



الخطة الإستراتيجية للبحث
العلمي

لكلية الصيدلة والتصنيع الدوائي
جامعة فاروس بالإسكندرية

2024-2029

الخطة الإستراتيجية للبحث العلمى
لكلية الصيدلة والتصنيع الدوائى
جامعة فاروس
2024-2029

قائمة المحتويات

الصفحة	الموضوع
3	المقدمه
5	الرؤية
5	الرسالة
6	الأهداف الإستراتيجية
7	التحليل البيئى لمجال البحث العلمى
10	معاور إستراتيجية البحث العلمى لكلية الصيدلة و التصنيع الدوائى
12	المجالات الرئيسة للخطة البحثية
15	الخطة التنفيذية ومؤشرات النجاح المرتبطة بمجالات الخطة البحثية

الخطة الإستراتيجية للبحث العلمى

لكلية الصيدلة والتصنيع الدوائى

جامعة فاروس

2024-2029

المقدمة

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

روعى أثناء وضع الإتجاهات العامة للبحث العلمى بالكلية إرتباطها برؤية الجامعة وخطتها فى مجال البحوث والإنتاج العلمى من ناحية الإسهام فى تلبية الإحتياجات التنموية المجتمعية ومواكبتها للإتجاهات المعاصرة والتنمية المستدامة ورؤية مصر 20230 والتى بدورها قد تؤدى إلى حصول الجامعة على مركز متقدم فى التصنيفات الإقليمية والعالمية .

ولهذا قامت الكلية بوضع إستراتيجية جديدة خلال الفترة 2024-2029 إستناداً إلى عدد من الخطوات

المنهجية وهى:-

- صياغة الرؤية والرسالة والقيم التى يستند إليها النشاط العلمى للكلية.
- تشخيص الوضع الراهن على مستوى الكلية.
- عمل تحليل بيئى رباعى SWOT analysis لأهم نقاط القوة، ونقاط الضعف الداخلية، وكذلك أهم الفرص والتحديات الخارجية.
- تحديد محاور النهوض بمجال البحث العلمى 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
2024-2029

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



الخطة الإستراتيجية للبحث العلمي
لكلية الصيدلة والتصنيع الدوائي
جامعة فاروس
2024-2029

الرؤية

تتطلع كلية الصيدلة والتصنيع الدوائي - جامعة فاروس بالإسكندرية أن تصبح مؤسسة تعليمية وبحثية ذات ريادة إقليمية ومتميزة دوليا في مجالات: التعليم الصيدلي، والتصنيع الدوائي، والبحث العلمي من أجل خدمة المجتمع وتنمية البيئة.

الرسالة

تلتزم كلية الصيدلة والتصنيع الدوائي - جامعة فاروس بالإسكندرية بإعداد صيادلة وباحثين أكفاء يتحلون بأخلاقيات ممارسة المهنة على مستوى فعال وتنافسي في مجالات الرعاية الصحية وخدمة المجتمع في إطار المعايير الأكاديمية المرجعية، والقيم المجتمعية، والتطور التكنولوجي؛ من خلال تقديم برامج متميزة في التعليم الصيدلي لمرحلي البكالوريوس والدراسات العليا، وإجراء البحوث العلمية والتطبيقية لتحقيق التنمية المستدامة في مجال التعليم الصيدلي.

الخطة الإستراتيجية للبحث العلمى
لكلية الصيدلة والتصنيع الدوائى
جامعة فاروس
2024-2029

الأهداف الإستراتيجية

تهدف كلية الصيدلة والتصنيع الدوائى - جامعة فاروس بالإسكندرية الى تحقيق ما يلى:

1. تطوير الخطط البحثية بالأقسام العلمية لتحقيق الريادة فى المجال الصيدلى.
2. دعم البحث العلمى و تحفيز المشاركة فى المشروعات البحثية الممولة محلياً و دولياً.
3. تطوير المعامل البحثية و الإمكانيات الداعمة للبحث العلمى فى التخصصات المختلفة.
4. تطوير برامج الدرايات العليا بالكلية.



