



**الخطة الإستراتيجية للبحث
العلمي**

**لكلية الصيدلة والتصنيع الدوائي
جامعة فاروس
2017-2012**

الخطة الإستراتيجية للبحث العلمى لكلية الصيدلة والتصنيع

الدوائى

جامعة فاروس

2017 - 2012

قائمة المحتويات

| الصفحة | الموضوع |
|--------|---|
| 3 | المقدمه |
| 5 | الرؤية |
| 5 | الرسالة |
| 5 | القيم الحاكمة |
| 5 | الأهداف الإستراتيجية |
| 6 | التحليل البيئى لمجال البحث العلمى |
| 9 | محاور إستراتيجية البحث العلمى لكلية الصيدلة و التصنيع الدوائى |
| 11 | المجالات الرئيسة للخطة البحثية |
| 14 | الخطة التنفيذية ومؤشرات النجاح المرتبطة بمجالات الخطة البحثية |

الخطة الإستراتيجية للبحث العلمي لكلية الصيدلة والتصنيع

الدوائي

جامعة فاروس

2017 – 2012

المقدمه

لقد تم وضع الخطوط العريضة لخطة البحث العلمي لكلية الصيدلة والتصنيع الدوائي بجامعة فاروس بعد الرجوع إلى الخطة الإستراتيجية للبحث العلمي بجامعة فاروس وذلك بناء على الإحتياجات المجتمعية عن طريق رصد أوجه القصور والعجز والمشكلات التي تواجه صناعة الدواء والهيئات المجتمعية والتي قد يساهم البحث العلمي بالكلية في حلها ، عن طريق المشاركة الفعالة للبحث العلمي في خدمة المجالات الصيدلانية وذلك بتوجيه الأبحاث العلمية لخدمة الصناعات الدوائية، وربط مشاكل صناعة الدواء بالبحث العلمي ومحاولة إيجاد حلول لها، وتوجيه نقاط البحث إلى المجال التطبيقي.

روعى أثناء وضع الإتجاهات العامة للبحث العلمي بالكلية إرتباطها برؤية الجامعة وخطتها في مجال البحوث والإنتاج العلمي من ناحية الإسهام في تلبية الإحتياجات التنموية المجتمعية ومواكبتها للإتجاهات المعاصرة والتي بدورها قد تؤدي إلى حصول الجامعة على مركز متقدم في التصنيفات الإقليمية والعالمية

ولهذا قامت الكلية بوضع إستراتيجية جديدة خلال الفترة 2015-2020 إستناداً إلى عدد من الخطوات

المنهجية وهي:-

- صياغة الرؤية والرسالة والقيم والتي يستند إليها النشاط العلمي للكلية.
- تشخيص الوضع الراهن على مستوى الكلية.
- عمل تحليل بيئي رباعى SWOT analysis لأهم نقاط القوة، ونقاط الضعف الداخلية، وكذلك أهم الفرص والتحديات الخارجية.
- تحديد محاور النهوض بمجال البحث العلمي والوصول للأهداف الموضوعية.
- سرد المجالات الرئيسية للخطة البحثية
- تحديد مؤشرات النجاح وتحقيق الأهداف الإستراتيجية المختلفة.

الخطة الإستراتيجية للبحث العلمي لكلية الصيدلة والتصنيع

الدوائي

جامعة فاروس

2017 - 2012

شكل (1) منهجية إعداد إستراتيجية البحث العلمي لقسم الكيمياء التحليلية و الصيدلية



الخطة الإستراتيجية للبحث العلمى لكلية الصيدلة والتصنيع

الدوائي

جامعة فاروس

2017 – 2012

الرؤية

تسعى كلية الصيدلة والتصنيع الدوائي والتصنيع الدوائي - جامعة فاروس - كمؤسسة تعليمية وبحثية إلى تحقيق مركز متقدم بين مثيلاتها محليا وعالميا و الإسهام فى تطوير مهنة الصيدلة و خدمة المجتمع و البيئة.

