



جامعة المستقبل

كلية الصيدلة

كلية معتمدة من الهيئة القومية لضمان جودة التعليم والإعتماد

Research Plan

"الخطة البحثية"

2030-2023

الفهرس

3.....	الرؤية والرسالة والأهداف الإستراتيجية
3.....	رؤية الكلية
3.....	رسالة الكلية
3.....	القيم الجوهرية للكلية
5.....	الغايات والأهداف الاستراتيجية
6.....	كلمة السيد عميد الكلية
7.....	كلمة وكيل الكلية لشئون الدراسات العليا والبحث العلمي
	Error! Bookmark not defined..... منهجية وفرق
	Error! Bookmark not defined..... إعداد الخطة البحثية للكلية
8.....	تشكيل لجنة منسقي الخطة البحثية بالأقسام العلمية
9.....	مقدمة
10.....	الهيكل العلمي للكلية
11.....	آلية إعداد الخطة البحثية للأقسام العلمية بالكلية
12.....	الإطار العام والإمكانات والتسهيلات البحثية للكلية
12.....	أولاً: الإطار العام للخطة البحثية لكلية الصيدلة
14.....	ثانياً: أهداف الخطة البحثية
14.....	ثالثاً: الإمكانيات والتسهيلات البحثية للكلية
19.....	رابعاً: الإمكانيات البشرية
19.....	خامساً: الإتفاقيات الدولية والمحلية
19.....	سادساً: المشروعات البحثية بالكلية
20.....	سابعاً: المؤسسات العلمية المستفيدة من النشاط البحثي للكلية
20.....	ثامناً: لجنة أخلاقيات البحث العلمي
20.....	تاسعاً: مجلة الكلية
20.....	عاشراً: المؤتمر العلمي الدولي للكلية
21.....	الأهداف الإجرائية
22.....	المحاور والمجالات البحثية للأقسام العلمية بكلية الصيدلة
26.....	المحاور المختلفة للخطة البحثية
29.....	الإلتزام بأخلاقيات البحث العلمي
31.....	أليات متابعة تنفيذ و تحديث الخطة البحثية للكلية والأقسام العلمية

الرؤية والرسالة والأهداف الإستراتيجية

رؤية الكلية

" الريادة والابتكار في المجال الصيدلي محلياً وإقليمياً ودولياً "

رسالة الكلية

" تلتزم كلية الصيدلة – جامعة المستقبل بإعداد صيدلي متميز ذي جدارات ابتكارية تواكب المعايير العالمية وقادر علي الارتقاء بالرعاية الصحية وصناعة الدواء مع تعزيز مجالات التعلم مدي الحياة ، وتطوير بيئة محفزة للإرتقاء بالبحث العلمي ، وترسيخ شراكة مجتمعية تسهم في تحقيق التنمية المستدامة في إطار من التعاون الدولي والقيم الأخلاقية "

القيم الجوهرية للكلية

1. الريادة والابتكار	7. الحرية الأكاديمية
2. العمل بروح الفريق	8. القيادة الفعالة
3. المصداقية و الأمانة العلمية	9. الإدارة الذاتية
4. العدالة وعدم التمييز	10. الاحتفاظ بالكفاءات
5. المسؤولية المجتمعية	11. الشفافية والموضوعية
6. ضمان الجودة والتطوير المستمر	12. المساءلة والمحاسبة

الغايات والأهداف الاستراتيجية

الأهداف	الغايات
<p>1/1 تطوير مستمر للبرامج الأكاديمية بما يحقق المعايير المحلية والعالمية.</p> <p>2/1 إكساب الطلاب والخريجين جدارات مهنية وابتكارية تلبي احتياجات سوق العمل.</p> <p>3/1 تعزيز استراتيجيات التدريس والتدريب ونظم التقويم لتطوير مهارات التعلم الذاتي وريادة الأعمال والمهارات القيادية.</p> <p>4/1 تميز الدعم والخدمات النوعية المقدمة للطلاب والخريجين بما في ذلك برامج التعليم المستمر.</p> <p>5/1 جذب المزيد من الطلاب المصريين والوافدين المتميزين للدراسة بالكلية.</p> <p>6/1 ضمان تميز وكفاءة الموارد البشرية بالكلية.</p>	<p>الغاية الأولى: تعليم متميز يواكب معايير الجودة العالمية</p>
<p>1/2 زيادة أنشطة البحث العلمي في المجالات الحديثة والمتعددة التخصصات.</p> <p>2/2 ترسيخ القيم الأخلاقية المهنية والبحثية وحماية حقوق الملكية الفكرية.</p> <p>3/2 تطوير مستمر لبرامج الدراسات العليا بما يحقق المعايير الأكاديمية المحلية والعالمية.</p>	<p>الغاية الثانية: بيئة محفزة للإرتقاء بالبحث العلمي</p>
<p>1/3 تميز الخدمات المجتمعية النوعية بما يسهم في تحقيق التنمية المستدامة وإكتساب احترام وثقة المجتمع.</p> <p>2/3 توسيع نطاق التفاعل والشراكة بين الكلية والمجتمع الدولي.</p> <p>3/3 تعظيم الاستفادة من الموارد المادية والمالية والحفاظ على بيئة آمنة.</p>	<p>الغاية الثالثة: الشراكة المجتمعية المستدامة</p>

كلمة السيد عميد الكلية

تسعي كلية الصيدلة جامعة المستقبل منذ انشاءها عام 2006 الي الارتقاء والتقدم نحو تحقيق مستقبل متميز وواعد في مجال العلوم الصيدلانية، وفي هذا الاطار تقوم الكلية ببذل الجهد للارتقاء ببرامج الدراسات العليا والبحوث العلمية وتوفير البيئة الملائمة لذلك.