الخطة الإستراتيجية للبحث العلمي

لكلية الصيدلة والتصنيع الدوائي

جامعة فاروس

2024-2029

التحليل البيئي لمجال البحث العلمي لكلية الصيدلة والتصنيع الدوائي - جامعة

فاروس بالإسكندرية:

SWOT Analysis

تقييم البيئة الخارجية		تقييم البيئة الداخلية	
التحديات	الفرص	نقاط الضعف	نقاط القوة
1. مواكبة التطور الهائل التكنولوجي في مجال الصيدلة على المستوى الدولي. 2. قواعد واشتراطات المجلس الأعلى للجامعات الخاصة لتطوير اللوائح وفتح برامج جديدة للدراسات العليا و محدودية الأعداد المقررة. 3. اقتصار البعثات المقدمة من إدارة البعثات بوزارة التعليم العالي على الجامعات الحكومية. 4. عدم تمكين الجامعات الخاصة من أن تكون الباحث الرئيسي في بعض المشاريع البحثية وقصرها على الجامعات الحكومية. 5. ارتفاع التكلفة المادية لاجراء الأبحاث العلمية وحضور المؤتمرات العلمية الدولية بالخارج وصعوبة النشر الدولي في الدوريات العالمية المحكمة حيث أن الدفع	1. توافر فرص الاعتماد المؤسسي والأكاديمي من هيئات محلية وعالمية. 2. السعي لتعاون مشترك مع جامعات وهيئات ومراكز بحثية قومية وعالمية. 3. وجود مصادر محلية ودولية لتمويل المشروعات البحثية. 4. اهتمام الدولة بالتعليم العالي ووجود تشريعات تشجع وتضمن بقاء التعليم الجامعي الخاص واستمراره من خلال تفعيل سياسته. 5. اتساع الظهير الاجتماعي والاقتصادي لمدينة الإسكندرية. 6. ظهور مجالات جديدة تستخدم الذكاء الاصطناعي وتفتح آفاقا للبحث العلمي.	1. عدم وجود مجلة علمية محكمة بالكلية. 2. محدودية أعداد الطلاب المتحقيين ببرامج الدراسات العليا. 3. قلة الكوادر المدربة في كتابة وجلب المشاريع الممولة المتاحة محليا أو دوليا. 4. قلة عدد المشروعات البحثية الممولة من الخارج.	1. تعتبر كلية الصيدلة والتصنيع الدوائي كلية معتمدة من الهيئة القومية لضمان الجودة والاعتماد ذات خبرة علمية وتأثير فعال في المناخ التعليمي وذات موقع جغرافي متميز بالإسكندرية. 2. توافر البنية التحتية من مباني ومعامل مجهزة باجهزة علمية حديثة (مجمع البحوث الدوائية) إلى جانب مصنع الادوية وبيت الحيوان ومعمل أبحاث النانوتكنولوجي الصيدلانية لخدمة العملية التعليمية والبحثية، ووجود خطة معتمدة للصيانة الدورية بنظام توثيق SOP Logbooks - لتنظيم العمل داخل المعامل البحثية 3. تتميز الكلية بوجود كوادر بشرية مميزة من أعضاء هيئة التدريس والهيئة المعاونة، كما توجد آلية معتمدة لتقييم ومتابعة الأداء بجامعة فاروس بالإسكندرية. 4. توافر فنيين وأخصائيين

الخطة الإستراتيجية للبحث العلمي

لكلية الصيدلة والتصنيع الدوائي

جامعة فاروس

2024-2029

تقييم البيئة الخارجية		تقييم البيئة الداخلية	
التحديات	الفرص	نقاط الضعف	نقاط القوة
بالعوامل الأجنبية. 6. عدم مساهمة المجتمع المحلي في توفير الاعتمادات المالية لتمويل البحث العلمي في مصر (رجال الأعمال ، شركات كبرى) 7. ضعف تسويق البحوث التطبيقية محليا ودوليا. 8. افتتاح الجامعة الاهلية في الاسكندرية والتي تضم كلية صيدلة وجامعات خاصة اخرى.			بالمعامل البحثية ذوى خبرة ومؤهل عالي (بكالوريوس علوم) وحاصلين على دورات تدريبية خاصة باستخدام الاجهزة العلمية الحديثة. 5. تقدم الكلية برامج دراسية متميزة للدراسات العليا مساهمة للتطور العالمي في مجال الصيدلة. 6. دعم الباحثين من أعضاء هيئة التدريس والهيئة المعاونة وتحفيزهم للنشر العلمي الدولي وحضور المؤتمرات ، حيث يمنح الباحث يوم من أيام الاسبوع (باختياره) مدفوع الأجر للتفرغ للبحث العلمي الخاص به وكذلك يتم تقديم التسهيلات اللازمة للهيئة المعاونة حتى يتمكنوا من السفر لاستكمال درجات الماجستير و الدكتوراه بالخارج وكذلك لأعضاء هيئة التدريس لاستكمال أبحاث ما بعد الدكتوراه. 7. وجود لجنة خاصة بأخلاقيات البحث العلمي وقد أصبحت مسنولة عن اللجان الفرعية بالكليات الاخرى بالجامعة. 8. عقد مؤتمرات علمية دولية بالكلية. 9. توافر قواعد بيانات للبحوث والأنشطة العلمية ورقية وإلكترونية.

