



**BUC**

BADR UNIVERSITY IN CAIRO  
جامعة بدر بالقاهرة



Faculty Of Pharmacy  
كلية الصيدلة

■ الخطة البحثية لكلية الصيدلة جامعة بدر بالقاهرة

2024-2019

■ الخطة البحثية التنفيذية لكلية الصيدلة جامعة

بدر بالقاهرة 2024-2019

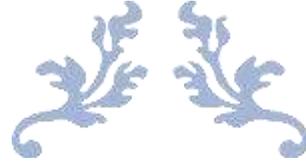


Faculty Of Pharmacy  
كلية الصيدلة



**BUC**

BADR UNIVERSITY IN CAIRO  
جامعة بدر بالقاهرة



# كلية الصيدلة - جامعة بدر بالقاهرة

خطة البحث العلمي للكلية 2019-2024



## ❖ محتويات الخطة:

| الصفحة | المحتوي  |
|--------|--|
| 2      | ▪ فريق اعداد الخطة البحثية                                     |
| 3      | ▪ رؤية الكلية  |
| 3      | ▪ رسالة الكلية   |
| 3      | ▪ الغايات والاهداف الاستراتيجية                                |
| 5      | ▪ مقدمة  |
| 5      | ▪ آلية إعداد الخطة البحثية                                     |
| 6      | ▪ الاهداف الاستراتيجية لخطة البحث العلمي                       |
| 6      | ▪ الامكانيات والتسهيلات المقدمة من الكلية لتحقيق الخطة البحثية |
| 10     | ▪ التوجهات الاساسية لخطة البحث العلمي للكلية                   |
| 11     | ▪ محاور تنفيذ خطة البحث العلمي                                 |
| 12     | ▪ آلية متابعة خطة البحث العلمي                                 |
| 12     | ▪ مصادر التمويل  |
| 12     | ▪ مسئولية التنفيذ والمتابعة                                    |
| 12     | ▪ مؤشرات النجاح ومخرجات التنفيذ                                |
| 13     | ▪ الخطة التنفيذية لتحقيق الخطة البحثية للكلية                  |

## فريق اعداد الخطة البحثية لكلية الصيدلة جامعة بدر بالقاهرة 2019-2024

|              |  |   |
|--------------|--|---|
| 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 عبد المنعم عمارة              |
| عضواً        | رئيس قسم الصيدلانيات والتكنولوجيا الصيدلانية           | أ.د./ السيد عبد الغني 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 عبد المنعم جداوي       |
| منسقاً       | أستاذ مساعد الكيمياء التحليلية وعضو معيار البحث العلمي | أ.د.م./ علي محمد عبد التواب               |

وخلال العام الجامعي 2022/2021 قامت لجنة الدراسات العليا والبحث العلمي بتحديث الخطة البحثية لكلية

▪ مرفق تشكيل لجنة الدراسات العليا والبحث العلمي للعام الجامعي 2022/2021.

## ➤ رؤية ورسالة والغايات الاستراتيجية للكلية

### أ- رؤية كلية الصيدلة جامعة بدر بالقاهرة

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

### ب- رسالة كلية الصيدلة جامعة بدر بالقاهرة

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

### ج- الغايات والأهداف الاستراتيجية للكلية

- ❖ الغاية الأولى: التميز في التعليم والتعلم.
- ❖ الغاية الثانية: التميز في البحث العلمي.
- ❖ الغاية الثالثة: خدمة المجتمع وتنمية المشاركة المجتمعية.
- ❖ الغاية الرابعة: التطوير المستمر للكلية والحصول على الاعتماد الأكاديمي.

### ➤ الأهداف الاستراتيجية لكلية الصيدلة

#### (1) الغاية الأولى: التميز في التعليم والتعلم

- الأهداف الاستراتيجية لتحقيق الغاية الأولى:

- (1-1) اعتماد 10 أنواع تدريس وتعلم مختلفة ببرنامجي الكلية، وتنويع طرق التدريس بالمقررات الدراسية مع توفير الإمكانيات اللازمة لجودة التطبيق خلال عام.
- (2-1) تعزيز خدمات المكتبة وتطوير وتجهيز جميع المعامل ومختبرات الاقسام العلمية المختلفة وصيانة القاعات التدريسية بالكلية، لتوفير بيئة تعليمية وتكنولوجية قادرة على توسيع دوائر التعليم والتعلم الالكتروني، ورفع كفاءة العملية التعليمية سنوياً.
- (3-1) تطوير برنامجي الكلية الدراسيين وفقاً للمعايير القومية اللازمة للاعتماد وتبني المعايير القومية الاكاديمية المرجعية للصيدلة (Pharmacy NARS 2017) خلال عامين.
- (4-1) دعم الأنشطة الطلابية الهادفة لبناء شخصية الخريج وقدراته واعداد برامج توجيه مهني وريادة اعمال تدعم توظيف الطلاب والخريجين سنوياً.

(5-1) تطوير وتنمية قدرات اعضاء هيئة التدريس والهيئة المعاونة من خلال اعداد واعتماد وتنفيذ خطة تدريبية سنوياً.

## (2) الغاية الثانية: التميز في البحث العلمي

- الأهداف الإستراتيجية لتحقيق الغاية الثانية

(1-2) إنشاء منظومة متكاملة للبحث العلمي تشمل طرح برامجين للدراسات العليا، والحصول على 3 مشروعات بحثية واقامة علاقات علمية وثقافية عربية وعالمية خلال 3 سنوات.

(2-2) التركيز على البحوث التطبيقية التي تساهم فى حل مشاكل القطاع العام والخاص سنوياً.

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

(4-2) دعم البحث العلمي من خلال تطوير وتجهيز معمل الابحاث ومكتبة الكلية وربطها بقواعد البيانات المتخصصة خلال عامين.

## (3) الغاية الثالثة: خدمة المجتمع وتنمية المشاركة المجتمعية

- الأهداف الإستراتيجية لتحقيق الغاية الثالثة:

(1-3) إنشاء عدد 2 وحدات خدمية ذات الطابع الخاص، لخدمة المجتمع الجامعي والمحلي من خريجي الكلية، والمؤسسات الصيدلية، وغيرها خلال أربعة اعوام.

(2-3) عقد اتفاقيتين تعاون مع إحدى المنظمات المهنية ذات الصلة واحدي الكليات المناظرة على المستوى المحلى والإقليمي والدولي خلال أربعة أعوام.

(3-3) عقد 3 اتفاقيات تفاهم مع مؤسسات صيدلية، لتسهيل التدريب الميداني للطلاب، وتوفير فرص عمل للخريجين، وتطبيق البحوث وربطها بالحياة العملية خلال خمس اعوام.

(4-3) تعزيز أنشطة خدمة المجتمع وتنمية البيئة المحيطة بالكلية ومن خلال تقديم خدمات مشاركة مجتمعية متميزة.

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

- الأهداف الإستراتيجية لتحقيق الغاية الرابعة:

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

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

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

### أولاً مقدمة الخطة البحثية:

- البحث العلمي يُعد من أهم 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 بإدخال 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 للدواء 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 لأداء ابحاثهم العلمية.
4. تشجيع البحوث المشتركة بين الاقسام العلمية المختلفة لإثراء 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 واعضاء 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 الإصابة بالأنواع المختلفة من السرطان بمصر واكتشاف 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 الجذعية والاستفادة منها.
  - تنمية وخدمة المجتمع من خلال الاهتمام بدراسة وعلاج الامراض والابوئة.
  - ابحاث علاج مرض السرطان.
  - ابحاث علاج الامراض المعدية.
- 3- تحديد الاقسام العلمية للألويات البحثية الخاصة بها، طبقاً لألويات الجامعة والخطة القومية للعلوم والتكنولوجيا والابتكار طبقاً للإمكانيات البشرية والمادية المتاحة بها.

