



الهيئة الليبية للبحث العلمي  
Libyan Authority for Scientific  
Research

دولة ليبيا  
وزارة التعليم العالي والبحث العلمي  
الهيئة الليبية للبحث العلمي



المركز الليبي لبحوث التقنيات الحيوية



التقرير الربع السنوي الأول  
للمركز الليبي لبحوث التقنيات الحيوية  
سنة 2022 م

دولة ليبيا  
وزارة التعليم العالي والبحث العلمي

# الهيئة الليبية للبحث العلمي

إدارة التخطيط والمعلومات

قسم التوثيق والمعلومات

التقرير السنوي للعام (2022 م)

البيانات الخاصة بالمراكز البحثية والمشاريع الوطنية والبرامج المستقلة التابعة للهيئة  
المركز الليبي لأبحاث التقنيات الحيوية - سنة (2022 م)

## الفهرس

رقم الصفحة	الموضوع
1	{ بيانات عامة عن المركز }
1	1- الموظفون في مجال البحث العلمي (حسب الوظيفة)
2	2- الموظفون في مجال البحث العلمي (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 }
4	1- البحوث والدراسات المنجزة
9	2- البحوث والدراسات تحت الإنجاز
19	3- البحوث والدراسات المتوقفة والمتعثرة

رقم الصفحة	الموضوع
20	4- الاستشارات العلمية
21	5- اللجان والاستشارات الفنية
22	6- معوقات الإنجاز
23	{ الباب الثاني: التجهيزات والإنشاءات }
23	1- المباني والإنشاءات
23	2- المعدات والمواد المختلفة
23	3- المعامل والتجهيزات
24	{ الباب الثالث: التدريب والتأهيل }
24	1- الدورات التدريبية الخارجية
24	2- الدورات التدريبية الداخلية
25	3- المحاضرات الاسبوعية للمركز
26	4- الدراسات العلمية
26	5- الزيارات العلمية

رقم الصفحة	الموضوع
28	{ الباب الرابع: التنظيم والمشاركة في المؤتمرات والندوات وحلقات النقاش }
30	{ الباب الخامس: الاتفاقيات المبرمة واللجان الفنية الدولية والمساهمات الدولية }
30	1- الاتفاقيات
33	2- المساهمات الدولية أو الاشتراكات
34	3- الجمعيات العلمية
35	{ الباب السادس: التوثيق والمعلومات }
35	1- نظم المعلومات والتوثيق
35	2- المكتبة (ما تم إنفاقه على الكتب والدوريات)
36	{ الباب السابع: النشر العلمــــــــــــــــي }
36	1- التأليف والمجلات العلمية والنشرات
36	2- الورقات العلمية المنشورة بالمجلات العلمية للباحثين بالمراكز
43	3- معارض الكتاب
44	{ الباب الثامن: براءات الاختراع }

رقم الصفحة	الموضوع
44	{ الباب التاسع: الاحتياجات الإدارية والمالية }
44	1- القوى العاملة المطلوبة
44	2- الميزانية
44	• الميزانية العامة
46	• ميزانية البحوث الرئيسية حسب المجموعات البحثية المعتمدة

# المركز الليبي لبحوث التقنيات الحيوية

## سنة التأسيس: 2000 م.

### \* تعريفات توضيحية لتعبئة الاستمارة:

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

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

### 1- الموظفون في مجال البحث العلمي. (حسب الوظيفة)

م.ر	التصنيف	الذكور		الإناث	
		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)	13	0	3	0
4	غير محدد (D)	204	0	3	0
اجمالي الموظفين (A+B+C+D)		483		87	
		570			

### 2- الموظفون في مجال البحث العلمي. (حسب الجنس)

الإناث		الذكور		نوع الدوام	م.ر
مؤهلات عليا	مؤهلات جامعية	مؤهلات عليا	مؤهلات جامعية		
38	49	139	123	دوام كامل	1
0	3	0	13	المتعاونون	2
90		275		اجمالي الموظفين	
365					

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

الإناث		الذكور		التصنيف	م.ر
دوام جزئي	دوام كامل	دوام جزئي	دوام كامل		
0	1	0	40	شهادة دكتوراه او مستوى مماثل	1
0	37	0	101	شهادة ماجستير	2
0	49	0	123	شهادة بكالوريوس	3
0	3	0	2	ليسانس	4
0	5	0	59	دبلوم عالي	5
0	0	0	39	دبلوم متوسط	6
0	0	0	15	أي برامج مهنية قصيرة	7
0	3	0	93	غير محدد	8
98		472		اجمالي الموظفين	
570					

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



الإناث		الذكور		الميادين العلمية	ر.م
دوام جزئي	دوام كامل	دوام جزئي	دوام كامل		
0	10	0	42	العلوم الطبيعية	1
0	19	0	32	الهندسة والتقنية	2
0	15	0	45	العلوم الطبية والصحية	3
0	7	0	60	العلوم الزراعية	4
0	5	0	70	العلوم الاجتماعية	5
0	9	0	76	العلوم الإنسانية	6
0	33	0	147	غير ذلك	7
98		472		اجمالي الموظفين	
570					

- العلوم الطبيعية وهي التي تهتم بدراسة النواحي الفيزيائية الطبيعية المادية غير البشرية لكافة الظواهر الموجودة على الأرض والكون المحيط بنا.
- 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 الإنسانية للعالم والحياة حيث تضم كلا من العلوم السياسية وعلم الاقتصاد وعلم النفس وعلم الاجتماع وإدارة الأعمال وعلم الآثار والإحصاء وغيرها من التخصصات.
- العلوم الإنسانية وهي التي تتخصص في دراسة حالات الإنسان باستخدام سبل تحليلية أو نقدية أو فكرية بالدرجة الأولى حيث تتضمن اللغات القديمة والجديدة والأدب والتاريخ والفلسفة والديانة والفنون البصرية والتعبيرية كالموسيقى والمسرح.

1- البحوث والدراسات المنجزة: -

الملاحظات	المتبقي من الميزانية المخصصة للبحث	ما تم صرفه دل	مخصصات المطلوبة للبحث	الجهة المستفيدة	الجهة المنفذة أو المتعاونة	مدة المشروع	تاريخ بداية المشروع	نوعه		عنوان البحث	
								علمي	تقني		
تم انجاز جزء من المشروع و اكمال 2 رسالة ماجستر . وسيتم نشر النتائج المتحصل عليها في ورقتين بحثيتين					مشروع ممول من الهيئة الليبية للبحث العلمي	5 سنوات	2016		✓	MEFV genetic variants in Libyan population Exons 5,10.	1
ملخص البحث											
تم انجاز جزء من المشروع و اكمال 2 رسالة ماجستر . وسيتم نشر النتائج المتحصل عليها في ورقتين بحثيتين					مشروع ممول من الهيئة الليبية للبحث العلمي		2013		✓	Breast Cancer genetic variants in BRCA1 exons 2,5,11,13,18,8,20,9.	2
ملخص البحث											
The majority of hereditary breast and ovarian cancers are associated with mutations in two genes, breast cancer type 1 and 2 susceptibility genes (BRCA1 and BRCA2). The study aims to identify germline genetic variations in BRCA1 gene exons 18, 2, 11 and 9 in Libyan women with breast cancer. 48 samples from breast cancer patients who attended oncology departments in Central Tripoli Hospital and Tripoli medical center. Patients were included if they have family history of breast or ovarian cancer, male breast cancer or triple negative tumours. PCR was performed using specific primer pairs spanning BRCA1 exons 18, 2,11, 8,20, 13,5 and 9 followed by Sanger sequencing.											
Submitted for publication						6 months	2021		✓	Myopericarditis after BNT162b2 mRNA vaccination with incidental intramyocardial bridging.	3
ملخص البحث Case report											
Submitted for publication						2 months	2022		✓	Influenza vaccination is vital amid COVID-19 pandemic in Libya.	4

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	تجديري		
ملخص البحث											
Scientific Journal for the Faculty of Science- Sirte University تحت النشر					Ahmed shaaban, Elmundr Abughnia, Mohammed Abosneena, Khaled Elhejajy and Kairy Elaabed	سنة واحدة	2021			Comparison of two genomic DNA extraction protocols from single dray seed of Barley crop.	5
ملخص البحث											
Modern plant breeding studies are largely based on plant genetic engineering programs. Extraction of DNA with high quality plays as a key factor in most of plant genetic studies therefore two different DNA extraction protocols based on CTAB buffer and SDS buffer were tested for selecting the best DNA extraction protocol from dry seeds of nine variety of barely plant. Barley seeds were taken from Libyan seeds gene bank .After Barely samples were prepared DNA was extracted directly using CTAB and SDS solutions .The quality of extracted DNA was assessed by spectrophotometric measurements and gel electrophoresis system. The results of this study showed that purity of extracted DNA by CTAB method was clearly batter compared with SDS method. CTAB method seemed to be more effective for extracting DNA from barely dry seeds. The quality of DNA with CTAB method was good, while CTAB had overall better A260/A280 ratio (1.736-1.932) . SDS method seemed to be not suitable for DNA extraction from dry seeds of barely crop.											
نشرت في المجلة الليبية للعلوم الزراعية المجلد 26 العدد 2 45-34 : 2021					سالم العارف حمود، زهير مصطفى بن سعد	سنة واحدة	2021			الإكثار الدقيق لهجين الطماطم صنف Falcato	6
ملخص البحث											
أجريت هذه الدراسة بهدف التوصل إلى نظام الإكثار الدقيق لهجين الطماطم صنف Falcato وذلك بدراسة بعض العوامل المؤثرة والتي شملت نوع المستأصل النباتي ونوع تركيز منظمات النمو السيتوكينات على التضاعف وتأثير الأوكسينات على التجدير النموات الخضرية باستخدام وسط MS وخلصت النتائج أن استخدام القمة الخضرية مع وجود منظم النمو BA بتركيز 8.8 ميكرو مول حققت أفضل معدل لتضاعف المستأصلات في طول النبات ونسبة التجدير والأقلمة.											
المؤتمر الثاني للتغذية العلاجية 1 مارس 2022					ليلى بن رمضان، عبد الرزاق العوزي، عبد الرزاق الزواوي	سنة واحدة	2021			Isolation and Characterization of Beta-Sitosterol of <i>Arum cyrenaicum</i> corms.	7
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
								إقليمي	دولي	
										تهدف هذه الدراسة إلى عزل والتعرف على المركبات البيولوجية النشطة في نبات اللوف القوريني كشف الفحص الكيماوي الأول لمستخلص النبات في وجود المواد الفعالة ستروولات، تريبيديات، صابونيات، فلافويدات وكرهيدرات. تم طحن النبات بعد تجفيفه بجهاز soxhhlet بالمذيبات التالية على التوالي الكلوروفورم الكروماتوغرافي ثم عزل مركب عديم اللون والذي خضع لمزيد من الأشعة H MNR من أجل التوصيف الصحيح لتوضيح الهيكل ثم الاستنتاج المركب باسم B-sitosterol وهو هرمون نباتي فعال كمضاد للكلسترول السيء ومضاد لسرطان خصوصا سرطان الثدي وسرطان البروستاتة
					محمد سعد المقرحي	سنة واحدة	2021			Study the effect of flavonoids food extracts on the activity of transglutaminase2 enzyme in relation to coeliac disease.
										ملخص البحث
										Screen the effects of different flavonoids extracts on the hrTG2 and gpITG2 activity. Transglutaminase 2 (TG2) is the most studied isoform of TGase. TG2 is able to catalyse the calcium-dependent covalent modification of protein-bound glutamine side chains through transamidation or deamidation reactions. The transamidation reaction of TG2 leads to protein cross-linking which has a critical role in wound healing, blood clot formation, apoptosis and semen coagulation (Lorand and Graham 2003a) The search for agents to moderate TG2 in CD must be conducted with hrTG2, as the comparison the data of hrTG2 with gpITG2 display variations in the response between the two enzymes. There are a naturally variations among the fruits and vegetables in the overall flavonoid content, these variations are the possible reason for the variation in the extent of the effect on TG2 activity.
					عادل المغربي، خير علي خير، نعمان النفيشي	4 سنوات	2021			استنباط طفرات من الشعير مقاومة للجفاف الجيل الرابع للصفن الأصلي (إكساد 176) المشععه بأشعة جاما
										ملخص البحث
										تهدف هذه الدراسة إلى زراعة الجيل الرابع من طفرات الشعير المنتجة بتشجيع بذور الشعير الصنف (أكساد 176) باستخدام ثلاث جرعات من أشعة جاما (150، 200 و 250 جري) ودراسة الصفات الظاهرية والإنتاجية للمحصول.
					Mohamed Elhamar, Layth Nesseef, Alsadegh Zawia, Rabya Lahmer, Ana Andjelkovic, Sanja Djurovic', Danijela					The effect of plant extracts on Shikimik pathway in weeds <i>Avena fatua</i> , <i>Bromus rigidus</i> and <i>Convolvulus arvensis</i> in wheat.
Fresenius Environmental Bulletin by PSP Volume 31-No. 02/2022 pages 2250-2258										

