



كلية الصيدلة والتصنيع الدوائي- جامعة بدر بالقاهرة

خطة البحث العلمي للكلية 2019-2023



Faculty of Pharmacy
كلية الصيدلة

JANUARY 1, 2019
كلية الصيدلة – جامعة بدر بالقاهرة

محتويات الخطة:

الصفحة	المحتوي
2	فريق اعداد الخطة البحثية
3	رؤية الكلية
3	رسالة الكلية
3	الغايات والاهداف الاستراتيجية
4	مقدمة
5	آلية إعداد الخطة البحثية
6	الاهداف الاستراتيجية لخطة البحث العلمي
6	الامكانات والتسهيلات المقدمة من الكلية لتحقيق الخطة البحثية
8	التوجهات الاساسية لخطة البحث العلمي للكلية
10	محاور تنفيذ خطة البحث العلمي
10	آلية متابعة خطة البحث العلمي
11	مصادر التمويل
11	مسئولي التنفيذ والمتابعة
11	مؤشرات النجاح ومخرجات التنفيذ

فريق اعداد الخطة البحثية

رئيساً للجنة	عميد الكلية	السيد الاستاذ الدكتور/ محمد أحمد الشنواني
عضواً	وكيل الكلية	أ.د./ صفاء محمد المغازي
عضواً	رئيس قسم الكيمياء الصيدلانية	أ.د./ مایسة عبدالمنعم عمارة
عضواً	رئيس قسم الصيدلانيات والتكنولوجيا الصيدلانية	أ.د./ السيد عبدالغني السيد
عضواً	رئيس قسم الميكروبيولوجيا والمناعة	أ.د./ وليد فيصل الخطيب
عضواً	قائم باعمال رئيس قسم الكيمياء الحيوية	أ.د.م./ احمد سليمان دغيش
عضواً	مدير وحدة ضمان الجودة	أ.د.م./ ايهاب محمد عبدالمنعم جداوي
منسقاً	أستاذ مساعد الكيمياء التحليلية وعضو معيار البحث العلمي	أ.د.م./ علي محمد عبدالنواب

➤ رؤية الكلية:

الريادة محلياً واقليمياً ودولياً للارتقاء بصحة الانسان من خلال استخدام الابتكارات في مجال التعليم والبحوث العلمية والممارسات التطبيقية.

➤ رسالة الكلية:

توفير أفضل الممارسات في مجال التعليم والتعلم والتدريب وإستمرارية خلق فرص للطلاب والخريجين بإبتكار ونشر وتطبيق المعرفة الحديثة المرتكزة على البحوث والتطبيقات في العلوم الصيدلانية والإكلينيكية والإجتماعية للنهوض بالصحة.

➤ الغايات والأهداف الاستراتيجية لكلية الصيدلة والتصنيع الدوائي

(1) الغاية الأولى: التميز في التعليم والتعلم

- الأهداف الإستراتيجية لتحقيق الغاية الأولى:

- (1-1) إعتداد أنواع التعلم المختلفة، وتنويع طرق التدريس مع توفير الإمكانيات اللازمة لجودة التطبيق.
- (2-1) تحسين خدمات المكتبات والمعامل والمختبرات والقاعات التدريسية ، لتوفير بيئة تعليمية وتكنولوجية قادرة على توسيع دوائر التعليم والتعلم الإلكتروني، ورفع كفاءة العملية التعليمية.
- (3-1) تطوير البرامج التعليمية وفقاً للمعايير القومية اللازمة للاعتماد.
- (4-1) الاهتمام بالنشاط الطلابي الهادف لبناء شخصية الخريج وقدراته.
- (5-1) تطوير وتنمية قدرات اعضاء هيئة التدريس والهيئة المعاونة.

(2) الغاية الثانية: التميز في البحث العلمي

- الأهداف الإستراتيجية لتحقيق الغاية الثانية

- (1-2) إنشاء منظومة متكاملة للبحث العلمي تشمل برامج للدراسات العليا، ومشروعات بحثية وعلاقات علمية وثقافية عربية وعالمية.
- (2-2) التركيز على البحوث التطبيقية التي تساهم في حل مشاكل القطاع العام والخاص.