الخطة الإستراتيجية للبحث العلمي
لكلية الصيدلة والتصنيع الدوائي
جامعة فاروس
2024-2029

تقييم البيئة الخارجية		تقييم البيئة الداخلية	
التحديات	الفرص	نقاط الضعف	نقاط القوة
			<p>10. إنشاء مركز استشارات النشر الدولي والنانوتكنولوجي للتخصصات الصيدلانية والغير صيدلانية بالكلية.</p> <p>11. توفر الهيكل الأكاديمي المطلوب للموافقة على بدء الدراسات العليا في بعض الأقسام العلمية بالكلية.</p> <p>12. زيادة عدد الأبحاث العلمية والتطبيقية المشتركة بين الأقسام العلمية داخل الكلية.</p> <p>13. تستفيد الكلية من مركز دعم المشروعات التي أنشأتها الجامعة ويقدم دعم للمشاريع البحثية.</p>

الخطة الإستراتيجية للبحث العلمى لكلية الصيدلة والتصنيع الدوائى جامعة فاروس 2024-2029

محاور إستراتيجية البحث العلمى لكلية الصيدلة والتصنيع الدوائى -جامعة فاروس

تقوم إستراتيجية البحث العلمى التى سوف تعد خلال الفترة من 2018 - 2023 على ستة محاور رئيسية وهى:-

❖ المحور الأول: دعم البحوث و الدراسات العليا:

تسعى إستراتيجية البحث العلمى لكلية الصيدلة والتصنيع الدوائى -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. كما تحرص الكلية على التعريف المستمر بفرص دعم الابحاث عن طريق الجامعة والهيئات المحلية والدولية.

❖ المحور الثانى: 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 الثالث: عقد المؤتمرات و الندوات وورش العمل:

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

❖ المحور الرابع: تعزيز البنية التحتية للبحث العلمى:

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

الخطة الإستراتيجية للبحث العلمى

لكلية الصيدلة والتصنيع الدوائى

جامعة فاروس

2024-2029

المحور الخامس: تدويل الأنشطة البحثية للكلية:

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 السادس: 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 لهذه الأطراف وتسعى لعمل بروتوكولات تعاون مع كل هذه الاطراف.

الخطة الإستراتيجية للبحث العلمى

لكلية الصيدلة والتصنيع الدوائي

جامعة فاروس

2024-2029

المجالات الرئيسية للخطة البحثية لكلية الصيدلة والتصنيع الدوائي

جامعة فاروس

المجال الاول: استحداث طرق جديدة لتحليل الأدوية:

ويتضمن 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.

المجال الثانى: تشييد مركبات كيميائية جديدة ذات التأثير الفارماكولوجى

المحتمل:

ويتضمن تشييد مركبات كيميائية جديدة ذات التأثير الفارماكولوجى المحتمل و اثبات فاعلية هذه المركبات و عدم سميتها.

المجال الثالث: دراسته و تقييم الادوية:

دراسه و تقييم الادويه المسـتخدمة لعلاج بعض الامراض المنتشرة استخدام تقنية النانو فى تحسين الكفاءة العلاجية والإتاحة الحيوية للعقاقير التعاون البناء مع شركات الدواء (ان أمكن).ويتضمن تصميم استراتيجيات علاجية جديدة ودراسة آلية عمل تركيبات دوائية حديثة فى العديد من أمراض المناعة الذاتية. ودراسة علم الأدوية الجزيئي لتركيبات دوائية جديدة لعلاج الأمراض العصبية. مما يتضمن دراسة التفاعل الكيميائي العصبي للناقلات العصبية، والبيبتيدات العصبية، والمعدلات العصبية، والرسل الثانية، والقنوات الأيونية، والناقلات المشتركة، والمستقبلات.