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	تجدي	
					Pavlovic,					
ملخص البحث										
nolyphenolic acids (chlorogenic. bit acid extracts through the content of total pheione e ferulic ABSTRACT Decreased wheat crop yields due to the presence of weeds, insufficiently effective herbicides, and the development of weed resistance to high-efficiency herbicides indicated the need to develop alternative ways to control weeds. Therefore, we sought a possible solution in examining the concentrations (1, 5, 10 and Ambrosia artemisiifolia efficiency of 20%) of aqueous extracts of and Sorghum halepense in controlling certain weed species for wheat crops: Avenga fatua. Brumus rigidus and Convolvulus arvensis. The efficacy of aqueous s and four the centent of and sikimic) on the level of concentration in treated weeds was investigated. Statistical analysis of the data showed that al tested concentrations of aqueous extracts affect the change in the concentration of sikimic acid, especially the 20% solution of A. artemisiifolia. Conducted research also showed that method of monitoring the content of shikimic acid is adequate for determining the herbicidal effect of plant aqueous extracts.										
Submitted for publication	##	##	##	Libyan biotechnology Research Center Faculty of Pharmacy University of Tripoli	Rokaya Amara Sakina Salem.	8 months	/1/1 2021		√	Preparation and characterization of propolis nanoparticle
ملخص البحث										
Propolis is a bee product from plant origin, thus the source plants might vary at different geographic locations with respect to the local flora, Propolis has long been used in oriental folk medicine to curing infections . In this research, nanoparticles of propolis were prepared because of its disinfectant, photochemical, anti-fungal, anti-parasitic, anti-oxidant and anti-bacterial properties in the strengthening of the immune system.										
	##	##	##	Libyan biotechnology research center Faculty of Pharmacy University of Tripoli	Nagib Elmarzugi, Malak Eshmela, Ahmed Atia, Nesrien Bendala	9 months	/10/1 2021			Libyan Drug Supply Chain Analysis (OSD)
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	تقني	
Screening of supply chain of oral sold dosage forms (generics) in Libyan Market through.										
Submitted for publication	##	##	##	Libyan - biotechnology research center	Ariej M. Mustafa, Halla Elshwekh, Afaf Shebani, Marwa Attayeb, Alauldin A. Makhlof, Omnia Edaali, Hafsa Al-Emam, Nesrein Bendala	9 months	January/2021		√	Effect of vitamin D level and blood group on .COVID-19 severity
ملخص البحث										
A retrospective study on a small sample of COVID patients from filter centers in Tripoli, on the effect of vitamin D levels and blood group on the severity of COVID-19										
					Osama Bagi Aljewaw				√	Physical and spectroscopic characteristics of lithium-aluminium-borate glass:effects of varying Nd2O3doping contents
ملخص البحث										
جزء مهم من النتائج في طور النشر					- المركز الليبي لبحوث التقنيات الحيوية - وزارة الصحة	سنة	/8 2021			Anti-SARS-CoV-2 IgG antibodies after recovery from COVID-19 or vaccination in a Libyan population: comparison of four vaccines.
ملخص البحث										
Background: Natural and vaccine-induced immunity will play a key role in controlling the severe acute respiratory syndrome coronavirus 2 (SARS-CoV-2) pandemic. SARS-CoV-2 variants have the potential to evade natural and vaccine-induced immunity. Objective: We aimed to evaluate the level of IgG antibodies against SARS-CoV-2 and their persistence post infection or post-vaccination.										

2- البحوث والدراسات تحت الإنجاز: -

المتبقي من الميزانية المخصصة للبحث	% الإنجاز	ما تم صرفه دل.	مخصصات المطلوبة للبحث	الجهة المستفيدة	الجهة المنفذة أو المتعاونة	مدة المشروع	تاريخ بداية المشروع	نوعه		عنوان البحث	
								أساسي	تطبيقي		
	50%				مشروع ممول من الهيئة الليبية للبحث العلمي				✓	Breast Cancer genomics landscape in Libya.	1
ملخص البحث											
	50%				مشروع ممول من الهيئة الليبية للبحث العلمي				✓	MEFV genetic variants in Libyan population in Exons 1-4,6-9.	2
ملخص البحث											
	75%				Sabha Cancer Center				✓	Breast cancer incidence in South of Libya.	3
ملخص البحث											
	20%				NCDC	1 year	2022		✓	Colon Cancer risk assessment and modelling for Libyan population.	4
ملخص البحث											
تمويل خارجي	20%				اللجنة العليا للتطعيمات	18 months	Dec 2021		✓	HPV in Libyan women.	5
ملخص البحث											
تمويل خارجي	20%				اللجنة العليا للتطعيمات	18 months	Dec 2021		✓	Seroprevalence of <i>Bordetella pertussis</i> antibody in Libyan pregnant women.	6
ملخص البحث											
	30%				بالتعاون مع معهد باسستور تونس	12 months			✓	Risk of prediabetes in Libyan population.	7
ملخص البحث											

عنوان البحث	نوعه		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
	أساسي	تقني								
Infertility in men in Libya.	✓		2021	8 months					20%	
ملخص البحث										
Premarital and Newborn screening.	✓			2 years	Libyan Society for rare disease					
ملخص البحث										
المشروع الوطني لدراسة وأبحاث سموم العقارب.			2019	مستمر	المركز الليبي لبحوث التقنيات الحيوية				40%	
ملخص البحث										
بروميد البوتاسيوم وتأثيرها على الخبز.			2021	مستمر	المركز الليبي لبحوث التقنيات الحيوية				40%	
ملخص البحث										
تجميع وتربية العقارب المحلية واستحلاب سمومها ودراستها لغرض انتاج الامصال وبعض المركبات الصيدلانية.										
الإكثار الدقيق لنبات الزعر (Thymus vulgaris)			2020	2022	محمد أبوسنينة، المنذر أبوغنية، سالم حمود، احمد شعبان، أحمد يونس بالخير				40%	
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 افضل منظمات النمو المسؤولة على نموه بشكل جيد ومن تم حفظه على شكل بنك حي نسيجيا واقلمته في الصوبة										
تأثير الضوء على تضاعف أنسجة الكالس في نبات الزنجبيل			2020	2022	المنذر أبوغنية، سالم حمود، احمد شعبان، محمد أبوسنينة، أحمد يونس بالخير				45%	
ملخص البحث										
تم الحصول على العينات من السوق المحلي والمستوردة من الهند حيث بدأت عملية التعقيم السطحي من أجل التعرف على افضل زمن غمر والحصول على مزرعة نسيجية خالية من التلوث ومن تم إكثار النبات معمليا والتعرف على افضل إضاءة ومنظمات النمو المسؤولة على نموه بشكل جيد ومن تم حفظه على شكل بنك حي نسيجيا واقلمته في الصوبة										
Effect of red and blue light on the growth of potato varieties spunta and agria under <i>in vitro</i> culture conditions.			2020	2022	حنان ابوصلاح، المنذر أبوغنية، محمد سعيد	وهو مشروع ماجستير في الأكاديمية الليبية			85%	



عنوان البحث	نوعه		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
	أساسي	تقني								
						للطالبة حنان أبو صلاح يشرف عليها معمليا المنذر أبوغنية				
<b>ملخص البحث</b>										
أجريت هذه الدراسة بمركز بحوث التقنيات الحيوية بهدف تأسيس مزارع نسيجية خالية من التلوث من صنفى البطاطا سبونتو و أفريقيا وذلك لمعرفة مدى استجابتهما للأنواع المختلفة من الطيف الضوئي، و كذلك لتحديد نوع الضوء المناسب لزراعة الأنسجة.										
			2021	4 سنوات	عادل المغربي، المنذر أبوغنية محمد الفيل، سالم حمود، أحمد يوسف شعبان، الشيباني عبد العالي، محمد أبوسينية				80%	
15	Develop barley varieties with improved tolerance to abiotic stress using mutation breeding via biotechnology techniques.									
<b>ملخص البحث</b>										
تنفيذ حقل تجارب لمشروع تحسين السلالات المحلية للشعير في المركز حيث تم اعداد الأرض وزراعتها ببعض أصناف الشعير المعاملة بالإشعاع وجرى متابعة التجربة في جميع مراحلها من ري وتسميد ورش مبيدات حيث وتم تسجيل البيانات الحقلية الأولى من تسجيل مرحلة بدء التزهير للسنايل وجرى تحضير الأوساط الغذائية للمرحلة المعملية في زراعة الاجنة الغير ناضجة لأصناف الشعير وتم تعقيم زراعة الاجنة الغير ناضجة للمرحلة الأولى.										
			2021	2022	نعمان النفيشي، الشيباني عبد العالي، حاتم الشريك، وطلال يحي عبد الباسط حمودة ، عادل المغربي				35%	
16	إنتاج طفرات من الشعير الجيل الخامس للصنف الأصلي (أكساد 176) المشعه بأشعة جاما									
<b>ملخص البحث</b>										
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 و 250 جري) ودراسة الصفات الظاهرية والإنتاجية للمحصول.										
			2021	2022	نعمان مفتاح النفيشي، ناصر مصباح بالحاج، عبد الباسط حمودة، علي التميمي				30%	
17	إنتاج بعض محاصيل الخضر بإستخدام تقنية الزراعات المائية (Hydroponics).									
<b>ملخص البحث</b>										
حيث تم تركيب المنظومة المبدئية بالكامل وزراعة بعض المحاصيل الحقلية ومن تم نجاح انبات النباتات وبالتالي نجاح المرحلة الأولى من التجربة والان بإنتظار الإمكانيات لاستكمال المشروع البحثي.										
			2021	2022	محمد مختار عبد الصادق، فرج صالح ابودرهيبة، يونس الكرغلي				20%	
18	تقييم كفاءة سلالتين من بكتيريا الريزوبيوم المعزولة من الترب اللبية على تكوين العقد البكتيريا لنبات الفول البلدي.									
<b>ملخص البحث</b>										
سيتم في هذه الدراسة زراعة نبات الفول البلدي يلي ذلك تقييم سلالتين من بكتيريا الريزوبيوم المعزولة من البيئة اللبية (سلالة من منطقة قصر بن غشير وسلالة من منطقة السواني).										
			2021	2022	عبدالوهاب عمران محمد، المنذر				80%	
19	In vitro propagation and selection of salinity									

