



الخطة الإستراتيجية للبحث العلمي

لكلية الصيدلة والتصنيع الدوائي
جامعة فاروس بالإسكندرية

2018-2023

الخطة الإستراتيجية للبحث العلمي لكلية الصيدلة والتصنيع

الدوائي

جامعة فاروس

2018 – 2023

قائمة المحتويات

الصفحة	الموضوع
3	المقدمه
5	الرؤية
5	الرسالة
6	الأهداف الإستراتيجية
7	التحليل البيئي لمجال البحث العلمي
9	محاور إستراتيجية البحث العلمي لكلية الصيدلة و التصنيع الدوائي
11	المجالات الرئيسية للخطة البحثية
14	الخطة التنفيذية ومؤشرات النجاح المرتبطة بمجالات الخطة البحثية

الخطة الإستراتيجية للبحث العلمى لكلية الصيدلة والتصنيع

الدوائى

جامعة فاروس

2018 – 2023

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 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 والتى بدورها قد تؤدى إلى حصول الجامعة على مركز متقدم فى التصنيفات الإقليمية والعالمية

ولهذا قامت الكلية بوضع إستراتيجية جديدة خلال الفترة 2018-2023 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

2018 – 2023

شكل (1) منهجية إعداد إستراتيجية البحث العلمي



الخطة الإستراتيجية للبحث العلمي لكلية الصيدلة والتصنيع

الدوائي

جامعة فاروس

2018 – 2023

الرؤية

تتطلع كلية الصيدلة والتصنيع الدوائي - جامعة فاروس بالإسكندرية أن تصبح مؤسسة تعليمية وباحثية 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 العلمي لكلية الصيدلة والتصنيع

الدوائي

جامعة فاروس

2018 – 2023

الأهداف الإستراتيجية

تهدف كلية الصيدلة والتصنيع الدوائي - جامعة فاروس بالإسكندرية الى تحقيق ما يلي:

1. تطوير الخطط البحثية للاقسام العلمية لتحقيق الريادة في المجال الصيدلي
2. دعم البحث العلمي وتحفيز المشاركة في المشروعات البحثية الممولة محليا ودوليا
3. تطوير المعامل البحثية والإمكانيات الداعمة للبحث العلمي في التخصصات المختلفة
4. تطوير برامج الدراسات العليا بالكلية.



الخطة الإستراتيجية للبحث العلمي لكلية الصيدلة والتصنيع

الدوائي

جامعة فاروس

2018 – 2023

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.	1. توافر فرص الاعتماد المؤسسي والأكاديمي من هيئات محلية وعالمية.	1. عدم وجود مجلة علمية محكمة بالكلية.	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. قواعد واشتراطات المجلس الأعلى للجامعات الخاصة لتطوير اللوائح وفتح برامج جديدة للدراسات العليا و محدودية الأعداد المقررة.	2. السعي لتعاون مشترك مع جامعات وهيئات ومراكز بحثية قومية وعالمية.	2. محدودية أعداد الطلاب الملتحقين ببرامج الدراسات العليا.	2. توافر البنية التحتية من مباني ومعامل مجهزة بأجهزة علمية حديثة (مجمع البحوث الدوائية) إلى جانب مصنع الادوية وبيت الحيوان ومعمل أبحاث النانو تكنولوجي لخدمة العملية التعليمية والبحثية، ووجود خطة معتمدة للصيانة الدورية بنظام توثيق SOP – Logbooks لتنظيم العمل داخل المعامل البحثية.
3. اقتصار البعثات المقدمة من إدارة البعثات بوزارة التعليم العالي على الجامعات الحكومية.	3. وجود مصادر محلية ودولية لتمويل المشروعات البحثية.	3. قصور نسبي في التعريف والترويج للبرامج التعليمية بالكلية.	3. تتميز الكلية بوجود كوادر بشرية مميزة من أعضاء هيئة التدريس والهيئة المعاونة، كما توجد آلية معتمدة لتقييم ومتابعة الأداء بجامعة فاروس بالإسكندرية.
4. عدم تمكين الجامعات الخاصة من أن تكون الباحث الرئيسي في بعض المشاريع البحثية وقصرها على الجامعات الحكومية.	4. اهتمام الدولة بالتعليم العالي ووجود تشريعات تشجع وتضمن بقاء التعليم الجامعي الخاص واستمراره من خلال تفعيل سياسته.	4. عدم اكتمال الهيكل الأكاديمي المطلوب للموافقة على بدء الدراسات العليا في بعض الأقسام العلمية بالكلية.	4. توافر فنيين وأخصائيين بالمعامل البحثية ذوي خبرة وموئل عالي (بكالوريوس علوم) وحاصلين على دورات تدريبية خاصة باستخدام الاجهزة العلمية الحديثة.
5. ارتفاع التكلفة المادية لاجراء الأبحاث العلمية وحضور المؤتمرات العلمية الدولية بالخارج وصعوبة النشر الدولي في الدوريات العالمية المحكمة حيث أن الدفع بالعملة الأجنبية.	5. اتساع الظهير الاجتماعي والاقتصادي لمدينة الإسكندرية.	5. محدودية الأبحاث العلمية والتطبيقية المشتركة بين الأقسام العلمية داخل الكلية.	
		6. قلة الكوادر المدربة في كتابة وجلب المشاريع الممولة المتاحة محليا أو دوليا.	
		7. قلة عدد المشروعات البحثية الممولة من الخارج.	