الرسالة

تهدف كلية الصيدلة والتصنيع الدوائي - جامعة فاروس - إلى تقديم برنامج متميز فى التعليم الصيدلى طبقا لأفضل المواصفات العالمية المنتقاه. كما تهدف الكلية إلى تزويد المجتمع بخريجين أكفاء ، يتحلون بأخلاق المهنة ، مؤهلين للقيام بدور فعال والتميز فى مجالات الرعاية الصيدلية والتصنيع الدوائي وخدمة المجتمع. و تمتد تلك المسئولية إلى الإهتمام بالبحث العلمى و تشجيع التعاون وتبادل الخبرات بين الكلية ومثيلاتها فى مصر والعالم.

القيم الحاكمة

- اخلاقيات البحث العلمى
- الامانه العلميه
- التميز والإبتكار
- المصداقيه و الشفافيه
- العمل بروح الفريق
- حمايه الملكيه الفكرية
- النزاهة الاكاديمية
- الولاء والإلتزام المؤسسي

الخطة الإستراتيجية للبحث العلمى لكلية الصيدلة والتصنيع

الدوائي

جامعة فاروس

2017 – 2012

الأهداف الإستراتيجية

تهدف كلية الصيدلة والتصنيع الدوائي – جامعة فاروس الى تحقيق ما يلى

1. تحقيق التميز البحثى التطبيقى وزيادة حصيلة ومخرجات البحث العلمى ذات العائد المباشر على خطط التنمية وخدمة المجتمع والتي تتمثل فى النشر الدولى والإبتكارات وبراءات الإختراع إلخ.
2. التعاون والتكامل بين الأقسام العلمية المختلفة بالكلية عن طريق تشجيع البحوث الجماعية ذات التخصصات البينية والتي تساعد على الإبتكار والتميز ورفع الكفاءة الأكاديمية والبحثية والوظيفية لأعضاء هيئة التدريس .
3. تشجيع أعضاء هيئة التدريس على التقدم بمشروعات بحثية بالتعاون مع الجامعات المختلفة والصناعة الدوائية والهيئات البحثية عبر التكنولوجيا المتطورة لتلبية الإحتياجات البحثية من خلال الأرشفة الإلكترونية وتطوير قاعدة معلومات الأجهزة البحثية ونظم المعلومات المختبرية.
4. تشجيع مشاريع الأبحاث ذات الأولوية للمجتمع المصرى والسكندرى وتوظيف مخرجات تلك المشاريع البحثية والإستفادة منها وتسويقها.