(3-2) تشجيع ودعم النشر العلمي للبحوث فى الدوريات العلمية العالمية.

(4-2) دعم البحث العلمي من خلال تطوير المعامل البحثية ومكتبة الكلية وربطها بقواعد البيانات المتخصصة.

(3) الغاية الثالثة: خدمة المجتمع وتنمية المشاركة المجتمعية

- الأهداف الإستراتيجية لتحقيق الغاية الثالثة:

(1-3) إنشاء الوحدات الخدمية ذات الطابع الخاص، لخدمة المجتمع الجامعي والمحلي من المنظمات المدنية، والمؤسسات التعليمية والإنتاجية، وغيرها.

(2-3) تيسير التواصل بين الكلية والمنظمات المهنية ذات الصلة والكليات المناظرة على المستوى المحلى والإقليمى والدولى.

(3-3) العمل على ربط الكليات بمؤسسات الصيدلانية، لتسهيل التدريب الميداني للطلاب، وتوفير فرص عمل للخريجين، وتطبيق البحوث وربطها بالحياة العملية.

(4) الغاية الرابعة: التطوير المستمر للكلية والحصول على الاعتماد الاكاديمي

- الأهداف الإستراتيجية لتحقيق الغاية الرابعة:

(1-4) التقييم المستمر للقدرات المؤسسية للكلية بغية تحديد مواطن قوتها، لدعمها، ومواطن ضعفها، لمعالجتها، وتطويرها وفقاً لمتطلبات الجودة الشاملة للمؤسسات التعليمية الجامعية.

(2-4) تطوير الهياكل التنظيمية واللوائح الإدارية والتعليمية للأقسام الإدارية والأكاديمية بما يساير متطلبات الإدارة الحديثة، ومعايير جودة القدرة المؤسسية للجامعة.

(3-4) بناء برامج متطورة لتدريب العاملين بالكلية قائمة على احتياجاتهم الفعلية في العمل الإداري، وذلك لتنمية قدراتهم الشخصية والإدارية ، مع ربط حوافز الأداء والترقي في المناصب بالتنمية المهنية المستمرة.

اولاً مقدمة الخطة البحثية:

- البحث العلمي يُعد من اهم الركائز الرئيسية لأي مؤسسة جامعية وذلك لما يقدمه من تطوير للمؤسسة ويحسن من تصنيف المؤسسة العالمي ، ويسهم في حل مشكلات المجتمع ، كما أنه يطور العملية التعليمية للطلاب بادخال مفاهيم ونظريات علمية حديثة ولذلك تسعى كلية الصيدلة جامعة بدر بالقاهرة للمساهمة بفاعلية بالبحث

العلمي التطبيقي بمجالات الصيدلة المختلفة لحل مشكلات الصناعات الدوائية والاستخدام المثل للدواء الدواء وتمثل هذا الاهتمام في تبني الكلية لغايتها الاستراتيجية الثانية وهي التميز في البحث العلمي والعمل المستمر علي توفير التسهيلات والامكانيات للباحثين.

■ سياسات الكلية بمجال البحث العلمي:

وتتبنى كلية الصيدلة جامعة بدر بالقاهرة عدة سياسات للاهتمام بالبحث العلمي بها وهي كالتالي:

1. عقد اتفاقيات التعاون مع جامعة محلية ودولية في مجال البحث العلمي.
2. تشجيع وتحفيز اعضاء هيئة التدريس والباحثين علي الاتجاه الي البحوث التطبيقية والتي تقدم حلول لمشكلات صناعة الدواء.
3. توفير الدعم اللازم لشباب الباحثين بالكلية وتقديم المساعدة لهم لاداء ابحاثهم العلمية.
4. تشجيع البحوث المشتركة بين الاقسام العلمية المختلفة لاثراء البحوث التطبيقية.
5. تحفيز الباحثين للنشر العلمي الدولي بالمجالات العلمية ذات معاملات التأثير المرتفعة.
6. تنمية قدرات أعضاء هيئة التدريس والهيئة المعاونة بالكلية في مجال البحث والنشر العلمي.
7. الاهتمام بنشر وترسيخ اخلاقيات البحث العلمي بين الباحثين و اعضاء هيئة التدريس بالكلية.