### ثالثاً الاهداف الاستراتيجية للخطة البحثية للكلية:

- 1- تشجيع البحوث التطبيقية التكاملية بين تخصصات الصيدلة المختلفة لإنتاج بحوث علمية متميزة تخدم المجتمع وتعمل علي حل المشكلات المتعلقة باستخدام الدواء وتصنيعه.
- 2- تشجيع ودعم اعضاء هيئة التدريس والباحثين بالكلية لإعداد 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- الامكانيات البشرية للكلية:

يتوافر لدي الكلية عدد كافي من اعضاء هيئة التدريس والهيئة المعاونة والذي يُعد الركيزة الاساسية للبحث العلمي:

اعداد وتوزيع اعضاء التدريس والهيئة المعاونة خلال فصل خريف 2019 (وقت اعداد واعتماد الخطة)

|                                   |    |        |                          |
|-----------------------------------|----|--------|--------------------------|
| 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:

- مؤثث ومزود بالأجهزة العلمية التالية:

- 1) Refrigerator (1)
- 2) -80 Freezer (1)
- 3) Fuming Hood (1)
- 4) Rotary Evaporator With vacuum pump (3)
- 5) UV Lamp (1)
- 6) Four-digit Balance (1)
- 7) Three-digit Balance (1)
- 8) Two-digit Balance (1)
- 9) Jenway pH Meter (4)
- 10) pH meter (2)
- 11) Double-beam Shimadzu Spectrophotometer (1)
- 12) Single-beam Spectrophotometer (1)
- 13) Water bath Sonicator (1)
- 14) Electrode Sonicator
- 15) Homogenizer (1)
- 16) Melting Point Apparatus (2)
- 17) Oven (1)
- 18) Trinocular Microscope with Camera (1)
- 19) Monocular Microscope (1)
- 20) Water Bath (1)
- 21) Hot plate with Magnetic Stirrer (4)
- 22) Ultracentrifuge with Cooling (1)
- 23) Shaking Incubator with Cooling and Heating (1)
- 24) Heating Mantle (1)
- 25) Data Show (1)
- 26) Laminar Flow Cabinet (1)
- 27) Four-digit Balance (1)

2- المكتبة المركزية:

تقع المكتبة المركزية للجامعة بمبنى الأنشطة الطلابية علي مساحة 600 م<sup>2</sup>  
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

محتويات مكتبة كلية الصيدلة:  
 49 كتاب ومرجع (عناوين عربية) 359 كتاب ومرجع (عناوين اجنبية)  
 45 كتاب الكتروني 725 كتاب ومرجع اجنبي  
 تجهيزات المكتبة:  
 3 قاعات اطلاق مكيفة 777 ارفف 164 مقعد  
 9 مناخذ 15 جهاز كمبيوتر 3 طباعات  
 8 اجهزة اسكانر 3 عربات حمل كتب 1 باركود  
 وتوفر المكتبة اشتراك بينك المعرفة المصري (EKB) والذي يتيح للباحث البحث بقواعد بيانات ودوريات علمية عديدة.

### 3- وحدة زراعة الانسجة:

- قامت الكلية منذ نشأتها بالعمل علي تأسيس وحدة زراعة الأنسجة لخدمة الباحثين من اعضاء هيئة التدريس والهيئة المعاونة بها. تم تخصيص غرفة ملحقة بمعمل رقم 311 بمساحة حوالي 40 م<sup>2</sup> وعملت ادارة الكلية علي تأسيسه بالأجهزة المعملية والبحثية اللازمة بياناها كالتالي:

| SN | Instrument           | Number |
|----|----------------------|--------|
| 1  | Laminar Flow Cabinet | 1      |
| 2  | Four-digit Balance   | 1      |
| 3  | Jenway pH meter      | 1      |

- تهدف الوحدة الي دراسة العوامل المؤثرة في نمو النباتات الطبية والعطرية والفطريات التكافلية التي تنمو بها ومحتواها من المركبات الثانوية عن طريق إجراء البحوث والدراسات.

### 4- أكاديمية العلوم بجامعة بدر بالقاهرة:

- تم إنشاء أكاديمية العلوم بجامعة بدر بالقاهرة شهر مارس 2022
- تتكون أكاديمية العلوم بجامعة بدر بالقاهرة من عدة معامل بحثية تقوم بتوفير الأدوات والخبرات اللازمة لتطوير الأجهزة الطبية والمستحضرات الدوائية والمواد الذكية لتطوير تقنيات جديدة لمختلف التطبيقات في شتى المجالات.

| SN   | Instrument           | number |
|--|----------------------|--------|
| تجهيزات معامل اكااديمية بدر للعلوم                         |                      |        |
| 1  | Laminar Flow Cabinet | 1      |
| 2  | Autoclave            | 1      |
| 3  | Dry oven             | 1      |
| 4  | Water bath           | 1      |
| 5  | Thermo shaker        | 1      |
| 6  | Four-digit Balance   | 1      |
| 7  | freezer              | 1      |
| 8  | Water distillator    | 1      |
| 9  | Hot plate            | 1      |
| 10   | pH meter             | 1      |
| 11   | Incubator            | 1      |
| بتجهيزات معمل البيولوجيا الجزيئية (Molecular biology lab.) |                      |        |

| SN | Instrument                     | number |
|----|--------------------------------|--------|
| 12 | Vertical Gel electrophoresis   | 1      |
| 13 | Horizontal Gel electrophoresis | 1      |
| 14 | Thermal cycler (PCR)           | 1      |
| 15 | Cooling Centrifuge             | 1      |
| 16 | Vortex                         | 1      |
| 17 | Thermo shaker                  | 1      |
| 18 | Flame photometer               | 1      |
| 19 | Spectrophotometer              | 1      |
| 20 | Conductivity meter             | 1      |
| 21 | PH meter                       | 1      |
| 22 | Microscope                     | 1      |
| 23 | Incubator                      | 1      |

### ج- الإمكانيات المالية المقدمة من الجامعة لتنفيذ الخطة:

#### 1- 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.

#### 2- مكافآت النشر الدولي:

تقدم الجامعة مكافآت لتشجيع النشر الدولي للبحوث لأعضاء 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 لإجراء الابحاث العلمية الخاصة برسائلهم العلمية.

3- 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 بإيجابية علي انتاج البحث العلمي للكلية.

### د- 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 البيولوجية بالكلية.

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

## خامساً التوجهات الأساسية 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 الجذعية.
- 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 الصيدلانية المستخدمة في علاج الامراض المزمنة والوبائية والمستوطنة.
- 2.2 - تحليل الصبغات المستخدمة في تشخيص الاورام.
- 3.2 - اكتشاف طرق تحليل جديدة للأدوية المستخدمة لعلاج الاورام.
- 4.2 - اكتشاف طرق تحليل جديدة للأدوية المستخدمة لعلاج الامراض المزمنة والوبائية والمستوطنة.
- 5.2 - تطوير طرق تحليلية جديدة للأدوية 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.