الخطة الإستراتيجية للبحث العلمي لكلية الصيدلة والتصنيع

الدوائي

جامعة فاروس

2017 – 2012

التحليل البيئي لمجال البحث العلمي لكلية الصيدلة والتصنيع الدوائي - جامعة فاروس

SWOT Analysis

| تقييم البيئة الخارجية | | تقييم البيئة الداخلية | |
|---|---|---|--|
| التحديات | الفرص | نقاط الضعف | نقاط القوة |
| 1. وضع ضوابط تعجيزية ليد. الدراسات العليا في الجامعات الخاصة من المجلس الأعلى للجامعات | 1. السعى الى عقد شراكات وإتفاقات تعاون مع جامعات ومراكز بحثية عالمية تتيح الفرصة لأعضاء الهيئة المعاونة الحصول على منح الماجستير والدكتوراه | 1. عدم تفعيل الدراسات العليا في الكلية بعد | 1. دعم مجلس الأمناء وقيادات الجامعة لتطوير و تحديث البحث العلمي و ذلك لأهمية دوره في خدمة المجتمع. |
| 2. بطء الإجراءات للموافقة على اللوائح من لجان القطاع | 2. توافر بعض المصادر المحلية والدولية لتمويل البحث العلمي مثل (فولبرايت - الإتحاد الأوروبى - DAAD) | 2. عدم وجود أبحاث مشتركة بين الأقسام العلمية داخل الكلية | 2. تنوع التخصصات والمجالات البحثية لأعضاء هيئة التدريس بالكلية. |
| 3. قصر البعثات المقدمة من إدار البعثات بوزارة التعليم العالى على الجامعات الحكومية | 3. وجود مؤشرات عامة معتمدة للمعايير الأكاديمية ARS للدراسات العليا (الدبلوم- الماجستير) | 3. عدم وجود مراجع كافية فى مكتبات الجامعة | 3. توافر الإمكانيات المادية من معامل بحثية و مستلزماتها وأجهزة الى جانب مصنع الادوية و بيت الحيوان فى الكلية. |
| 4. عدم مساهمة المجتمع المحلى فى توفير الإعتمادات المالية لتمويل البحث العلمى فى مصر (رجال الأعمال ، شركات كبرى) | 4. إنعقاد عدد كبير من المؤتمرات وورش العمل على المستوى المحلى والإقليمى والدولى | 4. عدم وجود مشروعات بحثية بالكلية | 4. الصيانة الدورية للأجهزة والمعدات بالكلية . |
| 5. ضعف تسويق البحوث التطبيقية محليا ودوليا | 5. وجود مؤشرات عامة معتمدة للمعايير الأكاديمية ARS للدراسات العليا (الدبلوم- الماجستير) | 5. إمتناع جامعة الاسكندرية - فى الوقت الحالى- عن تسجيل الرسائل العلمية للهيئة المعاونه فى فاروس | 5. وجود نظام توثيق - SOP Logbooks لتنظيم العمل داخل المعامل البحثية . |
| 6. صعوبة النشر الدولى فى الدوريات العالمية المحكمة | | | 6. توافر الفنيين وأخصائيين بالمعامل البحثية ذوى خبرة ومؤهل عالى (بكالوريوس علوم) , مدربين على استخدام الاجهزة العلمية الحديثة مما يساعد الباحثين على أداء رسالتهم البحثية. |
| | | | 7. وجود قاعدة بيانات للأجهزة العلمية المتوفرة . |
| | | | 8. منح أعضاء هيئة التدريس والمعاونين مكافآت مالية للنشر العلمى. |
| | | | 9. تقديم الدعم المالى لأعضاء هيئة التدريس |

الخطة الإستراتيجية للبحث العلمي لكلية الصيدلة والتصنيع

الدوائي

جامعة فاروس

2017 – 2012

| | | |
|--|--|--|
| | | <p>والمعاونين لحضور المؤتمرات العلمية</p> <p>10. الإنتهاء من إعداد لوائح الدراسات العليا و الحصول على الموافقة المبدئية من مجلس الجامعات الخاصة.</p> <p>11. تقديم دورات تدريبية لأعضاء هيئة التدريس والهيئة المعاونة عن مفهوم Plagiarism لتوعيتهم بأهمية الأمانة العلمية والإلتزام بأخلاقيات البحث العلمي</p> <p>12. زيادة عدد أعضاء هيئة التدريس المعينين و المعارين من الجامعات الحكومية فى الكلية فى التخصصات البحثية المختلفة.</p> <p>13. الانتهاء من إنشاء مجمع البحوث الدوائية الذى يشتمل على كل التسهيلات الداعمة للبحث العلمى و كذلك وجود لائحة مستقلة خاصة به لتنظيم الامكانات المادية و البشرية.</p> <p>14. سرعة الاستجابة بتوفير الاجهزة المتطورة بناءا على احتياجات البحث العلمى و الباحثين.</p> <p>15. تقديم التسهيلات اللازمة للهيئة المعاونة تمكنهم من السفر لاستكمال درجات الماجستير و الدكتوراه من الخارج.</p> <p>16. منح الباحث يوم من أيام الاسبوع (باختياره) للتفرغ للبحث العلمى الخاص به.</p> <p>17. وجود قاعدة بيانات محدثة للهيئة المعاونة و كذلك للابحاث العلمية المنشورة.</p> |
|--|--|--|

