



الخططة البحثية لكلية الصيدلة جامعة الرقازيق

في الفترة من

2030-2025

الخططة البحثية لكلية الصيدلة في الفترة من 2030/ 2025



رؤية الكلية

تطرح كلية الصيدلة جامعة الزقازيق الى الريادة الأكاديمية و البحثية اقليميا و دوليا و المشاركة المجتمعية الفعالة تحقيقا لأهداف التنمية المستدامة.

رسالة الكلية

تلتزم كلية الصيدلة جامعة الزقازيق بإعداد خريجين مؤهلين مهنيين للمشاركة في كافة مجالات العمل الصيدلي و الصيدلة الاكلينيكية على المستوى المحلي و الإقليمي في اطار أخلاقيات المهنة. كما تسعى الكلية لتعزيز البحث العلمي التطبيقي و الابتكار و المساهمة الايجابية في خدمة المجتمع لتحقيق رؤية مصر ٢٠٣٠.

الأهداف الاستراتيجية للكلية

- 1- تحقيق التميز في التعليم والتعلم والتدريب الصيدلي لتنمية قدرات الطلاب على الابتكار و مواكبة متطلبات سوق العمل.
- 2- تحسين البنية التحتية والتكنولوجيا الداعمة للتعليم والتعلم بالكلية.
- 3- تطوير بيئة العمل، وتعزيز جدارات الكوادر البشرية بالكلية.
- 4- تعزيز دور الكلية في خدمة المجتمع وتنمية البيئة بما يحقق التنمية المستدامة.
- 5- تطوير منظومة البحث العلمي بالكلية بما يحقق رؤية مصر 2030.
- 6- تعزيز دور وحدة ضمان الجودة بالكلية للوصول الى أداء مؤسسي متميز و برامج تعليمية فعالة.



القيم الحاكمة للبحث العلمي بالكلية

- تنمية روح الانتماء
- الطالب هو محور الاهتمام
- الجودة الشاملة
- الالتزام بأخلاق المهنة والبحث العلمي
- الاحترام المتبادل
- العمل الجماعي
- تحقيق العدالة

فريق عمل الخطة

تم تشكيل فريق لإعداد الخطة البحثية من خلال أ.د. وكيل الكلية لثئون الدراسات العليا والبحث بتاريخ: 2024 /12 /5
يضم ممثلين من الأقسام العلمية من التخصصات المختلفة وهم:

- | | | | |
|----|--------------------------------|------------------------------------|---------|
| 1. | أ.د./ شيمااء مصطفى الشاذلي | وكيل الكلية للدراسات العليا والبحث | (رئيسا) |
| 2. | أ.م./ سارة محمد أنيس عبدالعزيز | أستاذ مساعد الكيمياء التحليلية | (عضوا) |
| 3. | أ.م./ اسراء نجيب زكريا | أستاذ مساعد علم الادوية والسموم | (عضوا) |
| 4. | أ.م./ نورا توفيق أحمد وصفي | أستاذ مساعد العقاقير | (عضوا) |



- | | | |
|------------------------------------|------------------------------|-------|
| 5. د/ فاطمة الزهراء يحي الحسيني | مدرس الميكروبيولوجي والمناعة | (عضو) |
| 6. د/ ياسمين قاسم محمود حلمي | مدرس الكيمياء الحيوية | (عضو) |
| 7. د/ الاء نبيل حسن مصطفى | مدرس الكيمياء العضوية | (عضو) |
| 8. د/ منة الله محمد فيصل | مدرس الصيدلانيات | (عضو) |
| 9. د/ ندى عبدالستار محمد نور الدين | مدرس الكيمياء الدوائية | (عضو) |
| 10. د/ احمد محمد جوده محمود | مدرس الممارسة الصيدلانية | (عضو) |

منهجية اعداد الخطة

أولاً: أعداد تقرير إنجاز الخطة البحثية للكلية (2019-2024)

اعداد تقرير انجاز الخطة البحثية السابقة للكلية متضمنا نقاط القوة والضعف والفرص والتحديات فيما يخص منظومة البحث العلمي بالكلية من الامكانيات البشرية والمادية بالكلية والتسهيلات الداعمة لعملية البحث العلمي.

