



الهيئة الليبية للبحث العلمي
Libyan Authority for Scientific
Research

دولة ليبيا

وزارة التعليم العالي والبحث العلمي

الهيئة الليبية للبحث العلمي



المركز الليبي لبحوث التقنيات الحيوية



التقرير 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)

الفه رس

الموضع	وع	رقم الصفحة
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 والمتعلقة

رقم الصفحة	الموضوع
	4- الاستشارات العلمية
	5- المجان 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 الأسبوعية للمركز
	4- الدراسات العلياء
	5- الزيارات العلمية

رقم الصفحة	الموضع
	«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 العلمي»
	1- التأليف والمجلات العلمية والنشرات
	2- الورقات العلمية المنشورة بالمجلات العلمية للباحثين بالمراكمز
	3- معارض الكتاب
	«الباب الثامن: براءات الاختراع»

رقم الصفحة	الموضوع
	«الباب التاسع: الاحتياجات الإدارية والماليّة»
	1- القوى العاملة المطلوبة
	2- الميزانية
	<ul style="list-style-type: none"> • الميزانية العامة
	<ul style="list-style-type: none"> • ميزانية البحث الرئيسيّة حسب المجموعات البحثية المعتمدة

المركز الليبي لبحوث التقنيات الحيوية

نسمة المؤهلين للتقنيات الحيوية: 2000

* تعريفات توضيحية لتعبئة الاستمارة:

D	C	B	A	
يقصد بالغير محدد: الموظفين الإداريين والماليين وموظفي العلاقات والخدمات والصيانة والأمن والسلامة.	يقصد بالتعاونين: هم أشخاص يتمتعون بمعرفة وخبرة فنية، ويشاركون في البحث والتطوير عن طريق القيام بمهام عملية وفنية تقضي بتطبيق مفاهيم ومنهجيات تشغيلية وهم يعملون تحت إشراف الباحثين.	يقصد بمساعدي الباحثين والفنين وما يعادلهم: هم أشخاص يتمتعون بمعرفة وخبرة فنية، ويشاركون في البحث والتطوير عن طريق القيام بمهام عملية وفنية تقضي تطبيق مفاهيم ومنهجيات تشغيلية وهم يعملون تحت إشراف الباحثين.	يقصد بالباحثين: هم المعينون 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 وكل ذلك الذين يقدمون خدمات مباشرة كالمدراء وكبار المسؤولين الإداريين وموظفي المكاتب ويستثنى الأشخاص الذين يقدمون خدمة غير مباشرة كموظفي المطعم 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)

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

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

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

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

الإناث		الذكور		التصنيف	م.ر
دوام جزئي	دوام كامل	دوام جزئي	دوام كامل		
0	1	0	40	شهادة دكتوراه او مستوى معادل	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 برامح مهنية قصيرة	7
0	3	0	93	غير محدد	8
98		472		اجمالي الموظفين	
570					

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

الإناث		الذكور		الميادين العلمية	ر.م
دوام جزئي	دوام كامل	دوام جزئي	دوام كامل		
0	10	0	42		1
0	19	0	32		2
0	15	0	45		3
0	7	0	60		4
0	5	0	70		5
0	9	0	76		6
0	33	0	147		7
98		472		اجمالي الموظفين	
570					

- العلوم الطبيعية وهي التي تهتم بدراسة النواحي الفيزيائية الطبيعية المادية غير البشرية لكافة الظواهر الموجودة على الارض والكون المحيط بها.
- 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 الاعمال وعلم الآثار والإحصاء وغيرها من التخصصات.
- العلوم الإنسانية وهي التي تتخصص في دراسة حالات الإنسان باستخدام سبل تحليلية أو فكرية أو نقدية أو فكرية بالدرجة الاولى حيث تتضمن اللغات القديمة والجديدة والأدب والتاريخ والفلسفة والدينية والفنون البصرية والتعبيرية كالموسيقى والمسرح.

الباب الأول: المشروعات والأعمال البحثية

١- البحوث والدراسات المنجزة:

النوع	تاريخ المشروع	مدة المشروع	الجهة المعاونة أو المنفذة	الجهة المستفيدة	مخصصات البحث	صرفه د.ل	ماتم د.ل	المتبقي من الميزانية المخصصة للبحث	عنوان البحث	
									الباحث	
<p>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</p>										
Journal of Medical Virology	المركز الليبي لبحوث التقنيات الحيوية	أدم ابراهيم الزغيد فوزي عمر ابراهيم ایناس محمد الحضيري	ستنان	2021	Time scale performance of rapid antigen testing for SARS-CoV-2: evaluation of ten rapid antigen assays.	4				
<p>ملخص البحث</p>										
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					
<p>. 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.</p>										
Scientific Journal for the Faculty of Science-Sirte University Accepted	المركز الليبي لبحوث التقنيات الحيوية	فوزي عمر اسماء البوعيسي 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					
<p>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.</p>										

النوع	تاريخ بدأ المشروع	مدة المشروع	الجهة المعاونة أو المنفذة	الجهة المستفيدة	مخصصات البحث المطلوبة	صرفه دبل	المتبقي من الميزانية المخصصة للبحث	عنوان البحث
	اليوم	الشهر	السنة					
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 الخامس	جامعة المرقب و المركز الليبي لبحوث التقنيات الحيوية	عادل المغربي، محمد المرادي، فوزي المقرحي، المنذر أبوغنية	سنتران	2018	Discovery of Olive trees <i>Xylella fastidiosa</i> bacterium in Alkhums city.			7
يتركز هذا المشروع على الكشف المبكر لشجرة الزيتون خاصة عند الإصابة ببكتيريا <i>Xylella fastidiosa</i> لما لها من آثار خطيرة على انتاج زيت الزيتون من يسبب مشاكل كبيرة للاقتصاد الوطني ، وهذا يستوجب مكافحة سريعة وفعالة للقضاء على هذه الافرة.								
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
تقييم الصفات الظاهرة للجبل الثالث من طفرات الشعير التي تم استخدامها عبر تقنية الاشعاع والتكنولوجيا 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
استخدام التقنية الحيوية في دراسة التباين الوراثي لبعض الاصناف الليبية لمحصول الشعير من خلال عزل المادة وتكبيرها باستخدام التفاعل المتسلسل لأنزيم البلمرة PCR								
استخلاص المادة الوراثية لبعض اصناف محصول الشعير في ليبيا.	المركز	أحمد يوسف شعبان،	6 أشهر	2021	مشروع تخرج طلبة بكلية			10

النوع	تاريخ بدأ المشروع	مدة المشروع	الجهة المعاونة أو المنفذة	الجهة المستفيدة	مخصصات البحث	صرفه دبل	ما تم	المتبقي من الميزانية المخصصة للبحث	عنوان البحث	
									اليوم	الشهر
التقنيات الحيوية - جامعة الجفارة 2021	محمد أبوسنينة ، المنذر أبوغنية ، عادل المغربي	الليبي لبحوث التقنيات الحيوية وكلية التقنية الحيوية	الليبي لبحوث التقنيات الحيوية	الليبي لبحوث التقنيات الحيوية	الليبي لبحوث التقنيات الحيوية	الليبي لبحوث التقنيات الحيوية	الليبي لبحوث التقنيات الحيوية	الليبي لبحوث التقنيات الحيوية	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
نشرت في المؤتمر الخامس عشر للاستخدامات السلمية للطاقة الذرية القاهرة 2021	تقدير جينات الحساسية العالية للملوحة (SOS) والخصائص المحسوسة لبعض طفرات الشعير مستنبطه مقاومة الملوحة عبر أشعة جاما.	المركز الليبي لبحوث التقنيات الحيوية	عادل المغربي، سالم المنذر أبوغنية، سالم حمود	المركز الليبي لبحوث التقنيات الحيوية	ملخص البحث	11				
الهدف من هذه الدراسة تقييم سبعة طفرات من الشعير يمكن ان تقاوم الظروف الملحوظة استنبطت باستخدام أشعة خامدة وكذلك تقييم تعبير جينات الحساسية العالية للملوحة (SOS) المترادفة 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 مريوط بعد تشعيتها بجرعة 200 جري بأشعة جاما مصدره الكوبالت ^{60}Co .	تأثير إضافة منظم النمو الكايبينين على تكوين الدرنات الدقيقة في نبات البطاطس صنف Spunta باستخدام نظام الغمر المؤقت (RITA).	سالم حمود ، المنذر أبوغنية ، احمد شعبان ، محمد أبوسنينة ، عادل المغربي	سالم حمود ، المنذر أبوغنية ، احمد شعبان ، محمد أبوسنينة ، عادل المغربي	المركز الليبي لبحوث التقنيات الحيوية	ملخص البحث	12				
تحت النشر تم قبول الورقة البحثية في مجلة كلية الزراعة جامعة طرابلس بعد ما تم تحكيمها ونحن بانتظار النشر	أجرت هذه الدراسة بمعامل قسم الأنسجة النباتية بمركز بحوث التقنيات الحيوية حيث تم في هذه الدراسة الحصول على الدرنات الدقيقة للبطاطس Solanum tuberosum صنف Spunta باستخدام الوسط الغذائي السائل وباستعمال نظام الغمر المؤقت او ما يعرف بنظام (RITA). وقد تم تجربة مدى تأثير زمن العمر خلال مرحلة تكوين واستطالة الأفرع وكذلك تجربة مدى تأثير إضافة منظم النمو الكايبينين بتركيز 5 ملجم/لتر وسكر 68% جرام / لتر على عدد وزن الدرنات المكونة.	المركز الليبي لبحوث التقنيات الحيوية	المنذر أبوغنية، سالم حمود، احمد شعبان، محمد أبوسنينة، عادل المغربي	المركز الليبي لبحوث التقنيات الحيوية	ملخص البحث	13				
تحت النشر تم الانتهاء من تحكيم الورقة في مجلة مصراتة للعلوم الزراعية وقوتها وسيتم أعلامنا عندما يتم نشر الورقة	اكتثار واقلمه نبات الكبار Capparis spinosa باستخدام تقنية زراعة الأنسجة النباتية.	المنذر أبوغنية، سالم حمود، احمد شعبان، محمد أبوسنينة، عادل المغربي	المركز الليبي لبحوث التقنيات الحيوية	المركز الليبي لبحوث التقنيات الحيوية	المركز الليبي لبحوث التقنيات الحيوية	المركز الليبي لبحوث التقنيات الحيوية	المركز الليبي لبحوث التقنيات الحيوية	المركز الليبي لبحوث التقنيات الحيوية	ملخص البحث	

