

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)

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

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

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

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

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

## 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 وطيبا 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 النباتات 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 (NAA و IBA) 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 الممثلة 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 ملحقاً للحصول على البصيلات باستخدام توليفة من منظمات النمو وتم الحصول على نتائج جيدة في إنتاج البصيلات.</p> |  |  |                     |                     |       |           |        |  |
| نانو<br>Prof.C<br>laudia<br>Rutta |  | %100 | Decontamination of heavy metals in polluted soil by plants (Helichrysum Italicum )  |  |  | التقنيات<br>الحيوية | التقنيات<br>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<br>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.<br>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<br>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 المذخنين (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<br>جامعة<br>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<br>مع قسم<br>العقاقير<br>كلية<br>الصيدلة<br>جامعة<br>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<br>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  |



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 يأس 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 أوصال 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 الأوصال 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 وتمييز الكالس من الأجزاء المختلفة من النباتات كالشمرخ الزهري والمرستيم القمي والبراعم الجانبية للكورمات وشرايح الكورمات والأوراق الحرشفية للأبصال والأوراق، باستخدام توليفة من منظمات النمو المختلفة، كذلك أمكن الحصول على تضاعف للمستأصلات النباتية في بعض أصناف أبصال الزينة باستخدام المرستيم القمي والأوراق الحرشفية 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 الاحادية 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   |
|  |  | ..... | <p>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</p>  |  | <p>يتم العمل بالإمكانيات المتاحة بالمركز</p> |  | التقنيات الحيوية | 4 سنوات | 2016 | تطبيقي | <p>Develop barley varieties with improved tolerance to abiotic stress using mutation breeding via biotechnology techniques</p> |
|  |  | %5    | <p>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</p>  |  | <p>يتم العمل بالإمكانيات المتاحة بالمركز</p> |  | التقنيات الحيوية | سنة     | 2017 | تطبيقي | <p>Assessment of genetic diversity in Libyan barley using SSR markers</p>  |

|  |  |     |   |   |  |  |     |  |  |        |   |
|--|--|-----|---|---|--|--|-----|--|--|--------|---|
|  |  |     | breeding programs in the development of new cultivars   |   |  |  |     |  |  |        |   |
| نانو<br>لقد تم تقديم<br>هذا المقترح<br>للجنة العلمية<br>بمركز<br>بحوث<br>التقنيات<br>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<br>الحيوية  | سنة | بعد<br>اعتماد<br>مباشرة<br>من اللجنة<br>العلمية    |  | تطبيقي | "Evaluation of wastewater effects on olive trees and impact of oils obtained from olives on blood and liver fat in mice"<br>"تقييم آثار مياه الصرف الصحي على أشجار الزيتون وتأثير زيوت متحصل عليها من الزيتون في الدم والدهون الكبد في الفئران" |
| Dr:<br>Nagib El<br>marzoug<br>i  |  | %1  | استخدام جزيئات النانو الممغنطة في تشخيص السرطانات وعلاجها   | يتم العمل<br>بالإمكانات<br>المتاحة<br>بالمركز |  | التقنيات<br>الحيوية  | سنة | 12-<br>2016  |  | تطبيقي | Magnetite nanoparticles for cancer diagnosis and treatment  |
| لم يتم<br>الانتهاء من<br>الدراسة<br>الكاملة حول<br>هذا المقترح                               |  | 10% |   | يتم العمل<br>بالإمكانات<br>المتاحة<br>بالمركز |  | التقنيات<br>الحيوية<br>د. نجيب<br>المرزوقي<br>نسرين<br>مسعود بن<br>دله | سنة | بعد<br>اعتماد<br>مباشرة<br>من<br>اللجنة<br>العلمية |  | تطبيقي | Preparation and Characterization of Wheat Germ Oil loaded Solid Lipid Nanoparticles   |
| المقترح<br>لازال تحت<br>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<br>بالإمكانات<br>المتاحة<br>بالمركز |  | التقنيات<br>الحيوية  |     |  |  | تطبيقي | التجهيز والأعداد لمقترح<br>بحثي بعنوان :<br><br>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 بالإمكانات المتاحة بالمركز | التقنيات الحيوية | سنتان | 2014-2016 | تطبيقي | دراسة تأثير بعض الزيوت النباتية والعسل على صورة الدهون بالجسم   |
|  |  | 95% |  |  | يتم العمل بالإمكانات المتاحة بالمركز | التقنيات الحيوية | سنتان | 2014-2016 | تطبيقي | دراسة وتقدير نسبة العناصر الثقيلة في دم الحبل السري للأمهات وحديثي الولادة والمقارنة بين مدينتي طرابلس وغدامس |
|  |  | 95% |  |  | يتم العمل بالإمكانات المتاحة بالمركز | التقنيات الحيوية | سنتان | 2014-2016 | تطبيقي | تقدير نسبة العناصر الثقيلة في   |