وقد قامت الكلية بوضع غاية استراتيجية لتوفير بيئة محفزة للبحث العلمي وتم وضع أهداف استراتيجية لتحقيق تلك الغاية ومن ثم تحقيق رسالة الكلية وفق خطتها الاستراتيجية 2022-2030 والتي تتوافق مع خطة جامعة المستقبل 2020-2030.

وفي هذا الاطار تقوم الكلية بوضع خطة بحثية جديدة لمدة سبع سنوات 2023-2030 والتي تعكس تصورا واضحا للرؤية المستقبلية للكلية والجامعة لتحقيق أهداف التنمية المستدامة التي تبنتها وزارة التعليم العالي والبحث العلمي المصرية وذلك لأن العالم في سباق للوصول الى أكبر قدر ممكن من المعارف التي تكفل الرفاهية للأمم وتضمن لها التفوق.

عميد كلية الصيدلة - جامعة المستقبل

أ.د. حنان رفعت

كلمة وكيل الكلية لشئون الدراسات العليا والبحث

العلمي

إن البحث العلمي هو المحرك الحقيقي للتقدم الاقتصادي والركيزة الرئيسية لتنمية وارتقاء الشعوب وانطلاقاً من ذلك قامت الكلية بوضع خطتها للبحث العلمي 2023-2030 والتي تواكب خطة جامعة المستقبل 2020-2030 وأيضا تواكب الاستراتيجية القومية للبحث العلمي بمحاورها المختلفة.

وقد روعي عند إعداد الخطة تحديد محاور بحثية متطورة تسهم في الارتقاء بخدمات الرعاية الصحية والدواء بما يعود بالنفع علي جميع مجالات الصيدلة في مصر وصولاً الي المستوي العالمي، وأيضا احتياجات المجتمع المحلي وكذلك تشكيل مجموعات بحثية وتجهيز وتطوير معامل الأبحاث والمصنع التعليمي بالجامعة لتنفيذ الخطة.

كما تشجع الخطة الباحثين علي القيام بأبحاث علمية مشتركة ومتعددة التخصصات لتحقيق أهداف التنمية المستدامة وحاجات المجتمع مع توفير الموارد والدعم المناسب للارتقاء بمستوي جودة البحث العلمي.

وكيل كلية الصيدلة لشئون الدراسات
العليا والبحث العلمي - جامعة المستقبل

أ.د. عزة أحمد

تشكيل لجنة منسقي الخطة البحثية بالأقسام العلمية

المسلسل	الاسم	الوظيفة
1.	أ.د. عزة أحمد محمود	رئيس اللجنة وكيل الكلية لشئون الدراسات العليا والبحث العلمي
2.	أ.د. مروة إسماعيل شبايك	مقرر اللجنة
3.	حنان صلاح الدين الأبحر	عضو شعبة الأدوية والسموم قسم الأدوية والسموم والكيمياء الحيوية
4.	أ.د. إيهاب رسمى بنداس	عضو قسم الممارسة الصيدلانية والصيدلة الإكلينيكية
5.	أ.د. هيام محمود لطفى	عضو قسم الكيمياء الصيدلانية
6.	أ.د. داليا صموئيل شاكر	عضو قسم الصيدلانيات والتكنولوجيا الصيدلانية
7.	أ.د. هبة الله عبد المعطى	عضو شعبة الكيمياء الحيوية عضو قسم الأدوية والسموم والكيمياء الحيوية
8.	أ.م.د. مروى محمود رافت	عضو قسم الميكروبيولوجيا والمناعة
9.	أ.م.د. وفاء مصطفى القاضى	عضو قسم العقاقير والنباتات الطبية

مقدمة

تهتم جامعة المستقبل بالبحث العلمي وتضعه في أولوياتها الأساسية وخصوصاً بعد أن احتلت الجامعة المركز الأول علي مستوي الجامعات الخاصة في مصر وفق تصنيف QS لعام 2022 كما أن البحث العلمي هو أحد الركائز الأساسية التي تعتمد عليها الجامعات في تحقيق رسالتها حيث يتوافر فيه صفوة العقول المبتكرة. وإيماناً بهذه الحقيقة تهدف الخطة البحثية لكلية الصيدلة – جامعة المستقبل إلي الإرتقاء بالبحث العلمي إيماناً منها بدور البحث العلمي في التنمية المجتمعية.

وقد روعي ارتباط الخطة بمحاور بحثية يكون كل قسم علمي قد رسمها لنفسه ، و تشتق من رؤية مستقبلية أو من سياسة علوم وتقنية يعتمدها القسم ليؤدي دوره في التنمية الإقتصادية والإجتماعية وفق أهداف التنمية المستدامة ورؤية مصر 2030.