النوع	تاريخ بدأ المشروع	مدة المشروع	الجهة المعاونة أو المنفذة	الجهة المستفيدة	مخصصات المطلوبة للبحث	صرفه دبل ماتم	المتبقي من الميزانية المخصصة للبحث	الملحوظات	عنوان البحث										
									اليوم	الشهر	السنة	عنوان البحث							
ملخص البحث									أجريت الدارسة لمعرفة تأثير إضافة تراكيز مختلفة من منظمات النمو بنسابيل أدينين BA و الكاينتين KIN و iP2 إلى الوسط الغذائي MS على نمو العقد المفردة لنبات الكبار .										
الإكثار الدقيق لنبات كزبرة البئر <i>Adiantum capillus</i> باستخدام الجراثيم Spores.											14								
تحت النشر تم الانتهاء من تحكيم الورقة في مجلة مصراتة للعلوم الزراعية وتم قبول الورقة	المركز الليبي لبحوث التقنيات الحيوية	سالم حمود، محمد أبوسنينة، المنذر أبوغنية ، احمد شعبان، عادل المغربي	سنة	2021	ملخص البحث	أجرت هذه التجربة لغرض دراسة إكثار نبات كزبرة البئر <i>Adiantum capillus</i> بواسطة زراعة الأنسجة النباتية، وهو من النباتات المهددة بالانقراض في ليبيا، وقد تم دراسة تأثير كل منظمات النمو (السيتروكينات) بنسابيل أدينين (BA) و الكاينتين (KIN) (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 لإنباتات 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 تفوقه معنوياً عن باقي المعاملات ، وتم أفلمة نبات كزبرة البئر كانت جيدة في وسط الانماء المعمق من خليط بيتموس و رمل بنسبة 1:2 أولاً في غرفة النمو وتكونت الافرع والجذور عند نقل النبات للصوبة البلاستيكية في نفس وسط الانماء .													
تمت المشاركة بهذه الورقة في مؤتمر الغذاء والتغذية الذي نظمته جمعية الامن الغذائي تاريخ المؤتمر 2021/6/6	المركز الليبي لبحوث التقنيات الحيوية وكليه الزراعة	عبدالباسط محمد حمودة، رجب منصور الورفلي، خالد رمضان الليبي	سنة	2021	تقدير حجم الفجوة الغذائية المتوقعة من اللحوم وأثرها على الأمن الغذائي في ليبيا	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 على جميع الأحماض الأمينية الأساسية. ويشمل إجمالي اللحوم مجموعة اللحوم الحمراء التي تشمل لحوم الأبقار والأغنام والماعز والإبل ومجموعة اللحوم البيضاء التي تشمل لحوم الدواجن والأسمك. وتمثل المشكلة البحثية في زيادة حجم الطلب على اللحوم بشكل متزايد مع مرور الزمن بسبب تطور عدد السكان وتطور النمط الاستهلاكي في المقابل عدم قدرة الناتج اللحوم في ليبيا على الوفاء بهذه الاحتياجات، وهذا بدوره يعمل على تزايد حجم الفجوة الغذائية من اللحوم وارتفاع أسعارها ، هذا الوضع يحتاج للبحث والدراسة والوقوف على أهم الأسباب المسؤولة عنه .													
تمت المشاركة بهذه الورقة في مؤتمر الغذاء والتغذية الذي نظمته جمعية الامن الغذائي تاريخ المؤتمر 2021/6/6	المركز الليبي لبحوث التقنيات	خالد رمضان الليبي، عبدالباسط محمد حمودة	سنة	2021	تقدير دالة استجابة عرض زيت الزيتون في ليبيا خلال الفترة 1980-2013).	الباب الأول: المشروعات والأعمال البحثية													

النوع	تاريخ بدأ المشروع	مدة المشروع	الجهة المعاونة أو المنفذة	الجهة المستفيدة	مخصصات البحث المطلوبة	صرفه د.ل	ماتم د.ل	الملاحظات	عنوان البحث	
									اليوم الشهر السنة المتبقي من الميزانية المخصصة للبحث	
				الجامعة وكلية الزراعة					ملخص البحث	
<p>تمثل دراسة العرض على زيت الزيتون أهمية كبيرة نظراً لما لهذه السلعة من مكانة عند كل من المنتج والمستهلك. وتهدف هذه الدراسة إلى 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 المشتركة لاختبار الحدود للتأكد من وجود علاقة طويلة الأجل بين الكمية المعروضة من زيت الزيتون وسعر زيت الزيتون وكمية الأمطار.</p>										
				Alhudiri,I.M.,Ramanan,A. M., Ibrahim,K.M., Aboud, A. A., El Meshri, S. E., Ebrahim, F. O., Eljilani, M., Salem, M. A., Elgheriany, H. M., Abughnia, E., Efrefir, 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 Elfghi, M. Ruaua, M.A., Al Dwigen, S.M.,		3 أشهر	4/3/2021			Whole genome characterization of SARS-CoV-2 in Libya.
				المركز الليبي لبحوث التقنيات الحيوية						17

الملحوظات	المتبقي من الميزانية المخصصة للبحث	م ا تم صرفه د.ل	م ا تم صرفه د.ل	مخصصات المطلوبة للبحث	الجهة المستفيدة	الجهة المنفذة أو المتعاونة	مدة المشروع	تاریخ بداية المشروع	نوعه	عنوان البحث	
										تأسی	پیشہ
						Salama, B. H., Atwair, W., Kaal, H. H., Ibrahim, K., Abudalla, H., Milad, M.B., Zaghdani, A. A., Eltaib, F. I., Aslougi, 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, Hajar Mohamed Elgheriani, Salah Edin El Meshri, Adam Elzagheid	3 أشهر	26/2/2021		Whole-genome sequencing of SARS-COV-2 showed wide spread of B.1.525 in February 2021 in Libya, Libyan Journal of Medicine, 16:1.,	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

الملحوظات	المتبقي من الميزانية المخصصة للبحث	م ا تم صرفه د.ل	م ا تام المطلوبة للبحث	الجهة المستفيدة	الجهة المنفذة أو المتعاونة	مدة المشروع	تاریخ بداية المشروع	نوعه	عنوان البحث		
									تأسی	پیشہ	ملخص البحث
				الليبي لبحوث التقنيات الحيوية	Ramadan, Khaled M Ibrahim, Saadeddin Mohammed Belaid, Mohamed Salem Abusanina, Mohammed Ben Elfghi, Elmundr Abughnia, Ahmed Elkikkli, Inas M Alhudiri, Adam Elzagheid						reasons of travel, disease importation and travel regulations.
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, Hajar 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

النوع	تاريخ بدأ المشروع	مدة المشروع	الجهة المتعاونة أو المنفذة	الجهة المستفيدة	مخصصات البحث	صرفه دبل	ما تم	المتبقي من الميزانية المخصصة للبحث	عنوان البحث
									نوعه
21		6 أشهر	/2 2021	Ahmad Ramadan, Farag Eltaib, Hala Shwehk, Areij Elmahmoudi, Afaf Shibani, Hafsa Elelam, Inas Alhudiri, Adam Elzagheid	المركز الليبي لبحوث التقنيات الحيوية	ملخص البحث	Attitudes towards SARS-COV-2 vaccination in Libya		
22	تم النشر 2021	6 أشهر	2019	سكينة السعداوي خيري العنابي	المركز الليبي لبحوث التقنيات الحيوية وكلية الصيدلة	ملخص البحث	Antioxidant and Antibacterial Effect of <i>Vitis labrusca</i> , <i>Vitis vinifera</i> and <i>Vitis vinifera</i> Seeds Extract.		
23	تم النشر 2021	9 أشهر	2019	سكينة السعداوي خيري العنابي روان الطالب وصال ارخيص سناء عبيد	المركز الليبي لبحوث التقنيات الحيوية وكلية الصيدلة	ملخص البحث	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.		

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.

The result showed that buds extract of *S. aromaticum* and leaf extracts of *T. vulgaris* and peels extract of *C. limonoids* could serve as a potential larvicidal extracts

النوع	تاريخ بدأ المشروع	مدة المشروع	الجهة المتعاونة أو المسنفدة	الجهة المستفيدة	مخصصات البحث	صرفه دبل	المتبقي من الميزانية المخصصة للبحث	الملحوظات	عنوان البحث
									اليمني الإنجليزي
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									
<p>This study was aimed at the evaluation of the antimicrobial efficiency of <i>A. cyreniacum</i> Hraby 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.</p>									
تم النشر			المركز الليبي لبحوث التقنيات الحيوية وكلية الزراعة	محمد سليمان احتاش الطاهر عمر الزوي لبني حسين	سنتران	2019			Quality characteristics of beef burgers containing pomegranate peels during refrigerated storage.
25									
ملخص البحث									
<p>دراسة الخواص الفيزيوكيميائية و البكتيرiologicalية لاقراص اللحم البقري المفروم المضاف اليه مسحوق قشور الرمان المحلي صنف (الشقيري) كمادة حافظة طبيعية.</p>									
الباحث انجز و تم تسليمه للمجلة الكورية لعلم الوبائيات المجتمعى 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									
<p>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.</p>									
تم النشر 2021/3			Aida Elkituni,		2016				Profile of diabetic ketoacidosis at the National
27									

النوع	تاريخ بدأ المشروع	مدة المشروع	الجهة المتعاونة أو المسندة	الجهة المستفيدة	مخصصات المطلوبة للبحث	صرفه دبل	ما تم	المتبقي من الميزانية المخصصة للبحث	الملحوظات	عنوان البحث		
										اليوم	الشهر	السنة
Diabetes and Endocrine Center in Tripoli, Libya, 2015.			Halla Elshwekh, Nesrein M. Bendala, Wafeya S. Atwear, Fawzia A. Aldaba, Abdulmunam M. Fellah.									
ملخص البحث												
Study of Ketoacidosis cases			Ahmed Sassi, Naima Eshwihi, Eman Gusbi, Nada Elgriw, Inas Alhudiri, Adam Elzagheid	المركز الليبي لبحوث التقنيات الحيوية		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												
Myocarditis after covid-19 vaccination: a case report from Libya			Inas Alhudiri, Mohamed alghazal, Mohamed said, Mahmoud Jaballah, Adam Elzagheid	المركز الليبي لبحوث التقنيات الحيوية		سنة	/10 2021				29	
ملخص البحث												
Attitudes of students at Tripoli University towards Premarital screening			Afaf shibani, Arieg Mustafa, Halla Elshawish, Abdeladhim	المركز الليبي لبحوث التقنيات الحيوية		سنة	1/2021				30	

النوع	تاريخ بدأ المشروع	مدة المشروع	الجهة المتعاونة أو المسندة	الجهة المستفيدة	مخصصات المطلوبة للبحث	صرفه دبل	ماتم دبل	المتبقي من الميزانية المخصصة للبحث	الملحوظات	عنوان البحث	
										اليمني	الإجمالي
				الحيوية	Hmmair, Inas Alhudiri				ملخص البحث		
1				المركز الليبي لبحوث التقييات الحيوية	Mwada Jalllull, Khaled Ibrahim, Ahmed Azughdani , Mohamed Aljabri, Samira M Al Dwigen , Wafya S Atwear, 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
1				المركز الليبي لبحوث التقييات الحيوية	Wafeya S. Atwear, Fouzia Abd. Aldaba, Inas M Alhudiri, Ahmed Elkikkli1, Khaled Abdelsalam, Zakarya Abusrewil, Abdulmunam A. Fellah, Adam Elzagheid	ستين	09/ 2019		Estimation of Prediabetes and its Risk factors in Libyan population: a cross-sectional survey		32
				ملخص البحث							

اللاحظات	المتبقي من الميزانية المخصصة للبحث	صرفه دبل	ما تم صرفه دبل	مخصصات المطلوبة للبحث	الجهة المستفيدة	الجهة المنفذة أو المتعاونة	مدة المشروع	تاريخ بداية المشروع	نوعه	عنوان البحث
١				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:

ملخص البحث

٢- البحوث والدراسات تحت الإنجاز :

المتبقي من الميزانية المخصصة للبحث	% الانجاز	ما تم صرفه دبل	مخصصات المطلوبة للبحث	الجهة المستفيدة	الجهة المنفذة أو المتعاونة	مدة المشروع	تاريخ بداية المشروع	نوعه	عنوان البحث
%90			الطالبة ريماء الصقر كلية الزراعة جامعة طرابلس	د. المبروك الشلبي د. عصام القاضي د. حميدة مروان	ستنان	2019	✓		دراسة ديناميكية أنواع ذباب الفاكهة في بساتين الحمضيات بمدينة طرابلس وبعض المناطق المحيطة بها.

ملخص البحث

تعتبر الفاكهة والخضروات من المنتوجات الزراعية المهمة في ليبيا نظراً لقيمتها الغذائية والاقتصادية. تعتبر الأففات الحشرية الغازية من نوع ذباب الفاكهة أحد المشاكل التي تؤثر على إنتاجية وقيمة التسويقية لثمار الفاكهة والخضروات مما قد يسبب في خسائر اقتصادية كبيرة من شأنه قد يؤثر على المنتج الغذائي المحلي. نظراً لعدم وجود معلومات كافية عن الأنواع المتواجدة في ليبيا وانتشار أنواع غازية جديدة في بعض دول المجاورة فإن هذه الدراسة تهدف إلى رصد ذباب الفاكهة في مدينة طرابلس وبعض المناطق المحيطة ودراسة مدى تأثير العوامل الجوية عليها وتأثير شدة الإصابة على ثمار الحمضيات في بعض مواقع الدراسة.

