

دولة ليبيا

وزارة التعليم

هيئة أبحاث العلوم الطبيعية والتكنولوجيا

إدارة التخطيط والمعلومات

قسم التوثيق والمعلومات

التقرير السنوي للعام (2016 م)

البيانات الخاصة بالمراكز البحثية والمشاريع الوطنية والبرامج المستقلة التابعة للهيئة الليبية –

لسنة (2016 م)

اسم المركز: مركز بحوث التقنيات الحيوية

سنة التأسيس: 2001م.

* تعريفات توضيحية لتعبئة الاستمارة:

C	B	A	
يقصد بالمتعاونين: هم الأشخاص يتمتعون بمعرفة وخبرة فنية، ويشاركون في البحث والتطوير عن طريق القيام بمهام عملية وفنية تقتضى تطبيق مفاهيم ومنهجيات تشغيلية.	يقصد بمساعدي الباحثين و الفنيين وما يعادلهم: هم أشخاص يتمتعون بمعرفة وخبرة فنية، ويشاركون في البحث والتطوير عن طريق القيام بمهام عملية وفنية تقتضى تطبيق مفاهيم ومنهجيات تشغيلية وهم يعملون تحت إشراف الباحثين.	يقصد بالباحثين: هم المعنيون باستحداث أو ابتكار معارف ومنتجات وعمليات ووسائل ونظم جديدة أو بإدارة المشاريع ذات الصلة والذين يحملون مؤهلات عليا.	يقصد بالموظفين في مجال البحث العلمي: جميع الأشخاص العاملين مباشرة في مجال البحث العلمي وكذلك أولئك الذين يقدمون خدمات مباشرة كالمدرء وكبار المسؤولين الإداريين وموظفي المكاتب ويستثنى الأشخاص الذين يقدمون خدمة غير مباشرة كموظفي المطاعم وموظفي الأمن.

1- الموظفون في مجال البحث العلمي حسب الوظيفة

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

ر.م	التصنيف	العدد
1	الباحثين (A)	351
2	مساعد باحث أو فني (B)	109
3	متعاونين (C)	21
4	غير محدد (D)	86
	مجموع الموظفين (A+B+C+D)	567

2-1: الموظفون في مجال البحث العلمي حسب الوظيفة. (العاملون بدوام كامل)

العدد	التصنيف	ر.م
351	الباحثين (A)	1
109	مساعد باحث أو فني (B)	2
0	متعاونين (C)	3
86	غير محدد (D)	4
546	مجموع الموظفين (A+B+C+D)	

3-1: الموظفون في مجال البحث العلمي حسب الوظيفة. (متعاونون)

العدد	التصنيف	ر.م
12	الباحثين (A)	1
0	مساعد باحث أو فني (B)	2
9	غير محدد (C)	3
21	مجموع الموظفين (A+B+C)	

2- الموظفون في مجال البحث العلمي حسب الجنس

1-2: الموظفون في مجال البحث العلمي حسب الجنس: (المجموع كلي)

منهم باحثين (حملة المؤهلات العليا)			مجموع الموظفين في البحث و التطوير (إجمالي)		
المجموع	ذكور	إناث	المجموع	ذكور	إناث
118	96	22	567	472	95

2-2: الموظفون في مجال البحث العلمي حسب الجنس.(العاملون بدوام كامل)

منهم باحثين (حملة المؤهلات العليا)			مجموع الموظفين في البحث و التطوير		
المجموع	ذكور	إناث	المجموع	ذكور	إناث
124	100	24	546	454	92

3-2: الموظفون في مجال البحث العلمي حسب الجنس.(متعاونون)

منهم باحثين (حملة المؤهلات العليا)			مجموع الموظفين في البحث و التطوير		
المجموع	ذكور	إناث	المجموع	ذكور	إناث
10	10	0	21	20	1

3-الباحثون حسب المؤهلات الرسمية.

1-3: الباحثون حسب المؤهلات الرسمية . (عدد الموظفين الكلي)

ر.م	التصنيف	اناث	ذكور	المجموع
1	شهادة دكتوراه أو مستوي مماثل	1	33	34
2	شهادة ماجستير	23	67	90
3	شهادة بكالوريوس	63	151	214
4	لسانس	2	5	7
5	دبلوم عالي	4	62	66
6	دبلوم متوسط	1	53	54
7	أي برامج مهنية قصيرة	0	86	86
8	غير محدد	0	16	16
المجموع		94	473	567

2-3: الباحثون حسب المؤهلات الرسمية .(العاملون بدوام كامل)

ر.م	التصنيف	اناث	ذكور	المجموع
1	شهادة دكتوراه أو مستوي مماثل	1	27	28
2	شهادة ماجستير	23	67	90
3	شهادة بكالوريوس	62	151	213
4	لسانس	2	4	6
5	دبلوم عالي	5	61	66
6	دبلوم متوسط	1	46	47
7	أي برامج مهنية قصيرة	0	84	84
8	غير محدد	0	12	12
المجموع		94	452	546

3-3: الباحثون حسب المؤهلات الرسمية .(متعاونون)

ر.م	التصنيف	اناث	ذكور	المجموع
1	شهادة دكتوراه أو مستوي مماثل	0	10	10
2	شهادة ماجستير	0	1	1
3	شهادة بكالوريوس	1	5	6
4	لسانس	0	1	1
5	دبلوم عالي	0	0	0
6	دبلوم متوسط	0	0	0
7	أي برامج مهنية قصيرة	0	0	0
8	غير محدد	0	4	4
	المجموع	1	21	22

5-الباحثون حسب التخصصات العلمية.

1-5 الباحثون حسب التخصصات العلمية.(عدد الموظفين الكلي)

ر.م	الميادين العلمية	اناث	ذكور	المجموع
1	العلوم الطبيعية	15	20	35
2	الهندسة والتقنية	3	78	81
3	العلوم الطبية والصحية	61	154	215
4	العلوم الزراعية	24	86	110
5	العلوم الاجتماعية	3	65	68
6	العلوم الإنسانية	1	28	29
7	غير ذلك	0	29	29
	المجموع	107	460	567

2-5 الباحثون حسب التخصصات العلمية. (العاملون بدوام كامل)

ر.م	الميادين العلمية	اناث	ذكور	المجموع
1	العلوم الطبيعية	15	16	31
2	الهندسة والتقنية	2	76	78
3	العلوم الطبية والصحية	62	148	210
4	العلوم الزراعية	24	82	106
5	العلوم الاجتماعية	3	65	68
6	العلوم الإنسانية	1	27	28
7	غير ذلك	0	25	25
	المجموع	107	439	546

3-5 الباحثون حسب التخصصات العلمية. (متعاونون)

ر.م	الميادين العلمية	اناث	ذكور	المجموع
1	العلوم الطبيعية	0	4	4
2	الهندسة والتقنية	1	2	3
3	العلوم الطبية والصحية	0	5	5
4	العلوم الزراعية	0	4	4
5	العلوم الاجتماعية	0	0	0
6	العلوم الإنسانية	0	1	1
7	غير ذلك	0	4	4
	المجموع	1	20	21

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

الباب الأول : المشروعات والأعمال البحثية

1- البحوث والدراسات المنجزة:-

ملاحظات	الميزانية المتبقية من البحث	التوصيات	ملخص البحث	ما تم صرفه دل	مخصصات المطلوبة للبحث	الجهة المستفيدة	الجهة المنفذة أو المتعاونة	مدة المشروع	تاريخ بداية المشروع	نوعه		عنوان البحث
										أساسي	تطبيقي	
		100%	<p>يعتبر نبات شجرة الريح من النباتات الطبية الذي يحتوى على المواد الفعالة التي تستخدم في علاج العديد من الأمراض وهو من النباتات المهددة بالانقراض في ليبيا .</p> <p>تم جلب عينات من النبات في الموسم البحثي 2014 (الأوراق) وأجرى عليها عملية التعقيم السطحي ، ونقلت المستأصلات الى الوسط الغذائي الخاص للحصول على خلايا الكالس (MS) المزود بمنظم النمو(D-2.4) بتركيزات مختلفة وتحصلنا على نتائج جيدة في هذه المرحلة حيث يستجيب النبات بشكل جيد لإنتاج خلايا الكالس في معظم التركيزات المستخدمة في التجربة ، تم خزنت خلايا الكالس على درجة 4 م في الظلام على فترات (0-30 -60 -90 -120-150 -180يوم) وعند نقل خلايا الكالس للوسط الغذائي المزود بمنظم النمو BA لتضاعف وتكشف خلايا الكالس وأعطت هذه المرحلة أيضا نتائج متفاوتة على حسب فترة التخزين حيث اعطت نسبة تكشف ونمو 100% في الزراعة المباشرة بدون تخزين كذلك فترة التخزين لمدة شهر وانخفضت النسبة مع زيادة فترة التخزين 6 اشهر</p>				التقنيات الحيوية	التقنيات الحيوية	سنتين	2014	تطبيقي	دراسة تاثير فترة التخزين ودرجة الحرارة 4م على اعادة نمو خلايا الكالس لنبات شجرة الريح

		100 %	<p>أقيمت هذه الدراسة بمختبر زراعة الأنسجة النباتية بمركز بحوث التقنيات الحيوية، حيث تم التعقيم السطحي لبراعم بطوال من 1-2 سم لصنفي من البطاطس (أسبونتتا و أجريا) وزرعت في وسط غذائي (MS Murashige and Skoog وبعد شهر من الزراعة في الأوعية الزجاجية نقلت هذه المستأصلات إلي نفس الوسط الغذائي مع إضافة تراكيز من كلوريد الصوديوم (0، 1، 3، 5، 7) جم/لتر. وبعد ذلك اخذت قراءت الصفات المرفولوجية (طول النبات، عدد الأوراق، عدد الأفرخ، عدد الجذور) أسبوعيا، وبعد إتمام عملية التحليل الإحصائي بعد ستة أسابيع من الزراعة وحساب اقل فرق معنوي عند مستوي دلالة اقل من 5%. وقد أظهرت النتائج أنه لاتوجد فروق معنوية في مدى تأثير زيادة كلوريد الصوديوم الي الوسط الغذائي على الصفات المدروسة حتى 3 جم/لتر للصنفين. بينما الزيادة في تركيز كلوريد الصوديوم الي 5 جم/لتر أدى إلي نقص معنوي في صفتي طول النبات وعدد الأوراق لصنف أسبونتتا و صفتي طول النبات وعدد الجذور لصنف أرندا. أما زيادة تركيز الملح الي 7 جم/لتر أدى إلي نقص حاد في الصفات المدروسة لكل من الصنفين المختبرين.</p>			التقنيات الحيوية	التقنيات الحيوية	سنة	2016	تطبيقي	دراسة حساسية الأجنة لسمية كلوريد الصوديوم لصنفي أسبونتتا و أجريا
		100 %	<p>This experiment carried out to examine the effects of different combinations of plant growth regulators on the in vitro micro propagation of tow genotypes of Capsicum annum L., (Z215, Y195) thus optimizing the protocol for in vitro micro propagation culturing of nodal</p>			التقنيات الحيوية	التقنيات الحيوية	سنتان	2015	تطبيقي	The Effect of growth regulator in micro propagation of two chili pepper varieties

			<p>segments in Murashige and Skoog (MS) media. Supplemented with different concentrations of plant regulator Benzylzminopurine (BAP), Indole-3-butyric acid (IBA), a-naphthalene acetic acid (NAA), alone or in combination with Kinetin (Kin) or TDZ</p>									
		100 %	<p>تعتبر شجرة البولونيا من أهم الأشجار في العالم حيث أنها من أسرع الأشجار نمو في العالم وتعتبر مصدر جيد للخشب النوع الخفيف ويدخل في العديد من الصناعات الخشبية وأيضا تستعمل كشجرة زينة و غابات وطبيا وتستعمل الأوراق كسماد عضوي.</p> <p>لهذا تم الحصول على عينات من هذه الشجرة من خارج ليبيا الممثلة في شتلات من احد المشاتل الخاصة وهي اول مرة يدخل النبات الى ليبيا سنة 2014، حيث تم اخذ المستأصلات النباتية (البراعم الابضية)، و أجريت عملية التعقيم السطحي للأجزاء النباتية "البراعم الابضية" وزرعت في الوسط الغذائي MS مع إضافة منظّمات النمو السيتوكينينات BA-K بتركيز مختلفة للحصول على النموات الخضرية النسيجية وأعطت هذه المرحلة نتائج جيدة وتم نقل النبيتات المتحصل عليها في المرحلة الأولى إلى الوسط الغذائي MS مع إضافة هرمون التجدير IBA للحصول على الجذور كذلك أعطت هذه المرحلة من البحث نتائج جيدة.</p> <p>وأشارت النتائج الى استجابة النبات الى الزراعة النسيجية وهي نتائج مشجعة لإكثار النبات بزراعة الأنسجة.</p>			التقنيات الحيوية	التقنيات الحيوية	سنتان	2015	تطبيقي	الإكثار الدقيق لشجرة البولونيا Paulownia tomentosa	

