



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



المركز الليبي لبحوث التقنيات الحيوية

التقرير السنوي

للمركز الليبي لبحوث التقنيات الحيوية

سنة 2021 م

دولة ليبيا
وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
الهيئة الليبية للبحث العلمي
إدارة التخطيط والمعلومات
قسم التوثيق والمعلومات
التقرير السنوي للعام (2021 م)

البيانات الخاصة بالمراكز البحثية والمشاريع الوطنية والبرامج المستقلة التابعة للهيئة
المركز الليبي لبحوث التقنيات الحيوية - سنة (2021 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
27	2- البحوث والدراسات تحت الإنجاز
	3- البحوث والدراسات المتوقفة والمتعثرة

رقم الصفحة	الموضوع
	4- الاستشارات العلمية
	5- اللجان والاستشارات الفنية
	6- معوقات الإنجاز
	﴿ الباب الثاني: التجهيزات والإنشاءات ﴾
	1- المباني والإنشاءات
	2- المعدات والمواد المختلفة
	3- المعامل والتجهيزات
	﴿ الباب الثالث: التدريب والتأهيل ﴾
	1- الدورات التدريبية الخارجية
	2- الدورات التدريبية الداخلية
	3- المحاضرات الاسبوعية للمركز
	4- الدراسات العليا
	5- الزيارات العلمية

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

رقم الصفحة	الموضوع
	﴿ الباب التاسع: الاحتياجات الإدارية والمالية ﴾
	1- القوى العاملة المطلوبة
	2- الميزانية
	• الميزانية العامة
	• 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 اعدت حسب الملاك الوظيفي المعتمد بقرار السيد وزير العمل والتأهيل رقم (177) لسنة 2018م. بشأن اعتماد الملاك الوظيفي لمركز بحوث التقنيات الحيوية **

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

م.ر	التصنيف	الذكور		الإناث	
		دوام جزئي	دوام كامل	دوام جزئي	دوام كامل
1	الباحثين (A)	0	143	0	35
2	مساعد باحث أو فني (B)	0	123	0	46
3	متعاونين (C)	0	13	0	3
4	غير محدد (D)	0	204	0	3
اجمالي الموظفين (A+B+C+D)		483		87	
		570			

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

الاناث		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)

الاناث		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)

ر.م	الميادين العلمية	الذكور		الإناث	
		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	147	0	33	0
اجمالي الموظفين		472		98	
		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.

الباب الأول: المشروعات والأعمال البحثية

1- البحوث والدراسات المنجزة: -

الملاحظات	المتبقي من الميزانية المخصصة للبحث	ما تم صرفه دبل	مخصصات المطلوبة للبحث	الجهة المستفيدة	الجهة المنفذة أو المتعاونة	مدة المشروع	تاريخ بداية المشروع	نوعه		عنوان البحث	
								علمي	تقني		
International Agricultural, Biological & Life Science Conference, Edirne, Turkey, 1-3 September, 2021.				المركز الليبي لبحوث التقنيات الحيوية	عصام الشريف فوزي عمر ابراهيم محمد بوريد		2/ 2021			Transfer Learning Based Deep Networks for the COVID-19 Diagnosis.	1
ملخص البحث											
This paper presents a transfer learning-based approach for the detection of COVID-19 and distinguishing it from normal and pneumonia cases in X-rays radiographs. The study involves the implementation of 3 different deep networks that use SVM classifier to classify x-ray images into COVID-19, Normal, and Viral Pneumonia. Experimentally, the deep networks were all trained and tested on x-rays dataset and the results showed that a VGG16 with SVM classifier can outperform other employed models in detection the COVID-19.											
تم تقديم الورقة للمشاركة بها في المؤتمر السنوي الخامس حول نظريات وتطبيقات العلوم الأساسية والحيوية 4 سبتمبر 2021				المركز الليبي لبحوث التقنيات الحيوية	المنذر أبوغنية، حنان أبو صلاح، سالم حمود، محمد فحج	سنة	2021			تأثير الضوء الأحمر والأزرق على نمو صنف البطاطس سيونتا واجريا تحت ظروف الزراعة المعملية.	2
ملخص البحث											
أجريت هذه الدراسة بمركز بحوث التقنيات الحيوية بهدف معرفة مدى استجابة صنف البطاطس سيونتا واجريا لأنواع المختلفة من الطيف الضوئي، وكذلك لتحديد نوع الضوء المناسب لزراعة الأنسجة عند تعريض المستأصلات النباتية للأطيف الضوئية المختلفة (الضوء الأحمر، الضوء الأزرق، الضوء الأبيض، الضوء الخليلط من الأحمر والأزرق).											
تم نشر البحث في المجلة الليبية للعلوم الطبية				المركز الليبي لبحوث التقنيات الحيوية	أدم الزغيد ايناس الحضيرى صلاح الطبال محمد الجابري	سنة	1/7/ 2021			Performance Evaluation of seven commercial real-Time Polymerase Chain Reaction Assay for SARS-COV-2 Detection.	3
ملخص البحث											
Background/Aim: Since the emergence of the severe acute respiratory syndrome-coronavirus-2 (SARS-COV-2) pandemic in Wuhan, China, several efforts are being focused on the development of fast and reliable diagnostic molecular tests. Real-time polymerase chain reaction (RT-PCR) based assay on respiratory											

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		
specimens was recommended by the World Health Organization as the gold standard for early diagnosis of infection spread. Our study aimed to compare the analytical performance of seven commercially available RT-PCR assays. Materials and Methods: A total of 33 nasopharyngeal swabs were analyzed by: Da An, PerkinElmer, Norgen, Prestige, PhoenixDX, Bio-Speedy, and Xpert Xpress RT-PCR assays. Sensitivity and detection rates of SARS-COV-2 target genes were analyzed. Results: Da An and Xpert Xpress assays showed the highest detection rate and percentage for SARS-COV-2 target genes; (16/33) 48.5%, followed by PerkinElmer and Norgen kits (13/33) 39.4%, (10/33) 30.3%, respectively. However, Prestige, Phoenix Dx, and Bio-speedy displayed the same performance (6/33) 18.2%. Conclusion: The analyzed assays showed inconsistent analytical performance. Overall, findings reported in our study may not be applicable to other RT-PCR assays or thermocyclers; analytical sensitivities and positive-negative cut-off values should be locally validated											
Journal of Medical Virology				المركز الليبي لبحوث التقنيات الحيوية	أدم ابراهيم الزغيد فوزي عمر أبراهيم ايناس محمد الحضيرى	سنتان	2021			Time scale performance of rapid antigen testing for SARS-COV-2: evaluation of ten rapid antigen assays.	4
ملخص البحث											
تم نشر البحث في المجلة: BMC Health Services Research				المركز الليبي لبحوث التقنيات الحيوية	محمد عبدالصمد صفاء السعداوي		5/ 2021			Evaluating the effect of COVID-19 on community pharmacist practice.	5
ملخص البحث											
. Rapid spread of COVID-19 forced the public to turn to community pharmacies as the most accessible points of primary healthcare, overloading pharmacy services. The objectives of this research were to detect and describe the changes in work environment of community pharmacists in Vojvodina during the state of emergency due to COVID-19 pandemic. Moreover, the COVID-19 pandemic effects on job related stress were assessed.											
Scientific Journal for the Faculty of Science-Sirt University Accepted				المركز الليبي لبحوث التقنيات الحيوية	فوزي عمر اسماء البوعيشي يسرا العمامي هدى الذيب محمد الدالي	سنة	1/ 2021			Correlation between glycated hemoglobin HbA1c and serum lipid profile in patients with type 2 diabetes.	6
ملخص البحث											
The study was conducted in 2019 on 325 patients (174 males, 151 females) with type 2 diabetes referred to a private clinic in Tripoli, Libya. Blood samples were collected for measurement of HbA1c, fasting blood glucose and serum lipid concentrations. Diabetes was defined as per American Diabetes Association criteria.											

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		
The data were analyzed with SPSS statistical package (Version 27) using an independent t-test and Pearson's correlation tes, and their viability, measured by trypan blue assay, was 95%. The splenocytes were passaged four times and no fungal or bacterial contamination was observed during carrying out the experiment											
تم مناقشة مشروع الماجستير في سنة 2021 جامعة المرقب الخمس				جامعة المرقب و المركز الليبي لبحوث التقنيات الحيوية	عادل المغربي، محمد المرادي، فوزي المقرحي، المنذر أبوغنية	سنتان	2018			Discovery of Olive trees <i>Xylella fastidiosa</i> bacterium in Alkhums city.	7
ملخص البحث											
يتركز هذا المشروع علي الكشف المبكر لشجرة الزيتون خاصة عند الإصابة ببكتيريا <i>Xylella fastidiosa</i> لما لها من آثار خطيرة علي إنتاج زيت الزيتون من يسبب مشاكل كبيرة للاقتصاد الوطني ، وهذا يستوجب مكافحة سريعة وفعالة للقضاء علي هذه الافة.											
يتم زراعة الحقل بالطفرات المذكورة كل سنة مع إنتخاب العينات				المركز الليبي لبحوث التقنيات الحيوية	عادل المغربي، المنذر أبوغنية، سالم حمود، احمد شعبان، محمد أبوسنينة	6 سنوات 2023	2017			Develop barley varieties with improved tolerance to abiotic stress using mutation breeding via biotechnology techniques M4.	8
ملخص البحث											
تقييم الصفات الظاهرية للجيل الثالث من طفرات الشعير التي تم استحداثها عبر تقنية الاشعاع والتقنية الحيوية والتي ينتج عنها الانتخاب الاول لطفرات جديدة تقاوم الاجهادات الليبية											
مشروع تخرج طلبة بكلية التقنية الحيوية – جامعة الجفارة 2021				المركز الليبي لبحوث التقنيات الحيوية وكلية التقنية الحيوية	أحمد يوسف شعبان، محمد أبوسنينة ، المنذر أبوغنية	6 أشهر	2021			استخلاص المادة الوراثية لبعض الاصناف الليبية لمحصول القمح	9
ملخص البحث											
استخدام التقنية الحيوية في دراسة التباين الوراثي لبعض الاصناف الليبية لمحصول الشعير من خلال عزل المادة وتكبيرها باستخدام التفاعل المتسلسل لأنزيم البلمرة PCR											
مشروع تخرج طلبة بكلية				المركز	أحمد يوسف شعبان،	6 أشهر	2021			استخلاص المادة الوراثية لبعض اصناف محصول الشعير في ليبيا.	10

عنوان البحث	نوعه		تاريخ بداية المشروع	مدة المشروع	الجهة المنفذة أو المتعاونة	الجهة المستفيدة	مخصصات المطلوبة للبحث	ما تم صرفه دل.	المتبقي من الميزانية المخصصة للبحث	الملاحظات
	أساسي	تقني								
					محمد أبوسنيينة ، المنذر أبو غنية ، عادل المغربي	الليبي لبحوث التقنيات الحيوية وكلية التقنية الحيوية				التقنية الحيوية – جامعة الجفارة 2021
ملخص البحث										
استخدام التقنية الحيوية في دراسة التباين الوراثي لبعض الاصناف الليبية لمحصول الشعير من خلال عزل المادة وتكبيرها باستخدام التفاعل المتسلسل لأنزيم البلمرة PCR										
11			2021	سنة	عادل المغربي، المنذر أبو غنية، سالم حمود	المركز الليبي لبحوث التقنيات الحيوية				نشرت في المؤتمر الخامس عشر للاستخدامات السلمية للطاقة الذرية القاهرة جمهورية مصر العربية 2021
ملخص البحث										
الهدف من هذه الدراسة تقييم سبعة طفرات من الشعير يمكن ان تقاوم الظروف الملحية استنبطت باستخدام أشعة خامة وكذلك تقييم تعبير جينات الحساسية العالية للملوحة (SOS) المتداخلة في التوازن الأيوني من خلال التخلص من سمية كلوريد الصوديوم في الخلية. سبعة طفرات تم انتخابها من الجيل السادس تم استنباطها من نبات الام كالفونيا مربوط بعد تشعيها بجرعة 200 جري بأشعة جاما مصدره الكوبلت ⁶⁰ Co.										
12			2021	سنة	سالم حمود، المنذر أبو غنية، احمد شعبان، محمد أبوسنيينة، عادل المغربي	المركز الليبي لبحوث التقنيات الحيوية				تحت النشر تم قبول الورقة البحثية في مجلة كلية الزراعة جامعة طرابلس بعد ما تم تحكيمها ونحن بانتظار النشر
ملخص البحث										
أجريت هذه الدراسة بمعامل قسم الأنسجة النباتية بمركز بحوث التقنيات الحيوية حيث تم في هذه الدراسة الحصول على الدرنات الدقيقة للبطاطس <i>Solanum tuberosum</i> صنف Spunta باستخدام الوسط الغذائي السائل وباستعمال نظام الغمر المؤقت أو ما يعرف بنظام (RITA). وقد تم تجربة مدى تأثير زمن الغمر خلال مرحلة تكوين واستطالة الأفرع وكذلك تجربة مدى تأثير إضافة منظم النمو الكاينتين بتركيز 5 ملجم/لتر والسكر 8% جرام / لتر على عدد ووزن الدرنات المتكونة.										
13			2021	سنة	المنذر أبو غنية، سالم حمود، احمد شعبان، محمد أبوسنيينة، عادل المغربي	المركز الليبي لبحوث التقنيات الحيوية				تحت النشر تم الانتهاء من تحكيم الورقة في مجلة مصراة للعلوم الزراعية وقبولها وسيتم أعلامنا عندما يتم نشر الورقة

عنوان البحث	نوعه		تاريخ بداية المشروع	مدة المشروع	الجهة المنفذة أو المتعاونة	الجهة المستفيدة	مخصصات المطلوبة للبحث	ما تم صرفه دل.	المتبقي من الميزانية المخصصة للبحث	الملاحظات
	إقليمي	قومي								
ملخص البحث										
أجريت الدراسة لمعرفة تأثير إضافة تراكيز مختلفة من منظمات النمو بنزائل أدنينين BA و الكاينتين KIN وIP2 إلى الوسط الغذائي MS على نمو العقد المفردة لنبات الكبار .										
الإكتار الدقيق لنبات كزبرة البئر <i>Adiantum capillus</i> باستخدام الجراثيم Spores.			2021	سنة	سالم حمود، محمد أبو سنينة، المنذر أبو غنية ، احمد شعبان، عادل المغربي	المركز الليبي لبحوث التقنيات الحيوية				تحت النشر تم الانتهاء من تحكيم الورقة في مجلة مصراة للعلوم الزراعية وتم قبول الورقة
ملخص البحث										
أجريت هذه التجربة لغرض دراسة أكتار نبات كزبرة البئر <i>Adiantum capillus</i> بواسطة الجراثيم (الأبواغ) Spores بواسطة زراعة الأنسجة النباتية، وهو من النباتات المهددة بالانقراض في ليبيا، وقد تم دراسة تأثير كل منظمات النمو (السيتوكينات) بنزائل أدنينين (BA) و الكاينتين (Kin) بتركيزات مختلفة (0.0، 0.5، 1.0، 2.0) ملجم/ لتر على التوالي معاملات مختلفة باستخدام الوسط الغذائي MS. أظهرت النتائج استجابة جيدة لنبات الجراثيم في الوسط الغذائي MS ، وتشير النتائج أن نمو الجراثيم المتمثل في زيادة طول وحجم الكتل الخضرية في الوسط الغذائي MS المزود بمنظم النمو BA بتركيز 2.0 ملجم/ لتر تقوفه معنويا عن باقي المعاملات ، وتم أقلمة نبات كزبرة البئر كانت جيدة في وسط الانماء المعقم من خليط بيتوموس و رمل بنسبة 1:2 أولا في غرفة النمو وتكونت الافرع والجذور عند نقل النبات للصوبة البلاستيكية في نفس وسط الانماء .										
تقدير حجم الفجوة الغذائية المتوقعة من اللحوم وأثرها على الأمن الغذائي في ليبيا.			2021	سنة	عبدالباسط محمد حمودة، رجب منصور الورفلي، خالد رمضان البيدي	المركز الليبي لبحوث التقنيات الحيوية وكلية الزراعة				تمت المشاركة بهذه الورقة في مؤتمر الغذاء والتغذية الذي نظمته جمعية الامن الغذائي تاريخ المؤتمر 2021/6/6
ملخص البحث										
يشكل قطاع الإنتاج الحيواني جزءاً هاماً من قطاع الإنتاج الزراعي في ليبيا ويساهم بشكل كبير في تغطية الاحتياجات الاستهلاكية من المنتجات الحيوانية المختلفة ، وتعتبر اللحوم من أكثر المواد الغذائية استهلاكاً في المجتمع الليبي حيث تبلغ الأهمية النسبية لها حوالي 32 % من قيمة إجمالي الاستهلاك الغذائي ، وهي من أهم مصادر الغذاء الغني بالبروتين الكامل والذي يحتوي علي جميع الأحماض الامينية الأساسية. ويشمل إجمالي اللحوم مجموعة اللحوم الحمراء التي تشمل لحوم الأبقار والأغنام والماعز والإبل ومجموعة اللحوم البيضاء التي تشمل لحوم الدواجن و الأسماك. وتتمثل المشكلة البحثية في زيادة حجم الطلب علي اللحوم بشكل متزايد مع مرور الزمن بسبب تطور عدد السكان وتطور النمط الاستهلاكي في المقابل عدم قدرة الناتج المحلي من إنتاج اللحوم في ليبيا علي الوفاء بهذه الاحتياجات، وهذا بدوره يعمل علي تزايد حجم الفجوة الغذائية من اللحوم وارتفاع أسعارها ، هذا الوضع يحتاج للبحث والدراسة والوقوف علي أهم الأسباب المسؤولة عنه .										
تقدير دالة استجابة عرض زيت الزيتون في ليبيا خلال الفترة (1980-2013).			2021	سنة	خالد رمضان البيدي، عبدالباسط محمد حمودة	المركز الليبي لبحوث التقنيات				تمت المشاركة بهذه الورقة في مؤتمر الغذاء والتغذية الذي نظمته جمعية الامن الغذائي تاريخ المؤتمر 2021/6/6