ثانياً: استطلاع رأى الاطراف المجتمعية والجهات المستفيدة من مخرجات البحث العلمي بالكلية وفقاً للتخصصات المختلفة بها

تم الاستعانة بالنموذج المقترح من مركز ضمان الجودة بالجامعة وتم توزيع استطلاع الرأي على الاطراف المجتمعية مثل المستشفيات ومراكز البحوث وشركات الادوية وكانت أبرز الاحتياجات هي توجيه مجالات البحث العلمي على:

- التغذية العلاجية.
- أمراض السرطان والأمراض السارية والمرتبطة بسوء التغذية وأمراض الجهاز الهضمي والكلى.



- التركيز علي انتاج واستخراج بدائل طبيعية للمواد الخام المطلوبة لتصنيع الدواء وتوفير استيرادها.
- البحث عن علاج من الطبيعة بعيدا عن الكيماويات (الطب البديل).
- علاج الاورام بكافة انواعها.
- التلوث البيئي وتأثيره على صحة الانسان.
- دراسة الأمراض الوراثية.
- امراض السكري و ضغط الدم و الذئبة الصدفية.
- التغذية الصحية باستخدام البدائل الطبيعية.
- العلاجات القائمة على الجينوم (genome)، ومقاومة مضادات الميكروبات، وتطوير اللقاحات، والميكروبيوم (microbiome) والصحة البشرية.
- الأدوية الجديدة وتقنيات العلاج مثل العلاج المناعي والعلاج الجيني ضد الآثار السامة للملوثات البيئية.

ثالثا: دراسة الاستراتيجيات الوطنية للبحث العلمي وتوجهات الجامعة البحثية

تمت دراسة الاستراتيجية القومية للعلوم والتكنولوجيا والابتكار (2030-2025) ورؤية مصر 2030 (الاصدار المحدث. 2023) والمجالات البحثية المقترحة للخطوة البحثية لجامعة الزقازيق (2030-2025).

رابعا: دراسة الاحصائيات والتقارير والخطط المتعلقة بمنظومة البحث العلمي، مثل:

- (1) تقرير انجاز الخطة البحثية للكلية (2019-2024)
- (2) تقرير التحليل الاحصائي لنتائج استطلاع رأى الجهات المستفيدة من مخرجات البحوث العلمية بالكلية
- (3) احصائية بالامكانيات البشرية بالاقسام العلمية من السادة اعضاء هيئة التدريس والهيئة المعاونة وتخصصاتهم وخبراتهم العلمية و البحثية والاكاديمية



- (4) احصائيات بالتجهيزات والتسهيلات الداعمة للبحث العلمي من اجهزة علمية وغير ها.
- (5) دراسة الخطة الاستراتيجية للكلية المتعلقة بتطوير منظومة البحث العلمي للكلية.
- (6) دراسة خطط التعيينات وخطة التسجيلات الخمسية للكلية.

خامسا: اعداد محاور رئيسية مقترحة للخطة البحثية للكلية (2025-2030)

تم صياغة ثلاثة محاور من خلال المحاور الرئيسية العامة المقترحة للخطة البحثية للكلية وذلك في ضوء المجالات المقترحة للخطة البحثية للجامعة (2025-2030) وكذلك بناءا على الاجتماعات التي يعقدها فريق اعداد الخطة البحثية للكلية مع الاقسام العلمية المختلفة بالكلية ومناقشاتهم في نتائج استطلاع راي المجتمع من مخرجات البحث العلمي للكلية بالإضافة امكانيات الاقسام العلمية البشرية والمادية والخطط والتوجهات البحثية للاقسام العلمية بالكلية.

سادسا: اعداد نموذج الخطط البحثية للاقسام العلمية

في ضوء المحاور البحثية العامة للكلية قام كل مجلس قسم علمي باعداد عدد من المحاور البحثية الفرعية لكل تخصص به محمدا تصنيف المخرجات البحثية (بحوث الدرجات العلمية (ماجستير - دكتوراة)، بحوث أعضاء هيئة التدريس (أ.هـ.ت)، مشروعات بحثية،...) مع تحديد ترتيب الاولوية.

سابعا: اعداد الخطة البحثية للكلية (2025-2030)

قام فريق الخطة باعداد الخطة التنفيذية للخطة البحثية للكلية وفقا لخطط البحثية المعتمدة لاقسام الكلية.



