

# دليل الخطة الخمسية للمجالات البحثية لكلية الصيدلة جامعة عين شمس ٢٠٢١ / ٢٠١٧

يعتمد ،،،  
عميد كلية الصيدلة جامعة عين شمس

أ.د/ عبد الناصر بدوي سنجاب

## محتويات دليل الخطة الخمسية للمجالات البحثية لكلية

٢٠١٧ / ٢٠٢١

رقم الصفحة	البيان
٤	كلمة عميد الكلية
٥	كلمة وكيل الكلية للدراسات العليا والبحوث
٦	الرؤية و الرسالة و الأهداف الإستراتيجية لكلية الصيدلة جامعة عين شمس
٧	الإدارة العليا للكلية
٨	رؤساء الأقسام العلمية بالكلية
٩	(١) قسم الأدوية والسموم
١٥	(٢) قسم الصيدلة الإكلينيكية
٢٢	(٣) قسم الصيدلانيات والصيدلة الصناعية
٣٠	(٤) قسم الكيمياء الحيوية
٤٣	(٥) قسم الكيمياء الصيدلانية
٤٨	(٦) قسم الكيمياء التحليلية الصيدلانية
٥٢	(٧) قسم الميكروبيولوجيا والمناعة
٥٧	(٨) قسم العقاقير
٦٢	(٩) فريق الاعداد والمراجعة

\*\*\*



## كلمة عميد الكلية

امتداداً للنجاح السابق فى الخطط الخمسية للمجالات البحثية لكلية الصيدلة – جامعة عين شمس . تم إعداد الخطة المستقبلية ٢٠١٧/٢٠٢١ بعناية فائقة لتواكب التطورات العلمية والبحثية العالمية فى العلوم الصيدلانية تتمثل فى أبحاث إكتشاف الدواء وتطويره والرعاية الصحية والصناعة المتقدمة للدواء بكل علومها فقد تم إنجاز العديد من الأفكار البحثية فى الخطط السابقة ولكن تم تهيئة الجو المناسب لإجراء البحث التطبيقى داخل الكلية تم تزويد جميع الأقسام بالأجهزة الحديثة وتم إستكمال تجهيزات مركز أبحاث إكتشاف الدواء وتطويره الممول من جامعة عين شمس وصندوق أكاديمية البحث العلمى وكذلك إعادة ترخيص وحدة البحوث والتجارب الصيدلانية وتأهيل بيت الحيوان لكى يتم إجراء الأبحاث بالكلية وكذلك محطة أبحاث النباتات الطبية بالكلية .

وأصبحت الرؤى واقع ملموس وأصبح الطريق ممهد لإجراء أبحاث تهدف إلى إكتشاف دوائى أو تطوير دواء وكذلك المساهمة فى حل مشاكل تصنيع الدواء فى مصر مع الأخذ فى الإعتبار المساهمة فى الرعاية الصحية للريف المصرى وذلك عن طريق التجارب والأبحاث التى تجرى فى داخل الكلية لذا فإن الخطة الجديدة تدعو الجميع إلى بذل المزيد من الجهد فى حسن إختيار الموضوعات البحثية وإستغلال الطاقات البشرية المتميزة بالكلية والإمكانات الحديثة بالكلية تحت غطاء من مبادئ وأخلاقيات البحث العلمى وشرف مهنة الصيدلة والأمل معقود إن شاء الله على شباب الباحثين فى الفترة القادمة لتطبيق هذه الخطة بنجاح .

مع خالص تمنياتى بالتوفيق

عميد الكلية

الأستاذ الدكتور  
عبد الناصر بدوى سنجاب

\*\*\*

## كلمة وكيل الكلية للدراسات العليا والبحوث

بسم الله الرحمن الرحيم

"وقل أعملوا فسيرى الله عملكم ورسوله والمؤمنون " صدق الله العظيم.

يسعدنى أن أتوجه بكلمتى هذه لأبنائى الطلاب والباحثين ، والراغبين فى الحصول على أعلى الدرجات العلمية فى مجال البحث العلمى الذى هو بمثابة الركيزة الأساسية لتطور أمتنا للتقدم نحو غداً مشرق. ونحن فى مستهل تفعيل لائحة الدراسات العليا بنظام الساعات المعتمدة ذلك النظام الذى يتم الآن تطبيقه على مستوى جامعات العالم ، والذى يشمل برامج جديدة مثل (برنامج دكتور الصيدلة تخصص الصيدلة الاكلينيكية والماجستير المهنى ) تطيب لى نفسى أن أتقدم إليكم بخالص الأمنيات ومزيد من التفوق العلمى لتحقيق ماتتطلعوا إليه من نجاح وتفوق فى مجال البحث العلمى . وأطمئنكم أبنائى الطلاب أننا نعمل بكل ما لدينا من جهد وإمكانيات جاهدين على مزيد من التقدم وامداد جميع الاقسام بالكلية بالاجهزة الحديثة وتطوير مراكز الابحاث المختلفة بالكلية بالاضافة الى ميكنة البرنامج على شبكة الانترنت لتسهيل التقدم للقيود حتى اصدار الشهادات.

وعلى ذلك فقد تم إعداد وتحديث الخطة الخمسية للمجالات البحثية للكلية آملين فى توجيه الإمكانيات الحديثة والقدرات المتميزة للباحثين بالكلية تحت مظلة اخلاقيات المهنة والبحث العلمى وذلك لتحقيق المزيد من التطور.

وبهذه المناسبة أتوجه بخالص الشكر والتقدير للسادة أعضاء هيئة التدريس والسادة معاونين والإداريين بالكلية على كل ما يقدموه لطلاب الدراسات العليا.

مع اطيب التمنيات بالتوفيق والنجاح

وكيل كلية الصيدلة للدراسات العليا و البحوث

الأستاذ الدكتور

مها فاروق عبد الغنى

\*\*\*

## الرؤية والرسالة والأهداف الإستراتيجية لكلية الصيدلة جامعة عين شمس

### رؤية الكلية :-

- أن تكون الكلية مؤسسة تعليمية وبحثية معترف بها إقليمياً وعالمياً ومركزاً للتفوق في التعليم والبحث العلمي و خدمة المجتمع و تنمية البيئة.

### رسالة الكلية :-

- تهدف كلية الصيدلة - جامعة عين شمس إلى إعداد صيادلة ذوي كفاءة عالية محلياً وإقليمياً وعالمياً يساهمون في تطوير الصناعات الدوائية وتوكيد جودتها وتحسين نظام الخدمات الصحية بالمجتمع وذلك عن طريق تطوير البرامج الأكاديمية الحديثة وطرق التعليم والتعلم والتوسع في الأبحاث العلمية والتطبيقية المتميزة ودعم الأنشطة الطلابية المختلفة وتنمية قدرات أعضاء هيئة التدريس ومعاونيهم والجهاز الإداري ومواصلة التعليم الصيدلي المستمر من خلال التنمية التكنولوجية والإبتكار و ذلك في ظل نظام توكيد جودة مستمر.

### أهداف الكلية الإستراتيجية :-

- (١) تطوير البرامج و المقررات الدراسية لمرحلتى البكالوريوس والدراسات العليا بما يتلائم مع إحتياجات المجتمع وسوق العمل ويضمن التميز الدائم ومواكبة التطورات العالمية في هذا المجال.
- (٢) الإرتقاء بمنظومة البحث العلمي.
- (٣) الإرتقاء بالمنظومة الطلابية.
- (٤) التوسع في خدمة المجتمع والبيئة.
- (٥) توفير و إعداد أعضاء هيئة التدريس بالمستوى الأكاديمي المتميز.
- (٦) تطوير أداء الجهاز الإداري.
- (٧) تعزيز خدمات الخريجين و تلبية إحتياجات المستفيد النهائي.
- (٨) تطوير البنية التحتية المعلوماتية للكلية.
- (٩) تعزيز إدارة الجودة الشاملة و وضع نظام لتقييم الأداء.

\*\*\*

## الإدارة العليا للكلية

**عميد كلية الصيدلة**

**الأستاذ الدكتور  
عبد الناصر بدوى إبراهيم سنجاب**



**وكيل كلية الصيدلة للدراسات العليا والبحوث**

**الأستاذ الدكتور  
مها فاروق عبد الغنى**



**وكيل كلية الصيدلة لشئون التعليم والطلاب**

**الأستاذ الدكتور  
أميرة مبروك منصور القصاص**



**وكيل كلية الصيدلة لشئون خدمة المجتمع وتنمية البيئة**

**الأستاذ الدكتور  
محمود عبد المجيد يس**



\*\*\*

## رؤساء الأقسام العلمية بالكلية

رئيس مجلس قسم الأدوية والسموم

الأستاذ الدكتور / إبتهاال الدمرداش زكي

رئيس مجلس قسم الصيدلة الاكلينيكية

الأستاذ الدكتور / نجوي علي محمود علي صبرى

قائم بعمل رئيس مجلس قسم الصيدلانيات والصيدلة الصناعية

الأستاذ المساعد / أمانى أسامة كامل

رئيس مجلس قسم الكيمياء الحيوية

الأستاذ الدكتور / هالة عثمان عليوه المسلمى

رئيس مجلس قسم الكيمياء الصيدلانية

الأستاذ الدكتور / خالد أبو زيد محمد أبو زيد

قائم بعمل رئيس مجلس قسم الكيمياء التحليلية الصيدلانية

الأستاذ المساعد / لبنى عبد العزيز حسين

رئيس مجلس قسم الميكروبيولوجيا والمناعة

الأستاذ الدكتور / محمد مبروك أبو الوفا

قائم بعمل رئيس مجلس قسم العقاقير

الأستاذ المساعد / أميمة عبد الكريم المتبولي

الدهشان

\*\*\*

## قسم الأدوية و السموم

بيان بخطة القسم الخمسية للمجالات البحثية خلال الفترة ٢٠١٧ إلى ٢٠٢١	
الرؤية البحثية:-	العلاج الدوائي الأمثل بأقل تأثيرات سامة
المجالات البحثية:-	(١) علم السموم البيئي
	(٢) علم أدوية المخ و الأعصاب
	(٣) علاج أمراض الكبد والجهاز الهضمي
	(٤) العلاج الكيميائي
	(٥) علاج أمراض الجهاز التناسلي

### قسم الأدوية والسموم

المجال البحثي بند رقم (١)	علم السموم البيئي.
الموضوع	دراسة دوائية لتأثير بعض السميات البيئية على حيوانات التجارب.
خطة البحث	تعتمد على دراسة تأثير بعض السميات البيئية و أمكانية الوقاية من تأثيرها أو علاجها .
هدف البحث	إيجاد علاج يمكنه الوقاية أو الحد من تأثير بعض السميات البيئية.
الخطة التفصيلية	<ul style="list-style-type: none"> <li>● علاج حيوانات التجارب المعرضة للسم المراد دراسته.</li> <li>● أخذ عينات دم و أنسجة.</li> <li>● إجراء بعض التحاليل البيوكيميائية وفحص الأنسجة.</li> </ul>
مشاركون من تخصصات أخرى داخل و خارج الجامعة	قسم الكيمياء الحيوية
النتائج المتوقعة	<ul style="list-style-type: none"> <li>● رسائل درجتى الماجستير و الدكتوراه</li> <li>● أبحاث علمية</li> <li>● مشاريع علمية</li> </ul>
التطابق مع معايير الجودة	يتفق هذا البحث مع الإستراتيجية العامة للجامعة و يندرج تحت عنوان : علم السموم البيئي
الإطار الزمني التقريبي للموضوع	من ثلاث إلي خمس سنوات
الإطار المالي التقريبي للموضوع	٣٠٠٠٠ جنية مصرى
مؤشرات النجاح (تحقيق الأهداف)	<ul style="list-style-type: none"> <li>● إستكمال الجزء العملي</li> <li>● مناقشة الرسالة</li> <li>● نشر البحث.</li> </ul>