		100 %	<p>يعتبر نبات الزنجبيل من أهم النباتات المتعددة الاستعمالات حيث يستعمل طبيا لاحتواءه على العديد من المواد الفعالة ويستعمل كتوابل في الأكل وفي الصناعات الغذائية المختلفة وقد اهتمت الكثير من الدول في إمكانية إدخال النبات وزراعته وأقلمته حيث نجح النبات في مصر و الأردن والسعودية والجزائر وغيرها من الدول .</p> <p>لهذا تم الاهتمام بهذا النبات ومدى إمكانية زراعته في ليبيا حيث تم جلب عينات إلى المعمل سنة 2014 من السوق المحلي "الريزومات" وبعد وضعها في الظلام تحت درجة حرارة 30 م° للحصول على البراعم لاستخدامها كمستأصلات نباتية في البحث.</p> <p>أجريت عملية التعقيم السطحي فيما بعد على البراعم وزرعت في الوسط الغذائي MS مع إضافة منظمات النمو السيتوكينات (BA-K) بتركيزات مختلفة للحصول على للحصول على النموات الخضرية وأعطت هذه المرحلة نتائج جيدة من تضاعف للنباتات ، وتم نقل النباتات المتحصل عليها من المرحلة الأولى إلى مرحلة تجذير النباتات وذلك باستخدام منظمات النمو الاكسينات (IBA و NAA) كذلك أعطت هذه المرحلة نتائج جيدة</p>							تطبيقي	دراسة تأثير منظمات النمو على نمو انسجة نبات الزنجبيل Zingibar officinale	
		100 %	<p>يعتبر نبات Scilla peruviana من النباتات المتوطنة في ليبيا وهو من الأصيل ذات الإزهار الجمالية وهو نبات شتوي يزهر شتاء ، ويوجد منها عدة أصناف أهمها الصنف الموجود في محمية الشعافين بمسلاته ويتميز بجمال إزهاره الزرقاء وكبر حجم الإزهار وينتشر النبات في عدة مناطق في ليبيا يستخدم النبات طبيا</p>								تطبيقي	دراسة مدى استجابة نبات Scilla peruviana للزراعة النسيجية

			<p>ويستعمل كنبات زينة لجمال أزهاره خاصة في أوروبا.</p> <p>ونظراً لأهمية النبات ثم جلب عينات من هذا النبات إلى المعمل من منطقة مسلاته وترهونة سنة 2014 المثلثة في جميع أجزاء النبات (أبصال – أوراق – أعناق – أوراق – جذور) .</p> <p>حيث أجريت عملية التعقيم السطحي لأجزاء النبات وتم زراعتها في الوسط الغذائي MS المزود بتوليفة من منظمات النمو BA + NAA بتركيز مختلفة حيث صممت التجربة في اتجاهين للحصول على خلايا الكالس في المرحلة الأولى والنمو المباشر في نفس الوسط الغذائي و تم الحصول على خلايا الكالس للنبات بصور جيدة في جميع أجزاء النبات المختبرة كذلك في مرحلة النمو المباشر تحصلنا على نتائج جيدة في نمو الأفرخ مباشرة من الأوراق والأبصال والمرستميات القمية للأبصال كذلك تم تصميم تجربة ملحق للحصول على البصيلات باستخدام توليفة من منظمات النمو وتم الحصول على نتائج جيدة في إنتاج البصيلات.</p>								
نانو Prof.C laudia Rutta		% 100	Decontamination of heavy metals in polluted soil by plants (Helichrysum Italicum)			التقنيات الحيوية	التقنيات الحيوية	3شهور	1/10/2015	تطبيقي	Alternative use of Helichrysum Italicum (ROTH) G . don to develop Remediation strategy for polluted soil

		% 100	Increasingly in the industrial preparation of new organic compounds, synthetic methods are becoming easier and economic methods with fewer by-products involved in their disposal are becoming desirable			التقنيات الحيوية	التقنيات الحيوية	سنة وثلاث شهور	2015/1	تطبيقي	Synthesis of Heterocyclic Organic Compounds Using Alkenyl Sulphoxides Precursor
This project need to be applied, and waiting for financial support to this project د سعيد زميط		% 100	This is a new applied study for the possibility to monitor huge distances of sea coast, or artificial river collecting water nodes against pollution , it is continuous and automated sea/water quality monitoring and thus makes an important contribution to the early detection of disasters or accidents as well as to the evaluation of hazard potentials. This system used for efficient control of automated sea/water quality, and continuous sea/water quality monitoring for twenty four hours analysis using smart stations connected over wireless computer network instead of old method of sample collection then lab analysis.					4شهور	2015/12		24/24 smart stations for monitoring sea coast or artificial water river
قيد النشر Hagir M .Salin		% 100						3 سنوات	2015-2013		دراسة تقييم أهم مقاييس الجودة لعجائن التمر المدعمة بفيتامين (ج)
		% 100						3سنوات	2013-2015		تقدير نسبة العناصر الثقيلة في دم المدخنين (أنواع التدخين المصلفة في منطقة طرابلس
		% 100						3سنوات	2013-2015		The presence of the toxin OchratoxinA in raw wheat during

												milling processes followed by certain mill in Tripoli
		% 100					3سنوات	2013-2015				Effect of addition of tertiary Buty hydro Quinon(TBHQ)and (vitamin E) anti-oxidants on the stability of sun flower and olein oil before and after frying
		% 100					3سنوات	2013-2015				Studying effect of honey and olive oil on total blood cholesterol
بالتعاون مع قسم العقاقير\ كلية الصيدلة\ جامعة طرابلس		% 100	Oil and its derivatives spills have been a major issue across decades and it is hard to biodegrade even though there are many techniques are being developed to clean up petroleum contaminated soil. Phytoremediation has long been applied as a treatment technology that is cost-effective, ecologically friendly and efficient for the decontamination of hydrocarbon pollution				4 months	1-1-2015				Phytoremediation effect of <i>Ricinus communis</i> , <i>Malva parviflora</i> and <i>Triticum repens</i> on crude oil contaminated soil
بالتعاون مع قسم العقاقير\ كلية الصيدلة\ جامعة طرابلس		% 100	This study aimed to compare home grinded spices against ready locally prepared ones in Libyan market. Chosen spices were compared according to their percentage of yield, organoleptic features, and pharmacognostic parameters as macroscopic and microscopic characteristics, pH measurement, microbial contamination				4 months	1-5-2015				Quality control of home grinded against ready prepared chosen spices from Libyan market
بالتعاون مع قسم العقاقير\ كلية		% 100	The aim was to carry out comparative study between imported South African raw shea butter, one sample from Poland and				5 months	10-2-2016				Comparative physicochemical and experimental burn healing study of raw

الصيدلة جامعة طرابلس			samples from Libyan market on their physical prop (organoleptic), thin layer chromatography (TLC) chromatogram, phytochemical screening and diphenyl picryl hydrazil (DPPH) scavenging activity.								South African Shea butter and samples from Libyan market
بالتعاون مع قسم العقاقير كلية الصيدلة جامعة طرابلس		% 100	aimed to make a survey study among children 2-11 years in some Tripoli schools, determine caffeine concentration in number of beverages and foods consumed by studied children and experimental animal study on the effect of caffeine on behavior and motor activity in mice.					6 شهور	2016/6		Study of caffeine consumption rate and concentration in different food and beverages consumed by children and its effect on behavior and motor activity in mice
		% 100	This paper focusing on the new technology applied in food safety using Geographical Information System (GIS) to improve the crops production with minimum effort, time and high quality . All the images are satellite captured images refreshed frequently using open source program (Quantum GIS) for interested area in North West of Libya, and focusing the analysis over huge area that are suitable for agriculture project for different types of crops, future planning, and monitoring also the progress of growth or any other defect or degradation that may occur over the long run.					شهرين	2016/7		Geographical Information System (GIS) to study Libyan agriculture landscape variations
أ.د. نبيل النطاح		% 100	الهدف من هذه الدراسة التعرف على العلاقة بين متعدد الاليات جين لاکتوترانفيرين (RS # 1126477 و rs # 1126478) في الأحماض الأمينية 29 و 47 من هذا الجين في					3	2013		The association between lactotransferrin (LTF) gene polymorphism and

			<p>المنطقة المضادة للميكروبات وتسوس الأسنان.</p> <p>بينت الدراسة وجود فرق معنوي بين متعدد الاليل rs # 1126477 (A/G) بشكل كبير مع خطر تسوس الاسنان (قيمة الفرق المعنوي = 0.044)، بالاضافة الى تاريخ الأباء من مرض 3السكري والعلاج (فرق معنوي= 0.018)، وشرب الحليب (فرق معنوي =0.03) في الطلبة بعمر 12 سنة.</p>									dental caries
<p>بحث ماجستير مع جامعة طرابلس</p>		100 %	<p>تعتبر شجرة الزيتون من أقدم الأشجار المزروعة في العالم. تتعرض شجرة الزيتون في ليبيا كغيرها من الأشجار إلى الإصابة بالعديد من الأمراض التي تضعف نموها وتقلل من إنتاجية هذه الأشجار. من هذه الامراض مرض تعقد أغصان الزيتون olive- knot وهو من الأمراض البكتيرية المعدية الأكثر انتشارا. ويعتبر هذا المرض ذو أهمية اقتصادية لما يسببه من تدهور للأشجار وانخفاض في القيمة التسويقية للثمار خاصة المعدة للتعليب، ويؤثر على نموها وطعمها ويخفض من الإنتاجية. تهدف الدراسة الى عزل مسبب مرض تعقد أغصان الزيتون من بعض المناطق الغربية من ليبيا و تعريف البكتيريا المسببة لمرض تعقد أغصان الزيتون باستخدام تقنية PCR وبعض الاختبارات المختلفة الأخرى و طرق حفظها.</p>					1	2015			<p>Characterization of Pseudomonas savastanoi pv .savastanoi isolated from Olive trees in western Libya</p>

إجمالي عدد البحوث والدراسات العلمية المنجزة (21).

2- البحوث والدراسات تحت الإنجاز:-

ملاحظات	الميزانية المتبقية من البحث	% الانجاز	ملخص البحث	ما تم صرفه دل	مخصصات المطلوبة للبحث	الجهة المستفيدة	الجهة المنفذة أو المتعاونة	مدة المشروع	تاريخ بداية المشروع	نوعه		عنوان البحث
										أساسي	تطبيقي	
		5%	Citrus is one of the most important crops grown in Libya and most of citrus grown area in Libya located in south of Tripoli moreover around 10000h of citrus plant were grown 1982 according to Libyan ministry of agriculture but citrus crops are under risk nowadays due to mainly three factors which are human action, salinity problems and disease specially virus disease .In our study we will consider on virus disease infections in order to find solution to overcome this problem. Using micrografting technique considered as one of the most important methods to dissolve virus disease infection on citrus plant through obtaining free –virus grafted plants		يتم العمل بالإمكانات المتاحة بالمركز		التقنيات الحيوية	سنتان	2017		تطبيقي	<i>In vitro</i> obtaining citrus plants using micro grafting method
		15%	نظراً لتعرض الغطاء النباتي للتدهور المستمر نتيجة للرعي الجائر والحرق في المناطق الهامشية وقيام المواطنين باجتثاث النباتات لأغراض الوقود واستعمال بعضها في الطب الشعبي بالإضافة إلى الزحف العمراني وصعوبة إنبات بعضها من البذور، خاصة وأن كثير من هذه هذه العوامل قد تزامنت مع قلة الأمطار وسنوات الجفاف المتعاقبة أدت هذه العوامل		يتم العمل بالإمكانات المتاحة		التقنيات الحيوية	4 سنوات	2017		تطبيقي	مشروع الاكثار الدقيق للنباتات الطبية و المهددة بالانقراض وإنتاج المواد الفعالة

			<p>في مجملها إلى إختفاء بعض النباتات وندرة البعض الآخر وكثير من الأنواع النباتية الأخرى تتعرض للخطر سنة بعد أخرى الأمر الذي له بالغ الأثر في زيادة مشكلة التصحر وزحف الرمال خاصة في قلة الوعي الشعبي بالنباتات الطبيعية من اشجار وشجيرات ومدى أهميتها في المحافظة على البيئة والمحيط بما تحويه من تنوع جيني يمكن ان يمثل ثروة قومية هذا المشروع البحثي يساهم في وضع الحلول لمثل هذه المشكلة التي ادت إلى اختفاء بعض النباتات التي اختفت فعليا مثل نبات الزعفران بمرتفعات غريان بالجبل الغربي وتهدد حاليا عدد لا بأس به من الأنواع النباتية منها المتفردة التي تتميز بها البيئة المحلية فقط نذكر منها على سبيل المثال لا الحصر مثل بعض اصناف نبات الشماري ونبات الركف بخورمرم بمناطق الجبل الأخضر، وبعض الأنواع النباتية اصبح وجوده حرج للغاية حيث لا توجد منها إلا اعداد بسيطة جدا بمواطنها الأصلية لانتجاوز بضع نباتات مثل نبات الزعرور , نبات البلوط او الحور المحلي معظم هذه النباتات لها اهمية بيئية واقتصادية كما انها تستعمل بكثرة في الطب الشعبي. وعليه فإن المحافظة على المصادر الوراثية خاصة تلك المهددة بالإنقراض أمر في غاية الأهمية وهذا يتطلب التعامل معها بطريقة علمية مدروسة، وبذلك فإن استخدام تقنية زراعة الانسجة النباتية في اكثر هذه النباتات من خلال هذا المشروع البحثي الذي يمثل الخطوة الاولى في حماية هذه النباتات والمحافظة عليه.</p>								
		10%	<p>نظراً لأهمية أبصال الزينة وانتشارها عالمياً وارتفاع أسعار بعض الأنواع منها مثل الأوركيدات و الأهمية الطبية والاقتصادية، اهتم الكثير من العلماء على إكتثار النباتات</p>	يتم العمل بالإمكانات المتاحة	الأكاديمية الليبية	التقنيات الحيوية	سنتان	2017	تطبيقي	دراسة مدى استجابة بعض الأبصال البرية المحلية للزراعة النسيجية	