الخطة الإستراتيجية للبحث العلمى لكلية الصيدلة والتصنيع

الدوائي

جامعة فاروس

2017 - 2012

محاور إستراتيجية البحث العلمى لكلية الصيدلة والتصنيع الدوائي -جامعة فاروس

تقوم إستراتيجية البحث العلمى التى سوف تعد خلال الفترة من 2012 - 2017 على ستة محاور رئيسية وهى:-

❖ المحور الأول: دعم البحوث و الدراسات العليا

تسعى إستراتيجية البحث العلمى لكلية الصيدلة والتصنيع الدوائي -جامعة فاروس فى هذا المجال إلى رفع مستوى جودة عملية البحث العلمى من خلال وضع مواصفات معيارية لكافة الأنشطة المتعلقة بالبحث العلمى مع الأخذ بالإعتبار المقاييس المرجعية العالمية.

❖ المحور الثالث: رفع كفاءة و فاعلية البحث العلمى المتميز

يتمثل العنصر البشرى فى : الأساتذة والباحثين وأكتشاف وتنمية المواهب البحثية والعمل بإستمرار على بناء مهارات وإمكانات فنية وإدارية متميزة قادرة على إحداث طفرة نوعية فى مجال البحث العلمى بالكلية.

المحور الرابع: عقد المؤتمرات و الندوات وورش العمل

تهدف الكليه الى تنظيم المؤتمرات وورش العمل التى يتم من خلالها تبادل الخبرات و التعرف على كل ما هو جديد فى مجالات البحث العلمى المختلفه

❖ المحور الخامس: تعزيز البنية التحتية للبحث العلمى

تهدف إستراتيجية البحث العلمى لكلية الصيدلة والتصنيع الدوائي -جامعة فاروس فى هذا المحور إلى تهيئة بيئة عمل مادية ومؤسسية ميسرة ومشجعة وداعمة للتميز فى كافة مجالات البحث العلمى بالكلية .

❖ المحور السادس: تدويل الأنشطة البحثية للكلية

الخطة الإستراتيجية للبحث العلمى لكلية الصيدلة والتصنيع

الدوائى

جامعة فاروس

2017 – 2012

يتمثل تدويل مجال البحث العلمى فى إضفاء بعد دولى لأنشطة البحث العلمى بالكلية من خلال التوسع فى عقد شراكات مع جهات بحثية عالمية متميزة فى مختلف مجالات البحث العلمى بغرض الإرتقاء بكفاءة البرامج البحثية وتعظيم إستخدام نواتجها، بالإضافة إلى تشجيع النشر العلمى فى الدوريات العلمية المفهرسة عالمياً، وجذب مزيد من التمويل الدولى للبحوث والتنافس من أجل تحقيق مزيد من المشاركة فى المشروعات البحثية العالمية، والعمل على مساعدة الدول الأفريقية فى هذا المضمار وخاصة دول حوض النيل.

❖ المحور السابع: أصحاب المصالح والأطراف ذات العلاقة بالبحث العلمى

يتمثل أصحاب المصالح والأطراف ذات العلاقة بالبحث العلمى لكلية الصيدلة والتصنيع الدوائى - جامعة فاروس فى الأطراف التالية: شركات الأدوية ومراكز البحث العلمى وبالشراكة مع الجامعات العالمية من أجل تعظيم القيمة المضافة لأصحاب المصالح والأطراف ذات العلاقة وتحقيق الإستدامة فيما تقدمه الكلية من خدمات ونواتج بحثية لهذا الأطراف.

الخطة الإستراتيجية للبحث العلمى لكلية الصيدلة والتصنيع

الدوائي

جامعة فاروس

2017 – 2012

المجالات الرئيسية للخطة البحثية لكلية الصيدلة والتصنيع الدوائي

جامعة فاروس

المجال الاول :استحداث طرق جديدة للرقابة على الأدوية:

و يتضمن استخدام و تطوير طرق لتحليل الأدوية وضمان الجودة ومراقبة الجودة للمنتجات الصيدلانية و تطبيق متطلبات ICH,USP,FDA على المنتجات الصيدلانية فى المصانع المصرية بغرض قبول تسجيلها و تسويقها فى اوروبا و امريكا و اليابان.

