generally obtained in the range of 100 to 500 nm through nanoencapsulation technologies. Nanoencapsulation encapsulates nano-sized particles in liquid or solid form to create nanocapsules or nanoparticles. Generally, six classical methods are involved in nanocapsule formation: nanoprecipitation, emulsification-diffusion, double emulsification, emulsification-coacervation, polymer coating, and layer-by-layer. Nanocapsules are prepared from different monomers and cross-linked polymers, contributing to their stability during and after encapsulation. They are segregated into ionic and non-ionic by the surface formal charges, which then influence the type of applications. The applications of nanocapsules usually range from developing targeted drug delivery systems, self-healing materials, and the encapsulation of nutritive additive compounds in nutraceutical products. Nowadays, people turn their attention to natural resources. Therefore, the polymer matrix and the active substances in nanocapsules have been adopted with various natural polymers such as protein, lipids, polysaccharides, plant metabolites, plant exudates, or plant extracts. Since nanotechnology products are predicted to be broadly utilized in the future, major key players must work collectively to handle the issue of safety regulation and user acceptance as well as optimum scale production of nanocapsules in industry							
الملاحظات							

التاريخ	اسم المجلة العلمية	المشاركـــــــــون	التصنيف	النـوع		العنـــــــوان	
				أساس	تطبيقي		
2023	Egyptian Journal of Nutrition	Abolgasem, F. S., and Salama, N., A.				Effect of fat replacers on quality characteristics of low fat meat products: a review	47
2023	Libyan Journal of Ecological & Environmental Sciences and Technology	Awatif Almaqrahi, Hafsa Alemam, Sundus Almontasir, Insherah Idbeaa, Fauzia Mohamed, Abdurrahman Eswayah.				Public Perceptions of the Environmental and Health Impacts of Shale Gas Extraction in Ghadames Region (Libya),	48
12/2023	Immunity, Inflammation and Disease Impact factor: 3.2	أ.د.أدم إبراهيم الزغيد .د. فوزي عمر إبراهيم-- أسماء علي البوعيشي - صلاح احمد الطبال- إيناس محمد الحضيري- يسرا محمد العمامي واخرون	المناعة الجزيئية		*	. Single ChAdOx1 nCoV-19 dose elicits stronger immune response in previously infected individuals than in SARS-CoV2 naive person.	49
2023	Scientific Journal for the Faculty of Science-Sirte University	Noura Ali, Faraj Zgheel, Elmundr Abughnia and Adem Zgheed	Arab impact factor		*	In vitro phytochemical screening, Antioxidant and Anti-platelet Activities of Libyan Arbutus pavarii Extract	50
بيانات النشر (عدد الصفحات، مكان النشر)							
Journal home page: http://journal.su.edu.ly/index.php/JSFSU/index DOI: 10.37375/issn.2789-858X ARTICLE INFO: Received: 31 August 2023 Accepted: 20 October 2023 Published: 26 October 2023							
محتوى الورقة							
This study was conducted to investigate the active compound like alkaloid and phenolic compound in leaves and fruit extracts of *Arbutus pavarii* compound and to determine the potential effect of methanol extract of *Arbutus pavarii* to improve antioxidant properties activity in a dose-dependent manner with good IC50 values. The antioxidant effect of *Arbutus pavarii* was investigated by scavenger effect using 1, 1-diphenyl-2 picrylhydrazyl (DPPH). The researchers observe the possibility of *Arbutus pavarii* extract to prevent human platelets aggregation. The effect of *Arbutus pavarii extract* related to its active compounds including polyphenols which able to reduce the scavenge of the hydroxyl radicals in human body leading prevent dysfunction pathway, the mechanism underlying such effects related to a reduce the vascular formation of Reactive oxygen species (ROS). The present							