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	
								أساسي	تقني		
				الحيوية وكلية الزراعة							
ملخص البحث											
تمثل دراسة العرض على زيت الزيتون اهمية كبيرة نظرا لما لهذه السلعة من مكانة عند كل من المنتج والمستهلك. وتهدف هذه الدراسة الى تقدير مرونة العرض السعرية في المدى القصير والطويل وتحديد أهم العوامل المؤثرة على العرض، باستخدام بيانات سلسلة زمنية للفترة 1980-2013. ولعرض التحليل اعتمدت هذه الدراسة في تحقيق أهدافها على استخدام نموذج الانحدار الذاتي ذات الفجوات الموزعة وطريقة التكامل المشترك لاختبار الحدود للتأكد من وجود علاقة طويلة الاجل بين الكمية المعروضة من زيت الزيتون وسعر زيت الزيتون وكمية الامطار.											
				المركز الليبي لبحوث التقنيات الحيوية	Alhudiri,I.M.,Ramadan,A. M., Ibrahim,K.M., Aboud, A. A., El Meshri, S. E., Ebrahim, F. O., Eljilani, M., Salem, M. A., Elgheriani, H. M., Abughnia, E., Efrefer, A. A., Elkikkli, A., Abdusalam, M. M., Dalyoum, T. M., Elbasir, M. O., Abusanina, M. S., Hammud, S., Altabal, S. A., Jallul, M., Belaid, S. M., Ben Elghi, M., Ruaua, M.A., Al Dwigen, S.M.,	3 أشهر	4/3/ 2021			Whole genome characterization of SARS-CoV-2 in Libya.	17

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		
					Salama, B. H., Atwair, W., Kaal, H. H., Ibrahim, K., Abudalla, H., Milad, M.B., Zaghdani, A. A., Eltaib, F. I., Asloughi, A., Elmaghrabi, A. and Adem Elzagheid.						
ملخص البحث											
تم النشر				المركز الليبي لبحوث التقنيات الحيوية	Inas M Alhudiri, Ahmad M. Ramadan, Khaled M Ibrahim, Adel Abdalla, Mouna Eljilani, Mohamed Ali Salem, Hajer Mohamed Elgheriani, Salah Edin El Meshri, Adam Elzagheid	3 أشهر	26/2/ 2021			Whole-genome sequencing of SARS-COV-2 reveals a substantially lower frequency of the UK variant than previously announced in Libya.	18
ملخص البحث											
This letter discusses our whole genome sequencing results of positive SARS-COV-2 samples with SGTF collected between 25 th February - 4 th March 2021 in Libya.											
				المركز	Ahmad M.					Travel during COVID-19 pandemic in Libya:	19

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		
				الليبي لبحوث التقنيات الحيوية	Ramadan, Khaled M Ibrahim, Saadeddin Mohammed Belaid, Mohamed Salem Abusanina, Mohammed Ben Elfgi, Elmundr Abughnia, Ahmed Elkikkli, Inas M Alhudiri, Adam Elzagheid					reasons of travel, disease importation and travel regulations.	
ملخص البحث											
Restriction of mobility between countries is an important regulatory measure to combat pandemics such as the coronavirus disease 2019 (COVID-19). Currently, PCR testing is required to enter the Libyan borders; however, no post-travel quarantine is employed. In this report, we briefly discuss the impact of the COVID-19 pandemic on disease importation and travel regulations in Libya.											
تم ارسالها للنشر				المركز الليبي لبحوث التقنيات الحيوية	Mwada Jallul, Nada Elgriw, farag I Eltaib, Samira M Al Dwigen, Asma Elfallah, Hajer M Elgheriani, Wafeya S Atwear, Mohamed Burid Milad, Inas M Alhudiri, Adam Elzagheid	6 أشهر	/2 2021			Parents concerns and attitudes towards school reopening Cross-sectional survey-Tripoli-2021	20
ملخص البحث											

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	
								أساسي	تقني		
				المركز الليبي لبحوث التقنيات الحيوية	Ahmad Ramadan, Farag Eltaib, Hala Shwehk, Areij Elmahmoudi, Afaf Shibani, Hafsa Elemam, Inas Alhudiri, Adam Elzagheid	6 أشهر	/2 2021			Attitudes towards SARS-COV-2 vaccination in Libya	21
ملخص البحث											
تم النشر 2021				المركز الليبي لبحوث التقنيات الحيوية وكلية الصيدلة	سكينة السعداوي خيري العنابي	6 اشهر	2019			Antioxidant and Antibacterial Effect of <i>Vitis labrusca</i> , <i>Vitis vinifera</i> and <i>Vitis vinifera</i> Seeds Extract.	22
ملخص البحث											
The result showed that black grape seeds extract had the largest spot change in color indicating strong antioxidant effect. The lowest effect was by red grape seeds. From this result black grape showed to be the best grape seeds extract among the three chosen species in its antibacterial and antioxidant efficacy.											
تم النشر 2021				المركز الليبي لبحوث التقنيات الحيوية وكلية الصيدلة	سكينة السعداوي خيري العنابي روان الطالب وصال ارخيص سناء عبيد	9 أشهر	2019			Effect of <i>Thymus vulgaris</i> , <i>Mentha piperita</i> and <i>Pelargonium citrosum</i> leaf, <i>Syzygium aromaticum</i> buds and <i>Citrus limonoids</i> peels extracts as mosquito larvicidal and pupicidal agent.	23
ملخص البحث											
The result showed that buds extract of <i>S. aromaticum</i> and leaf extracts of <i>T. vulgaris</i> and peels extract of <i>C. limonoids</i> could serve as a potential larvicidal extracts											

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		
against the Culex mosquito.											
تم نشرها في المجلة الليبية للعلوم الأساسية جامعة عمر المختار شهر اغسطس 2021				المركز الليبي لبحوث التقنيات الحيوية وكلية الصيدلة	Abdurzag Auzi, Abdurzag Zwawi, Mohamed Salem, Ahmed Elmargni, Laila ben Ramadan	6 أشهر	6/6/ 2021			Antibacterial Activity of <i>Arum cyrenicum</i> Hurby Corms.	24
ملخص البحث											
This study was aimed at the evaluation of the antimicrobial efficiency of <i>A. cyreniacum</i> Hruby against a number of medically important pathogenic bacteria. <i>Arum cyrenicum</i> corms extracts were tested for antimicrobial activities against <i>Escherichia coli</i> BTC3, <i>Salmonella typhi</i> BTC6, <i>Pseudomonas aeruginosa</i> BTC10, and <i>Staphylococcus aureus</i> BTC15. The results indicate that petroleum ether and methanolic extracts of <i>A. cyrenaicum</i> possess compounds with significant antibacterial properties.											
تم النشر				المركز الليبي لبحوث التقنيات الحيوية وكلية الزراعة	محمد سليمان احتاش الطاهر عمر الزوي ليني حسين	سنتان	2019			Quality characteristics of beef burgers containing pomegranate peels during refrigerated storage.	25
ملخص البحث											
دراسة الخواص الفيزيوكيميائية و البكتيريولوجية لاقراص اللحم البقري المفروم المضاف اليه مسحوق قشور الرمان المحلي صنف (الشفترى) كمادة حافظة طبيعية.											
البحث انجز وتم تسليمه للمجلة الكورية لعلم الوبائيات المجتمعي Korean Society of Epidemiology					فوزي عمر ابراهيم عبدالوهاب كمون	سنة	1/1/ 2021			Effect of Vitamin D on Lipid Profile in Libyan Population Epidemiology of SARS-CoV-2 and Emergence of UK Variant in Zintan City of Libya	26
ملخص البحث											
Vitamin D deficiency was nonsignificant association with lipid profile except LDL-C. Moreover, vitamin D was different between the gender variations, the lower of 25(OH) D levels observed in females, as compared to males.											
تم النشر 2021/3					Aida Elkituni,		2016			Profile of diabetic ketoacidosis at the National	27

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	
								أساسي	تقني		
					Halla Elshwekh, Nesrein M. Bendala, Wafeya S. Atwear, Fawzia A. Aldaba, Abdulmunam M. Fellah.					Diabetes and Endocrine Center in Tripoli, Libya, 2015.	
ملخص البحث											
Study of Ketoacidosis cases											
				المركز الليبي لبحوث التقنيات الحيوية	Ahmed Sassi, Naima Eshwihdi, Eman Gusbi, Nada Elgriw, Inas Alhudiri, Adam Elzagheid	سنة	1/1/ 2021			Assessment of Knowledge, Attitude and Practice Regarding Diabetes and its Chronic Complications among Type 2 Diabetes Patients in Tripoli- Libya	28
ملخص البحث											
1				المركز الليبي لبحوث التقنيات الحيوية	Inas Alhudiri, Mohamed alghazal, Mohamed said, Mahmoud Jaballah, Adam Elzagheid	سنة	/10 2021			Myocarditis after covid-19 vaccination: a case report from Libya	29
ملخص البحث											
1				المركز الليبي لبحوث التقنيات الحيوية	Afaf shibani, Arieg Mustafa, Halla Elshawish, Abdeladhim	سنة	1/ 2021			Attitudes of students at Tripoli University towards Premarital screening	30

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		
				الحيوية	Hmmair, Inas Alhudiri						
ملخص البحث											
1				المركز الليبي لبحوث التقنيات الحيوية	Mwada Jallull, Khaled Ibrahim, Ahmed Azughdani , Mohamed Aljabri, Samira M Al Dwigen , Wafya S Atwair, Mohamed Albsir , Inas Alhudiri, Adam Elzagheid1	3 أشهر	10/ 2021			Evaluation of two multiplex RT-QPCR assays for rapid screening of B.1.617 lineage mutations in SARS-CoV-2 samples	31
ملخص البحث											
1				المركز الليبي لبحوث التقنيات الحيوية	Wafeya S. Atwear, Fouzia Abd. Aldaba, Inas M Alhudiri, Ahmed Elkikkli1, Khaled Abdelsalam, Zakarya Abusrewil, Abdulmunam A. Fella, Adam Elzagheid	سنتين	09/ 2019			Estimation of Prediabetes and its Risk factors in Libyan population: a cross-sectional survey	32
ملخص البحث											

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	
								أساسي	تقني		
1				المركز الليبي لبحوث التقنيات الحيوية	Inas Alhudiri, Mohamed alghazal, Mohamed said, Fawzi Ibrahim, Yosra Elemami, Salah Eltabal, Wafa Elmahmoudi, Yosef Aboabdellah, Elsaeh Felfel, Adam Elzagheid	6 أشهر	08/ 2021			Study of Safety and immune responses of Sputnik V COVID-19 Vaccine when mixed with AstraZeneca and Pfizer vaccines as second doses:	33
ملخص البحث											

2- البحوث والدراسات تحت الإنجاز: -

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		
	90%			الطالبة ريما الصقر كلية الزراعة جامعة طرابلس	د. المبروك الشليب د. عصام القاضي د. حميدة مروان	سنتان	2019		✓	دراسة ديناميكية أنواع ذباب الفاكهة في بساتين الحمضيات بمدينة طرابلس وبعض المناطق المحيطة بها.	1
ملخص البحث											
تعتبر الفاكهة والخضروات من المنتجات الزراعية المهمة في ليبيا نظرا لقيمتها الغذائية والاقتصادية. تعتبر الآفات الحشرية الغازية من نوع ذباب الفاكهة أحد المشاكل التي تؤثر علي 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 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.											

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								
النتائج ستسهم بشكل فعال في وضع استراتيجية فعالة لمكافحة الآفة.										
Genetic diversity, population structure and demographic history of some economic important species of fruit flies (Diptera: Tephritidae) in Libya.	✓		6/1/2021	سنتان	مركز بحوث التقنيات الحيوية د. عصام القاضي	المركز الليبي لبحوث التقنيات الحيوية المشروع الوطني لمكافحة المتكاملة لذباب الفاكهة			25%	
ملخص البحث										
إن نجاح برنامج مكافحة ذباب الفاكهة يحتاج الي توفر معلومات حول التركيبة الوراثية للسلاسل المحلية لهذ 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 والجزيئية 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.										
رصد ومراقبة ذباب الفاكهة من جنس Bactrocera sp و جنس Dacus sp علي المحاصيل القرعية في بعض المدن الليبية.	✓		4/7/2021	سنة	مركز بحوث التقنيات الحيوية د. عصام القاضي	المركز الليبي لبحوث التقنيات الحيوية المشروع الوطني لمكافحة المتكاملة لذباب الفاكهة			50%	
ملخص البحث										
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 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 المتمثلة في طرابلس وبنغازي والجبل الأخضر وطبرق ووادي عتبة وأوباري.										
تقييم فعالية بعض المستخلصات النباتية المحلية والمستوطنة حديثا في مكافحة المتكاملة لذباب الفاكهة المهم اقتصاديا في ليبيا.	✓		6/1/2021	سنتان	مركز بحوث التقنيات الحيوية د. عصام القاضي	المركز الليبي لبحوث التقنيات الحيوية المشروع الوطني لمكافحة المتكاملة لذباب الفاكهة			40%	
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 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.										
حصر ذباب الفاكهة ذو الأهمية الاقتصادية المتواجد علي أشجار المانجا في مدينة الكفرة.	✓		6/2021	سنتان	مركز بحوث التقنيات الحيوية د. عصام القاضي	المركز الليبي لبحوث التقنيات الحيوية المشروع الوطني			15%	

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	تجدي								
						للمكافحة المتكاملة لذباب الفاكهة				
ملخص البحث										
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 إلا 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.										
		✓	2021	سنتان	محمد أبوسنيينة، المنذر أبوغنية، سالم حمود، احمد شعبان	المركز الليبي لبحوث التقنيات الحيوية			30%	
ملخص البحث										
6	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 المسئولة على نموه بشكل جيد ومن تم حفظه على شكل بنك حي نسيجيا واقلمته في الصوبة.									
		✓	2021	سنتان	المنذر أبوغنية، سالم حمود، احمد شعبان، محمد أبوسنيينة	المركز الليبي لبحوث التقنيات الحيوية			30%	
ملخص البحث										
7	تأثير الضوء على تضاعف أنسجة الكالس في نبات الزنجبيل.									
		✓	2021	سنتان	عادل المغربي، المنذر أبوغنية محمد الفيل، سالم حمود، أحمد يوسف شعبان، الشيباني عبد العالي، محمد أبوسنيينة	المركز الليبي لبحوث التقنيات الحيوية			60%	
ملخص البحث										
8	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 اضاءة ومنظمات النمو المسئولة على نموه بشكل جيد ومن تم حفظه على شكل بنك حي نسيجيا واقلمته في الصوبة.									
		✓	2017	6 سنوات	Develop barley varieties with improved tolerance to abiotic stress using mutation breeding via biotechnology techniques.					
ملخص البحث										
9	تنفيذ حقل تجارب لمشروع تحسين السلالات المحلية للشعير في المركز حيث تم اعداد الأرض وزراعتها ببعض أصناف الشعير المعاملة بالإشعاع وجري متابعة التجربة في جميع مراحلها من ري وتسميد ورش مبيدات وتم تسجيل البيانات الحقلية الأولى من تسجيل مرحلة بدء التزهير للسنايل وجري تحضير الأوساط الغذائية للمرحلة العملية في زراعة الاجنة الغير ناضجة لأصناف الشعير وتم تعقيم وزراعة الاجنة الغير ناضجة للمرحلة الاولى.									
		✓	2019	3 سنوات	In vitro propagation and selection of salinity citrus rootstock.	طالب دكتوراه في جامعة يوزنجيل- تركيا وافقت الجامعة على إجراء الجزء المعمل في المركز الليبي لبحوث التقنيات الحيوية			70%	
ملخص البحث										