مؤشرات الاداء:

يتم اعداد تقرير سنوى عن مستوى الانجاز فى الخطة البحثية للكلية فى ضوء تقارير الاقسام العلمية وفقا لمؤشرات الاداء الموضوعية للخطة مثل:

1. عدد ونوعية الرسائل العلمية الممنوحة.
2. البحوث العلمية المنشورة (حجم النشر الدولى منها ونوعيتها وتأثيرها)
3. المشروعات البحثية المنجزة وتأثيرها والعائد منها
4. التصنيفات الدولية (Ranking per subject)
5. عدد براءات الاختراع (Patent) / النماذج الأولية (Prototype) المستخرجة من الانتاج البحثي



ثامناً: اعتماد الخطة البحثية النهائية للكلية من مجلس الكلية:

اعداد الخطة في صورتها النهائية واعتمادها من مجلس الكلية

المحاور البحثية للخطة البحثية للكلية (2030-2025)

المحاور البحثية الرئيسية للكلية:

لقد تم وضع ثلاث محاور من محاور البحثية الرئيسية للكلية مسترشداً بالاتجاهات الاستراتيجية للمحاور (تطوير المنظومة الصحية للإبر تقاء بصحة ورفاهية المواطن وتبنى إستراتيجية مع وزارات الصحة والبيئة والزراعة للتخلص من مسببات أمراض الحيوان الوافدة والمتوطنة والأمراض الناتجة عن التلوث بحلول 2030، تمكين التطبيقات التكنولوجية وتطوير وبناء القدرات في العلوم البيئية والمتداخلة والمستقبلية، مثل النانو تكنولوجي والبيو تكنولوجي والمعلوماتية الحيوية، حماية البيئة وتنمية الموارد الطبيعية ورفع الكفاءة الإنتاجية للموارد الخام والثروة المعدنية ودعم برامج صون الطبيعة.) من الخطة التنفيذية للاستراتيجية القومية للعلوم والتكنولوجيا والابتكار (2030-2015) وكذلك المجال الرئيسى (التقنيات الحديثة وتطبيقها في مجالات العلوم المختلفة (التحول الرقمي)، التغيرات المناخية وتأثيرها على البيئة المستدامة) من المجالات الرئيسية للخطة البحثية لجامعة الرقازيق (2030-2025)

المحاور البحثية للخطة البحثية للكلية كالتالي:

1. اكتشاف وتطوير الأدوية.
2. المشاركة في تحسين الرعاية الصحية للمرضى.
3. قياس معدلات التلوث البيئي بالمجتمع المحيط والمشاركة في إيجاد حلول تطبيقية للحد من انتشارها.



الخطة البحثية التنفيذية لكلية الصيدلة في ضوء توجهات الدولة، المجالات البحثية الرئيسية للجامعة والمجالات
البحثية الفرعية للأهداف الاستراتيجية القومية للعلوم والتكنولوجيا 2025-2030

م	المجال البحثي للجامعة	المحور البحثي الرئيسي للكلية	المحور البحثي الفرعي للقسم	تصنيف المخرجات البحثية (اختر المجال المناسب وفقا لمؤشرات اداء الخطة)				القسم العلمي	التخصص	مصادر التعويل	ترتيب الاول
				بحوث الماجستير	بحوث الدكتوراه	بحوث أ.هـ.ب	مشروعات بحثية				
1-	التقنيات الحديثة وتطبيقاتها في مجالات العلوم المختلفة (التحول الرقمي).	1. اكتشاف وتطوير الأدوية.	1. دراسة تأثير العوامل الجينية على الأمراض المختلفة و كذا استجابة الأفراد للعلاجات. 2. دراسة أسباب وعوامل الخطورة والمضاعفات لبعض الأمراض المنتشرة في المجتمع المصري و تحديد تأثيرها على عمليات الجسم وطرق تشخيصها ومن هذه الأمراض: (التهاب الكبد ب - أمراض القلب و الأوعية الدموية) بالإضافة الى بحوث الناتو تكنولوجي و أبحاث الخلايا الجذعية. 3. متابعة تأثير النظم العلاجية المختلفة ومنها بعض المواد الطبيعية على الأمراض المستحدثة تجريبيا في حيوانات التجارب. 4. تحديد العلاقة بين التغذية و العوامل البيئية و الصحة العامة.	✓	✓	✓	✓	الكيمياء الحيوية	الكيمياء الحيوية	توفير الدعم المادي للبحث العلمي عن طريق الموازنة العامة للكلية الخاصة بالبحث العلمي - البرامج الخاصة (برنامج الصيدلة الأكاديمية- البلومات المهنية)- المشروعات	