كما تم اختيار المجالات البحثية بناءً على خطة ورسالة الجامعة وبناءً على احتياجات المجتمع مع وضع تلك المشكلات على خريطة الخطة البحثية للقسم ووضع آلية واضحة لتقييم مدى تحقيق الخطة المطروحة.

تم وضع خطة واضحة واقعية للبحث العلمي لتحقيق رسالة الكلية والجامعة وأيضاً تتوافق مع الإمكانيات البشرية والمادية للكلية والجامعة وتهدف إلي تدعيم البحث العلمي ونقل الخبرات البحثية المتميزة لأعضاء هيئة التدريس ومناقشة القضايا البحثية المهمة في القطاع الصحي.

الهيكل العلمي للكلية

يبلغ عدد الأقسام العلمية بكلية الصيدلة ستة أقسام وهي كالتالي:

1. قسم الكيمياء الصيدلانية.
2. قسم الصيدلانيات والتكنولوجيا الصيدلانية.
3. قسم الأدوية والسموم و الكيمياء الحيوية.
4. قسم العقاقير والنباتات الطبية.
5. قسم الميكروبيولوجيا والمناعة.
6. قسم الممارسة الصيدلانية والصيدلة الإكلينيكية .

يوجد بالكلية حاليا عدد ثلاث لوائح داخلية للمرحلة الجامعية الأولى وفقاً لقرارات المجلس الأعلى للجامعات، وهم لائحة برنامج بكالوريوس الصيدلة (B Pharm)، ولائحة برنامج بكالوريوس الصيدلة (فارم دي - Pharm D) ، ولائحة برنامج بكالوريوس الصيدلة (فارم دي - Pharm D) صيدلة إكلينيكية.

كما تتنوع برامج الدراسات العليا بالكلية مما يتيح تغطيه كافة مجالات العلوم الصيدلانية، حيث تتضمن لوائح الدراسات العليا على 25 برنامجاً. تحتوي لائحة الدراسات العليا 2014 على 8 برامج ماجستير تم الموافقة على تفعيل جميع البرامج و 8 برامج دبلومات ولم تتقدم الكلية لتفعيلها حتى تاريخه، وتحتوي لائحة درجة دكتوراه الفلسفة في العلوم الصيدلانية على 8 برامج دكتوراة تم الموافقة على تفعيل برنامج واحد، بالإضافة إلى لائحة خاصة ببرنامج دبلوم اليقظة الدوائية تمت الموافقة على تفعيله، وبذلك تمنح الكلية الآن 10 درجات دراسات عليا منها درجة واحدة لدبلومة متخصصة و 8 درجات ماجستير ودرجة دكتوراة في العلوم الصيدلانية تخصص الصيدلانيات والتكنولوجيا الصيدلانية.

آلية إعداد الخطة البحثية للأقسام العلمية بالكلية

يمثل إعداد خطط الأقسام العلمية بكلية الصيدلة اللبنة الأساسية لتحديد المجالات البحثية للكلية وقد تم ذلك بمشاركة وكيل الكلية لشئون الدراسات العليا والبحث العلمي وأساتذة الكلية ذوي الخبرة في مجال بحوث العلوم الصيدلانية و يمكن حصر خطوات إعداد الخطة البحثية للقسم العلمي على النحو التالي :-

1. بناءً على الأهداف القومية لحل المشاكل الصحية للمجتمع المحيط، تم اختيار المجالات البحثية للكلية.
2. استرشاداً بالخطة الإستراتيجية في مجال البحوث العلمية لجامعة المستقبل، تم إختيار المجالات البحثية الرئيسية والفرعية للقسم العلمي.
3. حصر التخصص العام والدقيق للأقسام العلمية.
4. قام أعضاء هيئة التدريس بكل قسم بالاشتراك في إعداد مقترح خطة بحثية للقسم.
5. تم إعتماد الخطة البحثية المقترحة من مجلس القسم المعني ولجنة الدراسات العليا و مجلس الكلية.

الإطار العام والإمكانات والتسهيلات البحثية للكلية

أولاً : الإطار العام للخطة البحثية لكلية الصيدلة

تعتبر الجامعة بمختلف تخصصاتها منارة تساهم في دعم البحوث العلمية خلال عدة إتجاهات رئيسية وهي:-

- ١- تنمية الكوادر البشرية .
- ٢- تطوير البحوث العلمية .
- ٣- توفير مصدر حر للمعلومات.
- ٤- زيادة وتطوير مصادر التمويل والإمكانات المادية.

ومن منطلق الخطة الإستراتيجية لكلية الصيدلة جامعة المستقبل و إمكاناتها البحثية من موارد بشرية و معملية و تبعاً للخطة البحثية للأقسام العلمية و من نتائج دراسة مشاكل المجتمع المحيط والمشاكل القومية فيما يخص القطاع الصيدلي قام بتصميم الخطة البحثية لكلية الصيدلة – جامعة المستقبل نخبة من أساتذة ذوي كفاءة عالية وأعضاء هيئة تدريس من جميع التخصصات العلمية بالكلية ولقد صممت بطريقة تحقق رؤية الكلية وبالتالي تحقق مستوى متميز للتدريس والبحث العلمي و خدمة المجتمع.