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

### ➤ التوجه الثالث: تطوير الصيغ الصيدلانية للأدوية وانظمة توصيل الدواء

- 1.3 - تحسين الاتاحة الحيوية للأدوية من خلال تحسين ذوبانيته وتصميم الانظمة الحاكمة لتوصيل الدواء لعلاج الامراض باستخدام تقنية النانو.
- 2.3 - استحداث صيغ صيدلية أكثر فاعلية للأدوية المستخدمة لعلاج الامراض الوبائية.

▪ **القسم المسئول:** قسم الصيدلانيات والتكنولوجيا الصيدلية.

➤ **التوجه الرابع: اكتشاف و انتاج 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.

4.3- تطوير الطرق المستخدمة لتحاليل الجودة للنباتات الطبية

▪ **القسم المسئول: قسم العقاقير.**

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

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

2.5 - دراسة ومتابعة الية عمل بعض الأدوية المستخدمة في علاج الأمراض المختلفة.

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

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

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

6.5 - استخدام طرق التكنولوجيا الحيوية لمعالجة الملوثات البيئية و انتاج المستحضرات الحيوية واللقاحات.

7.5 - استخدام تطبيقات تقنية النانو في علاج الأمراض المعدية ودراسة آليات عمل الجهاز المناعي في مواجهه الخلايا السرطانية والامراض المعدية.

8.5 - المشاركة في تصميم الخطط العلاجية للامراض 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 لأعضاء الهيئة المعاونة بالكلية حيث يتم ألزهم 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 الزامهم بنشر نشاطهم العلمي ومكافأتهم 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.

### سابعا آليات متابعة تنفيذ خطة البحث العلمي:

- 1- عرض خطة البحث العلمي علي مجالس الأقسام العلمية المختلفة بالكلية.
- 2- إلزام 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- إلزام 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 للأبحاث العلمية المنشورة سنوياً.
- 6- اعداد تقرير سنوي لما تم انجازه من خطة البحث العلمي بالكلية بالإضافة 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 مسؤولي 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 أكثر من تخصص من تخصصات الصيدلة.
- 4-زيادة عدد المشاريع البحثية الممولة.

تم الأمتداد بمجلس الكلية بجلسته رقم (38) بتاريخ 2020/1/1

تم الأمتداد آخر تحديثه بمجلس الكلية رقم 61 بتاريخ 17 يناير 2022

وكيل كلية الصيدلة جامعة بدر بالقاهرة لشئون  
الدراسات العليا والبحوث

أحمد سليمان دغيش

أ.د./ احمد سليمان دغيش

يُعتمد

عميد كلية الصيدلة جامعة بدر بالقاهرة

أ.د./ ياسر محمد مصطفى

أ.د./ ياسر محمد مصطفى

## الخطة البحثية التنفيذية لكلية الصيدلة جامعة بدر بالقاهرة 2019-2024

| مخرجات التنفيذ |           |           |           |           | ميزانية تنفيذ | مسئولية التنفيذ   | الأنشطة البحثية   | الأهداف البحثية  | التوجهات البحثية   |
|----------------|-----------|-----------|-----------|-----------|---------------|---|---|--|--|
| 2024/2023      | 2023/2022 | 2022/2021 | 2021/2020 | 2020/2019 |               |   |   |  |  |
| 1              | 1         | 6         | 7         | 4         | 200000        | <ul style="list-style-type: none"> <li>قسم الكيمياء الصيدلانية (كيمياء عضوية – كيمياء دوائية).</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>أبحاث مرجعية ورسائل علمية تشمل تصميم وتشبيد مركبات لعلاج سارس كوفيد والسل الرئوي والالتهاب الشعبي والالتهاب الكبدي الوبائي وكذلك تحضير مركبات ذات نشاط مضاد للميكروبات، تثبيط DNA Gyrase</li> <li>وتشبيد المواد الكيميائية مستنبطة من مواد نباتية لعلاج الجروح</li> <li>تشبيد مجموعات تعمل مباشرة ضد التهاب الكبد C كمثبطات بروتياز COVID-19 المحتملة</li> </ul> | 1.1. تصميم وتشبيد مركبات جديدة لعلاج الامراض المزمنة والوبائية والمستوطنة. |  |
| 1              | 1         | 2         | 11        | 0         | 150000        | <ul style="list-style-type: none"> <li>قسم الكيمياء الصيدلانية (كيمياء عضوية – كيمياء دوائية).</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>تحضير جزيئات صغيرة كمثبطات نانو مولار متعدد كيناز مع نشاط مضاد للورم ومثبطات لمكافحة سرطان البنكرياس.</li> <li>تحضير مركبات ذات تأثير قوي كمضادات لاورام الثدي.</li> <li>براءة اختراع تصميم وتوليف وتقييم بيولوجي لمشتقات التراوح الجديدة كمركبات قوية مضادة للسرطان.</li> </ul>   | 2.1. تشبيد مركبات ذات فاعلية لعلاج الاورام السرطانية.                      | التوجه الاول:<br>تشبيد مركبات كيميائية جديدة ذات اهمية دوائية وصيدلانية. |
| 1              | 1         | 2         | 11        | 0         | 100000        | <ul style="list-style-type: none"> <li>قسم الكيمياء الصيدلانية (كيمياء عضوية – كيمياء دوائية).</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>عمل منصات حديثة لهندسة أنسجة العظام</li> </ul>   | 3.1. تشبيد مركبات كيميائية تستخدم في بروتوكولات العلاج بالخلايا الجذعية.   |  |
| 1              | 1         | 1         | 1         |           | 100000        | <ul style="list-style-type: none"> <li>قسم الكيمياء الصيدلانية (كيمياء عضوية – كيمياء دوائية).</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>تحضير الفحص الكيميائي النباتي والتقييم البيولوجي مستخلص أوراق بعض النباتات</li> </ul>  | 4.1. اكتشاف طرق جديدة لتحضير المركبات العضوية ذات اهمية صيدلانية           |  |