			<p>خضرية إذ أمكن استخدام التقنيات المختلفة لزراعة الأنسجة للحصول على أعداد كبيرة تصل إلى الملايين من النباتات في فترة قصيرة مقارنة بالطرق التقليدية ، وتختلف الأجزاء النباتية المستخدمة في الزراعة النسيجية اختلافا واسعا في مدى استجابتها لمنظمات النمو .</p> <p>وتشير الدراسات إلى إمكانية استحداث وتمايز الكالس من الأجزاء المختلفة من النباتات كالشمرخ الزهري والمرستيم القمي والبراعم الجانبية للكورمات وشرائح الكورمات والأوراق الحشفية للأبصال والأوراق، باستخدام توليفة من منظمات النمو المختلفة، كذلك أمكن الحصول على تضاعف للمستأصلات النباتية في بعض أصناف أبصال الزينة باستخدام المرستيم القمي والأوراق الحشفية مباشرة دون المرور لمرحلة الكالس</p>							
		20%	<p>مقارنة المواد الفعالة الموجودة في النباتات الطبية البرية بالنباتات الناتجة من طريقة زراعة الأنسجة النباتية والتعرف على المواد الفعالة الموجودة في النباتات الطبية ومادي أهميتها من ناحية الاقتصادية يعتبر مهم جدا الذي من شأنه ان يزيد الاهتمام بهذه النباتات والتي بداء نسبة توجدها في البرية يقل بشكل كبير وذلك لتغير المناخ وانخفاض نسبة حوية البذور لاستنباتها في الموسم القادم والاحتفاظ بيها معمليا .</p>	يتم العمل بالإمكانات المتاحة	التقنيات الحيوية	سنتان	2017	تطبيقي	الكشف علي المواد الفعالة لنبات الكبار وشجرة الريح الناتجة من تقنية زراعة الانسجة النباتية ومقارنتها بالنباتات البرية	
		5%	<p>مع تزايد القلق العالمي علي التنوع الحيوي لنباتات خصوصا البرية منها وعلي تناقص أعداد النباتات البرية والتي باتت مهددة بالانقراض ومع استعمال عدد كبير منها في الطب وإنتاج مبيدات الآفات أصبح الأمر ملحا في إيجاد حلول عملية للإكثار وحفظ هذه النباتات وحمايتها من الانقراض الناتج عن التدخلات الخاطئة من الإنسان</p>	يتم العمل بالإمكانات المتاحة	التقنيات الحيوية	سنتان	2017	تطبيقي	حفظ الأصول الوراثية لنباتات الطبية وذات الأهمية الاقتصادية عن طريق زراعة الأنسجة	

			<p>خصوصا في بلادنا وللمحافظة علي هذه النباتات. يعد استعمال تقنية زراعة الأنسجة النباتية من أهم الطرق المستعملة بفاعلية في حفظ النباتات وحمايتها إلي حين الحاجة إليها عند إجراء البحوث والدراسات . تنامي الاهتمام بتقنيات زراعة الأنسجة راجع لما لها من ميزات منها علي سبيل المثال الإكثار السريع لنباتات وحفظها داخل المعمل , الزراعة في ظروف معقمة , إنتاج نباتات خالية من الفيروس و تقليل تكاليف الإنتاج في المعمل</p>							
		20%	<p>سوف يتم اختبار تأثير المستخلصات المائية لاوراق أشجار السرول على نمو واكثار انسجة نبات البطاطس ونبات البنفسج الافريقي باستخدام تقنية زراعة الانسجة. سوف يتم اختيار الصنف (اسبونتا) بعد كسر طور السكون بتخزينها لمدة 3 الى 4 اسابيع في درجة حرارة 20—30 °س، وتثبيت البراعم وفصل البراعم بطول 1-3 سم بمشرط حاد ومعقم وتحفظ في برطمان به ماء مقطر ومعقم، ويتم تعقيم المستأصلات النباتية باستخدام ايثانول 70% ثم غسيل بماء مقطر ومعقم ، وهيبوكلورات صوديوم (كلوراكس)5الى 20% لمدة 20 دقيقة، وغسيل بماء مقطر ومعقم عدة مرات داخل الهود، ويتم زراعة المستأصلات في البيئات الصناعية المعقمة المعدة لذلك المتكون من وسط النمو M.S بأضافة منظمات النمو من الاوكسينات والسيثوكين</p>	يتم العمل بالإمكانات المتاحة	التقنيات الحيوية	سنة	2017	تطبيقي	تأثير المستخلصات المائية لاوراق السرول بتقنية زراعة الانسجة النباتية علي إنبات وطول البادرات	
		10%	<p>يختلف انتاج السلالات باختلاف طبيعة التلقيح. في المحاصيل الذاتية التلقيح يتم ا نتخاب مجموعة من النباتات ثم تزرع بذور كل نبات على حدة ويكون نسل كل نبات يمثل سلالة حيث ان المحاصيل الذاتية التلقيح تكون متجانسة في اصلها الوراثي</p>	يتم العمل بالإمكانات المتاحة بالمركز	التقنيات الحيوية	سنتان	2017	تطبيقي	Production of pure lines and plants genetically in some agricultural crops (Chili pepper, Tomato , cucumber) using	

			<p>اما النباتات الخلطية التلقيح فتكون خليطة وراثيا وللحصول على سلالة نقية منها يجب تلقيحها ذاتيا ولعدة اجيال بهدف الحصول على سلالة نقية .</p> <p>تعد زراعة المتوك والبويضات طريقة للحصول على نباتات احادية المجموعة الكروموسومية تستخدم لانتاج خطوط نباتات نقية ومتجانسة وراثيا لبرامج تربية المحاصيل. كذلك تكون النباتات الأحادية مادة ضرورية ومثالية في مجال : الوراثة، والبيولوجيا الجزيئية، والتقنية الحيوية . ان مضاعفة النباتات الاحادية المنتجة عن طريق زراعة المتوك تكون طريقة سريعة وملائمة وعملية لاغلب انواع المحاصيل مقارنة بطريقة التربية التقليدية في الحصول على خطوط نباتات نقية متجانسة في الصفات الوراثية، كما وتعد زراعة المتوك مصدر من مصادر انتاج التغيرات الوراثية، فضلا عن كونها اسلوب ناجح في المحافظة على الطفرة الوراثية المستحدثة سواء كانت سائدة ام متنحية</p>								plant tissue culture technique
		To contribute to sustainable food production and improved livelihoods in Libya through development and dissemination of improved mutation-induced new varieties of barley for drought and salinity tolerant		يتم العمل بالإمكانات المتاحة بالمركز		التقنيات الحيوية	4 سنوات	2016	تطبيقي	Develop barley varieties with improved tolerance to abiotic stress using mutation breeding via biotechnology techniques
		%5	The objectives of the present study were to describe the molecular diversity of Libyan barley, as well as to compare that diversity with the some found for foreign and wild genotypes. The aim is to detect new genetic variability and thus to assist the		يتم العمل بالإمكانات المتاحة بالمركز		التقنيات الحيوية	سنة	2017	تطبيقي	Assessment of genetic diversity in Libyan barley using SSR markers

			breeding programs in the development of new cultivars								
نانو لقد تم تقديم هذا المقترح للجنة العلمية بمركز بحوث التقنيات الحيوية			وقد ارتفع حجم المياه العادمة الناتجة عن مصادر المنزلية ، والصناعية ، والتجارية مع السكان ، والتوسع العمراني، وتحسين ظروف المعيشة، والتنمية الاقتصادية، وقد تحتوي مياه الصرف على تركيزات عالية من الأملاح، والمعادن الثقيلة والفيروسات والبكتيريا حيث ان المكونات غير المرغوب فيها في مياه الصرف الصحي يمكن أن تضر بصحة الإنسان، والأشجار، والبيئة. والمشكلة الرئيسية هي ان الري بمياه الفضلات هو مسألة مثيرة للقلق للتأثير على الصحة العامة ونوعية البيئة، وهدف من هذه الدراسة للأسباب متنوعة السالف ذكرها في هذا المجال لدراسة هذه منطقة .			التقنيات الحيوية	سنة	بعد اعتماد مباشرة من اللجنة العلمية		تطبيقي	"Evaluation of wastewater effects on olive trees and impact of oils obtained from olives on blood and liver fat in mice" "تقييم آثار مياه الصرف الصحي على أشجار الزيتون وتأثير زيوت متحصل عليها من الزيتون في الدم والدهون الكبد في الفئران"
Dr: Nagib El marzoug i		%1	استخدام جزيئات النانو المغنطة في تشخيص السرطانات وعلاجها	يتم العمل بالإمكانات المتاحة بالمركز		التقنيات الحيوية	سنة	12- 2016		تطبيقي	Magnetite nanoparticles for cancer diagnosis and treatment
لم يتم الانتهاء من الدراسة الكاملة حول هذا المقترح		10%		يتم العمل بالإمكانات المتاحة بالمركز		التقنيات الحيوية د. نجيب المرزوقي نسرين مسعود بن دله	سنة	بعد اعتماد مباشرة من اللجنة العلمية		تطبيقي	Preparation and Characterization of Wheat Germ Oil loaded Solid Lipid Nanoparticles
المقترح لازال تحت الدراسة			❖The Argan oil extracted from the ARGAN SEED with big potential of nutraceutical and cosmeceutical applications. The Virgin ARGAN OIL is extracted from fresh argan seed through specialized processes without damaging its natural nutrition. The Argin oil has a high content of fatty	يتم العمل بالإمكانات المتاحة بالمركز		التقنيات الحيوية				تطبيقي	التجهيز والأعداد لمقترح بحثي بعنوان : Preparation of Virgin Argan Oil in Solid Lipid Nano particles

			<p>acids and Vitamin E is also very useful for healing skin</p> <p>❖ After cold press preparation of Argan oil , centrifugation and chemical method was used for prepare two phase of emulsions and homogenized to prepare nanoemulsion of Argan Oil in solid lipid nanoparticle using ultrasonification equipment to narrow down the size of particle to give nano size range.</p> <p>❖ Solid lipid nanoparticles (SLN) are widely used as delivery vehicles for pharmaceutical, cosmeceutical and nutraceuticals. SLNs have a high affinity and bioavailability to skin, which may have potential to ease and fast penetration of nano designed skin formulations.</p>								
		95%			يتم العمل بالإمكانيات المتاحة بالمركز	التقنيات الحيوية	ستان	2014-2016		تطبيقي	دراسة تأثير بعض الزيوت النباتية والاعسل على صورة الدهون بالجسم
		95%			يتم العمل بالإمكانيات المتاحة بالمركز	التقنيات الحيوية	ستان	2014-2016		تطبيقي	دراسة وتقدير نسبة العناصر الثقيلة في دم الحبل السري للأمهات وحديثي الولادة والمقارنة بين مدينتي طرابلس و غدامس
		95%			يتم العمل بالإمكانيات	التقنيات الحيوية	ستان	2014-2016		تطبيقي	تقدير نسبة العناصر الثقيلة في