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								
تهدف الدراسة إلى تطوير بروتوكول لإكثار اصول الحمضيات ذات جودة عالية في مقاومة الملوحة بتقنية زراعة الانسجة النباتية.										
الإكثار الدقيق لنبات البولونيا.	✓		2019	3 سنوات	سالم حمود، المنذر أبوغنية، محمد أبوسنيينة	المركز الليبي لبحوث التقنيات الحيوية			10%	
ملخص البحث										
أجريت هذه الدراسة بمركز بحوث التقنيات الحيوية بهدف تأسيس نبيتات خالية من التلوث من نباتات البولونيا وإجراء بعض التجارب المعملية لمعرفة المواد المؤثرة في نمو النبات بشكل جيد تمكنا من إكثاره والاستفادة منه.										
تأثير أوراق الغار <i>Laurus nobilis</i> على نمو بعض أنواع من الميكروبات المعزولة من لحم الدجاج.	✓		2021	سنة	الطاهر عمر الزوي لبنى علي حسين	المركز الليبي لبحوث التقنيات الحيوية وكلية الزراعة			10%	
ملخص البحث										
تأثير مستخلصات اوراق الغار على نمو بعض الميكروبات المعزولة من لحم الدجاج.										
Insecticide activity of Libyan plants against <i>Tribolium castaneum</i> .	✓		2021	سنة	Abdurzag Zwawi, Laila Ben Ramadan, Najia Sasi, Hanan Sasi	المركز الليبي لبحوث التقنيات الحيوية وكلية العلوم			5%	
ملخص البحث										
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 the botanical pesticide markets. This study aims to evaluate the insecticide activity of some Libyan medicinal plants.										
Study of the extent of demand for the natural products from pharmacies under the COVID-19 pandemic.	✓		2021	سنة	Mohamed abdalla saed Huda Aldeeb Suhilla Naji	المركز الليبي لبحوث التقنيات الحيوية			5%	
ملخص البحث										
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.										
Screening of locally isolated lactic acid bacteria for probiotic functional properties <i>In vitro</i> .	✓		2019	3 سنوات	خالد النفاتي	المركز الليبي لبحوث التقنيات الحيوية			30%	
ملخص البحث										

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								
تقدير بعض اجهزة التحلية المنزلية لمياه الشرب بتاجوراء.	✓		/10 2021	18 شهر	عبدالرؤوف على حبيبي	المركز الليبي لبحوث التقنيات الحيوية			25%	
ملخص البحث										
دراسة تأثير العناصر الثقيلة للعمال في محطات وقود البنزين.			/3 2021	18 شهر	عبدالرؤوف على حبيبي	المركز الليبي لبحوث التقنيات الحيوية			40%	
ملخص البحث										
Bacterial contamination of inanimate surface and equipment in the ICU and OT in Alkadara Hospital.	✓		/9 2019	سنتان	عبدالرحمن عكارم	المركز الليبي لبحوث التقنيات الحيوية			70%	
ملخص البحث										
Bacterial contamination of inanimate surface and equipment in the ICU and OT in Tripoli Medical Center.	✓		/9 2019	سنتان	عبدالرحمن عكارم	المركز الليبي لبحوث التقنيات الحيوية			80%	
ملخص البحث										
تأثير نوع وسط النمو على استجابة نبات كزبرة البئر نسيجياً.			2021	سنة	المنذر أبو غنية، سالم حمود، محمد أبو سنيينة	المركز الليبي لبحوث التقنيات الحيوية			20%	
ملخص البحث										
يعتبر نبات كزبرة البئر من النباتات المههدة 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 شأنها نمو النبات بشكل جيد يمكننا من إكثاره والاستفادة منه.										
Frequency of S-gene target failure in SARS-COV-2 samples in Libya.	✓		2/ 2021	5/ 2021	Inas M Alhudiri, Ahmad M. Ramadan, Khaled M Ibrahim, Adel Abdalla, Mouna Eljlilani, Tareq Eldarhope, Abdusamee frefer, Ahmad Elkikkli, Adam Elzagheid	المركز الليبي لبحوث التقنيات الحيوية			95%	مرحلة الكتابة
ملخص البحث										

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								
Investigation of BRCA1and BRCA2 genetic variations in Libyan breast cancer patients.	✓		2014	2021	Nabil Enattah Inas Alhudiri	المركز الليبي لبحوث التقنيات الحيوية حمزة بشير الغزالي عبد الناصر ابوبكر اللافي			98%	مرحلة الكتابة
	ملخص البحث يعتبر مرض سرطان الثدي من اكثر السرطانات التي تصيب النساء في ليبيا. تهدف هذه الدراسة الى البحث عن التباينات الجينية لجين BRCA1 لدى مرضى سرطان الثدي في ليبيا و علاقة هذه التغيرات بخطر الاصابة بالمرض و عوامل سريرية مرضية اخرى.									
Frequency of polymorphisms in MEFV gene in the general population and patients on dialysis in Libya.	✓		2015	2021	Adam Elzagheid Nabil Enattah Inas Alhudiri	المركز الليبي لبحوث التقنيات الحيوية عبد السميع عبد السلام فريفر عمر محمد عمر			95%	مرحلة الكتابة
	ملخص البحث يعتبر مرض حمى البحر الأبيض المتوسط من الأمراض الوراثية الشائعة وخاصة في منطقة البحر الأبيض المتوسط وعند الأعراق من العرب والأتراك و الأرمن. 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، وعندما تزول النوبة يعود المريض إلى وضعه الطبيعي وتختفي كل الأعراض. يهدف هذا البحث الى دراسة الطفرات الجينية في جين MEFV .									
Polymorphism of the Thiopurine S-Methyltransferase (TPMT) Gene among the Libyan children.	✓		2016	2021	Nabil Enattah Inas Alhudiri Mouna Eljilani	المركز الليبي لبحوث التقنيات الحيوية نزيهة سلامة			95%	التحليل الاحصائي
	ملخص البحث Thiopurine S-methyltransferase (TPMT) is a cytosolic enzyme that catalyses the S- methylation of 6 –mercaptapurine and azathioprine . Low activity phenotypes are correlated with polymorphism in the TPMT gene . Patient with low or undetectable TMPT activity could develop severe myelosuppression when they are treated with standard dose of thiopurine drugs . Since ethnic differences in the TPMT gene polymorphism have been demonstrated worldwide, assessing it in the Libyan population is worthwhile.									
SARS-CoV-2 infection after vaccination: case series.	✓		2-5-2021	30-8-2021	Mwada Jallul, Inas Alhudiri, Fawzi Ebrahim, Salah Etabal Zakarya Abusrewil, Adam Elzagheid	المركز الليبي لبحوث التقنيات الحيوية			75%	مرحلة الكتابة
ملخص البحث										

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								
Assessment of colorectal cancer risk in Libyan population.	✓		2021	2022	Inas Alhudiri, Muna Eljilani, Yosra Lamami, Ahmed Elmerghani, Adam Elzagheid	المركز الليبي لبحوث التقنيات الحيوية			20%	
ملخص البحث										
المشروع الوطني لدراسة وأبحاث سموم العقارب.			8/ 2019	مستمر	آدم الزغيد، عبد السلام المثتاني				30%	
ملخص البحث										
تجميع وتربية العقارب المحلية واستحلاب سمومها ودراستها لغرض انتاج الامصال وبعض المركبات الصيدلانية.										
ازمة المخلفات الطبية لجائحة كورونا وأثارها السلبية على المجتمع والبيئة الليبية.			2/ 2019	2021	غادة الفزاني، فرج التائب، زمزم بن نائل				75%	
ملخص البحث										
Public perceptions of the environmental and health impacts of shale gas extraction in Alzayia city.				مستمر	عواطف المقرحي				50%	
ملخص البحث										
Prevalence of covid-19 among population and staff members in Ghadames.			12/6/ 2021	1/12/ 2021	احمد زايد حفصة الامام				90%	
ملخص البحث										
Association between ABO blood groups and SARS-CoV-2 infection in Ghadames, Libya.			12/12/ 2021	12/2/ 2021	حفصة الامام فرج التائب				95%	
ملخص البحث										
Effect of intramuscular dose of vitamin D on			12/12/	12/2/	حفصة الامام				50%	

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		
						2021	2021			glycemic control in patients with type 2 diabetes Mellitus.	
ملخص البحث											
	40%				حفصة الامام	2021	2019			Study of breast cancer in Tripoli and Ghadames.	32
ملخص البحث											
	50%				حفصة الامام	2021	2021			Estimation of the extent of knowledge of vitamin D for adults in the western region of Libya.	33
ملخص البحث											
	60%				حفصة الامام	2021	2021			Estimation of dietary intake of polyphenols in adults in Tripoli and Gharyan.	34
ملخص البحث											
	30%				حفصة الامام فرج التايب	2022	2021			Effect of Cigarette Smoking on Haematological Parameters in Healthy Population in Libya.	35
ملخص البحث											
	%50				أدم ابراهيم الزغيد فوزي عمر ابراهيم ايناس محمد الحضيري صلاح احمد الطبال	سنة	7/ 2021			SARS-CoV-2 specific antibody and neutralization assays reveal the wide range of the humoral immune response to virus.	36
ملخص البحث											
	%50				أدم ابراهيم الزغيد فوزي عمر ابراهيم	سنتان	8/ 2021			Establishing local primary breast cancer cell line for in vitro research purpose.	37

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	
					صلاح احمد الطبال					
ملخص البحث										
	%25				فوزي عمر ابراهيم ناحي مرسيت الصادق امحمد عادل المبروك	سنتان	7/ 2021			Preparation and preservation of amniotic membrane.
ملخص البحث										
					Nagib Elmarzugi					Solubility Study of Acetyl Salicylic Acid in Different Oils.
ملخص البحث										
	%5				نعمان مفتاح النفيشي ناصر مصباح بالحاج	2022	2021			انتاج بعض محاصيل الخضر باستخدام الزراعات المائية
ملخص البحث										
تجرى هذه الدراسة بالمركز الليبي لبحوث التقنيات الحيوية حيث يتم تأسيس التجربة من خلال زراعة بعض محاصيل الخضر من خلال منظومة ضخ للمياه باستخدام بعض المغذيات الغذائية ودراسة مدى استجابتها لهذه التجربة.										
					رقية عمارة	18 شهر	1/1/ 2021			Preparation of propolis nanoparticle
ملخص البحث										
Preparation and characterization of natural propolis nanoparticles										
					Nagib Elmarzugi, Malak Eshmela, Ahmed Atia, Nesrien Bendala	9 أشهر	/10/1 2021			Libyan Drug Supply Chain Analysis (OSD)
ملخص البحث										
Screening of supply chain of oral sold dosage forms (generics) in Libyan Market through.										

3- البحوث والدراسات المتوقفة والمتعثرة: -

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								
1			2013	3 years	هيفاء دوزان، المبروك الشليب، فتحي القمودي، بنور سلامة، أحلام البشير، حاتم يونس، ميسون كاشور	المركز الليبي لبحوث التقنيات الحيوية وكلية الزراعة	##	##	35%	##
الملاحظات										
المشروع توقف سنة 2014 بعد تعرض المقر الرئيسي للمركز للسرقة والتخريب وتم استئناف العمل بالمشروع مع منتصف سنة 2018 ويجري الآن تقييم مدى حيوية بعض العزلات التي تم الحصول عليها في السابق.										
2			2013	2 years	المبروك الشليب، فوزية المرغني، ابتسام السوسي، عائشة الغيلاني، فتحي القمودي، هيفاء دوزان	المركز الليبي لبحوث التقنيات الحيوية وكلية الزراعة	##	##	20%	##
الملاحظات										
نتيجة لما حدث من أعمال تخريب ونهب بمعامل المركز بالطويشه فانه لا يمكن تقييم مدى حيوية بعض ما تبقى من العزلات التي تم الحصول عليها في السابق وبالتالي لا يمكن تحديد نسبة الإنجاز.										
3			2013	1 year	أ. ربيعة حسين	المركز الليبي لبحوث التقنيات الحيوية	##	##	5%	##
الملاحظات										
انتظار الدعم من الهيئة الليبية للبحث العلمي										
4			2017	3 years	سميرة الدويجن، د. أحمد المرغني	المركز الليبي لبحوث التقنيات الحيوية	##	##	5%	##
5			2016	4 years	د. أحمد المرغني، أ. حمزه الهادي	المركز الليبي لبحوث التقنيات الحيوية	##	##	25%	##
6			2017	3 years	أميره تامر	المركز الليبي لبحوث التقنيات الحيوية	##	##	10%	##
7			2015	4 years	د. أحمد المرغني	المركز الليبي	##	##	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								
and multifactorial pathogenesis (cohort study for diabetes type 2 insulin tolerant patient).						لبحوث التقنيات الحيوية				
Phytoremediation of lead contaminated soil using <i>Triticum repens</i> .			2018	2 years	خيرري العنابي	المركز الليبي لبحوث التقنيات الحيوية	##	##	50%	##
الملاحظات										
* - تم تجميع النبات وتعريفه في معشبة العلوم، ومن ثم سيتم البدء بتنفيذ باقي المراحل. * - توقف المشروع مؤقتاً وذلك لعدم توفر جهاز الامتصاص الذري، على أن يستأنف العمل في 2019 فور توفر الجهاز.										
تأثير المستخلصات المائية لأوراق السورول بتقنية زراعة الانسجة النباتية على إنبات وطول البادرات.	✓		2017	1 year	الشيباني عبدالعال، عادل المغربي، احمد مراد القفوني، عبدالناصر بالحاج، زينب الداخ	المركز الليبي لبحوث التقنيات الحيوية وكلية الزراعة	##	##	20%	##
ملخص البحث										
سوف يتم اختبار تأثير المستخلصات المائية لأوراق أشجار السورول على نمو واكثار انسجة نبات البطاطس ونبات البنفسج الافريقي باستخدام تقنية زراعة الانسجة. سوف يتم اختيار الصنف (اسبونتتا) بعد كسر طور السكون بتخزينها لمدة 3 الى 4 اسابيع في درجة حرارة 20—30 °س، وتثبيت البراعم وفصل البراعم بطول 1-3 سم بمشرط حاد ومعقم وتحفظ في برطمان به ماء مقطر ومعقم، ويتم تعقيم المستأصلات النباتية باستخدام ايثانول 70% ثم غسيل بماء مقطر ومعقم، وهيبوكلورات صوديوم (كلوراكس) 5% الى 20% لمدة 20 دقيقة، وغسيل بماء مقطر ومعقم عدة مرات داخل الهود، ويتم زراعة المستأصلات في البيئات الصناعية المعقمة المعدة لذلك المتكون من وسط النمو M.S. بإضافة منظمات النمو من الاوكسينات والسيتوكين.										
الملاحظات										
متوقف للاحتياج الي بعض المواد الكيميائية والهرمونات										
الكشف على المواد الفعالة لنبات الكبار وشجرة الريح الناتجة من تقنية زراعة الانسجة النباتية ومقارنتها بالنباتات البرية.	✓		2017	2 years	محمد الأحمر، زينب الداخ، فوزية الضبع، امال المبروك، زينب غيث	المركز الليبي لبحوث التقنيات الحيوية ووزارة الزراعة	##	##	60%	##
ملخص البحث										
مقارنة المواد الفعالة الموجودة في النباتات الطبية البرية بالنباتات الناتجة من طريقة زراعة الانسجة النباتية والتعرف على المواد الفعالة الموجودة في النباتات الطبية ومدى أهميتها من الناحية الاقتصادية يعتبر مهم جداً الأمر الذي من شأنه ان يزيد الاهتمام بهذه النباتات والتي بداءت نسبة تواجدها في البرية يقل بشكل كبير وذلك لتغير المناخ وانخفاض نسبة حيوية البذور لاستنبتها في الموسم القادم والاحتفاظ بها معملياً.										
الملاحظات										
متوقف المشروع للبحث على بعض للأجهزة القادرة على تحليل المواد الفعالة.										
Production of pure lines and plants genetically in	✓		2017	2 years	نعمان النفيشي، عادل المغربي، محمود	المركز الليبي	##	##	15%	##