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

|  |  |     |   |  |   |  |                     |       |               |  |                                |   |
|--|--|-----|---|--|---|--|---------------------|-------|---------------|--|--------------------------------|---|
|  |  |     |   |  |   |  |                     |       |               |  | other instrumental techniques. |   |
|  |  | %35 |   |  | يتم العمل<br>بالإمكانات<br>المتاحة<br>بالمركز |  | التقنيات<br>الحيوية | سنتان | 2015-<br>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<br>بالإمكانات<br>المتاحة<br>بالمركز |  | التقنيات<br>الحيوية | سنتان | 2015-<br>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-<br>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-<br>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.<br>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 أفتح لمرضى سرطان الخلايا الليمفاوية B cells وهذا من شأنه سيقفل من الآثار 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 ميكراً 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 :<br>- دراسة وتوضيح العلاقة بين السمنة و نقص فيتامين د و ابراز دلالات إحصائية بين السمنة ونقص الفيتامين عند الذكور والإناث .<br>- 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:<br>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.<br>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<br>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<br>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 oleviera and its biological activity |
| د. نبيل النطاح<br>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<br>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<br>د. ايناس الحضيري        |  | 60  | يعتبر مرض حمى البحر الأبيض المتوسط من الأمراض الوراثية الشائعة وخاصة في منطقة البحر الأبيض المتوسط وعند الأعراف من العرب والأترك 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 وتختفي 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<br>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- $\alpha$ gene promoter polymorphisms may contribute to periodontitis among Libyans  |
| د. نبيل<br>النطاح<br>د. ايناس<br>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<br>د محمد<br>قاباج  |  |    |   |  |  |  |  |      |      |  | characterization of chicken anemia virus in broiler poultry  |
| د عماد<br>البوعيشي<br>د المبروك<br>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<br>ظريف<br>د ايناس<br>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<br>كافو<br>المقترح تم<br>اعتماده من<br>اللجنة<br>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<br>الحيوانية والبحرية | د. على أمين كافو | ساعتين   | 16 مارس 2016                | محاضرة  | الأتفاقية الدولية لوقاية النباتات<br>والمعايير الدولية للصحة النباتية<br>الصادرة عنها   |
|   | وزارة الزراعة والثروة<br>الحيوانية والبحرية | د. على أمين كافو | اسبوع    | 2-9 ابريل 2016              | عضو   | المشاركة في اجتماع الدورة<br>الحادية عشرة لهيئة تدابير الصحة<br>النباتية بمنظمة الأغذية والزراعة<br>(الفاو) في روما   |
| تم اختيار المشارك<br>كمستشار وطني<br>من قبل منظمة<br>الأغذية والزراعة<br>وذلك ضمن<br>مجموعة من<br>المرشحين من قبل<br>وزارة الزراعة<br>والثروة الحيوانية<br>والبحرية | وزارة الزراعة والثروة<br>الحيوانية والبحرية | د. على أمين كافو | 5 ايام   | 29 اغسطس - 2<br>سبتمبر 2016 | استشارة   | المشاركة في ورشة العمل<br>الخاصة بافتتاح وإعداد خطط<br>العمل لمشروع الفاو الإقليمي<br>(TCP/RAB/3601)<br>الخاص بتعزيز القدرات لمنع<br>دخول وانتشار بكتيريا<br><i>Xylella fastidiosa</i> المسببة<br>لمرض التدهور السريع<br>لأشجار الزيتون في دول<br>الشرق الأدنى وشمال افريقيا، |
|   | مزارعي الزيتون                              | د. على أمين كافو | يوم واحد | 5 نوفمبر 2016               | محاضرة توعوية حول<br>بكتيريا <i>Xylella fastidiosa</i><br>المسببة لمرض التدهور<br>السريع لأشجار الزيتون | المشاركة في ورشة عمل حول<br>جني ثمار الزيتون والتي نظمتها<br>جمعية محبي الشجرة برعاية<br>الفرع البلدي الدافنية وبالتعاون<br>مع مكتب الخدمات الزراعية<br>بمصراته   |