## قسم الأدوية والسموم

المجال البحثي بند رقم (٢)	علم أدوية المخ و الأعصاب.
الموضوع	دراسة دوائية للتأثير المحتمل لبعض المركبات للحد من الأمراض العصبية والنفسية.
خطة البحث	تعتمد على دراسة تأثير بعض الأدوية علي العمليات السلوكية والخلل في وظائف المخ في حيوانات التجارب.
هدف البحث	أيجاد علاج يمكنه الوقاية أو الحد من أمراض الجهاز العصبي و التغيرات السلوكية.
الخطة التفصيلية	<ul style="list-style-type: none"> <li>● علاج حيوانات التجارب المعرضة لسموم المخ.</li> <li>● إجراء بعض التجارب السلوكية .</li> <li>● أخذ عينات دم و أنسجة.</li> <li>● إجراء بعض التحاليل البيوكيميائية و فحص الأنسجة.</li> </ul>
مشاركون من تخصصات أخرى داخل و خارج الجامعة	قسم الكيمياء الحيوية.
النتائج المتوقعة	<ul style="list-style-type: none"> <li>● رسائل درجتى الماجستير و الدكتوراه</li> <li>● أبحاث علمية</li> <li>● مشاريع علمية</li> </ul>
التطابق مع معايير الجودة	يتفق هذا البحث مع الإستراتيجية العامة للجامعة و يندرج تحت عنوان : علم أدوية المخ و الأعصاب.
الإطار الزمني التقريبي للموضوع	من ثلاث إلي خمس سنوات
الإطار المالي التقريبي للموضوع	٣٠٠٠٠٠ جنيه مصرى
مؤشرات النجاح (تحقيق الأهداف)	<ul style="list-style-type: none"> <li>● إستكمال الجزء العملي.</li> <li>● مناقشة الرسالة.</li> <li>● نشر البحث.</li> </ul>

### قسم الأدوية والسموم

المجال البحثي بند رقم (٣)	علاج أمراض الكبد والجهاز الهضمي
الموضوع	دراسة دوائية للتأثير المحتمل لبعض المركبات للحد من التليف الكبدى.
خطة البحث	تعتمد على دراسة تأثير بعض الأدوية على التليف الكبدى ووظائف الكبد.
هدف البحث	أيجاد علاج يمكنه الوقاية أو الحد من التليف الكبدى وتحسين وظائف الكبد.
الخطة التفصيلية	<ul style="list-style-type: none"> <li>● علاج حيوانات التجارب المصابة بالتليف الكبدى.</li> <li>● أخذ عينات دم و أنسجة.</li> <li>● إجراء بعض التحاليل البيوكيميائية و فحص الأنسجة.</li> </ul>
مشاركون من تخصصات أخرى داخل و خارج الجامعة	قسم الكيمياء الحيوية
النتائج المتوقعة	<ul style="list-style-type: none"> <li>● رسائل درجتى الماجستير و الدكتوراه</li> <li>● أبحاث علمية</li> <li>● مشاريع علمية</li> </ul>
التطابق مع معايير الجودة	يتفق هذا البحث مع الإستراتيجية العامة للجامعة ويندرج تحت عنوان: علاج أمراض الكبد والجهاز الهضمي
الإطار الزمنى التقريبي للموضوع	من ثلاث إلى خمس سنوات
الإطار المالى التقريبي للموضوع	٣٠٠٠٠ جنية مصرى
مؤشرات النجاح (تحقيق الأهداف)	<ul style="list-style-type: none"> <li>● إستكمال الجزء العملي.</li> <li>● مناقشة الرسالة.</li> <li>● نشر البحث</li> </ul>

### قسم الأدوية والسموم

المجال البحثي بند رقم (٤)	العلاج الكيميائي
الموضوع	دراسة التأثير المضاد للأورام المحتمل لبعض المركبات على الخلايا السرطانية أو حيوانات التجارب.
خطة البحث	البحث عن بعض مضادات الأورام التي يمكنها الحد من تكاثر الخلايا السرطانية.
هدف البحث	إيجاد علاج يمكنه الحد من تكاثر الخلايا السرطانية ومحاولة إيجاد علاج مساعد لزيادة الفاعلية وتقليل الأعراض الجانبية.
الخطة التفصيلية	<ul style="list-style-type: none"> <li>• البحث عن مركبات جديدة ذات تأثير مضاد للأورام.</li> <li>• علاج الخلايا السرطانية المزروعة أو الحيوانات المصابة بالسرطان.</li> <li>• دراسة حركية الدواء و تأثيره الفارماكولوجي.</li> </ul>
مشاركون من تخصصات أخرى داخل و خارج الجامعة	قسم الكيمياء الحيوية
النتائج المتوقعة	<ul style="list-style-type: none"> <li>• رسائل درجتى الماجستير و الدكتوراه</li> <li>• أبحاث علمية</li> <li>• مشاريع علمية</li> </ul>
التطابق مع معايير الجودة	يتفق هذا البحث مع الإستراتيجية العامة للجامعة و يندرج تحت عنوان : علاج الأورام السرطانية.
الإطار الزمني التقريبي للموضوع	من ثلاث إلي خمس سنوات
الإطار المالي التقريبي للموضوع	٣٠٠٠٠ جنية مصرى
مؤشرات النجاح (تحقيق الأهداف)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• إستكمال الجزء العملي.</li> <li>• مناقشة الرسالة.</li> <li>• نشر البحث.</li> </ul>

### قسم الأدوية والسموم

المجال البحثي بند رقم (٥)	علاج أمراض الجهاز التناسلي
الموضوع	دراسة التأثير المحتمل لبعض المركبات في علاج فشل التبويض.
خطة البحث	البحث عن بعض المركبات التي يمكنها تحسين التبويض.
هدف البحث	إيجاد علاج يمكنه الحد من فشل التبويض الناتج عن استخدام علاجات مثل العلاج بالإشعاع والعلاج الكيميائي.
الخطة التفصيلية	<ul style="list-style-type: none"> <li>• البحث عن مركبات جديدة قادرة على تحسين التبويض.</li> <li>• علاج حيوانات التجارب المصابة بفشل التبويض نتيجة تعرضها للإشعاع أو أدوية علاج السرطان.</li> <li>• أخذ عينات دم وأنسجه.</li> <li>• إجراء بعض التحاليل البيوكيميائية .</li> </ul>
مشاركون من تخصصات أخرى داخل و خارج الجامعة	قسم الكيمياء الحيوية
النتائج المتوقعة	<ul style="list-style-type: none"> <li>• رسائل درجتى الماجستير و الدكتوراه</li> <li>• أبحاث علمية</li> <li>• مشاريع علمية</li> </ul>
التطابق مع معايير الجودة	يتفق هذا البحث مع الإستراتيجية العامة للجامعة و يندرج تحت عنوان : علاج حالات السكر و قصور الدورة الدموية
الإطار الزمني التقريبي للموضوع	من ثلاث إلي خمس سنوات
الإطار المالي التقريبي للموضوع	٣٠٠٠٠ جنية مصرى
مؤشرات النجاح (تحقيق الأهداف)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• إستكمال الجزء العملي.</li> <li>• مناقشة الرسالة.</li> <li>• نشر البحث.</li> </ul>

\*\*\*

## قسم الصيدلة الإكلينيكية

بيان بخطة القسم الخمسية للمجالات البحثية خلال الفترة ٢٠١٧ إلى ٢٠٢١	
الرؤية البحثية:-	الدواء المناسب للمريض المناسب وزيادة مستوى الرعاية الصحية
المجالات البحثية:-	(١) حركية الدواء الاكلينيكية والقياسات الدوائية .
	(٢) الصيدلة الاكلينيكية
	(٣) ممارسة الصيدلة
	(٤) إقتصاديات الدواء
	(٥) اليقظة الدوائية
	(٦) علم الوراثة الدوائى

### قسم الصيدلة الإكلينيكية

المجال البحثي بند رقم (١)	حركية الدواء الأكلينيكية والقياسات الدوائية
الموضوع	دراسة حركية الدواء للأدوية الجديدة
خطة البحث	يهتم هذا المجال فى المقام الأول بفهم جميع العوامل التى قد تؤثر على النتيجة المرجوه من العلاج
هدف البحث	يعتبر الهدف الأساسى للمجال هو ضمان وصول الدواء الصحيح للمريض الصحيح فى الوقت المناسب وبالجرعة والسعر المناسبين.
الخطة التفصيلية	<ul style="list-style-type: none"> <li>• حركية الدواء للأدوية الجديدة قبل حصولها على موافقة منظمة الغذاء و الدواء.</li> <li>• التفاعلات بين الأدوية والأعشاب أو الطعام أو الأدوية الأخرى.</li> <li>• تأثير الأمراض على حركية الدواء.</li> <li>• متابعة حركية الدواء فى الدم.</li> <li>• الأختلافات الجينية وتأثيرها على فاعلية أدوية السرطان والصرع.</li> </ul>
مشاركون من التخصصات أخرى من داخل و خارج الجامعة	<ul style="list-style-type: none"> <li>• قسم الكيمياء الحيوية</li> <li>• قسم الأدوية و السموم</li> </ul>
النتائج المتوقعة	رسائل ماجستير ودكتوراه وأبحاث منشورة
تطابق الموضوع مع معايير الجودة	متوافق مع الإستراتيجية العامة للجامعة.
الإطار الزمني التقريبي للموضوع	٣-٥ سنوات
الإطار المالي التقريبي للموضوع	٦٠٠,٠٠٠ جنيه مصري
مؤشرات النجاح (تحقيق الأهداف)	مناقشة الرسائل و نشر الأبحاث.