الخطة الإستراتيجية للبحث العلمي لكلية الصيدلة والتصنيع

الدوائي

جامعة فاروس

2018 – 2023

تقييم البيئة الخارجية		تقييم البيئة الداخلية	
التحديات	الفرص	نقاط الضعف	نقاط القوة
6. عدم مساهمة المجتمع المحلي في توفير الاعتمادات المالية لتمويل البحث العلمي في مصر (رجال الأعمال ، شركات كبرى)			5. تقدم الكلية برامج دراسية متميزة للدراسات العليا مسابرة للتطور العالمي في مجال الصيدلة.
7. ضعف تسويق البحوث التطبيقية محليا ودوليا.			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 ونشر ثقافته بالكلية.
			8. عقد مؤتمرات علمية دولية بالكلية.
			9. توافر قواعد بيانات للبحوث والأنشطة العلمية ورقية والإلكترونية.
			10. انشاء مركز استشارات النشر الدولي والنانوتكنولوجي للتخصصات الصيدلانية والغير صيدلانية بالكلية.

الخطة الإستراتيجية للبحث العلمى لكلية الصيدلة والتصنيع

الدوائي

جامعة فاروس

2018 – 2023

محاور إستراتيجية البحث العلمى لكلية الصيدلة والتصنيع الدوائي -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 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 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 الدوائي -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

الدوائي

جامعة فاروس

2018 – 2023

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 الدوائي - جامعة فاروس فى الأطراف التالية: شركات الأدوية ومراكز البحث العلمى من أجل تعظيم القيمة المضافة لأصحاب المصالح والأطراف ذات العلاقة وتحقيق الإستدامة فيما تقدمه الكلية من خدمات ونواتج بحثية لهذه الأطراف.

الخطة الإستراتيجية للبحث العلمى لكلية الصيدلة والتصنيع

الدوائي

جامعة فاروس

2018 – 2023

المجالات الرئيسية للخطة البحثية لكلية الصيدلة والتصنيع الدوائي

جامعة فاروس

المجال الاول :استحداث طرق جديدة لتحليل الأدوية وضمان ومراقبة جودة

المستحضرات الصيدلانية:

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: استخدامات غير تقليدية لبعض الأدوية:

• ويتضمن اجراء العديد من الأبحاث فى مجالات بحثية متعددة متعلقة بأمراض القلب والسكر والمواد البيئية الملوثة للبيئة من السموم والأمراض السرطانية المختلفة وغيرها من الأمراض وذلك بدراسة تأثير الأدوية المقترحة على حيوانات التجارب المستحدث فيها المرض أو عن طريق حالات اكلينيكية أو غيرها من التجارب المعملية الحديثة ويستدل على نجاح العلاجات التي تم استخدامها بقياس بعض المعايير البيوكيميائية التي تدل على الاستجابة للعلاج والتحسن.

• كما يتضمن استخدام الأدوية 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.

الخطة الإستراتيجية للبحث العلمي لكلية الصيدلة والتصنيع

الدوائي

جامعة فاروس

2018 – 2023

المجال الرابع: دراسة تأثيرات النواتج الطبيعية ومحتويات بعض النباتات الطبية:

- ويتضمن فصل النواتج الطبيعية والتعرف على التركيب الكيميائي لها واستحداث بعض المشتقات منها
- وكذلك دراسة الاثار البيولوجية والفوائد الطبية لها في علاج بعض الأمراض
- واستحداث بعض الطرق في التقييم الكمي للمواد الفعالة في النباتات والمستحضرات الطبية والتي يتم تداولها بالأسواق
- وكذلك 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 ذات تأثير طبي أقوى (Biotransformation of active constituents).

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:
- أنظمة توصيل النانو للدواء التي تشمل جزيئات النانو الصلبة الدهنية، والإسفنجة، البلورات، المستحلبات وغيرها.
 - Nano delivery systems including solid lipid nanoparticles, nano sponges, nanocrystals, nanoemulsions and others.
 - أنظمة اللصق المخاطي لتوصيل الدواء بما في ذلك عن طريق الفم، والأنف والعين وغيرها.
 - Mucoadhesive drug delivery systems including oral, nasal, ocular and others.
 - أنظمة التوصيل الموجه لعلاج بعض الخلايا السرطانية مثل سرطان المخ وغيرها.
 - Targeting delivery systems for brain cancer cells and others.

الخطة الإستراتيجية للبحث العلمى لكلية الصيدلة والتصنيع

الدوائي

جامعة فاروس

2018 – 2023

المجال السادس: الأبحاث المتعلقة بالدراسة الجزيئية للميكروبات:

ويتضمن دراسة جزيئية لبعض الميكروبات المقاومة للمضادات الحيوية وأنماط هذه المقاومة وكذلك دراسة الاعشاب الطبية كمضادات للميكروبات وإستخدام جزيئات النانو فى علاج العدوى الميكروبية .