|                            |                           |            |                |   |   |
|----------------------------|---------------------------|------------|----------------|---|---|
| مزارعي الزيتون             | د. على أمين كافو          | يوم واحد   | 12 ديسمبر 2016 | محاضرة توعوية حول<br>بكتيريا <i>Xylella fastidiosa</i><br>المسببة لمرض التدهور<br>السريع لأشجار الزيتون | المشاركة في الاحتفالية الرابعة<br>ليوم شجرة الزيتون المباركة<br>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  |

معايير الإنجاز: -----

#### الباب الثاني : التجهيزات والإنشاءات

أ- المباني 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. عبدالحميد الشريف   | 2016/10/14 - 10  | اسبوع      | الوكالة الدولية للطاقة الذرية | أكرا - غانا                  |              | 1     | نظام المعلومات الجغرافي GIS  |
|         | شاكر سليمان قرقاية    | 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 الاشعاعية 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<br>طارق امبارك  | 2016/04/07-03 | اسبوع      | المعهد الوطني للإدارة  | طرابلس |              | 2     | تنمية المهارات الإدارية للمهندسين والفنيين            |
|         | رياض المرغني<br>محمد بلبان  | 2016/04/14-10 | اسبوع      | المعهد الوطني للإدارة  | طرابلس |              | 2     | تنمية مهارات الإشراف الفعال                           |
|         | أشرف محمد أبورقيقة<br>هالة الهادي الشويخ<br>عبدالفتاح الهادي ابوزيد<br>أسماء علي البوعيشي<br>فوزية عبدالحميد الضبع<br>وفية صالح الطوير<br>محمد ابراهيم عبدالصمد<br>حمزه عبدالكريم أبوشوفة<br>ندير صالح بنوس<br>طارق ميلاد دليوم<br>منى محمد الجبلاني<br>حمزه مصباح الغزالي<br>فاطمة أحمد الشريف<br>أمينة مصطفى بشر<br>عبدالسلام إمييه القطاع<br>بالنور الطاهر المطوح<br>حاتم يوسف الشريك<br>خيرى العابد الأزرق<br>عبد الناصر مصباح بالحاج<br>صابرين مصطفى الجفائري<br>مختار محمود السيد | 2016/04/18-11 | اسبوع      | المركز الوطني لمكافحة الأمراض ومركز الصحة الحيوانية<br>د. عبدالحميد الشريف<br>د. حنان أبو عبيد<br>م. وليد السعداوي | طرابلس |              | 21    | ورشة عمل "إدارة المخاطر البيولوجية"                   |
|         | عبدالعاطي الطويل<br>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<br>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<br>فتحي العماري  | 2016/11/27<br>2016/12/01 | اسبوع | المعهد الوطني للإدارة                | طرابلس                        | 2  | تبسيط الجزاءات وتطوير نظم العمل                                       |
|  | فوزي النفاطي<br>حياة رحومة  | 2016/05/29<br>2016/06/02 | اسبوع | المعهد الوطني للإدارة                | طرابلس                        | 2  | التخطيط الاستراتيجي   |
|  | اشرف ابورقيقة<br>اسعد المحجوبي<br>نسرین بن دلة<br>ایمان الشاوش<br>عادل المبروك<br>صلاح الطبال<br>سميرة الدويجن<br>محمود البوراوي<br>حمزة ابوشوفة<br>نهى الجنفاوي<br>فوزية الضباع<br>لبنى حسين<br>وفية الطوير<br>محمد عبدالصمد<br>نجوى المبروك | 2016/07/28 – 24          | اسبوع | د. احمد مروان<br>المرغني             | المركز الوطني لمكافحة الأمراض | 15 | استخدام تقنية اختبار ELIZA  |
|  | سمية البشاري<br>عبدالباسط زريق<br>فتحية الزنتاني<br>وليد الخطري<br>غادة البنداوي<br>نجية خريف   | 2016/03/25 – 23          | يومان | المكتب القانوني<br>أ. ابراهيم الأمين | مصارف الصحاري                 | 6  | المنهج التنظيمي لإدارة التدريب بجهة العمل "التشريعات الليبية النافذة" |
|  | يوسف التويب<br>عبدالعظيم التائب<br>صلاح الدين بلقاسم<br>خالد البيباص  | 2016/05/5- 4             | يومان | المكتب القانوني<br>أ. ابراهيم الأمين | المؤسسة العامة للكهرباء       | 12 | المنهج التنظيمي لإدارة التدريب بجهة العمل "التشريعات الليبية النافذة" |