المجال الثانى :تشيد مركبات كيميائية جديدة:

و يتضمن تشيد مركبات كيميائية جديدة ذات التأثير الفارماكولوجى المحتمل و اثبات فاعلية هذه المركبات و عدم سميتها.

المجال الثالث: استخدامات غير تقليديه لبعض الأدوية:

و تتضمن إستخدام الأدوية المستعملة فى علاج بعض الأمراض الشائعة ولكن بطرق غير تقليدية وذلك بهدف اما اكتشاف طرق جديدة للتداوى أو التقليل من الأعراض الجانبية المعتادة أو إكتشاف أدوية جديدة لبعض الأمراض المستعصية والتي يصعب علاجها مثل الأورام السرطانية والإلتهاب الكبدى بفيروس C

المجال الرابع: دراسة تأثيرات و محتويات بعض المركبات الطبيعیه:

و يتضمن دراسة تأثير بعض المركبات الطبيعية مثل الأعشاب فى علاج بعض الأمراض المزمنة و المتفشية فى المجتمع المصرى من خلال دراسة تأثير مستخلصات بعض النباتات على المواد البيئية الضارة مثل الكيماويات و المبيدات المسببة للأمراض كأمراض الكبد و الكلى و السرطان. كما يتضمن دراسة بعض التأثيرات لهذه النباتات العشبية ومدى إحتوائها على مضادات الأكسدة و مضادات الإلتهابات و مضادات العدوى وتأثيرها على حيوانات التجارب المستحدث فيها تأثير هذه المواد الضارة كالمبيدات الحشرية المنتشر إستخدامها فى البيئة المصرية بلا معايير وذلك بهدف التوعية الى ضرورة الإلتزام بالمعايير القياسية و التى لا تتسبب فى حدوث الأمراض.

الخطة الإستراتيجية للبحث العلمي لكلية الصيدلة والتصنيع

الدوائي

جامعة فاروس

2017 – 2012

المجال السادس: الأبحاث التطبيقية المتعلقة بأنظمة توصيل الدواء:

الاهتمام بالأبحاث التطبيقية التي يمكن تطبيقها في الصناعة علي مستوى الانتاج الكمي و الابحاث المتعلقة بنظم توصيل الدواء الحديثة لتحقيق المعرفة بالتكنولوجيا الحديثة و التي يمكن من خلالها تحديث الصناعة الدوائية مع تقليل التحديات المعرفية و التكلفة الخاصة بذلك, و ذلك يشتمل على:

- أنظمة توصيل النانو للدواء التي تشمل جزيئات النانو الصلبة الدهنية، والإسفنجية ، البلورات ، المستحلبات وغيرها.

Nano delivery systems including solid lipid nanoparticles, nano sponges, nanocrystals, nanoemulsions and others.

- أنظمة اللصق المخاطي لتوصيل للدواء بما في ذلك عن طريق الفم، والأنف والعين وغيرها.

Mucoadhesive drug delivery systems including oral, nasal, ocular and others.

- الأنظمة النابضة لتوصيل الدواء.

Pulsatile drug delivery systems.

- أنظمة التوصيل الموجهه لعلاج بعض الخلايا السرطانية مثل سرطان المخ.

Targeting delivery systems for brain cancer cells and others.

المجال العاشر: انتاج مركبات جديدة من مصادر طبيعية و مساعدة شركات

الأدوية في تقييم المواد الطبيعية الفعالة لعلاج بعض الأمراض.