عنوان البحث	نوعه		تاريخ بداية المشروع	مدة المشروع	الجهة المنفذة أو المتعاونة	الجهة المستفيدة	مخصصات المطلوبة للبحث	ما تم صرفه دل.	% الانجاز	المتبقي من الميزانية المخصصة للبحث
	أساسي	تجديدي								
citrus rootstock.										
<b>ملخص البحث</b>										
. تهدف الدراسة إلى تطوير بروتوكول لإكثار اصول الحمضيات ذات الجودة عالية في مقاومة الملوحة بتقنية زراعة الانسجة النباتية.										
الإكثار الدقيق لنبات البولونيا.			2021	2022	سالم حمود، المنذر أبوغنية، محمد أبوسنيينة				35%	
<b>ملخص البحث</b>										
أجريت هذه الدراسة بالمركز الليبي لبحوث التقنيات الحيوية بهدف تأسيس نبيتات خالية من التلوث من نباتات البولونيا وإجراء بعض التجارب المعملية لمعرفة المواد المؤثرة في نمو النبات بشكل جيد تمكننا من إكثاره والاستفادة منه.										
الإكثار الدقيق لنبات كزبرة البئر بواسطة الجراثيم.			2020	2021	المنذر أبوغنية، سالم حمود، محمد أبوسنيينة، إبراهيم الداخة خيري العابد				30%	
<b>ملخص البحث</b>										
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 مسببات المرضية يلي ذلك زراعة النبات في معاملات مختلفة من منظمات النمو لمعرفة المعاملات التي من شأنها نمو النبات بشكل جيد يمكننا من إكثاره والاستفادة منه.										
استخدام تقنية زراعة الأنسجة في إكثار الزيتون الأبيض			2021	2022	سالم حمود، المنذر أبوغنية، محمد أبوسنيينة				20%	
<b>ملخص البحث</b>										
حيث يعتبر الزيتون الأبيض من الأشجار النادرة والتي سيتم إكثارها من خلال إجراء عملية التعقيم السطحي لنبيتات التي يتم تجميعها ثم زراعتها في وسط غذائي خاض بالزيتون وإعادة زراعتها في معاملات مختلفة من منظمات النمو لمعرفة المواد الخاصة على نموه بشكل جيد وتمكننا من إجراء تجارب مستقبلية على النبات موضوع الدراسة.										
Determination of heavy metals in herbal medicines highly consumed by covid-19 cases in libya.			2021	2022	Mohamed Abdalla Saad, Laila ben Ramadan, Abdurzag Zwawi, Mabroka Algriani, Amira Tamir				5%	بانتظار توفر المواد المطلوبة لبداية العمل 5% ما هي الا توفر المراجع وتصميم خطة العمل لحين تجهيز المواد
<b>ملخص البحث</b>										
In Libya were treated covid-19 cases by Libyan herbal medicines with positive results in all infection stages, including significant symptom management, lower rates										

عنوان البحث	نوعه		تاريخ بداية المشروع	مدة المشروع	الجهة المنفذة أو المتعاونة	الجهة المستفيدة	مخصصات المطلوبة للبحث	ما تم صرفه دل.	% الانجاز	المتبقي من الميزانية المخصصة للبحث
	أساسي	تجديدي								
of deterioration and mortality, faster recovery as well as disease prevention. Herbal medicine used to all ages of Libyan people to more than one year. Therefore a study of accurately quantified heavy metal contents in herbal medicines appears necessary to further assess and justify of the dosage of herbal formulas.										
24			2021	2022	Abdurzag Zwaw, Laila Ben Ramadan, Najia Sasi, Hanan Sasi				5%	بانتظار توفر المواد المطلوبة لبداية العمل 5% ما هي الا توفر المراجع وتصميم خطة العمل لحين تجهيز المواد
<b>ملخص البحث</b>										
Synthetic insecticides, which produce disturbance in the environment, increasing costs of application, pest resurgence, pest resistance, and lethal effects on nontarget organisms, in addition to direct toxicity to users. Thus, insecticides of natural origin are proposed as rational alternatives to synthetic ones and, among the biopesticides, essential oils (EOs) are growing rapidly on thebotanical pesticide markets. This study aims to evaluate the insecticide activity of some Libyan medicinal plants.										
25			2021	2022	Mohamed saed, Huda Aldeeb, Suhilla Naji				5%	
<b>ملخص البحث</b>										
This study includes a questioner submitted to each pharmacy ,in which it identifies the items that have a high demand , the percentage of sale and the natural components of the item.										
26			2021	2022	أمال محمد الهادي، انتصار محمد عبد النبي، زينب عبد السلام غيث، المنذر عبد الحميد أبوغنية				20%	
<b>ملخص البحث</b>										
تم تجميع العقل المفردة لنبات الزيتون صنف شمالاني وإجراء عملية التعقيم السطحي ومن تم زراعتها في الوسط الغذائي MS والحصول على نبيبات خالية من المسببات المرضية وإعادة راعتها لإكثار عدد النبيتات تم زراعتها في توليفة من منظمات النمو لمعرفة المواد المسئولة على نموها بشكل جيد.										
27			2021	2022	محمد سالم أبو سنينة، غادة محمد الرقيعي، انتصار محمد عبد النبي،				10%	

عنوان البحث	نوعه		تاريخ بداية المشروع	مدة المشروع	الجهة المنفذة أو المتعاونة	الجهة المستفيدة	مخصصات المطلوبة للبحث	ما تم صرفه دل.	% الانجاز	المتبقي من الميزانية المخصصة للبحث
	أساسي	تقني								
<b>ملخص البحث</b>										
تم تجميع درنات البطاطس تم تعقيمها ووضعها في الحجرة المظلمة وانتظار ظهور براعم درنات البطاطس إجراء 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.										
الإكثار الدقيق لنبات الميرمية <i>Salvia officinalis</i> .			2021	2022	مصطفى سلامة، عادل العماري، إبراهيم الداخنة				10%	
<b>ملخص البحث</b>										
تم تجميع العقل المفردة لنبات الميرمية 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 المسؤولة على نموها بشكل جيد.										
استخدام تقنية التلقيح الدقيق Micro grafting على نباتات اصل الحمضيات (الكليوبترا مندريين).			2021	2022	خالد عبد الهادي الحجاجي، احمد يوسف شعبان، خيرى العابد لزرق، عبد الباسط حمودة، عادل العماري				10%	
<b>ملخص البحث</b>										
تم تجميع ثمار الأصل الكليوبترا مندريين وفصل البذور وإجراء عملية التعقيم السطحي ومن تم زراعتها في الوسط الغذائي للحصول على نبيتات خالية من المسببات المرضية وإعادة زراعتها بواسطة التلقيح الدقيق										
Development of an efficient method for genomic DNA extraction from different leaves of faba bean plant rich in polysaccharide and polyphenolic compounds.			2021	2022	أسماء عبدالسلام مزبود، أسماء البهلول الكردي، أحمد يوسف شعبان، محمد سالم أبوسنيينة، المنذر عبد الحميد أبوغنية				35%	مشروع تخرج طلبة جامعة الجفارة
<b>ملخص البحث</b>										
حيث تم تجميع نباتات الفول البلدي وزراعتها في الحقل ومن تم استخلاص المادة الوراثية النباتية في مراحل مختلفة من مراحل نمو النبات واستخدام عدة أنواع من مواد الإستخلاص وتحديد افضل محاليل الاستخلاص لها وافضل مرحلة يتم بها استخلاص المادة الوراثية النباتية.										
دراسة ديناميكية أنواع ذباب الفاكهة في بساتين الحمضيات بمدينة طرابلس وبعض المناطق المحيطة بها.	√		2019/12	سنتان	المركز الليبي لبحوث التقنيات الحيوية جامعة طرابلس كلية الزراعة				90%	
<b>ملخص البحث</b>										
تعتبر الفاكهة والخضروات من المنتوجات الزراعية المهمة في ليبيا نظرا لقيمتها الغذائية والاقتصادية. تعتبر الآفات الحشرية الغازية من نوع ذباب الفاكهة أحد المشاكل التي تؤثر على إنتاجية والقيمة التسويقية لثمار الفاكهة والخضروات مما قد يسبب في خسائر اقتصادية كبيرة من شأنه قد يؤثر علي المن الغذائي المحلي. نظرا لعدم وجود معلومات كافية عن الأنواع المتواجدة في ليبيا وانتشار أنواع غازية جديدة في بعض دول مجاورة 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 استراتيجيات فعالة لمكافحة الآفة.										

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	تجدي	
50%				المركز الليبي لبحوث التقنيات الحيوية جامعة طرابلس كلية الزراعة	سنتان	2020/ 6		√	تقييم فعالية بعض المستخلصات النباتية المحلية والمستوطنة حديثًا في مكافحة المتكاملة لذباب الفاكهة المهم اقتصاديا في ليبيا.
<b>ملخص البحث</b>									
32									
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 مكافحة 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.									
25%				المركز الليبي لبحوث التقنيات الحيوية	سنتان	2020/ 6		√	Genetic diversity, population structure and demographic history of some economic important species of fruit flies (Diptera: Tephritidae) in Libya.
<b>ملخص البحث</b>									
33									
إن نجاح برنامج مكافحة ذباب الفاكهة يحتاج الي توفر معلومات حول التركيبة الوراثية للسلاسل المحلية لهذا الآفات ومسارات دخولها ومعرفة التنوع الجغرافي المرتبط بها في ليبيا. فمثلا، يعتمد التنفيذ الناجح لاستراتيجيات مكافحة الآفات باستخدام تقنية تعقيم الحشرات Sterile Insect Technique على توافر المعلومات الجينية والجزئية الأساسية للآفة وعلى معلومات حول حركات الهجرة المحتملة للآفة وكثافتها العددية المؤثرة في المناطق الخاضعة للمكافحة. كما يمكن استخدام الدراسات الوراثية للآفة لفهم بيولوجية غزوها من خلال التركيز على درجة التقسيم فيما بينها داخل المناطق المحلية.									
60%				المركز الليبي لبحوث التقنيات الحيوية بالتعاون مع المركز الوطني للوقاية والحجر الزراعي	سنتان	2021/ 4		√	رصد ومراقبة ذباب الفاكهة من جنس <i>Bactrocera sp</i> و جنس <i>Dacus sp</i> علي المحاصيل القرعية في بعض المدن الليبية.
<b>ملخص البحث</b>									
34									
يعتمد نجاح برنامج مكافحة المتكاملة لذباب الفاكهة علي استخدام مصادد 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 <i>Bactrocera sp</i> و جنس <i>Dacus sp</i> 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.									
15%					سنتان	2021		√	حصر ذباب الفاكهة ذات الأهمية الاقتصادية المتواجد علي أشجار المانجا في مدينة الكفرة.
<b>ملخص البحث</b>									
35									
ظهرت شجرة المانجا في الكفرة في منتصف القرن الماضي فهي شجرة حديثة الظهور في واحة الكفرة، هذا وقد زاد الاهتمام بزراعة أصناف عديدة من شجرة المانجا المجلوبة من الدول المجاورة حيث يتم زراعة أصناف عديدة تتميز بوفرة الإنتاج الا انه هناك العديد من المشاكل التي تعتبر عائق في المحافظة علي هذه الإنتاجية ومن أهم هذه المشاكل الإصابة بأنواع من الذباب الفاكهة بناء علي شكاوي المزارعين. ولعدم وجود دراسة علمية حول هذا الموضوع تهتم هذه الدراسة بالكشف عن أنواع ذباب الفاكهة بمزارع المانجا بالكفرة لتحديد أنواعها مما يمهد الي وضع استراتيجية فعالة لمكافحتها.									
60%				المركز الليبي لبحوث التقنيات الحيوية بالتعاون مع المركز الوطني للوقاية والحجر الزراعي	سنتان	2021/ 7		√	دراسة التواجد الموسمي لذباب الزيتون وتقييم نسبة الإصابة في بعض المناطق الغربية من ليبيا.