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

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

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

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

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

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

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

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

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

### ج- الدراسات العليا-:

| ملاحظات       | بلد الإيفاد  | الدرجة العلمية<br>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 أبورقيفة                          | 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 ضر المبروك سعيد                |   | الاحياء الجزيئ   |

## د- الزيارات العلمية:-

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

|  |                  |   |        |                    |   |
|--|------------------|---|--------|--------------------|---|
| المختبرات الطبية برعاية وزارة الصحة و المختبر المرجعي  |                  |   |        |                    | برنامج تطوير العاملين بالمختبرات الطبية برعاية وزارة الصحة و المختبر المرجعي  |
| برنامج تطوير العاملين بالمختبرات الطبية برعاية وزارة الصحة و المختبر المرجعي   | د. ايناس الحضيري | مستشفى العيون طرابلس  | 1 يوم  | 20 اكتوبر 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 اكتوبر 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   |

|              |  |         |  |          |
|--------------|--|---------|--|----------|
| (IAMB/CIEAM) |  | إيطاليا |  | الزيتون، |
|--------------|--|---------|--|----------|

### الباب الرابع : تنظيم المؤتمرات والندوات وحلقات النقاش

| ملاحظات                                   | أهم التوصيات                    | محاور المؤتمر   | الجهة المنظمة أو المتعاونة      | عنوان الندوة أو المؤتمر   |
|---|---------------------------------|---|---------------------------------|---|
| جامعة طرابلس - كلية الزراعة<br>2016/05/31 |                                 | <ul style="list-style-type: none"> <li>• زراعة القمح في ليبيا وما هو الواقع وما هي التحديات التي تواجه عملية الإنتاج وتطرق أيضاً إلى التطلعات.</li> <li>• استخدام التقنيات الحديثة في تحسين إنتاج القمح.</li> <li>• إستهلاك القمح والبدائل المقترحة.</li> <li>• السياسات المقترحة لتحسين صناعة القمح في ليبيا.</li> </ul> | الجمعية الليبية للعلوم الزراعية | ورشة عمل "إنتاج وإستهلاك القمح في ليبيا الواقع والأفاق"                     |
| 2016/10/26 – 25                           |                                 | <ul style="list-style-type: none"> <li>• تحليل مجموعة من مقدمات من أبحاث منشورة لمعرفة مكونات وتسلسل المقدمة.</li> <li>• تحليل مجموعة المقدمات المعيبة للتعرف على عيوبها واقتراح طريقة علاجها.</li> </ul>   | 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"> <li>• مراجعة الاتفاق الخاص بين منظمة اليونسكو والمركز بما يتوافق ورؤية المركز واحتياجاته.</li> <li>• استعراض البحوث الجارية والمتوقفة والمشاكل التي تواجه البحث.</li> <li>• وضع آليات تنفيذ البرنامج التدريبي بين المركز واليونسكو.</li> </ul>   | منذوبية ليبيا لدى UNESCO        | ورشة عمل المركز مع اليونسكو   |
| 2016/10/03                                |                                 | <ul style="list-style-type: none"> <li>• عرض بحوث في مجال النانو</li> <li>• حلقة نقاش بعنوان "ماذا يمكن ان تستفيد ليبيا من التطور الهائل لتقنيات النانو ومن الخلفيات العلمية والتقنية المختلفة"</li> </ul>  | المشروع الوطني لتقنيات النانو   | ورشة عمل "تقنيات النانو من الخيال إلى الحقيقة"                              |