ثانياً آلية إعداد الخطة البحثية:

1- الاطلاع علي الخطة القومية للعلوم والتكنولوجيا والابتكار 2030 المحور الثالث: محور الصحة والسكان فيما يخص مجالات الصيدلة والدواء ومنها:

- دراسة مسببات وأنماط ومعدلات الاصابة بالانواع المختلفة من السرطان بمصر وإكتشاف علاجات لها.
- اكتشاف وتطوير الدلائل الحيوية للأمراض الاكثر شيوعاً بمصر.
- ايجاد وتطوير لقاحات الامراض الاكثر شيوعاً بمصر.
- دراسة مسببات الامراض المزمنة بمصر ومضاعفاتها وايجاد علاجات لها مع التركيز علي العلاجات المشتقة من المصادر الطبيعية.
- دراسة مدي فاعلية وأمان مضادات الفيروسات المستخدمة لعلاج الالتهاب الكبدي الوبائي (سي).

2- الاطلاع علي الخطة البحثية لجامعة بدر بالقاهرة فيما يخص مجالات الصيدلة والدواء ومنها:

- تطبيقات تقنية النانو.
- ابحاث الخلايا الجذاعية والاستفادة منها.
- تنمية وخدمة المجتمع من خلال الاهتمام بدراسة وعلاج الامراض والابوئة.

- ابحاث علاج مرض السرطان.
- ابحاث علاج الامراض المعدية.
- 3- تحديد الاقسام العلمية لالوياتها البحثية طبقاً لاولويات الجامعة والخطة القومية للعلوم والتكنولوجيا والابتكار طبقاً للامكانات البشرية والمادية المتاحة بها.

ثالثاً الاهداف الاستراتيجية لخطة البحث العلمي:

- 1- تشجيع البحوث التطبيقية التكاملية بين تخصصات الصيدلة المختلفة لانتاج بحوث علمية متميزة تخدم المجتمع وتعمل علي حل المشكلات المتعلقة باستخدام الدواء وتصنيعه.
- 2- تشجيع ودعم اعضاء هيئة التدريس والباحثين بالكلية لاعداد والتقدم للحصول علي مشروعات بحثية من الجهات المناحة محلياً ودولياً مثل STDF & Erasmus mandus وغيرها.
- 3- تحقيق التميز العلمي وذلك بزيادة اعداد البحوث المنشورة بالمجلات الدولية ذات معامل التأثير والمساهمة في تحسين التصنيف الدولي للجامعة والكلية.

رابعاً الامكانيات والتسهيلات المتاحة للبحث العلمي:

- أ- الامكانات البشرية للكلية:
- يتوافر لدي الكلية عدد كافي من اعضاء هيئة التدريس و الهيئة المعاونة والذي يُعد الركيزة الاساسية للبحث العلمي:
- اعداد وتوزيع اعضاء التدريس والهيئة المعاونة خلال فصل خريف 2019:
- | | |
|-----------------------------------|----|
| أجمالي عدد أعضاء هيئة التدريس: | 38 |
| معار/معين (دائم بالكلية): | 19 |
| منتدب: | 19 |
| أجازة: | - |
| أجمالي عدد أعضاء الهيئة المعاونة: | 39 |
| ذكور: | 17 |
| أناث: | 22 |
| أجازة: | 3 |
| (منهم واحد بعثة علمية) | |

ب- الامكانات المادية والتسهيلات الداعمة للبحث العلمي:

- تقدم كلية الصيدلة جامعة بدر بالقاهرة امكانيات مادية وتسهيلات لدعم وتسهيل البحث العلمي بها ومنها:-
- 1- معمل الابحاث المركزي للكلية:
- مؤنث ومزود بالاجهزة العلمية التالية:
-