## قسم الصيدلة الإكلينيكية

الصيدلة الإكلينيكية	المجال البحثي بند رقم (٢)
كيفية تطوير وتنفيذ خدمات الرعاية الصحية من أجل الإرتقاء بمستوى العلاج والمريض.	الموضوع
تطوير دور الصيدلة الإكلينيكية وفي فهم أسباب المرض و تقييم نتائج العلاج الدوائى.	خطة البحث
يتركز هدف هذا المجال فى تطوير وتنفيذ خدمات الرعاية الصحية من أجل الإرتقاء بمستوى العلاج.	هدف البحث
<ul style="list-style-type: none"> <li>تطوير دور الصيدلة الإكلينيكية فى تحسين مستوى العلاج المقدم لمرضى المستشفيات.</li> <li>المساهمة فى فهم أسباب المرض والتعرف على مؤشرات الخطورة والتوصل إلى وسائل أفضل لعلاج كل مريض باستخدام الأدوية الجديدة مثل:               <ol style="list-style-type: none"> <li>التغذية الوريدية الكاملة .</li> <li>أدوية القلب والجهاز الدورى .</li> <li>الرعاية الصحية للأطفال والرضع .</li> <li>المضادات الحيوية، مضادات الصرع .</li> <li>مضادات السرطان.</li> <li>الجراحة</li> <li>امراض الكلى</li> <li>امراض الباطنة</li> </ol> </li> <li>تقييم نتائج العلاج الدوائى من حيث الفاعلية و الآثار الجانبية.</li> <li>دراسة تأثير التركيب الجينى كسبب رئيسى فى إختلاف نتائج العلاج بين الأشخاص.</li> <li>تأثير المواد الطبيعية (مثل حبة البركة والموالح) على فاعلية الدواء (مثل مضادات الصرع و السرطان)</li> </ul>	الخطة التفصيلية
<ul style="list-style-type: none"> <li>قسم الكيمياء الحيوية</li> <li>قسم الأدوية و السموم</li> </ul>	مشاركون من التخصصات الأخرى من داخل الجامعة
رسائل ماجستير و دكتوراه وأبحاث منشورة.	النتائج المتوقعة
متوافق مع الإستراتيجية العامة للجامعة.	تطابق الموضوع مع معايير الجودة
٣-٥ سنوات	الإطار الزمني التقريبي للموضوع
٤٥٠,٠٠٠ جنيه مصري	الإطار المالي التقريبي للموضوع
مناقشة الرسائل و نشر الأبحاث.	مؤشرات النجاح (تحقيق الأهداف)

### قسم الصيدلة الإكلينيكية

المجال البحثي بند رقم (٣)	ممارسة الصيدلة
الموضوع	دور الصيدلى و إستخدام الوسائل التكنولوجية الحديثة من أجل تحسين الرعاية الصحية.
خطة البحث	إستخدام الوسائل التكنولوجية الحديثة
هدف البحث	يتركز هدف هذا المجال فى تطوير إستخدام الوسائل التكنولوجية الحديثة من أجل تحسين الرعاية الصحية.
الخطة التفصيلية	<ul style="list-style-type: none"> <li>• تنفيذ خدمات جديدة بهدف الإرتقاء بمستوى الأداء الصيدلى.</li> <li>• توفير سبل أفضل لتوعية المرضى عن طريق الكتيبات و النشرات الطبية.</li> </ul>
مشاركون من تخصصات أخرى من داخل و خارج الجامعة	<ul style="list-style-type: none"> <li>• قسم الكيمياء الحيوية</li> <li>• قسم الأدوية و السموم</li> </ul>
النتائج المتوقعة	رسائل ماجستير ودكتوراه وابحاث منشورة.
تطابق الموضوع مع معايير الجودة	متوافق مع الإستراتيجية العامة للجامعة.
الإطار الزمني التقريبي للموضوع	٣-٥ سنوات
الإطار المالي التقريبي للموضوع	٢٠٠,٠٠٠ جنيه مصري
مؤشرات النجاح (تحقيق الأهداف)	مناقشة الرسائل و نشر الأبحاث.

قسم الصيدلة الإكلينيكية

المجال البحثي بند رقم (٤)	إقتصديات الدواء
الموضوع	توفير المعلومات والأدلة التي تساهم في اتخاذ القرارات المناسبة لتخصيص الموارد المتوفرة وتحسين المخرجات الصحية للمرضى باستخدام المعايير والطرق العلمية.
خطة البحث	إستخدام الوسائل التكنولوجية الحديثة
هدف البحث	تحديد وقياس ومقارنة التكاليف والمخاطر والفوائد من البرامج والخدمات الصيدلانية، أو العلاجات وتحديد البديل المناسب الذي ينتج أفضل المخرجات الصحية بالنسبة للموارد المستثمرة أو المصروفة
الخطة التفصيلية	مقارنة التكلفة (معبرا عنها بقيمة الموارد المستهلكة في استحداث الخدمة أو ادخال العلاج الجديد) والآثار أو المخرجات (معبرا عنها اما بالقيمة النقدية، أو بالفاعلية أو مدى تحسن جودة الحياة للمرضى) للخدمة المستحدثة أو العلاج الجديد.
مشاركون من تخصصات أخرى من داخل و خارج الجامعة	-----
النتائج المتوقعة	رسائل ماجستير ودكتوراه وأبحاث منشورة.
تطابق الموضوع مع معايير الجودة	متوافق مع الإستراتيجية العامة للجامعة.
الإطار الزمني التقريبي للموضوع	٣-٥ سنوات.
الإطار المالي التقريبي للموضوع	٤٠٠,٠٠٠ جنية مصري.
مؤشرات النجاح (تحقيق الأهداف)	مناقشة الرسائل و نشر الأبحاث.

### قسم الصيدلة الإكلينيكية

المجال البحثي بند رقم (٥)	اليقظة الدوائية
الموضوع	تتعلق بفحص الدواء، ومراقبة العلاج، ومنع الآثار الجانبية للأدوية، وتجنب المشاكل المرتبطة بها بعد دخولها إلى الأسواق.
خطة البحث	إستخدام الوسائل التكنولوجية الحديثة
هدف البحث	تحديد وقياس ومقارنة التكاليف والمخاطر والفوائد من البرامج والخدمات الصيدلانية، أو العلاجات وتحديد البديل المناسب الذي ينتج أفضل المخرجات الصحية بالنسبة للموارد المستثمرة أو المصروفة
الخطة التفصيلية	اتخاذ إجراءات مبكرة تتيح إمكانية التعميم السريع للمعلومات الصادرة من مراكز معلومات الأدوية في العالم.
مشاركون من تخصصات أخرى من داخل و خارج الجامعة	مركز اليقظة الدوائية المصري
النتائج المتوقعة	رسائل ماجستير ودكتوراه وأبحاث منشورة.
تطابق الموضوع مع معايير الجودة	متوافق مع الإستراتيجية العامة للجامعة.
الإطار الزمني التقريبي للموضوع	٣-٥ سنوات
الإطار المالي التقريبي للموضوع	٥٠٠,٠٠٠ جنيه مصري
مؤشرات النجاح (تحقيق الأهداف)	مناقشة الرسائل و نشر الأبحاث.

## قسم الصيدلة الإكلينيكية

المجال البحثي بند رقم (٦)	علم الوراثة الدوائي
الموضوع	تعامل مع تأثير التنوع الوراثي على الاستجابة للأدوية في المرضى من خلال ربط التعبير الجيني أو تعدد أشكال النوكليوتيد المفرد مع فعالية الدواء أو سميته.
خطة البحث	إستخدام الوسائل التكنولوجية الحديثة
هدف البحث	تطوير وتنمية الوسائل النسبية للوصول بالعلاج الدوائي إلى درجة الكمال والفعالية القصوى
الخطة التفصيلية	دراسة العلاقة بين العوامل الوراثية وطبيعة الاستجابة للأدوية.
مشاركون من تخصصات أخرى من داخل و خارج الجامعة	مركز اليقظة الدوائية المصري
النتائج المتوقعة	رسائل ماجستير ودكتوراه وأبحاث منشورة.
تطابق الموضوع مع معايير الجودة	متوافق مع الإستراتيجية العامة للجامعة.
الإطار الزمني التقريبي للموضوع	٣-٥ سنوات
الإطار المالي التقريبي للموضوع	٥٠٠,٠٠٠ جنيه مصري
مؤشرات النجاح (تحقيق الأهداف)	مناقشة الرسائل و نشر الأبحاث.

\*\*\*

## قسم الصيدلانيات والصيدلة الصناعية

بيان بخطة القسم الخمسية للمجالات البحثية خلال الفترة ٢٠١٧ إلى ٢٠٢١	
<p>تعتبر أنظمة الإيتاء الدوائي تقنيات مصممة بغرض التهديف الدوائي و/أو الإنطلاق المحكم للمواد العلاجية والتشخيصية. مع كل الأبحاث في هذا المجال، فإن العديد من الأدوية حتى تلك التي اكتشفت مع استراتيجيات البيولوجيا الجزيئية المتقدمة أو تلك التي من أصل طبيعي، لديها آثار جانبية غير مقبولة تحد من تصميم العلاج الأمثل لمشاكل صحية خطيرة مثل السرطان، والأمراض التنكسية، المعدية و المناعية .</p> <p>إن تحسين طرق الإيتاء الحالية أو تصميم آليات جديدة بإمكانه تعزيز استخدام الأدوية الحالية. إن الناتج الحقيقي من هذه البحوث متعددة التخصصات لن يكون ذا فائدة حقيقية على الرعاية الصحية ما لم يتم الانتهاء منه من قبل الخدمات و الشركات الحيوية مع الصناعة. وأخيرا وليس آخرا فإن استخدام النمذجة الرياضية، وتحليل النظم، وتقنيات النمذجة الجزيئية لنموذج أو تقليد سلوك الجزيئات، يمكن أن يساعد في دراسات الصياغة على المستوى الجزيئي التي ستمكن من فهم آلية إيتاء العقار، وتطوير أنظمة جديدة للإيتاء الدوائي التي ستكون ذات أهمية بالغة لصناعة المستحضرات الصيدلانية.</p>	الرؤية البحثية:-
<p>(١) التقنيات الصيدلانية : حل المشاكل و التصميم التجريبي.</p> <p>(٢) أنظمة الإيتاء الدوائي المتقدمة : للجزيئات الصغيرة أو الكبيرة (من أصل كيميائي أو طبيعي).</p> <p>(٣) الانظمة الدوائية النباتية المصدر.</p> <p>(٤) العلاج بالجينات.</p> <p>(٥) التهديف الدوائي لأعضاء محددة (علي سبيل المثال الرئة، المخ)، لأنسجة محددة (علي سبيل المثال العضلات، الأعصاب)، لهياكل ذات أمراض محددة (علي سبيل المثال السرطان، العدوي) أو هياكل داخل الخلايا (النواة، الميتوكوندريا).</p> <p>(٦) الهندسة الطبية الحيوية و نمذجة الأغشية.</p> <p>(٧) الصيدلانيات الحاسوبية.</p>	المجالات البحثية:-

### قسم الصيدلانيات والصيدلة الصناعية

المجال البحثي بند رقم (١)	التقنيات الصيدلانية تهدف الي حل المشكلات التي تواجه الصناعات الدوائية.
خطة البحث	تعظيم العمليات الصيدلانية المستخدمة في التطبيقات الصناعية.
هدف البحث	يتميز هذا المقترح البحثي بالإبتكار والمحاولة الجادة لربط البحث الأكاديمي بالصناعة الدوائية، مستخدماً وسائل مختلفة لتصنيع الأقراص مثل التحبيب المنصهر أو تمدد الحجم بدون استخدام اي مذيبات عضوية مما يؤدي الي فتح قنوات تعاون بين الجهات البحثية وشركات الأدوية.
خطة العمل المفصلة	(١) تحضير الأقراص باستخدام الانظمة الدوائية الممتدة او تقنية الانصهار او تقنية التحبيب المنصهر. (٢) توصيف الأقراص المحضرة. (٣) إختبار الأقراص الناجحة داخل الجسم الحي.
المساهمون من التخصصات الأخرى داخل أو خارج الجامعة	شركات أدوية مثل الشركة المصرية الدولية للصناعات الدوائية (إبيكو) أو اي شركاء اخرين (جامعات خاصة - شركات صناعية - مؤسسات بحثية).
النتائج المتوقعة	التوصل إلي تحضيرات قابلة للتطبيق وتسجيلها كبراءات اختراع وفي ٣ رسائل ماجستير و ٣ ورقات بحثية.
توافق الموضوع البحثي مع معايير الجودة	يتوافق هذا البحث مع خطة البحث لجامعة عين شمس المحددة في مجال التقنيات الصيدلانية.
الاطار الزمني للعمل	ثلاث إلي خمس سنوات.
الميزانية التقريبية	١٠٠٠٠٠٠ جنيه مصري.
تقييم الإنجازات	الانتهاء من العمل المعملية ، مناقشة رسالة و / أو نشر ورقة بحثية.