المجال الرابع: دراسة تأثيرات النواتج الطبيعية و محتويات بعض النباتات الطبية:

ويتضمن الاستقصاء الكيميائي للعقاقير الخام بهدف التحليل الكمي او الكيفي ودراسة الاثار البيولوجية للعقاقير الطبيعية

الخطة الإستراتيجية للبحث العلمي

لكلية الصيدلة والتصنيع الدوائي

جامعة فاروس

2024-2029

- وان امكن فصل النواتج الطبيعية والتعرف على التركيب الكيميائي لها واستحداث بعض المشتقات منها
- كذلك دراسة الاثار البيولوجية والفوائد الطبية لها في علاج بعض الأمراض
- استحداث بعض الطرق في التقييم الكمي للمواد الفعالة في النباتات والمستحضرات الطبية والتي يتم تداولها بالأسواق

المجال الخامس: الأبحاث التطبيقية المتعلقة بأنظمة توصيل الدواء:

ويتضمن الاهتمام بالأبحاث التطبيقية التي يمكن تطبيقها في الصناعة على مستوي 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:

- استحداث صياغات جديدة للأدوية في شتى مجالات العلاج.
- استحداث طرق جديدة بعيداً عن الطرق التقليدية لتوصيل الدواء الى العضو المراد علاجه.
- دراسة المستحضرات المستحدثة من حيث الثبات والصفات الفيزيائية والكيميائية للوقوف على فاعليتها
- تقييم أنظمة توصيل الدواء من خلال الدراسات الحيوية مما يسهم في دراسة الكفاءة العلاجية لتلك الأنظمة والتعرف على آثارها الجانبية.
- صياغة وتقييم أنظمة نانومترية لتحسين الكفاءة العلاجية والإتاحة الحيوية لعقاقير كيميائية و عقاقير مستخرجة من نباتات طبيعية وذلك للعمل على تقليل الآثار الجانبية الشائعة مع الأدوية المخلفة
- التعاون مع شركات الدواء عند الطلب لتقديم الجديد في مجال المستحضرات و تقييمها و العمل على حل المشاكل التي تواجه هذه الشركات سواء في الإنتاج أو التقييم

المجال السادس: الأبحاث المتعلقة بالدراسة الجزيئية للميكروبات:

ويتضمن دراسة جزيئية لبعض الميكروبات المقاومة للمضادات الحيوية وأنماط هذه المقاومة وكذلك دراسة الخلاصات المختلفة من النباتات الطبية كمضادات للميكروبات اعادة استخدام بعض العلاجات كمضادات للبكتيرية بالإضافة الى أبحاث المناعة واستجابة العائل.

المجال السابع: الابحاث الإكلينيكية المتعلقة بالفعالية الدوائية في المرضى:

الخطة الإستراتيجية للبحث العلمى لكلية الصيدلة والتصنيع الدوائى جامعة فاروس 2024-2029

يتضمن إجراء الأبحاث لمقارنة فاعلية الأدوية المختلفة في علاج الامراض بانواعها على سبيل المثال : مرض السكر والصرع وذلك للوصول إلي أفضل خطة علاجية للمريض والتي تحقق أعلى فعالية وأمان للمريض. دراسة الحركية الدوائية والتداخلات الدوائية لبعض الادوية عند مرضى الاعتلال الكلوي والكبدى. مقاومة الأدوية المتعددة في مرضى العناية المركزة.

مصادر التمويل:

- موازنة الجامعة للبحث العلمى.
- المشروعات البحثية الممولة من الجهات الخارجية ومن الجامعة.

مسؤولى التنفيذ و المتابعة:

- الأستاذ الدكتور وكيل الكلية للدراسات العليا والبحوث .
- رؤساء الأقسام وأعضاء هيئة التدريس بالأقسام العلمية بالكلية للإشراف ومتابعة تنفيذ الخطة البحثية للكلية.
- لجنة الدراسات العليا التابعة لوكيل الكلية لشؤون الدراسات العليا و البحوث..

