



## الخطة البحثية الخمسية لقسم الكيمياء الدوائية - كلية الصيدلة - جامعة المنصورة (٢٠٢٣/٢٠٢٤-2028/2027)

تتضمن الخطة البحثية للقسم النقاط التالية:

- ❖ المساهمة في حل المشكلات الصحية بالعمل على تصميم وتشبيد مركبات جديدة ذات فعالية علاجية كيميائية كمضادات للسرطان والميكروبات والطفيليات، ومضادات للالتهابات وأدوية علاج السكري وغيرها من الأمراض.
- ❖ المساهمة في حل المشكلات العلمية والتقنية من خلال تقدير المواد الفعالة في الأشكال الصيدلانية المتداولة في السوق المصري.
- ❖ المساهمة في تفعيل دور الدراسات الحاسوبية في إثبات فاعلية المركبات الجديدة ودراسة سميتها وخواصها الفيزيوكيميائية.

| الإتجاه   | الهدف  | المسؤول عن التنفيذ  | المخرجات  | الإطار الزمني | مؤشرات النجاح  | مصادر التمويل  |
|---|--|---|---|---------------|--|--|
| <u>الإتجاه الأول (من الخطة البحثية لكلية الصيدلة- جامعة المنصورة):-</u><br><u>إكتشاف مركبات جديدة</u> | تصميم وتشبيد مركبات جديدة ذات فعالية علاجية كيميائية كمضادات للسرطان والميكروبات والطفيليات، ومضادات للالتهابات وأدوية علاج السكري | - جميع أعضاء هيئة التدريس (تخصص تصميم وتشبيد مركبات ذات فعالية دوائية) بقسم الكيمياء الدوائية<br>- جميع الباحثين المسجلين ببرامج الماجستير والدكتوراه (تخصص تصميم وتشبيد مركبات ذات | • تصميم وتشبيد مشتقات إيميدازول جديدة ذات فعالية محتملة مضادة للأورام (رسالة علمية)<br>• تشبيد وإثبات التركيب البنائي ودراسة بيولوجية لمركبات ثيازول مدمجة جديدة كمضادات للأورام (رسالة علمية)<br>• تصميم وتشبيد مشتقات نيتروجينية حلقة غير متجانسة جديدة كمضادات محتملة للميكروبات (رسالة علمية)<br>• تشبيد مشتقات أدمنتان جديدة كمضادات | ٢٠٢٣-٢٠٢٤     | - النشر العلمي<br>- براءات الإختراع<br>- تنمية الموارد البشرية (حصول الباحثين على الماجستير و الدكتوراه)<br>- إستحداث درجات مهنية<br>- عقد بروتوكولات تعاون مع هيئات و مؤسسات مجتمعية<br>- تسويق | - البعثات الخارجية والإشراف المشترك<br>- المشاريع التنافسية المقدمة من قطاع الدراسات العليا والبحوث بالجامعة<br>- مشروعات تطوير التعليم العالي والبحث العلمي وأكاديمية البحث العلمي (STDF)<br>- البرامج الخاصة بالكلية (برنامج الصيدلة الإكلينيكية |



|  |                         |  |  |                                   |  |
|--|-------------------------|--|--|-----------------------------------|--|
| <p>وبرنامج (Pharm D<br/>- وغيرها من الجهات<br/>البحثية الممولة</p> | <p>البحوث التطبيقية</p> | <p>للميكروبات و / أو كمضادات لإنتشار<br/>الخلايا السرطانية (رسالة علمية)<br/>• تشييد وتقييم الفعالية الحيوية لمشتقات<br/>أوكساديازول جديدة كمضادات محتملة<br/>للإلتهاب (رسالة علمية)<br/>• النمذجة الجزيئية و التشييد لبعض مشتقات<br/>الثيازول كمضادات للميكروبات (رسالة<br/>علمية)<br/>• تصميم وتشييد بعض أنظمة الثيازول<br/>الدمجة بحلقات غير متجانسة جديدة ذات<br/>فعالية محتملة ضد الأورام (رسالة علمية)<br/>• تشييد أنظمة حلقة غير متجانسة تحتوي<br/>على حلقة الثيوفين كمضادات محتملة<br/>للأورام (رسالة علمية)<br/>• تصميم وتشييد مشتقات ثياديازول جديدة<br/>كعوامل مضادة للسرطان (رسالة علمية)<br/>• تشييد ودراسة بيولوجية لمركبات حلقة<br/>نيتروجينية جديدة كعوامل مضادة للإلتهاب<br/>(رسالة علمية)<br/>• تشييد والدراسة الحاسوبية والتقييم<br/>البيولوجي لمركبات حلقة غير متجانسة<br/>تحتوي على ذرة النيتروجين (رسالة<br/>علمية)<br/>• التشييد و دراسة النمذجة الجزيئية<br/>لمشتقات جديدة من الأزول المتوقع لها</p> | <p>فعالية دوائية) يقسم<br/>الكيمياء الدوائية</p> | <p>من<br/>وغيرها<br/>الأمراض.</p> |  |
|--|-------------------------|--|--|-----------------------------------|--|