فصل النواتج الطبيعية و التعرف على التركيب الكيميائي لها و استحداث بعض المشتقات منها و كذلك دراسة الاثار البيولوجية والفوائد الطبية لها في علاج بعض الأمراض و استحداث بعض الطرق الحديثة في التقييم الكمي للمواد الفعالة في النباتات و المستحضرات الطبية و التي يتم تداولها بالأسواق و كذلك استخدام نظم الزراعة النسيجية للنباتات الطبية تحت ظروف مختلفة لزيادة انتاجية المواد الفعالة (Tissue culture). كما يتم استخدام بعض الكائنات الدقيقة لاحداث تغييرات كيميائية لبعض المكونات لانتاج مواد جديدة ذو تأثير طبي أقوى.

(Biotransformation of active constituents)

الخطة الإستراتيجية للبحث العلمى لكلية الصيدلة والتصنيع

الدوائى

جامعة فاروس

2017 – 2012

المجال الرابع عشر: البحث عن أهم المشاكل الطبية والصحية وكيفية التغلب

عليها:

دراسة الاعشاب الطبيه كمضادات للميكروبات و إستخدام جزيئات النانو فى علاج العدوى الميكروبيولوجية و كذلك دراسة الطفرات التى تنشأ عن الفيروس الكبدى الوبائى بالاضافه الى دراسة معدل إنتشار الطفيليات المعوية وعلاقته بالمستوى المناعى.

مصادر التمويل:

تمويل داخلى:

- موازنة الجامعة للبحث العلمى
- الأجهزة المقدمة من الموازنة الاستثمارية بالجامعة

تمويل ذاتى:

- حصيلة الكلية من المصروفات الدراسية لطلاب الدراسات العليا المسجلين
- التقدم للمشروعات التنافسية بالجامعة والجهات الأخرى الممولة للمشروعات البحثية

مسؤولى التنفيذ و المتابعة:

1. أ.د. وكيل الكلية للدراسات العليا والبحوث .
2. رؤساء الأقسام للإشراف ومتابعة تنفيذ الخطة البحثية للكلية .
3. المرشد الأكاديمى فى كل قسم علمى لمتابعة الباحثين وإرشادهم بكل ما هو حديث.
4. لجنة الدراسات العليا المنبثقة عن مجلس الكلية.

الخطة التنفيذية ومؤشرات النجاح المرتبطة بمجالات الخطة البحثية

| مؤشرات النجاح الرئيسية | الموازنة المقترحة | مسئول التنفيذ | الزمن | الانشطة | | المجال البحثي |
|---|---|--|---------------|----------------------|----------------------|---|
| | | | | موضوعات الدكتوراه | موضوعات الماجستير | |
| <p>(1) تشييد المركبات المستهدفة</p> <p>(2) قياس فاعلية هذه المركبات وعدم سميتها.</p> <p>(3) التقدم بطلب براءات الإختراع.</p> <p>(4) نشر النتائج فى مجلات علمية متخصصة.</p> <p>(5) الإشتراك فى المؤتمرات الدولية لتبادل المعلومات وفتح مجالات للتعاون مع المراكز البحثية العالمية.</p> | 25000 جنيه مصرى لتحليل العينات والكيماويات و الزجاجيات | قسم الكيمياء التحليلية و الصيدلية. | 2012- 2017 | يطبق | يطبق | 1. تحضير الأدوية ذات التأثير الفارماكولوجى المحتمل |

الخطة الإستراتيجية للبحث العلمى لكلية الصيدلة والتصنيع الدوائى

جامعة فاروس

2017 - 2012

| | | | | | | |
|--|--|--------------------------------------|-------------|------|------|---|
| 1. قبول تسجيل المنتجات الصيدلانية المصرية فى اوروبا و امريكا و اليابان. 2. نشر النتائج فى مجلات علمية متخصصة. 3. الإشتراك فى المؤتمرات الدولية لتبادل المعلومات وفتح مجالات للتعاون مع المراكز البحثية العالمية. | 25000 جنيهه مصرى للمعدات والكيمائيات و الزجاجيات والتحليل | قسم الكيمياء التحليلية و الصيدلانية. | 2012 - 2017 | يطبق | يطبق | 2. إستحداث طرق جديدة لتحليل الأدوية وضمان الجودة ومراقبة الجودة للمنتجات الصيدلانية |
| | | قسم الأدوية و السموم | 2012 - 2017 | يطبق | يطبق | 3. استخدامات غير تقليديه لبعض الأدوية |