نوعه	تاريخ بدأ المشروع	مدة المشروع	الجهة المنفذة أو المتعاونة	الجهة المستفيدة	مخصصات المطلوبة للبحث	صرفه د.ل	% الانجاز	المتبقي من الميزانية المخصصة للبحث	عنوان البحث
النتائج ستسهم بشكل فعال في وضع استراتيجية فعالة لمكافحة الأفة									
2	Genetic diversity, population structure and demographic history of some economic important species of fruit flies (Diptera: Tephritidae) in Libya.	ستنان	✓	د. عصام القاضي	مركز بحوث التقنيات الحيوية	%25		المركز الليبي لبحوث التقنيات الحيوية المشروع الوطني للمكافحة المتكاملة لذباب الفاكهة	<p>إن نجاح برنامج مكافحة ذباب الفاكهة يحتاج إلى توفر معلومات حول التركيبة الوراثية للسلالات المحلية لهذه الأفات ومسارات دخولها ومعرفة التوزع الجغرافي المرتبط بها في ليبيا. فمثلاً، يعتمد التنفيذ الناجح لاستراتيجيات مكافحة الأفات باستخدام تقنية تعميم الحشرات Sterile Insect Technique على توافر المعلومات الجينية والجزئية الأساسية للفاكهة ولحشراتها التي تغزوها من خلال التركيز على درجة التقسيم فيما بينها داخل المناطق المحلية.</p> <p>ملخص البحث</p>
3	رصد ومراقبة ذباب الفاكهة من جنس Bactrocera sp و جنس Dacus sp على المحاصيل القرعية في بعض المدن الليبية.	سنة	✓	د. عصام القاضي	مركز بحوث التقنيات الحيوية	%50		المركز الليبي لبحوث التقنيات الحيوية المشروع الوطني للمكافحة المتكاملة لذباب الفاكهة	<p>يعتمد نجاح برنامج المكافحة المتكاملة لذباب الفاكهة على استخدام مصائد وجاذبات محددة لرصد أي نوع غازي جديد قادم من الدول المجاورة والعمل السريع لمكافحتها. حيث سجلت في العقد الأخير من القرن الحالي عدة أنواع جديدة من جنس Bactrocera sp وجنس Dacus في الدول المجاورة. تهدف هذه الدراسة إلى التتحقق من عدم وجود الجنسيين المذكورين على نباتات العائلة القرعية في المناطق القريبة من الحدود بالإضافة إلى أسواق الجملة لبيع الخضار والفاكهة المحلية والمستوردة في مناطق الدراسة المتمثلة في طرابلس وبنغازي والجل الأخضر وطبرق ووادي عربة وأوباري.</p> <p>ملخص البحث</p>
4	تقييم فعالية بعض المستخلصات النباتية المحلية والمستوطنة حديثاً في المكافحة المتكاملة لذباب الفاكهة المهم اقتصادياً في ليبيا.	ستنان	✓	د. عصام القاضي	مركز بحوث التقنيات الحيوية	%40		المركز الليبي لبحوث التقنيات الحيوية المشروع الوطني للمكافحة المتكاملة لذباب الفاكهة	<p>هناك اهتمام متزايد في استخلاص بعض الزيوت الأساسية من نباتات مختلفة، ولا سيما المصنفة منها كنباتات طبية، واختبار فعاليتها ضد أنواع مختلفة من الأفات الزراعية واستعمالها ضمن برامج إدارة متكاملة لبعض الأفات. إن الحصول على نتائج إيجابية بذلك بإيجاد بعض المستخلصات النباتية الفعالة والتي يمكن استخدامها في برامج المكافحة المتكاملة لذباب الفاكهة سوف يساعد المزارعين في الحد من ضرر هذه الأفات 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.</p> <p>ملخص البحث</p>
5	حصر ذباب الفاكهة ذو الأهمية الاقتصادية المتواجد على أشجار المانجا في مدينة الكفرة.	ستنان	✓	د. عصام القاضي	مركز بحوث التقنيات الحيوية	%15		المركز الليبي لبحوث التقنيات الحيوية المشروع الوطني	<p>حصر ذباب الفاكهة ذو الأهمية الاقتصادية المتواجد على أشجار المانجا في مدينة الكفرة.</p>

نوعه	تاريخ بداية المشروع	نهاية	عنوان البحث	الجهة المنفذة أو المتعاونة	الجهة المستفيدة	مخصصات المطلوبة للبحث	ما تم صرفه د.ل	% الانجاز	المتبقي من الميزانية المخصصة للبحث									
ملخص البحث																		
<p>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 المحلوبة من الدول المجاورة حيث يتم زراعة أصناف عديدة تتميز بوفرة الإنتاج إلا أنه هناك العديد من المشاكل التي تعتبر عائق في المحافظة على هذه الإنتاجية ومن أهم هذه المشاكل الإصابة بأنواع من الذباب الفاكهة بناء على شكاوى 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.</p>																		
6	%30	الإكثار الدقيق لنبات الزعتر (<i>Thymus vulgaris</i>).	المركز الليبي لبحوث التقنيات الحيوية	محمد أبوسنتينة، المندر أبوغنية، سالم حمود، احمد شعبان	المندر أبوغنية، سالم حمود، احمد شعبان، محمد أبوسنتينة	ستنان	2021	✓										
ملخص البحث																		
<p>تم تجميع المستصلات النباتية من منطقة ترهونة ويدا العمل في إجراء عملية التعقيم السطحي من أجل الحصول على مستصلات نباتية خالية من التلوث ومن تم إكثار النبات معملياً والتعرف على أفضل منظمات النمو المسئولة على نموه بشكل جيد ومن تم حفظه على شكل بنك حي نسيجياً وأقلمته في الصوبية.</p>																		
7	%30	تأثير الضوء على تضاعف أنسجة الكالس في نبات الزنجبيل.	المركز الليبي لبحوث التقنيات الحيوية	المندر أبوغنية، سالم حمود، احمد شعبان، محمد أبوسنتينة	المندر أبوغنية، سالم حمود، احمد شعبان، محمد أبوسنتينة	ستنان	2021	✓										
ملخص البحث																		
<p>تم الحصول على العينات من السوق المحلي والمستوردة من الهند حيث بدأت عملية التعقيم السطحي من أجل التعرف على أفضل زمان عمر والحصول على مزرعة نسيجية خالية من التلوث ومن تم إكثار النبات معملياً والتعرف على أفضل إضافة ومنظمات النمو المسئولة على نموه بشكل جيد ومن تم حفظه على شكل بنك حي نسيجياً وأقلمته في الصوبية.</p>																		
8	%60	Develop barley varieties with improved tolerance to abiotic stress using mutation breeding via biotechnology techniques.	المركز الليبي لبحوث التقنيات الحيوية	عادل المغربي، المندر أبوغنية محمد الفيل، سالم حمود، أحمد يوسف شعبان، الشيباني عبد العالى، محمد أبوسنتينة	المندر أبوغنية، المندر أبوغنية محمد الفيل، سالم حمود، أحمد يوسف شعبان، الشيباني عبد العالى، محمد أبوسنتينة	سنوات	2017	✓										
ملخص البحث																		
<p>تنفيذ حقل تجاري 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 للسلالات وجري تحضير الأوساط الغذائية للمرحلة المعاملية في زراعة الاجنة الغير ناضجة لأصناف الشعير وتم تعقيم وزراعة الاجنة الغير ناضجة للمرحلة الاولى.</p>																		
9	%70	In vitro propagation and selection of salinity citrus rootstock.	طالب دكتوراه في جامعة يوزنجيل - تركيا وافت الجامعة على إجراء الجزء المعملي في المركز الليبي لبحوث التقنيات الحيوية	عبد الوهاب عمران محمد المندر أبوغنية	المندر أبوغنية عبد الوهاب عمران محمد	سنوات	2019	✓										
ملخص البحث																		

نوعه	تاريخ بداية المشروع	مدة المشروع	الجهة المنفذة أو المتعاونة	الجهة المستفيدة	مخصصات المطلوبة للبحث	ما تم صرفه د.ل.	% الانجاز	المتبقي من الميزانية المخصصة للبحث	عنوان البحث
تهدف الدراسة الى تطوير بروتوكول لإكثار اصول الحمضيات ذات جودة عالية في مقاومة الملوحة بتقنية زراعة الانسجة النباتية									
		3 سنوات	2019	✓	الإكثار الدقيق لنباتات البولونيا.			%10	المركز الليبي لبحوث التقنيات الحيوية
أجريت هذه الدراسة بمركز بحوث التقنيات الحيوية بهدف تأسيس نبيبات خالية من التلوث من نباتات البولونيا وإجراء بعض التجارب المعملية لمعرفة المواد المؤثرة في نمو النباتات بشكل جيد تمكنا من إكثاره والاستفادة منه.									
		سنة	2021	✓	تأثير أوراق الغار <i>Laurus nobilis</i> على نمو بعض أنواع من الميكروبات المعزولة من لحم الدجاج.			%10	المركز الليبي لبحوث التقنيات الحيوية وكلية الزراعة
تأثير مستخلصات اوراق الغار على نمو بعض الميكروبات المعزولة من لحم الدجاج.									
		سنة	2021	✓	Insecticide activity of Libyan plants against <i>Tribolium castaneum</i> .			5%	المركز الليبي لبحوث التقنيات الحيوية وكلية العلوم
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.									
		سنة	2021	✓	Study of the extent of demand for the natural products from pharmacies under the COVID-19 pandemic.			5%	المركز الليبي لبحوث التقنيات الحيوية
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.									
		3 سنوات	2019	✓	Screening of locally isolated lactic acid bacteria for probiotic functional properties <i>In vitro</i> .			%30	المركز الليبي لبحوث التقنيات الحيوية
ملخص البحث									

المنفذ أو المتعاونة	المدة المشروع	تاريخ بداية المشروع	نوعه		عنوان البحث	
			اليوم	اليوم		
الجهة المستفيدة	مخصصات المطلوبة للحث	ماتم صرفه د.ل.	% الإنجاز	المتبقي من الميزانية المخصصة للحث		
المركز الليبي لبحوث التقنيات الحيوية	عبدالرؤوف على حبيبي		%25		تقدير بعض اجهزة التحلية المنزلية لمياه الشرب بتاجوراء.	15
					ملخص البحث	
المركز الليبي لبحوث التقنيات الحيوية	عبدالرؤوف على حبيبي		%40		دراسة تأثير العناصر الثقيلة للعمال في محطات وقود البنزين.	16
					ملخص البحث	
المركز الليبي لبحوث التقنيات الحيوية	عبدالرحمن عكارم		%70		Bacterial contamination of inanimate surface and equipment in the ICU and OT in Alkadara Hospital.	17
					ملخص البحث	
المركز الليبي لبحوث التقنيات الحيوية	عبدالرحمن عكارم		%80		Bacterial contamination of inanimate surface and equipment in the ICU and OT in Tripoli Medical Center.	18
					ملخص البحث	
المركز الليبي لبحوث التقنيات الحيوية	المنذر أبوغنية، سالم حمود، محمد أبوسنينة		%20		تأثير نوع وسط النمو على استجابة نبات كزبرة البئر نسيجاً.	19
					ملخص البحث	
يعتبر نبات كزبرة البئر من النباتات المهددة بالإنقراض حيث تم تجميع المستأصلات النباتية (الأوراق) وإجراء عملية التعقيم السطحي وزراعة النبات عن طريق الجراثيم الكونيدية النامية على حواف الأوراق في وسط غذائي للحصول على نباتات خالية من المسببات المرضية لي ذلك زراعة النبات في معاملات مختلفة من منظمات النمو لمعرفة المعاملات التي من شأنها نمو النبات بشكل جيد يمكننا من إكتاره والاستفادة منه.						
مرحلة الكتابة	Inas M Alhudiri, Ahmad M. Ramadan, Khaled M Ibrahim, Adel Abdalla, Mouna Eljilani, Tareq Eldarhope, Abdusamee frefer, Ahmad Elkikkli, Adam Elzagheid	5/ 2021	2/ 2021	✓	Frequency of S-gene target failure in SARS-COV-2 samples in Libya.	20
					ملخص البحث	