|  |  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|--|
|  |  |  | <p>فعالية بيولوجية (رسالة علمية)</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• مركبات بيريميدين مدمجة. تشييد ودراسة بيولوجية لمشتقات جديدة كمضادات محتمله</li><li>• للسرطان (رسالة علمية)</li><li>• التشييد والتقييم الحيوي ودراسة النمذجة الجزيئية لبعض مركبات الحلقات الغير المتجانسة الجديدة التي تحتوى على حلقة ٣,١ - ثيازول (رسالة علمية)</li><li>• مركبات أدمتان جديدة مرتبطة بحلقات الأزول ومركبات ذات الصلة كمعالجات كيميائية محتملة: التشييد الكيميائي ودراسة الإلتحام الجزيئي ومحاكاة الحركة الجزيئية (رسالة علمية)</li><li>• التصميم والتشييد لمشتقات بيرازول جديدة كمضادات محتملة للإلتهابات (رسالة علمية)</li><li>• تشييد ودراسة النمذجة الجزيئية لمشتقات فيثاليميد جديدة كمضادات محتملة للأورام (رسالة علمية)</li><li>• تصميم وتشييد وتقييم بعض مشتقات الديازبين الجديدة ذات تأثير على الجهاز العصبي المركزي (رسالة علمية)</li><li>• تصميم وتشييد وتقييم بعض المركبات الجديدة كمثبطات للأستيل كولين إستراز (رسالة علمية)</li></ul> |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|--|



|  |  |  |   |  |  |  |
|--|--|--|---|--|--|--|
|  |  |  | <ul style="list-style-type: none"><li>• التصميم والتشبيد والتقييم الحيوي لمشتقات البيرازول المدمجة الجديدة كمضادات للأورام (رسالة علمية)</li><li>• تصميم وتشبيد مشتقات جديدة و/أو مثائل من الفلافونيدات ذات فعالية حيوية (رسالة علمية)</li><li>• تشبيد مركبات جديدة من مشتقات الثيوفين المتصلة بحلقات خماسية محتوية على النيتروجين كمعالجات كيميائية محتملة (رسالة علمية)</li><li>• تصميم وتشبيد وتقييم حيوي لمشتقات جديدة من نظائر المنتجات الطبيعية ذات فعالية حيوية مضادة للتكاثر (رسالة علمية)</li><li>• مركبات أدمنتان جديدة مرتبطة بحلقات الأزول ومركبات ذات الصلة كمعالجات كيميائية محتملة: التشبيد الكيميائي ودراسة الإلتحام الجزيئي ومحاكاة الحركية الجزيئية (رسالة علمية)</li><li>• تصميم وتشبيد ودراسات حاسوبية وتقييم حيوي لمركبات متعددة الحلقات تحتوى على النيتروجين (رسالة علمية)</li><li>• تصميم وتشبيد مشتقات بنزوكسازول جديدة كمضادات محتملة للسرطان (رسالة علمية)</li><li>• مرادفات التيبرانأفير كمضادات للفيروسات: تصميم وتشبيد مثبطات جديدة لإنزيم</li></ul> |  |  |  |
|--|--|--|---|--|--|--|