عنوان البحث	نوعه		تاريخ بداية المشروع	مدة المشروع	الجهة المنفذة أو المتعاونة	الجهة المستفيدة	مخصصات المطلوبة للبحث	ما تم صرفه دل.	% الانجاز	المتبقي من الميزانية المخصصة للبحث
	أساسي	تكميلي								
<b>ملخص البحث</b>										
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 وذلك 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.										
هل ذبابة الخوخ أصبحت الأفة الاقتصادية الأولي علي أشجار الفاكهة في ليبيا.	√		2021/10	سنتان					25%	
<b>ملخص البحث</b>										
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.										
Solubility Study of Acetyl Salicylic Acid in Different Oils	√		2018	3 years	Nagib Elmarzugi, Rokaya Amara, Nesrein M. Bendala, Halla Elshwekh	-Libyan biotechnology research center			20%	
<b>ملخص البحث</b>										
Drugs with poor lipid and water solubility are some of the most challenging to formulate in nanocarriers, typically resulting in low encapsulation efficiencies and uncontrolled release profiles.Solubility is one of the important parameters to achieve desired concentration of drug in systemic circulation for achieving required pharmacological response. In this study Various techniques are used for the enhancement of the solubility of ASA.										
Preparation of W.G.O. Loaded Nanoparticles as Nanoemulgel.	√				Nagib Elmarzugi, Nesrein M. Bendala	Libyan biotechnology research center Faculty of Pharmacy University of Tripol				
<b>ملخص البحث</b>										
Libyan Drug Supply Chain Analysis (OSD).					Nagib Elmarzugi, Malak Eshmela, Ahmed Atia, Nesrien Bendala	Libyan Biotechnology Research Center Faculty of Pharmacy University of				

المتبقي من الميزانية المخصصة للبحث	% الانجاز	ما تم صرفه دل.	مخصصات المطلوبة للبحث	الجهة المستفيدة	الجهة المنفذة أو المتعاونة	مدة المشروع	تاريخ بداية المشروع	نوعه		عنوان البحث	
								أساسي	تقني		
				Tripoli							
ملخص البحث											
	40%			Libyan Biotechnology Research Center	Ariej M. Mustafa, Halla Elshwekh, Afaf Shebani, Marwa Attayeb, Alauldin A. Makhlouf, Omnia Edaali, Hafsa Al-Emam, Nesrein Bendala	2022/1	/3 2021		√	Effect of vitamin D on D-dimer levels and clinical outcomes in COVID19 patients.	41
ملخص البحث											
				Libyan Biotechnology Research Center	Nagib Elmarzugi, Rokaya Amara, Nesrein M. Bendala, Abdulfattah Abokridighaha	4years	2021		√	Nanoformulation therapy for systematic treatment of leishmaniasis.	42
ملخص البحث											
In general, nanoformulations have been proposed primarily as means to decrease the toxic effects of available drugs .Therefore the application of nanotechnology-drug delivery systems can enhance the therapeutic potency of existing drugs used in leishmaniasis by optimizing their adsorption, distribution,metabolism and excretion (ADME) and reducing toxicity. In this research we will invistigate how nanotechnology-drug delivery systems improve the therapeutic aspects of existing antileishmanial drugs.											
				Libyan Biotechnology Research Center	Nagib Elmarzugi, Nesrein M. Bendala, Rokaya Amara, Abdulfattah Abokridighaha		2021		√	Natural Oil Based Nanoformulation: Pharmaceutical Considerations and Toxicological Studies.	43
ملخص البحث											
				Libyan Biotechnology Research Center	Inas elhadiri , Nesrein M. Bendala		2021		√	Effect of mixed corona vaccination on antibody levels.	44
ملخص البحث											
					Abdulfattah Abokridighaha				√	Prevalence the theliria in camel in Aljabal Al	45



عنوان البحث	نوعه		تاريخ بداية المشروع	مدة المشروع	الجهة المنفذة أو المتعاونة	الجهة المستفيدة	مخصصات المطلوبة للبحث	ما تم صرفه دل.	% الانجاز	المتبقي من الميزانية المخصصة للبحث
	أساسي	تقني								
gharbi										
ملخص البحث										
Effect of vitamin D and blood group on COVID 19 severity.					Nesrein M. Bendala,					
ملخص البحث										
Serum-IgG responses to SARS-CoV-2 after mild and severe COVID-19 infection and analysis of IgG non-responders.			/4 2022	سنة	المركز الليبي لبحوث التقنيات الحيوية				%10	
ملخص البحث										
To accurately interpret COVID-19 seroprevalence surveys, knowledge of serum-IgG responses to SARS-CoV-2 with a better understanding of patients who do not seroconvert, is imperative. This study aimed to describe serum-IgG responses to SARS-CoV-2 in a cohort of patients with both severe and mild COVID-19. This study aimed to describe serum-IgG responses to SARS-CoV-2 in a cohort of patients with both severe and mild COVID-19, including extended studies of patients who remained seronegative more than 90 days post symptom onset.										
Preparation and preservation of amniotic membrane.		*	/6 2022	سنتين	المركز الليبي لبحوث التقنيات الحيوية				%20	
ملخص البحث										
Establishing local primary breast cancer cell line for <i>In vitro</i> research purpose.		*	/2 2022		المركز الليبي لبحوث التقنيات الحيوية				%25	
ملخص البحث										



### 3- الاستشارات العلمية: -

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

م.م	عنوان الاستشارة	نوعها	تاريخ البداية	المدة	اسم المنفذ	الجهة المستفيدة	ملاحظات
1	عزل بكتيريا العقد الجذرية النامية على نبات الفول	الإشراف النظري والعملي على طلبة مشاريع التخرج	2022	سنة	المنذر ابوغنية	جامعة المرقب كلية الآداب والعلوم	بانتظار طلب رسمي موجه إلى المركز بالإشراف على الطلبة
2	الإكثار الدقيق لنبات الكرذولين	الإشراف العملي على طلبة مشاريع التخرج	2022	سنة	سالم العارف حمود	جامعة طرابلس	تحت الإجراء
3	عزل المادة الوراثية النباتية لبعض أصناف الفول	الإشراف النظري والعملي على طلبة مشاريع التخرج	2022	فصل دراسي	أحمد يوسف شعبان المنذر ابوغنية محمد سالم أبو سنية	جامعة الجفارة	
4	الإكثار الدقيق لنبات الزنجبيل	الإشراف على طلبة مشاريع التخرج	2022	فصل دراسي	المنذر ابوغنية	جامعة الجفارة	بانتظار طلب رسمي موجه إلى المركز بالإشراف على الطلبة
5	حفظ العينات النباتية في المجمد الخاص بالمركز	المساعدة في حفظ العينات النباتية النادرة والتابعة لمصرف الأصول الوراثية	2021	الى حين وجود مكان بديل	معمل الأنسجة النباتية المنذر أبوغنية سالم جمود	مصرف الأصول الوراثية التابع لمركز البحوث الزراعية	تم نقل
6	تجهيز معمل زراعة الأنسجة النباتية بمدينة البيضاء التابع لوحدة المركز الليبي لبحوث التقنيات الحيوية	تصميم المعمل وتجهيزه بكل المواد والأجهزة المعملية	2022	مستمر	المنذر ابوغنية	معمل زراعة الأنسجة بمدينة البيضاء التابع لوحدة المركز الليبي لبحوث التقنيات الحيوية	
7	تعاون فني بحثي	إستشارات علمية	2019/1	مفتوحة	فوزي عمر ابراهيم	المركز الوطني للصحة الحيوانية	
8	تعاون فني بحثي	إستشارات علمية	-2022 2023		ديسرى محمد العمامي	شركة الفوز للتدريب	
9	تعاون أكاديمي	تدريس	-2022 2023		د.محمد الصواني	جامعة الجفارة	
10	تعاون أكاديمي	تدريس	-2022 2023		د. محمد عبدالصمد	المعهد العالي للمهن الطبية ابوسليم	
11	تعاون أكاديمي	تدريس	2022		أ.د. آدم إبراهيم الزغيد	الأكاديمية الليبية	
12	تأثير مستخلص نبات الشماري كمضاد للاكسدة وتكسد الصفائح الدموية	الإشراف على طلبة مشاريع التخرج	2022		أ.د. آدم إبراهيم الزغيد أ.د. عادل مختار المغربي د. فرج علي زغيل	الأكاديمية الليبية	

#### 4- اللجان والاستشارات الفنية: -

م.ر	عنوان الاستشارة	نوعها	تاريخ البداية	المدة	اسم المنفذ	الجهة المستفيدة	الملاحظات
1	اللجنة الفنية لمكافحة فيروس كورونا	لجنة فنية تنفيذية	24.3.2020		المركز الليبي لبحوث التقنيات الحيوية	وزارة الصحة الليبية	
2	لجنة الاخلاقيات الحيوية	لجنة استشارية					
3	لجنة التعاون مع مركز التوحد	لجنة استشارية					
4	اللجنة الفنية لمكافحة جائحة فيروس كورونا بالمركز	خدمية / بحثية	2020/5	3سنوات	د. صلاح احمد الطبال د. يسرا العمامي د. سميرة الدويجن	وزارة الصحة	
5	لجنة التسليم والاستلام المشتركة مع المركز الوطني لمكافحة الامراض	خدمية	2021/10		د. فوزي عمر إبراهيم د. صلاح احمد الطبال	وزارة الصحة	

#### 5- معوقات الإنجاز:-

- شح في الموارد المالية، حيث لا يخفى على أحد تذبذب إنتاج النفط لفترات طويلة مما ترتب عليه تقليص في الميزانيات، ما انعكس تأثيره سلبا على البحث العلمي.
- الوضع الأمني المتردي في الدولة، مما أدى لتوقف العديد من المشاريع التي تحتاج لإخذ عينات ودراسات ميدانية تحتاج لتنقل الباحثين لاماكن غير آمنة في كثير من الأحيان.
- رداءة خدمات الاتصال بشبكة المعلومات العالمية (IPS) ما أدى الى صعوبة التواصل والحصول على المراجع البحثية الحديثة المطلوبة من المواقع العالمية والمكتبات الإلكترونية.
- انقطاع التيار الكهربائي لفترات طويلة وبشكل متكرر ما أدى لتوقف المبردات وتعطلها في بعض الاحيان حيث ترتب عليه تلف العديد من العينات والمواد التي تحتاج الى درجة حرارة منخفضة.
- 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.
- الوضع الراهن الذي يمر به العالم نتيجة تفشي مرض فيروس كورونا ومحدودية المكان وكذلك تقايص أعداد العاملين بجميع قطاعات الدولة.