### قسم الصيدلانيات والصيدلة الصناعية

المجال البحثي بند رقم (٢)	أنظمة الإيتاء الدوائى المتقدمة: تحضير أنظمة للإيتاء الدوائى سواء المتعارف عليها او التي تحقق الانطلاق المحكوم للعقاقير علي اختلاف طبيعتها و مصدرها.
خطة البحث	تحضير و توصيف أنظمة مختلفة ومتنوعة ومبتكرة للإيتاء الدوائى.
هدف البحث	التغلب على معوقات توصيل الدواء باستغلال الخصائص المميزة لأنظمة الإيتاء الدوائى المتقدمة
خطة العمل المفصلة	(١) تحضير صياغات مختلفة من أنظمة الإيتاء الدوائى المتقدمة الغير المحملة بالدواء . (٢) توصيف هذه الصياغات للمقارنة والمفاضلة بينهم . (٣) تحضير أنظمة الإيتاء الدوائى المتقدمة المحملة بالدواء . (٤) توصيف أنظمة الإيتاء الدوائى المتقدمة المحملة بالدواء . (٥) الدراسة الحيوية .
مشاركون من تخصصات أخرى داخل وخارج الجامعة	جامعة مصر الدولية-جامعة المستقبل-الجامعة الامريكية-جامعة هليوبوليس-جامعة الأهرام الكندية-الجامعة البريطانية-شركة استرا زينيكا-الهيئة القومية للرقابة و البحوث الدوائية أو اي شركاء اخرين (جامعات خاصة – شركات صناعية – مؤسسات بحثية).
النتائج المتوقعة	(عدد ١١ - ١٥) رسائل ماجستير ورسائل دكتوراه وأبحاث منشورة.
التطابق مع معايير الجودة	مجال البحث يتوافق مع خطة البحث المعدة بواسطة جامعة عين شمس فى مجال التصنيع الدوائى (أنظمة الإيتاء الدوائى المتقدمة).
الاطار الزمنى للعمل	من ثلاث إلي خمس سنوات.
الميزانية التقريبية	٤٠٠٠٠٠٠ جنية .
تقييم الإنجازات	الانتهاء من الجزء العملي، مناقشة الرسائل ونشر الأبحاث.

## قسم الصيدلانيات والصيدلة الصناعية

المجال البحثي بند رقم (٣)	الانظمة الدوائية النباتية المصدر، بهدف تعظيم الثبات، الاتاحة الحيوية، و الخصائص العلاجية.
خطة البحث	تحضير و توصيف أنظمة إيتاء دوائية متقدمة للعقارات النباتية المصدر.
هدف البحث	التغلب على المصاعب التي تواجه إيتاء العقارات النباتية المصدر عن طريق إستخدام نظم إيتاء أو تقنيات تحضير متقدمة.
خطة العمل المفصلة	١- تحضير أنظمة إيتاء دوائية متقدمة للعقارات النباتية المصدر. ٢- توصيف هذه الأنظمة. ٣- الدراسات الحيوية.
مشاركون من تخصصات أخرى داخل وخارج الجامعة	جامعة المستقبل، جامعة مصر الدولية، الجامعة البريطانية، جامعة هليوبوليس، جامعة الأزهر، الجامعة الأمريكية، هيئة الرقابة الدوائية أو اي شركاء اخرين (جامعات خاصة - شركات صناعية - مؤسسات بحثية).
النتائج المتوقعة	١٠ رسائل بحثية و ورقات البحثية.
التطابق مع معايير الجودة	يتوافق هذا البحث مع خطة البحث لجامعة عين شمس المحددة في مجال توصيل الانظمة الدوائية النباتية المصدر.
الإطار الزمني للعمل	من ثلاث إلي خمس سنوات.
الميزانية التقريبية	٣٠٠٠٠٠٠ الف جنية.
تقييم الإنجازات	الانتهاء من العمل الفعلي، الدفاع عن الأطروحة و / أو نشر ورقة بحثية.

### قسم الصيدلانيات والصيدلة الصناعية

المجال البحثي بند رقم (٤)	العلاج بالجينات
خطة البحث	دراسة كيفية توصيل حمض النيوكليك داخل الخلية لعلاج الامراض الوراثية والسرطان.
هدف البحث	- هدف البحث هو تحضير بلمرات بغرض التوصيل داخل النواة و انظمة دوائية متقدمة ومبتكرة. - يتميز هذا المقترح البحثي بالابتكار وموائمة التقدم العلمي العالمي وخاصة في مجال علاج السرطان والامراض الوراثية ويؤدي الي قتح قنوات بحثية مع الجامعات المتقدمة بالخارج توطئة لتطبيقها في مصر.
خطة العمل المفصلة	<ul style="list-style-type: none"> <li>• تحضير وتوصيف أنظمة دوائية وبلمرات يمكن تحميلها بالجينات</li> <li>• دراسة نفاذية هذه البلمرات المحملة بالجينات</li> </ul>
مشاركون من تخصصات أخرى داخل وخارج الجامعة	الجامعات الاجنبية المختلفة في اوروبا وكندا
النتائج المتوقعة	براءة اختراع و/أو باحث منشورة عالميا
التطابق مع معايير الجودة	مجال البحث يتوافق مع خطة البحث المعدة بواسطة جامعة عين شمس في التقنيات الصيدلانية
الإطار الزمني للعمل	عامين إلي ثلاثة
الميزانية التقريبية	٩٠٠٠٠٠٠ جنية
تقييم الإنجازات	استكمال الجزء العملي ونشر البحث

### قسم الصيدلانيات والصيدلة الصناعية

المجال البحثي بند رقم (٥)	التهدف الدوائي: يهدف إلى الحد من الآثار الجانبية وتعظيم الفوائد العلاجية
خطة البحث	إعداد أنظمة إيتاء دوائي متنوعة لتقديم عقاقير قادرة على ان تستهدف أعضاء كاملة (الرئة والمخ)، أنواع من الأنسجة (العضلات، والأعصاب)، هياكل خاصة بأمراض محددة (السرطان والعدوى) أو هياكل داخل الخلايا (النواة).
هدف البحث	زيادة فعالية الدواء بواسطة تقديمه الى موقع عمله مع تجنب المواقع الأخرى في الجسم الأمر الذي سيقال من الآثار الجانبية ويؤدي الى خفض الجرعة.
خطة العمل المفصلة	١. إعداد نظم تقديم أدوية مختلفة قادرة على الاستهداف الدوائي. ٢. توصيف هذه الأنظمة لاختيار الأفضل. ٣. إعداد تركيبات محملة بالدواء. ٤. توصيف هذه المستحضرات. ٥. اجراء دراسات في الوسط الحيوي.
مشاركون من تخصصات أخرى داخل وخارج الجامعة	NODCAR - الجامعة الأمريكية في القاهرة (AUC) أو اي شركاء اخرين (جامعات خاصة - شركات صناعية - مؤسسات بحثية).
النتائج المتوقعة	رسالة بحثية (دكتوراة أو ماجستير) و مجموعة من الورقات البحثية.
التطابق مع معايير الجودة	يتوافق هذا البحث مع خطة البحث لجامعة عين شمس المحددة في مجال تصميم الأدوية
الإطار الزمني للعمل	من ثلاث إلي خمس سنوات
الميزانية التقريبية	٤٠٠٠٠٠٠ جنية
تقييم الإنجازات	الانتهاء من العمل الفعلي، الدفاع عن الأطروحة و / أو نشر ورقة بحثية

### قسم الصيدلانيات والصيدلة الصناعية

المجال البحثي بند رقم (٦)	الهندسة الطبية الحيوية و نماذج الأغشية
خطة البحث	مجال هذا البحث يشمل بنيات المواد والطب التجديدي، ونماذج الأغشية ، محاكاة الأنسجة ، ونقل الأدوية عبر الحواجز البيولوجية ومراقبة الأدوية.
هدف البحث	<ul style="list-style-type: none"> <li>• دراسة اختراق وامتصاص الأدوية من خلال الأغشية/الحواجز البيولوجية.</li> <li>• تطوير مواد جديدة لتغيير وتجديد أنسجة الأعضاء.</li> <li>• دراسة امتصاص وتوزيع و إفراز الأدوية.</li> </ul>
خطة العمل المفصلة	<ol style="list-style-type: none"> <li>١. إعداد أنظمة مختلفة لتحميل و تسليم الأدوية/ أو المواد الحيوية.</li> <li>٢. توصيف هذه الأنظمة.</li> <li>٣. دراسة تغلغل الأدوية عن طريق الأغشية أو الحواجز البيولوجية المشيدة.</li> <li>٤. دراسة حركية الدواء المحمل على أنظمة تسليم الأدوية المختبرة.</li> </ol>
مشاركون من تخصصات أخرى داخل وخارج الجامعة	كل الجامعات ومراكز البحوث.
النتائج المتوقعة	أبحاث علمية.
التطابق مع معايير الجودة	مجال البحث يتوافق مع خطة البحث المعدة بواسطة جامعة عين شمس فى الصيدلة الحيوية.
الإطار الزمني للعمل	من ثلاث إلي خمس سنوات.
الميزانية التقريبية	٤٠٠٠٠٠٠ جنية.
تقييم الإنجازات	نشر أبحاث علمية.