1- Data show

- 2- computer
- 3- white board
- 4- water circulating pump
- 5- rotavapor
- 6- electric balance (3-digits)
- 7- microscope with camera
- 8- spectrometer
- 9- UV lamp
- 10- Centrifuge
- 11- hot plate with magnetic stirrer
- 12- sonicator
- 13- refrigerator
- 14- refrigerator -20 °C
- 15- melting point apparatus
- 16- Laminar flow

2- المكتبة المركزية:

تقع المكتبة المركزية للجامعة بمبنى الأنشطة الطلابية علي مساحة 600 م² تحتوي المكتبة:

3673 كتاب ومرجع (عناوين عربية)	3435 كتاب ومرجع (عناوين اجنبية)
5225 كتاب عربي	9401 كتاب اجنبي
9 دوريات اجنبية	48 دوريات عربية
359 كتاب الكتروني	
49 كتاب ومرجع (عناوين عربية)	359 كتاب ومرجع (عناوين اجنبية)
45 كتاب الكتروني	725 كتاب ومرجع اجنبي
3 قاعات اطلاع مكيفة	164 مقعد
9 مناظير	3 طابعات
8 اجهزة اسكانر	1 باركود
777 ارفف	15 جهاز كمبيوتر
3 عربات حمل كتب	3 عربات حمل كتب

وتوفر المكتبة اشتراك بينك المعرفة المصري (EKB) والذي يتيح للباحث البحث بقواعد بيانات ودوريات علمية عديدة

3- التمويل والدعم المادي:

تقدم الجامعة الدعم المالي اللازم للبحث العلمي بالكلية حيث تخصص الجامعة سنوياً 7% من دخلها الكلي ومتوسطه 10000000 جنيه سنوياً لدعم البحث العلمي بكلية الصيدلة وباقي كلياتها.

4- مكافآت النشر الدولي:

تقدم الجامعة مكافآت لتشجيع النشر الدولي للبحوث لاعضاء هيئة التدريس والهيئة المعاونة بالكلية تصل قيمتها الي 50000 جنيه للبحث الواحد.

- كما توفر الكلية المناخ المناسب والداعم للبحث العلمي من تخصيص يوم تفرغ اسبوعي لأعضاء الهيئة المعاونة لاجراء الابحاث العلمية الخاصة برسائلهم العلمية.

5- تنمية قدرات اعضاء هيئة التدريس والهيئة المعاونة بالكلية من خلال برامج تدريبية تخص مهارات البحث العلمي وكتابة الرسائل العلمية واعداد الورقة البحثية والنشر العلمي وغيرها من المهارات التي تؤثر بايجابية علي انتاج البحث العلمي للكلية.

ج- جهود الجامعة والكلية لتطوير وتحسين البحث العلمي:

➤ تسعى ادارة الجامعة والكلية للعمل علي تطوير البحث العلمي وتحسين بيئته من خلال تقديم المزيد من التسهيلات الداعمة له ومنها:

1- إنشاء اكااديمية العلوم بجامعة بدر لمساعدة اعضاء هيئة التدريس والهيئة المعاونة بالكلية للحصول علي مشروعات بحثية وكذلك الوصول الي اتفاقيات تعاون مع مراكز بحثية وجامعات مناظرة في مجالات البحث العلمي.

2- انشاء بيت حيوان لدعم البحوث البي ولوجية بالكلية.

3- تطوير معمل الابحاث المركزي باكلية وتجهيزه بالمزيد من الاجهزة العلمية التي تساهم في اثراء البحث العلمي.

خامساً التوجهات الاساسية لخطة البحث العلمي:

➤ التوجه الاول: تشييد مركبات كيميائية جديدة ذات اهمية دوائية وصيدلية

1.1. - تصميم وتشييد مركبات جديدة لعلاج الامراض المزمنة والوبائية والمستوطنة.

2.1. - تشييد مركبات ذات فاعلية لعلاج الاورام السرطانية.

3.1. - تشييد مركبات كيميائية تستخدم في بروتوكولات العلاج بالخلايا الجذاعية.

4.1. - اكتشاف طرق جديدة لتحضير المركبات العضوية ذات اهمية صيدلية بطريقة اقل تلوثاً باستخدام طرق الكيمياء الخضراء.