				المتاحة بالمركز						عينات التونة المستوردة والمنتجة محليا
		95%		يتم العمل بالإمكانات المتاحة بالمركز	التقنيات الحيوية	سنتان	2014- 2016		تطبيقي	دراسة تأثير حليب الإبل على صورة الدهون والسكري في الدم
				يتم العمل بالإمكانات المتاحة بالمركز	التقنيات الحيوية		نوفمبر 2016		تطبيقي	Evaluation of wastewater effects on olive trees and impact of oils obtained from olives on blood & liver fat in mice
				يتم العمل بالإمكانات المتاحة بالمركز	التقنيات الحيوية				تطبيقي	استخدام النباتات المحلية (الخرع, الخبيزة, النجم) في التخلص من التلوث البيئي
				يتم العمل بالإمكانات المتاحة بالمركز	التقنيات الحيوية	سنتان	2014- 2016		تطبيقي	تقدير نسبة العناصر الثقيلة في عينات التونة المستوردة والمنتجة محليا
				يتم العمل بالإمكانات المتاحة بالمركز	التقنيات الحيوية	8 months	1-12- 2016		تطبيقي	Phytoremediation of heavy metal contaminated soil using Malva parviflora, Ricinus communis and Triticum repens
		10 %		يتم العمل بالإمكانات المتاحة بالمركز	التقنيات الحيوية	سنتان	2015- 2017		تطبيقي	The isolation of Libyan microbial strains from oil contaminated areas and using it for many biodegradation application utilizing techniques of PCR and GC and

											other instrumental techniques.	
		%35			يتم العمل بالإمكانات المتاحة بالمركز		التقنيات الحيوية	سنتان	2015- 2017		تطبيقي	The implementation of HPLC methods in the analysis of antibiotic residue in local and imported chicken eggs and compare with other instrumental techniques.
					يتم العمل بالإمكانات المتاحة بالمركز		التقنيات الحيوية	سنتان	2015- 2017		تطبيقي	The implementation of HPLC methods in the analysis of Nitrites and Nitrates in some kinds of local vegetables from different location and compare results with other instrumental techniques.
		20%						سنتان	2015- 2017			The detection of trace lead in The umbilical cord of newly born babies from different locations in Libyan utilizing the method of Atomic Absorption Spectrophotometry.
		%40	تهدف هذه الدراسة إلى تقييم جودة مياه بعض أصناف مياه الشرب المعبأة المنتجة محليًا وبعض الأصناف المستوردة. وقد تضمن التقييم العناصر التالية: مقارنة النتائج ببعض المواصفات المحلية والدولية						2014- 2016			تقييم جودة مياه الشرب المعبأة المحلية والمستوردة بالمنطقة الغربية

			لمياه الشرب المعبأة، مقارنة جودة الأصناف المحلية بجودة المستوردة، مقارنة نتائج التحاليل للمنتج الواحد، تقييم العناصر النادرة الموجودة في الزجاجات المباعة .								
		%35	Laboratory information management systems (LIMS) and Hospital Information Systems (HIS) are the new backbone of information technology in new modern analytical lab design. It's a set of application software & Hardware intended for Storage, management and processing of information obtained in the work of the laboratory. The architecture of this systems are used to control and manage samples, standards, output results, reports, instruments used, and also the flow of the work of sample from starting up to the end, and Database storage for a long time. This system is combination between hardware software, data communication, webserver and these combinations harmony to establish a lab for optimum result and future plane of the work.								LIMS, HIS smart laboratory, design & expectation
د. عبد المنعم أبو لائح		%30	يهدف البحث إلى إيجاد وسائل علاجية أنجع لمرض سرطان الخلايا الليمفاوية B cells وهذا من شأنه سيقبل من الأثار الجانبية للأدوية المستخدمة في الوقت الراهن				3 سنوات	2016			Genetic analysis of the newly generated B cell repertoire in lymphoma patients following B-cell depletion by Rituximab treatment
د. أحمد المرغني		%10	يهدف البحث إلى إيجاد وسائل أكثر دقة لتشخيص داء السكري type II. يكون التشخيص مبكراً وهذا بدوره				4 سنوات	2015			Inflammatory marker MAPK p38 in Diabetes

			سياساعد على تقليل الأثار الجانبية التي يجدها المرض على المدى البعيد								and multifactorial pathogenesis (cohort study for diabetes type 2 insulin tolerant patient)
د. عبد المنعم الفلاح		%90	تهدف هذه الدراسة إلى : - دراسة وتوضيح العلاقة بين السمنة و نقص فيتامين د و ابراز دلالات إحصائية بين السمنة ونقص الفيتامين عند الذكور والإناث . - تحديد مدى انتشار نقص فيتامين د في عينة من الأطفال البدناء عن طريق) القياسات الجسمية الأنتروبومترية – الأختبارات البيوكيميائية (في مدينة طرابلس .				3 سنوات	2015			السمنة وأثرها على نقص فيتامين د عند الأطفال
د. عبد المنعم الفلاح		%35	The aim of this study is to investigate the relationship between serum vitamin D level and adiponectin and their effect on insulin resistance in a Libyan population group.				3 سنوات	2015			Investigating the Effect of Serum Vitamin D and Adiponectin on Insulin Resistance in the Libyan Population
د. عبد المنعم الفلاح		%35	The purpose of this study is to evaluate the role of adiponectin and leptin in insulin resistance through there signaling pathways in diabetic patients.				سنتان	2016			Evaluation or Assessment of Different Adipokines level in Libyan patients with Diabetes Mellitus
د. عبد المنعم الفلاح		%35	The objective of this study is to investigate the possible association of polymorphisms in the adiponectin gene with the risk of T2DM and				سنتان	2016			Association of adiponectin levels and adiponectin gene polymorphism with development

			circulating diponectin concentrations.								of T2DM in a Libyan population group
د. عبد المنعم الفلاح		%35	The aim is to conduct a genetic screening of these polymorphisms on diabetic patients and healthy individuals to identify their effect on the prognosis of the disease in Libya.				سنتان	2016			Association of Vitamin D Receptor (VDR) Gene Polymorphism with Development of DM
د. عبد المنعم الفلاح		%50	The objective of this study is: 1. Evaluate the association of LP-PLA2 levels to the severity of coronary heart disease (CHD) observed by cardiac catheterization and if there is any involvement of CRP as a sub-acute inflammatory biomarker. 2. Explore the relationship between LP-PLA2 levels and severity of coronary heart disease and other risk factors of CHD.				سنتان	2016			Lipoprotein-Associated Phospholipase A2 and Other Density Lipoproteins Association with Severity of Coronary Artery Disease In Tripoli-Libya
أ.محمد عبد الصمد		%5	تعبير هذه الدراسة مسحية لعدم وجود دراسات سابقة موثقة في ليبيا حول هذا المرض ، ووسيكون للنتائج المتحصل عليها دورا هاما في وضع سياسات للمستشفيات والمراكز الصحية تؤدي إلى زيادة الوعي الصحي ومعرفة الأسباب التي تؤدي إلى وجود مثل هذه الامراض				4 سنوات	2016			Prevalence of chronic kidney disease in patients with sickle cell disease a cross-sectional study in Tripoli metropolis, Libya
د.أحمد المرغني د. آدم الزغيد		%5	الأمراض الإلتهابية المزمنة في الوقت الحاضر أصبحت تتزايد يوما بعد الأمر الذي يستدعي البحث والتقصي في لإيجاد اليات أكثر دقه للتشخيص المبكر				4 سنوات	2016			علاقة P38 Inflammatory ب bowel diseases

			لهذا المرض والذي بدوره سيحصل نمط الحياة للمرضى وسيقلل تكاليف العلاج								
د. أحمد المرغني أحمد الهادي عبد الكريم		10%	تعتبر الدراسات حول الاعشاب البريه في ليبيا قليلة جدا وبالأخص فيما يتعلق بالتأثير الحيوي الذي تحدثه هذه النباتات لجسم الإنسان. وستساهم النتائج في إيجاد سوق عمل لإمكانية الإكتثار من هذه النباتات لغرض الأستشفاء بها.					4 سنوات	2016		Phytochemical screening of leave essential oil of Libyan moringa oleiviera and its biological activity
د. نبيل النطاح د. ايناس الحضيري		60	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 علاقة هذه التغيرات بخطر الاصابة بالمرض و عوامل سريرية مرضية اخرى.					2018	2014		Investigation of BRCA1 genetic variations in Libyan breast cancer patients
د. نبيل النطاح د. ايناس الحضيري		20	يعتبر مرض سرطان الثدي من أكثر السرطانات التي تصيب النساء في ليبيا. تهدف هذه الدراسة الى البحث عن التباينات الجينية لجين brca2 لدى مرضى سرطان الثدي في ليبيا و علاقة هذه التغيرات بخطر الاصابة بالمرض و عوامل سريرية مرضية اخرى.					2018	2014		Investigation of BRCA2 genetic variations in breast cancer in Libyan population
د. نبيل النطاح د. ايناس الحضيري		60	يعتبر مرض حمى البحر الأبيض المتوسط من الأمراض الوراثية الشائعة وخاصة في منطقة البحر الأبيض المتوسط وعند الأعراف من العرب والأتراك و الأرمن. ونسبة حدوثه بين هذه هي واحد بالألف، أما نسبة انتشار الجين الحامل للمرض فتصل لوحد من عشرين. وهو مرض وراثي التهابي يأتي على شكل نوبات تدوم لفترة تتراوح بين بضع ساعات وحتى 72 ساعة، وعندما تزول النوبة يعود المريض إلى وضعه الطبيعي وتخف كل الأعراض. يهدف هذا البحث الى دراسة الطفرات الجينية في جين MEFV					End of 2017	2015		Frequency Distribution of Familial Mediterranean Fever polymorphisms among Libyan population

د. نبيل النطاح		20	Periodontitis is a complex chronic inflammatory disease that results in the loss of connective tissue and alveolar bone support of the teeth Tumour necrosis factor-alpha (TNF-a) is an important inflammatory cytokine and modulator of immune responses, which also appears to play a role in the pathogenesis of periodontitis. The aim of the study is to investigate the association between TNF-a gene polymorphisms and chronic .periodontitis among Libyans					2017					TNF- α gene promoter polymorphisms may contribute to periodontitis among Libyans
د. نبيل النطاح د. ايناس الحضيري		20	Thiopurine S-methyltransferase (TPMT) is a cytosolic enzyme that catalyses the S- methylation of 6 –mercaptapurine and azathioprine . Low activity phenotypes are correlated with polymorphism in the TPMT gene . Patient with low or undetectable TMPT activity could develop severe myelosuppression when they are treated with standard dose of thiopurine drugs . Since ethnic differences in theTPMT gene polymorphism have been demonstrated worldwide , assessing it in the Libyan population is worthwhile.					2018	2016				Polymorphism of the Thiopurine S-Methyltransferase (TPMT) Gene among the Libyan children
د.أوبكر		90						2017	2013				Epidemiology and molecular

القصبي د محمد قاباج											characterization of chicken anemia virus in broiler poultry
د عماد البوعيشي د المبروك فارس		90						2017	2013		Prevalence of Escherichia coli O157:H7 carrying stx genes (stx1,stx2) in ground beef collected from meat markets in Tripoli
د اللولو بن ظريف د ايناس الحضيري		90						2017	2015		Detection of mutations in GyrA and ParC genes in uropathogenic E.coli and Klebsiella pneumoniae isolates from Tripoli medical centre
د. على أمين كافو المقترح تم اعتماده من اللجنة العلمية			The aim of this study is to analyze the performance of three methods for the improvement of pollination by the use of bumblebee, hormone, vibration, fruit set in tomato and it's nutrients value in a crop cycle under greenhouse conditions in Tripoli Libya.					سنة			The effectiveness of bumblebees, vibration and hormone in pollinating greenhouse tomatoes, Tripoli, Libya.

إجمالي عدد البحوث والدراسات العلمية تحت الإنجاز (47 بحثاً).

3- الاستشارات العلمية:-

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

ملاحظات	الجهة المستفيدة	الجهة المنفذة	المدة	تاريخ البداية	نوعها	عنوان الاستشارة
	كلية الزراعة	المشروع الوطني لتقنيات النانو	شهر	1-11-2016	طلبة ماجستير	استخدام تقنيات النانو في مجال وقاية النبات
	مركز البحوث والتقنيات	مركز الابحاث الزراعية تاجوراء	سنة	1-11-2016	طلبة ماجستير	تحاليل البلمرة والتحويل الكهربائي
	مركز البحوث والتقنيات	كلية الطب البشري	سنة	29-10-2016	طلبة ماجستير	خطة بحثية
	الأكاديمية الليبية	ليلى أحمد الرادي	سنة	2016/2	إستشارة علمية	إشراف على طالب ماجستير
	الأكاديمية الليبية	تهاني الحسن	سنة	2016/8	إستشارة علمية	إشراف على طالب ماجستير
	مركز بحوث الصناعية			2016/9	إستشارة علمية	لجنة علمية بمركز بحوث الصناعية
	جامعة مصراتة	د.احمد المرغني			الإشراف على إمتحانات بكلية الطب البشري مصراتة	زيارة علمية
	جامعة غريان	د.احمد المرغني			إشراف على تدريس وإمتحانات بكلية الطب البشري غريان	زيارة علمية
	الأكاديمية الليبية للدراسات العليا	د.أحمد المرغني، د.عبد المنعم الفلاح		غسطس 2016	متابعه وإشراف على رسالة ماجستير	الإشراف على رسالة ماجستير
	كلية الزراعة- جامعة طرابلس	د. عبدالمنعم الفلاح	سنة	يناير 2016	متابعه وإشراف على رسالة ماجستير	الإشراف على رسالة ماجستير
	الأكاديمية الليبية للدراسات العليا	د. عبدالمنعم الفلاح		24 فبراير 2016	مراجعة الرسالة وإختبار الممتحن	ممتحن خارجي لرسالة الماجستير
	كلية الزراعة- جامعة طرابلس	د. عبدالمنعم الفلاح		20 إبريل 2016	مراجعة الرسالة وإختبار الممتحن	ممتحن خارجي لرسالة الماجستير
	الأكاديمية الليبية للدراسات العليا	د. عبدالمنعم الفلاح		5 أغسطس 2016	مراجعة الرسالة وإختبار الممتحن	ممتحن خارجي لرسالة الماجستير
	الهيئة العامة للبيئة	د. إيناس الحضيري	مايو 2016	ابريل 2016	علمية تخصصية في مجال الهندسة الوراثية	ضمن لجنة اعداد مسودة مشروع قانون السلامة الاحيائية المنتجات المعدلة وراثيا
	المركز الوطني للمواصفات والمعايير القياسية	د. علي أمين كافو	ساعتين	20 يناير 2016	محاضرة	الاتفاقية الدولية لوقاية النباتات والمعايير الدولية للصحة النباتية