المجال السابع: الأبحاث الإكلينيكية المتعلقة بالفعالية الدوائية وسلامة المرضى:

يتضمن إجراء العديد من الأبحاث فى مجالات بحثية متعددة تتعلق بدراسة أدوية مختلفة فى المرضى وكذلك دراسة الخدمات الصيدلانية المختلفة المقدمة للمرضى وذلك للوصول إلى التدخل الأمثل للصيدلي الإكلينيكي وأفضل خطة علاجية للمريض والتي تحقق أعلى فعالية وأمان للمريض ويشتمل على:

- تأثير تداخلات الأدوية على النتائج الصحية للمريض.

Effect of drug interaction on patient outcomes.

- دراسات الحركية الدوائية للدواء فى المرضى.

Evaluation of pharmacokinetics of drugs in patients.

- تقييم الخطط العلاجية فى المرضى فى الأمراض المختلفة.

Evaluation of therapeutic plan of different diseases in patients.

- دراسات بحثية لتقييم وتحسين الخدمات الصيدلانية المقدمة للمرضى

Research studies to evaluate and improve pharmacy services delivered to patients.

مصادر التمويل:

- موازنة الجامعة للبحث العلمى.

- المشروعات البحثية الممولة من الجهات الخارجية.

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 والبحوث.

الخطة التنفيذية ومؤشرات النجاح المرتبطة بمجالات الخطة البحثية

مؤشرات النجاح الرئيسية	الموازنة المقترحة	مسئول التنفيذ	الزمن	الانشطة		المجال البحثي
				موضوعات الماجستير	موضوعات الدكتوراه	
<ol style="list-style-type: none"> 1. قبول تسجيل هذه المنتجات الصيدلانية. 2. نشر النتائج فى مجالات علمية متخصصة. 3. الإشتراك فى المؤتمرات الدولية لتبادل المعلومات وفتح مجالات للتعاون مع المراكز البحثية العالمية. 	50000 جنيه مصرى للمعدات والكيماويات و الزجاجيات والتحليل	قسم الكيمياء الصيدلانية	-2018 2023	يطبق	يطبق	1. استحداث طرق جديدة لتحليل الأدوية وضمان ومراقبة جودة المستحضرات الصيدلانية
<ol style="list-style-type: none"> 1. تشييد المركبات المستهدفة 2. قياس فاعلية هذه المركبات وعدم سميتها. 3. التقدم بطلب براءات الإختراع. 4. نشر النتائج فى مجالات علمية متخصصة. 5. الإشتراك فى المؤتمرات الدولية لتبادل المعلومات وفتح مجالات للتعاون مع المراكز البحثية العالمية. 	50000 جنيه مصرى لتحليل العينات والكيماويات و الزجاجيات	قسم الكيمياء الصيدلانية	-2018 2023	يطبق	يطبق	2. تشييد مركبات كيميائية جديدة ذات التأثير الفارماكولوجى المحتمل

الخطة الإستراتيجية للبحث العلمي لكلية الصيدلة والتصنيع الدوائي

جامعة فاروس

2018 - 2023

مؤشرات النجاح الرئيسية	الموازنة المقترحة	مسئول التنفيذ	الزمن	الانشطة		المجال البحثي
				موضوعات الدكتوراه	موضوعات الماجستير	
<p>1. نشر نتائج الأبحاث في مجلات علمية متخصصة.</p> <p>2. الاشتراك في المؤتمرات العلمية.</p>	30000 جنيهه لشراء ما يلزم	قسم الادوية والعلاجات	2018-2023	يطبق	يطبق	3. استخدامات غير تقليدية لبعض الأدوية
<p>1. نشر نتائج الأبحاث في مجلات علمية متخصصة.</p> <p>2. الاشتراك في المؤتمرات العلمية.</p>	90000 جنيهه لشراء ما يلزم من كيماويات و زجاجيات	قسم العقاقير والنواتج الطبيعية	2018-2023	يطبق	يطبق	4. دراسة تأثيرات النواتج الطبيعية ومحتويات بعض النباتات الطبية

الخطة الإستراتيجية للبحث العلمى لكلية الصيدلة والتصنيع الدوائى

جامعة فاروس

2018 - 2023

مؤشرات النجاح الرئيسية	الموازنة المقترحة	مسئول التنفيذ	الزمن	الانشطة		المجال البحثى
				موضوعات الدكتوراه	موضوعات الماجستير	
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	2018-2023	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	2018-2023	يطبق	يطبق	6. الأبحاث المتعلقة بالدراسة الجزيئية للميكروبات.

الخطة الإستراتيجية للبحث العلمي لكلية الصيدلة والتصنيع الدوائي

جامعة فاروس

2018 - 2023

مؤشرات النجاح الرئيسية	الموازنة المقترحة	مسئول التنفيذ	الزمن	الانشطة		المجال البحثي
				موضوعات الماجستير	موضوعات الدكتوراه	
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	2018- 2023	يطبق	يطبق	7 الأبحاث الإكلينيكية المتعلقة بالفعالية الدوائية وسلامة المرضى