| 2016/12/13                                |                                 | <ul style="list-style-type: none"> <li>• عرض مرئي عن المركز للتعريف به وبنشاطه العلمي.</li> <li>• البروتوكول الخاص بكيفية التعاون لإجراء البحوث العلمية والتعاون العلمي.</li> <li>• تعريف بلجنة الأخلاقيات وكيفية الحصول على الموافقة بإجراء البحوث والنماذج الخاصة بذلك.</li> </ul>                                      | 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 وتقنية المياه في المستقبل القريب |   | الوطني لتقنيات النانو<br>• مركز بحوث التقنيات الحيوية ليبيا<br>• 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 الغلاء للنساء   | اليوم العالمي للأمراض 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                    | UNSCO  | الحلقة العلمية الأولى بين اللجنة العلمية الدولية ب UNESCO ومركز بحوث التقنيات                |

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

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

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

|  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|
|  |  |  |  | على<br>المنتجات<br>الغذائية<br>بمدينة<br>طرابلس<br>المؤتمر العلمي<br>الأول للأمن<br>الغذائي<br>وسلامة<br>الإغذية |
|--|--|--|--|--|

## 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<br>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: -

| النوع                               | الملاحظات |
|-------------------------------------|-----------|
| اعداد وتنظيم النليل العام في المركز |           |

|  |
|--|
| لجنة تنقيح وتنزيل المعلومات الخاصة بموقع المركز على الإنترنت |
| لجنة المقالات والنشرات 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 والنشرات :-

| النوع           | العدد | مجالها                     | التنفيذ |           | ملاحظات  |
|-----------------|-------|----------------------------|---------|-----------|--|
|                 |       |                            | منفذ    | تحت الطبع |  |
| معلوماتية حيوية | 1     | علم المعلوماتية البيولوجية |         | X         | 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. |
|                 |       |                            |         |           | كتاب تعليمي للباحثين في علم تقنية البيولوجيا الحيوية و التعرف على البرمجيات الخاصة به.<br>كتابة وإعداد: د. سعيد زميط   |
|                 |       |                            |         |           |  |

### 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 <sub>2</sub> 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) <sub>2</sub> 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 <sup>th</sup> 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 <sup>th</sup> 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 <sup>th</sup> 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  | <i>Lamia Elfandi, Ghada Said, Saleh Suleiman Saleh, Mohamed Marwan, Nabil Enattah</i> |  | 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<br>مكان النشر كلية العلوم /<br>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<br>مكان النشر كلية العلوم /<br>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 –<br>هيئة ابحاث العلوم<br>الطبيعية والتكنولوجيا | د. عبدالباسط حمودة<br>د. خالد البيدي  |  | التغيرات المناخية و اثرها على الناتج الزراعي<br>في ليبيا للفترة (1980-2010)  |

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

.....