						الصادرة عنها
	وزارة الزراعة والثروة الحيوانية والبحرية	د. على أمين كافو	ساعتين	16 مارس 2016	محاضرة	الأتفاقية الدولية لوقاية النباتات والمعايير الدولية للصحة النباتية الصادرة عنها
	وزارة الزراعة والثروة الحيوانية والبحرية	د. على أمين كافو	اسبوع	2-9 ابريل 2016	عضو	المشاركة في اجتماع الدورة الحادية عشرة لهيئة تدابير الصحة النباتية بمنظمة الأغذية والزراعة (الفاو) في روما
تم اختيار المشارك كمستشار وطني من قبل منظمة الأغذية والزراعة وذلك ضمن مجموعة من المرشحين من قبل وزارة الزراعة والثروة الحيوانية والبحرية	وزارة الزراعة والثروة الحيوانية والبحرية	د. على أمين كافو	5 ايام	29 اغسطس - 2 سبتمبر 2016	استشارة	المشاركة في ورشة العمل الخاصة بافتتاح وإعداد خطط العمل لمشروع الفاو الإقليمي (TCP/RAB/3601) الخاص بتعزيز القدرات لمنع دخول وانتشار بكتيريا <i>Xylella fastidiosa</i> المسببة لمرض التدهور السريع لأشجار الزيتون في دول الشرق الأدنى وشمال افريقيا،
	مزارعي الزيتون	د. على أمين كافو	يوم واحد	5 نوفمبر 2016	محاضرة توعوية حول بكتيريا <i>Xylella fastidiosa</i> المسببة لمرض التدهور السريع لأشجار الزيتون	المشاركة في ورشة عمل حول جني ثمار الزيتون والتي نظمتها جمعية محبي الشجرة برعاية الفرع البلدي الدافنية وبالتعاون مع مكتب الخدمات الزراعية بمصراته

	مزارعي الزيتون	د. على أمين كافو	يوم واحد	12 ديسمبر 2016	محاضرة توعوية حول بكتيريا <i>Xylella fastidiosa</i> المسببة لمرض التدهور السريع لأشجار الزيتون	المشاركة في الاحتفالية الرابعة ليوم شجرة الزيتون المباركة بيفرن
	هيئة أبحاث العلوم الطبيعية	أ.د. آدم إبراهيم الزغيد	سنة	2016/01/01م	شؤون أعضاء هيئة التدريس	استشارات علمية
	مركز بحوث الطاقة الشمسية	أ.صلاح الدين صالح الدهوبي	سنة	2016/01/01م	شؤون أعضاء هيئة التدريس	استشارات قانونية
	مركز أبحاث شجرة الزيتون	أ.صلاح الدين صالح الدهوبي	ثلاثة أشهر	2016/10/01م	الشؤون القانونية	استشارات قانونية
	صندوق دعم الزواج	أ.إبراهيم المهدي الأمين	ثلاثة أشهر	2016/10/01م	الشؤون القانونية	استشارات قانونية

معارف الإنجاز: -----

الباب الثاني : التجهيزات والإنشاءات

أ- المبانى والإنشاءات:-

ملاحظات	% الإنجاز	ما تم تنفيذه	نوعها
	100%	الأعمال الأساسية	إنشاء مخزن عام للمركز
المبنى يشمل مكاتب وإدارات	100%	كافة الأعمال	تحويل المعمل المرجعي
تطوير وتوسيع المعمل	85%	التجهيزات الأخيرة	تحويل معمل الوراثة
	90%	التجهيزات الأخيرة	إنشاء خزان علوي
	85%		تحويل معمل الأنسجة البشرية
	100%	كافة الأعمال منفذة	تحويل معمل الأنسجة النباتية
معمل وإدارة	30%		بناء فرع المركز بمدينة صبراتة
معمل وإدارة	40%		بناء فرع المركز بمدينة المرج

ب- المعدات والمواد المختلفة :-

ملاحظات	نوعها

ج- المعامل والتجهيزات:-

ملاحظات	نوعها

الباب الثالث : التدريب والتأهيل

أ- الدورات التدريبية الخارجية-

ملاحظات	أسماء المشاركين	التاريخ	مدة الدورة	الجهة المدربة	المكان	محتوى الدورة	العدد	عنوان الدورة
	د. عبد الحميد الشريف	2016/10/14 - 10	اسبوع	الوكالة الدولية للطاقة الذرية	أكرا - غانا		1	نظام المعلومات الجغرافي GIS
	شاكر سليمان قرابية	2016/12/31-1/1	سنة		تركيا		1	مجال تخصصه
	فوزي عبدالسلام بلقاسم	2016/12/31-1/1	سنة		مصر		1	جال تخصصه
	الصيد رمضان احمد	2016/12/31-1/1	سنة		تونس		1	جال تخصصه
	د. نجيب المرزوقي	2016/05/7 - 2	اسبوع	تونس	الهيئة العربية للطاقة الذرية		1	إستخدام التقنيات الإشعاعية لتحضير المركبات النانوية واستخدامها في التطبيقات المختلفة
	ابراهيم صالح الخدراوي	2016/1/16 - 12م	اسبوع	مركز التدريب الخاص الفضائل	تونس		1	دورة المراجعة المالية
	د. عمر سالم القوي	2016/10/16 - 12م	اسبوع		جنوب افريقيا		1	دورة أبحاث السرطان

ب- الدورات التدريبية الداخلية-

ملاحظات	أسماء المشاركين	التاريخ	مدة الدورة	الجهة المدربة	المكان	محتوى الدورة	العدد	عنوان الدورة
	عصام عريبي	2016/03/17-13	اسبوع	المعهد الوطني للإدارة	طرابلس		1	إدارة الموارد البشرية
	عادل الشوشان	2016/03/24-20	اسبوع	المعهد الوطني للإدارة	طرابلس		1	المعلومات المحاسبية ودورها في التخطيط واتخاذ القرارات
	عادل ابو عقرب طارق امبارك	2016/04/07-03	اسبوع	المعهد الوطني للإدارة	طرابلس		2	تنمية المهارات الإدارية للمهندسين والفنيين
	رياض المرغني محمد بلبان	2016/04/14-10	اسبوع	المعهد الوطني للإدارة	طرابلس		2	تنمية مهارات الإشراف الفعال
	أشرف محمد أبو رقيقة هالة الهادي الشويخ عبدالفتاح الهادي ابوزيد أسماء علي البوعيشي فوزية عبدالحميد الضبع وفية صالح الطوير محمد ابراهيم عبدالصمد حمزه عبدالكريم أبوشوفة ندير صالح بنوس طارق ميلاد دليوم منى محمد الجبلاني حمزه مصباح الغزالي فاطمة أحمد الشريف أمينة مصطفى بشر عبدالسلام إمييه القطاع بالنور الطاهر المطوح حاتم يوسف الشريك خيرى العابد الأزرق عبد الناصر مصباح بالحاج صابرين مصطفى الجفائري مختار محمود السيد	2016/04/18-11	اسبوع	المركز الوطني لمكافحة الأمراض ومركز الصحة الحيوانية د. عبدالحميد الشريف د. حنان أبو عبيد م. وليد السعداوي	طرابلس		21	ورشة عمل "إدارة المخاطر البيولوجية"
	عبدالعاطي الطويل محمد الهادي الإمام	2016/05/26-22	اسبوع	المعهد الوطني للإدارة	طرابلس		2	التحليل المالي وإعداد التقارير المالية
	زمزم عبدالله	2016/08/11-07	اسبوع	المعهد الوطني للإدارة	طرابلس		1	تنمية مهارات القيادات الإدارية

	زمزم عبدالله	2016/03/10 – 06	اسبوع	المعهد الوطني للإدارة	طرابلس	1	إعداد الهياكل التنظيمية والملاكات الوظيفية
	رضوى تبو	2016/08/28 2016/09/01	اسبوع	المعهد الوطني للإدارة	طرابلس	1	تقييم وتحسين الأداء المؤسسي في الوحدات الإدارية
	حياة رحومة	2016/10/20 -16	اسبوع	المعهد الوطني للإدارة	طرابلس	1	تحليل المشكلات واتخاذ القرارات
	رضوى تبو فتحي العماري	2016/11/27 2016/12/01	اسبوع	المعهد الوطني للإدارة	طرابلس	2	تبسيط الجزاءات وتطوير نظم العمل
	فوزي النفاطي حياة رحومة	2016/05/29 2016/06/02	اسبوع	المعهد الوطني للإدارة	طرابلس	2	التخطيط الاستراتيجي
	اشرف ابورقيقة اسعد المحجوبي نسرین بن دلة ایمان الشاوش عادل المبروك صلاح الطبال سميرة الدويجن محمود البوراوي حمزة ابوشوفة نهى الجنفاوي فوزية الضباع لبنى حسين وفية الطوير محمد عبدالصمد نجوى المبروك	2016/07/28 – 24	اسبوع	د. احمد مروان المرغني	المركز الوطني لمكافحة الأمراض	15	استخدام تقنية اختبار ELIZA
	سمية البشاري عبدالباسط زريق فتحية الزنتاني وليد الخطري غادة البنداوي نجية خريف	2016/03/25 – 23	يومان	المكتب القانوني أ. ابراهيم الأمين	مصارف الصحاري	6	المنهج التنظيمي لإدارة التدريب بجهة العمل "التشريعات الليبية النافذة"
	يوسف التويب عبدالعظيم التائب صلاح الدين بلقاسم خالد البيباص	2016/05/5- 4	يومان	المكتب القانوني أ. ابراهيم الأمين	المؤسسة العامة للكهرباء	12	المنهج التنظيمي لإدارة التدريب بجهة العمل "التشريعات الليبية النافذة"

	<p>محمد لفيرس حياة رحومة نسرين النوري محمد الصويعي رضوى تبو محمد البوسيفي خليفة العكش عبدالسلام السنوسي طارق الغاوي</p>							
	<p>فرحات بالحاج احمد بوشين احمد الربيع المبروك الدلو عبدالرحمن سعيد جمال قريرة محمد الشريف شعبان عقل زكريا عزوز أدهم اللافي حاتم الوكيل نزبه عون سميرة السيد يمينة الشانبي اميرة النمر بشرى العزابي ابوراوي الشيباني مختار الساسي محمد خشيرة محمد الحامدي محمد غمق سراج الدين زنبيلة عبدالرؤوف الذاني اسامة الشعاب</p>	2016/08/29 – 28	يومان	المكتب القانوني أ. ابراهيم الأمين	الهيئة العامة للسياحة			<p>المنهج التنظيمي لإدارة التدريب بجهة العمل "التشريعات الليبية النافذة"</p>
			يومان	المكتب القانوني أ. ابراهيم الأمين	وزارة الزراعة والثروة الحيوانية			<p>المنهج التنظيمي لإدارة التدريب بجهة العمل "التشريعات الليبية النافذة"</p>

					والبحرية			
	فوزية عبدالحميد الضبع وفية صالح الطوير نجية محمد المغربي عبدالحميد خليفة الشريف يوسف ونيس الكندولي لبنى علي حسين اسامة عبدالرحمن القندي	2016/12/14 – 12	ثلاثة ايام	أ. د. آدم الزعيد	مقر المركز بن عاشور		6	طرق البحث
	طارق دليوم محمد اشطبية أشرف زايد زينب الداخ هناء السوكني منى فريوان المنذر أبوغنية خيري خير أريج شاهين أسامة الاصيبيعي نجاه الدغري أمينة بشر سناء عبيد نزيهة سلامة	2016/08/18 – 15	اسبوع	مركز بحوث التقنيات الحيوية	مركز البحوث الزراعية		14	"استخلاص المادة الوراثية وتفاعل البلمرة المتسلسل"
	حفصة الإمام لبنى حسين سناء عبيد ابتسام عبدالعزيز ابمان الشاوش يوسف الكندولي محمد اشطبية وليد صوادق الشيباني عبدالعال فوزية المرغني	فصل الربيع 2016	فصل الربيع 2016	د. سليمان أبوغراة	جامعة طرابلس- كلية الزراعة		10	مقرر التقنية الحيوية
	محمد الأحمر محمد أوسنينة زينب الداخ يوسف الكندولي	2016/09/21 – 19	ثلاثة أيام	د. أحمد معيوف	مقر المركز بن عاشور		28	دورة التحليل الكروماتوجرافي