| مخرجات التنفيذ |           |           |           |           | ميزانية تنفيذ | مسئولية التنفيذ   | الأنشطة البحثية  | الأهداف البحثية   | التوجهات البحثية  |
|----------------|-----------|-----------|-----------|-----------|---------------|---|--|---|---|
| 2024/2023      | 2023/2022 | 2022/2021 | 2021/2020 | 2020/2019 |               |   |  |   |   |
|                |           |           |           |           |               |   |  | بطريقة اقل ثلوثاً باستخدام طرق الكيمياء الخضراء.  |   |
| 1              | 1         | 1         | 2         | 6         | 100000        | <ul style="list-style-type: none"> <li>قسم الكيمياء الصيدلانية (كيمياء تحليلية)</li> <li>قسم الصيدلانيات والتكنولوجيا الصيدلانية</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>تحديد بعض الأدوية في وجود منتج تحلل قلوي كامل بواسطة طرق rp-HPLC و TLC-densitometric</li> <li>طريقة كروماتوغرافية مصممة تجريبياً للتحليل المتزامن للديمينهيدرينات والسيناريزين وشوائبها السامة والمستوطنة.</li> </ul> | <p>1.2. اكتشاف طرق تحليلية جديدة لدراسة فاعلية وثبات الادوية والمستحضرات الصيدلانية المستخدمة في علاج الامراض المزمنة والوبائية والمستوطنة.</p> | <p>التوجه الثاني:<br/>اكتشاف طرق جديدة للرقابة على الادوية.</p> |
| 1              | 1         | 0         | 1         | 1         | 100000        | قسم الكيمياء الصيدلانية (كيمياء تحليلية)  | <ul style="list-style-type: none"> <li>تحليل الصبغات المستخدمة في تشخيص الاورام.</li> </ul>  | <p>2.2. تحليل الصبغات المستخدمة في تشخيص الاورام.</p>   |   |
| 1              | 1         | 0         | 1         | 2         | 100000        | قسم الكيمياء الصيدلانية (كيمياء تحليلية)  | <ul style="list-style-type: none"> <li>مستشعر الحالة الصلبة المحمول للمراقبة العلاجية لعقار مضاد للورم</li> </ul>  | <p>3.2. اكتشاف طرق تحليل جديدة للأدوية المستخدمة لعلاج الاورام.</p>   |   |
| 1              | 1         | 1         | 1         | 2         | 100000        | قسم الكيمياء الصيدلانية (كيمياء تحليلية)  | <ul style="list-style-type: none"> <li>تطوير بعض مركبات هيدرازيد النانوي لإدارة مرض السل الفطري</li> </ul>   | <p>4.2. اكتشاف طرق تحليل جديدة للأدوية المستخدمة لعلاج الامراض المزمنة والوبائية والمستوطنة.</p>  |   |
| 1              | 1         | 1         | 1         | 1         | 100000        | <ul style="list-style-type: none"> <li>قسم الكيمياء الصيدلانية (كيمياء تحليلية)</li> <li>قسم الصيدلانيات والتكنولوجيا الصيدلانية</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>تطوير طرق تحليلية جديدة للأدوية باستخدام تقنية النانو</li> </ul>  | <p>5.2. تطوير طرق تحليلية جديدة للأدوية باستخدام تقنية النانو.</p>  |   |
| 1              | 1         | 0         | 1         | 1         | 100000        | <ul style="list-style-type: none"> <li>قسم الكيمياء الصيدلانية (كيمياء تحليلية)</li> <li>قسم الصيدلانيات والتكنولوجيا الصيدلانية</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>تطبيقات تكنولوجيا النانو في تصميم حساسات كهروكيميائية أكثر ثباتاً.</li> </ul>   | <p>6.2. تطبيقات تكنولوجيا النانو في تصميم حساسات كهروكيميائية أكثر ثباتاً.</p>  |   |

| مخرجات التنفيذ |           |           |           |           | ميزانية تنفيذ   | مسئولية التنفيذ   | الأنشطة البحثية  | الأهداف البحثية   | التوجهات البحثية  |
|----------------|-----------|-----------|-----------|-----------|---|---|--|---|---|
| 2024/2023      | 2023/2022 | 2022/2021 | 2021/2020 | 2020/2019 |   |   |  |   |   |
| 1              | 1         | 2         | 1         | 3         | 100000  | قسم الكيمياء الصيدلانية (كيمياء تحليلية)  | <ul style="list-style-type: none"> <li>مقاييس السريعة للأمين الحيوي النشط بيولوجياً (التيرامين) كعلامة على تلف الطعام</li> <li>طرق قياس كثافة HPLC المتدرجة ثنائية الوضع وTLC من أجل التحديد المتزامن للباراسيتامول والميثيونين في وجود شوائب الباراسيتامول</li> </ul> | 7.2. تطوير طرق مستدامة لتحليل الدواء وقياس نسبة الشوائب ونواتج التكسير.   |   |
| 2              | 2         |           |           | 1         | 50000   | قسم الصيدلانيات والتكنولوجيا الصيدلانية   | <ul style="list-style-type: none"> <li>تطوير مستخلص عشبه الشاي الاخضر</li> </ul>   | 1.3. تحسين الاتاحة الحيوية للأدوية من خلال تحسين ذوبانيته باستخدام تقنية النانو لتصميم الانظمة الحاملة لتوصيل الدواء لعلاج الامراض. | التوجه الثالث: تطوير الصيغ الصيدلانية للأدوية وانظمة توصيل الدواء |
| 1              |           |           | 1         | 50000     | <ul style="list-style-type: none"> <li>الجيل الثاني من مضادات الالتهاب للاستخدام الخارجي</li> </ul> |   |  |   |   |
|                |           |           | 1         | 50000     | <ul style="list-style-type: none"> <li>تحضير نانو ايملشن لعقار الكانديسارتان</li> </ul>             |   |  |   |   |
|                |           |           | 1         | 50000     | <ul style="list-style-type: none"> <li>تحضير نانو لعقار برازكوانتيل</li> </ul>                      |   |  |   |   |
|                |           | 1         |           | 50000     | <ul style="list-style-type: none"> <li>تطوير عقار اللورنوكسيكام بشكل نانو</li> </ul>                |   |  |   |   |
| 1              |           | 1         |           | 50000     | <ul style="list-style-type: none"> <li>تطوير عقار الفاموتدين بشكل نانو</li> </ul>                   |   |  |   |   |
| 1              | 2         | 1         |           | 50000     | <ul style="list-style-type: none"> <li>تطوير عقار الاولميسارتان بشكل نانو</li> </ul>                |   |  |   |   |
|                | 1         |           |           | 50000     | <ul style="list-style-type: none"> <li>تطوير مستخلص عشبه الشاي الاخضر</li> </ul>                    |   |  |   |   |
| 1              |           |           | 1         | 50000     | قسم الصيدلانيات والتكنولوجيا الصيدلانية   | <ul style="list-style-type: none"> <li>الجيل الثاني من مضادات الالتهاب للاستخدام الخارجي</li> </ul> | 2.3 - استحداث صيغ صيدلانية أكثر فاعلية للأدوية المستخدمة لعلاج الامراض الوبائية.   |   |   |
|                |           |           | 1         | 50000     |   | <ul style="list-style-type: none"> <li>تحضير نانو ايملشن لعقار الكانديسارتان</li> </ul>             |  |   |   |
|                |           |           | 1         | 50000     |   | <ul style="list-style-type: none"> <li>تحضير نانو لعقار برازكوانتيل</li> </ul>                      |  |   |   |
|                |           | 1         |           | 50000     |   | <ul style="list-style-type: none"> <li>تطوير عقار اللورنوكسيكام بشكل نانو</li> </ul>                |  |   |   |
| 1              |           | 1         |           | 50000     |   | <ul style="list-style-type: none"> <li>تطوير عقار الفاموتدين بشكل نانو</li> </ul>                   |  |   |   |
| 1              | 2         | 1         |           | 50000     |   | <ul style="list-style-type: none"> <li>تطوير عقار الاولميسارتان بشكل نانو</li> </ul>                |  |   |   |
|                |           |           |           |           |   |   |  |   |   |
|                |           |           |           |           |   |   |  |   |   |
| 1              | 2         | 2         | 6         | 1         | 100000  | قسم العقاقير  | <ul style="list-style-type: none"> <li>تقييم الفعالية الحيوية للمستخلصات النباتية ومركبات كمضادات للأكسدة وكمضادات للبكتريا والخلايا السرطانية</li> </ul>  | 1.4 - اكتشاف مركبات جديدة من مصادر طبيعية ودراسة تأثيرها لعلاج الاورام والامراض المزمنة والوبائية                                   | التوجه الرابع: اكتشاف ونتاج مركبات جديدة من مصادر                 |