The research plan for the Faculty of Pharmacy - FUE was designed by a specialized committee. This committee was composed of highly qualified professors and different staff members representing all the faculty departments. The plan was designed in a way to achieve the faculty vision, which in turn aims to achieve excellence, distinction, and the highest levels of quality in teaching, research, and community services.

وكان تصميم الخطة البحثية بما يساهم في الوصول للأهداف المرجوة خلال السبع سنوات القادمة (2023 – 2030) والتي تشمل على مزايا تنافسية للكلية كخطوة على الطريق المحلي والدولي. وللوصول إلى هذه

الأهداف ، عملت الكلية على تنمية القدرات و المهارات البحثية لأعضاء هيئة التدريس والهيئة المعاونة بالكلية، وكذلك عملت على امداد الأقسام العلمية المختلفة بالكلية بالامكانيات والأجهزة المطلوبة لتشجيع البحوث الدولية. ويعتبر فتح مجالات التعاون مع الجهات البحثية وكذلك المستفيدين من الخدمة البحثية للكلية من أحد أهداف الكلية.

The research plan of the Faculty of Pharmacy - FUE was designed to contribute to achieving the faculty's strategic aims in the coming seven years (2023-2030), which include: constructing and maintaining the international competitive merits of the faculty as a step to put the faculty in an advanced international rank among the national and international institutions. To achieve the planned targets, the faculty started to develop the research skills and capabilities of its staff members. Meanwhile, the faculty provides all the advanced facilities and instruments required and encourages international publications. Widening the scope of cooperation with other research bodies and stakeholders is another aim for the faculty - FUE.

وتقوم الكلية بتنمية الصحة للمصريين من خلال تعليمها الصيدلي وأبحاثها العلمية وخدماتها المجتمعية وتهتم الكلية على وجه الخصوص بالبحوث الدوائية التي تمتد من إكتشاف الدواء وتحضيره إلى إستعماله اكلينيكيًا للعناية بالمرضى وتقوم الكلية بعقد المؤتمرات الدولية وورش عمل وتصدر الكلية مجلة علمية دولية خاصة بها.

The Faculty of Pharmacy -FUE improves the health and well-being of the Egyptian people through education, research, and community services. The faculty has a real concern for drug research that extends from areas of drug discovery and drug development to clinical aspects of drug therapy research and pharmaceutical care of patients. The Faculty of Pharmacy organizes international conferences and workshops. Furthermore, the Future Journal of Pharmaceutical Sciences (FJPS) is the official journal of the faculty.

ثانياً: أهداف الخطة البحثية

1. الإرتقاء بالإمكانات البحثية.
2. تحقيق الإختيار الأمثل للمجالات البحثية الرئيسية والفرعية .
3. تحديد التركيبة البحثية الملائمة وتقدير الامكانات البشرية والمادية والتنظيمية اللازمة لتحقيق هذه التركيبة.

ومن ثم فإن منهجية الخطة البحثية ستركز على وضع سياسات تهدف إلى الإرتقاء بالإمكانات البحثية المختلفة حيث توجه لخدمة المجتمع سواء على المدى القصير من خلال البحوث التطبيقية والتنمية التكنولوجية أو على المدى الطويل من خلال بحوث أساسية تؤدي إلى خلق أفكار ورؤى مبتكرة يتم تطويرها في المستقبل إلى تكنولوجيا أو منتج يمكن تسويقه.

ثالثاً: الإمكانيات والتسهيلات البحثية للكلية

تقدم الكلية التسهيلات البحثية والإمكانات اللازمة لطلاب الدراسات العليا من اتاحة المعامل البحثية والخدمية وخلافه على مستوى الكلية وهي كالاتي:-

1- مصنع الأدوية التدريبي (F)

يحتوى على خطوط إنتاج مستحضرات صيدلية صلبة (أقراص) على مستوى الأبحاث ويستفيد منها طلاب الدراسات العليا. كما يقوم طلاب مرحلة البكالوريوس بزيارة المصنع والتعرف على الأجهزة المختلفة للتصنيع الدوائى. و تتسع المعامل الملحقة بالمصنع لعدد (20) طالب لاجراء الأبحاث.



2- معامل أبحاث الكيمياء الصيدلانية (E 5.3 and F¹₁)

تتسع المعامل لعدد (15) باحث و تحتوى على العديد من الأجهزة الحديثة لخدمة الباحثين وطلاب الدراسات العليا والبحث العلمى من داخل وخارج الكلية.



3- معامل أبحاث الصيدلانيات والتكنولوجيا الصيدلانية (E 3.7 and F¹₂)

تتسع المعامل لعدد (15) باحث و تحتوى على العديد من الأجهزة الحديثة لخدمة طلاب الدراسات العليا والبحث العلمى من داخل وخارج الكلية .



4- معمل أبحاث الأدوية و السموم والكيمياء الحيوية (E 3.3)

يتسع المعمل لعدد (5) باحثين و يحتوى على العديد من الأجهزة الحديثة لخدمة طلاب الدراسات العليا والبحث العلمي من داخل وخارج الكلية.



5 - وحدة حيوانات التجارب

وحدة تابعة لقسم الأدوية و السموم والكيمياء الحيوية ومجهزة بالإمكانات اللازمة للإهتمام بحيوانات التجارب التي يستخدمها الهيئة المعاونة والباحثين بالأقسام العلمية المختلفة بالكلية لإتمام الأجزاء العملية من الرسائل والأبحاث العلمية .