نوعه	تاريخ بداية المشروع	نهاية	عنوان البحث	الجهة المنفذة أو المتعاونة	الجهة المستفيدة	مخصصات المطلوبة للبحث	ما تم صرفه د.ل.	% الانجاز	المتبقي من الميزانية المخصصة للبحث
21			Investigation of BRCA1and BRCA2 genetic variations in Libyan breast cancer patients.	Nabil Enattah Inas Alhudiri	2021	2014	✓		المركز الليبي لبحوث التقنيات الحيوية حمزة بشير الغزالي عبد الناصر ابوبكر اللافي
ملخص البحث									
يعتبر مرض سرطان الثدي من أكثر السرطانات التي تصيب النساء في ليبيا. تهدف هذه الدراسة الى البحث عن التباينات الجينية لجين BRCA1 لدى مرضى سرطان الثدي في ليبيا و علاقه هذه التغيرات بخطر الاصابة بالمرض و عوامل سريرية مرضية أخرى.									
22			Frequency of polymorphisms in MEFV gene in the general population and patients on dialysis in Libya.	Adam Elzagheid Nabil Enattah Inas Alhudiri	2021	2015	✓		المركز الليبي لبحوث التقنيات الحيوية عبد السميع عبد السلام فريفر عمر محمد عمر
ملخص البحث									
يعتبر مرض حمى البحر الأبيض المتوسط من الأمراض الوراثية الشائعة وخاصة في منطقة البحر الأبيض المتوسط و عند الأعراق من العرب والأترافك والأرمون. ونسبة حدوثه بين هؤلاء هي واحد بالآلاف، أما نسبة انتشار الجين الحاصل للمرض فتصل لواحد من عشرين. وهو مرض وراثي التناصي 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 إلى دراسة الطفرات الجينية في جين MEFV .									
23			Polymorphism of the Thiopurine S-Methyltransferase (TPMT) Gene among the Libyan children.	Nabil Enattah Inas Alhudiri Mouna Eljilani	2021	2016	✓		التحليل الاحصائي
ملخص البحث									
Thiopurine S-methyltransferase (TPMT) is a cytosolic enzyme that catalyses the S- methylation of 6 –mercaptopurine 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.									
24			SARS-CoV-2 infection after vaccination: case series.	Mwada Jallul, Inas Alhudiri, Fawzi Ebrahim, Salah Etabal Zakarya Abusrewil, Adam Elzagheid	30-8-2021	2-5-2021	✓		المركز الليبي لبحوث التقنيات الحيوية
ملخص البحث									

نوعه	تاريخ بداية المشروع	نهاية	عنوان البحث	الجهة المنفذة أو المتعاونة	الجهة المستفيدة	مخصصات المطلوبة للبحث	ما تم صرفه د.ل.	% الانجاز	المتبقي من الميزانية المخصصة للبحث
				نهاية	بداية				
				Inas Alhudiri, Muna Eljilani, Yosra Lamami, Ahmed Elmerghani, Adam Elzagheid	2022	2021	✓		Assessment of colorectal cancer risk in Libyan population.
25				المركز الليبي لبحوث التقنيات الحيوية	ملخص البحث				
				أدم الزغيد، عبد السلام المثناني	مستمر	8/ 2019			المشروع الوطني لدراسة وأبحاث سموم العقارب.
26				ملخص البحث					تجمیع وترییة العقارب المحلیة واستحلاب سمومها ودراستها لغرض انتاج الامصال وبعض المركبات الصیدلانية.
				غادة الفزانی، فرج التائب، زرم بن نائل	2021	/2 2019			ازمة المخلفات الطبية لجائحة كورونا وأثارها السلبية على المجتمع والبيئة الليبية.
27				ملخص البحث					
				عواطف المقرحي	مستمر				Public perceptions of the environmental and health impacts of shale gas extraction in Alzayia city.
28				ملخص البحث					
				احمد زايد حفصة الامام	1/12/ 2021	12/6/ 2021			Prevalence of covid-19 among population and staff members in Ghadames.
29				ملخص البحث					
				حفصة الامام فرج التائب	12/2/ 2021	12/12/ 2021			Association between ABO blood groups and SARS-CoV-2 infection in Ghadames, Libya.
30				ملخص البحث					
				حفصة الامام	12/2/	12/12/			Effect of intramuscular dose of vitamin D on
31									

نوعه	تاريخ بداية المشروع	مدة المشروع	الجهة المنفذة أو المتعاونة	الجهة المستفيدة	مخصصات المطلوبة للبحث	ماتم صرف دبل	٪ الانجاز	المتبقي من الميزانية المخصصة للبحث	عنوان البحث
									اليوم
									glycemic control in patients with type 2 diabetes Mellitus.
ملخص البحث									
				حفصة الامام		2021	2019		Study of breast cancer in Tripoli and Ghadames.
	40%			حفصة الامام		2021	2019		32
				حفصة الامام		2021	2021		Estimation of the extent of knowledge of vitamin D for adults in the western region of Libya.
	50%			حفصة الامام		2021	2021		33
				حفصة الامام		2021	2021		Estimation of dietary intake of polyphenols in adults in Tripoli and Gharyan.
	60%			حفصة الامام		2021	2021		34
				حفصة الامام فرج التايب		2022	2021		Effect of Cigarette Smoking on Haematological Parameters in Healthy Population in Libya.
	30%			حفصة الامام فرج التايب		2022	2021		35
				أدم ابراهيم الزغيد فوزي عمر ابراهيم ابناس 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.
	%50			أدم ابراهيم الزغيد فوزي عمر ابراهيم ابناس محمد الحضيري صلاح احمد الطبال		سنة	7/ 2021		36
				أدم ابراهيم الزغيد فوزي عمر ابراهيم		ستان	8/ 2021		Establishing local primary breast cancer cell line for in vitro research purpose.
	%50			أدم ابراهيم الزغيد فوزي عمر ابراهيم		ستان	8/ 2021		37

نوعه	تاريخ بداية المشروع	نهاية المشروع	الجهة المنفذة أو المتعاونة	الجهة المستفيدة	مخصصات المطلوبة للبحث	ما تم صرفه د.ل	% الانجاز	المتبقي من الميزانية المخصصة للبحث	عنوان البحث
									نهاية
			صلاح احمد الطبال						ملخص البحث
			فوزي عمر إبراهيم ناحي مرسيل الصديق احمد عادل المبروك			ستنان	7/ 2021		Preparation and preservation of amniotic membrane.
				Nagib Elmarzugi					Solubility Study of Acetyl Salicylic Acid in Different Oils.
									ملخص البحث
			نعمان مقناح النفيسي ناصر صباح بال حاج			2022	2021		انتاج بعض محاصيل الخضر باستخدام الزراعات المائية
									ملخص البحث
			تجري 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.						
				Riqia' Ummara		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 والمتعلقة:-

المتبقي من الميزانية المخصصة للبحث	% الانجاز	م.تم صرفه د.ل.	مخصصات المطلوبة للبحث	الجهة المستفيدة	الجهة المنفذة أو المتعاونة	مدة المشروع	تاريخ بداية المشروع	نوعه		عنوان البحث
								الـ تـ	الـ تـ	
##	%35	##	##	المركز الليبي لبحوث التقنيات الحيوية وكلية الزراعة	هيفاء دوزان، المبروك الشليب، فتحي القمودي، بنور سلامة، أحلام البشير، حاتم يونس، ميسون كاشور	3 years	2013			تقييم العزلات المحلية من فطر التريكوميديوما <i>Trichoderma</i> ومقارنتها بالعزلات التجارية في المكافحة الحيوية لأمراض النبات وتاثيرها على معدل إنبات ونمو النبات.
الملاحظات										1
المشروع توقف سنة 2014 بعد تعرض المقر الرئيسي للمركز للسرقة والتدمير وتم استئناف العمل بالمشروع مع منتصف سنة 2018 وبجري الأن تقييم مدى حيوية بعض العزلات التي تم الحصول عليها في السابق.										
##	%20	##	##	المركز الليبي لبحوث التقنيات الحيوية وكلية الزراعة	المبروك الشليب، فوزية المرغنى، ابتسام السوسي، عائشة الغيلاني، فتحي القمودي، هيفاء دوزان	2 years	2013			دراسة وتقييم السلالات المحلية من بكتيريا <i>Bacillus thuringiensis</i> في المكافحة البيولوجية لآفات الحشرية الزراعية.
الملاحظات										2
نتيجة لما حدث من أعمال تخريب ونهب بمعامل المركز بالطويشه فإنه لا يمكن تقييم مدى حيوية بعض ما تبقى من العزلات التي تم الحصول عليها في السابق وبالتالي لا يمكن تحديد نسبة الإنجاز.										
##	%5	##	##	المركز الليبي لبحوث التقنيات الحيوية	أ. ربيعة حسين	1 year	2013			دراسة نسبة المضاد الحيوي نوع Oxytetracycline الموجود في لحوم الابقار وتاثيره على صحة الانسان.
الملاحظات										3
انتظار الدعم من الهيئة الليبية للبحث العلمي										
##	%5	##	##	المركز الليبي لبحوث التقنيات الحيوية	سميرة الدويجن، د. أحمد المرغنى	3 years	2017			Effect of Chemotherapy Course and Vit D Level on The Breast Cancer Patient in T.M.C (under the procedure).
##	%25	##	##	المركز الليبي لبحوث التقنيات الحيوية	د.أحمد المرغنى، أ.حزم الهادي	4 years	2016			Phytochemical screening of leave essential oil of Libyan <i>Moringa oleifera</i> and its biological activity.
##	%10	##	##	المركز الليبي لبحوث التقنيات الحيوية	أميره تامر	3 years	2017			Study the antioxidant and antibacterial effects of <i>Myrtus communis</i> extracts.
##	%10	##	##	المركز الليبي	د.أحمد المرغنى	4 years	2015			Inflammatory marker MAPK p38 in Diabetes
										7

نوعه	تاريخ بداية المشروع	مدة المشروع	الجهة المنفذة أو المتعاونة	الجهة المستفيدة	مخصصات المطلوبة للبحث	ما تم صرفه د.ل	% الانجاز	المتبقي من الميزانية المخصصة للبحث	عنوان البحث			
									نوع	نوع		
				لجؤث التقنيات الحيوية					and multifactorial pathogenesis (cohort study for diabetes type 2 insulin tolerant patient).			
##	50%	##	##	المركز الليبي لبحوث التقنيات الحيوية	خيري العنابي	2 years	2018		Phytoremediation of lead contaminated soil using <i>Triticum repens</i> .			
الملاحظات												
<p>*- تم تجميع النبات وتعريفه في معيشية العلوم، ومن ثم سيتم البدء بتنفيذ باقي المراحل.</p> <p>*- توقف المشروع مؤقتاً وذلك لعدم توفر جهاز الامتصاص الذري، على أن يستأنف العمل في 2019 فور توفر الجهاز.</p>												
##	%20	##	##	المركز الليبي لبحوث التقنيات الحيوية وكلية الزراعة	الشيباني عبدالعال، عادل المغربي، احمد مراد القتوني، عبدالناصر بالحاج، زينب الدايخ	1 year	2017		تأثير المستخلصات المائية لأوراق السروول بتقنية زراعة الانسجة النباتية على إنبات وطول البادرات.			
ملخص البحث												
<p>سوف يتم اختبار تأثير المستخلصات المائية لأوراق أشجار السروول على نمو واكثار انسجة نبات البطاطس ونبات البنفسج الافريقي باستخدام تقنية زراعة الانسجة. سوف يتم اختيار الصنف (اسيونتا) بعد كسر طور السكون بتخزينها لمدة 3 الى 4 اسابيع في درجة حرارة 20—30° س، وتبييت البراعم وفصل البراعم بطول 3-1 سم بشرط حاد ومعقم وتحفظ في برطمان به ماء مقطر ومعقم، ويتم تعقيم المستصلفات النباتية باستخدام ايثانول 70% ثم غسل بماء مقطر ومعقم ، وهيبوكلورات صوديوم (كلوراكس) 20 دقيقة، وغسيل بماء مقطر ومعقم عدة مرات داخل الهود، ويتم زراعة المستصلفات في البيئات الصناعية المعقمة المعدة لذلك المكون من وسط النمو M.S بإضافة منظمات النمو من الاوكسينات والسيتوکين.</p>												
الملاحظات												
<p>متوقف للاحتياج الي بعض المواد الكيميائية والهرمونات</p>												
##	%60	##	##	المركز الليبي لبحوث التقنيات الحيوية وزارة الزراعة	محمد الأحمر، زينب الدايخ، فوزية الصبع، امال المبروك، زينب غيث	2 years	2017		الكشف على المواد الفعالة لنبات الكبار وشجرة الريح الناتجة من تقنية زراعة الانسجة النباتية ومقارنتها بالنباتات البرية.			
ملخص البحث												
<p>مقارنة المواد الفعالة الموجودة في النباتات الطيبة البرية بالنباتات الناتجة من طريقة زراعة الانسجة النباتية والتعرف على المواد الفعالة الموجودة في النباتات الطيبة ومدى أهميتها من الناحية الاقتصادية يعتبر مهم جداً الأمر الذي من شأنه ان يزيد الاهتمام بهذه النباتات والتي بدأ ظهورها في البرية يقل بشكل كبير وذلك لتغير المناخ وانخفاض نسبة حيوية البذور لاستدامتها في الموسم القادم والاحتفاظ بها مع عملياً.</p>												
الملاحظات												
<p>متوقف المشروع للبحث على بعض للأجهزة القادرة على تحليل المواد الفعالة.</p>												
##	%15	##	##	نعمان الغيشي، عادل المغربي، محمود المركز الليبي	2 years	2017		✓	Production of pure lines and plants genetically in			