| مخرجات التنفيذ |           |           |           |           | ميزانية تنفيذ | مسئولية التنفيذ     | الأنشطة البحثية  | الأهداف البحثية  | التوجهات البحثية  |
|----------------|-----------|-----------|-----------|-----------|---------------|---------------------|--|--|---|
| 2024/2023      | 2023/2022 | 2022/2021 | 2021/2020 | 2020/2019 |               |                     |  |  |   |
|                |           |           |           |           |               |                     |  | والمستوطنة وكذلك كمكملات غذائية.   | طبيعية وتقييم فاعليتها الدوائية والبيولوجية واستخدامها لعلاج الاورام والامراض المزمنة والوبائية والمستوطنة. |
| 1              | 2         | 1         | 1         | -         | 100000        | قسم العقاقير        | <ul style="list-style-type: none"> <li>فصل مركبات من مستخلصات فطريات تكافلية للنباتات ذات فعالية مضادة للأكسدة والبكتيريا والخلايا السرطانية</li> </ul>  | 2.4 - تطوير طرق لزيادة انتاج واستخلاص المواد الفعالة من النباتات الطبية باستخدام زراعة الانسجة.  | التوجه الخامس: تطوير طرق تشخيص الامراض المختلفة وتحسين الرعاية الصحية للمرضي.                               |
| 1              | 2         | 1         | 1         | -         |               |                     | <ul style="list-style-type: none"> <li>فصل الفطريات التكافلية لنباتات وتقييم الفعالية الحيوية لمسخلصات الأيض الثانوية للفطريات بإستخدام زراعة الأنسجة</li> </ul>   | 3.4 الطرق المستخدمة لتحليل الجودة للنباتات الطبية  |   |
| 1              | 1         | 1         | -         | -         |               |                     | <ul style="list-style-type: none"> <li>أبحاث مرجعية لجودة النباتات الطبية ذات فعالية حيوية</li> </ul>  | 1.5 - دراسة فاعلية مركبات تنتمي لمركبات Chalcones ومركبات أخرى كمضادات لمرض السرطان، الجديدة المخلفة والطبيعية والتي تستخدم لعلاج الاورام والامراض المزمنة والوبائية والمستوطنة. |   |
|                |           |           |           |           | 20000         | قسم الادوية والسموم | <ul style="list-style-type: none"> <li>دراسة تأثير بعض المركبات في علاج امراض مثل السكتة الدماغية، اعتلال الكلى السكري، قرحة المعدة، امراض القلب</li> </ul>  | 2.5 - دراسة ومتابعة الية عمل بعض الأدوية المستخدمة في علاج الأمراض المختلفة.   |   |
| 2              | 6         | 4         | 3         | 2         | 80000         | قسم الادوية والسموم | <ul style="list-style-type: none"> <li>دراسة عمل بعض الادوية في علاج امراض القلب والكبد والكلية والجهاز الهضمي وكذلك الامراض المرتبطة باعتلال عمليات الايض</li> </ul>  | 3.5 - تصميم طرق حديثة واكتشاف  |   |
| 3              |           |           | -         | 1         | 20000         | قسم الادوية والسموم | <ul style="list-style-type: none"> <li>دراسة فاعلية مركبات جديدة تنتمي لمركبات Chalcones ومركبات أخرى كمضادات لمرض السرطان، الجديدة المخلفة والطبيعية والتي تستخدم لعلاج الاورام والامراض المزمنة والوبائية والمستوطنة.</li> </ul> |  |   |
| 2              | 6         | 4         | 3         | 2         | 80000         | قسم الادوية والسموم | <ul style="list-style-type: none"> <li>دراسة تأثير بعض المركبات في علاج امراض مثل السكتة الدماغية، اعتلال الكلى السكري، قرحة المعدة، امراض القلب</li> </ul>  |  |   |
| 5              | 4         | 6         | 3         | 2         | 100000        | قسم الادوية والسموم | <ul style="list-style-type: none"> <li>دراسة عمل بعض الادوية في علاج امراض القلب والكبد والكلية والجهاز الهضمي وكذلك الامراض المرتبطة باعتلال عمليات الايض</li> </ul>  |  |   |
| 1              | 1         | 1         | 1         | 1         | 250000        | الكيمياء الحيوية    | <ul style="list-style-type: none"> <li>دراسة تصميم وتقييم مضادات السرطان</li> </ul>  |  |   |

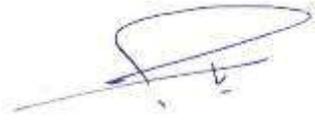
| مخرجات التنفيذ |           |           |           |           | ميزانية تنفيذ | مسئولية التنفيذ                               | الأنشطة البحثية  | الأهداف البحثية   | التوجهات البحثية |
|----------------|-----------|-----------|-----------|-----------|---------------|---|--|---|------------------|
| 2024/2023      | 2023/2022 | 2022/2021 | 2021/2020 | 2020/2019 |               |   |  |   |                  |
| 1              | 1         | 1         | 1         | -         |               |   | <ul style="list-style-type: none"> <li>دراسة بعض التغيرات الحيوية في مرضى السرطان</li> <li>دراسة تأثير miRNA على الخلايا السرطانية المختلفة</li> </ul>   | دلائل بيولوجية لتشخيص الأورام والأمراض المختلفة.  |                  |
| 1              | 3         | 4         | 1         | -         |               |   |  |   |                  |
| -              | -         | -         | -         | 1         | 200000        | قسم الميكروبيولوجي والمناعة والكيمياء الحيوية | <ul style="list-style-type: none"> <li>دراسة بعض المركبات الكيميائية على الخلايا المناعية</li> <li>دراسة الخصائص السريرية المرضى المصابين ب COVID-19</li> <li>دراسة تأثير miRNA كمؤشرات حيوية على المرضى المصريين</li> <li>دراسة بعض الادوية ومركبات النانو كمواد مضادة الفيروسات والفطريات والسرطان</li> <li>دراسة التطورات الحديثة في مركبات النانو للتطبيقات الطبية الحيوية</li> <li>دراسة تأثير hydrogels على أنسجة العظام</li> <li>دراسة تأثير بعض المواد الكيميائية على اعتلالية الكلى والكبد الدهني وقرحة المعدي</li> </ul> | 4.5 - تصميم طرق حديثة لتشخيص الامراض باستخدام طرق بيولوجيا الجزيئية.  |                  |
| -              | -         | 1         | 1         | -         |               |   |  |   |                  |
| 1              | 1         | -         | 2         | -         |               |   |  |   |                  |
| -              | -         | 1         | 1         | -         |               |   |  |   |                  |
| -              | -         | 1         | -         | -         |               |   |  |   |                  |
| -              | -         | 1         | -         | -         |               |   |  |   |                  |
| 2              | 2         | 5         | -         | -         |               |   |  |   |                  |
| -              | 1         | 1         | -         | -         |               |   |  |   |                  |
| -              | -         | -         | -         | -         |               |   |  |   |                  |
| -              | -         | -         | -         | -         |               |   |  |   |                  |
| 1              | 1         | 3         | 1         | -         | 200000        | قسم الميكروبيولوجي والمناعة                   | <ul style="list-style-type: none"> <li>Cloning and sequencing of <i>lsaE</i> efflux pump gene from MDR <i>Enterococci</i> and its role in erythromycin resistance</li> <li>Impeding Virulence of <i>Candida albicans</i> by Candesartan and Domperidone</li> <li>The promising anti-virulence activity</li> </ul>  | 5.5 - دراسة عمل المضادات الحيوية ومقاومة البكتريا لها والسيطرة على انتشار العدوى الميكروبية لمؤسسات الرعاية الصحية. |                  |