6 - معمل أبحاث العقاقير والنباتات الطبية (E 5.2)

يتسع المعمل لعدد (5) باحثين ويحتوى على العديد من الأجهزة الحديثة لخدمة طلاب الدراسات العليا والبحث العلمى من داخل وخارج الكلية .



7- معمل أبحاث الميكروبيولوجيا والمناعة (E 4.7)

يتسع المعمل لعدد (5) باحثين ويحتوى على العديد من الأجهزة الحديثة لخدمة طلاب الدراسات العليا والبحث العلمى من داخل وخارج الكلية.



8- معمل النمذجة الجزيئية

تم إنشاء معمل النمذجة الجزيئية في يوليو ٢٠١٤ وقد تم تدعيم هذا المعمل بجهازين كمبيوتر وحصلت الكلية على برنامج **Drug Discovery Studio** بترخيص من الشركة المنتجة . وتم تدريب عدد من المدرسين المساعدين والمعيرين بقسم الكيمياء الصيدلانية على إستخدام هذا البرنامج الذي يخدم الدراسات الخاصة بتصميم الدواء وكذلك الأبحاث العلمية المختلفة والتي تعني بتصميم وتشبيد الدواء مما يتيح تطوراً علمياً متوافقاً مع آخر الأبحاث المنشورة في هذا المجال.

9- قاعات الدرس

يتوفر بالكلية عدد قاعتان مجهزتان بشاشات عرض ذكية لتقديم الدروس بها للباحثين من طلاب الدراسات العليا حيث تسع كل قاعة لعدد ٣٠ طالب.

10- المكتبة

تقدم مكتبة جامعة المستقبل خدمات متميزة لأعضاء هيئة التدريس وطلاب مرحلتي البكالوريوس والدراسات العليا من داخل الجامعة وخارجها. وتشغل المكتبة المركزية للجامعة الدورين الثالث والرابع من مبنى الادارة الرئيسي بمساحة تبلغ ١٢٠٠ متر مربع وتسع ١٥٠ طالباً و بها ٣٢ منضدة وتضم المكتبة مراجع علمية متنوعة في مختلف التخصصات الصيدلانية والموضوعات الأساسية والعامه . حيث تضم المكتبة كتب بلغات مختلفة أكثرها الإنجليزية. كما تتوافر بالمكتبة الحاسبات المتصلة بالشبكة الدولية للبحث عن مختلف الكتب والموضوعات ويوجد أيضاً العديد من المواد العلمية على CDs أو شرائط والتي يمكن إستعارتها لفترات محدودة وذلك من خلال المكتبة الالكترونية e- library.

رابعاً: الإمكانيات البشرية

تفخر كلية الصيدلة - جامعة المستقبل بوجود أعضاء هيئة تدريس مؤهلين تأهيلاً عالياً ومدربين تدريباً جيداً ، والذين حصلوا على شهاداتهم من جامعات وطنية ودولية مرموقة. يتمتع طاقمنا الأكاديمي و علمائنا الأكاديميون والصيدالدة بالخبرة والتفاني في العمل الجماعي مع الكادر الإداري والفني. وبالتالي ، فإننا نضمن جودة الجو الأكاديمي والخدمات المقدمة. يعمل أعضاء هيئة التدريس لدينا بجد لمواصلة التطوير المهني والبحث من خلال تبني الاختراعات الجديدة والتقنيات الصيدلانية الحديثة. حيث يطبقون هذه التقنيات في عملهم وأبحاثهم المنشورة في المجالات الوطنية والدولية ذات السمعة الطيبة.

خامساً: الإتفاقيات الدولية والمحلية

أبرمت الكلية العديد من الإتفاقيات للتعاون الدولي وتفعيل دور الكلية التعليمي و البحثي و منها التعاون مع:

University College Cork, Ireland

St. John Fisher College, Wegmans School of Pharmacy, USA

Kumamoto University, Japan

و بناءً على دور جامعة المستقبل في تطوير بروتوكولات التعاون في مجال التعليم التجريبي ، فقد تم إبرامها مع الهيئات والمؤسسات البارزة في مصر حيث يتم تقديم فرص تدريب مميزة للطلاب من خلال التدريب العملي على التقنيات الحديثة التي تهدف إلى تطوير وظيفي قوي. و يتم تنظيم هذا التدريب من قبل متخصصين في هذا المجال لتحسين كفاءات الطلاب في جوانب المعرفة والمهارات.

سادساً: المشروعات البحثية بالكلية

تتعاون الكلية مع العديد من الجهات من خلال مشروعات بحثية مختلفة ، على سبيل المثال صندوق العلوم والتنمية التكنولوجية و أكاديمية البحث العلمي والتكنولوجيا المصرية والمركز القومي للبحوث و جسور التنمية.

سابعاً: المؤسسات العلمية المستفيدة من النشاط البحثي للكلية

يتم الاستفادة من البحوث التي تتم بالكلية عن طريق المؤسسات الإنتاجية مثل شركات الأدوية المصرية ووزارة الصحة والسكان.