<p>فوزي البصير هدى الغزيوي مختار السيد فاطمة ابوالقاسم حفصة الإمام لبنى حسين هالة الشويخ نسرين بن دلة أسماء البوعيشي محمود رواوة صلاح الدين الطبال فوزية الضباع وفية الطوير محمد عبدالصمد فاطمة الزنتاني إيمان الشاوش عبدالروؤف حبيبي عثمان الرميثي عبدالزاق الفاهم سناء عبيد محمد البصير محمود ابوشهيوه عادل عبود محمد مامي</p>							
<p>علي نصر الجنزوري عبدالسلام علي القلعاوي سناء بنور الطيف فتحية الهاشمي الفيتوري سهير عبدالله تامشاط اسماء المنصف العزابي ريم ميلود الكماشي ابراهيم بشير القشطي محمد علي ابوجعفر عبدالباسط ميلود دعياج عبدالرحمن سالم رمضان علي عبدالله المجدوب</p>	<p>2016/12/21 – 20</p>	<p>يومان</p>	<p>المكتب القانوني أ. ابراهيم الأمين</p>	<p>ديوان بلدية جنزور</p>		<p>35</p>	<p>المنهج التنظيمي لإدارة التدريب بجهة العمل "التشريعات الليبية النافذة"</p>

	اسماعيل بلقاسم معتوق رضاء يوسف عبدالحفيظ محمد سالم الأسطى ابوالقاسم مصباح البيباص صلاح محمود ابوجبهة عبدالعزیز محمد صقر رمزي يوسف السائح عدنان سالم الزيتوني احمد خليفة خالد محمود شعبان قنيدي مهند عبد الحميد العربي أنس الطاهر ابوسعيد همام علي المبروك محمود عمار العويب هيثم محمود السويح ايوب علي الحجاجي محمود محمد احمد مهند محمد البيباص عبدالجكيم الطاهر بنيس فتحية الطاهر الفيتوري منصور علي المسلاتي سامي محمد ابوحميده مؤنس محمد البيباص							
			اربعة ايام	كلية الطب البشري	مركز البحوث	التدريب النظري	1	الكروماتوغرافي
		17-3-2016	شهر متقطع	مركز البحوث	مركز البحوث	التدريب النظري		Academic Writing
	نسرین مسعود بن دله	2016\8\3-1	يومان	المركز الوطني لمكافحة الامراض السارية و المستوطنة	طرابلس			ELISA
	عبد الفتاح الهادي بوزيد	2016\4\18-11	8ايام	المركز الوطني لمكافحة الامراض	مركز بحوث التقنيات	مقدمة في إدارة المخاطر البيولوجية إدارة المخاطر		حضور دورة تدريبية بعنوان إدارة المخاطر

					الحيوية	البيولوجية وصف وتقييم الأخطار البيولوجية مستويات السلامة الحيوية إجراءات ضبط التخفيف معدات الوقاية الشخصية		البيولوجية
		10-4-2016	اسبوعين	مركز الامراض السارية	مركز البحوث	العملي والنظري	1	ادارة المخاطر البيولوجية
	نسرين مسعود بن دله	2016\9\21-19	3 ايام	مركز بحوث التقنيات الحيوية	طرابلس	How to do poster for scientific presentation		Gas Chromatography
	حفصة الإمام	(19-1-2016)	يوم	د. ايناس الحضيرى	مركز بحوث التقنيات الحيوية	Microbiology skills		ورشة عمل عن كيفية انجاز واعداد بوسترز
	حفصة الإمام، يوسف الكندولي	3-6\2016	ثلاثة اشهر	د. سليمان ابو غرارة	جامعة طرابلس	Gas Chromo tograph		اتمام مقرر التقنيات الحيوية
	حفصة الإمام، هدى عبدالله الغزوي	19-21\9\2016	3 ايام	د. احمد معيوف	مركز بحوث التقنيات الحيوية	DNA extraction skills		ورشة عمل في تقنية كروماتوغرافيا الغاز GC
	3 باحثين من القسم	(16-19\8\2016)	4 ايام		مركز البحوث الزراعية			دورة تدريبية في استخلاص- DNA PCR
	حفصة الإمام	13-15\8\2016	3 ايام	د. ايناس الحضيرى	المركز الوطني لمكافحة			دورة تدريبية على جهاز Mini Vidas

					الامراض غامس			
	حفصة الإمام	12-17\7\2016	6 ايام	د. أمنة محمد موري	مستشفى غامس العام			دورة تدريبية على جهاز ELISA, ICHROM A الحاص بالهرمونات
	اشرف محمد سالم أبو رقيقة أسعد عبدالله عمر المحجوبي صلاح أحمد محمد الطبال نسرین مسعود أبو بكر بن دلة وفية صالح قريرة اطوير سهيلة علي مفتاح ناجي محمد ابراهيم عبد الحفيظ ايمان أبراهيم محمد الشاوش محمود مصري ابور اوي هالة الهادي محمد الشويخ أسماء علي البوعيشي لبنى علي محمد حسين سميرة محمد سليمان الدويجن نهى رمضان سالم الجنفراوي فوزية عبد الحميد الضبيع حمزه الهادي أبوشوقه		3 أشهر	قسم الخلايا والأنسجة البشريه، مركز بحوث التقنيات الحيوية	مركز بحوث التقنيات الحيوية	التعريف بمبادئ واسس الكتابة العلمية ومحتويات الورقة العلميه	16	دوره في الكتابه الأكاديميه
	اشرف ابو رقيقة هاله الشويخ عبد الفتاح البوعيشي اسماء البوعيشي فوزية الضبيع محمد عبد الصمد وفيه صالح إطوير		أسبوع	المركز الوطني لمكافحة الأمراض	مركز بحوث التقنيات الحيوية والمركز الوطني لمكافحة الأمراض	التعريف بمبدء السلامه المخاطر داخل المعامل وكيفية التعامل معها في حال حدوثها أنواع المعامل البحثية حسب تصنيفها	7	دورة في مجال السلامة والوقاية من المخاطر العمل داخل المعامل

						للمخاطر		
	<p>1. أشرف أبو رقيقة. 2. أسعد عبد الله المحجوبي. 3. نسرين بن دلة. 4. ايمان الشاوش. 5. عادل محمد المبروك. 6. صلاح أحمد الطبال. 7. سميرة محمد الدويجن. 8. محمود البوراوي. 9. حمزة عبد الكريم أبو شوفة. 10. نهى رمضان الجفراوي. 11. فوزية عبد الحميد الضباع. 12. لبنى علي محمد حسين. 13. وفية صالح اطوير. 14. محمد عبد الصمد. نجوى محمد المبروك.</p>			مركز بحوث التقنيات الحيوية والمركز الوطني لمكافحة الأمراض	مركز بحوث التقنيات الحيوية والمركز الوطني لمكافحة الأمراض	<p>1. الكشف عن الأجسام المضادة الناتجة عن الإستجابة المناعية للجسم. 2. تقييم الحالة المناعية لبعض الأمراض كأمراض القلب والروماتزم وبعض الامراض الطفيلية. 3. تتبع نشاط البروتينات داخل الخلايا لدراسة آليات تكوين السرطانات والالتهاب وكذلك مراحل إنقسام الخلايا</p>	15	دوره في التعريف على كيفية إستخدام تقنية ELISA
	<p>1. أسماء البوعيشي 2. فوزية الضبع 3. لبنى بن حسين وفية اطوير</p>	يومان			مركز بحوث التقنيات الحيوية كلية العلوم جامعة طرابلس	<p>- فكرة عامة عن نظرية الكروماتوغرافي وما يشملها من أساسيات كأنواع الروابط الكيميائية والتفاعلات الحركية بين الجزيئات. 2- أهم التطبيقات التي تندرج تحت هذه</p>	3	دورة في التعرف على تقنية إستخدام chromatography

						التقنية وأنواعها بصورة عامة مثلا) TLC, HPLC, CC , GC		
	طارق ميلاد دليوم محمد المبروك اشطبية أشرف زايد زينب جمعة الداخ هناء عامر السوكني منى مختار فريوان منذر ابو غنية خيرى الفيتوري خير أريج محمد شاهين أسامة خليفة الاصبيعي نجاه مصطفى الدغري امينة مصطفى بشر حمزة مصباح بشير الغزالي سناء محمد عبيد نزيهة علي سلامة	15.08.2016- 18.08.2016	4 ايام	مركز بحوث التقنيات الحيوية قسم الهندسة الوراثية و قسم زراعة الانسجة النباتية	مركز البحوث الزراعية تاجوراء	دورة تدريبية وورشة عمل عن تقنية PCR و تطبيق عملي في المعمل	15	دورة تفاعل البلمرة المتسلسل و استخلاص المادة الوراثية
	منى الجيلاني فاطمة الشريف حمزة الغزالي امينة بشر نذير نبوس		7 ايام	المركز الوطني لمكافحة الأمراض	مركز بحوث التقنيات الحيوية والمركز الوطني لمكافحة الأمراض	التعريف بمبدء السلامة المخاطر داخل المعامل وكيفية التعامل معها في حال حدوثها أنواع المعامل البحثية حسب تصنيفها للمخاطر	5	دورة في مجال السلامة والوقاية من المخاطر العمل داخل المعامل
		5 يناير 2016	يوم	مركز بحوث التقنيات الحيوية قسم الهندسة الوراثية	مركز بحوث التقنيات الحيوية	كيفية البحث عن الأوراق البحثية	15	ورشة عمل المهارات المكتبية (البحث الفعال عن الاوراق البحثية) <i>Effective literature search</i> " و كيفية البحث في موقع <i>pubmed</i> .

		19 يناير 2016	يوم	مركز بحوث التقنيات الحيوية قسم الهندسة الوراثية	مركز بحوث التقنيات الحيوية	15	ورشة عمل بعنوان كيفية اعداد ملصق بحثي Effective poster presentation
		5 يناير 2016	يوم	مركز بحوث التقنيات الحيوية قسم الهندسة الوراثية	مركز بحوث التقنيات الحيوية	15	ورشة عمل استخدام برنامج ادارة المراجع Mendeley مينيدلي
		27.07.2016		مركز بحوث التقنيات الحيوية قسم الهندسة الوراثية		20	وسائل الحماية الشخصية في المعامل PPE
		25.08.2016	يوم	مركز بحوث التقنيات الحيوية قسم الهندسة الوراثية	مركز بحوث التقنيات الحيوية	20	وورشة عمل عن تطبيق تجميع البيانات و التعامل مع الاستبيانات Epicollect
		22.09.2016	يوم	مركز بحوث التقنيات الحيوية قسم الهندسة الوراثية	مركز بحوث التقنيات الحيوية	12	مفاهيم وتقنيات البصمة الوراثية

ج- الدراسات العليا-:

ملاحظات	بلد الإيفاد	الدرجة العلمية المطلوبة	تاريخ الإيفاد	اسم الموفد	العدد	مجال الإيفاد
انهى دراسته	قبرص التركية	ماجستير		عصام عبدالرحمن البوني	1	علوم مالية
انهى دراسته	قبرص التركية	ماجستير		هيثم الرتيمي	1	علوم حياة
انهى دراسته	قبرص التركية	ماجستير		ايهاب الفطيسي	1	علوم هندسية
انهى دراسته	ماليزيا	دكتوراه		سعيد قدير	1	علوم هندسية
انهى دراسته	بريطانيا	دكتوراه		عصام القاضي	1	علوم زراعية
انهى دراسته	بريطانيا	ماجستير		وسام عيواز	1	كيمياء
انتهت دراستها	بريطانيا	ماجستير		فاطمة الحبيشي	1	كيمياء
انهى دراسته	بريطانيا	ماجستير		يوسف قشوط	1	علوم مالية
انهى دراسته	تركيا	ماجستير		محمد الغزالي	1	احياء دقيقة
انهى دراسته	ليبيا	ماجستير		عبد العال الشيباني	1	محاصيل زراعية
انهى دراسته	ليبيا	ماجستير		المنذر أبوغنية	1	زراعة أنسجة

انهي دراسته	ليبيا	ماجستير		سالم حموده	1	زراعة أنسجة
انهي دراسته	ليبيا	ماجستير		نعمان النفيسي	1	زراعة أنسجة
انهي دراسته	النمسا	ماجستير		مفتاح المطردي	1	طب أسنان
انهي دراسته	بريطانيا	ماجستير		فوزي الزرزور	1	دراسات مالية
انهي دراستها	ليبيا	ماجستير		أريج شبيلي	1	علوم حياة
انهي دراسته	بريطانيا	ماجستير		أشرف أبو رقيقة	1	علوم حياة
	بريطانيا	دكتورة	2014	ناجي إمرصيط		طرق زراعة الأنسجة البشرية
	ليبيا	ماجستير	2016	خارج المركز (أكاديمية الدراسات العليا)		التقييم الوراثي للشكل النمطي للخلايا الليمفاوية B cells
	ليبيا	ماجستير	2016	خارج المركز (أكاديمية الدراسات العليا)		Evaluation of Vitamin D deficiency in Multiple Myeloma among Libyan patients
	باري ايطاليا	ماجستير	2015	محمود الحمروني الشامس بوشهيو		النباتات الطبية
	باري ايطاليا	ماجستير	2015	سالم مسعود خليفة		النباتات الطبية
	قبرص اليونان	ماجستير	2015	أحمد المبروك رمضان بشير		التقنية الحيوية الطبية
	قبرص اليونان	ماجستير	2015	أسماء عمر عياد الغرياني		الاحياء العصبي
	ليبيا	ماجستير	2013	أريج محمد المحمودي		دراسة الجين المسبب حساسية اللاكتوز في الليبيين
	ليبيا	ماجستير	2013	فخري الجدايمي		دراسة جين لاكتورفيرين و علاقته بتسوس الاسنان في الاطفال
	بريطانيا	ماجستير	2014	المبروك ضو المبروك سعيد		الاحياء الجزئي