|  |  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|--|
|  |  |  | <p>البروتينيز (مشروع بحثي)</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• تطوير مركبات ذات فعالية مضادة لطفيل الليشمانيا (بحث علمي)</li><li>• تصميم وتشبيد وتقييم حيوي لمشتقات كومارين جديدة كمضادات محتملة للأورام (رسالة علمية)</li><li>• التصميم والتشبيد الكيميائي و التقييم البيولوجي ودراسة النمذجة الجزيئية لمركبات الكينازولين الجديدة (رسالة علمية)</li><li>• تصميم وتشبيد وتقييم حيوي لمشتقات فينيل ثايوفين جديدة كمعالجات كيمائية محتملة (رسالة علمية)</li><li>• تصميم وتشبيد وتقييم الفاعلية البيولوجية لمشتقات سيانوبيريدين جديدة (رسالة علمية)</li><li>• التصميم والتشبيد وتقييم الفاعلية كمضادات للسرطان لمركبات جديدة من مشتقات البيرازول ثلاثي الاستبدال التي تحتوي على مجموعة السلفوناميد (رسالة علمية)</li><li>• تصميم وتشبيد جزيئات دهنية ذات نشاط حيوي محتمل (رسالة علمية)</li><li>• التشبيد والتقييم الحيوي ودراسة النمذجة الجزيئية لبعض مشتقات البيريدين المدمجة الجديدة ذات التأثير على الجهاز العصبي</li></ul> |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|--|



|   |  |           |  |   |   |   |
|---|--|-----------|--|---|---|---|
|   |  |           | <p>المركزي (رسالة علمية)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>دراسات حاسوبية لتصميم وتشبيد مشتقات ثاينوبيريميدين جديدة كمرکبات ذات فاعلية بيولوجية (رسالة علمية)</li> </ul>  |   |   |   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>- البعثات الخارجية والإشراف المشترك</li> <li>- المشاريع التنافسية المقدمة من قطاع الدراسات العليا والبحوث بالجامعة</li> <li>- مشروعات تطوير التعليم العالي والبحث العلمي وأكاديمية البحث العلمي (STDF)</li> <li>- البرامج الخاصة بالكلية (برنامج الصيدلة الإكلينيكية وبرنامج Pharm D)</li> <li>- وغيرها من الجهات البحثية الممولة</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- النشر العلمي</li> <li>- براءات الاختراع</li> <li>- تنمية الموارد البشرية (حصول الباحثين على الماجستير والدكتوراه)</li> <li>- إستحداث درجات مهنية</li> <li>- عقد بروتوكولات تعاون مع هيئات و مؤسسات مجتمعية</li> <li>- تسويق البحوث التطبيقية</li> </ul> | ٢٠٢٣-٢٠٢٤ | <ul style="list-style-type: none"> <li>تقدير ودراسة الثبات لبعض مضادات البكتريا في المستحضرات الصيدلانية (رسالة علمية)</li> <li>تقدير بعض الأدوية المؤثرة على جهاز المناعة في مستحضراتها الصيدلانية والسوائل الحيوية (رسالة علمية)</li> <li>تقدير بعض الأدوية المعالجة لأمراض الجهاز الهضمي في أشكالها الصيدلانية والسوائل الحيوية (رسالة علمية)</li> <li>تداخلات الأدوية مع مصل-الألبومين. دراسة تحليلية (رسالة علمية)</li> <li>فصل وتحليل كمي لمكونات فعالة مصاغة معا في أشكالها الصيدلانية (رسالة علمية)</li> <li>دراسة تحليلية لتقدير بعض المضادات الحيوية في المستحضرات الصيدلانية والسوائل الحيوية (رسالة علمية)</li> <li>تطوير تقنيات تحليلية صديقة للبيئة لتقدير بعض المركبات الصيدلانية (رسالة علمية)</li> <li>إستخدام مستشعرات النانو لتقدير بعض الأدوية في المستحضرات الصيدلانية</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- جميع أعضاء هيئة التدريس (تخصص الرقابة الدوائية وتحليل الأدوية) بقسم الكيمياء الدوائية</li> <li>- جميع الباحثين المسجلين ببرامج الماجستير والدكتوراه (تخصص الرقابة الدوائية وتحليل الأدوية) بقسم الكيمياء الدوائية</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- إستحداث طرق جديدة لتحليل الأدوية في الأشكال الصيدلانية الموجودة في سوق الدواء المصري مع فصل وتقدير نواتج تكسير هذه الأدوية</li> <li>- دراسات تحليلية لثبات الأدوية</li> <li>- تحليل الأدوية ونواتج أيضها في السوائل الحيوية</li> </ul> | <p><u>الاتجاه الثاني (من الخطة البحثية لكلية الصيدلة- جامعة المنصورة):-</u></p> <p><u>إستحداث طرق جديدة للرقابة على الأدوية</u></p> |