الخطة الإستراتيجية للبحث العلمي لكلية الصيدلة والتصنيع الدوائي

جامعة فاروس

2017 - 2012

| | | | | | | |
|---|---|---------------------------------------|----------------|------|------|--|
| | 30000 جنيهه لشراء ما يلزم من كيماويات و زجاجيات | قسم العقاقير و النباتات الطبية | 2012 - 2017 | يطبق | يطبق | 4. دراسة تأثيرات و محتويات بعض المركبات الطبيعية |
| 1. تحضير نظم توصيل دواء حديثة. 2. قياس ثبات المستحضرات و توافر الدواء الحيوي. 3. نشر النتائج في مجلات علمية متخصصة. 4. الاشتراك في المؤتمرات العلمية الدولية. 5. حصول بعض أعضاء القسم علي درجات علمية | 10000 جنيهه لشراء الكيماويات و الأدوات و تحليل العينات | قسم الصيدلانيات و الصيدلة الصناعية | 2012 - 2017 | يطبق | يطبق | 5. الأبحاث التطبيقية المتعلقة بأنظمة توصيل الدواء |

الخطة الإستراتيجية للبحث العلمي لكلية الصيدلة والتصنيع الدوائي

جامعة فاروس

2017 – 2012

| | | | | | | |
|---|--|-------------------------------------|--------------------|-------------|-------------|--|
| <p>1. نشر نتائج الأبحاث في مجلات علمية متخصصة.</p> <p>1. Antibacterial activity of medicinal herb and spice extracts IJFNPH 6,3-4</p> <p>Current issue/full text archive of this journal is available at http://www.worldsustainable.org 6,3-4</p> <p>Hoda A. El-Shamy¹ Pharos University, Egypt Mona H. Hashish², Amani F. Abaza² and Neamat H. Dorra² HIPH Alexandria University,</p> <p>2. Nanoscience and Nanotechnology 2015, 5(2): 23-29 DOI: 10.5923/j.nn.20150502.01</p> <p>Green Synthesis of Silver Nanoparticles: Synthesis,</p> | | <p>قسم الميكروبيولوجي و المناعة</p> | <p>2012 - 2017</p> | <p>يطبق</p> | <p>يطبق</p> | <p>6. انتاج مركبات جديدة من مصادر طبيعية و مساعدة شركات الأدوية في تقييم المواد الطبيعية الفعالة لعلاج بعض الأمراض</p> |
|---|--|-------------------------------------|--------------------|-------------|-------------|--|

الخطة الإستراتيجية للبحث العلمي لكلية الصيدلة والتصنيع الدوائي

جامعة فاروس

2017 - 2012

| | | | | | | |
|---|------------------------------|---------------|------|------|--|--|
| Characterization and Antibacterial Activity Thanaa I. Shalaby, Ola A. Mahmoud, Gihan A. El Batouti , Ebtihag E. Ibrahim | | | | | | |
| 1. نشر نتائج الأبحاث في مجلات علمية متخصصة (تحت النشر). 1.Evaluation of Clinical and Antimicrobial Efficacy of Silver Nanoparticles and Tetracycline films in the Treatment of Periodontal Pockets Heba A. Shawky, Soha M. B Gihan A. EL Batouti, Abee Kassem | قسم الميكروبيولوجي و المناعة | 2012- 2017 | يطبق | يطبق | 7. البحث عن أهم المشاكل الطبية والصحية وكيفية التغلب عليها | |

الخطة الإستراتيجية للبحث العلمى لكلية الصيدلة والتصنيع الدوائى

جامعة فاروس

2017 - 2012

| | | | | | |
|---|--|--|--|--|--|
| 2.Prevalence of Intestinal Parasitic Infections Among Mentally Handicapped Individuals in Alexandria, Egypt” | | | | | |
|---|--|--|--|--|--|