د- الزيارات العلمية:-

نوعها ومجالها	اسم الزائر أو الخبير	المكان	المدة	تاريخ الزيارة	ملاحظات
إلقاء محاضرة / الطب	د. احمد المرغني	جامعة مصراته - كلية الطب	يوم	2016/11/08	
إلقاء محاضرة / تعريف بالمركز	د. عبدالمنعم الفلاح	جامعة مصراته - كلية الطب	يوم	2016/11/08	
زيارة فرع مصراته	د. عمار السلوقي مدير الفروع د. عبدالمنعم الفلاح مدير البحوث د. المبروك الشليب مدير التخطيط د. أحمد المرغني رئيس قسم الأنسجة	مصراته	يوم	2016/11/08	متابعة
زيارة فرع البيضاء	د. عمار السلوقي مدير الفروع د. عبدالمنعم الفلاح مدير البحوث د. أحمد المرغني قسم الأنسجة د. ابراهيم بن عامر قسم الأنسجة النباتية	البيضاء	يوم	2016/11/09	متابعة
زيارة للهيئة العامة للبيئة	د. خالد عبادي د. المبروك الشليب د. احمد المرغني د. عادل المغربي د. سعيد زميط د. علي بن كافو	جنزور	يوم	2016/10/16	زيارة تعرف للمعامل بالهيئة والإمكانات
مركز البحوث البيئية	د. سعيد زميط	طرابلس	3 ساعات	2016-11-2	تقييم المعامل المستخدمة
مركز البحوث الصناعية	د. سعيد زميط	طرابلس	يومان	2016-05-4*3	تقييم المعامل المستخدمة
إدارة العلاقة الدولية جامعة أريزونا	د. عبدالمنعم الفلاح	توسان- أريزونا	اسبوع	يوليو 2016	
كلية الطب البشري جامعة مصراته	د. أحمد مروان المرغني د. عبدالمنعم الفلاح د. المبروك الشليب د. عمار السلوقي	مصراته/ليبيا	يوم واحد	نوفمبر 2016	
جامعة عمر المختار كلية العلوم	د. أحمد مروان المرغني د. عبدالمنعم الفلاح د. عمار السلوقي د. إبراهيم بن عامر	البيضاء/ليبيا	يومان	ديسمبر 2016	
برنامج تطوير العاملين	د. ايناس الحضيري	مستشفى العيون طرابلس	1 يوم	13 اكتوبر 2016	محاضرة عن طرق الكشف الجزيئي على

المختبرات الطبية برعاية وزارة الصحة و المختبر المرجعي					بالمختبرات الطبية برعاية وزارة الصحة و المختبر المرجعي
برنامج تطوير العاملين بالمختبرات الطبية برعاية وزارة الصحة و المختبر المرجعي	د. إيناس الحضيري	مستشفى العيون طرابلس	1 يوم	20 أكتوبر 2016	محاضرة عن الاخلاقيات الطبية الحيوية
برنامج تطوير العاملين بالمختبرات الطبية برعاية وزارة الصحة و المختبر المرجعي	د. منى الجيلاني	مستشفى العيون طرابلس	1 يوم	20 أكتوبر 2016	محاضرة عن اعداد مقترح بحثي
. المشاركة في ورشة العمل الدولية حول البكتريا <i>Xylella fastidiosa</i> المسببة لمرض ظاهرة التدهور السريع في اشجار الزيتون	د. على أمين كافو	معهد باري التابع للمركز الدولي للدراسات الزراعية المتقدمة في البحر المتوسط (IAMB/CIHEAM) باري - ايطاليا	4 أيام	19 - 22 ابريل 2016	بدعوة من المكتب الإقليمي لمنظمة الأغذية والزراعة (FAO) بالشرق الأدنى ونظمتها منظمة الأغذية والزراعة (FAO) وبالتعاون مع الاتفاقية الدولية لوقاية النباتات (IPPC) ومعهد باري التابع للمركز الدولي للدراسات الزراعية المتقدمة في البحر المتوسط (IAMB/CIHEAM) وبدعم من المنظمات الإقليمية لوقاية النباتات للشرق الأدنى (NEPPO) ولأوروبا والبحر المتوسط (EPPO)
المشاركة مع منظمة الأغذية والزراعة في الورشة الإقليمية لاتفاقية الصحة النباتية لاقليم الشرق الأدنى وشمال افريقيا	د. على أمين كافو	الجزائر	4 أيام	05 - 08 سبتمبر 2016	المشاركة بصفتي نقطة الاتصال للاتفاقية الدولية لوقاية النباتات وبترشيح من وزارة الزراعة والثروة الحيوانية والبحرية
المشاركة في ورشة العمل الدولية حول البكتريا <i>Xylella fastidiosa</i> المسببة لمرض التدهور السريع في اشجار	د. على أمين كافو	معهد باري التابع للمركز الدولي للدراسات الزراعية المتقدمة في البحر المتوسط (IAMB/CIHEAM) باري -	3 أيام	28 - 30 نوفمبر 2016	بدعوة من المجلس الدولي للزيتون (IOC) ونظمت بالتعاون مع معهد باري التابع للمركز الدولي للدراسات الزراعية المتقدمة في البحر المتوسط

الباب الرابع : تنظيم المؤتمرات والندوات وحلقات النقاش

ملاحظات	أهم التوصيات	محاور المؤتمر	الجهة المنظمة أو المتعاونة	عنوان الندوة أو المؤتمر
جامعة طرابلس - كلية الزراعة 2016/05/31		<ul style="list-style-type: none"> • زراعة القمح في ليبيا وما هو الواقع وما هي التحديات التي تواجه عملية الإنتاج وتطرق أيضاً إلى التطلعات. • استخدام التقنيات الحديثة في تحسين إنتاج القمح. • إستهلاك القمح والبدائل المقترحة. • السياسات المقترحة لتحسين صناعة القمح في ليبيا. 	الجمعية الليبية للعلوم الزراعية	ورشة عمل "إنتاج وإستهلاك القمح في ليبيا الواقع والأفاق"
2016/10/26 – 25		<ul style="list-style-type: none"> • تحليل مجموعة من مقدمات من أبحاث منشورة لمعرفة مكونات وتسلسل المقدمة. • تحليل مجموعة المقدمات المعيبة للتعرف على عيوبها واقتراح طريقة علاجها. 	د. أمين بريدان	ورشة عمل كتابة مقدمة البحوث: طريقة تحليلية تركيبية لفهم طريقة كتابة المقدمة
2016/08/31 – 30		<ul style="list-style-type: none"> • مراجعة الاتفاق الخاص بين منظمة اليونسكو والمركز بما يتوافق ورؤية المركز واحتياجاته. • استعراض البحوث الجارية والمتوقفة والمشاكل التي تواجه البحث. • وضع آليات تنفيذ البرنامج التدريبي بين المركز واليونسكو. 	منذوبية ليبيا لدى UNESCO	ورشة عمل المركز مع اليونسكو
2016/10/03		<ul style="list-style-type: none"> • عرض بحوث في مجال النانو • حلقة نقاش بعنوان "ماذا يمكن ان تستفيد ليبيا من التطور الهائل لتقنيات النانو ومن الخلفيات العلمية والتقنية المختلفة" 	المشروع الوطني لتقنيات النانو	ورشة عمل "تقنيات النانو من الخيال إلى الحقيقة"
2016/12/13		<ul style="list-style-type: none"> • عرض مرئي عن المركز للتعريف به وبنشاطه العلمي. • البروتوكول الخاص بكيفية التعاون لإجراء البحوث العلمية والتعاون العلمي. • تعريف بلجنة الأخلاقيات وكيفية الحصول على الموافقة بإجراء البحوث والنماذج الخاصة بذلك. 	كلية العلوم - جامعة عمر المختار	ورشة عمل "أفاق تطبيقات التقنيات الحيوية/ أخلاقيات البحث العلمي"
مشاركة بمحاضرة بعنوان "Surface-modified"	ان يكون لتقنيات النانو في ليبيا	تقنيات النانو من الخيال الي الحقيقة	المشروع	الندوة العلمية الليبية لتقنيات

Super paramagnetic Iron Oxide Nanoparticles (Fe3O4) for Drug Delivery"	دوراً في المجال الطبي وتنقية المياه في المستقبل القريب		الوطني لتقنيات النانو • مركز بحوث التقنيات الحيوية ليبيا • الشركة العلمية لاستيراد الادوية والمعدات الطبية	النانو 2016
	Starting National Nano project	التعريف بتقنيات النانو والاتجاه بالبحوث العلمية للاستفادة من تقنيات النانو الواسعة وتطبيقاته داخل ليبيا	مركز بحوث التقنيات الحيوية	مؤتمر تقنيات النانو
الباحثة: سناء		تأثير العوامل البيئية والمناخية والاعدية والجينات في تطور وزيادة الامراض النادرة	مستشفى الجلاء للنساء	اليوم العالمي للامراض النادرة
د. سعيد زميط عن القسم	Supporting building capacity of BTRC researcher	Presenting the major activities of department	UNESCO	The 1st scientific meeting of the international scientific advisory board (ISAB) of the BTRC
		عرض المشاريع البحثية خلال الفترة الماضية. أخذ المشورة الردود على الأسئلة الإستفسارات	UNESCO	الحلقة العلمية الأولى بين اللجنة العلمية الدولية ب UNESCO ومركز بحوث التقنيات

				الحيوية آليات إعادة تصنيع عضيات الخلية (شرح لجائزة نوبل في الطب 2016)
		التعريف بألية إعادة التصنيع للعضيات داخل الخلية. الإستفاده من هذه العلميه في التعرف على آليات حدوث الأمراض المزمنه والوراثية.	كلية الطب البشري مصراته	
		مبادئ الأخلاقيات الحيوية مفهوم الأخلاقيات الحيوية في البحث العلمي	كلية العلوم جامعة عمر المختار البيضاء	منهج الأخلاقيات الحيوية في البحث العلمي
	1. ضرورة اشتراك الجامعات والمراكز البحثية مع المؤسسات المعنية بالرقابة على الأغذية في وضع برامج مشتركة لضمان سلامة الأغذية. 2. ربط العلاقة مع المنظمات الدولية المختصة في حماية صحة وسلامة المستهلك ، كذلك الأيفاء بالاتفاقات الدولية ومتابعتها 3. التشديد على مراقبة استيراد	1. الأمن الغذائي 2. سلامة الأغذية 3. التشريعات والقوانين	جمعية محبي الشجرة	المؤتمر العلمي الأول للأمن الغذائي وسلامة الأغذية

<p>وتداول المبيدات الزراعية ذات درجة عالية من السمية وفق قوائم الحظر الدولية. 4. تشكيل لجنة لأخذ قرار بالسماح أو عدم السماح بتداول الأغذية المعدلة وراثيا، أو المصنعه بتقنيات النانو، أو المعاملة بالإشعاع. 5. الاهتمام بالانتاج الزراعي والحيواني والبحري المحلي، خاصة النوع والسلالات المتأقلمة مع الظروف البيئية المحلية، مثل القمح ، والزيتون ، والنخيل ، والأغنام ، والأبل وذلك من خلال دعم البحث العلمي في</p>			
--	--	--	--

	<p>مجالات الإنتاج والصناعات التحويلية. 6. تشديد الإجراءات الرقابية على الأغذية والمواد الزراعية المستوردة تجنباً لوصول أي منتجات ملوثة بالآفات أو تشكل خطراً على صحة وسلامة المستهلك. 7. إنشاء برنامج وطني لدراسة مسببات مرض السرطان في ليبيا</p>			
<p>د. خالد رمضان البيدي د. عبدالباسط محمد حمودة، م. المبروك خليفة المحروق</p>			<p>جمعية محببي الشجرة</p>	<p>دراسة سلوك المستهلك الليبي حول البيانات الموجودة</p>

				على المنتجات الغذائية بمدينة طرابلس المؤتمر العلمي الاول للأمن الغذائي وسلامة الاغذية
--	--	--	--	--

الباب الخامس : الاتفاقيات المبرمة واللجان الفنية الدولية والمساهمات الدولية

1- الاتفاقيات :-

ملاحظات	مجالات التعاون	بنود الاتفاقية	البلد	عنوان الاتفاقية
	استخدام الأجهزة و المعدات المشتركة، والدفع بالأبحاث ذات التوجهات المشتركة	التعاون في المجال البحثي المشترك	محليا	اتفاقية مع مركز بحوث الصناعية
	في مجال مكافحة ذباب الفاكهة	مشروع دعم تقني بعنوان Enhancing Area-Wide Integrated Management of Fruit Flies	فيينا	برنامج تعاون مع وكالة الطاقة الذرية (IAEA)