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	تطبيقية								
some agricultural crops (Chili pepper, Tomato , cucumber) using plant tissue culture technique.					الورفلي، خالد ابو عجيبة، أحمد بالخير، محمد الفيل، خيرى البصير	لبحوث التقنيات الحيوية				
ملخص البحث										
يختلف انتاج السلالات باختلاف طبيعة التلقيح في المحاصيل الذاتية التلقيح يتم انتخاب مجموعة من النباتات ثم تزرع بذور كل نبات على حده ويكون نسل كل نبات يمثل سلالة حيث ان المحاصيل الذاتية التلقيح تكون متجانسة في اصلها الوراثي اما النباتات الخلطية التلقيح فتكون خليطة وراثيا وللحصول على سلالة نقية منها يجب تلقيحها ذاتيا ولعدة اجيال بهدف الحصول على سلالة نقية. تعد زراعة المتوك والبويضات طريقة للحصول على نباتات احادية المجموعة الكروموسومية تستخدم لإنتاج خطوط نباتات نقية ومتجانسة وراثيا لبرامج تربية المحاصيل. كذلك تكون النباتات الأحادية مادة ضرورية ومثالية في مجال: الوراثة، والبيولوجيا الجزيئية، والتقنية الحيوية. ان مضاعفة النباتات الاحادية المنتجة عن طريق زراعة المتوك تكون طريقة سريعة وملائمة وعملية لأغلب انواع المحاصيل مقارنة بطريقة التربية التقليدية في الحصول على خطوط نباتات نقية متجانسة في الصفات الوراثية، كما تعد زراعة المتوك مصدر من مصادر انتاج التغيرات الوراثية، فضلاً عن كونها اسلوب ناجح في المحافظة على الطفرة الوراثية المستحدثة سواء اكانت سائدة ام متنحية.										
الملاحظات										
متوقف يحتاج الي صوبة زراعية										
12	Antagonistic relationship of IL-10 levels and p38 activity as an early indicator of cardiovascular disorders in females older than 55 years.		2014	4 years	د.أحمد المرغني، د.سعيد زميط	المركز الليبي لبحوث التقنيات الحيوية	##	##	20%	##
الملاحظات										
لم نتحصل على الرد من اللجنة العلمية بخصوص تخصيص أموال لتنفيذ البحث.										
13	Assessment of genetic diversity in Libyan barley using SSR markers.	✓	2017	1 year	عادل المغربي، أيناس الحضيري، عصام شرف الدين، عمار السلوقي	المركز الليبي لبحوث التقنيات الحيوية	##	##	5%	##
ملخص البحث										
The objectives of the present study were to describe the molecular diversity of Libyan barley, as well as to compare that diversity with the some found for foreign and wild genotypes. The aim is to detect new genetic variability and thus to assist the breeding programs in the development of new cultivars.										
الملاحظات										
توقف المشروع بانتظار الحصول على البيانات										

4- 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	الإشراف على رسالة ماجستير	المساعدة في إشراف أكاديمي (معملي وحقلي)	2019/11	سنتان	د. عصام عمر القاضي	جامعة طرابلس كلية الزراعة والمشروع الوطني للمكافحة المتكاملة لذباب الفاكهة	
2	الإشراف على رسالة ماجستير (مشرف أول)	مشرف أكاديمي	2019/11	سنتان	د. المبروك عامر الشليب	جامعة طرابلس كلية الزراعة	
3	الرأي الفني و تقييم المشغلات	فني علمي	2021	مستمر	اللجنة الفنية	وزارة الصحة	
4	إشراف	بحوث طلبة ماجستير	2021		د. إيناس محمد الحضيري	الأكاديمية الليبية	
5	أستاذ متعاون	- تقنية حيوية و معلوماتية حيوية وإشراف طلبة بكالوريوس	2021	فصل دراسي كامل	أ. أحمد مبروك رمضان	التقنية الحيوية - جامعة صبراتة	
6	إشراف في إنجاز أبحاث مشتركة		2021	سنتان	د. فوزي عمر إبراهيم	المركز الوطني للصحة الحيوانية	
7	تدريس + إشراف مشاريع تخرج		2021	سنتان	د. فوزي عمر إبراهيم	جامعة الجفارة	
8	إستشارات علمية		2021	سنتان	ديسري محمد العمامي	شركة الفوز للتدريب	
9	تدريس		2021	سنتان	د. محمد الصواني	جامعة الجفارة	
10	المعهد العالي للمهن الطبية ابوسليم		2021	سنتان	د. محمد عبدالصمد	التعليم العالي	
11	إلقاء محاضرات في التغذية العلاجية		2021	سنة	د. ليلي بن رمضان	أكاديمية القمة للتعليم والتدريب والأبحاث	
12	Industrial Pharmacy Module at University of Tripoli	Undergraduate course			Prof. Nagib Elmarzugi	Faculty of Pharmacy- University of Tripoli	
13	First Part of Arab Pharmacist Board, (Biotechnology & Pharmacogenetics)	Postgraduate course			Prof. Nagib Elmarzugi	Arab Pharmacists Union	
14	The Use of Biotechnology and Nanotechnology in the Management of Broiler	PhD supervision			Prof. Nagib Elmarzugi	University of Cairo	

م.ر.	عنوان الاستشارة	نوعها	تاريخ البداية	المدة	اسم المنفذ	الجهة المستفيدة	ملاحظات
15	اشراف اكايمي (رسالة ماجستير)	مشرف أول	2019	3 سنوات	د. فرج التائب	الاكاديمية الليبية - مصراته	
16	تحكيم علمي	ورقة علمية	2021/8/3	2021	د. عصام القاضي	مؤتمر الأثار البيئية للتلوث	
17	تحكيم علمي	ورقة علمية	2021/9/14	2021	د. عصام القاضي	مؤتمر الأثار البيئية للتلوث	
18	تحكيم علمي	ورقة علمية	2021/9/16	2021	د. عصام القاضي	مؤتمر الأثار البيئية للتلوث	
19	تدريس منهج علمي لطلبة الاكاديمية	Postgraduate course	2021	2021	أ.د. آدم إبراهيم الزغيد	الاكاديمية الليبية للدراسات العليا	
20	اشراف اكايمي	رسالة ماجستير		2021	د. عبد المنعم الفلاح (مشرف أول) د. احمد مروان (مشرف ثاني)	الاكاديمية الليبية للدراسات العليا	الطالبة/ مريم عجاج
21	اشراف اكايمي (مشرف أول)	رسالة ماجستير		2021	د. عبد المنعم الفلاح	الاكاديمية الليبية للدراسات العليا	الطالبة/ خلود السوكني
22	اشراف اكايمي (مشرف أول)	رسالة ماجستير		2021	أ.د. آدم إبراهيم الزغيد	الاكاديمية الليبية للدراسات العليا	الطالبة / نورا المرغني
23	تحكيم علمي	ورقة علمية		2021	أ.د. آدم إبراهيم الزغيد	جامعة مصراتة	للسيدة / سهام العابد حسن الازرق
24	تحكيم علمي	ورقة علمية		2021	أ.د. آدم إبراهيم الزغيد	الهيئة الليبية للبحث العلمي	السيد / د. عبدالعظيم ساسي
25	تحكيم علمي	ورقة علمية		2021	أ.د. آدم إبراهيم الزغيد	جامعة مصراتة	السيد / وسام عبدالله الزواوي

5- اللجان والاستشارات الفنية: -

م.ر.	عنوان الاستشارة	نوعها	تاريخ البداية	المدة	اسم المنفذ	الجهة المستفيدة	الملاحظات
1	اللجنة الفنية للمساعدة في الكشف على فايروس كورونا المستجد مع الجهات المختصة	لجنة فنية	4م2019	مستمرة	المركز الليبي لبحوث التقنيات الحيوية	ليبيا	
2	لجنة التدريب الخاصة بفيروس كورونا	لجنة فنية	2021/5	مستمرة	المركز الليبي لبحوث التقنيات الحيوية	ليبيا	
3	اللجنة العليا لمكافحة فيروس كورونا بالمركز	لجنة إدارية - فنية	2021/4	مستمرة	المركز الليبي لبحوث التقنيات الحيوية	ليبيا	

م.ر	عنوان الاستشارة	نوعها	تاريخ البداية	المدة	اسم المنفذ	الجهة المستفيدة	الملاحظات
4	لجنة متابعة المعامل الخاصة بالكشف عن فيروس كورونا التي تم تدريبها وتجهيزها من قبل المركز	لجنة فنية	2021/9	مستمرة	المركز الليبي لبحوث التقنيات الحيوية	ليبيا	
5	رئيس لجنة أعضاء هيئة التدريس بالهيئة الليبية	لجنة إدارية / فنية		مستمرة	أ.د. آدم إبراهيم الزغيد	ليبيا	
6	رئيس لجنة العطاءات بالهيئة الليبية	لجنة إدارية		مستمرة	أ.د. آدم إبراهيم الزغيد	ليبيا	
7	رئيس اللجنة العليا لمجابهة فيروس كورونا بالمركز	لجنة إدارية - فنية	2020	مستمرة	أ.د. آدم إبراهيم الزغيد	ليبيا	

6- معوقات الإنجاز :-

- شح في الموارد المالية، حيث لا يخفى على أحد توقف انتاج النفط لفترات طويلة مما ترتب عليه تقليص في الميزانيات، ما انعكس تأثيره سلبا على البحث العلمي.
- الوضع الأمني المتروكي 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 الأحيان 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 لبدء التنفيذ	حوالي 5%	

2- المعدات والمواد المختلفة: -

م.ر	نوعها	ملاحظات
		لا يوجد

3- المعامل والتجهيزات: -

م.ر	نوعها	المكان	ملاحظات
1	تم تحويل أغلب المعامل لتتألم 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	اساسيات Flowcytometer	2	برمجة النظام وطرق المحافظة على الجهاز وتشخيص سرطانات الدم	جمهورية مصر	معامل الانصاري بالتعاون مع مستشفى القصر العيني	5 ايام	2021/9/27 الي 2021/10/1	صلاح الطبال فوزي عمر ابراهيم
2	Biologic & Biosimilar	1	Regulatory Principles And Challenges	Istanbul - Turkey	AMGEN	3 days	28-30 Oct.2021	Dr. Nagib Elmarzugi
3	تقنية التسلسل الجينومي	3		Istanbul - Turkey		3 أسابيع	سبتمبر 2021	ايناس الحضيرى احمد رمضان منى الجبلاني

2- الدورات التدريبية الداخلية: -

عنوان الدورة	العدد	محتوى الدورة	المكان	الجهة المدربة	مدة الدورة	التاريخ	الملاحظات
الإجراءات المعملية حول كيفية التعامل مع عينات من الفاكهة مصابة بذباب الفاكهة وتربيته وتعريفه معمليا	13	- كيفية التعامل مع عينات مصابة بذباب الفاكهة. - تربية أطوار ذبابة الفاكهة في المعمل لأجراء التجارب العلمية. - كيفية استعمال المجهر. - تعريف ذباب الفاكهة والتفريق المورفولوجي بين أنواع ذباب الفاكهة المهمة اقتصاديا في ليبيا.	المركز الوطني للوقاية والحجر الزراعي	المركز الليبي لبحوث التقنيات الحيوية د. عصام القاضي م. عبدالسلام القطاع	شهران	9/ الي 21/ 2021/10 يومين من كل اسبوع	
أسماء المشاركين							
المساعدة في تدريب الأطقم الطبية التابعة لوزارة الصحة	2	تقنية RT-PCR واستخلاص المادة الوراثية للمساعدة في تحليل العينات الناتجة من الإصابة بجائحة كورونا	المركز الليبي لبحوث التقنيات الحيوية	المركز الليبي لبحوث التقنيات الحيوية	أسبوعين لكل مجموعة عمل	2021	مستمر
أسماء المشاركين							
الاشتراطات و المعايير القياسية الواجب	1	الاشتراطات و المعايير القياسية الواجب توافرها في	فندق المهاري	وزارة الصناعة و	يوم	2021/10/10م.	
كما هو وارد بالتقرير الخاص بجائحة فيروس كورونا							

الملاحظات	التاريخ	مدة الدورة	الجهة المدربة	المكان	محتوى الدورة	العدد	عنوان الدورة	
			الجهة المدربة المعادن. هيئة النهوض بالصناعة الوطنية.		مصانع تعبئة مياه الشرب		توافرها في مصانع تعبئة مياه الشرب	
أسماء المشاركين لبنى علي حسين								
الملاحظات	التاريخ	مدة الدورة	الجهة المدربة	المكان	محتوى الدورة	العدد	عنوان الدورة	
	2021/9 /7	يومان	د. ايناس الحضيري أ. هالة الشويخ أ. وفاء المحمودي	قاعة المحاضرات بالمركز	1. محاضرة عن فيروس كورونا المستجد و تقنيات طرق الكشف عن الفيروس. 2. محاضرة عن التعامل مع العينات الحيوية و نقلها. 3. محاضرة عن التخلص من النفايات البيولوجية. 4. كيفية اخذ المسحات الانفية والفموية. 5. كيفية اجراء الاختبار السريع لمستضدات الفيروس ومتى يمكن استخدامه. 6. كيفية سحب الدم للاغراض المختلفة. 7. امتحان تقييم نهائي.		دورة تدريبية لعناصر طبية من الطب الميداني	4
أسماء المشاركين								
الملاحظات	التاريخ	مدة الدورة	الجهة المدربة	المكان	محتوى الدورة	العدد	عنوان الدورة	
	2021/06/1	اسبوع	منظمة الصحة العالمية	المركز الليبي لبحوث التقنيات الحيوية	اساسيات العمل في مختبرات المستوى الثاني والثالث	1	دورة تدريبية عن طريق برنامج الزوم Safety and security of biological labs.	5
أسماء المشاركين فوزي عمر إبراهيم								
الملاحظات	التاريخ	مدة الدورة	الجهة المدربة	المكان	محتوى الدورة	العدد	عنوان الدورة	
	2021/4/11	1 day	Ministry of Health	Tripoli, Libya,		1	Quality Assurance in Medical Waste and Drug Expiration,	6
أسماء المشاركين رقية عمارة								
الملاحظات	التاريخ	مدة الدورة	الجهة المدربة	المكان	محتوى الدورة	العدد	عنوان الدورة	
	2021/5/29	day 1	Faculty of	Tripoli,		1	الملتقى الصيدلي الليبي الثالث - دور	7

الملاحظات	التاريخ	مدة الدورة	الجهة المدربة	المكان	محتوى الدورة	العدد	عنوان الدورة	
			Pharmacy- University of Tripoli	Libya			الصيدلي في مجابهة جائحة كورونا	
أسماء المشاركين رقية عمارة								
الملاحظات	التاريخ	مدة الدورة	الجهة المدربة	المكان	محتوى الدورة	العدد	عنوان الدورة	
	2021/11/4-3	2 days	Tripoli University Ahlia	Tripoli Libya		1	Preparation of Course curriculum: Pharmaceutics as an example	8
أسماء المشاركين نجيب المرزوقي								
الملاحظات	التاريخ	مدة الدورة	الجهة المدربة	المكان	محتوى الدورة	العدد	عنوان الدورة	
	2021/10/30	يوم واحد	المشروع الوطني لتربية العقارب	مقر مشروع دراسة وابحاث سم العقارب		3	طرق استخلاص واستحلاب سم العقارب	9
أسماء المشاركين								