ثامناً: لجنة أخلاقيات البحث العلمي

تم تشكيل لجنة اخلاقيات البحث العلمى بالكلية وإعتمادها بمجلس الكلية رقم (34) بتاريخ 2013/10 ويتضمن التشكيل رئيساً للجنة ومن بين الأعضاء طبيب بشرى مدرب دولى معتمد فى اخلاقيات البحث العلمى و طبيب بيطري ومحامى وعضو يمثل الأطراف المجتمعية و أعضاء هيئة التدريس إنثاءً و ذكوراً ممثلين لجميع أقسام الكلية. كما تم تسجيل اللجنة بالإدارة المركزية للبحوث والتنمية الصحية بوزارة الصحة والسكان برقم RHDIRB 2017112001 فى 20/11/2017 وتم تحديث هذا التسجيل دورياً.

تاسعاً: مجلة الكلية

للكلية مجلة علمية نصف سنوية تغطى كافة التخصصات الصيدلانية وتم إدراجها ضمن اصدارات الناشر العلمى العالمى "ELSEVIER". وقد تم إصدار ثمانية أعداد مختلفة من المجلة حتى يناير 2019 ثم تم نقل المجلة إلى الناشر العلمى العالمى "SPRINGER" ابتداء من يوليو 2019 حيث تم نشر الأبحاث (Online, Open Access).

عاشراً: المؤتمر العلمى الدولى للكلية

للكلية مؤتمر علمى دولى يقام كل عامين فى كل التخصصات الصيدلانية.

الأهداف الإجرائية

1. تعزيز إمكانيات ووسائل دعم البحوث والمشروعات البحثية التطبيقية والمشاركة
2. تشجيع الطاقات البحثية والأنشطة العلمية ودعمها
3. تنمية مهارات البحث العلمي لدى صغار الباحثين وتنمية قدرات الباحثين
4. تحديث الخطة البحثية للكلية فى ضوء خطة الجامعة ومشاكل المجتمع المحيط والتوجهات القومية
في المجال الصيدلي
5. دورية تنظيم المؤتمر العلمي العالمي للكلية لدعم تطور البحث العلمي وخدمة مجتمع الصيدلة
6. دورية إصدار مجلة علمية عالمية متخصصة في العلوم الصيدلانية و التخصصات الدقيقة مع مؤسسة
نشر عالمية
7. نشر القيم الأخلاقية والمهنية والبحثية داخل الكلية
8. الاستمرار في تطبيق أخلاقيات البحث العلمي لخلق مناخ من الثقة ومنع الانتحال العلمي
9. حماية حقوق الملكية الفكرية

المحاور والمجالات البحثية للأقسام العلمية بكلية الصيدلة

تنقسم أنشطة الكلية البحثية إلى أربعة مجالات تبدأ من العلوم الأساسية إلى العلوم التطبيقية

The research activities at the Faculty of Pharmacy – FUE can be divided into four broad streams incorporating our research strengths, starting by the basic sciences, and reaching to the applied ones.

١- الكيمياء الصيدلانية والنباتات الطبية

يشمل هذا المجال إكتشاف الدواء والنمذجة الجزيئية والتشبيد العضوي للمواد الطبية والتقنيات التحليلية للأدوية وثبات وتحليل ملوثات الماء والنباتات. أما مجالات أبحاث العقاقير فتشمل أبحاث عالية الجودة لفصل المواد الطبيعية والتعرف عليها ومعايرة المواد الطبيعية الطبية الأولية.

1- Pharmaceutical Chemistry and Medicinal Plants

The areas of investigation in the Medicinal Chemistry Department include drug discovery, molecular modeling, organic synthesis of medicinal and bioactive molecules, development of analytical techniques for drug analysis, stability indicating studies of drugs, and analysis of pollutants in water and plants. The area of investigation in the Pharmacognosy and Medicinal Plants Department involves high quality research on isolation and identification of natural products and standardization of crude natural drugs.

٢- الصيدلانيات والتكنولوجيا الصيدلانية

ويركز البحث في قسم الصيدلانيات والتكنولوجيا الصيدلانية على الدراسات الأساسية والتطبيقية لتصميم وتنمية وتقييم نظم توصل العقار داخل وخارج الجسم وتشتمل هذه النظم على تحرر سريع و ممتد للعقار من أشكال صيدلية مختلفة لتحسين إذابته وثباته ومتابعة فعاليته وخلافه.

2- Pharmaceutics and Pharmaceutical Technology

Research in the Department of Pharmaceutics and Pharmaceutical Technology focuses on basic and applied studies in the design, development, and evaluation of optimal drug delivery systems both *in-vitro* and *in-vivo*. These delivery systems include immediate and controlled drug release dosage forms, nanoparticles and microparticles formulations. Drug targeting, drug solubilization, stability, scale up quality control testing, and pharmacokinetics are among the research interests of the department.