قسم الصيدلانيات والصيدلة الصناعية

الصيدلانيات الحاسوبية	المجال البحثي بند رقم (٧)
<p>- إختيار صياغات و أزواج ناجحة من العقاقير و النواقل الدوائية عن طريق المحاكاة الجزيئية و النمذجة و الإرساء الجزيئي.</p> <p>- إستخدام أساليب تعلم الحاسوب مثل: تحليل المكون الأساسي / تحليل التسلسل الهرمي التجمعي/ التربيع الأقل الجزئي / عمليات جاوس / الشبكات العصبية الاصطناعية / حساب المتجهات الإعتمادية في تمييز وتصنيف الصيغ المختلفة.</p>	خطة البحث
<p>قطع نفقات التجارب الرطبة المعملية و الإختبارات المتعددة من خلال تحويل معظم العمليات وتركيبات ناقلات العقاقير المختلفة وظروف التحضير إلي محاكاة إفتراضية.</p>	هدف البحث
<p>١ . النمذجة الجزيئية لحوامل العقاقير وظروف التحضير.</p> <p>٢ . الإرساء الجزيئي للعقاقير على الناقلات المحاكاة.</p> <p>٣ . دراسة العوامل المؤثرة على إنتاج أزواج ناجحة من العقاقير وناقلاتها باستخدام أساليب تعلم الحاسوب المتطورة.</p> <p>٤ . إختيار التركيبات الناجحة المتوقعة داخل الجسم الحي.</p>	خطة العمل المفصلة
<p>هيئة الرقابة الدوائية أو اي شركاء اخرين (جامعات خاصة – شركات صناعية – مؤسسات بحثية)</p>	المساهمون من التخصصات الأخرى داخل وخارج الجامعة
<p>رسالة بحثية و مجموعة من الورقات البحثية</p>	النتائج المتوقعة
<p>يتوافق هذا البحث مع خطة البحث لجامعة عين شمس المحددة في مجال تصميم الأدوية</p>	توافق الموضوع البحثي مع معايير الجودة
<p>من ثلاث إلي خمس سنوات</p>	الإطار الزمني للعمل
<p>١٠٠٠٠ جنية</p>	الميزانية التقريبية
<p>الانتهاء من العمل الفعلي، الدفاع عن الأطروحة و / أو نشر ورقة بحثية</p>	تقييم الإنجازات

\*\*\*

## قسم الكيمياء الحيوية

بيان بخطة القسم الخمسية للمجالات البحثية خلال الفترة ٢٠١٧ إلى ٢٠٢١	
الرؤية البحثية:-	توضيح الأسس الكيميائية الحيوية للأمراض لتحقيق تشخيص أسرع و متابعة أدق.
المجالات البحثية:-	(١) آليات و مضاعفات مرض السكري .
	(٢) السرطان ودلالات الأورام.
	(٣) دراسة آليات مرض السمنة.
	(٤) دراسة الخلايا الجذعية و تطبيقاتها العلاجية.
	(٥) الأضطرابات الهرمونية.
	(٦) العلاقة بين التنوعات الجينية وفعالية بعض الأدوية في المجتمع المصري.
	(٧) أمراض الكبد المتنوعة و متابعه علاجه.
	(٨) أمراض المناعة الذاتية و الأمراض الإلتهابية.
	(٩) بحوث ما قبل الأكلينيكية.

قسم الكيمياء الحيوية

آليات و مضاعفات مرض السكري	المجال البحثي بند رقم (١)
دراسة بعض الدلالات الكيميائية والبيولوجية الحيوية للمسببات والمضاعفات الناتجة من مرض السكري والآليات المسببة لإرتفاع السكر بالدم	الموضوع
<p>قياس كلا من:</p> <p>(١) درجة المقاومة لهرمون الأنسولين.</p> <p>(٢) المضاعفات المؤثرة بالشبكية و العين.</p> <p>(٣) المضاعفات المؤثرة علي الكلي و الكبد.</p> <p>(٤) المضاعفات المؤثرة علي الأعصاب و المفاصل.</p> <p>(٥) المضاعفات المؤثرة علي الجهاز القلبي الوعائي.</p> <p>(٦) دراسة تأثير الإلتهاب فى مرض السكرى.</p> <p>(٧) درجة وظيفة خلايا البيتا.</p> <p><u>التقنيات العملية المستخدمة:</u></p> <p>(١) الأليزا.</p> <p>(٢) البي سي آر.</p> <p>(٣) تقنيات القياس اللونى.</p> <p>(٤) فصل و زراعة الخلايا المفرزة والمستجيبة للأنسولين.</p>	بروتوكول البحث
لقد أصبح مرض السكري من الأمراض الشائعة هذه الأيام.تعد مسببات مرض السكري متنوعة ومن أهمها درجة المقاومة لهرمون الأنسولين والإلتهاب فهي لها أثر مهم في زيادة مضاعفات مرض السكري . تعد مضاعفات مرض السكري من أهم المضاعفات الطويلة المدى . هذا البند سوف يوضح العملية المعقدة المسببة للمرض والمضاعفات متضمنة العديد من العوامل والمستقبلات والبروتينات فى المرضى و الخلايا. يتم هذا عن طريق التدقيق على إستنباع هذه العمليات - الذي يمكن أن يستهدف بالأدوية المصنعة و كذلك بالمواد الطبيعية	هدف البحث
سيتم أخذ عينات دم من أفراد المجموعات التالية: (١)المجموعة الأولى: تتمثل فى متطوعين أصحاء . (٢)المجموعة الثانية: تتمثل في مرضى السكري لا يعانون من المضاعفات. (٣)المجموعة الثالثة: تتمثل في مرضى السكري يعانون من المضاعفات. (٤)سيتم زراعة الخلايا المفرزة والمستجيبة للانسولين ودراسة مؤثرات مختلفة عليها.	المنهجية المناسبة لتنفيذ خطة البحث

الشركاء من التخصصات الأخرى من داخل وخارج الجامعة	كلية الصيدلة وكلية الطب ومعاهد السكر والقلب والكلية والكبد.
حجم العمل (عدد من رسائل الماجستير والدكتوراه و الأبحاث المتوقعة)	٦ رسائل ماجستير و ٢ دكتوراه و ١٠ أبحاث منشورة
توافق الموضوع مع معايير الجودة	متوافق مع الإستراتيجية العامة للجامعة.
الإطار الزمني التقريبي للموضوع	أربع سنوات
الإطار المالي التقريبي للموضوع	٤٠٠٠٠٠٠ جنيه مصري
مؤشرات النجاح (تحقيق الأهداف)	مناقشة الرسائل و نشر الأبحاث

### قسم الكيمياء الحيوية

المجال البحثي بند رقم (٢)	السرطان و دلالات الأورام
الموضوع	دراسة بعض الدلالات الكيميائية و البيولوجية الحيوية لبعض أنواع السرطان وآليات و إنتقال المرض
بروتوكول البحث	<p>(أ) قياس كلا من:</p> <p>(١) سرطان الكبد و علاقته بفيروس سي.</p> <p>(٢) سرطان البنكرياس و علاقته بمرض السكري.</p> <p>(٣) سرطان الثدي.</p> <p>(٤) سرطانات الدم</p> <p>(ب) الأسس الجزيئية لتكسير و إصلاح الحمض النووي</p> <p>(ج) موت الخلية المبرمج</p> <p>(د) الإلتهام الذاتي.</p> <p>لتقنيات العملية المستخدمة:</p> <p>(١) الأليزا</p> <p>(٢) البي سي آر</p> <p>(٣) تقنيات البلوتينج</p> <p>(٤) تقنية اللمعان الكيميائي</p>
هدف البحث	يقوم هذا البحث بدراسة الدلالات الكيميائية و الجزيئية الحيوية وآليات المرض بغرض التنبؤ بحدوث نوع معين من السرطان و التنبؤ بتأثير السرطان . هذا المشروع سوف يوضح العملية المعقدة للموت المبرمج و النخر و كيفية إنتشار السرطان بالجسم ، متضمنين العديد من العوامل و المستقبلات و البروتينات كل يمكن أن يستنتج و يقاس . يتم هذا عن طريق التدقيق على إستنباع هذه العمليات - الذي يمكن أن يستهدف بالأدوية المصنعة و كذلك بالمواد الطبيعية للقضاء على المرض.
المنهجية المناسبة لتنفيذ خطة البحث	سيتم أخذ عينات دم من أفراد المجموعات التالية: <p>(١) المجموعة الأولى: تتمثل في مرضى السرطان الخبيث.</p> <p>(٢) المجموعة الثانية: تتمثل في مرضى الأورام الحميدة.</p> <p>(٣) المجموعة الثالثة: تتمثل في متطوعين أصحاء.</p> <p>- يتم دراسة المرض عن طريق دراسة الخلايا وفصل الأعضاء المصابة بالمرض من حيوانات التجارب.</p>
الشركاء من تخصصات أخرى من داخل وخارج الجامعة	كلية الصيدلة والطب. معهد القومي للأورام. مستشفى ٥٧٣٥٧ لسرطان الاطفال.
حجم العمل(عدد من رسائل درجتي الماجستير والدكتوراه و الأبحاث المتوقعة)	٤ رسائل ماجستير و ٣ رسائل دكتوراه و ٧ أبحاث منشورة

متوافق مع الإستراتيجية العامة للجامعة.	توافق الموضوع مع معايير الجودة
ثلاث سنوات	الإطار الزمني التقريبي للموضوع
٤٠٠,٠٠٠ جنيه مصري	الإطار المالي التقريبي للموضوع
مناقشة الرسائل و نشر الأبحاث.	مؤشرات النجاح (تحقيق الأهداف)

قسم الكيمياء الحيوية

المجال البحثي بند رقم (٣)	دراسة آليات مرض السمنة
الموضوع	دراسة بعض الدلالات الكيميائية والبيولوجية الحيوية للمسببات و المضاعفات الناتجة من مرض السمنة
بروتوكول البحث	<p>قياس كلا من:</p> <p>(١) درجة المقاومة لهرمون الأنسولين في مرض السمنة.</p> <p>(٢) دراسة تأثير الإلتهاب في مرض السمنة.</p> <p>(٣) المضاعفات المؤثرة علي الأجهزة المختلفة.</p> <p><u>التقنيات العملية المستخدمة:</u></p> <p>(١) الأليزا</p> <p>(٢) البي سي آر</p> <p>(٣) تقنيات القياس اللوني</p> <p>(٤) فصل و زراعة الخلايا المفرزة و المستجيبة للانسولين</p> <p>(٥) فصل و زراعة الخلايا الدهنية و دراسة تأثير بعض العوامل و المركبات على الإنزيمات المتعددة المتحكمة في عملية تصنيع الدهون و تخزينها في الخلايا الدهنية.</p>
هدف البحث	<p>لقد أصبح مرض السمنة من الأمراض الشائعة هذه الأيام تعد مسببات مرض السمنة متنوعة و من أهمها عوامل جينية و بيئية ، كما تشمل آليات مرض السمنة العديد من العوامل و المؤثرات مثل درجة المقاومة لهرمون الأنسولين و الالتهاب فهي لها أثر مهم في زيادة مضاعفات مرض السمنة . هذا وقد تم إكتشاف قدرة النسيج الشحمي على إفراز بعض الببتيدات التي لها تأثيرات على الأنسجة الحية والتي تعرف بمحركات الخلايا الدهنية و تشمل الأديبونكتين ، الفيسفاتين ، الفاسبين و غيرهم. هذا المشروع سوف يوضح العملية المعقدة لمرض السمنة متضمنين العديد من العوامل و المستقبلات و البروتينات في المرضى و الخلايا. يتم هذا عن طريق التدقيق على إستتباع هذه العمليات - الذي يمكن أن يستهدف بالأدوية المصنعة و كذلك بالمواد الطبيعية.</p>
المنهجية المناسبة لتنفيذ خطة البحث	<p>سيتم أخذ عينات دم من أفراد المجموعات التالية:</p> <p>(١) المجموعة الأولى: تتمثل في مرضى السمنة.</p> <p>(٢) المجموعة الثانية: تتمثل في متطوعين أصحاء</p> <p>(٣) كذلك سيتم زراعة الخلايا الدهنية و دراسة مؤثرات مختلفة عليها و على محركات الخلايا الدهنية المختلفة</p>
الشركاء من التخصصات الأخرى من داخل وخارج الجامعة	كلية الصيدلة والطب ومعاهد التغذية والسكر والقلب والكلي والكبد.