3- المحاضرات الاسبوعية للمركز: -

م.ر	التاريخ	العنوان	القسم	المحاضر
1	2021/11/9	دور ومفهوم الإحصاء في البحث العلمي والمفاهيم المستخدمة	قسم الاحصاء والتوثيق	أ. هاجر المؤقت
2	2021/11/11	Rebound Oxygen Therapy	مدير منطقة شمال إفريقيا والشرق الأوسط وتركيا في مؤسسة Sunbio2 الكورية	الدكتور محجوب ابوقامة
3	2021/11/25	Design and analysis of experiments	قسم الاحصاء والتوثيق	أ. هاجر المؤقت
4	2021/11/30	التغليفات البلاستيكية للاغذية واثرها على البيئة وصحة الانسان	قسم البيئة والأغذية والتقنيات الحيوية	أ. فاطمة الحبشي
5	2021/12/2	writing for application	قسم البيئة والأغذية والتقنيات الحيوية	د. عبدالرحمن السويح
6	2021/12/7	Automated synthesis of DNA	كلية العلوم – جامعة مصراته	د. محمد النعاس
7	2021/12/9	التوثيق والاحصاء	قسم الاحصاء والتوثيق	د. حسن زيدان
8		يقدم كل قسم من الاقسام العلمية والمشاريع المستقلة محاضرة علمية اسبوعية خلال الاجتماع الاسبوعي (Journal club)		

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 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 اغذية	لبنى علي محمد حسين		ماجستير	ايفاد داخلي	
12	علوم حاسوب	ززم 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 تنفيذ بعض البحوث العلمية حول مكافحة ذباب الفاكهة	د. عصام القاضي م. عبدالسلام القطاع	مركز الوطني للوقاية والحجر الزراعي	بشكل دوري مستمر	2021	
2	التعاون في تنفيذ بعض البحوث العلمية في مجال مكافحة الحبوبية للآفات الحشرية الزراعية	د. عصام القاضي	جامعة طرابلس كلية الزراعة قسم وقاية النبات وعلوم الأغذية	بشكل دوري مستمر	2021	
3	زيارة علمية لغرض إمكانية ابرام اتفاقية في مجال	د. عصام القاضي	مركز بحوث الطاقة	يوم واحد	2021/5	

م.ر	نوعها ومجالها	اسم الزائر أو الخبير	المكان	المدة	تاريخ الزيارة	الملاحظات
	استخدام الإشعاع المؤين في مكافحة الآفات الحشرية		النووية- تاجوراء			
4	زيارة علمية لبداية التعاون في البرنامج الوطني لرصد ومراقبة ذباب الفاكهة ذات الأهمية الاقتصادية في ليبيا	د. عصام القاضي	مشروع ترهونة الزراعي التابع لجهاز استثمار النهر الصناعي- مدينة ترهونة	يوم	2021/6	
5	معرض درنات البطاطا	م. عبدالسلام القطاع	وزارة الزراعة والثروة الحيوانية والبحرية	يومين	2021/6	
6	التعاون في دراسة النشاط الموسمي لذباب الزيتون	د. عصام القاضي	مكتب الوقاية والحجر الزراعي بلدية مسلاته	يوم	2021/8	
7	المساهمة في يوم حقل حول مكافحة الآفات الزراعية	م. عبدالسلام القطاع	قطاع الزراعة ببلدية الجميل	يوم	2021/9	
8	مملكة اسبانيا في مجال التسلسل الجينومي لفيروس كورونا	أ.د آدم الزغيد د. ايناس الحضيري	مستشفى HM	شهر	مارس 2021	
9	زيارات ميدانية لمعامل الكشف عن فيروس كورونا لعدد 16 معمل في المنطقة الغربية	فرج التائب عادل المغربي عمار السلوقي		3 أشهر 7، 8، 9	2021	
10	عمل تطوعي بجمعية اصدقاء الشجرة ووضع لمقترح مشروع صيانة التنوع الحيوي مع الاتحاد العالمي لصون الطبيعة (IUCN)	أ. مصطفى العاقل	جمعية اصدقاء الشجرة	دائمة	2021	
11	تنفيذ مجمع وراثي نباتي (حديقة نباتية)	أ. مصطفى العاقل	كلية الزراعة جامعة طرابلس		2021	

الباب الرابع: التنظيم والمشاركة في المؤتمرات والندوات وحلقات النقاش

م.ر	عنوان الندوة أو المؤتمر	الجهة المنظمة أو المتعاونة	محاور المؤتمر	أهم التوصيات	ملاحظات
1	الأمراض الفسيولوجية النباتية	المركز الوطني للوقاية والحجر الزراعي	محاضرة عامة علي الأمراض الفسيولوجية النباتية		حضور محاضرة
2	شريط وثائقي حول المشروع الوطني للمكافحة المتكاملة لذباب الفاكهة	المركز الليبي لبحوث التقنيات الحيوية بالتعاون مع المركز الوطني للوقاية والحجر الزراعي	يتضمن الشريط التعريف بالمشروع الوطني لذباب الفاكهة وإجراءات وضع المصائد الجاذبة لذباب الفاكهة بالإضافة الي حملة توعوية للمزارعين حول كيفية حماية محاصيلهم من الإصابة بذباب الفاكهة		تم نشره في منصة التواصل الاجتماعي
3	الملتقى الطبي الأول (النجاحات والمعوقات في تشخيص فيروس كورونا في ليبيا 2021/3/27م) – مدينة مصراته.	مركز مصراته الطبي وعدة مختبرات طبية على مستوى ليبيا	- عدد الأوراق البحثية 14 ورقة. - عدد الحضور 250 باحث واكاديمي. - توصيات مهمة في تطوير علم الاحياء الجزيئية.		
4	اليوم العلمي تحت عنوان معرفة السلالات المختلفة لفيروس كورونا باستخدام تقنية التسلسل الجينومي المتقدم 2021-04-05م	المركز الليبي لبحوث التقنيات الحيوية	- عدد العروض التقديمية 7 عروض. - عدد الحضور 100 مهتم وبعض الوزراء مدير الهيئة الليبية للبحث العلمي والوكلاء وسفير اسبانيا لدى ليبيا ومداخلة السفير الليبي لدى اسبانيا عبر الزوم.		
5	الملتقى الطبي الثاني حول تقنيات التحليل الجزيئي تحت شعار (دور البحث العلمي في تطوير مختبرات PCR) 2021/6/20-19م – مدينة زوارة.	مركز مصراته الطبي جهاز الطب العسكري زوارة	- عدد الأوراق البحثية 16 ورقة. - عدد الحضور 300 باحث ومهتم. - توقيع اتفاقيات تعاون بين عدة مؤسسات علمية.		
6	ندوة عبر الزوم بعنوان التسلسل الجينومي وسلالات فيروس كورونا وتأثير الطفرات على التشخيص المعمل السبت 2021-07-17 عدد الحضور 47 من مختلف التخصصات	المركز الليبي لبحوث التقنيات الحيوية	نقل التجربة الاسبانية في التعامل مع فيروس كورونا		
7	مشاكل مكافحة المتكاملة لذباب الفاكهة	المركز الوطني للوقاية والحجر الزراعي			حضور محاضرة
8	المشروع الوطني لمكافحة المتكاملة لذباب الفاكهة	المركز الليبي لبحوث التقنيات الحيوية			القاء محاضرة
9	الزراعة العضوية	المركز الوطني للوقاية			حضور محاضرة

م.م	عنوان الندوة أو المؤتمر	الجهة المنظمة أو المتعاونة	مباحث المؤتمر	أهم التوصيات	ملاحظات
		والحجر الزراعي			
10	المكافحة المتكاملة لذباب الفاكهة في إطار برنامج إدارة الآفات	المركز الليبي لبحوث التقنيات الحيوية بالتعاون مع المركز الوطني للوقاية والحجر الزراعي			2021/7/15 القاء عبر تقنية الزوم د. عصام القاضي
11	اصطياد ذباب تمار الفاكهة في برامج الإدارة المتكاملة	المركز الليبي لبحوث التقنيات الحيوية بالتعاون مع المركز الوطني للوقاية والحجر الزراعي			2021/8/3 القاء عبر تقنية الزوم د. عصام القاضي
12	اخذ عينات من الفاكهة في برامج الإدارة المتكاملة لذباب الفاكهة	المركز الليبي لبحوث التقنيات الحيوية بالتعاون مع المركز الوطني للوقاية والحجر الزراعي			2021/10/13 القاء د. عصام القاضي
13	المنتدى الأول للتنمية المكانية الصحراوية مدينة غدامس نموذجاً تحت شعار "نحو استثمار يحقق التنمية ويعزز الاستقرار" 29-2021/10/31 م - مدينة غدامس.	بلدية غدامس منظمة GIZ الهيئة الليبية للبحث العلمي	- عدد العروض التقديمية 27 عرض. - عدم الحضور 400 مهتم وبعض الوزراء وبعض مدراء الهيئات والوكلاء. - توصيات قابلة للتنفيذ لحل مشاكل البنية التحتية والمشاكل البيئية بمدينة غدامس.		2021/10/31
14	المؤتمر الأول للتغذية العلاجية	اكاديمية القمة للتدريب والابحاث	استخدام الغذاء في مواجهة كورونا النباتات الطبية في علاج الامراض علاج السكري بالحمية الغذائية	- الاهتمام بالغذاء قبل الدواء في علاج الكثير من الامراض. - تدريس مادة التغذية العلاجية في الجامعات الطبية.	2021/3/1
15	المؤتمر الدولي للغذاء و التغذية	كلية الزراعة - جامعة طرابلس	سلامة الغذاء التقييم الغذائي في المجتمع الليبي	الرقابة على الموارد الغذائية في ليبيا استخدام الثروة البحرية لاحتوائها على اوميغا 3 لمواجهة النقص في فيتامين D.	2021/6/1
16	ندوة حول معرفة التسلسل الجينومي لفيروس كورونا شهر ابريل 2021	المركز الليبي لبحوث التقنيات الحيوية			
17	ندوة عبر الزوم عن التسلسل الجينومي وسلالات فيروس كورونا وتأثير الطفرات على التشخيص المعمل	المركز الليبي لبحوث التقنيات الحيوية - قسم الهندسة الوراثية د. ايناس الحضيبي أ. احمد رمضان	التسلسل الجينومي وسلالات فيروس كورونا وتأثير الطفرات على التشخيص المعمل		

م.ر	عنوان الندوة أو المؤتمر	الجهة المنظمة أو المتعاونة	مباحث المؤتمرات	أهم التوصيات	ملاحظات
18	مشاركة في جائزة دولية تحت رعاية منظمة الأوبك	منظمة الأوبك	مسابقة دولية	أ. خيرى العنابي آخرون	
19	مشاركة في مسابقة الابتكار بمشروع بحثي	الهيئة الليبية للبحث العلمي		أ. خيرى العنابي آخرون	الحصول على الترتيب الأول
20	اليوم العالمي للمياه (22/03/2021)	قسم أبحاث البيئة والاعذية			فندق المهاري
21	اليوم العالمي للبيئة 2021/6/5	قسم أبحاث البيئة والاعذية	تحت شعار مكافحة التلوث البلاستيكي		
22	The 5 th Libyan Conference on Medical and Pharmaceutical Sciences .	University of Tripoli Alahlia & Libyan Center for Biotechnology Research		أ. د. نجيب المرزوقي	
23	ورشة عمل حول الاشتراطات والمعايير القياسية الواجب توافرها في مصانع تعبئة مياه الشرب	فندق المهاري	الاشتراطات والمعايير القياسية الواجب توافرها في مصانع تعبئة مياه الشرب	لبنى حسين	2021/10/10
24	محاضرة علمية بعنوان تنسيق وتنفيذ مهمات تجميع الموارد الوراثية النباتية وتقديم عرض مرئي مصور للعمليات العلمية للتجميع	المركز الليبي لبحوث التقنيات الحيوية	تنسيق وتنفيذ مهمات تجميع الموارد الوراثية النباتية	أ. مصطفى العاقل	2021/4/10
25	رئيس اللجنة العلمية وتقديم ورقة بحثية	المؤتمر الأول للتغذية العلاجية	التغذية العلاجية	أ. ليلي بن رمضان	2021/3/3
26	المشاركة في توعية سرطان الثدي وكيفية الوقاية والعلاج باستخدام الغذاء والاعشاب الطبية	شهر سرطان الثدي	سرطان الثدي وكيفية الوقاية والعلاج باستخدام الغذاء والاعشاب الطبية	أ. ليلي بن رمضان	2021/10
27	محاضرات توعوية	كلية الطب البشري	كيفية تجنب سوء التغذية في المجتمع الليبي	أ. ليلي بن رمضان	
28	ورشة عمل على هامش مؤتمر الآثار البيئية للتلوث		تحت شعار تأثير التلوث البلاستيكي على الصحة العامة والبيئة	ايناس سلامة، غادة الفزاني، فاطمة الحبيشي، نسرين بن دلة	2021/12/6-5
29	مخرجات ورشة عمل "مخرجات المشاريع البحثية الممولة من الهيئة الليبية للبحث العلمي"	قسم الكيمياء - كلية العلوم جامعة طرابلس	عرض لبعض البحوث الممولة من الهيئة الليبية للبحث العلمي	أ.د. آدم ابراهيم الزعيد	2021/11/30

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"> • زيارة متبادلة من اعضاء هيئة التدريس والباحث. • إقامة ورش عمل ومحاضرات يلقيها أساتذة مدعوون من الطرفين. • دراسة امكانية ايفاد بعض من الباحثين من المركز للتدريب في معامل ومختبرات الجامعة • اقامة وتطوير المشاريع البحثية من الطرفين. • ايفاد طلبة الدراسات العليا لتكملة ابحاثهم في معامل الطرف الثاني. 	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 وإحالاته 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"> تقديم الاستشارات العلمية بما يخدم توجهات ورؤية المركز بصفة عامة. المساعدة في تقديم المساعدات العلمية والتدريبية للباحثين والفنيين من المركز. المساعدة في الحصول على قبول اكااديمية للمرشحين للدراسات العليا من خلال المؤسسات التابعة لها. المساعدة في الرفع من مستوى البحوث التي تجرى بالمركز من ناحية الكتابة والنشر. 	##	<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 اسبوط.	مصر	##	تبادل التعاون في مجال البحث العلمي	
11	الاكاديمية العربية الافريقية للدراسات	محلي	14 بند يشمل جميع أوجه التعاون والتفاهمات	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 والتفاهمات	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"> • إجراء البحوث العلمية المشتركة. • إجراء الدورات التدريبية والتأهيلية للبحاث والفنيين من كلا الطرفين. • توفير التسهيلات وتوفير المواد البحثية وتقديم الاستشارات العلمية بما يخدم الطرفين. 	تبادل التعاون في مجال البحث العلمي	
25	اتفاقية تعاون مع مركز البحوث الصناعية.	محلي	<ul style="list-style-type: none"> • إجراء البحوث العلمية المشتركة. • إجراء الدورات التدريبية والتأهيلية للبحاث والفنيين من كلا الطرفين. • توفير التسهيلات وتوفير المواد البحثية وتقديم الاستشارات العلمية بما يخدم الطرفين. 	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 و المركز الليبي لبحوث التقنيات الحيوية.	محلي	<ul style="list-style-type: none"> • 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	
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 أواصر التكامل الأكاديمي والتطبيقي بين المؤسستين لتنمية القدرات البشرية وإجراء البحوث المشتركة والربط بين المجالين في المجالات 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 الاوروبية	12
	##	##	##	نشاط طبي	بنغازي	نقابة الأطباء الليبية	13
	##	##	##	نشاط طبي	بريطانيا	الجمعية الليبية الطبية	14
	##	##	##	المكافحة الحيوية والمتكاملة للآفات الزراعية	سويسرا	International Organization for Biological and Integrated control for Agricultural Pests	15

1- نظم المعلومات والتوثيق: ق -

م.ر	النوع	الملاحظات
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.

