الخطة الإستراتيجية للبحث العلمي

لكلية الصيدلة والتصنيع الدوائي

جامعة فاروس بالإسكندرية

2024-2029

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

قائمة المحتويات

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

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

المقدمه

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 الصيدلية 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 والتى 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 والتهديدات الخارجية.
- تحديد محاور النهوض بمجال البحث العلمى والوصول للأهداف الموضوعة.
- سرد المجالات الرئيسية للخطة البحثية
- تحديد مؤشرات النجاح وتحقيق الأهداف الإستراتيجية المختلفة.

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



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

الرؤية

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

الأهداف الإستراتيجية

تهدف كلية الصيدلة والتصنيع الدوائي – 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 العلمى

لكلية الصيدلة والتصنيع الدوائي

جامعة فاروس

2024-2029

التحليل البيئى لمجال البحث العلمى لكلية الصيدلة والتصنيع الدوائي – جامعة فاروس بالإسكندرية:

SWOT Analysis

تقييم البيئة الداخلية		تقييم البيئة الخارجية	
نقاط القوة	نقاط الضعف	الفرص	التهديدات
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. توافرالبنية التحتية من مباني ومعامل مجهزة باجهزة علمية حديثة (مجمع البحوث الدوائية) إلى جانب مصنع الادوية وبيت الحيوان ومعمل أبحاث النانوتكنولوجي الصيدلية 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	1. عدم وجود مجلة علمية محكمة بالكلية. 2. محدودية أعداد الطلاب الملتحقين 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. توافرفرص 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 أفاقا للبحث العلمي.	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 العالى 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 الدولى فى الدوريات العالمية المحكمة حيث أن الدفع

الخطة الإستراتيجية للبحث العلمى

لكلية الصيدلة والتصنيع الدوائي

جامعة فاروس

2024-2029

تقييم البيئة الداخلية		تقييم البيئة الخارجية	
نقاط القوة	نقاط الضعف	الفرص	التهديدات
بالمعامل البحثية ذوى خبرة ومؤهل عالى (بكالوريوس علوم) وحاصلين على دورات تدريبية خاصة باستخدام الاجهزة العلمية الحديثة. 5. تقدم الكلية برامج دراسية متميزة للدراسات العليا مسايرة 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 العلمى 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 مسئولة عن اللجان الفرعية بالكليات الاخرى بالجامعة. 8. عقد مؤتمرات علمية دولية بالكلية. 9. توافر قواعد بيانات للبحوث والأنشطة العلمية ورقية والكترونية.			بالعملات الأجنبية. 6. عدم مساهمة المجتمع المحلى فى توفير الاعتمادات المالية لتمويل البحث العلمى فى 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.

تقييم البيئة الداخلية		تقييم البيئة الخارجية	
نقاط القوة	نقاط الضعف	الفرص	التهديدات
10. انشاء مركز استشارات النشر الدولي والنانوتكنولوجي للتخصصات الصيدلية والغير صيدلية بالكلية. 11. توفر الهيكل الأكاديمي المطلوب للموافقة على بدء الدراسات العليا في بعض الأقسام العلمية بالكلية. 12. زيادة عدد الأبحاث العلمية والتطبيقية المشتركة بين الأقسام العلمية داخل الكلية. 13. تستفيد الكلية من مركز دعم المشروعات التي أنشأته الجامعة ويقدم دعم للمشاريع البحثية.			

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

محاور إستراتيجية البحث العلمى لكلية الصيدلة والتصنيع الدوائي –جامعة فاروس

تقوم إستراتيجية البحث العلمى التى سوف تعد خلال الفترة من 2024-2029 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 الآخذ بالإعتبار المقاييس المرجعية العالمية. كما تحرص الكلية على التعريف المستمر بفرص دعم الابحاث عن طريق الجامعة والهيئات المحلية والدولية.

- **المحور الثاني: 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 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 الرابع: 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 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 عالميا، 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 الدوائي – 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.

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 وعدم سميتها.

المجال الثالث: دراسه و تقييم الادوية:

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

- 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 بالابحاث التطبيقية التي يمكن تطبيقها في الصناعة علي 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 التقليديه 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 المخلقة
- 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 الطبيه كمضادات للميكروبات اعادة استخدام بعض العلاجيات كمضادات للبكتيرية بالاضافة الى أبحاث المناعة واستجابة العائل.

المجال السابع: الابحاث الإكلينيكية المتعلقة بالفعالية الدوائية في المرضي:

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 أعلي فعالية وأمان للمريض.
دراسة الحركية الدوائية والتداخلات الدوائية لبعض الادوية عند مرضي الاعتلال الكلوي والكبدي.
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 لشؤن الدراسات العليا و البحوث..

الخطة التنفيذية ومؤشرات النجاح المرتبطة بمجالات الخطة البحثية

المجال البحثى	الانشطة		الزمن	مسئول التنفيذ	الموازنة المقترحة	مؤشرات النجاح الرئيسية
	موضوعات الماجستير	موضوعات الدكتوراه				
1. إستحداث طرق جديدة لتحليل الأدوية وضمان الجودة ومراقبة الجودة للمنتجات الصيدلانية	يطبق	يطبق	2024-2029	قسم الكيمياء الصيدلية	50000 جنيه مصرى للمعدات والكيماويات و الزجاجيات والتحليل	1. قبول تسجيل هذه المنتجات الصيدلية. 2. نشر النتائج فى مجلات علمية متخصصة. 1. الإشتراك فى المؤتمرات الدولية لتبادل المعلومات وفتح مجالات للتعاون مع المراكز البحثية العالمية.
2. تشييد مركبات كيميائية جديدة ذات التأثير الفارماكولوجى المحتمل.	يطبق	يطبق	2024-2029	قسم الكيمياء الصيدلية	50000 جنيه مصرى لتحليل العينات والكيماويات و الزجاجيات	2. تشييد المركبات المستهدفة 3. قياس فاعلية هذه المركبات وعدم سميتها. 4. التقدم بطلب براءات الإختراع. 5. نشر النتائج فى مجلات علمية متخصصة. 6. الإشتراك فى المؤتمرات الدولية لتبادل المعلومات وفتح مجالات للتعاون مع المراكز البحثية العالمية.

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

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

الخطة الإستراتيجية للبحث العلمى

لكلية الصيدلة والتصنيع الدوائي

جامعة فاروس

2024-2029

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

P · U · A
Pharos University in Alexandria