٣ رسائل ماجستير ورسالة دكتوراه و٤ أبحاث منشورة	حجم العمل (عدد من رسائل درجتي الماجستير والدكتوراه و الأبحاث المتوقعة)
متوافق مع الإستراتيجية العامة للجامعة.	توافق الموضوع مع معايير الجودة
أربع سنوات	الإطار الزمني التقريبي للموضوع
٢٠٠,٠٠٠ جنيه مصري	الإطار المالي التقريبي للموضوع
مناقشة الرسائل و نشر الأبحاث.	مؤشرات النجاح (تحقيق الأهداف)

## قسم الكيمياء الحيوية

المجال البحثي بند رقم (٤)	دراسة خصائص الخلايا الجذعية و تطبيقاتها العلاجية
الموضوع	دراسة فصل الخلايا الجذعية من مصادر مختلفة و تمييز هذه الخلايا إلى خلايا الجسم المختلفة
بروتوكول البحث	يعتمد على فصل الخلايا الجذعية من المصادر المختلفة مثل الحبل السرى والنسيج الدهنى، زراعتها و تحفيز تميزها الى خلايا كاملة التخصص كالخلايا المنتجة للانسولين و الخلايا العصبية بجانب أنواع أخرى.
هدف البحث	النجاح فى الوصول الى خلايا كاملة التخصص من الخلايا الجذعية و دراسة العوامل الجزيئية المختلفة التي قد تؤثر على تميز الخلايا الجذعية الى خلايا كاملة التخصص مثل الخلايا المنتجة للانسولين و تأثير عوامل الإنتساخ الجينى فى هذا التخصص.
المنهجية المناسبة لتنفيذ خطة البحث	فصل الخلايا الجذعية من مصادرها المختلفة زراعة هذه الخلايا على وسائط مختلفة دراسة البروتينات المحددة لنوع كل خلية متخصصة دراسة عامل الانتساخ الجينى المحدد للخلايا
مشاركون من التخصصات الأخرى من داخل وخارج الجامعة	مركز أبحاث الخلايا الجذعية- كلية الطب جامعة عين شمس الجامعات الأخرى
حجم العمل (عدد من رسائل درجتى الماجستير والدكتوراه و الأبحاث المتوقعة)	٢ رسائل ماجستير، رسالة دكتوراه، ٣ أبحاث منشورة
توافق الموضوع مع معايير الجودة	متوافق مع الإستراتيجية العامة للجامعة
الإطار الزمني التقريبي للموضوع	٣-٥ سنوات
الإطار المالي التقريبي للموضوع	٢٠٠,٠٠٠ جنيه مصري
مؤشرات النجاح (تحقيق الأهداف)	إستكمال الجزء العملى و مناقشة الرسائل و نشر الأبحاث.

### قسم الكيمياء الحيوية

الإضطرابات الهرمونية	المجال البحثي بند رقم (٥)
دراسة بعض الدلالات الكيميائية والبيولوجية والجزئية لبعض الأضطرابات الهرمونية	الموضوع
قياس كلا من: - إضطرابات هرمون الغدة الدرقية - الإضطرابات الهرمونية المصاحبة لسن الياس - تكيس المبايض - دراسة التأثير الإشعاعي على الغدد التناسلية والآثر الوقائي لمضادات الأكسدة التقنيات العملية المستخدمة: (١) الأليزا (٢) البي سي آر. (٣) تقنيات البلوتينج.	بروتوكول البحث
دراسة الإضطرابات الهرمونية المختلفة التي تعد الأساس للعديد من الأمراض و المضاعفات	هدف البحث
للدراة الإكلينيكية سيتم أخذ عينات دم من أفــــراد المجموعات التالية: (١)المجموعة الأولى: تتمثل في مرضى الأضطرابات الهرمونية (٢)المجموعة الثانية: تتمثل في متطوعين أصحاء للدراسة التجريبية: (٣)المجموعة الأولى: تتمثل في جرذان معرضة للإشعاع (٤)المجموعة الثانية: تتمثل في جرذان معرضة للإشعاع بعد مضادات الأكسدة.	المنهجية المناسبة لتنفيذ خطة البحث
كلية الصيدلة والطب ومعهد السكر و الغدد الصماء والهيئة العامة للطاقة الذرية	الشركاء من التخصصات الأخرى من داخل وخارج الجامعة
٢ رسائل ماجستير و رسالة دكتوراه و ٤ أبحاث منشورة	حجم العمل (عدد من رسائل درجتي الماجستير والدكتوراه و الأبحاث المتوقعة)
متوافق مع الإستراتيجية العامة للجامعة	توافق الموضوع مع معايير الجودة
أربع سنوات	الإطار الزمني التقريبي للموضوع
٢٠٠٠٠٠٠ جنيه مصري	الإطار المالي التقريبي للموضوع
إستكمال الجزء العملى و مناقشة الرسائل و نشر الأبحاث	مؤشرات النجاح (تحقيق الأهداف)

قسم الكيمياء الحيوية

المجال البحثي بند رقم (٦)	العلاقة بين التنوعات الجينية وفعالية بعض الأدوية في المجتمع المصري
الموضوع	دراسة دور التنوعات الجينية في فعالية بعض الأدوية في المجتمع المصري، ودراسة علاقة هذه التنوعات الجينية ببعض الدلالات الكيميائية و البيولوجية و الجزيئية
بروتوكول البحث	<u>يعتمد على:</u> جمع عينات دم من جميع المشاركين فى الدراسة لعزل الحمض النووي الجيني من الدم المحيطي وفقا للاجراءات المتبعة . و ثم التنميط وفقاً لتعدد الأشكال من الجينات <u>التقنيات العملية المستخدمة:</u> (١) الأليزا. (٢) البي سي آر. (٣) تقنيات البلوتينج.
هدف البحث	يهدف هذا المشروع إلى تحديد الأشكال المتعددة المختلفة الحالية بين المصريين لبعض الجينات التي تؤثر على آليات الأمراض المختلفة. وفي الوقت نفسه رصد فعالية الأدوية مع تلك الأشكال الجينية المتعددة المختلفة عن طريق قياس النتائج السريرية من خلال الأحداث التي وقعت بالقلب و الأوعية الدموية التي تحدث أثناء تناول المرضى للعلاج.
المنهجية المناسبة لتنفيذ خطة البحث	يتم فصل الحمض النووي من كرضى الأمراض المختلفة و تحديد الشكل الجيني وإرتباطه بهذه الأمراض.
الشركاء من تخصصات أخرى من داخل وخارج الجامعة	كلية الصيدلة والطب ومعهد السكر والغدد الصماء والقلب
حجم العمل (عدد من رسائل درجتى الماجستير والدكتوراه و الأبحاث المتوقعة)	٢ رسالة ماجستير و رسالة دكتوراه و ٣ أبحاث منشورة
توافق الموضوع مع معايير الجودة	متوافق مع الإستراتيجية العامة للجامعة
الإطار الزمني التقريبي للموضوع	ثلاث سنوات
الإطار المالي التقريبي للموضوع	٣٠٠٠٠٠٠ جنيه مصري
مؤشرات النجاح (تحقيق الأهداف)	إستكمال الجزء العملى و مناقشة الرسائل و نشر الأبحاث.

### قسم الكيمياء الحيوية

المجال البحثي بند رقم (٧)	أمراض الكبد المتنوعة ومتابعه علاجه
الموضوع	دراسة دور التعدد الجيني لبعض الجينات وعلاقتها بموت الخلية المبرمج أو الإلتهام الذاتي في مخرجات علاج الإلتهاب الكبد الوبائي فيروس سي و دراسة علاقة هذه التنوعات الجينية ببعض الدلالات الكيميائية و البيولوجية و الجزيئية وبآليات الأمراض المختلفة في الكبد.
بروتوكول البحث	<u>يعتمد على:</u> جمع عينات دم من جميع المشاركين في الدراسة لعزل الحمض النووي الجيني من الدم المحيطي وفقاً للإجراءات المتبعة. <u>التقنيات العملية المستخدمة:</u> (١) الأليزا (٢) البي سي آر (٣) تقنيات البلوتينج.
هدف البحث	يهدف هذا المشروع إلى التحليل الجزيئي للديانات ودلالات موت الخلية المبرمج ودلالات الإلتهام الذاتي بإستخدام الحامض النووي الجينومي المستخلص من الدم الطرفي الكامل بإستخدام تقنية " تفاعل البوليميراز المتسلسل اللحظي"
المنهجية المناسبة لتنفيذ خطة البحث	سيتم أخذ عينات دم من أفراد مرضى مصابون بفيروس سي و يخضعون للعلاج.
الشركاء من التخصصات الأخرى من داخل وخارج الجامعة	كلية الصيدلة والطب ومعاهد الكبد
حجم العمل(عدد من رسائل درجتى الماجستير والدكتوراه و الأبحاث المتوقعة)	٢رسالة ماجستير، رسالة دكتوراه ، ٣ أبحاث منشورة
توافق الموضوع مع معايير الجودة	متوافق مع الإستراتيجية العامة للجامعة
الإطار الزمني التقريبي للموضوع	ثلاث سنوات
الإطار المالي التقريبي للموضوع	١٥٠,٠٠٠ جنيه مصري
مؤشرات النجاح (تحقيق الأهداف)	إستكمال الجزء العملى و مناقشة الرسائل و نشر الأبحاث.

### قسم الكيمياء الحيوية

المجال البحثي بند رقم (٨)	دراسة آليات أمراض المناعة الذاتية والأمراض الالتهابية
الموضوع	دراسة بعض الدلالات الكيميائية والبيولوجية الحيوية المسببة لأمراض المناعة الذاتية والأمراض الالتهابية
بروتوكول البحث	قياس بعض العوامل البيوكيميائية والجينية التي قد تجعل بعض الأفراد أكثر عرضة للإصابة ببعض هذه الأمراض (مثل التهاب المفاصل الريثي و التهاب القولون التقرحي) <u>التقنيات العملية المستخدمة:</u> (١) الأليزا (٢) البي سي آر (٣) تقنيات البلوتينج
هدف البحث	محاولة إستيضاح الآليات المسببة لأمراض المناعة الذاتية والأمراض الالتهابية والتي تبدو أن تشمل العديد من العوامل الجينية و البيوكيميائية المتداخلة
المنهجية المناسبة لتنفيذ خطة البحث	سيتم أخذ عينات دم و أنسجة من أفراد المجموعات التالية: (١) المجموعة الأولى: أمراض المناعة الذاتية والأمراض الالتهابية (٢) المجموعة الثانية: تتمثل في متطوعين أصحاء
الشركاء من التخصصات الأخرى من داخل وخارج الجامعة	كليتي الصيدلة والطب والمعاهد الطبية المتخصصة.
حجم العمل (عدد من رسائل ماجستير والدكتوراه و الأبحاث المتوقعة)	٣ رسائل ماجستير ، رسالة دكتوراه ، ٤ أبحاث منشورة.
توافق الموضوع مع معايير الجودة	متوافق مع الإستراتيجية العامة للجامعة.
الإطار الزمني للتقريبي للموضوع	أربع سنوات
الإطار المالي للتقريبي للموضوع	٢٢٠٠٠٠٠ جنيه مصري
مؤشرات النجاح (تحقيق الأهداف)	مناقشة الرسائل و نشر الأبحاث.