الاول	البحثة (STDF) الوحدات ذات الطابع الخاص بالكلية (وحدة القياسات الدقيقة- وحدة البيولوجيا الجزئية)- التقدم لجوائز الجامعة للتشر الطبي	علم الادوية والسموم	علم الادوية والسموم	✓	✓	✓	✓	✓	1. أمراض الكبد وكذلك العلاقة بين أمراض الكبد وأعضاء الجسم الأخرى مثل الكلى والجهاز العصبي 2. أمراض متلازمة الأيض ومقاومة الانسولين والسمنة ومضاعفاتها 3. أمراض الكلى ومضاعفاتها 4. أمراض الجهاز الدوري والدم . 5. أمراض الجهاز العصبي واضطرابات النمو العصبي 7. أمراض الجهاز الهضمي 8. الاورام	1. تصميم وتشيد مركبات جديدة وتقييمها بيولوجيا -استهداف بعض الازيمات المسببة للأمراض وكذلك المستقبلات المتعلقة بالأمراض المختلفة - تصميم وتشيد مركبات جديدة وتقييمها في علاج بعض الأمراض مثل: أمراض الجهاز الهضمي، أمراض الجهاز العصبي 2. التحليل الآلي ومراقبة الجودة لفئات العقاقير المختلفة في عيناتها الصيدلانية والبيولوجية والبيئية: -الاستفادة من التقنيات التحليلية المختلفة لتحديد فئات مختلفة من الأدوية مثل أدوية الجهاز الدوري، أدوية الجهاز العصبي - تقديم تقنيات تحليلية جديدة مثل الشعيرية الكهروبلدية الأيونية، الرنين المغناطيسي النووي النوعي وغيرها لتحديد فئات مختلفة من الأدوية .	2. المشاركة في تحسين الرعاية الصحية للمرضى		
الاول		الكمياء الدوائية	الكمياء الدوائية	✓	✓	✓	✓	✓					



الثاني	توفير الدعم المادي للبحث العلمي عن طريق الموازنة العامة للكلية الخاصة بالباحث العلمي - البرامج الخاصة (برنامج الصيدلة الأكاديمية- البيومات المهنية)- المشروعات البحثية (STDF)- الوحدات ذات الطابع الخاص بالكلية (وحدة القياسات الدقيقة- وحدة البيولوجيا الجزيئية)- التقدم لجوائز	الميكروبيولوجي والمناحة	الميكروبيولوجي والمناحة	✓	✓	✓	✓	1. استخلاص النباتات و الكائنات البحرية والاندوفيت و فصل مكوناتها و التعرف عليها 2. اجراء دراسات بيولوجية على المستخلصات الطبيعية و المواد الفعالة المفصولة منها مع التركيز على التأثيرات البيولوجية الاثنية مثل النشاط المضاد لكل من (تسمم الكبد - ارتفاع ضغط الدم مرض السكر- السمّة- الأورام) بالإضافة الى مضادات الاكسدة الطبيعية. 3. دراسة التركيب الظاهري و المجهرى للنباتات لتسهيل التعرف عليها و التأكد من نقالتها. 4. دراسات التكنولوجيا الحيوية للنباتات لتعديل و انتاج المواد الفعالة في النباتات و للمساهمة في اكتشاف مواد جديدة ذات فاعلية بيولوجية . 1. دراسة مقاومة البكتيريا للمضادات الحوية و الفطريات المعرّضة . 2. دراسة عوامل الشراسة البكتيرية وخاصه تكوين الغشاء الحيوي (Biofilm). 3. ابحاث متعلقة بالفيروسات (لاقمت البكتريا) واستخدامها كوسيلة لمكافحة العوي البكتيرية واستخدامها مع المضادات الحيوية.		
الثاني										