| مخرجات التنفيذ |           |           |           |           | ميزانية تنفيذ | مسئولية التنفيذ             | الأنشطة البحثية  | الأهداف البحثية  | التوجهات البحثية |
|----------------|-----------|-----------|-----------|-----------|---------------|-----------------------------|--|--|------------------|
| 2024/2023      | 2023/2022 | 2022/2021 | 2021/2020 | 2020/2019 |               |                             |  |  |                  |
|                |           |           |           |           |               |                             | of candesartan, domperidone, and miconazole on Staphylococcus aureus   |  |                  |
| 1              | 2         | 1         | 1         |           | 200000        | قسم الميكروبيولوجي والمناعة | <ul style="list-style-type: none"> <li>Larvicidal activities of local Bacillus thuringiensis isolates and toxins from nematode bacterial symbionts against the Rift Valley fever vector, Aedes caspius (Diptera: Culicidae)</li> <li>Inhibition of acetic acid-induced colitis in rats by new Pediococcus acidilactici strains, vitamin producers recovered from human gut microbiota</li> <li>Bacillus thuringiensis susceptibility to local phage isolated of sewage and soil</li> <li>Complete genome sequence of the two novel probiotics strains Pediococcus acidilactici WNWY01 and Pediococcus acidilactici WNWY02</li> </ul> | 6.5 - استخدام طرق التكنولوجيا الحيوية لمعالجة الملوثات البيئية وإنتاج المستحضرات الحيوية واللقاحات.  |                  |
| -              | -         | -         | -         | 1         | 50000         | قسم الميكروبيولوجي والمناعة | <ul style="list-style-type: none"> <li>Specific Cytotoxic Effects of Parasporal Crystal Proteins Isolated from Native Saudi Arabian Bacillus thuringiensis</li> </ul>  | 7.5 - استخدام تطبيقات تقنية النانو في علاج الأمراض المعدية ودراسة اليات عمل الجهاز المناعي في مواجهه |                  |

| مخرجات التنفيذ |           |           |           |           | ميزانية تنفيذ | مسئولية التنفيذ                              | الأنشطة البحثية  | الأهداف البحثية  | التوجهات البحثية |
|----------------|-----------|-----------|-----------|-----------|---------------|--|--|--|------------------|
| 2024/2023      | 2023/2022 | 2022/2021 | 2021/2020 | 2020/2019 |               |  |  |  |                  |
|                |           |           |           |           |               |  | Strains against Cervical Cancer Cells  | الخلايا السرطانية والأمراض المعدية.  |                  |
| 1              | 1         | 1         | 1         | -         | -             | قسم الممارسة الصيدلانية والصيدلة الاكلينيكية | <ul style="list-style-type: none"> <li>المشاركة في تصميم الخطط العلاجية للأمراض المزمنة والوبائية والأورام ودراسة فعاليتها.</li> </ul> | 8.5 - المشاركة في تصميم الخطط العلاجية للمرض المزمنة والوبائية والأورام ودراسة فعاليتها. |                  |

تم الاعتماد بمجلس الكلية رقم 61 بتاريخ 17 يناير 2022

يُعتمد  
عميد كلية الصيدلة جامعة بدر بالقاهرة



أ.د./ ياسر محمد مصطفى

وكيل كلية الصيدلة جامعة بدر بالقاهرة لشئون  
الدراسات العليا والبحوث



أ.د./ احمد سليمان دغيش



**BUC**

BADR UNIVERSITY IN CAIRO  
جامعة بدر بالقاهرة



Faculty Of Pharmacy  
كلية الصيدلة

■ **محضر مجلس الكلية رقم 38 بتاريخ 2020/1/1**  
**لاعتقاد الخطة البحثية لكلية الصيدلة جامعة بدر**  
**بالقاهرة 2019-2024**



Faculty Of Pharmacy  
كلية الصيدلة



**BUC**

BADR UNIVERSITY IN CAIRO  
جامعة بدر بالقاهرة



**اجتماع مجلس الكلية رقم (38)  
الاربعاء الموافق 2020/1/1**

إنه في يوم الاربعاء الموافق 2020/1/1 تم عقد اجتماع مجلس الكلية رقم (38) بمكتب السيد الأستاذ الدكتور / عميد الكلية في تمام الساعة الثانية عشر ظهرا وتحت رئاسة أ.د/ محمد احمد الشنواني عميد الكلية وعضوية كلا من:

|      |  |                                |
|------|--|--------------------------------|
| عضوا | (وكيل الكلية ورئيس قسم العقاقير )                    | 1- أ.د/ صفاء احمد المغازى      |
| عضوا | ( رئيس قسم الكيمياء الصيدلانية )                     | 2- أ.د/ مايسه عبد المنعم عماره |
| عضوا | ( رئيس قسم الصيدلانيات )                             | 3- أ.د/ السيد عبد الغنى        |
| عضوا | ( رئيس قسم الميكروبيولوجى )                          | 4- أ.د/وليد فيصل احمد          |
| عضوا | ( استاذ بقسم الكيمياء الصيدلانية )                   | 5- 6- أ.د/ غنية سيد حسين       |
| عضوا | ( استاذ مساعد وقائم بعمل رئيس قسم الكيمياء الحيوية ) | 6- د/ احمد سليمان محمد         |
| عضوا | ( استاذ مساعد بقسم الكيمياء الصيدلانية )             | 7- د/ ايهاب محمد جداوى         |
| عضوا | ( استاذ مساعد بقسم الكيمياء الصيدلانية )             | 8- د/ علي محمد يحي             |
| عضوا | ( استاذ مساعد بقسم الكيمياء الحيوية )                | 9- د/ العلياء محمد عبد الجواد  |
| عضوا | ( مدرس بقسم الصيدلانيات )                            | 10- د/ محمد عبد الحميد         |

وقد حضر السادة الآتى اسماؤهم كمرأقين :

|                                   |                             |
|-----------------------------------|-----------------------------|
| ( مدرس بقسم الصيدلانيات )         | 1- د/ ولاء احمد محمد        |
| ( مدرس بقسم الكيمياء الصيدلانية ) | 2- د/ نهله عبد الشافى محمود |
| ( مدرس بقسم الأدوية والسموم )     | 3- د/ سمر فتحى محمد         |
| ( مدرس بقسم الكيمياء الصيدلانية ) | 4- د/ صلاح سالم عويضة       |
| ( مدرس بقسم الكيمياء الصيدلانية ) | 5- د/ محمد احمد على         |

وقد تغيب عن الاجتماع:

|       |                               |                    |
|-------|-------------------------------|--------------------|
| عضوا  | ( استاذ بقسم الميكروبيولوجى ) | 1- أ.د/ طلعت القرش |
| مراقب | ( مدرس بقسم الميكروبيولوجى )  | 2- د/ هانى رشاد    |

في البداية قام السيد الأستاذ الدكتور / عميد الكلية بالترحيب بالسادة أعضاء المجلس. واستعرض المجلس الموضوعات التالية:

**الموضوع الأول: التصديق على محضر مجلس الكلية رقم 37**

**القرار:** تم التصديق

**الموضوع الثاني: مناقشة مواعيد مجالس الأقسام والكلية**

القرار: تم تحديد الفترة من 1 -5 بداية كل شهر موعدا لمجالس الأقسام والفترة من 6 - 10 من الشهر موعدا لمجلس الكلية