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: -

ملاحظات	المخلص	التنفيذ		مجالها	العدد	النوع	م.ر
		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		
2021	Journal of Biological Control	Taha Husen and Gordon Port	3.6			Efficacy of entomopathogenic nematodes against <i>Tuta absoluta</i> .	1
بيانات النشر (عدد الصفحات، مكان النشر)							
Journal of Biological Control, 160: 104699.							
محتوى الورقة							
The South American tomato pinworm, <i>Tuta absoluta</i> (Meyrick) is one of the most serious insect pests of tomato plants. Biological control with (EPNs) can be an alternative or one component of an Integrated Pest Management programme. In foliar application, EPNs encounter many factors that affect their survival and efficacy. This paper reports investigations into some of these factors for several EPN species; relative humidity (RH), temperature, time required by EPNs to enter a leaf and number of applications in whole leaf bioassays on tomato leaves.							
الملاحظات							
May 2021	Journal of Travel Medicine and Infectious Diseases	Ibrahim A. Teka, Mohamed H. BenHasan, Abdulsalam A. Alkershini, Omar K. Alatresh, Tareg A. Abulifa, Hawa A. Lembagga, Inas M Alhudiri, Adam Elzagheid	IF- 4			Reinfection with SARS-CoV-2: A case report from Libya.	2

التاريخ	اسم المجلة العلمية	المشاركون	التصنيف	النوع		العنوان
				أساسي	تقني	
بيانات النشر (عدد الصفحات، مكان النشر)						
Travel Medicine and Infectious Disease 41 (2021) 102040						
محتوى الورقة						
The persistence of positive RT-PCR for SARSCoV 2-was reported maximum only up to 6 weeks. To date COVID-19 recurrent infection is still rare all over the world. Detection of viral RNA in symptomatic patients following completedisappearance of symptoms and full recovery should be considered as reinfection. Sequencing of the whole viral genome of both infections should confirm the reinfection. However, due to the limited facilities at our laboratory this was not possible.						
الملاحظات						
July 2021	Journal of Medical Virology	Zakarya Abusrewil, Inas M Alhudiri, Hamza Hussein Kaal, Salah Edin El Meshri, Fawzi O. Ebrahim, Tarek Dalyoum, Abdussamee A Efrefer, Khaled Ibrahim, Mohammed Ben Elfghi, Suleiman Abusrewil, Adam Elzagheid	2			Time scale performance of rapid antigen testing for SARS-COV-2: evaluation of ten rapid antigen assays.
بيانات النشر (عدد الصفحات، مكان النشر)						
medRxiv preprint doi: https://doi.org/10.1101/2021.05.27.21257868						
محتوى الورقة						
In conclusion, rapid Ag tests have high sensitivity and specificity in early disease when patients present before 7 days of symptom onset. Patients are encouraged to test as soon as they get COVID - 19 related symptoms within one week and to seek medical advice within 24 h if they develop disturbed smell/taste. The use of rapid antigen tests is important for controlling the COVID - 19 pandemic and reducing the burden on molecular diagnostic laboratories.						
الملاحظات						
April 2021	Libyan Journal of Medical Sciences	Mouna Mohamed ElJilani, Mohamed Abdusalam, Adel Abdalla, Tarek Dalyoum, Salah Ahmad, Inas Alhudiri, Adam Elzagheid				Performance evaluation of seven commercial real-time polymerase chain reaction assays for SARS-COV-2 detection.
بيانات النشر (عدد الصفحات، مكان النشر)						
Libyan J Med Sci 2021;5:56-60						
محتوى الورقة						

التاريخ	اسم المجلة العلمية	المشاركون	التصنيف	النوع		العنوان
				أساسي	تطبيقي	
<p>As pandemic COVID-19 continues to spread, laboratory testing is indispensable, and it is suitable to state that RNA detection remains the method of choice for COVID-19 diagnosis as long as these tests have acceptable results. Furthermore, understanding the interpretation rules and the limits of the RT-PCR assays is fundamental and should be taken into account. Our findings could help guide the choice of molecular methods in diagnostic laboratories authorized to purchase the reagents during the pandemic.</p> <p>الملاحظات</p>						
January 2021	Libyan Journal of Medical Sciences	Eman Gusbi, Farag I Eltaib, Abraham F Abraham, Walid M Benbubaker, Inas M Alhudiri, Sameera Ahmad Al-dabea, Hafsa A Alemam, Nada Elgriw, Adel M Elshukri, Ahmed O Hamil, Nabil Enattah, Adam Elzagheid				Cancer incidence in Southern Libya: Updated report from 2016 to 2018.
<p>بيانات النشر (عدد الصفحات، مكان النشر) .Libyan J Med Sci 2021; 5:11-16</p> <p>محتوى الورقة</p> <p>Our study highlights the need for urgent programs in Libya to improve research and training, screening, diagnosis, treatment, cancer registration, data handling, and the overall management of all cancer types. We anticipate our results may further assist and contribute to improving knowledge and research on cancer in southern part of Libya.</p> <p>الملاحظات</p>						
June 2021	The European Human Genetics Conference 2021	Ariej Mohammed, Inas M Alhudiri, Hamza Ben Zeglam, Abdenaser A. Mohamed, Hafsa Al-Emam, Halla Elshwekh and Nabil S Enattah	4.2			Community-based countrywide analysis of variants of the lactase-phlorizin hydrolase gene and their pathological correlates in Libya.
<p>بيانات النشر (عدد الصفحات، مكان النشر) POSTER in ESHG Conference 2021</p> <p>محتوى الورقة</p> <p>الملاحظات</p>						

التاريخ	اسم المجلة العلمية	المشاركون	التصنيف	النوع		العنوان	
				أساسي	تطبيقي		
June 2021	The European Human Genetics Conference 2021	Fakhri Eljdaieme	4.2			The association between lactotransferrin (LTF) gene polymorphism and dental caries.	7
بيانات النشر (عدد الصفحات، مكان النشر)							
POSTER in ESHG Conference 2021							
محتوى الورقة							
الملاحظات							
	Libyan Journal of Medical Research LJMR	Aida Elktuni, BasmaAlmusbahe ,Hassan Essamei, Halla H.M Elshwekh, Amnalita, And Sabria Alturk				Effects of Fasting Ramadan on Glycemic control and lipid profile in patients with type 2 diabetes.	8
بيانات النشر (عدد الصفحات، مكان النشر)							
Vol.15 No.1 Year 2021							
محتوى الورقة							
This study was designed to investigate the effects of fasting the month of Ramadan on the blood glucose levels, glycosylated hemoglobin (HbA1c), and lipid profile among diabetic patients.							
الملاحظات							
2021	Juniper Journal of public health	Abdusalam Mahmoud, Abdurraouf Said, Abdurrazag Nami, Halla Elshwekh and Ahlam Ellafi				COVID-19 vaccination hesitancy: Preliminary Questionnaire Survey of Knowledge and attitudes in Libya.	9
بيانات النشر (عدد الصفحات، مكان النشر)							
Volume 5 Issue 5 - June 2021 DOI: 10.19080/JOJPH.2021.05.555674							
محتوى الورقة							
Our study highlights that, the vaccine hesitancy is underestimated issue in Libya, and clearly there is misleading and misinformation about SARS-CoV-2 from unauthorized media sources. According to the metadata analysis of high efficacy, safety and successes of COVID-19 vaccines for mitigate and minimize both the case fatality rate (CFT) and transmission rate across the entire of the global, still there is a controversies around potential safety concerns of the COVID-19 vaccines. Urgently, the Libyan healthy authority needs to enforce the public health education about vaccine safety, and Libyan healthy authorities should be implement an effective vaccination strategies that complement with international standard criteria for the vaccination policy to improve the vaccination efficacy and the vaccine							

التاريخ	اسم المجلة العلمية	المشاركون	التصنيف	النوع		العنوان
				أساسي	تقني	
coverage rate. Consequently, The Libya national deployment and vaccination plan for the COVID-19 vaccine should implement National Immunization Technical Advisory Group (NITAG) in every municipality for collecting and processing information, and producing periodic reports during COVID-19 vaccination campaign.						
الملاحظات						
2021	Libyan Journal of Medicine	Inas M Alhudiri, Ahmad M. Ramadan, Khaled M Ibrahim, Adel Abdalla, Mouna Eljilani, Mohamed Ali Salem, Hajer Mohamed Elgheriani, Salah Edin El Meshri, Adam Elzagheid	IF-1.6			Whole-genome sequencing of SARS-COV-2 reveals a substantially lower frequency of the UK variant than previously announced in Libya.
بيانات النشر (عدد الصفحات، مكان النشر)						
Libyan Journal of Medicine, 2021 VOL. 16, 2001210, https://doi.org/10.1080/19932820.2021.2001210						
محتوى الورقة						
This study aimed to estimate the frequency of B.1.1.7 and identify other variants circulating in Libya in February 2021. We performed whole genome sequencing of 67 positive SARS-COV-2 samples collected on 25 February 2021 in Libya which were also tested by RT-qPCR for SGTF. Our results showed that 55% of samples had mutations specific to B.1.525 strain and only ~3% of samples belonged to B.1.1.7. These findings suggested that B.1.525 was spreading widely in Libya. The use of such RT-qPCR assay, although useful to track some variants, cannot discriminate between variants with H69-V70 deletion. RT-qPCR assays could be multiplexed to identify multiple variants and screen samples prior to sequencing. We emphasize on the need for providing whole-genome sequencing to the main COVID-19 diagnostic laboratories in Libya as well as establishing international collaboration for building capacity and advancing research in this time of the pandemic.						10
الملاحظات						
Mar/Apr 2021	South Asian Research Journal of Pharmaceutical Sciences	Sakina S. Saadwi, Amal Ammar , Riham J. Kushaiba, Surror A. Harakat, Khairi A. Alennabi				Antioxidant and Antibacterial Effect of <i>Vitis labrusca</i> , <i>Vitis vinifera</i> and <i>Vitis vinifera</i> Seeds Extract.
بيانات النشر (عدد الصفحات، مكان النشر)						
South Asian Res J Pharm Sci; Vol-3, Iss-2 (Mar-Apr, 2021): 34-39						
محتوى الورقة						
In this study, different grape seeds species were extracted by cold maceration and tested on antibacterial effects on different bacterial strains using cup-cut agar diffusion method and MIC method, in addition to its antioxidant activity using DPPH scavenging activity test.						11
الملاحظات						

التاريخ	اسم المجلة العلمية	المشاركون	التصنيف	النوع		العنوان
				أساسي	تطبيقي	
2021	International Agricultural, Biological & Life Science Conference, Edirne, Turkey, 1-3 September, 2021.	Esam Alsadiq Alshareef, Fawzi Omar Ebrahim, Mohamed Milad				Transfer Learning Based Deep Networks for the COVID-19 Diagnosis.
بيانات النشر (عدد الصفحات، مكان النشر)						
International Agricultural, Biological & Life Science Conference, Edirne, Turkey, 1-3 September, 2021.						
محتوى الورقة						
This paper presents a transfer learning-based approach for the detection of COVID-19 and distinguishing it from normal and pneumonia cases in X-rays radiographs. The study involves the implementation of 3 different deep networks that use SVM classifier to classify x-ray images into COVID-19, Normal, and Viral Pneumonia. Experimentally, the deep networks were all trained and tested on x-rays dataset and the results showed that a VGG16 with SVM classifier can outperform other employed models in detection the COVID-19.						
الملاحظات						
20-22/ 10/2021	4 th International African Conference on Current Studies, October 20-22, 2021 Bani Waleed University, Libya	Abdullhafeed Alkateb, Abu baker Gusbi, Mohammed Ghabaj, Emhemmed Gerish				Phylogenetic analysis of chicken infectious anemia virus among broilers, broiler breeders and free-range chicken flocks in Libya.
بيانات النشر (عدد الصفحات، مكان النشر)						
4 th International African Conference on Current Studies, October 20-22, 2021 Bani Waleed University, Libya						
محتوى الورقة						
Chicken infectious anaemia virus (CIAV) belongs to the genus Gyrovirus of the family Circoviridae. It is a naked virus, with icosahedral symmetry, and a 2.3 kb negative polarity circular single stranded DNA genome that contains three partially overlapping genes: VP1, VP2 and VP3. CIAV is the causative agent of chicken infectious anaemia, an immunosuppressive disease that affects fowls. The clinical diagnosis of CIAV is difficult, since the disease often presents in its milder forms, and goes unnoticed. The diagnosis by isolation and identification of the virus with serological tests can be complex as routine techniques. The objective of this study was to AGV2 on DNA extracted from samples of thymus, liver tissues and egg shell membranes of broilers breeders and free-range chickens housed in different breeding areas in Libya.						
الملاحظات						
Abstract						

التاريخ	اسم المجلة العلمية	المشاركون	التصنيف	النوع		العنوان	
				أساسي	تقني		
2021	Mediterranean Journal of Pharmacy and Pharmaceutical Sciences	Muhammed Mansour, Safa Alsaadawi, Ayat Benjaber, Nada Ben Issa, Mohamed Abdulsamad				Evaluating the effect of COVID-19 on community pharmacist practice.	14
بيانات النشر (عدد الصفحات، مكان النشر)							
Mediterr J Pharm Pharm Sci 1(2): 51-57. https://www.medjpps.com							
محتوى الورقة							
Community pharmacists were actively involved in the implementation of activities and measures aimed at preventing COVID-19 transmission. This provides further evidence of their crucial role in the health system's response to the management of the pandemic. This study reports adherence to key preventative measures and activities implemented by community pharmacists in Libya. The results show the considerable impact of the COVID-19 pandemic on logistic procedures and services regarding patient education and counselling. It is recommended that pharmacies should be encouraged to utilize tele pharmacy or remote service.							
الملاحظات							
2021	International journal of multidisciplinary and advanced technology	Samira Eldwegen, Warda Harroush, Noha Alijenfawi, Adam Elzagheid, Mahmoud Ruaua, Fawzi Ebrahim, Mohammed Dali, Abdulmunam Fella and Yosra Lamami				Effect of Vitamin D on Lipid Profile Among Population in Tripoli City	15
بيانات النشر (عدد الصفحات، مكان النشر)							
Special Issue 1 (2021) 615–621.							
محتوى الورقة							
Deficiency and insufficiency of vitamin D remain a concern among adults living in Tripoli, Libya. The result of this study showed no significant association between 25(OH) vitamin D level and total cholesterol (TC), triglyceride (TG) and high-density lipoprotein cholesterol (HDL). However, low VD status was found to be associated with LDL .Low 25(OH) vitamin D levels were observed among females, as compared to males.							
الملاحظات							
2021	Open Journal of Epidemiology	Abdulwahab Kammon, Abdulhmid Giweli1, Esadk Erhouma, Elhadi Rammah, Ashour Elusta, Salem Knifo, Walid Ali, Walid Benbubaker, Fawzi Ebrahim, Ali Elarabi				Epidemiology of SARS-CoV-2 and Emergence of UK Variant in Zintan City of Libya.	16
بيانات النشر (عدد الصفحات، مكان النشر)							

التاريخ	اسم المجلة العلمية	المشاركون	التصنيف	النوع		العنوان
				أساسي	تطبيقي	
Open Journal of Epidemiology, 2021, 11, 349-359						
محتوى الورقة						
The outcome of this study indicates that the high case fatality rate in the age group of ≥ 65 years needs more attention from health authorities. Climate does not affect the spread of the virus. UK variants of SARS-CoV-2 did not show a high level of transmission and the reason behind the decrease of its positive cases is not clear thus needs more investigation. Health authorities are encouraged to strengthen and continue implementing the control measures during the decrease phase of infection to stop transmission of the virus in the next wave. Early detection of new variants and studying their genetic characteristics play a valuable role in prevention and control.						
الملاحظات						
2021	Libyan Journal of Basic Sciences (LJBS)	Laila Ben Ramadan, Abdurzag Zwawi, Mohamed Salem, Abdurzag Auzi, Ahmed El marghani				Antibacterial activity of <i>Arum cyrenicum</i> Hurby corms.
بيانات النشر (عدد الصفحات، مكان النشر)						
Vol: 14, No: 1, P: 1, 91-100, August. 2021 https://ljbs.omu.edu.ly/ eISSN 6261-2707						
محتوى الورقة						
This study was aimed at the evaluation of the antimicrobial efficiency of <i>A. cyrenicum</i> Hruby against a number of medically important pathogenic bacteria. <i>Arum cyrenicum</i> corms extracts were tested for antimicrobial activities against <i>Escherichia coli</i> BTC3, <i>Salmonella typhi</i> BTC6, <i>Pseudomonas aeruginosa</i> BTC10, and <i>Staphylococcus aureus</i> BTC15. The results indicate that petroleum ether and methanolic extracts of <i>A. cyrenicum</i> possess compounds with significant antibacterial properties.						
الملاحظات						
2021	Sebha University Journal for Research and Applied Sciences	Altaher O. Alzwei, Lubna Ali Hussien	1.68			Study the effect of local pomegranate peel powder (<i>Punica granatum</i> L) for the growth of some pathogenic bacteria and food spoilage bacteria in chilled beef burgers.
بيانات النشر (عدد الصفحات، مكان النشر)						
Sebha University Journal of Pure & Applied Sciences Vol.Xx No. X 20xx						
محتوى الورقة						
استهدفت هذه الدراسة التعرف على مدى تأثير إضافة تركيزات مختلفة (9,6,3,0%) من مسحوق قشور الرمان المحلي صنف (الشفترى)، على نمو بعض الانواع من البكتيريا الممرضة والمسببة للفساد (البكتيريا الهوائية، والبكتيريا المتحملة للبرودة و بكتيريا القولون (في أقراص اللحم البقري المفروم "البرجر" والمخزنة لمدة تسعة ايام عند درجة حرارة 4 - 7 ^o م.						