## الباب الثاني: التجهيزات والإنشاءات

### 1- المباني والإنشاءات: -

م.ر	نوعها	ما تم تنفيذه	% الإنجاز	ملاحظات
1	مبنى الفيروسات	الانتها من المرحلة الأولى من ثلاثة مراحل وحوالي 15% من المرحلة الثانية	حوالي 35%	المبنى يشرف على تنفيذه وزارة الصحة
2	مبنى التحصينات	انتهى التنفيذ	تم الانجاز والمبنى يقدم خدمات التطعيم	المبنى يشرف على تنفيذه وزارة الصحة
3	تطوير المبنى الإداري (بناء الدور الثاني)	انتهاء التجهيزات الأولية وبدء التنفيذ	حوالي 30%	

### 2- المعدات والمواد المختلفة: -

م.ر	نوعها	ملاحظات
		لا يوجد

### 3- المعامل والتجهيزات: -

م.ر	نوعها	المكان	ملاحظات
1	تم تحويل أغلب المعامل لتتلاءم مع اجراءات الكشف على المسحات التي يستقبلها المركز لإجراء الكشف على فيروس كورونا (كوفيد 19).		

الباب الثالث: التدريب والتأهيل

1- الدورات التدريبية الخارجية: -

م.ر	عنوان الدورة	العدد	محتوى الدورة	المكان	الجهة المدربة	مدة الدورة	التاريخ	أسماء المشاركين
1								

2- الدورات التدريبية الداخلية: -

م.ر	عنوان الدورة	العدد	محتوى الدورة	المكان	الجهة المدربة	مدة الدورة	التاريخ	الملاحظات
1	استخدام برنامج معالج النصوص (Microsoft word)	8	التدريب على استخدام البرنامج بالطريقة الصحيحة وبكفاءة	المركز	م. رهام الشكشوكي	اسبوعان (ثلاثة أيام بالاسبوع)	2022/03/31-20	
أسماء المشاركين								
رياض المرغني، أحمد المرزوقي، محمد بلبان، عصام عريبي، الحسن احمد الشريف، الحسن أحمد الشريف، ابو عجيله سعيدة، احمد الخدراوي								
2	دورة في اللغة الإنجليزية		تعلم اللغة الإنجليزية	المركز	أ. أسماء البريكي	اسبوعان	2022/03/31-20	
أسماء المشاركين								
3	بناء القدرات والمهارات للمجابهة والكشف عن فيروس كورونا المستجد باستخدام تقنية RT-PCR		الكشف عن فيروس كورونا المستجد	المركز الليبي لبحوث التقنيات الحيوية	خبراء المركز	اسبوع	2022/03/19 وحتى 2022/03/24	
أسماء المشاركين								
طه احمد اسطيل، زهرة الأمين عمر، سالم شلتوت، آدم محمد مؤمن، احمد محمد اليوسف، عبد الباقي محمد كره، شعبان مسعود مرسيط، وليد حسن التركي، فارس فضيل العطشان، فاطمة عثمان عبد القادر، احمد اسماعيل عبد الله، نوح السنوسي يوسف								
4	تدريب طالبة الذين لهم دراسات وبحوث داخل معامل المركز	5	دورة تدريبية في عزل المادة الوراثية النباتية	المركز الليبي لبحوث التقنيات الحيوية	المركز الليبي لبحوث التقنيات الحيوية	أسبوع قبل البداية في إجراء التجربة	2022	كلية التقنية الحيوية – الجفارة
أسماء المشاركين								
5	تدريب الطلبة الذين لهم دراسات	5	دورة تدريبية في عزل المادة الوراثية النباتية	المركز الليبي	المركز الليبي	اسبوع قبل	2022	كلية التقنية

الملاحظات	التاريخ	مدة الدورة	الجهة المدربة	المكان	محتوى الدورة	العدد	عنوان الدورة	
الملاحظات الحيوية – الجفارة		البداية في إجراء التجربة	لبحوث التقنيات الحيوية	لبحوث التقنيات الحيوية			وبحوث داخل معامل المركز	
أسماء المشاركين								
الملاحظات	التاريخ	مدة الدورة	الجهة المدربة	المكان	محتوى الدورة	العدد	عنوان الدورة	
	من 2022/1/2 الى 2022/2/24	شهرين	المركز الليبي لبحوث التقنيات الحيوية	المركز الوطني للوفاية والحجر الزراعي		2	الإجراءات العملية حول كيفية استقبال عينات مصابة بذبذب الفاكهة وتربيته وتعريفه معملياً.	6
أسماء المشاركين رجاء محمد حويل، هاجر جمعة كحيل								
الملاحظات	التاريخ	مدة الدورة	الجهة المدربة	المكان	محتوى الدورة	العدد	عنوان الدورة	
	2022		د. علاء الصلابي	المركز الليبي لبحوث التقنيات الحيوية			دورة عزل البكتريا	7
أسماء المشاركين								

### 3- المحاضرات الاسبوعية للمركز: -

م.ر	التاريخ	العنوان	القسم	المحاضر
1	2022/1/17	The hazards effects of Potassium Bromates as flour improve and methods of analysis.	قسم التحليل والإشتتات العلمية قسم البيئة والأغذية والتقنية الحيوية	م. علي عمار سعد
2	2022/1/19	Beta lactam antibiotics.	قسم الأحياء الدقيقة	د. دليلة الخباز
3	2022/02/15	Molecular Characteristics of Antibiotic Resistance Genes in Bacteria Colonizing COVID-19 Patients in Some Isolation Centers of the Eastern Part of Libya.	من خارج المركز	د. علاء الدين الصلابي
4	2022/3/16	Writing for Publication	قسم البيئة والأغذية والتطبيقات الحيوية	د. عبد الرحمن السويح
5				

### 4- الدراسات العليا: -

م.ر	مجال الإيفاد	اسم الموفد	تاريخ الإيفاد	الدرجة العلمية المطلوبة	بلد الإيفاد	ملاحظات
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 دايوم		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 اغذية	لبنى علي محمد حسين		ماجستير	ايفاد داخلي	
12	علوم حاسوب	زمزم المبروك عبد الله		ماجستير	ايفاد داخلي	

م.ر	حالة الموفد	درجة الماجستير	درجة الدكتوراه
1	الموفدين الذين انهوا دراستهم		
2	الموفدين المستمرين بالدراسة		

#### 5- الزيارات العلمية: -

م.ر	نوعها ومجالها	اسم الزائر أو الخبير	المكان	المدة	تاريخ الزيارة	الملاحظات
1	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	2022	
2	تقييم أوراق بحثية (3 أوراق)	أ. د. آدم الزغيد			2022	
3	التعاون في تنفيذ بعض البحوث العلمية في مجال لمكافحة الحيوية للأفات الحشرية الزراعية.	د. عصام القاضي	جامعة طرابلس كلية الزراعة قسم وقاية النبات وعلوم الأغذية	بشكل دوري	2022	
4	التعاون في برنامج الوطني لرصد ومراقبة ذباب الفاكهة ذات الأهمية الاقتصادية في ليبيا.	د. عصام القاضي م. عبدالسلام القطاع	مشروع ترهونة الزراعي التابع لجهاز استثمار النهر الصناعي- مدينة ترهونة	بشكل دوري	2022	
5	محاضرة علمية (المكافحة الحيوية للأفات الزراعية)	د. المبروك عامر الشليب	المركز الوطني لمكافحة	يوم واحد	2022/1/12	

م.ر.	نوعها ومجالها	اسم الزائر أو الخبير	المكان	المدة	تاريخ الزيارة	الملاحظات
			الأفات والحجر الزراعي			
6						
7						

الباب الرابع: التنظيم والمشاركة في المؤتمرات والندوات وحلقات النقاش

م.ر	عنوان الندوة أو المؤتمر	الجهة المنظمة أو المتعاونة	محاوّر المؤتمّر	أهم التوصيات	ملاحظات
1	ملتقى ومعرض ليبيا الدولي للرعاية الصحية	وزارة الصحة وجهات اخرى	مؤتمر طبي في جميع المجالات و كان دور المركز بها في ابحاث جائحة كورونا المهمة و ابرزها الدراسة التي قام بها المركز في الكشف عن فيروس كورونا باستخدام الاختبار السريع لمستضدات الفيروس و كذلك التسلسل الجينومي لفيروس كورونا في ليبيا		
2	Second edition of the forum of African women researchers-Panel 2	IT African University Network	African women researchers network platform for discussion of their achievements and projects for collaboration purposes		د. إيناس الحضيري
3	Sample selection and collection for Human Genome Projects	H3AFRICA and Institute Pasteur de Tunis	Workshop to discuss the mechanism of sample selection in North Africa including Libya		
4	Modern tools for Integrated Pest Management, in the new Era of Plant Protection	This event is organized by three sister programs, FF-IPM, OPTIMA and SuperPests, all part of European Union's Horizon 2020 Research and Innovation programs	To present the projects and their results so far (part A). To provide information and training for specific IPM components part B). To initiate policy recommendation discussions for modern IPM (part A and B).		Webinar د. عصام القاضي
5	حصاد البرنامج الوطني لرصد ومراقبة ذباب الفاكهة المهم اقتصاديا في ليبيا 2021	المركز الليبي لبحوث التقنيات الحيوية بالتعاون مع المركز الوطني للوقاية والحجر الزراعي	محاضرة		القاء د. عصام القاضي
6	Electronic multi-entry identification key for African fruit flies of economic importance	مركز الوطني للوقاية والحجر الزراعي	محاضرة		القاء د. عصام القاضي
7	The 6 <sup>th</sup> Libyan Conference on Medical and Pharmaceutical Sciences.	University of Tripoli Alahlia & Biotechnology	<ul style="list-style-type: none"> <li>• محور العلوم الطبية</li> <li>• محور ضمان الجودة والاعتماد</li> <li>• محور العلوم الانسانية والتطبيقية</li> </ul>		