الجامعة للتنش العلمي	علم الادوية والسموم	علم الادوية والسموم							
4. تحديد صلاحية المستحضرات الصيدلانية المختلفة عن طريق تقييم درجة وجود الميكروبات في المستحضرات الصيدلانية بأشكالها المختلفة ومدى انساقها مع المعايير الدولية. 6. أبحاث متعلقة بصناعة الجسم وأمراض المناعة واستخدام البكتيريا النافعة (probiotics) في علاج بعض الأمراض 7. أبحاث البيولوجيا الجزيئية والتكنولوجيا الحيوية 8. أبحاث متعلقة بالميكروبيولوجيا البيئية (عزل وتوصيف ميكروبات لاستخدامها في المعالجة الحيوية للمخلفات الزراعية والصناعية والبستكية. 9. أبحاث سلامة الغذاء من الناحية الميكروبيولوجية ومكافحة تلوث الغذاء والتسمم الغذائي 10. الأبحاث المشتركة مع الأقسام العلمية الأخرى بالكلية أو من خارج الكلية: لتقييم التأثير المضاد للميكروبات للمواد الكيميائية المشيدة والمستحضرة من التواتج الطبيعية بواسطة أقسام الكيمياء الصيدلانية والكيمياء العضوية الصيدلانية والعقاقير - لتقييم الفاعلية المضادة للميكروبات للأشكال الصيدلانية المشيدة بواسطة قسم الصيدلانيات بالإضافة لإبحاث مشتركة مع قسم الفارماكولوجي والمتعلقة بتدوي القدم السكري.									



الثاني							
الثاني	الميدلانيات	الميدلانيات	✓	✓	✓	✓	1. تصميم أشكال حيوية متنوعة لتحقيق الأهداف التالية : - تحسين الاتاحة الحيوية للدواء - التغلب على الآثار الجانبية للدواء - إيجاد حلول لبعض مشاكل التصنيع مثل الإزالية والثبات - استهداف أماكن مرضية معينة في الجسم. 2. استخدام تطبيقات التناوكتولوجي لتحسين الاتاحة الحيوية للدواء و استهداف الدواء.
	الميدلانيات	الميدلانيات	✓	✓	✓	✓	1. تحسين جودة الرعاية الصيدلانية عن طريق (تصميم برامج رعاية صيدلانية مخصصة حسب احتياجات المريض - تطبيق مفهوم "العيادة الصيدلانية الافتراضية" لتقديم استشارات دورانية عن بُعد) 2. البحث في السلامة الدوائية مثل (استخدام قواعد بيانات دورانية متقدمة وبرامج تحليلية لرصد الأخطاء الشائعة والتنبؤ بها - تحسين الأنظمة القائمة مثل برامج إدارة الوصفات الطبية لتقليل الأخطاء الدوائية وتعزيز السلامة العلاجية) 3. الصحة العامة مثل (تطوير تطبيقات توعية صحية لزيادة الوعي بالأمراض المزمنة في المجتمع - دراسة تأثير التغيرات المناخية على انتشار الأمراض وتعديل استراتيجيات الوقاية)



الطائر



الثاني							2-	التغيرات المناخية وتأثيرها على البيئة المستدامة.
الكيمياء التحليلية	الكيمياء التحليلية	✓	✓	✓	✓	1. تطوير واستخدام التلوثكنولوجيا في تحليل الأدوية ومكوناتها. 2. تطبيق مبادئ الكيمياء الخضراء لتقليل النفايات الكيميائية وتحسين استدامة طرق التحليل. 3. تطوير طرق تحليل تقلل من استهلاك المواد الخطرة وتعتمد على مواد قابلة للتحلل. 4. العمل على تطوير تقنيات لتحليل الملوثات الدوائية للبيئة وإزالتها. 5. تطوير طرق تحليل الأدوية في السوائل الحيوية لدعم التشخيص والعلاج. 6. إجراء أبحاث لتحليل الأدوية التي تساهم في علاج الأمراض المزمنة. 7. تطوير أساليب تحليل تدعم جودة المستحضرات الصيدلانية المصنعة محلياً. 8. تعزيز التعاون مع الصناعات الدوائية لتطبيق النتائج البحثية	3. قياس معدلات التلوث البيئي بالمجتمع المحيط والمشاركة في إيجاد حلول تطبيقية للحد من انتشارها	



قائم بعمل عميد الكلية
أ.د. أمل أمين الجندى
٢٠٢٤/٢٠٢٥

وكيل الكلية لشئون الدراسات العليا والبحوث
أ.د. شيماء مصطفى الشاذلي