التاريخ	اسم المجلة العلمية	المشاركون	التصنيف	النوع		العنوان
				أساسي	تطبيقي	
الملاحظات تحت النشر						
2021	Libyan Journal of Medicine	Ahmed m. Ramadan Khaled M Ibrahim Saadeddin Mohammed Belaid Mohammed Ben Elfghi Adam Elzagheid	IF- 1.6			Travel during Covid -19 pandemic in Libya reasons of travel, disease importation and travel regulations.
بيانات النشر (عدد الصفحات، مكان النشر) Vol. 16, 1994740 DOI:10.1080/19932820.2021.1994740						
محتوى الورقة						
Restriction of mobility between countries is an important regulatory measure to combat pandemics such as the coronavirus disease 2019 (COVID-19). Currently, PCR testing is required to enter the Libyan borders. However, no post-travel quarantine is employed. In this report, we briefly discuss travel regulations in Libya during the COVID-19 pandemic and disease importation by travelers. The results showed that almost half of the sample travel because of health care and therapy reasons. Tunisia was the most visited destination mainly for trading and business and receiving healthcare. Importantly, 13% of asymptomatic travelers were SARS-CoV-2 positive. Issues regarding repeated testing among very frequent travelers and variant importation needs to be addressed in a more efficient manner.						
الملاحظات						
2021	The Libyan Journal of Science (LJS).	Taher Y. Abourghiba, Mohammed A. Almsalati and Zynab A. Alghadem				Investigations of the Prevalence of Candida Infections in Diabetes Mellitus Patients in Tripoli.
بيانات النشر (عدد الصفحات، مكان النشر) 24: 19 - 28						
محتوى الورقة						
High prevalence of <i>Candida albicans</i> was observed in this study. This investigation has shown that factors such age of the patients with diabetes responsible for prevalence of Candida. Our finding should be taken into consideration in further studies regarding presence of Candida among diabetic patients. Moreover, it is important for diabetic patients to maintain good control of level of glucose in blood and maintenance of adequate hygiene of body, which are critical in the prevention of Candida infection.						
الملاحظات						
2021	تحت النشر	Inas M Alhudiri, Fawzi O. Ebrahim, Abdulmunam A. Fellah, Nabil S Enattah,				The clinical course and follow-up of COVID-19 infection in a Libyan patient.

التاريخ	اسم المجلة العلمية	المشاركون	التصنيف	النوع		العنوان
				أساسي	تطبيقي	
		Adam I. Elzagheid				
بيانات النشر (عدد الصفحات، مكان النشر)						
محتوى الورقة						
In conclusion, the patient had mild COVID-19 pneumonia and recovered spontaneously without taking any antiviral drug therapy. Although the patient was older than 70 years with diabetes, he had benign course indicating the importance of stratifying patients early to avoid unnecessary treatment that might otherwise be harmful to the patient. This report also highlights the need to determine the duration of viral shedding associated with COVID-19 infection and inform public health decision making circles. Testing with rRT-PCR assays that targets at least the N gene of SARS-CoV-2 is recommended with careful interpretation of samples with high cycle threshold values. Maximizing the sensitivity and specificity of these tests is critical to minimize the impact of this pandemic on global health. Discharge criteria should be re-evaluated according to emerging evidence. Whole genome sequencing of the virus would be helpful in identifying variations between different strains and understand genetic epidemiology of the virus.						
الملاحظات						
Submitted						
2021	Libyan Journal of Biomedical Sciences	Mwada Jallul, Inas Alhudiri, Adam Elzagheid, Laith AL-Eitan				Warfarin Pharmacogenomics in African Populations: Importance of Ethnicity-Based Algorithms.
بيانات النشر (عدد الصفحات، مكان النشر)						
محتوى الورقة						
الملاحظات						
تحت النشر						
2021	Libyan Journal of Medical Sciences	ElJilani Mouna Mohamed, Alemam Hafsa A, Bashein Abdulla				Vitamin D and liver enzymes' levels in Libyans with type 2 diabetes.
بيانات النشر (عدد الصفحات، مكان النشر)						
Libyan Journal of Medical Sciences Volume 5 Issue 3 July-September 2021						
محتوى الورقة						
We studied the relation of both Vitamin D and liver enzymes with T2D in a Libyan population. The essential role of Vitamin D in T2D and the inverse association of lower Vitamin D status with a higher risk of incident of the disease were found in the present study and reported in many previous observational studies. The liver enzymes showed no significant differences between subjects having T2D and nondiabetic subjects. Confirmation of a potential association of Vitamin D and liver enzymes with T2D requires specifically designed clinical studies conducted in well-defined populations to obtain proper insights into the involvement of liver						

التاريخ	اسم المجلة العلمية	المشاركون	التصنيف	النوع		العنوان
				أساسي	تطبيقي	
enzymes and Vitamin D in T2D.						
الملاحظات						
2021	medRxiv 26 September 2021	Mohamed Hadi Mohamed Abdelhamid, Iman A. Almsellati, Badereddin B Annajar, Alaa .H Abdelhamid, Hafsa .A Alemam, Mohammed Etikar				SARS-CoV-2 vaccines breakthrough infection hospitalizations after one dose in Libya: cohort study.
بيانات النشر (عدد الصفحات، مكان النشر)						
Medrxiv doi: https://doi.org/10.1101/2021.09.26.21263691						
محتوى الورقة						
SARS-CoV-2 infection is widely spread over people, from youth to the elderly. Vaccination against SARS-CoV-2 is an important preventive measurement to help end the SARS-CoV-2 pandemic. From 30 April to 15 July, we collected the number of people infected with SARS-COV-2 and the mortality rate from daily reports issued by the National Center for Disease Control of Libya (NCDC). Approximately 445000 doses have been administered in Libya since 10 April, and 5 thousand doses are now being administered during this period on a daily basis. To estimate the rate of breakthrough vaccine infection of the SARS-COV-2 in Libya. We found that one dose of the three different types of vaccines had decreased the virus transmission across people and mortality rate until 10 weeks after the first dose. This study highlights the dramatic success of the early months of the nation's coronavirus vaccines rollout.						24
الملاحظات						
Preprint						
2021	Journal of Surgical Oncology, ISSN 2674-3000	Sara Glessa, Fatma Emaetig, Hisham Abudabbous, Abdulla Jebri, Nabil Elnattah, Kari Syrjänen, Mamduh Jaber, Abdulsalam Elrabie, Mohamed Elfagieh, Adam Elzagheid, Khaled Saleh Ben Salah and Abdulhakim Zaggut				Prognostic Significance of Survivin and Livin Expression in the Primary Breast Cancer and Their Lymph Node Metastases.
بيانات النشر (عدد الصفحات، مكان النشر)						
Volume 4(2): 2-10						
محتوى الورقة						
Conclusion: Survivin expression in primary breast cancer is significantly associated with several characteristics of favorable prognosis. Livin expression in primary breast cancer is significantly associated only with a positive family history of breast cancer.						25
الملاحظات						

التاريخ	اسم المجلة العلمية	المشاركون	التصنيف	النوع		العنوان
				أساسي	تطبيقي	
2021	Libyan Journal of Medicine	Asma Alboueishi, Yosra lamami, Huda Aldeeb, Mohamed Dali, Fawzi Omar				Correlation between glycated hemoglobin HbA1c and serum lipid profile in patients with type 2 diabetes.
بيانات النشر (عدد الصفحات، مكان النشر)						
Accepted						
محتوى الورقة						
الملاحظات						
قبلت للنشر بالمجلة الطبية الليبية						
2021	تحت النشر	خيري العنابي سكينة السعداوي				Mosquito Larvicidal and Pupicidal Activity of Some Plant Methanolic Extracts Against Culex
بيانات النشر (عدد الصفحات، مكان النشر)						
محتوى الورقة						
الملاحظات						
تحت النشر						
2021	International Journal of Progressive Sciences and Technologies.	Sakina Saadawi, Rawan Eltalbi, Wesal Erkhaies, Sana Abid, Khairi Ali Alennabi				Effect of <i>Thymus Vulgaris</i> , <i>Mentha Piperita</i> and <i>Pelargonium Citrosum</i> Leaf, <i>Syzygium Aromaticum</i> Buds and <i>Citrus Limonoids</i> Peels Extracts as Mosquito Larvicidal and Pupicidal Agent.
بيانات النشر (عدد الصفحات، مكان النشر)						
Vol. 28 NO. 2 September 2021, pp, 76 – 83.						
محتوى الورقة						
This study clearly displays those buds extract of <i>S. aromaticum</i> and leaf extracts of <i>T. vulgaris</i> and peels extract of <i>C. limonoids</i> could be potential larvicidal agents against the Culex mosquito. This approach could reduce the possibilities of physiological resistance development in the mosquito population. The mode of action and larvicidal efficiency of these plant spp. extracts should be investigated and determined. Besides, further investigation regarding the effect on the non-target organism is extremely important and imperative in the near future.						
الملاحظات						

التاريخ	اسم المجلة العلمية	المشاركون	التصنيف	النوع		العنوان	
				أساسي	تطبيقي		
2021	Applied and Environmental Microbiology	Salaheldeen Enbaia, Abdurrahman Eswayah, Nicole Hondow, Philip H. E. Gardiner, Thomas J. S				Detoxification, Active Uptake, and Intracellular Accumulation of Chromium Species by a Methane-Oxidizing Bacterium.	29
بيانات النشر (عدد الصفحات، مكان النشر)							
Vol. 87, No. 2							
محتوى الورقة							
In this study, it is demonstrated that Methane-Oxidizing Bacteria can reduce the toxic contaminating heavy metal chromium (VI) to the less toxic form chromium (III).							
الملاحظات							
2021	Journal of Microbiology, Biotechnology and Food Science.	Nesrein M. Bendala, Abdurrauf M. Gusbi, Nagib A. Elmarzugi,				Preparation and Characterization of Wheat Germ Oil Loaded Solid Lipid Nanoparticles.	30
بيانات النشر (عدد الصفحات، مكان النشر)							
محتوى الورقة							
The results suggest that both Double Emulsification and Hot Homogenisation methods were feasible and compatible methods for preparing WGO-SLNs. Nonetheless, hot homogenisation method is more favourable as it does not require any organic solvents, which are difficult to remove from the preparation. In addition to that, the hot homogenisation method showed more stability in the visual stability test compared to the double emulsification method. Here we can conclude that the best method of preparation is the hot homogenisation method and the best formula is formula 4 (20% lipid, 5.5% lecithin, 7.5% Tween 80) which contained the highest concentration of lipid and surfactant, as this method and formula gave us the best results in particle size, entrapment efficiency and visual stability.							
الملاحظات							
submitted							
2021	Preprint	Osama Bheleel, Alaa Abdulhamid, Ibtisam Alhadi, Hanaa Grash, Hajer Almuaket, Mohamed Hadi Mohamed Abdelhamid				Coronary Artery Disease (CAD) - risk factors and causes: In Libyan patients.	31
بيانات النشر (عدد الصفحات، مكان النشر)							
medRxiv preprint doi: https://doi.org/10.1101/2021.11.18.21266513 ; this version posted November 18, 2021.							

التاريخ	اسم المجلة العلمية	المشاركون	التصنيف	النوع		العنوان
				أساسي	تقني	
محتوى الورقة						
In our study, there was evidence that CAD is a prevalent disease among the middle20 aged populations with male gender preference. The risk factors including diabetes, 21hypertension, and smoking are the most contributing factors for the developing CAD in 22 Libya.						
الملاحظات						
submitted						
2021	Diabetes & Metabolic Syndrome: Clinical Research & Reviews	Aida Elkituni, Halla Elshwekh, Nesrein M. Bendala, Wafeya S. Atwear, Fawzia A. Aldaba, Abdulmunam M. Fellah.				Profile of diabetic ketoacidosis at the National Diabetes and Endocrine Center in Tripoli, Libya, 2015.
بيانات النشر (عدد الصفحات، مكان النشر)						
Volume 15, Issue 3, May–June 2021, Pages 771-775						
محتوى الورقة						
DKA is a common condition in Libya affecting patients with type I diabetes, males and patients with a long duration of diabetes disease are more prone to develop DKA. The common causes of DKA were unknown in our study; however, admission of individuals with less serious illness, insulin omission, and infection may ontribute to the development of DKA. Indication-based, targeted prevention measures, such as self-management education on diabetes might help inverse the tendency in this possibly lifethreating and avoidable complication of diabetes.						
الملاحظات						
https://doi.org/10.1016/j.dsx.2021.03.014						
2021	International Journal of Research in Engineering and Science	Hafsa A. Alemam, Abdounasser Albasher Omar, SamiaEmhemmed Abadi, Milud Ahmed Salem, Basher MansorZwali, Laila Elghawi, Abdulla Bashein.				Utilization of MANOVA in investigation of the alteration of serum AST, ALT level and AST/ALT ratio among Libyan hepatitis B and C patients with or without ESRD.
بيانات النشر (عدد الصفحات، مكان النشر)						
Volume 09 Issue 10 (2021) PP. 24-31 www.ijres.org						
محتوى الورقة						
The study aimed to statistically investigate whether serum levels of those enzymes and their ratio (AST/ALT) vary between those patients.						
الملاحظات						
2021	Fresenius Environmental Bulletin	Alsadeh Ali Zawia, Layth Nesseef, Mohamed Aibrahim Elahmar, Ana A Andjelkovic, Sanja B Djurovic, Danijela M				Fluorescence and chlorophyll content as indicators of the efficacy of plant extracts of Ambrosia artemisiifolia and Sorghum halepense in weed

التاريخ	اسم المجلة العلمية	المشاركون	التصنيف	النوع		العنوان
				أساسي	تقني	
		Pavlovic				control.
		بيانات النشر (عدد الصفحات، مكان النشر)				
		Volume 30– No. 01/2021 pages 707-715				
		محتوى الورقة				
		Assessing the chlorophyll content by fluorescence and documenting the changes in its content (SPAD-meter and methanol extraction) has shown that by applying different concentrations of plant extracts of AA and SH, other weed species can be controlled. The greatest effect was evident in B.rigidus and C. arvensis plants. The highest concentrations (%20)of these two solutions have impacted the Fv/Fm and Φ PSII parameters significantly, in all the tested weed species.				
		الملاحظات				
2021	Advanced Journal of Chemistry, Section B.	Boubaker M. Hosouna, Hamed M. A. Malek, Saieed Mohamed. A. Abdelsalam, Z.D. Ahwidy				Computational study of the effectiveness of natural herbal derivatives on COVID-19 virus.
		بيانات النشر (عدد الصفحات، مكان النشر)				
		3(4): 323-332				
		محتوى الورقة				
		Energy specifications those are completely different from the seasonal influenza virus. So, the best herb used in the study is ANISE herb, but only reducing it does not treat the virus definitively based on the internal energy of the herb significantly greater than the internal capacity of covid-19.				
		الملاحظات				
2021	Journal of Medical Case Reports	Haifa Alshwikh, Halla Elshwekh, Ferial Alshwikh				Persistent symptomatic hyponatremia post COVID 19: case report.
		بيانات النشر (عدد الصفحات، مكان النشر)				
		JMCR-D-21-01339				
		محتوى الورقة				
		Hyponatremia associated with COVID-19 is considered an independent risk factor for prolonged hospital stay, intensive care admission and death, but its causes and treatment are not yet well known. Many workers attribute hyponatremia associated with COVID-19 to acute kidney injury and nephropathy associated with the disease. Others suggest that it is related to the syndrome of inappropriate antidiuretic hormone secretion, sepsis or hypothalamic-pituitary dysfunction. We report a case of persistent acute hyponatremia in a COVID - 19 patient with multifactorial etiology.				
		الملاحظات				