م.ر	عنوان الندوة أو المؤتمر	الجهة المنظمة أو المتعاونة	محاور المؤتمر	أهم التوصيات	ملاحظات
		Research Center	محور العلوم الادارية والمحاسبة		
8	ورشة عمل حول البكتيريا المقاومة للمضادات الحيوية	المركز الليبي لبحوث التقنيات الحيوية	<ul style="list-style-type: none"> <li>• الابحاث التي تجرى بالمركز.</li> <li>• الامكانيات البشرية من الكوادر الوطنية في هذا المجال.</li> <li>• المشاكل المترتبة على المشاكل الناتجة عن البكتيريا المقاومة للمضادات الحيوية.</li> <li>• تصور للابحاث التي يمكن أن تجرى بالمركز.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- زيادة الوعي بظاهرة مقاومة مضادات الميكروبات وفهمها.</li> <li>- بيان آليات الترصد والبحث.</li> <li>- بيان معدلات الإصابة بعدوى الالتهابات.</li> <li>- ترشيد استعمال الأدوية المضادة للميكروبات على الوجه الأمثل.</li> <li>- بيان أهمية مكافحة مقاومة مضادات الميكروبات.</li> </ul>	باستضافة الدكتور علاء الصلابي 2022/03/10-9
9	ورشة عمل حول كيفية التقديم لبرنامج أفق أوروبا 2021-2027م لدعم البحوث والابتكار	أعضاء نقاط الإتصال الوطنية	التعريف و التوضيح وشرح عمل البوابة الإلكترونية للتمويل والمناقصات بالمفوضية الأوروبية، وما تتضمنه من خطوات رئيسية من الفكرة إلى التمويل وتشمل البحث عن المشاريع والتعرف عليها، وكيفية إيجاد شركاء للمشاركة والتسجيل وإعداد المقترح والتقديم.		2022/03/10-9
10	عضو اللجنة العلمية للمؤتمر الثانى للتغذية العلاجية	أكاديمية القمة للتعليم والتدريب والأبحاث NP	التغذية الصحية والعلاجية وأهميتها في بناء وصحة الإنسان.		د. المبروك عامر الشليب 1 مارس 2022
11	عضو اللجنة العلمية للمؤتمر الأول لمرضى التوحد	مركز التوحد			د. فرج ابراهيم التائب ابريل 2022
12					
13					
14					

الباب الخامس: الاتفاقيات المبرمة واللجان الفنية الدولية والمساهمات الدولية

1- الاتفاقيات والتعاون العلمي: -

م.ر	عنوان الاتفاقية	البلد	بنود الاتفاقية	مجالات التعاون	ملاحظات
1	اتفاقية تعاون بين المركز الليبي لبحوث التقنيات الحيوية وجامعة اريزونا.	الولايات المتحدة الأمريكية	<ul style="list-style-type: none"> <li>• زيارة متبادلة من اعضاء هيئة التدريس والباحث.</li> <li>• إقامة ورش عمل ومحاضرات يلقيها أساتذة مدعوون من الطرفين.</li> <li>• دراسة إمكانية ايفاد بعض من الباحثين من المركز للتدريب في معامل ومختبرات الجامعة</li> <li>• اقامة وتطوير المشاريع البحثية من الطرفين.</li> <li>• ايفاد طلبة الدراسات العليا لتكملة ابحاثهم في معامل الطرف الثاني.</li> </ul>	تبادل التعاون في مجال البحث العلمي	
2	جامعة التكنولوجيا الماليزية UTM	ماليزيا	###	تبادل التعاون في مجال البحث العلمي حسب بنود الاتفاق الموقع	
3	تجديد وتطوير الاتفاقية مع جامعة باري بإيطاليا	إيطاليا	مشاركة أعضاء هيئة التدريس من المركز ضمن البرنامج الدراسي	دراسات عليا تنفيذ بحوث مشتركة	
4	برنامج تعاون مع وكالة الطاقة الذرية (IAEA)	فيينا النمسا	مشروع وطني (LIB5011) بعنوان Enhancing Area-Wide Integrated Management of Fruit Flies	مجال مكافحة ذباب الفاكهة	
5	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	
6	برنامج تعاون مع وكالة الطاقة الذرية (IAEA)	فيينا النمسا	تم تقديم مقترح لمشروع دعم تقني جديد وتم قبوله من قبل الوكالة الدولية للطاقة الذرية لدعم ليبيا خلال الدورة السنوية 2021/2021	مجال مكافحة ذباب الفاكهة	تم قبول المشروع من قبل المنظمة حيث تم تصميم مراحل المشروع وإجالاته للمنظمة
7	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
8	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)	

م.ر	عنوان الاتفاقية	البلد	بنود الاتفاقية	مجالات التعاون	ملاحظات
9	اللجنة العلمية الدولية الاستشارية.	دولية	<ul style="list-style-type: none"> <li>• تقديم الاستشارات العلمية بما يخدم توجهات ورؤية المركز بصفة عامة.</li> <li>• المساعدة في تقديم المساعدات العلمية والتدريبية للباحثين والفنيين من المركز.</li> <li>• المساعدة في الحصول على قبول اكااديمية للمرشحين للدراسات العليا من خلال المؤسسات التابعة لها.</li> <li>• المساعدة في الرفع من مستوى البحوث التي تجرى بالمركز من ناحية الكتابة والنشر.</li> </ul>	##	<p>Prof. Angelo Azzi, Tufts University, Boston, USA.</p> <p>Prof. Iqbal Parker, ICGEB, Cape Town, South Africa.</p> <p>Prof. Martin Lema, Ministry of Agro- Industry, Argentina.</p> <p>Prof. Mikael Kubista, TATAA Bio-center, Sweden.</p> <p>Dr. Ali Bouattour, Pasteur Institute, Tunis.</p> <p>Dr. Christophe Brugidou, IRD Institute, France.</p> <p>Dr. Sonia Abdelhak, Pasteur Institute, Tunis.</p>
10	اتفاقية تعاون بين المركز الليبي لبحوث التقنيات الحيوية ومركز الفطريات بجامعة اسيوط.	مصر	##	تبادل التعاون في مجال البحث العلمي	
11	الاكاديمية العربية الافريقية للدراسات	محلي	14 بند يشمل جميع أوجه التعاون والتفاهات	تبادل التعاون في مجال البحث العلمي	
12	اتفاقية تعاون بين مركز البحث العلمي والتعاون الدولي بجامعة طرابلس الاهلية والمركز الليبي لبحوث التقنيات الحيوية	محلي	13 بند شمل جميع أوجه ومجالات التعاون	تبادل التعاون في مجال البحث العلمي	
13	كلية الصيدلة، جامعة طرابلس	محلي	8 اشتملت العديد من أوجه التعاون التعليمي والعلمي	تبادل التعاون في مجال البحث العلمي	
14	كلية الطب – جامعة طرابلس	محلي	8 بنود شملت العديد من أوجه التعاون والتفاهات	تبادل التعاون في مجال البحث العلمي	
15	كلية العلوم، جامعة عمر المختار البيضاء	محلي	19 بند اشتملت اتفاقية التعاون ضمن العديد من النشاطات العلمية	تبادل التعاون في مجال البحث العلمي	
16	اكاديمية القمة للتعليم والتدريب والابحاث	محلي	13 مادة اشتملت العديد من أوجه التعاون في مجال التدريب والبحوث	تبادل التعاون في مجال	

م.م	عنوان الاتفاقية	البلد	بنود الاتفاقية	مجالات التعاون	ملاحظات
				البحث العلمي	
17	لجنة متابعة مشاريع البحوث علوم الحياة ( الهيئة الليبية للبحث العلمي)	محلي	لجنة متابعة المشاريع البحثية المدعومة من الهيئة	تمويل ودعم البحوث	لجنة فنية
18	اتفاقية تعاون مع جامعة الجفارة	محلي	###	تبادل التعاون في مجال البحث العلمي	
19	اتفاقية تعاون بين فرع المركز بسبها ومركز علاج الأورام بسبها	محلي	###	تبادل التعاون في مجال البحث العلمي	
20	اتفاقية تعاون بين فرع المركز بسبها وقسم التقنيات الحيوية بكلية العلوم جامعة سبها	محلي	###	تبادل التعاون في مجال البحث العلمي	
21	اتفاقية تعاون بين فرع المركز بسبها والمركز الوطني للبحوث الطبية فرع سبها	محلي	###	تبادل التعاون في مجال البحث العلمي	
22	اتفاقية تعاون بين المركز وجامعة طرابلس	محلي	###	تبادل التعاون في مجال البحث العلمي	
23	اتفاقية تعاون بين المركز ومركز الخبرة القضائية والبحوث	محلي	###	تبادل التعاون في مجال البحث العلمي	
24	اتفاقية تعاون مع مركز البحوث الزراعية والحيوانية.	محلي	<ul style="list-style-type: none"> <li>• إجراء البحوث العلمية المشتركة.</li> <li>• إجراء الدورات التدريبية والتأهيلية للباحث والفنيين من كلا الطرفين.</li> <li>• توفير التسهيلات وتوفير المواد البحثية وتقديم الاستشارات العلمية بما يخدم الطرفين.</li> </ul>	تبادل التعاون في مجال البحث العلمي	
25	اتفاقية تعاون مع مركز البحوث الصناعية.	محلي	<ul style="list-style-type: none"> <li>• إجراء البحوث العلمية المشتركة.</li> <li>• إجراء الدورات التدريبية والتأهيلية للباحث والفنيين من كلا الطرفين.</li> <li>• توفير التسهيلات وتوفير المواد البحثية وتقديم الاستشارات العلمية بما يخدم الطرفين.</li> </ul>	تبادل التعاون في مجال البحث العلمي	
26	عقد اتفاق من أجل المصلحة العامة مع وحدة البحث والتطوير بشركة مينا لاستيراد الأدوية والمعدات الطبية.	محلي	يغطي عقد الاتفاق 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	
27	عقد اتفاق من أجل المصلحة العامة مع وحدة البحث والتطوير بشركة الباز للخدمات الطبية.	محلي	يغطي 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	
28	اتفاقية تعاون مع المركز الوطني للصحة الحيوانية.	محلي	توثيق أواصر التكامل الأكاديمي والتطبيقي بين المؤسستين لتنمية القدرات البشرية وإجراء البحوث المشتركة والربط بين المجالين في المجالات العلمية	تبادل التعاون في مجال البحث العلمي والتدريب	
29	اللجنة العليا لتقييم واعتماد البحوث بالهيئة.	محلي	###	تقييم البحوث	لجنة فنية

م.م	عنوان الاتفاقية	البلد	بنود الاتفاقية	مجالات التعاون	ملاحظات
30	لجنة شؤون أعضاء هيئة التدريس بالهيئة.	محلي	##	##	لجنة فنية
31	اتفاقية تعاون بين المركز الليبي لبحوث التقنيات الحيوية وكلية الطب البيطري بجامعة طرابلس	محلي	##	تبادل التعاون في مجال البحث العلمي	
32	اتفاقية تعاون بين المركز الليبي لبحوث التقنيات الحيوية والمجلة الطبية الليبية.	محلي	##	تبادل التعاون في مجال البحث العلمي	
33	اتفاقية تعاون بين مركز بحوث التقنيات الحيوية ومستشفى على عمر عسكر.	محلي	##	تبادل التعاون في مجال البحث العلمي	
34	اتفاقية تعاون بين المركز الليبي لبحوث التقنيات الحيوية ومركز بحوث الأحياء البحرية.	محلي	##	تبادل التعاون في مجال البحث العلمي	
35	اتفاقية تعاون بين المركز الوطني لمكافحة الأمراض والمركز الليبي لبحوث التقنيات الحيوية.	محلي	<ul style="list-style-type: none"> <li>• إجراء الدورات التدريبية والتأهيلية للبحاث والفنيين من كلا الطرفين.</li> <li>• توفير التسهيلات وتوفير المواد البحثية وتقديم الاستشارات العلمية بما يخدم الطرفين.</li> <li>• إجراء الدورات التدريبية والتأهيلية للبحاث والفنيين من كلا الطرفين.</li> <li>• توفير التسهيلات وتوفير المواد البحثية وتقديم الاستشارات العلمية بما يخدم الطرفين.</li> <li>• تشكيل لجان مشتركة لمكافحة جائحة فيروس كورونا المستجد.</li> </ul>	تبادل التعاون في مجال البحث العلمي	
36	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	
37	اتفاقية تعاون بين الاكاديمية 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	
38	اتفاقية تعاون بين المركز الليبي لبحوث التقنيات الحيوية وجامعة التحدي الطبية الأهلية	محلي	توثيق أو اصر التكامل الأكاديمي والتطبيقي بين المؤسستين لتنمية القدرات البشرية وإجراء البحوث المشتركة والربط بين المجالين في المجالات العلمية	تبادل التعاون في مجال البحث العلمي	
39	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 ن من كلا الطرفين استعمال المختبرات والمعامل لغرض التجارب والإختبارات والبحوث العلمية	تبادل التعاون في مجال البحث العلمي	