### قسم الكيمياء الحيوية

بحوث ما قبل الإكلينيكية	المجال البحثي بند رقم (٩)
"كيفية الحصول على نتائج ما قبل الإكلينيكية"	الموضوع
الحصول على نتائج ما قبل الإكلينيكية اللازمة لتطوير الأدوية المستخدمة فعلا وإيجاد استخدام جديد لها. ومثال لذلك العقار المسمى برافاستاتين والذي يستخدم لخفض مستويات الكوليسترول في الدم حيث تجرى عليه حالياً بحوث في الولايات المتحدة لإستخدام آخر وذلك لعلاج تسمم الحمل.	بروتوكول البحث
إنشاء "مركز أبحاث ما قبل الإكلينيكية" في مصر وهذا المركز يتطلب وجود فريقين من الباحثين: الأول للأبحاث ما قبل الإكلينيكية و الثاني للبحوث الإكلينيكية. يركز هذا المشروع على تكوين فريق متعدد التخصصات من كلية الصيدلة - جامعة عين شمس في البحوث ما قبل الإكلينيكية.	هدف البحث
دراسة نظرية إن المشيمة البشرية تتسبب في حاجز وظيفي وتنظم تعرض الجنين للأدوية والمواد البيولوجية وذلك من خلال أنشطة الناقلات والإنزيمات وهذه الأنشطة تخضع لتعدد الأشكال الجينية في ترميز الجين والذي يوجد في المشيمة والجنين فقط (وليس الأم)	المنهجية المناسبة لتنفيذ خطة البحث
قسم أمراض النساء والولادة- كلية الطب- جامعة عين شمس قسم الصيدلة الإكلينيكية- قسم الأدوية والسموم- كلية الصيدلة- جامعة عين شمس	الشركاء من التخصصات الأخرى من داخل وخارج الجامعة
١رسالة ماجستير ، رسالة دكتوراه ، ٢ أبحاث منشورة.	حجم العمل(عدد رسائل الماجستير والدكتوراه و الأبحاث المتوقعة)
متوافق مع الإستراتيجية العامة للجامعة.	توافق الموضوع مع معايير الجودة
٣- ٥ سنوات	الإطار الزمني التقريبي للموضوع
١٥٠,٠٠٠ جنيه مصري	الإطار المالي التقريبي للموضوع
إستكمال الجزء العلمي ومناقشة الرسائل و نشر الأبحاث.	مؤشرات النجاح (تحقيق الأهداف)

\*\*\*

## قسم الكيمياء الصيدلانية

بيان بخطة القسم الخمسية للمجالات البحثية خلال الفترة ٢٠١٧ إلى ٢٠٢١	
الرؤية البحثية:-	إكتشاف الأدوية من خلال التصميم الجزيئي وتحضير الجزيئات العضوية الصغيرة من خلال التصميم الجزيئي بمساعدة الحاسوب
المجالات البحثية:-	(١) تصميم الأدوية بمساعدة الحاسوب وتحضير المركبات المضادة للسرطان.
	(٢) تصميم وتحضير الأدوية المضادة لضغط الدم المرتفع.
	(٣) تصميم الأدوية بمساعدة الحاسوب وتحضير عقاقير مضادات الالتهابات.
	(٤) تصميم و تحضير المركبات ذات تأثيرات البيولوجية المحتملة.

### قسم الكيمياء الصيدلانية

المجال البحثي بند رقم (١)	تصميم الأدوية بمساعدة الحاسوب وتحضير المركبات المضادة للسرطان.
خطة البحث	١) تصميم الادوية المطلوبة. ٢) تشييد المركبات المستهدفة وتأكيدها تركيبها الجزيئي. ٣) قياس الفاعلية البيولوجية لهذه المركبات وعدم سميتها.
هدف البحث	تصميم وتحضير عقار مصري جديد موجه كمضاد للسرطان.
الخطة التفصيلية	١- تصميم الادوية باستخدام برمجيات Discovery studio ٢,٥,C-Docker module,field alignment ٢ - التحضير والتنقية وتأكيدها التركيب الجزيئي للمركبات الدوائية. ٣- Invitro, In البيولوجي vivo. - اختبار المضادات الموجهة للسرطان - وفي المختبر
مشاركون من تخصصات أخرى من داخل و خارج الجامعة	- قسم الأدوية والسموم ، قسم الميكروبيولوجيا والمناعة ، كلية الصيدلة ، جامعة عين شمس. - المركز القومي للبحوث. - وحدة التحليل ، كلية العلوم ، جامعة القاهرة.
النتائج المتوقعة	١- التقدم بطلب براءات الاختراع ٢- تسجيل ومناقشة رسائل الماجستير والدكتوراه من موضوعات الخطة البحثية. ٣- نشر النتائج في مجالات علمية متخصصة ٤- الاشتراك في المؤتمرات الدولية لتبادل المعلومات وفتح مجالات للتعاون مع المراكز البحثية العالمية.
التطابق مع معايير الجودة	مجال البحث يلبي الشروط التي وضعتها جامعة عين شمس في مجال الأدوية الدوائية.
الإطار الزمني التقريبي للموضوع	خمس سنوات
الإطار المالي التقريبي للموضوع	١٢٥٠٠٠٠٠ جنيه مصري للمعدات والتحليل Flash Column HPLC,NMR,GC-MS and rotavap ولتحليل العينات والكيمائيات والزرعيات

### قسم الكيمياء الصيدلانية

المجال البحثي بند رقم (٢)	تصميم وتحضير الأدوية المضادة لضغط الدم المرتفع.
خطة البحث	١) تصميم الادوية المطلوبة. ٢) تشييد المركبات المستهدفة وتأكد تركيبها الجزيئي. ٣) قياس الفاعلية البيولوجية لهذه المركبات وعدم سميتها.
هدف البحث	تصميم وتحضير عقار مصري جديد مضاد لضغط الدم المرتفع
الخطة التفصيلية	١- تصميم الادوية باستخدام برمجيات Discovery studio ٢,٥,C-Docker module,field alignment ٢ - التحضير والتنقية وتأكد التركيب الجزيئي للمركبات الدوائية. ٣- اختبار لضغط الدم المرتفع – وفي المختبر البيولوجي Invitro, In vivo
مشاركون من التخصصات الأخري من داخل و خارج الجامعة	- قسم الأدوية والسموم ، قسم الميكروبيولوجيا والمناعة ، كلية الصيدلة ، جامعة عين شمس . - المركز القومي للبحوث. - وحدة التحليل ، كلية العلوم ، جامعة القاهرة.
النتائج المتوقعة	١- التقدم بطلب براءات الاختراع ٢- تسجيل ومناقشة رسائل الماجستير والدكتوراه من موضوعات الخطة البحثية. ٣- نشر النتائج في مجالات علمية متخصصة ٤- الاشتراك في المؤتمرات الدولية لتبادل المعلومات وفتح مجالات للتعاون مع المراكز البحثية العالمية.
التطابق مع معايير الجودة	مجال البحث يلبي الشروط التي وضعتها جامعة عين شمس في مجال الأدوية الدوائية.
الإطار الزمني التقريبي للموضوع	خمس سنوات.
الإطار المالي التقريبي للموضوع	١٢٥٠٠٠٠٠ جنيه مصري للمعدات والتحليل Flash Column HPLC,NMR,GC-MS and rotavap ولتحليل العينات والكيمائيات والزجاجيات

### قسم الكيمياء الصيدلانية

المجال البحثي بند رقم (٣)	تصميم الأدوية بمساعدة الحاسوب وتحضير عقاقير مضادات الإلتهابات.
خطة البحث	١) تصميم الادوية المطلوبة. ٢) تشييد المركبات المستهدفة وتأكيدها تركيبها الجزيئي. ٣) قياس الفاعلية البيولوجية لهذة المركبات وعدم سميته .
هدف البحث	تصميم و تحضير عقار مصري جديد مضاد للإلتهابات
الخطة التفصيلية	١- تصميم الادوية باستخدام برمجيات Discovery studio ٢,٥,C-Docker module,field alignment ٢ - التحضير والتنقية وتأكيده التركيب الجزيئي للمركبات الدوائية. ٣-Invitro, In vivo اختبار الفاعلية الدوائية كمضاد للإلتهابات – وفي المختبر البيولوجي
مشاركون من التخصصات الأخرى من داخل و خارج الجامعة	- قسم الأدوية والسموم ، قسم الميكروبيولوجيا والمناعة ، كلية الصيدلة ، جامعة عين شمس . - المركز القومي للبحوث. - وحدة التحليل ، كلية العلوم ، جامعة القاهرة.
النتائج المتوقعة	١- التقدم بطلب براءات الاختراع ٢- تسجيل ومناقشة رسائل الماجستير والدكتوراه من موضوعات الخطة البحثية. ٣- نشر النتائج في مجالات علمية متخصصة ٤-الاشتراك في المؤتمرات الدولية لتبادل المعلومات وفتح مجالات للتعاون مع المراكز البحثية العالمية.
تطابق الموضوع مع معايير الجودة	مجال البحث يلبي الشروط التي وضعتها جامعة عين شمس في مجال الادوية الدوائية.
الإطار الزمني التقريبي للموضوع	خمس سنوات
الإطار المالي التقريبي للموضوع	١٢٥٠٠٠٠٠ جنيه مصري للمعدات والتحليل Flash Column HPLC,NMR,GC-MS and rotavap ولتحليل العينات والكيمواويات والزجاجيات

### قسم الكيمياء الصيدلانية

المجال البحثي بند رقم (٤)	تصميم و تحضير المركبات ذات تأثيرات البيولوجية المحتملة.
خطة البحث	١) تصميم الادوية المطلوبة. ٢) تشييد المركبات المستهدفة وتأكيدها تركيبها الجزيئي. ٣) قياس الفاعلية البيولوجية لهذه المركبات وعدم سميتها.
هدف البحث	تصميم و تحضير عقار مصري جديد ذو تأثير بيولوجي محتمل.
الخطة التفصيلية	١- تصميم الادوية باستخدام برمجيات Discovery studio ٢,٥, C-Docker module, field alignment ٢- التحضير والتنقية وتأكيدها التركيب الجزيئي للمركبات الدوائية. ٣- Invitro, In vivo اختبار الفاعلية الدوائية- وفي المختبر البيولوجي
مشاركون من التخصصات الأخرى من داخل و خارج الجامعة	- قسم الأدوية والسموم ، قسم الميكروبيولوجيا والمناعة ، كلية الصيدلة ، جامعة عين شمس . - المركز القومي للبحوث. - وحدة التحليل ، كلية العلوم ، جامعة القاهرة.
النتائج المتوقعة	١- التقدم بطلب براءات الاختراع ٢- تسجيل ومناقشة رسائل الماجستير والدكتوراه من موضوعات الخطة البحثية. ٣- نشر النتائج في مجالات علمية متخصصة ٤- الاشتراك في المؤتمرات الدولية لتبادل المعلومات وفتح مجالات للتعاون مع المراكز البحثية العالمية.
التطابق مع معايير الجودة	مجال البحث يلبي الشروط التي وضعتها جامعة عين شمس في مجال الادوية الدوائية.
الإطار الزمني التقريبي للموضوع	خمس سنوات.
الإطار المالي التقريبي للموضوع	١٢٥٠٠٠٠٠ جنيه مصري للمعدات والتحليل Flash Column HPLC, NMR, GC-MS and rotavap ولتحليل العينات والكيمواويات والزجاجيات

## قسم الكيمياء التحليلية الصيدلانية

بيان بخطة القسم الخمسية للمجالات البحثية خلال الفترة ٢٠١٧ إلى ٢٠٢١	
التحليل الكمي التخصصي عالي الحساسية.	الرؤية البحثية:-
(١) التصنيع الدوائي الجيد جودة المنتجات الصيدلانية ودراسة ثبات الأدوية	المجالات البحثية:-
(٢) دراسة المستحضرات التجميلية الصيدلانية .	
(٣) دراسة ملوثات البيئة .	