التاريخ	اسم المجلة العلمية	المشاركون	التصنيف	النوع		العنوان	
				أساسي	تطبيقي		
2021	قيد النشر	Laila Ben Ramadan, Abdulrazag Auzi, Abdulrazag Zwawi, Faraj Zgheel, Mabrogriani				Nutritional value in <i>Arum cyrenaicum</i> corms.	37
بيانات النشر (عدد الصفحات، مكان النشر)							
محتوى الورقة							
الملاحظات Submitted							
2021	Fourth Libyan Diabetes Conference 2021	Aida Elkhituni, Halla Elshwekh, Ariej Mohammed				Clinical characteristics and outcomes in diabetes patients with COVID-19 in Tripoli 2021.	38
بيانات النشر (عدد الصفحات، مكان النشر)							
Scientific Conference 2021 (Oral presentation)							
محتوى الورقة							
الملاحظات							
2021	Libyan Journal of medical Sciences (LJMS)	Eman Gusbi, Farag Eltaib, Abraham Abraham, Hafsa Alemem, Nada Elgriw, Ahmed Elfituri, Inas Alhudiri, Smoia Bizan, Abdalnaser Ghraiwi, Nabil Enattah, Adam Elzagheid				Prevalence of diseases causing end stage of renal failure among hemodialysis patients in Libya: A multicenter cross-sectional study.	39
بيانات النشر (عدد الصفحات، مكان النشر)							
محتوى الورقة							
الملاحظات Accepted							
2021	Submitted	Mostafa A. Aghel, I. Abdulla, F. Ben Dalla				Collecting and conserving of plant genetic resources (Ex Situ Conservation).	40

التاريخ	اسم المجلة العلمية	المشاركون	التصنيف	النوع		العنوان
				أساسي	تطبيقي	
بيانات النشر (عدد الصفحات، مكان النشر)						
محتوى الورقة						
Plant genetic resources are playing an important role in human life for its relation to food, clothing and medicine. Libya has different ecosystems affected with Mediterranean climate, which is mild in The north and desert effect in the south, and dry, semi-dry conditions in between. This different climatic conditions have significant influence on the distribution of the plant genetic resources all over the country, which includes rangeland plants, forest trees and shrubs besides the medicinal and aromatic plants. The total number of these genotypes reached about 2150 genotypes, from which 300 are cultivated, 1850 of wild genotypes and 500 ornamental and other industrial genotypes.						
الملاحظات						
ارسلت لمجلة علمية						
2021	Submitted	Ariej M. Mustafa, Halla Elshwekh, Afaf Shebani, Marwa Attayeb, Alauldin A. Makhlof, Omnia Edaali, Hafsa Al-Emam, Nesrein Bendala				Effect of vitamin D level and blood group on COVID-19 severity.
بيانات النشر (عدد الصفحات، مكان النشر)						
محتوى الورقة						
Vitamin D is a hormone that plays a vital role in immune response regulation, including the prevention of inflammation and autoimmunity. Insufficient vitamin D levels may increase the risk of infection. Vitamin D deficiency is not the only factor linked to an elevated risk of COVID-19 infection; recent studies have discovered a link between Sars-CoV-2 infection risk and blood type.						
الملاحظات						
Submitted						
2021	Frontiers in Plant Science	Ghaleb W., Ahmed LQ., Escobar-Gutiérrez AJ. and Julier B.				The History of Domestication and Selection of Lucerne: A New Perspective From the Genetic Diversity for Seed Germination in Response to Temperature and Scarification.
بيانات النشر (عدد الصفحات، مكان النشر)						
Frontiers in Plant Science, 11:578121. Doi: 10.3389/fpls.2021.578121.						
محتوى الورقة						
Lucerne (<i>Medicago sativa</i>), a major perennial pasture legume, belongs to a species complex that includes several subspecies with wild and cultivated populations.						

التاريخ	اسم المجلة العلمية	المشاركون	التصنيف	النوع		العنوان
				أساسي	تطبيقي	
						Stand establishment may be compromised by poor germination. Seed scarification, deterioration and temperature have an impact on germination. The objective of this study was to analyse the genetic diversity of lucerne germination in response to three factors: temperature, with seven constant temperatures ranging from 5 to 40°C, was tested on 38 accessions, seed scarification was tested on the same accessions at 5 and 22°C, seed deterioration was tested on two accessions and two seed lots at the seven temperatures. The germination dynamics of seed lots over time was modelled and three parameters were analysed: germinability (germination capacity), maximum germination rate (maximum% of seeds germinating per time unit), and lag time before the first seed germinates. Seed scarification enhanced germinability at both temperatures and its effect was much higher on falcata and wild sativa accessions. Incomplete loss of the hard seededness trait during domestication and selection is hypothesised, indicating that the introduction of wild material in breeding programmes should be followed by the selection for germinability without scarification. Seed lots with altered germinability had low germination at extreme temperatures, both cold and hot, suggesting that mild temperatures are required to promote germination of damaged seed lots. A large genetic diversity was revealed for germination (both capacity and rate) in response to temperature. All accessions had an optimal germination at 15 or 22°C and a poor germination at 40°C. The sativa varieties and landraces had a high germination from 5 to 34°C while the germination of falcata and the wild sativa accessions were weakened at 5 or 34°C, respectively. These differences are interpreted in terms of adaptation to the climate of their geographical origin regions in order to escape frost or heat/drought risks. These new findings give insights on adaptation and domestication of lucerne in its wide geographic area. They suggest further improvement of germination is needed, especially when introducing wild material in breeding pools to remove scarification requirements and to limit differences in response to temperature.
الملاحظات						
2021	Frontiers in Plant Science Journal	Wagdi S. Ghaleb, Philippe Barre, Béatrice Teulat, Lina Ahmed, Abraham J. Escobar-Gutiérrez				Divergent selection for seed ability to germinate at extreme temperatures in perennial ryegrass (<i>Lolium perenne</i> L.).
بيانات النشر (عدد الصفحات، مكان النشر)						
IN REVIEW Frontiers in Plant Science Journal website link: www.frontiersin.org .						
محتوى الورقة						
						Various adaptive mechanisms can ensure that seedlings are established at the most favourable time and place. These mechanisms include seed dormancy i.e. incapacity to germinate in any environment without a specific environmental trigger and inhibition i.e. incapacity to germinate in an unfavourable environment (water availability, temperature: thermoinhibition and light). The objective of this research was to study in the temperate range for germination of forage and turf grass species perennial ryegrass, if the thermal requirements for germination are under genetic controlled and could be selectively bred. Two divergent selections of three cycles were realized on a natural population: one to select for the capacity to germinate at 10°C versus the impossibility to germinate at 10°C, and one to select for the capacity to germinate at 32°C versus the impossibility to germinate at 32°C. Seeds of all the lots obtained from the two divergent selections were then germinated at constant temperatures from 5 to 35°C to evaluate their germination ability. Concerning the positive selection, the first cycle of positive selection at 10°C was highly efficient with a very strong increase in the germination percentage. However, afterwards no selection effect was observed during the next two cycles of positive selection. By contrast, the positive selection at 32°C was efficient during all cycles with a linear increase of the percentage of germination at 32°C.

43

التاريخ	اسم المجلة العلمية	المشاركون	التصنيف	النوع		العنوان
				أساسي	تطبيقي	
Concerning the negative selection, we observed only a large positive effect of the first cycle of selection at 10°C. These findings demonstrate that seed thermoinhibition at 10°C and 32°C observed in a natural population of perennial ryegrass has a genetic basis and a single recessive gene seems to be involved at 10°C.						
الملاحظات						
In rview						
	Journal Of Marine Sciences & Environmental Technologies	Samira M. Sasi1 and Nagia M. El-Ghoul				Effect of The Recommended Dose of Dimethoate and Its Double on The Embryos and Testicular Tissues in Male Mice
بيانات النشر (عدد الصفحات، مكان النشر)						
Vol. 7, Issue No. 1 (June-2021): 29-35						
محتوى الورقة						
						Exposure to pesticides negatively have associated with many public health hazards infect human as infertility, therefore, the objective of this study was to investigate effect dimethoate on testicular cytoarchitecture of treated mice and on the embryos. Albino mice were divided into three groups of 9 each: the first group served as control was given distilled water orally, whereas the second and third groups were given dimethoate at doses (0.1 and 0.2 mL dimethoate/100 mL distilled water) respectively for 20 days. At the end of the treatment, six mice from each group were weighed and sacrificed, the testis and epididymis weights were recorded, and histopathological lesions of testes were carried out. The obtained results revealed that dimethoate caused a decrease in the body and epididymis weights. Furthermore, dimethoate led to a significant decrease in the number of dead embryos and their weights. Histopathological examination demonstrated that this pesticide caused marked alterations in the microstructure of testicular tissues appeared as vacuoles, disorganization of the germinal epithelium and degenerative changes in some seminiferous tubules as well as to its effect on the embryos, therefore, more efforts should be conducted to protect our environment and health from these detrimental compounds and the search for safe methods for insect control.
						44
الملاحظات						
	Microbial Pathogenesis	Mona E. Elyass, Ahmed A. Mahdi, Alamelhuda E. Semeih, Farag I. Eltaib, Idrerss H. Attitalla				Exploratory investigation on the antibacterial effect of antimicrobial peptides of four mammalian plasmas
بيانات النشر (عدد الصفحات، مكان النشر)						
Microbial Pathogenesis 156: 104839						
محتوى الورقة						
						This study demonstrated that plasma obtained from four mammalian sources (human, bovine, caprine and ovine) showed inhibitory activity against four indicator bacteria (<i>Staphylococcus aureus</i> , <i>Bacillus subtilis</i> , <i>E. coli</i> and <i>Klebsiella pneumoniae</i>). In most of the cases, addition of the enzyme pepsin resulted in a significant increase in the antimicrobial activity, particularly in case of caprine plasma. In comparison with the four antibiotics used, generally all plasma sources were more
						45

التاريخ	اسم المجلة العلمية	المشاركون	التصنيف	النوع		العنوان
				أساسي	تقني	
						effective or similar in their effectiveness compared to both ampicillin and amoxicillin, excluding the effect of ovine plasma on E. coli which was lower than the effect of amoxicillin. According to this study, mammalian AMPs can be tapped as promising antibacterial sources to use against multi-drug resistant bacteria, as they have alternative modes of action beside their safety. Cationic AMPs target bacterial membranes selectively as there are differences in membranes of bacterial and human cells. Bacterial membrane lipids such as cardiolipin and phosphatidyl glycerols are anionic, whereas human cells have zwitterionic phosphocholines and cholesterol.
						الملاحظات
2021	Environmental Pollution Impact Conference, 05-07/12/2021, Tripoli, Libya	Awatif Almaqrahi, Abdurrahman Eswayah, Hafsa Alemam, Ashraf Zrigan, Sundus Almontasir, Insherah Idbeaa, Fauzia Mohammed	Conference			Perceptions of the Environmental and Health Public Impacts on Shale Gas Extraction in Ghadames City.
						بيانات النشر (عدد الصفحات، مكان النشر) Environmental Pollution Impact Conference, 05-07/12/2021, Tripoli, Libya
						محتوى الورقة
						The study was undertaken to recognize Ghadames region residents' awareness of the environmental and health effects resulting from the extraction of shale gas in their areas.
						الملاحظات
2021	Environmental Pollution Impact Conference, 05-07/12/2021, Tripoli, Libya	Inas Salama Reem Alfasi Sanaa Altarhouni				Environmental Impact of Coronavirus Pandemic on the Global World.
						بيانات النشر (عدد الصفحات، مكان النشر) Conference
						محتوى الورقة
						The Corona virus pandemic had a positive impact on the environment at the beginning of its appearance, as it increased the quality of air and water and reduced pressure on nature, which helped restore the ecosystem and the return of wildlife. The study aimed to explore and analyze the direct and indirect environmental effects of the Corona pandemic on the environment.
						الملاحظات
	International Science and	Billaid Abdulbari, Khalid Shaheen,				Relative Grain Yield of Two Wheat Genotypes and

التاريخ	اسم المجلة العلمية	المشاركون	التصنيف	النوع		العنوان
				أساسي	تطبيقي	
	Technology Journal	Abdurraouf Abaya and Zainb Jomaa Aldaihk				Its relationship to Law of Diminishing Return
بيانات النشر (عدد الصفحات، مكان النشر)						
Volume 27: 1-9 (2021)						
محتوى الورقة						
<p>The current study has concluded that the relative yield is suitable representative to determine soil nutrients critical level. The critical level for phosphorus in the study was found 9.8 $\mu\text{g P mg}^{-1}$. The current study and previous one for own author emphasized the importance of using the critical nutrient level concept in fertilizer recommendations. Using this concept with fertilizer programmes will lead to: (i) conversion of the simple entry variance of yield across sites to a practical, agronomic stability measure, allowing easy comprehension of the genotype - by - environment ($G \times E$) structure, and (ii) ease in comparing of large numbers of entries tested in different experiments at the same site and year. Plant breeders are encouraged to use routinely relative yield, to adopt the variance of relative yield across sites as a powerful, yet simple, and stable measure. The study recommended the use of good agricultural practices and farming operations to increase the productivity of the crop per hectare. Selection of drought-tolerant and salinity-tolerant varieties are significant factors for obtaining high productivity under local conditions.</p>						
الملاحظات						
	تحت النشر	Fawzi Ebrahim, Inas Alhudiri, Salah Altabal, Yosra Lmami, Samira Eldwegen, Hafsa Elmam, Warda haroush, Rabia Tarhoni, Nada Elgrew, Mohamed Boree, Fawzia Elmergani, Salah Edin El Meshri, Adam Elzagheid				Detection of Anti-SARS-CoV-2 IgG Antibodies Post-COVID-19 Recovery and/or Post-Vaccination among Libyan Population.
الملاحظات						
Manuscript preparation						
		Inas Alhudiri, Mohamed alghazal, Mohamed Said, Mahmoud Jaballah, Adam Elzagheid				Myocarditis after covid-19 vaccination: a case report from Libya.
بيانات النشر (عدد الصفحات، مكان النشر)						
For submission to American Journal of cardiology						
محتوى الورقة						

التاريخ	اسم المجلة العلمية	المشاركون	التصنيف	النوع		العنوان
				أساسي	تقني	
الملاحظات						
		Afaf Shibani, Arieg Mustafa, Halla Elshawish, Abdeladhim Himmair, Inas Alhudiri				Case reports Attitudes of students at Tripoli University towards Premarital screening.
بيانات النشر (عدد الصفحات، مكان النشر)						
For submission						
محتوى الورقة						
الملاحظات						
						51

3- معارض الكتاب :-

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

الباب الثامن: براءات الاختراع

م.ر	نوعها	تاريخ التسجيل	الجهة المستفيدة	اسم المخترع	رقم وتاريخ الحصول على البراءة
1	تصنيع وإنتاج مشروب غازي منكه من رب التمر	رقم براءة الاختراع 2018/5307م	مركز البحوث الصناعية	د. هاجر محمد صالح عبد الله ربيعة عبدالقادر إبراهيم الأحمر محمد عبدالقادر إبراهيم الأحمر فؤاد محمد النعمي	قرار مدير عام مركز البحوث الصناعية رقم(66) لسنة 2021م
2	استخدام الذكاء الاصطناعي للكشف على حالات كورونا من خلال الصور المقطعية والتعلم العميق.	براءة اختراع مسجلة برقم 5542	المركز الليبي لبحوث التقنيات الحيوية	أ.د. آدم ابراهيم الزغيد أ.د. سعيد محمود زميط د. ايناس محمد الحضيري	

الباب التاسع: الاحتياجات الإدارية والمالية

1- القوى العاملة المطلوبة:-

م.ر	النوع	العدد	ملاحظات
1			
2			
3	تم تضمين احتياجات المركز من الموظفين والباحثين بالملاك الوظيفي المعتمد بقرار من وزير العمل والتأهيل 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					

- ميزانية البحوث الرئيسية حسب المجموعات البحثية المعتمدة:

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

يعتمد

مدير عام المركز