■ القسم المسئول: قسم الكيمياء الصيدلية (كيمياء عضوية – كيمياء دوائية)

➤ التوجه الثاني: اكتشاف طرق جديدة للرقابة علي الادوية

1.2. - اكتشاف طرق تحليلية جديدة لدراسة فاعلية وثبات الادوية والمستحضرات الصيدلية المستخدمة في علاج الامراض المزمنة والوبائية والمستوطنة.

2.2. - دراسات معملية وسريرية لقياس مدي الاتاحة الحيوية للادوية.

3.2. - اكتشاف طرق تحليل جديدة للادوية المستخدمة لعلاج الاورام.

4.2. - اكتشاف طرق تحليل جديدة للادوية المستخدمة لعلاج الامراض المزمنة والوبائية والمستوطنة.

5.2. - تطوير طرق تحليلية جديدة للادوية باستخدام تقنية النانو.

6.2. - تطبيقات تكنولوجيا النانو في تصميم حساسات كهروكيميائية اكثر ثباتاً.

7.2. - تطوير طرق مستدامة لتحليل الدواء وقياس نسبة الشوائب ونواتج التكسير.

6.2 - تحليل الصباغات المستخدمة في تشخيص الاورام.

7.2 - تطوير سبل الرقابة علي الادوية من خلال استحداث وسائل تحليلية لقياس مدي تحرر الدواء من صيغته الصيدلانية.

■ **القسم المسئول:** قسم الكيمياء الصيدلانية (كيمياء تحليلية) – قسم الصيدلانيات والتكنولوجيا الصيدلانية - قسم الممارسة الصيدلانية والصيدلة الاكلينيكية.

➤ **التوجه الثالث: تطوير الصيغ الصيدلانية للادوية وانظمة توصيل الدواء**

1.3 - تحسين الاتاحة الحيوية للادوية من خلال تحسين ذوبانيته باستخدام تقنية النانو.

2.3 - استخدام تقنية النانو لتصميم الانظمة الحاكمة لتوصيل الدواء لعلاج الامراض.

3.3 - استحداث صيغ صيدلانية اكثر فاعلية للادوية المستخدمة لعلاج الامراض الوبائية.

4.3 - دراسات الثبات للمستحضرات والصيغ الصيدلانية المستحدثة لعلاج الامراض الوبائية.

■ **القسم المسئول:** قسم الصيدلانيات والتكنولوجيا الصيدلانية.

➤ **التوجه الرابع: اكتشاف ونتاج مركبات جديدة من مصادر طبيعية وتقييم فاعليتها الدوائية والبيولوجية واستخدامها لعلاج الاورام والامراض المزمنة والوبائية والمستوطنة.**

1.4 - اكتشاف مركبات جديدة من مصادر طبيعية ودراسة تأثيرها لعلاج الاورام والامراض المزمنة والوبائية والمستوطنة وكذلك كمكملات غذائية.

2.4 - تطوير طرق لزيادة انتاج واستخلاص المواد الفعالة من النباتات الطبية باستخدام زراعة الانسجة.

■ **القسم المسئول:** قسم العقاقير.

➤ **التوجه الخامس: تطوير طرق تشخيص الامراض المختلفة وتحسين الرعاية الصحية للمرضي.**

1.5 - دراسة فاعلية والاثار الجانبية للادوية والمركبات الجديدة المخلفة والطبيعية والتي تستخدم لعلاج الاورام والامراض المزمنة والوبائية والمستوطنة.

2.5 - دراسة ومتابعة الية عمل بعض الادوية المستخدمة في علاج الامراض المختلفة.

3.5 - تصميم طرق حديثة واكتشاف دلائل بيولوجية لتشخيص الاورام والامراض المختلفة.

5.5 - تصميم طرق حديثة لتشخيص الامراض باستخدام طرق بيولوجيا الجزيئية.

6.5 - دراسة عمل المضادات الحيوية ومقاومة البكتريا لها والسيطرة على انتشار العدوى الميكروبية لمؤسسات الرعاية الصحية.

7.5 - استخدام طرق التكنولوجيا الحيوية لمعالجة الملوثات البيئية و انتاج المستحضرات الحيوية و اللقاحات.