## 2- المساهمات الدولية أو الاشتراكات :-

نوعها	ملاحظات
	لا يوجد

### 3- الجمعيات العلمية: -

ملاحظات	رقم القيد	قرار إشهارها		نشاطاتها	مقرها	اسم الجمعية	ر.م
		تاريخ الإصدار	رقم القرار				
	###	###	###	علمي استشاري	تونس	جمعية الاحياء الدقيقة	1
	###	###	###	علمي استشاري	طرابلس	جمعية التقنيات الحيوية	2
عضو مجلس إدارة و عضو مؤسس للمنظمة	###	###	###	علمي استشاري	طرابلس زاوية الدهماني	منظمة الخبراء والأكاديميين الليبيين	3
عضو مؤسس	###	###	###	الاهتمام ورعاية المبدعين والمخترعين	طرابلس الجامعة الحاضرة	جمعية المخترعين والمبدعين	4
عضو استشاري	###	###	###	تنموي علمي استشاري	طرابلس	منظمة الطاقات المتجددة والبيئة	5
	###	###	###	في مجال الزراعة ومكافحة الآفات	طرابلس/ ليبيا	منظمة ليبيا للزراعة والبيئة	6
	###	###	###	في مجال وقاية النباتات	بيروت - لبنان	الجمعية العربية لوقاية النباتات	7
	###	###	###	في مجال وقاية النباتات	البيضاء	الجمعية الليبية لعلوم وقاية النبات	8
	###	###	###	في مجال المبيدات الزراعية	إيطاليا	مجموعة المتوسط لبحوث المبيدات	9
	###	###	###	في مجال مكافحة ذباب الفاكهة	حسب مقر رئاسة المجموعة	المجموعة الأوروبية، الأفريقية والشرق الاوسطية لفريق ذباب الفاكهة	10
	###	###	###	علم الامراض	مصر	جمعية علم الامراض الدولية (القسم العربي)	11
	###	###	###	علم الامراض	فرنسا	جمعية علم الامراض الأوروبية	12
	###	###	###	نشاط طبي	بنغازي	نقابة الأطباء الليبية	13
	###	###	###	نشاط طبي	بريطانيا	الجمعية الليبية الطبية	14
د. عصام القاضي ممثل ليبيا في لجنة المكافحة الحيوية في شمال افريقيا	###	###	###	المكافحة الحيوية والمكاملة للآفات الزراعية	سويسرا	International Organization for Biological and Integrated control for Agricultural Pests	15
					USA	American Association for Cancer Research	16

1- نظم المعلومات والتوثيق: ق -

م.ر	النوع	الملاحظات
1	المسح الضوئي لجميع الملفات الشخصية للموظفين والمستندات ذات الأهمية وارشفتها إلكترونياً	تم اتخاذ هذه الإجراءات 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 إلكترونياً	تم اتخاذ هذا الاجراء لتسهيل عملية الحصول على القوائم والبيانات الخاصة بالموظفين بالإضافة لإجراء العمليات الإحصائية والبيانية.

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

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

1- التأليف والمجلات العلمية والنشرات: -

م.ر	النوع	العدد	مجالها	التنفيذ		ملاحظات
				منفذ	تحت الطبع	
1						
2						
3						

2- الورقات العلمية المنشورة بالمجلات العلمية للباحثين بالمركز: -  
حسب التصنيف المعياري للهيئة (A-I)

التاريخ	اسم المجلة العلمية	المشاركون	التصنيف	النوع		العنوان	
				أساسي	تقني		
28/2/2022	Libyan Journal of Medical Sciences	Fatma Alsharif, Sarah Abdulrazik, Inas Alhudiri, Adam Elzagheid, Faisal Ismail	Local		✓	Frequency of breast disease among patients attending breast clinic in Tripoli Central Hospital, Tripoli, Libya.	1
بيانات النشر (عدد الصفحات، مكان النشر)							
144							
محتوى الورقة							
Background and Aims: Breast cancer is the most common cancer in women in the world. This study is aiming to assess the frequency of breast cancer and other breast diseases in Libyan women attending breast clinic in Tripoli Central Hospital. Materials and Methods: A cross-sectional survey was obtained through interview questionnaires after having obtained ethical approval. Four hundred patients seeking medical consultation in the outpatients' breast clinic of Tripoli Central Hospital, Libya, from August to October 2019 were included in this study. Results: Women aged 35–50 years were the most visiting age group to the breast clinic (53.3%), followed by women older than 50 years and the age group of < 35 years old was the least with about (26%). According to this study, the most common presentation was breast mass (71.8%), the second was breast pain then a nipple discharge with only 8.3%.							
الملاحظات							
28/2/2022	Libyan Journal of Medical Sciences	Eman Gusbi, Abraham F Abraham, Ahmed Elfituri, Farag Eltaib, Walid M Benbubaker, Inas M Alhudiri, Nada	Local		✓	Causes of end-stage renal disease among hemodialysis patients in Libya: A multicenter cross-sectional study.	2



التاريخ	اسم المجلة العلمية	المشاركون	التصنيف	النوع		العنوان
				أساسي	تطبيقي	
		Elgriw, Mokhtar Gusbi, Majda Musa Rmadan, Nabil Enattah, Adam Elzagheid				
بيانات النشر (عدد الصفحات، مكان النشر)						
Publication Date: 28-02-2022 Libyan J Med Sci 2021;5:139-43.						
محتوى الورقة						
Background/Aims: Little data are available about chronic kidney disease (CKD) and end-stage renal disease (ESRD) in Libya, therefore, we conducted a cross-sectional study to examine the epidemiological factors and frequency of diseases diagnosed in patients with ESRD who are receiving hemodialysis in the major three demographic areas of Libya. Patients and Methods: With a special focus on the three main demographic regions in Libya (East, West, South), in this study, we retrospectively examine and analyze data retrieved from patients who attended 31 hemodialysis centers in 2017. Patients' data were studied for baseline demographic information, gender, age, medical history, physical examination, laboratory results, and comorbidities.						
الملاحظات						
2022	Alqalam Medical Journal	Ariej Mustafa, Halla Elshwekh				Clinical Characteristics and outcomes in diabetic patients with COVID-19 in Ttripoli 2021.
بيانات النشر (عدد الصفحات، مكان النشر)						
محتوى الورقة						
الملاحظات						
January 2022	International Journal of Engineering Science and Computing (IGESC)	Hafsa A. Alemam, Abdounasser Albasher Omar, Abdurrahman M Sweidan, Manal Khalifa Hasan, Adam Elzagheid				Statistical evaluation of the role of vitamin D supplementation on glycated hemoglobin levels in Libyan patients with diabetes mellitus type 2.
بيانات النشر (عدد الصفحات، مكان النشر)						
12(1): ISSN 2321 - 2022						
محتوى الورقة						
The results of this study have shown that vitamin D supplementation significantly reduced the level of HbA1c among patients suffering from DM2. These results may be beneficial for the overall health and blood glucose control of those patients.						
الملاحظات						

التاريخ	اسم المجلة العلمية	المشاركون	التصنيف	النوع		العنوان	
				أساسي	تطبيقي		
2022 مارس	المؤتمر الثاني للتغذية العلاجية، جامعة طرابلس	Awatif Almaqrahi, Gamila Elesugh, Insherah Idbeaa, Fauzia Mohamed, Sundus Almontasir, Abdurrahman Eswayah				Fluoride content of available bottled drinking water in Tripoli, Libya.	5
بيانات النشر (عدد الصفحات، مكان النشر)							
محتوى الورقة							
الملاحظات							
2022	Journal of Non-Crystalline Solids	Osama BagiAljewawae, Muhammad Khalis AbdulKarimaHalimah MohamedKamariaMohd Hafiz MohdZaidaAli AqeelSalimbMohammad Hasan AbuMhareb				Physical and spectroscopic characteristics of lithium- aluminium-borate glass:effects of varying Nd <sub>2</sub> O <sub>3</sub> doping contents.	6
بيانات النشر (عدد الصفحات، مكان النشر)							
Journal of Non-Crystalline Solids Volume 575, 1 January 2022, 121214							
محتوى الورقة							
The influence of different Nd <sub>2</sub> O <sub>3</sub> doping contents on the physical and optical properties of the glasses was evaluated. <u>XRD</u> patterns of the as-quenched samples confirmed their glassy nature. Density, ion concentration and field strength increases with the addition of Nd <sub>2</sub> O <sub>3</sub> content, respectively.							
الملاحظات							
3-2022	International Journal of Progressive Sciences and Technologies	Rokaya Omar Amara				Praziquantel as the gold standard of schistosomiasis control Drug delivery and Nanotechnological strategies.	7
بيانات النشر (عدد الصفحات، مكان النشر)							
محتوى الورقة							
الملاحظات							
2022	Fresenius Environmental	Mohamed Elhamar, Layth Nesseef,				The effect of plant extracts on Shikimik pathway	8