التاريخ	اسم المجلة العلمية	المشاركـــــــــون	التصنيف	النـوع أساس	النـوع تطبيقي	العنـــــــوان	
findings indicated that *Arbutus pavarii* has antioxidant effects and the ability to prevent human platelets aggregation. These results could be indicator to improve the verity cells dysfunction in human body, then improve the function of cardiovascular and also to reduce pathological arterial wall. Further suggest that *Arbutus pavarii* might be an interesting candidate as a good food therapeutic.							
الملاحظات							
2023	Scientific Journal for the Faculty of Science-Sirte University	Ahmed Shaaban, Noman Elnfishy, Zineb Aween, Elshabany Abdelah and Elmundr Abughnia	Arab impact factor		*	In vitro Micropropagation of Ginger plant (Zingiber officinale)	51
بيانات النشر (عدد الصفحات، مكان النشر)							
Journal home page: http://journal.su.edu.ly/index.php/JSFSU/index DOI: 10.37375/issn.2789-858X ARTICLE INFO: Received: 31 August 2023 Accepted: 20 October 2023 Published: 26 October 2023							
محتوى الورقة							
The study was conducted for the purpose of micro propagation of ginger plant (Zingiber officinale) through use of plant tissue culture technique to identify the best plant micro propagation conditions. The plant samples were sterilized superficially by immersing them in the Clorox solution, and then the sterilized plants were cultured in MS media in order to obtain free contamination culture. After the sufficient number of ginger plants had obtained the plants were replanted in MS media supplemented with several concentrations of (BA and NAA) for the purpose of obtaining the best vegetative growths. The treatments were divided into four treatments as T1 (control treatment contains MS without hormones), T2 (MS +0.1mg/l NAA+1mg/l BA), T3 (MS+0.1mg/l NAA+2mg/l BA) and T4 (MS+ 1mg/l NAA). The results of this study showed that addition of 0.1mgNAA with 1 or 2mg/l BA improve the vegetative growth of ginger plant. It is also proved that the average of plant length, number of brunches and number of leaves was significantly higher in T2 and T3 compared with other two treatments. Furthermore, results proved that combination between NAA and BA gave the best vegetative growth. For the root site, the results showed that the culture media (MS) plus 1 mg / L of the growth regulator (NAA) resulted in the highest of root growth. A cording to our results addition 0.1mg NAA with 1 or 2mg/l BA would be the best choice for In vitro Micropropagation of ginger plan.							
الملاحظات							
2023	Scientific Journal for the Faculty of Science-Sirte University	Muhammed Mukhtar, Abdurrazzaq Braydan, Farag Abu Drehiba, Abulnaser Belhag and Alnajih Rahil	Arab impact factor		*	Evaluation of Efficiency of Two Local Rhizobium Leguminosarum Isolates on Root Nodulation and Growth of Faba Bean (Vicia faba L.)	52
بيانات النشر (عدد الصفحات، مكان النشر)							
Journal home page: http://journal.su.edu.ly/index.php/JSFSU/index DOI: 10.37375/issn.2789-858X ARTICLE INFO: Received: 31 August 2023 Accepted: 20 October 2023 Published: 26 October 2023							
محتوى الورقة							

العنـــــــوان	النـوع		التصنيف	المشاركـــــــــون	اسم المجلة العلمية	التاريخ
	تطبيقي	أساس				
This study was conducted at the Libyan Biotechnology Research Center to investigate and evaluate the efficiency of two local isolates of Rhizobium Leguminosarum bacteria in root nodulation and improvement of the growth of faba bean. The two studied isolates were isolated from two geographically different regions in Libya (Qasir Ibn Ghashir and Shahhat). The experiment was designed according to the completely randomized Design (CRD). The experiment included two treatments (isolates) and three replicants of every isolate. The results showed superiority of R2 isolate in all studied growth characteristics (plant height, number of leaves, root length, root fresh weight, and the fresh and dry weight of stems and leaves) when compared to R1 isolate. Treating the plant with R2 isolate increased also the number of active nodules and the total weight of nodules. The results of all examined characteristics indicate that R2 isolate which is isolated from shahhat is significantly better in improving plant growth, which is as a result of the effect on nitrogen fixation and production of some plant hormones.						
الملاحظات						

3- معارض الكتـــــــاب: -

م.ر	المعـــــــارض	المكـــــــان		عدد الكتب المشاركين	مجالهـــــــا	ملاحظـــــــات
		الداخل	الخارج			
1						

الباب الثامن: براءات الاختـــــراع:

م.ر	نوعهـــــــا	تاريخ التسجيـــــل	الجهة المستفيـــــدة	اسم المختـــــرع	رقم وتاريخ الحصول على البراءة
1					

الباب التاسع: الاحتياجات الإداريـة والماليـــــــــــــة:

1- القوى العاملة المطلوبـــــــــة: -

م.ر	النـــــــوع	العـــــــدد	ملاحظـــــــات
1	تم تضمين احتياجات المركز من الموظفين والباحثين بالملاك الوظيفي المعتمد بقرار من وزير العمل والتأهيل بالقرار رقم (177) لسنة 2018 م.		

2- الميزانيـــــــــــة: -

- الميزانية العامة:

م.ر	الميزانية المطلوبـــــــــة	نوع الميزانية/تحول او تسييرية	الميزانية المخصصـــــــــة	الميزانية المصروفـــــــة	ملاحظـــــــات
1					

- ميزانية البحوث الرئيسية حسب المجموعات البحثية المعتمدة:

م.ر	المجموعة البحثية	المخصص	المصروف	المتبقي	ملاحظـــــــات
1					

يعتمد

مـــديـــــر عام المركـــــــــــز

ملخص عام لنشاطات المركز خلال سنة 2023م حسب ما ورد في التقرير السنوي:

م.	النشاط/ البرنامج	العدد
1.	الأوراق العلمية المنشورة	52
2.	البحوث والدراسات المنجزة	28
3.	البحوث والدراسات تحت الإنجاز	47
4.	الاستشارات العلمية	24
5.	اللجان والاستشارات العلمية	12
6.	الدورات التدريبية الداخلية	27
7.	المستهدفون من الدورات التدريبية	428
8.	المحاضرات الأسبوعية	70
9.	المشاركات في المؤتمرات والندوات العلمية	26
10.	الاتفاقيات والتعاون الدولى منذ تأسيس المركز	43
11.	الاتفاقيات والتعاون الدولى (منذ سنة 2019)	17
12.	المساهمة في الجمعيات الدولية	17
13.	الزيارات العلمية	11
14.	طلبة الدراسات العليا من خارج المركز	19
15.	بحاث المركز المنخرطين بالدراسات العليا بجامعة طرابلس	17
16.	بحاث المركز المنخرطين بالدراسات العليا بالأكاديمية الليبية	9