**الموضوع الثالث: وضع تشكيل لجنة شئون الطلاب**

**القرار:** تم الاتفاق على تشكيل لجنة شئون الطلاب من:

- 1- أ.د/ وكيل الكلية
- 2- أ.د/ رؤساء الأقسام بالكلية

على أن تكون مهمتها مناقشة كل ما يهم الطلاب من النواحي الدراسية

**الموضوع الرابع: الانتهاء من تقرير المراجعة الداخلية على ملفات الجودة للعام الجامعى 2020/2019**

**القرار:** تم التنبيه بالانتهاء من أعمال المراجعة الداخلية لملفات الجودة وكتابة التقارير حتى تصبح جاهزة للمراجعة الخارجية



الموضوع الخامس: اعتماد تقرير استبيان رضا طلاب الفرقة النهائية لتقييم برنامج التصنيع الدوائي  
القرار: تم اعتماد تقرير استبيان رضا طلاب الفرقة النهائية لتقييم برنامج التصنيع الدوائي للعام الجامع  
2019 م 2020

الموضوع السادس: اعتماد تقرير استبيان رضا الخريجين لتقييم برنامج التصنيع الدوائي  
القرار: تم اعتماد تقرير استبيان رضا الخريجين لتقييم برنامج التصنيع الدوائي

الموضوع السابع: اعتماد تقرير استبيان رضا طلاب الفرقة النهائية لبرنامج الصيدلة الاكلينيكية  
القرار: تم اعتماد تقرير استبيان رضا طلاب الفرقة النهائية لبرنامج الصيدلة الاكلينيكية

الموضوع الثامن: اعتماد تقرير استبيان رضا الخريجين لتقييم برنامج الصيدلة الاكلينيكية  
القرار: تم اعتماد تقرير استبيان رضا الخريجين لتقييم برنامج الصيدلة الاكلينيكية

الموضوع التاسع: اعتماد تقرير التدريب الصيفي للعام الجامعي 2018 / 2019  
القرار: تم اعتماد تقرير التدريب الصيفي للعام الجامعي 2018 / 2019

الموضوع العاشر: اعتماد تقرير انجازات وأنشطة الكلية عن العام الدراسي 2018 / 2019  
القرار: تم اعتماد تقرير انجازات وأنشطة الكلية عن العام الدراسي 2018 / 2019

الموضوع الحادي عشر: اعتماد التقرير السنوي لوحة ضمان الجودة عن العام الدراسي 2018 / 2019  
القرار: تم اعتماد التقرير السنوي لوحة ضمان الجودة عن العام الدراسي 2018 / 2019

الموضوع الثاني عشر: اعتماد خطة وحدة ضمان الجودة للعام الجامعي 2018 / 2019  
القرار: تم اعتماد خطة وحدة ضمان الجودة للعام الجامعي 2018 / 2019

الموضوع الثالث عشر: اعتماد معايير تقييم أداء أعضاء الجهاز الاداري للكلية  
القرار: تم اعتماد معايير تقييم أداء أعضاء الجهاز الاداري للكلية

الموضوع الرابع عشر: اعتماد الخطة البحثية للكلية للعام الجامعي 2019 / 2024  
القرار: تم اعتماد الخطة البحثية للكلية للعام الجامعي 2018 / 2019

الموضوع الخامس عشر: اعتماد قرار انشاء وحدة متابعة الخريجين  
القرار: تم اعتماد قرار انشاء وحدة متابعة الخريجين

الموضوع السادس عشر: تحديث آلية اكتشاف ودعم الطلاب المتعثرين.  
القرار: تم التحديث.

الموضوع السادس عشر: تشكيل لجنة متابعة وفحص حالات التعثر الدراسي ودراساتها مع التوصيف  
لكل حالة ومتطلباتها.

القرار: تقرر تشكيل اللجنة على النحو التالي:

1- م.م/ وجيهه سمير القلا

2- م.م/ امنية ابراهيم سرحان

3- م.م/ شذا حسيني على

4- م.م/ علا محمد العزازي

5- ص/ مصطفى ابراهيم جبريل

6- ص/ محمد صلاح سيد

ومرفق طية نسخ من جميع التقارير

وعلى ذلك انتهى اجتماع المجلس في تمام الثالثة عصرا وتاريخه الأربعاء الموافق 2020/1/1

رئيس المجلس

أ.د/ محمد احمد الشنواني

امين المجلس

أ.د/ السيد عبد الغنى



**BUC**

BADR UNIVERSITY IN CAIRO  
جامعة بدر بالقاهرة



Faculty Of Pharmacy  
كلية الصيدلة

■ الخطة البحثية لجامعة بدر بالقاهرة

2024-2019

■ التوجهات البحثية لجامعة بدر

بالقاهرة 2024-2019



Faculty Of Pharmacy  
كلية الصيدلة



**BUC**

BADR UNIVERSITY IN CAIRO  
جامعة بدر بالقاهرة



**BUC**

BADR UNIVERSITY IN CAIRO  
جامعة بدر بالقاهرة



**BUC**

BADR UNIVERSITY IN CAIRO  
جامعة بدر بالقاهرة

## 1. BUC Research & Innovation Strategic Plan: Priorities

*Research priorities will be subject to regular review and amendment based on the national needs and global changes.*

### Main Research Themes

#### 1. Life Sciences and Global Health

- Neurological Disorders and Rehabilitation
- Pharmaceutical Technology and Precision Medicine
- Stem Cells Research
- Diagnostics and Applied Cancer Research
- Diagnostics and Applied Infectious Diseases Research
- Diagnostic Biomarkers

#### 2. Engineering

- From Molecules to Machines
- Renewable and Clean Energy and Water Resources

#### 3. Agriculture and Food Security

- Biotechnological Innovation
- Food Safety

#### 4. Humanities and Social Sciences & Community Development

- Smart Cities and City Living
- Urban Design and Planning



Interdisciplinary Research Areas that Support the Main Research Priorities

1. Materials Research and Smart Polymers
2. Nanotechnology and Biotechnology
3. Robotics, Artificial Intelligence and Digital Transformation
4. Emerging Technologies

# BUC Main Research Priorities and the Supporting Interdisciplinary



## Research Areas

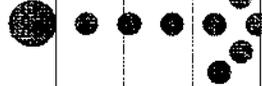
Materials Research and Smart Polymers



Nanotechnology & Biotechnology



Robotics, Artificial Intelligence and Digital Transformation



Life Sciences and Global Health

- Neurological Disorders and Rehabilitation
- Pharmaceutical Technology and Precision Medicine
- Stem Cells Research
- Diagnostics & Applied Cancer Research
- Diagnostics & Applied Infectious Diseases Research
- Diagnostic Biomarkers

Engineering

- From Molecules to Machines
- Renewable and Clean Energy & Water Resources

Agriculture and Food Security

- Biotechnological Innovation
- Food Safety

Humanities & Social Sciences & Community Development

- Smart Cities and City Living
- Urban Design and Planning
- Health Economics & Legislation
- Culture, Society and Rights



**BUC**  
BADR UNIVERSITY IN CAIRO  
جامعة بدر

## Research & Innovation Strategic Plan: Goals

1. Increasing research activities to a higher level than the average global impact for the relevant research areas.
2. Increasing research income and funding through applying for national and international funding bodies.
3. Industrial partnership for funding, technology transfer and commercialization.
4. Improving acceptance success rates of manuscripts and funding proposals submitted by researchers from BUC.
5. Establishment of graduate studies programs and increasing the number of M.Sc. and Ph.D. graduates.
6. Linking the strategic research plan of BUC to the national economic and social plan "Egypt Vision 2030".
7. Improving competences of the BUC faculty and research staff by providing specialized training courses in scientific research, writing and publications.
8. Participation in international scientific conferences and events.
9. Commitment to BUC research principles and ethics.
10. Incentives and logistic support for the BUC faculty and research staff.