4- الاستشارات العلمية:

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

ملاحظات	الجهة المستفيدة	اسم المنفذ	المدة	تاريخ البداية	نوعها	عنوان الاستشارة	م.ر
	جامعة طرابلس كلية الزراعة والمشروع الوطني للمكافحة المتكاملة لنبات الفاكهة	د. عصام عمر القاضي	ستنان	2019/11	المساعدة في إشراف أكاديمي (عملي وحقلي)	الإشراف على رسالة ماجستير	1
	جامعة طرابلس كلية الزراعة	د. المبروك عامر الشلبي	ستنان	2019/11	مشرف أكاديمي	الإشراف على رسالة ماجستير (مشرف أول)	2
	وزارة الصحة	اللجنة الفنية	مستمر	2021	فني علمي	الرأي الفني وتقدير المبيعات	3
	الأكاديمية الليبية	د. إيناس محمد الحضيري		2021	بحث طلبة ماجستير	إشراف	4
	التقنية الحيوية - جامعة صبراته	أ. أحمد مبروك رمضان	فصل دراسي كامل	2021	- تقنية حيوية وعلومانية حيوية واشراف طلبة بكالوريوس	أستاذ متعاون	5
	المركز الوطني للصحة الحيوانية	د. فوزي عمر إبراهيم	ستنان	2021		إشراف في إنجاز ابحاث مشتركة	6
	جامعة الجفارة	د. فوزي عمر إبراهيم	ستنان	2021		تدريس + إشراف مشاريع تخرج	7
	شركة الفوز للتربية	د. يسري محمد العمامي	ستنان	2021		استشارات علمية	8
	جامعة الجفارة	د. محمد الصوانى	ستنان	2021		تدريس	9
	التعليم العالي	د. محمد عبدالصمد	ستنان	2021		المعهد العالي للمهن الطبية ابوسليم	10
	أكاديمية القيمة للتعليم والتربية والابحاث	د. ليلي بن رمضان	سنة	2021		إقامة محاضرات في التغذية العلاجية	11
	Faculty of Pharmacy- University of Tripoli	Prof. Nagib Elmarzugi			Undergraduate course	Industrial Pharmacy Module at University of Tripoli	12
	Arab Pharmacists Union	Prof. Nagib Elmarzugi			Postgraduate course	First Part of Arab Pharmacist Board, (Biotechnology & Pharmacogenetics)	13
	University of Cairo	Prof. Nagib Elmarzugi			PhD supervision	The Use of Biotechnology and Nanotechnology in the Management of Broiler	14

م.ر	عنوان الاستشارة	نوعها	تاريخ البداية	المدة	اسم المنفذ	الجهة المستفيدة	الملحوظات
15	اشراف اكاديمي (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 الآثار البيئية للتلوث	
17	تحكيم علمي	ورقة علمية	2021/9/14	2021	د. عصام القاضي	مؤتمر الآثار البيئية للتلوث	
18	تحكيم علمي	ورقة علمية	2021/9/16	2021	د. عصام القاضي	مؤتمر الآثار البيئية للتلوث	
19	تدريس منهج علمي لطلبة الاكاديمية	Postgraduate course	2021	2021	أ.د. آدم إبراهيم الزغيد	الاكاديمية الليبية للدراسات العليا	
20	اشراف اكاديمي	رسالة ماجستير	2021	2021	د. عبد المنعم الفلاح (مشرف أول) د. احمد مروان (مشرف ثانى)	الاكاديمية الليبية للدراسات العليا	الطالبة/ مريم عجاج
21	اشراف اكاديمي (مشرف أول)	رسالة ماجستير	2021	2021	د. عبد المنعم الفلاح	الاكاديمية الليبية للدراسات العليا	الطالبة/ خلود السوكني
22	اشراف اكاديمي (مشرف أول)	رسالة ماجستير	2021	2021	أ.د.آدم إبراهيم الزغيد	الاكاديمية الليبية للدراسات العليا	الطالبة / نورا المرغنى
23	تحكيم علمي	ورقة علمية	2021	2021	أ.د.آدم إبراهيم الزغيد	جامعة مصراته	للسيدة / سهام العابد حسن الازرق
24	تحكيم علمي	ورقة علمية	2021	2021	أ.د.آدم إبراهيم الزغيد	المؤسسة الليبية للبحث العلمي	السيد / د.عبدالعظيم ساسى
25	تحكيم علمي	ورقة علمية	2021	2021	أ.د.آدم إبراهيم الزغيد	جامعة مصراته	السيد / وسام عبدالله الزواوى

5- الجان والاستشارات الفنية:

م.ر	عنوان الاستشارة	نوعها	تاريخ البداية	المدة	اسم المنفذ	الجهة المستفيدة	الملحوظات
1	لجنة فنية لمساعدة في الكشف على فيروس كورونا المستجد مع الجهات المختصة	لجنة فنية	2019م4	مستمرة	المركز الليبي لبحوث التقنيات الحيوية	ليبيا	
2	لجنة التدريب الخاصة بفيروس كورونا	لحنة فنية	2021/5	مستمرة	المركز الليبي لبحوث التقنيات الحيوية	ليبيا	
3	لجنة العليا لمكافحة فيروس كورونا بالمركز	لجنة إدارية - فنية	2021/4	مستمرة	المركز الليبي لبحوث التقنيات الحيوية	ليبيا	
4	لجنة متابعة المعامل الخاصة بالكشف عن فيروس كورونا التي	لجنة فنية	2021/9	مستمرة	المركز الليبي لبحوث التقنيات الحيوية	ليبيا	

م.ر	عنوان الاستشارة	نوعها	تاريخ البداية	المدة	اسم المنفذ	الجهة المستفيدة	الملحوظات
	تم تدريبيها وتجهيزها من قبل المركز						
5	رئيس لجنة أعضاء هيئة التدريس بالهيئة الليبية	لجنة إدارية / فنية		مستمرة	أ.د.Adam Ibrahim Al-Zayd	ليبيا	
6	رئيس لجنة العطاءات بالهيئة الليبية	لجنة إدارية		مستمرة	أ.د.Adam Ibrahim Al-Zayd	ليبيا	
7	رئيس اللجنة العليا لمجابهة فيروس كورونا بالمركز	لجنة إدارية - فنية	2020	مستمرة	آ.د.Adam Ibrahim Al-Zayd	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 سلباً على البحث العلمي.
- الوضع الأمني المت不理 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 إلى صعوبة التواصل والحصول على المراجع البحثية الحديثة المطلوبة من الواقع العالمي 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 إلى درجة حرارة منخفضة.
- الفارق الكبير في سعر الصرف للعملة الصعبة بين السعر الرسمي للدولة والسوق الموازية، حيث أدى ذلك إلى 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 تقاييس أعداد العاملين بجميع قطاعات الدولة.

الباب الثاني: التجهيزات والإنشاءات

- 1- المباني والإنشاءات:

م.ر	نوعه	ما تم تنفيذه	% الإنجاز	ملاحظات
1	مبني الفيروسات	الانتهاء من المرحلة الأولى من ثلاثة مراحل وحوالي 15% من المرحلة الثانية	حوالي 35%	المبني يشرف على تنفيذه وزارة الصحة
2	مبني التحصينات	انتهى التنفيذ	تم الانجاز والمبني يقدم خدمات التطعيم	المبني يشرف على تنفيذه وزارة الصحة
3	تطوير المبني الإداري (بناء الدور الثاني)	انتهاء التجهيزات الأولية لبدء التنفيذ	حوالي 5%	

- 2- المعدات والمواد المختلفة:

م.ر	نوعه	ملاحظات
		لا يوجد

- 3- المعامل والتجهيزات:

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

الباب الثالث: التدريب والتأهيل

1- الدورات التدريبية الخارجية: -

عنوان الدورة	العدد	م.ر	ال تاريخ	اسماء المشاركين	المكان	محتوى الدورة	الجهة المدرية	مدة الدورة	التاريخ
اساسيات Flowcytometer	2	1	2021/9/27 الى 2021/10/1	صالح الطبل فوزي عمر ابراهيم	جمهورية مصر	برمجة النظام وطرق المحافظة على الجهاز وتشخيص سرطانات الدم	معامل الانصاراري بالتعاون مع مستشفى القصر العيني	5 ايام	Dr. Nagib Elmarzugi
Biologic & Biosimilar	1	2	28-30 Oct.2021	Dr. Nagib Elmarzugi	Istanbul - Turkey	Regulatory Principles And Challenges	AMGEN	3 days	
تقنية التسلسل الجينومي	3	3	سبتمبر 2021	ليناس الحضيري احمد رمضان مني الجيلاني	Istanbul - Turkey			3 أسابيع	

2- الدورات التدريبية الداخلية: -

عنوان الدورة	العدد	الملاحظات	ال تاريخ	مدة الدورة	الجهة المدرية	المكان	محتوى الدورة	الجهة المدرية	مدة الدورة
الإجراءات المعملية حول كيفية التعامل مع عينات مصابة بذباب الفاكهة مع عينات من الفاكهة المصابة بذباب الفاكهة وتربيته وتعريفه معمليا	13		/ 9/ 21/ 2021/10 يومين من كل اسبوع	شهران	المركز الليبي لبحوث التقنيات الحيوية د. عصام القاضي م. عبدالسلام القطاع	المركز الوطني للوقاية والحرز الزراعي	- كيفية التعامل مع عينات مصابة بذباب الفاكهة. - تربية أطوار ذباب الفاكهة في المعمل لأجراء التجارب العلمية. - كيفية استعمال المجهر. - تعريف ذباب الفاكهة والفرق بين أنواع ذباب الفاكهة المهمة اقتصاديا في ليبيا.	المركز الليبي لبحوث التقنيات الحيوية	
أسماء المشاركين									
المساعدة في تدريب الأطقم الطبية التابعة لوزارة الصحة	2	مستمر	2021	أسبوعين لكل مجموعة عمل	المركز الليبي لبحوث التقنيات الحيوية	المركز الليبي لبحوث التقنيات الحيوية	تقنية RT-PCR واستخلاص المادة الوراثية للمساعدة في تحليل العينات الناتجة من الإصابة بجائحة كورونا	المركز الليبي لبحوث التقنيات الحيوية	
كما هو وارد بالتقرير الخاص بجامعة فيروس كورونا									
الاشتراطات ومعايير القياسية الواجب توافرها في الاشتراطات ومعايير القياسية الواجب	1	الملاحظات	التاريخ	مدة الدورة	الجهة المدرية	المكان	محتوى الدورة	الجهة المدرية	عنوان الدورة
	3		2021/10/10	يوم	وزارة الصناعة و فندق المهاري		الاشتراطات ومعايير القياسية الواجب توافرها في	وزارة الصناعة و فندق المهاري	الاشتراطات ومعايير القياسية الواجب