٣- العلوم البيولوجية

من أهداف خطة البحث العلمي للعلوم البيولوجية إرساء وإنتاج بحوث في العلوم الأساسية والتطبيقية في مجالات التغيرات الكيموحيوية في الإصابات الباثولوجية المختلفة وكيفية إستعمال الأدوية المختلفة في علاج هذه الأمراض وأحد هذه الأهداف تدريب طلاب الدراسات العليا في العلوم البيولوجية بالإضافة إلى إستعمال بعض المواد الطبيعية مع الأدوية المختلفة لزيادة فعاليتها والحد من أثارها الجانبية . كما يهتم أيضاً قسم الأدوية والسموم والكيمياء الحيوية بدراسة التأثير العصبي والنفسي للأدوية ودراسة الالتهابات ومرض البول السكري وارتفاع ضغط الدم وأمراض الجهاز الهضمي والتمثيل الغذائي والسرطان بالإضافة إلى دراسة المواد الصيدلانية الحيوية. كما يهتم قسم الميكروبيولوجيا والمناعة بجذب الباحثين إلى مجال الكائنات الحية والدقيقة وتنمية البحوث المجتمعية المختلفة ويشمل دراسة الجينات والمناعة والعلاجات الحيوية والتكنولوجيا الحيوية.

3- Biological Sciences

The objectives of the research plan in the field of biological sciences are to establish productive areas of basic and applied research in the field of pharmacological, toxicological, and biochemical changes during different pathological disorders and how drugs can be better used to treat such conditions. One of the objectives is to provide broad training for graduate students in biological sciences. In addition, the area of active interests includes the combination of certain natural products with different drugs to improve their efficacy and retard their side effects. The research interest of Pharmacology and Toxicology and Biochemistry Department includes neuropharmacology, psychopharmacology, inflammation, diabetes mellitus, hypertension, gastrointestinal diseases, metabolic diseases, and oncology. Research in the Microbiology & Immunology Department addresses the need for attracting trained and skillful researchers to the microbiology field in order to promote the growth of a diverse and vibrant microbiology community-based research. As the department proposes research approaches that include bioinformatics and genomics, immunology, bioremediation and biotechnology.

٤ - الممارسة الصيدلانية والصيدلة الإكلينيكية

يهدف البحث بقسم الممارسة الصيدلانية والصيدلة الإكلينيكية إلى تطوير الإستعمال السليم والمناسب للمواد والأدوات الطبية مع أقصى إستفادة وأقل خطورة لحدوث أثار جانبية وتقليل القيمة العلاجية لنظام التأمين الصحي للمرضى كما تركز الأنشطة البحثية بالقسم على المحاولات الإكلينيكية فيما يخص الجرعات وتأثير الجسم على الدواء.

4-Pharmacy Practice and Clinical Pharmacy

Pharmacy Practice and Clinical Pharmacy Department aims to promote the rational use of medicinal drug products and devices to improve patient quality of life by optimizing the therapeutic effects, minimizing the risk of drug-induced adverse events and reducing healthcare costs. As the scope of the research focuses on conducting clinical trials, performing effective patient counseling activities, designing personalized doses, and review of drug utilization.

المحاور المختلفة للخطة البحثية و الأقسام المسؤولة عنها

No.	Research Objectives	Main Responsible Department
1	Design, synthesis, and evaluation of pharmaceutical compounds and foodstuffs:	Pharmaceutical Chemistry Department
1.1	Design, synthesis, and molecular modeling studies of new drug substances with potential biological activity useful for treating and controlling different diseases.	Medicinal Chemistry Division- Pharmaceutical Chemistry Department
1.2	Develop and modify analytical methods and reagents with high selectivity and sensitivity devoted to quality control tests in pharmaceutical industries, environmental and food analysis.	Analytical Chemistry Division- Pharmaceutical Chemistry Department
2	Formulate, optimize, and evaluate drug delivery systems via different routes of administration:	Pharmaceutics & Pharmaceutical Technology Department
2.1	Apply and evaluate nanoparticles in drug delivery systems via different routes of administration.	Pharmaceutics & Pharmaceutical Technology Department
2.2	Prepare and evaluate immediate and modified release pharmaceutical dosage forms via different routes of administration.	Pharmaceutics & Pharmaceutical Technology Department

3	Evaluate and assess bioactive molecules with potential therapeutic/preventive or toxicological effects:	Pharmacology, Toxicology & Biochemistry Department
3.1	Evaluate and assess the pharmacological or toxicological effects/mechanisms of natural/pharmacological agents and/or drugs on different diseases.	Pharmacology & Toxicology Division- Pharmacology, Toxicology & Biochemistry Department
3.2	Evaluate the diagnostic/prognostic biomarkers in different diseases and study the underlying mechanisms of diseases.	Biochemistry Division- Pharmacology, Toxicology & Biochemistry Department
4	Detect, evaluate, analyze and assess phytochemical biological properties of various natural drugs.	Pharmacognosy & Medicinal Plants Department
5	Investigate microbial pathogenesis, antimicrobial resistance mechanisms, and/or products of medical importance using culture-based/molecular techniques/computational tools.	Microbiology & Immunology Department

6	Investigate and implement pharmacy practice in various clinical disciplines:	Pharmacy Practice & Clinical Pharmacy Department
6.1	Assess patient safety and medication efficacy.	Pharmacy Practice & Clinical Pharmacy Department
6.2	Evaluate the impact of pharmacy practice services on health outcomes.	Pharmacy Practice & Clinical Pharmacy Department
7	Others:	All Departments
7.1	Conduct innovative applied research in different pharmacy field that aligns with society health challenges.	All Departments
7.2	Perform research that investigate the impact of applying innovative education methodologies and suggestive strategies to solve challenges throughout the education process	All Departments

الإلتزام بأخلاقيات البحث العلمي

في إطار تفعيل الخطة البحثية إلتزاماً بأخلاقيات البحث العلمي ، تم تشكيل وتفعيل لجنة أخلاقيات البحث العلمي.