2- المساهمات الدولية أو الاشتراكات :-

ملاحظات	نوعها
تم اختيار د. على أمين كافو في عضوية اللجنة على مستوى الشرق الأدنى ضمن اربع خبراء للمنطقة	لجنة المعايير الدولية للصحة النباتية

3- الجمعيات العلمية

ملاحظات	رقم القيد	قرار إشهارها		نشاطاتها	مقرها	اسم الجمعية	ر.م
		تاريخ الإصدار	رقم القرار				
				التعليم المستمر	بن عاشور	جمعية الخبراء الليبيين	
					جامعة طرابلس	الجمعية الليبية الكيميائية	

				تسعى نحو منتج ليبي نانوي يكون له تأثير وفعالية كبيرين	مركز بحوث التقنيات الحيوية	الجمعية الليبية لتقنيات النانو	
				إهتمام بإصلاح البيئة والمشاكل البيئية ووضع الحلول الفعالة لها		الجمعية الليبية لعلوم البيئة	
				فتح قنوات التواصل بين العلماء الليبيين والتعارف بينهم للعمل والبحث العلمي	طرابلس	جمعية العلماء الليبيين	
				في مجال وقاية النباتات	بيروت لبنان	الجمعية العربية لوقاية النباتات	1
				في مجال وقاية النباتات	البيضاء	الجمعية الليبية لعلوم وقاية النبات	2
				في مجال المبيدات الزراعية	ايطاليا	مجموعة المتوسط لبحوث المبيدات	3
				في مجال مكافحة ذباب الفاكهة		المجموعة الأوروبية ، الأفريقية والشرق الاوسطية لفريق ذباب الفاكهة	4

الباب السادس: التوثيق والمعلومات

1- نظم المعلومات والتوثيق:ق:-

النوع	الملاحظات
اعداد وتنظيم الدليل العام في المركز	

لجنة تنقيح وتنزيل المعلومات الخاصة بموقع المركز علي الإنترنت
لجنة المقالات و النشرات الدورية بالمركز

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

الإجمالي	نوع المادة العلمية (مقالة, ورقة بحثية, كتاب ...)	ملاحظات

الباب السابع: النشر العلمي

1- التأليف والمجلات العلمية و النشرات :-

ملاحظات	المخلص	التنفيذ		مجالها	العدد	النوع
		تحت الطبع	منفذ			
كتاب تعليمي للباحثين في علم تقنية البيولوجيا الحيوية و التعرف على البرمجيات الخاصة به. كتابة وإعداد: د. سعيد زميط	ويسمى بعلم الأحياء الحاسوبي (البيولوجيا الحاسوبية computational biology) وهو استخدام أحدث تقنيات الرياضيات التطبيقية ، المعلوماتية informatics، الإحصاء وعلوم الحاسب لحل المشكلات البيولوجية الحيوية... هي تحليل المعلومات البيولوجية باستخدام الكمبيوتر و التقنيات الإحصائية وهو العلم الذي يسعى لاستخدام وتطوير قواعد البيانات و الخوارزميات الحاسوبية لخدمة وتعزيز الأبحاث البيولوجية.	X		علم المعلوماتية البيولوجية	1	معلوماتية حيوية

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

محتوى الورقة	بيانات النشر (عدد الصفحات ، مكان النشر)	التاريخ	اسم المجلة العلمية	المشاركون	التصنيف	العنوان
	1(1): 000103	2016	Nanotech	Cheah L K, Eid A M, Aziz A, Ariffin F D, Elmahjoubi A and Elmarzugi N A		Phytochemical Properties and Health Benefits of <i>Hylocereusundatus</i> , Nanomed
	Volume 3, Issue 7, 08-11	2016	European Journal of Biomedical and Pharmaceutical sciences	Padmadevi Chellapa, Farah Diana Ariffin, Ahmad M. Eid, Asaad A. Almahgoubi, Aref T. Mohamed, Yousef S. Issa and Nagib A.		Nanoemulsion For Cosmetic Application
	A 6 (7-8)192-204	2016	Journal of Materials Science and Engineering	Mohammad A. Al-Dosari, Sawsan Darwish, Mahmoud Abd El-Hafez, Nagib Elmarzugi, Nadia Al-Mouallimi, Sayed Mansour		Effects of Adding Nanosilica on Performance of Ethylsilicat (TEOS) as Consolidation and Protection Materials for Highly Porous Artistic Stone
	1-3 November (P.28-29) Alexandria – Egypt.	2016	The Proceeding of the International Conference on Biotechnology and Environment 2016 (ICBE2016)	Sawsan Darwish, Mahmoud Abd El-hafez, Nagib Elmarzugi, Mohammad Al-Dosari, Nadia Al-Mouallimi, Sayed Mansour		Microbial Deterioration of Ancient Egypt Stone Monuments and Bioconservation Using TiO ₂ Nanoparticles
	Nov 9-11(P.80) Barcelona, Spain	2016	The Proceedings of the Applied Nanotechnology	Sayed Mansour, Sawsan Darwish, Mahmoud Abd Elhafez, Nagib		Ca(OH) ₂ Nanoparticles Based on Acrylic Copolymers for the Consolidation and

			and Nanoscience International Conference, University Pompeu Fabra	Elmarzugi, Mohammad Al Dosari		Protection of Ancient Egypt Calcareous Stone Monuments
	03-05 June (P.218), Kocaeli, Turkey	2016	The Proceeding of 12 th International Nanoscience and Nanotechnology Conference (Nano.TR-12	Ali M. Bentaleb, Ahmad M. Eid, Nidal A. Jaradat, Abdel Naser Zaid, Dzana Katana, Assad A. Elmahgoubi, Nagib A. Elmarzugi		Influence of Sucrose Ester and Carbopol of the preparation of Nanoemulsion Hydrogel
	12-16 March, Paper Code 824, Sharm El- Sheikh, Egypt.	2016	The Proceeding of 7 th International Conference on Nano- technology in construction (NTC 2016),	Sayed M. Ahmed, Nagib A. Elmarzugi, Mohammad A. Al- Dosari, Wael S. Mohamed, Hussein M.Kamal, Nadia A. Al-Mouallimi		ZnO Coated Nanoparticles Based on Acrylic Copolymer for Protecting Historic Calcareous Stone Monuments
	August 16th- 17th, UTM, Melaka, Malaysia. pg. 280-283	2016	The Proceedings of 6 th International Conference on Biotechnology for the Wellness Industry (ICBWI) Wellness for Health and Productivity:	Padmadevi Chellapa, Ahmad M. Eid, Farah Diana Ariffin, Nagib A. Elmarzugi		Virgin Coconut Oil Base Nanoemulgel for Topical Application

				F. Ebrahim, A. Fella, A. Zgaid, N. Nattah, A. Karem, F. Abosrer, K. Mostufa , O. Waer, A. Hassan, M. Farhat, N. A. Elmarzugi		Investigation of selected Trans-boundary diseases of Imported Animal to Libya: Foot and Mouth diseases, Bluetongue and Camel brucellosis
Smart stations for monitoring sea/artificial river	20صفحة	2016-06-6-	مجلة البيئة والعلوم	د. سعيد زميط	هندسي	المحطات الذكية لمراقبة مياه البحر والنهر
	786-782:(9)7	End of 2015	Journal of Chemical and Pharmaceutical Research	Sakina Saadawi, Marwa Algadi1, Amal Ammar, Salah Mohamed and Khairi Alennabi		Phytoremediation effect of <i>Ricinus communis</i> , <i>Malva parviflora</i> and <i>Triticum repens</i> on crude oil contaminated soil
	Vol. 9, No1: 2015	End of 2015	Libyan J Med Res	Sakina S. Saadawi, Naeema M. Aljafry, Hana A. Bazine, Amal A. Ammar, Salah B. Mohamed and Khairi A. Alennabi		Quality control of home grinded against ready prepared chosen spices from Libyan market
The new technology applied in food safety using Geographical Information System (GIS) to improve the crops production with minimum effort, time and high quality	قيد النشر	10-2016	مجلة العلوم الجيوغرافية	د. سعيد زميط	هندسي	Geographical Information System (GIS) to study Libyan agriculture landscape variations
		29/11/2016	Journal of Chronic Diseases and Management	Elmukhtar Habas1*, Fayrouz Turjman2, Amna Rayani3, Jamila Elamour1, Mohamed Tabib1, Ahmed El Marghani4, and Masoud Magadamie1	Research article	SLE Nephritis Clinical Features and Renal Lesion: Tripoli Central Hospital Experience

		2016	Archive of breast cancer	Lamia Elfandi, Ghada Said, Saleh Suleiman Saleh, Mohamed Marwan, Nabil Enattah		Analysis of 6174delT Mutation in BRCA2 Gene by Mutagenically Separated PCR Among Libyan Patients with Breast Cancer. Elfandi et al,. Arch Breast .Cancer 2016; Vol. 3, No. 1: 8-13
		2016	BMC Infectious Diseases	Gashout A, Amro A, Erhuma M, Al-Dwibe H, Elmaihub E, Babba H, Nattah N, Abudher A.		Gashout A, Amro A, Erhuma M, et al. Molecular diagnosis of Toxoplasma gondii infection in Libya. BMC Infectious Diseases. 2016;16:157. doi:10.1186/s12879-016-1491-5.
	Vol.6, Issue : 3 March	2016	Indian Journal of Applied Research	Farag Eltaib, Boris Boll, Adam Elzagheid, Nabil Enattah		Heat shock proteins 90 as a novel target for cancer therapy Indian Journal of Applied Research,
حول التربية المعملية للطفيل <i>Chelonus phthorimae</i> القاتل لبيض فراشة درنات البطاطس وذلك لأستخدامه في المكافحة الحيوية	العدد A19 ، ص 1-9 مكان النشر كلية العلوم / جامعة طرابلس	(2016)	المجلة الليبية للعلوم	Ali Amin Kafu, Mufida Ahmed Naji and Hassan Ahmed Maghrabi		Effects of Egg Parasitoid <i>Chelonus phthorimae</i> Gahanon Potato Tuber Moth <i>Phthorimaea operculella</i> Zeller. The Libyan Journal of Science
حول دراسة الظاهرة الوحشية أي اكل النوع الواحد لافراده والتي تؤثر في بقاء حياة اطوار العشرة وذلك في خنفساء الدقيق المتشابهة <i>Tribolium confusum</i>	العدد A19 ، ص 11-27 مكان النشر كلية العلوم / جامعة طرابلس	(2016)	المجلة الليبية للعلوم	Nawal Abdussalam Mahfouod, Ali Amin Kafu and Hassan Ahmed Maghrabi		Study of the Cannibalistic Cohorts Among the Various Life Stages of Confused Flour Beetle <i>Tribolium confusum</i> DuVal (Coleoptera: Tenebrionidae) Under Laboratory Conditions.
		2016	مجلة العلوم التطبيقية – هيئة ابحاث العلوم الطبيعية والتكنولوجيا	د. عبدالباسط حمودة د. خالد البيدي		التغيرات المناخية و اثرها على الناتج الزراعي في ليبيا للفترة (1980-2010)

		2016	مجلة أفاق الاقتصادية/ جامعة المرقب	Dr.ABDULBASET HAMUDA Dr.KHALD ELBIYDE		ESTIMATING PRICE AND INCOME ELASTICITY OF OLIVE OIL DEMAND IN LIBYA DURING 1980-2010
		2016	مجلة العلوم الاجتماعية- هيئة ابحاث العلوم الطبيعية والتكنولوجيا	د. عبدالباسط حمودة		انتاج وأستهلاك عسل النحل في العالم وليبيا
		2016	مجلة العلوم الزراعية - كلية الزراعة جامعة طرابلس	د. عبدالباسط حمودة د. خالد البيدي		التنبؤ بالفجوة لمحصول القمح باستخدام نموذج التمهيد الأسي للفترة (2022 - 2017)

3- معارض الكتاب:-

ملاحظات	مجالها	عدد الكتب المشاركين	المكان		المعارض
			الخارج	الداخل	

الباب الثامن: براءات الاختراع

نوعها	تاريخ التسجيل	الجهة المستفيدة	اسم المخترع	رقم وتاريخ الحصول على البراءة

الباب التاسع: الاحتياجات الإدارية والمالية

1- القوى العاملة المطلوبة:-

النوع	العدد	ملاحظات
إداريون وماليون	15	
باحثون	25	

2- الميزانية العامة :-

أ- الميزانية العامة:

الميزانية المطلوبة	نوع الميزانية/تحويل أو تسيرية	الميزانية المخصصة	الميزانية المصروفة	ملاحظات
الباب الأول	تسيرية			
الباب الثاني				

ب- ميزانية البحوث الرئيسية حسب المجموعات البحثية المعتمدة:

المجموعة البحثية	المخصص	المصرف	المتبقي	ملاحظات

يعتمد

مدير عام المركز

.....