الملاحظات	التاريخ	مدة الدورة	الجهة المدرية	المكان	محتوى الدورة	العدد	عنوان الدورة
			المعادن. هيئة النهوض بالصناعة الوطنية.		مصنع تعبئة مياه الشرب		توافرها في مصانع تعبئة مياه الشرب
أسماء المشاركين							
لبني علي حسين							
الملاحظات	التاريخ	مدة الدورة	الجهة المدرية	المكان	محتوى الدورة	العدد	عنوان الدورة
	2021/9 /7	يومان	د. ايناس الحضيري أ. هالة الشويخ أ. وفاء محمودي	قاعة المحاضرات بالمراكز	1. حاضرة عن فيروس كورونا المستجد و تقنيات طرق الكشف عن الفيروس. 2. حاضرة عن التعامل مع العينات الحيوية و نقلها. 3. حاضرة عن التخلص من النفايات البيولوجية. 4. كيفية اخذ المسحات الانفية والفصمة. 5. كيفية اجراء الاختبار السريع لمستضدات الفيروس ومتى يمكن استخدامه. 6. كيفية سحب الدم للاغراض المختلفة. 7. امتحان تقييم نهائي.		دوره تدريبية لعناصر طيبة من الطب الميداني
أسماء المشاركين							
الملاحظات	التاريخ	مدة الدورة	الجهة المدرية	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	دوره تدريبية عن طريق برنامج الزوم Safety and security of biological labs.
أسماء المشاركين							
فوزي عمر إبراهيم							
الملاحظات	التاريخ	مدة الدورة	الجهة المدرية	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,
أسماء المشاركين							
رقية عماره							
الملاحظات	التاريخ	مدة الدورة	الجهة المدرية	المكان	محتوى الدورة	العدد	عنوان الدورة
	2021/5/29	day 1	Faculty of	Tripoli,		1	الملتقى الصيدلي الليبي الثالث - دور

الملحوظات	التاريخ	مدة الدورة	الجهة المدرية	المكان	محتوى الدورة	العدد	عنوان الدورة
			Pharmacy-University of Tripoli	Libya			الصيدلي في مواجهة جائحة كورونا
أسماء المشاركون							
رقية عماره							
الملحوظات	التاريخ	مدة الدورة	الجهة المدرية	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
أسماء المشاركون							
نجيب المرزوقي							
الملحوظات	التاريخ	مدة الدورة	الجهة المدرية	المكان	محتوى الدورة	العدد	عنوان الدورة
	2021/10/30	يوم واحد	المشروع الوطني ل التربية العقارب	مقر مشروع دراسة وابحاث العقارب		3	طرق استخلاص واستحلاب سم العقارب
أسماء المشاركون							
9							

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 افريقيا والشرق الأوسط وتركيا في موسسة Sunbio2 الكورية	الدكتور محجوب ابوقامه
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	إ. فاطمة الحبيشي
5	2021/12/2	writing for application	قسم البيئة والأغذية والتقنيات الحيوية	د. عبدالرحمن السويح
6	2021/12/7	Automated synthesis of DNA التصنيع الآلي للمادة الوراثية	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 العلياء:-

م.ر	مجال الإيفاد	اسم المؤود	تاريخ الإيفاد	الدرجة العلمية المطلوبة	بلد الإيفاد	ملاحظات
1	علوم بيطريه	نهى رمضان الجنفاوي		ماجستير	إيفاد داخلي	قرار ايفاد داخلي 595 لسنة 2020
2	ادارة	رانيا مأمون الحصني		ماجستير	إيفاد داخلي	
3	علوم بيطريه	محمود المصري ابو راوي		ماجستير	إيفاد داخلي	
4	علوم بيطريه	طارق ميلاد دليوم		ماجستير	إيفاد داخلي	
5	علوم بيطريه	سميرة محمد الدوين		ماجستير	إيفاد داخلي	
6	علوم بيطريه	فوزية صالح المرغنى		ماجستير	إيفاد داخلي	
7	علوم بيطريه	عائشة علي الغيلاني		ماجستير	إيفاد داخلي	
8	علوم النبات	ابتسام رجب السوسي		ماجستير	إيفاد داخلي	
9	وقاية نبات	ابتسام عمر عبد العزيز		ماجستير	إيفاد داخلي	
10	علوم اغذية	عيادة المقطوف الزليطي		ماجستير	إيفاد داخلي	
11	علوم اغذية	لبنى على محمد حسين		ماجستير	إيفاد داخلي	
12	علوم حاسوب	زمزم المبروك عبد الله		ماجستير	إيفاد داخلي	

م.ر	حالة المؤود	درجة الماجستير	درجة الدكتوراه
1	الموفدين الذين انهوا دراستهم		
2	الموفدين المستمرین بالدراسة		

5- الزيارات العلمية:-

م.ر	نوعها و مجالها	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 والحرز الزراعي	بشكل دوري مستمر	2021	
2	التعاون في تنفيذ بعض البحوث العلمية في مجال المكافحة الحيوية للأفات الحشرية الزراعية	د. عصام القاضي	جامعة طرابلس كلية الزراعة قسم وقاية النبات وعلوم الأغذية	بشكل دوري مستمر	2021	
3	زيارة علمية لغرض إمكانية إبرام اتفاقية في مجال	د. عصام القاضي	مركز بحوث الطاقة	يوم واحد	2021/5	

نوعها و مجالها	مر	اسم الزائر أو الخبير	المكان	المدة	تاريخ الزيارة	الملحوظات
استخدام الإشعاع المؤين في مكافحة الأفاث الحشرية			النوفوبيه- تاجوراء			
زيارة علمية لمبادرة التعاون في برنامج الوطني لرصد ومراقبة نباب الفاكهة ذات الأهمية الاقتصادية في ليبيا	4	د. عصام القاضي	مشروع تر هونة الزراعي التابع لجهاز استثمار النهر الصناعي- مدينة تر هونة	يوم	2021/6	
عرض درنات البطاطا	5	م. عبدالسلام القطاع	وزارة الزراعة والثروة الحيوانية والبحرية	يومين	2021/6	
التعاون في دراسة النشاط الموسمي لنباية الزيتون	6	د. عصام القاضي	مكتب الوقاية والحجر الزراعي بلدية مسلاته	يوم	2021/8	
المساهمة في يوم حقي حول مكافحة الأفاث الزراعية	7	م. عبدالسلام القطاع	قطاع الزراعة ببلدية الجميل	يوم	2021/9	
مملكة اسبانيا في مجال التسلسلجينومي لفيروس كورونا	8	آد آدم الزغيد د. ايناس الحضيري	HM مستشفى	شهر	مارس 2021	
زيارات ميدانية لمعامل الكشف عن فيروس كورونا لعدد 16 معمل في المنطقة الغربية	9	فرج التائب عادل المغربي عمار السلوقي		3 أشهر 9، 8، 7	2021	
عمل تطوعي بجمعية اصدقاء الشجرة ووضع مقترن مشروع صيانة التنوع الحيوي مع الاتحاد العالمي لصون الطبيعة (IUCN)	10	أ. مصطفى العاقل	جمعية اصدقاء الشجرة	دائمة	2021	
تنفيذ مجمع وراثي نباتي (حديقة نباتية)	11	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	أهمية التوصيات	ملاحظات
1	الأمراض الفسيولوجية النباتية	المركز الوطني للوقاية والحجر الزراعي	محاضرة عامة على الأمراض الفسيولوجية النباتية	حضور محاضرة	
2	شريط وثافي 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 المصايد الجاذبة لذباب الفاكهة بالإضافة إلى 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 2021/3/27) – مدينة مصراته.	مركز مصراته الطبي وعدد 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 05-04-2021-2022	المركز الليبي لبحوث التقنيات الحيوية	- عدد العروض التقديمية 7 عروض. - عدد الحضور 100 مهم وبعض الوزراء مدير الهيئة الليبية للبحث العلمي وال وكلاء 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 2021/6/20-19) – 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 المعملي السبت 17-07-2021 عدد الحضور 47 من مختلف التخصصات	المركز الليبي لبحوث التقنيات الحيوية	نقل التجربة الاسانية في التعامل مع فيروس كورونا		
7	مشاكل المكافحة المتكاملة لذباب الفاكهة	المركز الوطني للوقاية والحجر الزراعي		حضور محاضرة	
8	المشروع الوطني المكافحة المتكاملة لذباب الفاكهة	المركز الليبي لبحوث التقنيات الحيوية		القاء محاضرة	
9	الزراعة العضوية	المركز الوطني للوقاية		حضور محاضرة	

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

ر.م	عنوان الندوة أو المؤتمر	الجهة المنظمة أو المتعاونة	محاور المؤتمر	أهم التوصيات	ملاحظات
18	مشاركة في جائزة دولية تحت رعاية منظمة الأوبيك	منظمة الأوبيك	مسابقة دولية	أ. خيري العنابي آخرون	الحصول على الترتيب الأول
19	مشاركة في مسابقة الابتكار بمشروع بحثي	المهيئة الليبية للبحث العلمي		أ. خيري العنابي آخرون	
20	اليوم العالمي للمياه (22/03/2021)	قسم أبحاث البيئة والاغذية	تحت شعار مكافحة التلوث البلاستيكي	فندق المهاري	
21	اليوم العالمي للبيئة 2021/6/5	قسم أبحاث البيئة والاغذية	تحت شعار مكافحة التلوث	أ. د. نجيب المرزوقي	
22	The 5 th Libyan Conference on Medical and Pharmaceutical Sciences .	University of Tripoli Alahlia & Libyan Center for Biotechnology Research			
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 مهام تجميع الموارد الوراثية النباتية وتقديم عرض مرنى مصور للعمليات العلمية للتجميع	المركز الليبي لبحوث التقنيات الحيوية	تنسيق وتنفيذ مهام 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 توقيعية سرطان الثدي وكيفية الوقاية والعلاج باستخدام الغذا والاعشاب الطيبة	شهر سرطان الثدي	سرطان الثدي وكيفية الوقاية والعلاج باستخدام الغذا والاعشاب الطيبة	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	أيناس سلامه، غادة الفزانى، فاطمة الحبيشى، نسرين بن دلة	2021/12/6-5
29	مخرجات ورشة عمل "مخرجات المشاريع البحثية المولدة من الهيئة الليبية للبحث العلمي"	قسم الكيمياء – كلية العلوم جامعة طرابلس	عرض بعض البحوث المولدة من الهيئة الليبية للبحث العلمي	أ.د. آدم ابراهيم الزغيد	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 والباحثين. • إقامة ورش عمل ومحاضرات يلقىها أساتذة مدعومون 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 لتكلمه ابحاثهم في معامل الطرف الثاني. 	تبادل التعاون في مجال البحث العلمي	
2	جامعة التكنولوجيا الماليزية UTM	مالزيا	##	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 مقترن مشروع دعم تقني جديد وتم قبوله من قبل الوكالة الدولية للطاقة الذرية لدعم ليبيا خلال الدورة السنوية 2021/2021	تم قبول المشروع من قبل المنظمة حيث تم تصميم مراحل المشروع وإحالته للمنظمة	مجال مكافحة ذباب الفاكهة
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 مقاومة ظروف الجفاف باستخدام تقنية الإشعاع	دعم فني (يشمل دورات تدريبية وبعض التجهيزات المعملية)	