لجنة أخلاقيات البحث العلمي

يكتسب الآن الإعتماد الدولي للأبحاث الطبية أهمية قصوى ويعتبر دليل على مصداقية البحث العلمي والباحث لدى جهات التقييم والنشر الدولية والتي تشترط مراعاة البحث لكرامة الانسان والعدل وحفظ حقوق الأفراد والمجتمعات والإحسان للحيوان . ولذا من الممارسات الجيدة التي قامت بها الكلية في هذا الصدد هي إنشاء لجنة أخلاقيات البحث العلمي وذلك في إطار الإهتمام المتزايد بالإلتزام بتطبيق المعايير الدولية بالبحث العلمي في جامعة المستقبل. وتهدف هذه اللجنة إلى وضع ومتابعة تنفيذ معايير وأخلاقيات البحوث الحيوية لكل خطة بحث للمشاريع البحثية الممولة أو المشتركة أو أبحاث مقدمة توطئة للحصول على درجة الماجستير أو الدكتوراه أو أبحاث ترقية .

وقد روعي عند تشكيل اللجنة كلا من:

1. القواعد الوطنية والدولية إعلان هلسنكي 2013 (The Declaration of Helsinki 2013)
2. قوانين التوجيه الوطنية (National Guidelines Laws)
3. توجيهات الممارسة السريرية السليمة (ICH – Good Clinical Practice Guidelines E6)
4. مجلس المنظمة الدولية للعلوم الطبية (The Counsel for International Organization of Medical Sciences - CIOMS)
5. المنظمة الإسلامية للعلوم الطبية (The Islamic Organization for Medical Sciences - IOMS)
6. قواعد الرأفة بحيوانات التجارب (CIOM-animal)

ولقد وافق مجلس الكلية رقم (34) بتاريخ 2013/10 على إعتماد تشكيل اللجنة كما تم إنضمامها للشبكة المصرية للجان أخلاقيات البحث العلمي بتاريخ 2013/ 12 /01 وسجلت برقم (35) وقد ألزم مجلس الكلية رقم (41) بتاريخ 2014/06/16 جميع أعضاء هيئة التدريس والهيئة المعاونة الباحثين بعرض برتوكولات الأبحاث التي يشاركون فيها على لجنة أخلاقيات البحث العلمي والحصول على موافقتها قبل البدء في إجراء البحث.

كما تم اعتماد تسجيل لجنة عضوية اللجنة بالإدارة المركزية للبحوث والتنمية الصحية بوزارة الصحة والسكان برقم RHDIRB 2017112001 في 2017/11/20. ويتم تحديث هذا التسجيل دورياً.

أليات متابعة تنفيذ و تحديث الخطة البحثية للكلية والأقسام العلمية

- (1) اعداد خطة تنفيذية للخطة البحثية بجدول زمنى.
- (2) اعداد تقارير متابعة سنوية لتحديد ما تم انجازه من أهداف الخطة.
- (3) مؤشرات الأداء:
 - 1- النشر الدولى والمشاركة بالمؤتمرات العلمية الدولية.
 - 2- التطور فى البنية التحتية والاجهزة.
 - 4- حصول أعضاء هيئة التدريس والهيئة المعاونة على جوائز علمية و دولية.
 - 5- مشاركة أعضاء هيئة التدريس فى مشروعات علمية.

تحليل البيئة الداخلية والخارجية للكلية

البحث العلمي والانشطه العلميه الاخري	
نقاط القوة	
1.	توجد للكلية خطة معلنة خاصة بالبحث العلمي.
2.	يتم نشر الوعي بأخلاقيات البحث العلمي من خلال ندوات وورش عمل.
3.	توجد لجنة لآخلاقيات البحث العلمي مشكلة وفق الارشادات المحلية والدولية ومفعلة.
4.	الإنتاج البحثي للكلية في نمو مستمر، ويتناسب مع عدد أعضاء هيئة التدريس.
5.	أعضاء هيئة التدريس والهيئة المعاونة والطلاب يشاركون في الأنشطة والمشروعات والمؤتمرات العلمية والبحثية.
6.	للكلية مجلة علمية دورية.
7.	للمؤسسة مؤتمر علمي دوري.
8.	يشارك أعضاء هيئة التدريس والهيئة المعاونة في مشروعات بحثيه مموله من مؤسسات محلية وإقليمية ودولية.
9.	دعم الأبحاث المشتركة والتطبيقية والنشر الدولي وحضور المؤتمرات.
10.	الموارد المتاحة من أجهزة وأدوات ومعامل كافية لأنشطة البحث العلمي.
نقاط الضعف	
عدم دعم الأبحاث المشتركة والتطبيقية والنشر الدولي وحضور المؤتمرات بشكل كاف.	

الإعداد برئاسة

عميد الكلية

الأستاذ الدكتور حنان رفعت

وكيل الكلية لشئون الدراسات العليا والبحث العلمي

الأستاذ الدكتور عزة أحمد

جمع المادة العلمية و المراجعة

الأستاذ الدكتور مروة شبايك

الأستاذ أحمد صلاح الدين