التاريخ	اسم المجلة العلمية	المشاركون	التصنيف	النوع		العنوان
				أساسي	تطبيقي	
	Bulletin by PSP Volume 31-No. 02/2022 pages 2250-2258	Alsadegh Zawia, Rabya Lahmer, Ana Andjelkovic, Sanja Djurovic, Danijela Pavlovic				in weeds <i>Avena fatua</i> , <i>Bromus rigidus</i> and <i>Convolvulus arvensis</i> in wheat.
بيانات النشر (عدد الصفحات، مكان النشر)						
محتوى الورقة						
Polyphenolic acids (chlorogenic. bit acid extracts through the content of total pheione e ferulic ABSTRACT Decreased wheat crop yields due to the presence of weeds, insufficiently effective herbicides, and the development of weed resistance to high-efficiency herbicides indicated the need to develop alternative ways to control weeds. Therefore, we sought a possible solution in examining the concentrations (1, 5, 10 and <i>Ambrosia artemisiifolia</i> efficiency of 20%) of aqueous extracts of and <i>Sorghum halepense</i> in controlling certain weed species for wheat crops: <i>Avenga fatua</i> , <i>Brumus rigidus</i> and <i>Convolvulus arvensis</i> . The efficacy of aqueous and four the centent of and sikimic) on the level of concentration in treated weeds was investigated. Statistical analysis of the data showed that all tested concentrations of aqueous extracts affect the change in the concentration of sikimic acid, especially the 20% solution of <i>A. artemisiifolia</i> . Conducted research also showed that method of monitoring the content of shikimic acid is adequate for determining the herbicidal effect of plant aqueous extracts.						
الملاحظات						
2022	المؤتمر الثاني للتغذية العلاجية 1 مارس 2022	إليبي بن رمضان، عبدالرزاق العوزي، عبدالرزاق الزواوي				Isolation and Characterization of Beta-Sitosterol of <i>Arum cyrenaicum</i> corms.
بيانات النشر (عدد الصفحات، مكان النشر)						
محتوى الورقة						
تهدف هذه الدراسة إلى عزل والتعرف على المركبات البيولوجية النشطة في نبات اللوف القوريني كشف الفحص الكيماوي الأول لمستخلص النبات في وجود المواد الفعالة ستروولات، تريبيديات، صابونيات، فلافويدات وكربو هيدرات. تم طحن النبات بعد تجفيفه بجهاز Soxhlet بالمذيبات التالية على التوالي الكلوروفورم الكروماتوغرافي ثم عزل مركب عديم اللون والذي خضع لمزيد من الأشعة H MNR من أجل التوصيف الصحيح لتوضيح الهيكل ثم الاستنتاج المركب باسم B-sitosterol وهو هرمون نباتي فعال كمضاد للكولسترول السيء ومضاد لسرطان خصوصا سرطان الثدي وسرطان البروستاتة.						
الملاحظات						
2022	International Journal of Environmental Research and Public Health	Almofarreh, A.; Sheerah, H.A.; Arafa, A.; Ahamed, S.S.; Alzeer, O.; Al-Hunaishi, W.; Mhimed, M.M.; Al-Hazmi, A.; Lim, S.H.				Beverage Consumption and Ulcerative Colitis: A Case-Control Study from Saudi Arabia.
بيانات النشر (عدد الصفحات، مكان النشر)						

التاريخ	اسم المجلة العلمية	المشاركون	التصنيف	النوع		العنوان
				أساسي	تقني	
Int. J. Environ. Res. Public Health 2022, 19, 2287. <a href="https://doi.org/10.3390/ijerph19042287">https:// doi.org/10.3390/ijerph19042287</a>						
محتوى الورقة						
The association between beverage intake and ulcerative colitis (UC) is not well-established, with no available data from Arab countries. Herein, we investigated the potential association of consuming coffee, tea, and carbonated soft drinks with UC among a population from Saudi Arabia.						
الملاحظات						
2022	المؤتمر الثاني للتغذية العلاجية 1 مارس 2022	حسن ابراهيم التائب				Effect of Barley and Oat flours on sensory and biological properties of loaf bread.
بيانات النشر (عدد الصفحات، مكان النشر)						
محتوى الورقة						
الملاحظات						
2022	المؤتمر الثاني للتغذية العلاجية 1 مارس 2022	محمد عبد الله سعد				Study the effect of flavonoids food extracts on the activity of transglutaminase2 enzyme in relation to coeliac disease.
بيانات النشر (عدد الصفحات، مكان النشر)						
محتوى الورقة						
تهدف هذه الدراسة إلى محاولة التعرف على مثبطات لهذا الإنزيم من نواتج طبيعية قد تكون علاجات محتملة لهذا المرض . النواتج الطبيعية التي تم اختيارها لهذه الدراسة هي الفلافونيدات من عينات مختلفة من الأغذية ,تم دراسة تأثير هذه المستخلصات على نشاط أنزيم الترانسقلوتاميناز 2 . أظهرت النتائج أن معظم المستخلصات أظهرت تأثير مثبط لنشاط إدماج الأمينات للأنزيم بنوعيه البشري والنوع المستخلص من ال guinea pig بنسبة 20 الى 50% . ومن جهة النشاط الربطي ((cross-linking activity للأنزيم معظم المستخلصات أظهرت تأثير مثبط للأنزيم من النوع المستخلص من ال guinea pig بنسبة 70% بينما النوع البشري فقط مستخلص الفراولة والكيل Strawberry and kale بنسبة 40-50% . تثبيط النشاط الأنزيمي للأنزيم الترانسقلوتاميناز (transglutaminase2(TG2) قد يفتح مجال جديد في محاولات اكتشاف طرق علاجية لمرض السيليك . (CD) coeliac disease مازالت الحاجة لإجراء دراسات مستقبلية على تأثير هذه المركبات الفلافونيدية على مرضى ال coeliac disease باستخدام خزعات بشرية لهؤلاء المرضى coeliac disease human biopsies .						
الملاحظات						
2022	South Asian Research Journal of Pharmaceutical	Sakina S. Saadawi, Rokaya O. Amara, Hanin N. Mughrbi, Bushra M. Dakhil,				Green Synthesis and Characterization of Libyan Propolis Nanoparticles and its Biological Activity.

التاريخ	اسم المجلة العلمية	المشاركون	التصنيف	النوع		العنوان
				أساسي	تطبيقي	
	Sciences.	Riham M. El-Moslemany, Khadija O. Turkman, Masarra A. Daraweel, Khairi A. Alennabi, Rabia O. Alghazeer				
بيانات النشر (عدد الصفحات، مكان النشر)						
South Asian Res J Pharm Sci, 4(2): 28-35.						
محتوى الورقة						
Nanotechnology is effective in almost every area of concern to human and animal health. Nanomedicines against various pathogens in medicine could be developed. Natural nanoproducts such as nano-propolis are useful to medicine in terms of health, performance, and reliable food production. There is a need to increase research because of the paucity of research currently being done on this topic. In this study, it can be concluded that propolis nanoparticles are more effective than propolis as antibacterial and antioxidant agent which require more studies.						
الملاحظات						
2022	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?
بيانات النشر (عدد الصفحات، مكان النشر)						
Reproductive Sciences <a href="https://doi.org/10.1007/s43032-022-00889-z">https://doi.org/10.1007/s43032-022-00889-z</a>						
محتوى الورقة						
الملاحظات						
2021	International Journal of Endocrinology and Diabetes	Alemam AH, Bashein MA, Akarem AA, Aqeelah AH and Alnagar AF				Association of Lipid Profile and Vitamin D Supplementation among Type 2 Diabetes Mellitus (T2DM) Libyan Patients.
بيانات النشر (عدد الصفحات، مكان النشر)						
DOI: <a href="https://doi.org/10.36266/IJED/127">https://doi.org/10.36266/IJED/127</a> . Int J Endocrinol Diabetes 4(3): 127						
محتوى الورقة						
The findings of our study suggests that 25(OH)D is inversely associated with type 2 diabetes and negatively associated between 25(OH)D and triglycerides, total cholesterol, glycosylated hemoglobin and fasting blood sugar whereas 25(OH)D was positively correlated with HDL-cholesterol and LDL-cholesterol. It is recommended that people at risk for type 2diabetes could possibly benefit from a screening for 25(OH) D deficiencies and may result in better blood glucose						

التاريخ	اسم المجلة العلمية	المشاركون	التصنيف	النوع		العنوان
				أساسي	تقني	
control and benefit the patient's overall health.						
<b>الملاحظات</b>						
تم نشرها نهاية السنة الماضية ولم يتم توثيقها بالتقرير السنوي 2021						
2022		Fawzi Ebrahim, Salah Tabal, Yosra Lamami, Inas M Alhudiri, Salah Edin El Meshri, Samira M AlDwigen, Ramadan Arfa, Asma Alboeshi, Hafsa A. Alemam, Fauzia Abuhtna, Rabeeah Altrhouni, Mohamed B Milad, Nada A Elgriw, Mahmoud A Ruaua, Zakarya Abusrewil, Warda Harroush, Mwada Jallul, Fouziyah S Ali, Farag Eltaeb, Adam Elzaghied				Anti-SARS-CoV-2 IgG antibodies after recovery from COVID-19 or vaccination in Libyan population: comparison of four vaccines.
بيانات النشر (عدد الصفحات، مكان النشر)						
medRxiv preprint doi: <a href="https://doi.org/10.1101/2022.02.18.22271130">https://doi.org/10.1101/2022.02.18.22271130</a>						
<b>محتوى الورقة</b>						
A single dose of the vaccine is likely to provide greater protection against SARS-CoV-2 infection in subjects with prior SARS-CoV-2 infection, than in SARS-CoV-2-naive individuals. In addition, previous COVID-19 infection elicited robust and sustained levels of SARS-CoV-2 antibodies in vaccinated individuals						
<b>الملاحظات</b>						
	International Journal of Microbiology and Biotechnology	Khaled Ibrahim, Sabrin Aljfaeri, Ammar Asloughi, Abdlrhman Alsonosi, Mohamed Saad, Farag Ibrahim Eltaib, Mohamed-Elamen Fadel				Study on the Incidence of Salmonella Species in Different Food Samples by Using Cultural and Rapid invA Gene Specific PCR-Based Assay.
بيانات النشر (عدد الصفحات، مكان النشر)						
Vol. 7, No. 1, 2022, pp. 11-15. doi: 10.11648/j.ijmb.20220701.12						
<b>محتوى الورقة</b>						
According to our knowledge, this study is the first published work that employs invA gene investigation in isolated Salmonella spp in Libya. As the meat is one of the most consumable foods in Libya, the high incidence rate reported here, particularly from the chicken in addition to detection of virulence specific gene (invA) could be have economic and public health implications. Introducing of PCR methods is highly recommended in country to ensure food safety and security, due to their rapidity, accuracy and sensitivity in detection of Salmonella spp. Furthermore, performing larger studies on detection of Salmonella, identifying the serotypes,						

التاريخ	اسم المجلة العلمية	المشاركون	التصنيف	النوع		العنوان
				أساسي	تقني	
examining other virulence genes are important to elucidate the prevalence of this enteropathogenic bacteria in the country, and generalize national database.						
الملاحظات						

### 3- معارض الكتاب :-

ملاحظات	مجالها	عدد الكتب المشاركين	المكان		المعارض	م.ر
			الخارج	الداخل		
						1

الباب الثامن: براءات الاختراع

م.ر	نوعها	تاريخ التسجيل	الجهة المستفيدة	اسم المخترع	رقم وتاريخ الحصول على البراءة
1					
2					

الباب التاسع: الاحتياجات الإدارية والمالية

1- القوى العاملة المطلوبة:-

م.ر	النوع	العدد	ملاحظات
1			
2			
3	تم تضمين احتياجات المركز من الموظفين والباحثين بالمالك الوظيفي المعتمد بقرار من وزير العمل والتأهل بالقرار رقم (177) لسنة 2018 م.		
4			
5			

2- الميزانية:-

• الميزانية العامة:

م.ر	الميزانية المطلوبة	نوع الميزانية/تحول او تسييرية	الميزانية المخصصة	الميزانية المصروفة	ملاحظات
1					
2					
3					



• ميزانية البحوث الرئيسية حسب المجموعات البحثية المعتمدة:

م.ر	المجموعة البحثية	المخصص	المصروف	المتبقي	ملاحظات
1					
2					
3					

يعتمد  
مدير عام المركز