# Research Priorities of BUC

Research Strategy Committee

(Final draft)

**Research Priorities for BUC**

| NO.                              | Topic   | DM | PT | PHR | NR | Engin | AA | LT | CT | BE |
|----------------------------------|---|----|----|-----|----|-------|----|----|----|----|
| 1                                | Nanotechnology & its Application                      | ■  | ■  | ■   |    | ■     | ■  |    |    |    |
| 2                                | Stem Cell Research & its Application                  | ■  | ■  | ■   |    |       |    |    |    |    |
| 3                                | Squatter Settlement Development & Community upgrading |    | ■  |     | ■  | ■     | ■  | ■  | ■  |    |
|                                  | a- Urban Design & Planning                            |    |    |     |    | ■     |    |    |    |    |
|                                  | b- Landscape  |    |    |     |    | ■     | ■  |    |    |    |
|                                  | c- Murals   |    |    |     |    |       | ■  | ■  | ■  |    |
|                                  | d- Sculpture  |    |    |     |    |       |    |    | ■  |    |
|                                  | e- Epidemiology                                       |    | ■  | ■   | ■  |       |    |    |    |    |
| f- Manpower & Social Development |   |    |    | ■   |    |       |    | ■  |    |    |
| 4                                | Renew able Energy & Water Resources                   |    |    | ■   |    | ■     | ■  |    |    | ■  |
| 5                                | Material Research & its Application                   |    |    | ■   |    | ■     |    |    |    |    |
| 6                                | Diagnostic Biomarkers & Applied Research              |    | ■  |     | ■  |       |    |    |    | ■  |
|                                  | a- Cancer Research                                    |    | ■  |     |    |       |    |    |    |    |
|                                  | b- Infectious Diseases Research                       | ■  | ■  | ■   |    |       |    |    |    |    |
|                                  | c- Health Economics & Legistaltion                    |    |    |     | ■  |       |    |    |    | ■  |
| 7                                | Humanintes, Arts & Social Sciences                    |    |    |     |    |       |    |    |    |    |
|                                  | a- Humanities & Social Sciences                       |    |    |     |    |       |    | ■  |    |    |
|                                  | b- Applied & Comperative Linguistics                  |    |    |     |    |       |    | ■  |    |    |
|                                  | c- Translation Studies                                |    |    |     |    |       |    | ■  |    |    |

DM = School of Dentistry

PT = School of Physical Therapy

LT = School of Linguistics & Translation

PHR = School of Pharmacy

NS = School of Nursing

CT = School of Performing Arts & Theater

Eng = School of Engineering

AA = School of Applied Arts

BE = School of Business

| توجهات الكلية  | توجهات الجامعة  |
|--|---|
| - تطبيقات تكنولوجيا النانو في تصميم حساسات كهروكيميائية أكثر ثباتاً<br>تطوير طرق تحليلية جديدة للأدوية باستخدام تقنية النانو<br>تحسين الإتاحة الحيوية للأدوية من خلال تحسين ذوبانيته باستخدام تقنية النانو<br>استخدام تقنية النانو لتصميم الأنظمة الحاكمة لتوصيل الدواء لعلاج الأمراض<br>استخدام تطبيقات تقنية النانو في علاج الأمراض المعدية و دراسة اليات عمل الجهاز المناعي<br>في مواجهة الخلايا السرطانية و الأمراض المعدية.   | 1- تقنية النانو و تطبيقاتها                                 |
| تشييد مركبات كيميائية تستخدم في بروتوكولات العلاج بالخلايا الجذعية<br>- استخدام تطبيقات تقنية الخلايا الجذعية والهندسة الوراثية في علاج الأمراض المعدية<br>تصميم وتشبيد مركبات جديدة لعلاج الأمراض المزمنة والوبائية والمستوطنة<br>اكتشاف طرق تحليلية جديدة لدراسة فاعلية وثبات الادوية والمستحضرات الصيدلانية<br>المستخدمة في علاج الأمراض المزمنة والوبائية والمستوطنة   | 2-أبحاث الخلايا الجزعية و تطبيقاتها<br>3-e-الأمراض الوبائية |
| - اكتشاف طرق جديدة لتحضير المركبات العضوية ذات اهمية صيدلية بطريقة أقل تلوثاً<br>باستخدام طرق الكيمياء الخضراء.<br>تطوير طرق جديدة لتحليل الدواء وقياس نسبة المخلفات والنواتج الجانبية<br>اكتشاف مركبات جديدة من مصادر طبيعية ودراسة تأثيرها لعلاج الاورام والامراض<br>المزمنة والوبائية والمستوطنة وكذلك كمكملات غذائية<br>تطوير طرق لزيادة انتاج واستخلاص المواد الفعالة من النباتات الطبية باستخدام زراعة<br>الانسجة<br>تطوير طرق مستدامة لتحليل الدواء وقياس نسبة الشوائب ونواتج التكسير | 4- الطاقة المتجددة و موارد المياه                           |

|   |  |
|---|--|
| استخدام طرق التكنولوجيا الحيوية لمعالجة الملوثات البيئية و انتاج المستحضرات الحيوية و اللقاحات                                    |  |
| تطوير سبل الرقابة علي الادوية من خلال استحداث وسائل تحليلية لقياس مدي تحرر الدواء من صيغته الصيدلانية                             | 5-أبحاث المادة و تطبيقاتها                       |
| تصميم طرق حديثة لتشخيص الامراض باستخدام طرق بيولوجيا الجزيئية   | 6-المؤشرات الحيوية التشخيصية و ابحاثها التطبيقية |
| دراسة عمل المضادات الحيوية ومقاومة البكتريا لها والسيطرة على انتشار العدوى الميكروبية لمؤسسات الرعاية الصحية                      |  |
| تشييد مركبات ذات فاعلية لعلاج الاورام السرطانية   | A-ابحاث السرطان                                  |
| اكتشاف طرق تحليل جديدة للادوية المستخدمة لعلاج الاورام  |  |
| تصميم طرق حديثة واكتشاف دلائل بيولوجية لتشخيص الاورام والامراض المختلفة   |  |
| تحليل الصباغات المستخدمة في تشخيص الاورام   |  |
| دراسة فاعلية والاثار الجانبية للادوية والمركبات الجديدة المخلفة والطبيعية والتي تستخدم لعلاج الاورام                              | B-أبحاث الامراض المعدية                          |
| دراسات معملية وسريرية لقياس مدي الاتاحة الحيوية للادوية   |  |
| اكتشاف طرق تحليل جديدة للادوية المستخدمة لعلاج الامراض المزمنة والوبائية والمستوطنة   |  |
| دراسة فاعلية والاثار الجانبية للادوية والمركبات الجديدة المخلفة والطبيعية والتي تستخدم لعلاج الامراض المزمنة والوبائية والمستوطنة |  |
| المشاركة في تصميم الخطط العلاجية للامراض المزمنة والوبائية والاورام ودراسة فعاليتها   |  |
| استحداث صيغ صيدلانية اكثر فاعلية للادوية المستخدمة لعلاج الامراض الوبائية   |  |



وثيقة توافق أهداف الخطة البحثية  
للجامعة مع توجهات الكلية



Faculty of Pharmacy and Pharmaceutical Industries

كلية الصيدلة و التصنيع الدوائي

دراسات الثبات للمستحضرات والصيدغ الصيدلانية المستحدثة لعلاج الامراض الوبائية.