|  |  |  |   |  |  |  |
|--|--|--|---|--|--|--|
|  |  |  | <p>والسوائل الحيوية (رسالة علمية)</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• رؤى تحليلية صديقة للبيئة لتقدير بعض الأدوية المستخدمة في علاج الأمراض المزمنة (رسالة علمية)</li><li>• المساهمة في تحليل بعض الأدوية المؤثرة على الأوتاكويدس باستخدام طرق تحليلية متقدمة رسالة علمية</li></ul> |  |  |  |
|--|--|--|---|--|--|--|



|  |   |                  |   |  |   |  |
|--|---|------------------|---|--|---|--|
| <p>- البعثات الخارجية والإشراف المشترك</p> <p>- المشاريع التنافسية المقدمة من قطاع الدراسات العليا والبحوث بالجامعة</p> <p>- مشروعات تطوير التعليم العالي والبحث العلمي وأكاديمية البحث العلمي (STDF)</p> <p>- البرامج الخاصة بالكلية (برنامج الصيدلة الإكلينيكية وبرنامج Pharm D)</p> <p>- وغيرها من الجهات البحثية الممولة</p> | <p>- النشر العلمي</p> <p>- براءات الاختراع</p> <p>- تنمية الموارد البشرية (حصول الباحثين على الماجستير والدكتوراه)</p> <p>- إستحداث درجات مهنية</p> <p>- عقد بروتوكولات تعاون مع هيئات و مؤسسات مجتمعية</p> <p>- تسويق البحوث التطبيقية</p> | <p>٢٠٢٣-٢٠٢٤</p> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• تقدير ودراسة الثبات لبعض مضادات البكتريا في المستحضرات الصيدلانية (رسالة علمية)</li> <li>• تقدير بعض الأدوية المؤثرة على جهاز المناعة في مستحضراتها الصيدلانية والسوائل الحيوية (رسالة علمية)</li> <li>• تقدير بعض الأدوية المعالجة لأمراض الجهاز الهضمي في أشكالها الصيدلانية والسوائل الحيوية (رسالة علمية)</li> <li>• تداخلات الأدوية مع مصل-الألبومين. دراسة تحليلية (رسالة علمية)</li> <li>• فصل وتحليل كمي لمكونات فعالة مصاغة معا في أشكالها الصيدلانية (رسالة علمية)</li> <li>• دراسة تحليلية لتقدير بعض المضادات الحيوية في المستحضرات الصيدلانية والسوائل الحيوية</li> <li>• تطوير تقنيات تحليلية صديقة للبيئة لتقدير بعض المركبات الصيدلانية (رسالة علمية)</li> <li>• استخدام مستشعرات النانو لتقدير بعض الأدوية في المستحضرات الصيدلانية والسوائل الحيوية (رسالة علمية)</li> <li>• رؤى تحليلية صديقة للبيئة لتقدير بعض الأدوية المستخدمة في علاج الأمراض المزمنة (رسالة علمية)</li> <li>• المساهمة في تحليل بعض الأدوية المؤثرة</li> </ul> | <p>جميع أعضاء هيئة التدريس (تخصص الرقابة الدوائية وتحليل الأدوية) بقسم الكيمياء الدوائية</p> <p>جميع الباحثين المسجلين بالماجستير والدكتوراه (تخصص الرقابة الدوائية وتحليل الأدوية) بقسم الكيمياء الدوائية</p> | <p>التعاون والمثمر مع شركات الدواء لتقييم الجديد في مجال المستحضرات الصيدلانية وتقييمها</p> | <p><u>الاتجاه الرابع (من)</u><br/><u>الخطة البحثية</u><br/><u>لكلية الصيدلة-</u><br/><u>جامعة</u><br/><u>المنصورة):-</u><br/><u>المساهمة في حل</u><br/><u>المشكلات العلمية</u><br/><u>والتقنية في</u><br/><u>الصناعات الدوائية</u></p> |
|--|---|------------------|---|--|---|--|





|  |  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|--|
|  |  |  | على الأوتاكويدس باستخدام طرق تحليلية<br>متقدمة رسالة علمية |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|--|