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

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

عنوان الاتفاقية	م.ر	البلد	بنود الاتفاقية	مجالات التعاون	ملاحظات
لجنة شؤون أعضاء هيئة التدريس بالهيئة.	30	محلي	##	##	لجنة فنية
اتفاقية تعاون بين المركز الليبي لبحوث التقنيات الحيوية وكلية الطب البيطري بجامعة طرابلس	31	محلي	##	تبادل التعاون في مجال البحث العلمي	تبادل التعاون في مجال البحث العلمي
اتفاقية تعاون بين المركز الليبي لبحوث التقنيات الحيوية والمجلة الطبية الليبية.	32	محلي	##	تبادل التعاون في مجال البحث العلمي	تبادل التعاون في مجال البحث العلمي
اتفاقية تعاون بين مركز بحوث التقنيات الحيوية ومستشفى على عمر عскر.	33	محلي	##	تبادل التعاون في مجال البحث العلمي	تبادل التعاون في مجال البحث العلمي
اتفاقية تعاون بين المركز الليبي لبحوث التقنيات الحيوية ومركز بحوث الأحياء البحرية.	34	محلي	##	تبادل التعاون في مجال البحث العلمي	تبادل التعاون في مجال البحث العلمي
اتفاقية تعاون بين المركز الوطني لمكافحة الأمراض والمركز الليبي لبحوث التقنيات الحيوية.	35	محلي	<ul style="list-style-type: none"> • إجراء الدورات التدريبية والتأهيلية للباحثين والفنين من كلا الطرفين. • توفير التسهيلات وتوفير المواد البحثية وتقديم الاستشارات العلمية بما يخدم الطرفين. إجراء الدورات التدريبية والتأهيلية للباحثين والفنين 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	
اتفاقية تعاون بين وزارة الصحة والمركز الليبي لبحوث التقنيات الحيوية	36	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	
اتفاقية تعاون بين الأكاديمية الليبية فرع مصراته والمركز الليبي لبحوث التقنيات الحيوية	37	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	
اتفاقية تعاون بين المركز الليبي لبحوث التقنيات الحيوية وجامعة التحدي الطبية الأهلية	38	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:

ر.م	اسم الجمعية	مقرها	نشاطاتها	قرار إشهارها			رقم القرار	تاريخ الإصدار	رقم القيد	ملحوظات
				قرار إشهارها	رقم القرار	تاریخ القرار				
1	جمعية الاحياء الدقيقة	تونس	علمی استشاري	##	##	##			##	##
2	جمعية التقنيات الحيوية	طرابلس	علمی استشاري	##	##	##			##	##
3	منظمة الخبراء والأكاديميين الليبيين	زاوية الدهمني طرابلس	علمی استشاري	##	##	##			##	##
4	جمعية المخترعين والمبدعين	الجامعة الحاضرة طرابلس	الاهتمام ورعاية المبدعين والمخترعين	##	##	##			##	##
5	منظمة الطاقات المتعددة والبيئة	طرابلس	تنموي علمی استشاري	##	##	##			##	##
6	منظمة ليبيا للزراعة والبيئة	طرابلس/ ليبيا	في مجال الزراعة ومكافحة الآفات	##	##	##			##	##
7	الجمعية العربية لوقاية النباتات	لبنان - بيروت	في مجال وقاية النباتات	##	##	##			##	##
8	الجمعية الليبية لعلوم وقاية النباتات	اليبيضاء	في مجال وقاية النباتات	##	##	##			##	##
9	مجموعة المتوسط لبحوث المبيدات	إيطاليا	في مجال المبيدات الزراعية	##	##	##			##	##
10	المجموعة الأوروبية، الأفريقية والشرق الاوسطية لفريقي ذباب الفاكهة	حسب مقر رئاسة المجموعة	في مجال مكافحة ذباب الفاكهة	##	##	##			##	##
11	جمعية علم الامراض الدولية (القسم العربي)	مصر	علم الامراض	##	##	##			##	##
12	جمعية علم الامراض الاوروبية	فرنسا	علم الامراض	##	##	##			##	##
13	نقابة الأطباء الليبية	بنغازي	نشاط طبي	##	##	##			##	##
14	الجمعية الليبية الطبية	بريطانيا	نشاط طبي	##	##	##			##	##
15	International Organization for Biological and Integrated control for Agricultural Pests	سويسرا	المكافحة الحيوية والمتكلمة للافات الزراعية	##	##	##			##	##

1- نظم المعلومات والتوثيق:

م.ر	النوع	الملحوظات
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 لتسييل 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، ...)	الملحوظات
		حاليا لا توجد مكتبة علمية بالمركز وذلك لعدم وجود أماكن شاغرة يمكن تخصيصها لتكون مكتبة	(تم انقاذ الكتب الموجودة بالمكتبة العلمية بالمقر الرئيسي وذلك ل تعرض المقر الرئيسي للمركز بمنطقة الطويشة للسرقة والتخريب وتم نقلها لمكان مناسب حيث تم فرزها وتصنيفها)

الباب السابع: النشر العلمي

1- التأليف والمجلات العلمية والنشرات:

م.ر	النوع	العدد	مجالها	التنفيذ	الملاخص	ملاحظات
1						
2						
3						

2- الورقات العلمية المنشورة بالمجلات العلمية للباحثين بالمركز:

حسب التصنيف المعياري للهيئة (A-I)

العنوان	التصنيف	النوع	المشاركون	اسم المجلة العلمية	التاريخ	
Efficacy of entomopathogenic nematodes against <i>Tuta absoluta</i> .	3.6	ج	Taha Husen and Gordon Port	Journal of Biological Control	2021	
بيانات النشر (عدد الصفحات، مكان النشر) Journal of Biological Control, 160: 104699.						
محوى 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						
Reinfection with SARS-CoV-2: A case report from Libya.	IF- 4	ج	Ibrahim A. Teka, Mohamed H. BenHasan, Abdulsalam A. Alkershini, Omar K. Alatresh, Tareg A. Abulifa, Hawa A Lembagga, Inas M Alhudiri, Adam Elzagheid	Journal of Travel Medicine and Infectious Diseases	May 2021	1
2						

العنوان	نوع	تصنيف	المشاركون	اسم المجلة العلمية	التاريخ
بيانات النشر (عدد الصفحات، مكان النشر)					
Travel Medicine and Infectious Disease 41 (2021) 102040					
محتوى الورقة					
					The persistence of positive RT-PCR for SARS-CoV 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 completed disappearance 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
January 2021	Libyan Journal of Medical Sciences	Eman Gusbi, Farag I Eltaib, Abrahem F Abrahem, Walid M Benbubaker, Inas M Alhudiri, Sameera Ahmad Al-dabea, Hafsa A Aleam, Nada Elgriw, Adel M Elshukri, Ahmed O Hamil, Nabil Enattah, Adam Elzagheid			Cancer incidence in Southern Libya: Updated report from 2016 to 2018.
بيانات النشر (عدد الصفحات، مكان النشر)					
		.Libyan J Med Sci 2021; 5:11-16			
محتوى الورقة					
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.					
الملحوظات					
June 2021	The European Human Genetics Conference 2021	Ariej Mohammed, Inas M Alhudiri, Hamza Ben Zeglam, Abdenser 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.
بيانات النشر (عدد الصفحات، مكان النشر)					
		POSTER in ESHG Conference 2021			
محتوى الورقة					
الملحوظات					

العنوان	نوع	تصنيف	المشاركون	اسم المجلة العلمية	التاريخ
The association between lactotransferrin (LTF) gene polymorphism and dental caries.	فيزيائي	4.2	Fakhri Eljdaieme	The European Human Genetics Conference 2021	June 2021
بيانات النشر (عدد الصفحات، مكان النشر)					
POSTER in ESHG Conference 2021					
محتوى الورقة					
الملاحظات					
Effects of Fasting Ramadan on Glycemic control and lipid profile in patients with type 2 diabetes.	فيزيائي		Aida Elkutuni, Basma Almusbahe, Hassan Essamei, Halla H.M Elshwekh, Amnalita, And Sabria Alturk	Libyan Journal of Medical Research LJMR	
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					
COVID-19 vaccination hesitancy: Preliminary Questionnaire Survey of Knowledge and attitudes in Libya.	فيزيائي		Abdusalam Mahmoud, Abdurraouf Said, Abdurrazag Nami, Halla Elshwekh and Ahlam Ellafi	Juniper Journal of public health	2021
بيانات النشر (عدد الصفحات، مكان النشر)					
Volume 5 Issue 5 - June 2021					
DOI: 10.19080/JOPH.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
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, Hajar Mohamed Elgheriany, Salah Edin El Meshri, Adam Elzagheid	IF-1.6	Original Article
Whole-genome sequencing of SARS-COV-2 showed wide spread of B.1.525 in February 2021 in Libya, Libyan Journal of Medicine, 16:1., 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.				
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.				
الملاحظات				

التاريخ	اسم المجلة العلمية	المشاركون	التصنيف	النوع		العنوان
				الياباني	الإنجليزي	
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						
<p>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.</p>						
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						
<p>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.</p>						
الملاحظات						
Abstract						

التاريخ	اسم المجلة العلمية	المشاركون	التصنيف	النوع		العنوان						
				بيان	بيان							
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.						
بيانات النشر (عدد الصفحات، مكان النشر)												
Mediterr J Pharm Pharm Sci 1(2): 51-57. https://www.medjpps.com												
محتوى الورقة												
<p>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.</p>												
الملاحظات												
2021	International journal of multidisciplinary and advanced technology	Samira Eldwegen, Warda Harroush, Noha Aljenfawi, Adam Elzagheid, Mahmoud Ruaua, Fawzi Ebrahim, Mohammed Dali, Abdulmunam Fellah and Yosra Lamami				Effect of Vitamin D on Lipid Profile Among Population in Tripoli City						
بيانات النشر (عدد الصفحات، مكان النشر)												
Special Issue 1 (2021) 615–621.												
محتوى الورقة												
<p>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.</p>												
الملاحظات												
2021	Open Journal of Epidemiology	Abdulwahab Kammon, Abdulhmid Giweli, Esadk Erhouma, Elhadi Rammah, Ashour Elusta, Salem Knifo, Walid Ali, Walid Benubaker, Fawzi Ebrahim, Ali Elarabi				Epidemiology of SARS-CoV-2 and Emergence of UK Variant in Zintan City of Libya.						
بيانات النشر (عدد الصفحات، مكان النشر)												
52												

العنوان	نوع	التاريخ	اسم المجلة العلمية	المشاركون	تصنيف
Open Journal of Epidemiology, 2021, 11, 349-359					
محتوى الورقة					
<p>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.</p>					
الملحوظات					
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> Hrbury 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					
<p>This study was aimed at the evaluation of the antimicrobial efficiency of <i>A. cyreniacum</i> Hrbury 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. cyreniacum</i> possess compounds with significant antibacterial properties.</p>					
الملحوظات					
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					
<p>استهدفت هذه الدراسة التعرف على مدى تأثير إضافة تركيزات مختلفة (0,3,6,9%) من مسحوق قشور الرمان المحلي صنف (الشفيري)، على نمو بعض الانواع من البكتيريا الممرضة والمسببة لفساد (البكتيريا الهوانية، والبكتيريا المتحملة للبرودة و بكتيريا القولون) في افراس اللحم البقرى المفروم "البرجر" والمخزنة لمدة تسعة ايام عند درجة حرارة 4 - 7°C.</p>					