- 8.5 - استخدام تطبيقات تقنية النانو في علاج الأمراض المعدية و دراسة اليات عمل الجهاز المناعي في مواجه الخلايا السرطانية و الامراض المعدية.
- 9.5 - المشاركة في تصميم الخطط العلاجية للأمراض المزمنة والوبائية والاورام ودراسة فعاليتها.
- **القسم المسئول:** قسم الادوية والسموم والكيمياء الحيوية – قسم الميكروبيولوجيا والمناعة – قسم الممارسة الصيدلانية والصيدلة الاكلينيكية.

سادساً محاور تنفيذ خطة البحث العلمي:

تعتمد كلية الصيدلة جامعة بدر بالقاهرة علي عدة محاور لتنفيذ خطتها البحثية وهي كالتالي:

- 1- **الابحاث المستخلصة من الرسائل العلمية:** وتشمل الابحاث المستخرجة من رسائل الماجستير والدكتوراة لاعضاء الهيئة المعاونة بالكلية حيث يتم الزمهم بنشر الابحاث العلمية المستخرجة من رسائلهم بالمجلات العلمية الدولية المحكمة.
- 2- **الابحاث العلمية المنشورة:** من نتاج النشاط العلمي للسادة أعضاء هيئة التدريس بالكلية حيث يتم الزمامهم بنشر نشاطهم العلمي و مكافأتهم علي ذلك.
- كما تدعم وتشجع الكلية الابحاث العلمية التطبيقية المشتركة بين التخصصات المختلفة والتي تقدم حلول للمشكلات المتعلقة بمجال الدواء والصناعات الدوائية.
- 3- **الابحاث العلمية المستمدة من المشروعات البحثية:**
- 4- **الابحاث العلمية الناتجة عن التعاون مع الجامعات الاجنبية:** من خلال طلاب البعثات والمنح الدراسية.

سابعاً آليات متابعة تنفيذ خطة البحث العلمي:

- 1- عرض خطة البحث العلمي علي مجالس الأقسام العلمية المختلفة بالكلية.
- 2- الزام طلاب الماجستير والدكتوراة من أعضاء الهيئة المعاونة بالكلية بتقديم مقترح برتوكولات رسائلهم للقسم العلمي وعرضها علي لجنة الدراسات العليا للتأكد من توافقها مع خطة البحث العلمي للكلية والقسم.
- 3- ضرورة حصول الباحثين علي موافقة لجنة اخلاقيات البحث العلمي خصوصاً للبحوث التي تتطلب اجراء تجارب علي الحيوان.
- 4- الزام الباحثين بحضور دورات وورش عمل لتنمية مهارات البحث العلمي الخاص بهم (ورش عمل عن النشر الدولي – اخلاقيات البحث العلمي – كتابة الرسائل العلمية وغيرها).
- 5- اعداد قاعدة بيانات للابحاث العلمية المنشورة سنوياً.
- 6- اعداد تقرير سنوي لما تم انجازه من خطة البحث العلمي بالكلية بالاضافة للتوصيات اللازمة للتحسين والتعزيز.

ثامناً مصادر التمويل:

- 1- تخصيص موازنة سنوية ملائمة لأنشطة البحث العلمي.
- 2- التقدم للمشروعات التنافسية المقدمة من الجهات المانحة للمشروعات البحثية.

تاسعاً مسنولي التنفيذ والمتابعة:

- 1- لجنة البحث العلمي المنبثقة عن مجلس الكلية.
- 2- رؤساء الأقسام للإشراف ومتابعة تنفيذ الخطة البحثية للكلية.

عاشراً مؤشرات النجاح ومخرجات التنفيذ:

- 1-زيادة عدد الابحاث العلمية المنشورة والمحكمة في التخصصات المختلفة.
- 2- ارتفاع نسبة أعضاء هيئة التدريس الذين لديهم على الأقل بحث واحد منشور.
- 3-زيادة عدد الابحاث العلمية التطبيقية المشتركة بين اكثر من تخصص من تخصصات الصيدلة.
- 4-زيادة عدد المشاريع البحثية الممولة.