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. قبول تسجيل هذه المنتجات الصيدلانية.</p> <p>2. نشر النتائج في مجلات علمية متخصصة.</p> <p>1. الإشتراك في المؤتمرات الدولية لتبادل المعلومات وفتح مجالات للتعاون مع المراكز البحثية العالمية.</p>	50000 جنيه مصري للمعدات والكيماويات و الزجاجيات والتحليل	قسم الكيمياء الصيدلانية	-2024 2029	يطبق	يطبق	1. إستحداث طرق جديدة لتحليل الأدوية وضمان الجودة ومراقبة الجودة للمنتجات الصيدلانية
<p>2. تشييد المركبات المستهدفة</p> <p>3. قياس فاعلية هذه المركبات وعدم سميتها.</p> <p>4. التقدم بطلب براءات الإختراع.</p> <p>5. نشر النتائج في مجلات علمية متخصصة.</p> <p>6. الإشتراك في المؤتمرات الدولية لتبادل المعلومات وفتح مجالات للتعاون مع المراكز البحثية العالمية.</p>	50000 جنيه مصري لتحليل العينات والكيماويات و الزجاجيات	قسم الكيمياء الصيدلانية	-2024 2029	يطبق	يطبق	2. تشييد مركبات كيميائية جديدة ذات التأثير الفارماكولوجي المحتمل.

الخطة الإستراتيجية للبحث العلمي

لكلية الصيدلة والتصنيع الدوائي

جامعة فاروس

2024-2029

مؤشرات النجاح الرئيسية	الموازنة المقترحة	مسئول التنفيذ	الزمن	الانشطة		المجال البحثي
				موضوعات الدكتوراه	موضوعات الماجستير	
1. نشر نتائج الأبحاث في مجلات علمية متخصصة. 2. الإشتراك في المؤتمرات العلمية.	30000 جنيه لشراء ما يلزم	قسم الادوية والعلاجات	2024-2029	يطبق	يطبق	3. دراسه و تقييم الادويه
1. نشر نتائج الأبحاث في مجلات علمية متخصصة. 2. الإشتراك في المؤتمرات العلمية.	90000 جنيه لشراء ما يلزم من كيمواويات و زجاجيات	قسم العقاقير والنواتج الطبيعية	2024-2029	يطبق	يطبق	4. دراسة تأثيرات النواتج الطبيعية ومحتويات بعض النباتات الطبية

الخطة الإستراتيجية للبحث العلمي

كلية الصيدلة والتصنيع الدوائي

جامعة فاروس

2024-2029

مؤشرات النجاح الرئيسية	الموازنة المقترحة	مسئول التنفيذ	الزمن	الانشطة		المجال البحثي
				موضوعات الماجستير	موضوعات الدكتوراه	
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 الماجستير والدكتوراه.	50000 جنيه لشراء الكيماويات و الأدوات و تحليل العينات	قسم الصيدلانيات والتقنية الصيدلانية	2024-2029	يطبق	يطبق	5. الأبحاث التطبيقية المتعلقة بأنظمة توصيل الدواء
1. نشر نتائج الأبحاث في مجلات علمية متخصصة. 2. الاشتراك في المؤتمرات العلمية.	50000 جنيه لشراء ما يلزم.	قسم الأحياء الدقيقة والمناعة	2024-2029	يطبق	يطبق	6. الأبحاث المتعلقة بالدراسة الجزيئية للميكروبات.

الخطة الإستراتيجية للبحث العلمي

لكلية الصيدلة والتصنيع الدوائي

جامعة فاروس

2024-2029

مؤشرات النجاح الرئيسية	الموازنة المقترحة	مسئول التنفيذ	الزمن	الانشطة		المجال البحثي
				موضوعات الدكتوراه	موضوعات الماجستير	
1. نشر النتائج في مجلات علمية متخصصة. 2. الاشتراك في المؤتمرات العلمية الدولية.	50000 جنيهه لشراء الأدوات و تحليل العينات	قسم الصيدلة الإكلينيكية والممارسة الصيدلية	2024-2029	يطبق	يطبق	7. الأبحاث الإكلينيكية المتعلقة بالفاعلية الدوائية و سلامة المرضى.