17

18

العنوان	نوع المنشورة	تصنيف المنشورة	المشاركون	اسم المجلة العلمية	التاريخ
الملاحظات					
تحت النشر					
2021	Libyan Journal of Medicine	IF- 1.6	Ahmed m. Ramadan Khaled M Ibrahim Saadeddin Mohammed Belaid Mohammed Ben Elfghi Adam Elzagheid	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					
<p>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.</p>					
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					
<p>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.</p>					
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.	19
العنوان					
النوع					
تصنيف المنشورة					
المشاركون					
اسم المجلة العلمية					
التاريخ					
الملاحظات					
تحت النشر					
بيانات النشر (عدد الصفحات، مكان النشر)					
Vol. 16, 1994740 DOI:10.1080/19932820.2021.1994740					
محتوى الورقة					
<p>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.</p>					
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.	20
بيانات النشر (عدد الصفحات، مكان النشر)					
24: 19 - 28					
محتوى الورقة					
<p>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.</p>					
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.	21
العنوان					
النوع					
تصنيف المنشورة					
المشاركون					
اسم المجلة العلمية					
التاريخ					
الملاحظات					
تحت النشر					
بيانات النشر (عدد الصفحات، مكان النشر)					
Vol. 16, 1994740 DOI:10.1080/19932820.2021.1994740					
محتوى الورقة					
<p>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.</p>					
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.	20
بيانات النشر (عدد الصفحات، مكان النشر)					
24: 19 - 28					
محتوى الورقة					
<p>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.</p>					
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.	21

التاريخ	اسم المجلة العلمية	المشاركون	التصنيف	النوع		العنوان
				اليمن	بيشة	
		Adam I. Elzagheid بيانات النشر (عدد الصفحات، مكان النشر)				
محتوى الورقة						
<p>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.</p>						
الملحوظات						
Submitted						
2021	Libyan Journal of Biomedical Sciences	Mwada Jallul, Inas Alhudiri, Adam Elzagheid, Laith AL-Eitan بيانات النشر (عدد الصفحات، مكان النشر)				Warfarin Pharmacogenomics in African Populations: Importance of Ethnicity-Based Algorithms.
محتوى الورقة						
الملحوظات						
تحت النشر						
2021	Libyan Journal of Medical Sciences	ElJilani Mouna Mohamed, Alemam Hafsa A, Bashein Abdulla بيانات النشر (عدد الصفحات، مكان النشر)				Vitamin D and liver enzymes' levels in Libyans with type 2 diabetes.
Libyan Journal of Medical Sciences Volume 5 Issue 3 July-September 2021						
محتوى الورقة						
<p>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</p>						

التاريخ	اسم المجلة العلمية	المشاركون	التصنيف	النوع	العنوان
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
محفوظة الورقة					24
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.					
الملاحظات					
Preprint					
2021	Journal of Surgical Oncology, ISSN 2674-3000	Sara Glessa, Fatma Emaetig, Hisham Abudabbous, Abdulla Jebril, 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)					25
Volume 4(2): 2-10					
محفوظة 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.					
الملاحظات					

التاريخ	اسم المجلة العلمية	المشاركون	التصنيف	النوع		العنوان
				اليمني	العربي	
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			26
			محتوى الورقة			
الملحوظات						
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			27
			الملحوظات			
			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 N0. 2 September 2021, pp, 76 – 83.						
			محتوى الورقة			28
الملحوظات						
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.						

التاريخ	اسم المجلة العلمية	المشاركون	التصنيف	النوع		العنوان
				بيانات النشر	محتوى الورقة	
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.
<p>بيانات النشر (عدد الصفحات، مكان النشر)</p> <p>Vol. 87, No. 2</p> <p>محتوى الورقة</p> <p>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).</p> <p>الملاحظات</p>						
<p>29</p> <p>2021</p> <p>Journal of Microbiology, Biotechnology and Food Science.</p> <p>Nesrein M. Bendala, Abdurrauf M. Gusbi, Nagib A. Elmarzugi,</p> <p>Preparation and Characterization of Wheat Germ Oil Loaded Solid Lipid Nanoparticles.</p> <p>بيانات النشر (عدد الصفحات، مكان النشر)</p> <p>محتوى الورقة</p> <p>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.</p> <p>الملاحظات</p> <p>submitted</p>						
<p>30</p> <p>2021</p> <p>Preprint</p> <p>Osama Bheleel, Alaa Abdulhamid, Ibtisam Alhadi, Hanaa Grash, Hajar Almuaket, Mohamed Hadi Mohamed Abdelhamid</p> <p>Coronary Artery Disease (CAD) - risk factors and causes: In Libyan patients.</p> <p>بيانات النشر (عدد الصفحات، مكان النشر)</p> <p>medRxiv preprint doi: https://doi.org/10.1101/2021.11.18.21266513; this version posted November 18, 2021.</p>						
<p>31</p>						

التاريخ	اسم المجلة العلمية	المشاركون	التصنيف	النوع	العنوان
محتوى الورقة					
In our study, there was evidence that CAD is a prevalent disease among the middle aged populations with male gender preference. The risk factors including diabetes, hypertension, and smoking are the most contributing factors for the developing CAD in Libya.					
الملحوظات					
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 contribute 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 lifethreatening and avoidable complication of diabetes.					
الملحوظات					
https://doi.org/10.1016/j.dsx.2021.03.014					
2021	International Journal of Research in Engineering and Science	Hafsa A. Alelam, 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.					
الملحوظات					
2021	Fresenius Environmental Bulletin	Alsadegh 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
				فيزيائي	بيكوفي	
		Pavlovic			control.	
بيانات النشر (عدد الصفحات، مكان النشر)						
Volume 30– No. 01/2021 pages 707-715						
محتوى الورقة						
<p>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 <i>B.rigidus</i> and <i>C. arvensis</i> plants. The highest concentrations (%20)of these two solutions have impacted the Fv/Fm and ΦPSII parameters significantly, in all the tested weed species.</p>						
الملحوظات						
2021	Advanced Journal of Chemistry, Section B.	Boubaker M. Hosouna, Hamed M. A. Malek, Saeed 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						
<p>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.</p>						
الملحوظات						
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						
<p>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.</p>						
الملحوظات						
35						
36						

التاريخ	اسم المجلة العلمية	المشاركون	التصنيف	النوع		العنوان
				اليمني	العربي	
2021	قيد النشر	Laila Ben Ramadan, Abdulrazag Auzi, Abdulrazag Zwawi, Faraj Zgheel, Mabroka griani				Nutritional value in <i>Arum cyrenaicum</i> corms.
بيانات النشر (عدد الصفحات، مكان النشر)						
37 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.
بيانات النشر (عدد الصفحات، مكان النشر)						
38 Scientific Conference 2021 (Oral presentation) محتوى الورقة						
الملاحظات						
2021	Libyan Journal of medical Sciences (LJMS)	Eman Gusbi, Farag Eltaib, Abrahem Abrahem, 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.
بيانات النشر (عدد الصفحات، مكان النشر)						
39 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						

العنوان	نوع	تصنيف	المشاركون	اسم المجلة العلمية	التاريخ
بيانات النشر (عدد الصفحات، مكان النشر)					
محتوى الورقة					
<p>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.</p>					
الملحوظات					
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					
<p>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.</p>					
الملحوظات					
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)					
<p>Frontiers in Plant Science, 11:578121. Doi: 10.3389/fpls.2021.578121.</p>					
محتوى الورقة					
<p>Lucerne (<i>Medicago sativa</i>), a major perennial pasture legume, belongs to a species complex that includes several subspecies with wild and cultivated populations.</p>					

41

42

التاريخ	اسم المجلة العلمية	المشاركون	التصنيف	النوع
العنوان				
<p>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.</p>				
الملحوظات				
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.).
<p>بيانات النشر (عدد الصفحات، مكان النشر)</p> <p>IN REVIEW Frontiers in Plant Science Journal website link: www.frontiersin.org.</p> <p>محتوى الورقة</p> <p>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.</p>				

العنوان	نوع	التاريخ	اسم المجلة العلمية	المشاركون	التصنيف
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.	بيانات النشر (عدد الصفحات، مكان النشر)	In review	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
الملحوظات					
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.	بيانات النشر (عدد الصفحات، مكان النشر)	In review	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
الملحوظات					
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	بيانات النشر (عدد الصفحات، مكان النشر)	In review	Microbial Pathogenesis	Mona E. Elyass, Ahmed A. Mahdi, Alamelhuda E. Semeih, Farag I. Eltaib, Idrerss H. Attitala	Exploratory investigation on the antibacterial effect of antimicrobial peptides of four mammalian plasmas
الملحوظات					
بيانات النشر (عدد الصفحات، مكان النشر)					
Microbial Pathogenesis 156: 104839					
محتوى الورقة					

44

45

التاريخ	اسم المجلة العلمية	المشاركون	التصنيف	النوع
<p>effective or similar in their effectiveness compared to both ampicillin and amoxicillin, excluding the effect of ovoine plasma on <i>E. coli</i> 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.</p>				
الملاحظات				
2021	Environmental Pollution Impact Conference, 05-07/12/2021, Tripoli, Libya	Awatif Almaqrabi, 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				
<p>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.</p>				
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				
<p>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.</p>				
الملاحظات				
	International Science and	Billaid Abdulbari, Khalid Shaheen,		Relative Grain Yield of Two Wheat Genotypes and

التاريخ	اسم المجلة العلمية	المشاركون	التصنيف	النوع	العنوان
	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. 49
الملاحظات					
Manuscript preparation					
	Inas Alhudiri, Mohamed alghazal, Mohamed Said, Mahmoud Jaballah, Adam Elzagheid				Myocarditis after covid-19 vaccination: a case report from Libya. 50
بيانات النشر (عدد الصفحات، مكان النشر) For submission to American Journal of cardiology					
محتوى الورقة					

التاريخ	اسم المجلة العلمية	المشاركون	التصنيف	النوع	العنوان
الملاحظات					
	Afaf Shibani, Arieg Mustafa, Halla Elshawish, Abdeladhim Hmmair, Inas Alhudiri				Case reports Attitudes of students at Tripoli University towards Premarital screening.
بيانات النشر (عدد الصفحات، مكان النشر)					
		For submission			51
محتوى الورقة					
الملاحظات					
2021	A. M. Elmaghrabi 'A. Abugnia, S. Hammud, S. Elfituri				Evaluation of salt oversensitivity (SOS) genes and agronomic traits of some mutant lines induces salinity tolerance in barley via gamma ray.
بيانات النشر (عدد الصفحات، مكان النشر)					
		المؤتمر الخامس عشر للاستخدامات السلمية للطاقة الذرية اسوان - جمهورية مصر العربية			52
محتوى الورقة					
		تهدف الدراسة تقييم طفرات من الشعير يمكن ان تقاوم الظروف المحلية			
الملاحظات					

-3- معارض الكتاب:

م.ر	المعارض	المكان	الداخل	الخارج	عدد الكتب المشاركين	مجالهـا	ملاحظـات
1							

الباب الثامن: براءات الاختراع

م.ر	نوعها	تاريخ التسجيل	الجهة المستفيدة	اسم المخترع	رقم و تاريخ الحصول على البراءة
1	تصنيع وإنتاج مشروب غازي منكه من رب التمر	رقم براءة الاختراع 2018/5307	مركز البحوث الصناعية	د. هاجر محمد صالح عبد الله ربيعة عبدالقادر إبراهيم الأحمر محمد عبدالقادر إبراهيم الأحمر فؤاد محمد النعيمي	قرار مدير عام مركز البحوث الصناعية رقم(66) لسنة 2021 م
2	استخدام الذكاء الاصطناعي للكشف على حالات كورونا من خلال الصور المقطعة والتعلم العميق.	براءة اختراع مسجلة برقم 5542	المركز الليبي لبحوث التقنيات الحيوية	أ.د. آدم إبراهيم 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 بالملاء الوظيفي المعتمد بقرار من وزير العمل والتأهيل بالقرار رقم (177) لسنة 2018 م.		
4			
5			

- 2- الميزانية:

• الميزانية العامة:

التقرير السنوي للمركزي الليبي لبحوث التقنيات الحيوية، سنة (2021).

م.ر	الميزانية المطلوبة	نوع الميزانية/ تحول او تسيرية	الميزانية المخصصة	الميزانية المصرفة	الميزانية المصرفوفة	ملاحظات
1						
2						

• ميزانية البحث الرئيسية حسب المجموعات البحثية المعتمدة:

م.ر	المجموعة البحثية	المخصص	المصرف	المصرفوف	المتبقي	ملاحظات
1						
2						
3						

يعتمد

مدير عام المركز