### قسم الكيمياء التحليلية الصيدلانية

المجال البحثي بند رقم (١)	التصنيع الدوائي الجيد جودة المنتجات الصيدلانية و دراسة ثبات الادوية
الموضوع	- دراسة تحليلية على بعض الأدوية المستحدثه ذات التأثيرات العلاجية المختلفة واختبار ثبات هذه الادوية في الظروف التحفيزية المختلفة و كذلك تحليل نواتج الايض و دراسة حركية الدواء و دراسة كل هذا في السوائل البيولوجية. - دراسة تحليلية على بعض المنشطات
خطة البحث	- دراسة تكسير وتحلل بعض العقاقير وتعيين المواد النقية في وجود نواتج التحلل . - دراسة المواد النقية و نواتج التحلل نواتج الايض في السوائل البيولوجية . - دراسة حركية الدواء و دراسة الاتحاد مع بروتينات الدم - دراسة فيزيوكيميائية للادوية. - دراسة نواتج الايض .
هدف البحث	إيجاد واستحداث طرق تحليلية جديدة لتعيين بعض العقاقير في الأشكال الصيدلانية المختلفة في وجود نواتج التحلل وفي العينات البيولوجية.
الخطة التفصيلية	- تكسير بعض العقاقير باستخدام الأحماض والقويات والأكسدة . - مجالات لفصل نواتج التحلل . - إيجاد طرق دالة على الثبات . - تطبيق هذه الطرق لتحليل المواد النقية والأشكال الصيدلانية المختلفة في وجود نواتج التحلل. - تطبيق هذه الطرق لتحليل المواد النقية في العينات البيولوجية. - دراسة الخواص الفيزيوكيميائية لتفاعلات بعض الادوية مع بعض المركبات .
النتائج المتوقعة	رسالتين ماجستير و رسالة كتوراة وأبحاث منشورة
تطابق الموضوع مع معايير الجودة	يتوافق المجال البحثي مع خطة البحث الموضوعية بواسطة جامعة عين شمس في مجال التصنيع الدوائي الجيد وجودة المنتجات الصيدلانية
الإطار الزمني التقريبي للموضوع	خمس سنوات.
الإطار المالي التقريبي للموضوع	١٥٠ ألف جنيه تقريبا بجانب توفير جهاز LC/Mass يقدر ثمن مليون ومائتان وخمسون ألف جنيه
مؤشرات النجاح (تحقيق الأهداف)	الانتهاء من العمل – مناقشة الرسالة مع نشر الأبحاث

### قسم الكيمياء التحليلية الصيدلانية

المجال البحثي بند رقم (٢)	دراسة المستحضرات التجميلية الصيدلانية
الموضوع	اختبار ثبات بعض المستحضرات التجميلية في الظروف التحفيزية المختلفة. -دراسة تحليلية لبعض مستحضرات التجميلية ذات التأثيرات العلاجية المختلفة.
خطة البحث	دراسة تكسير وتحلل بعض المستحضرات التجميلية وتعيين المواد النقية في وجود نواتج التحلل.
هدف البحث	إيجاد وإستحداث طرق تحليلية جديدة لتعيين بعض المستحضرات التجميلية في وجود نواتج التحلل .
الخطة التفصيلية	تكسير بعض المستحضرات التجميلية باستخدام الأحماض والقويات و الضوء والأكسدة دراسة حركية هذه المواد . مجالات لفصل نواتج التحلل إيجاد طرق دالة على الثبات تطبيق هذه الطرق لتحليل المواد النقية والإشكال الصيدلانية المختلفة في وجود نواتج التحلل.
النتائج المتوقعة	رسالة دكتوراه و رسالة ماجستير وأبحاث منشورة
تطابق الموضوع مع معايير الجودة	يتوافق المجال البحثي مع خطة البحث الموضوعية بواسطة جامعة عين شمس في مجال التصنيع الدوائي الجيد و جودة المنتجات الصيدلانية
الإطار الزمني التقريبي للموضوع	خمس سنوات
الإطار المالي التقريبي للموضوع	١٥٠ ألف جنيه تقريباً بجانب توفير جهاز LC/Mass يقدر ثمن مليون ومائتان وخمسون ألف جنيه
مؤشرات النجاح (تحقيق الأهداف)	الانتهاء من العمل – مناقشة الرسالة مع نشر الأبحاث

### قسم الكيمياء التحليلية الصيدلانية

المجال البحثي بند رقم (٣)	دراسة ملوثات البيئة
الموضوع	دراسة تحليلية على الملوثات البيئية في الماء والهواء والمنتجات الزراعية والحيوانية .
خطة البحث	دراسة تراكم وتحلل بعض العقاقير وتعيين الملوثات في وجود نواتج التحلل وفي الأوساط البيئية المختلفة .
هدف البحث	تطبيق و إستحداث طرق تحليلية جديدة لتعيين بعض الملوثات الصناعية و الطبيعية في الأوساط البيئية المختلفة
الخطة التفصيلية	<ul style="list-style-type: none"> <li>• مجالات لفصل نواتج التلوث</li> <li>• إيجاد طرق كمية بحساسية عالية</li> <li>• تطبيق هذه الطرق لتحليل الملوثات المختلفة في الأوساط البيئية المختلفة</li> </ul>
النتائج المتوقعة	رسائل درجة الماجستير وأبحاث منشورة
تطابق الموضوع مع معايير الجودة	يتوافق المجال البحثي مع خطة البحث الموضوعية بواسطة جامعة عين شمس في مجال مشكلات التلوث البيئي
الإطار الزمني التقريبي للموضوع	خمس سنوات
الإطار المالي التقريبي للموضوع	١٥٠ ألف جنيه تقريباً
مؤشرات النجاح (تحقيق الأهداف)	الانتهاء من العمل – مناقشة الرسالة مع نشر الأبحاث

\*\*\*

## قسم الميكروبيولوجيا والمناعة

بيان بخطة القسم الخمسية للمجالات البحثية خلال الفترة ٢٠١٧ إلى ٢٠٢١	
الرؤية البحثية:- مكافحة الأمراض المعدية و إنتاج المواد البيوتكنولوجية عالية القيمة من الميكروبات وتوكيد جودة المستحضرات الصيدلانية من الناحية الميكروبيولوجية.	
(١) الأمراض المعدية	المجالات البحثية:-
(٢) التكنولوجيا الحيوية والهندسة الوراثية والمعلوماتية الأحيائية	
(٣) الرقابة وتوكيد الجودة للمستحضرات الصيدلانية من الناحية الميكروبيولوجية.	

### قسم الميكروبيولوجيا و المناعة

المجال البحثي بند رقم (١)	الأمراض المعدية
الموضوع	(١) آليات العدوى والتفاعل بين العائل والميكروب (٢) مكافحة العدوى (٣) المقاومة الميكروبية لمضادات الميكروبات
بروتكول البحث	يتضمن دراسة الآليات المختلفة للعدوى الميكروبية كالتصاق الميكروبات وسميتها للخلايا وعوامل الشراسة للميكروبات والتي تلعب دوراً هاماً في أحداث المرض وبالإضافة فإن خطة البحث ستتطرق الى كيفية إستجابة العائل للغزو الميكروبي.
هدف البحث	السيطرة على العدوى الميكروبية وكيفية التغلب عليها
المنهجية المناسبة لتنفيذ خطة البحث	(١) دراسة العوامل المختلفة التي تؤثر في أحداث المرض كالتصاق الميكروبات و سميتها للخلايا و الإنزيمات التي تلعب دورا في أحداث العدوى الميكروبية . (٢) دراسة ردود فعل العائل المختلفة تجاه الغزو الميكروبي (٣) البحث عن مواد جديدة يمكن إستخدامها بفاعلية و أمان في علاج الميكروبات الممرضة.
حجم العمل والنتائج المتوقعة	ثلاثة رسائل ماجستير- ونشر مقالات بحثية مستنبطة منها
الشركاء من تخصصات اخرى داخل وخارج الجامعة	<ul style="list-style-type: none"> <li>• كليات الصيدلة من الجامعات الخاصة</li> <li>• المراكز والهيئات البحثية</li> <li>• شركات الادوية</li> </ul>
المتطلبات لتحقيق خطة البحث	- دراسة المقررات العامة والتخصصية ( طلبة الماجستير) - امتحان شامل (طلبة الدكتوراة) - نقاط بحث تنفذ طبقاً للبروتوكولات المقترحة
توافق الموضوع مع معايير الجودة	الخطة متوافقة مع معايير برنامج توكيد الجودة والاعتماد المعد من قبل كلية الصيدلة – جامعة عين شمس في مجال مكافحة العدوى الميكروبية
الميزانية التقريبية المطلوبة	مليون ونصف المليون جنيه مصرى
الاطار الزمنى التقريبى للموضوع	٣-٥ سنوات
مؤشرات النجاح (تحقيق الاهداف)	عقد امتحانات فى المقررات العامة والتخصصية لطلبة الماجستير - واجتياز الامتحان الشامل لطلبة الدكتوراة . ومناقشة وتحكيم الرسائل المستخرجة ونشر مقالات بحثية

## قسم الميكروبيولوجيا و المناعة

التكنولوجيا الحيوية والهندسة الوراثية والمعلوماتية الأحيائية	المجال البحثي بند رقم (٢)
<ul style="list-style-type: none"> <li>- تخليق المضادات الحيوية بالاندماج الجيني .</li> <li>- التحويلات الحيوية الميكروبية .</li> <li>- الإنتاج الميكروبي لمركبات بيولوجية وصناعية عالية القيمة .</li> <li>- المعلوماتية الأحيائية .</li> </ul>	الموضوع
<p>يتركز بروتكول البحث على استخدام التخمرات الصناعية و تقنيات الهندسة الوراثية من أجل الحصول على مركبات صناعية وبيولوجية عالية الجودة وذلك من خلال:</p> <p>أ- دراسة المعلوماتية الأحيائية الخاصة بالجينوم والبروتيوم .</p> <p>ب- تخليق المضادات الحيوية بالاندماج الجيني باستخدام التقنيات الجزيئية مثل:إحداث الطفرات الموجهة وغير الموجهة، والاندماج البروتوبلاستي،الاستبدال الجيني أو قلبه أو ابطال فعاليته عن طريق الطفرات وكذلك عن طريق مضاعفة الجينات والتعبير المشارك لجينات معينة و المعلوم مسبقاً ارتباطها بخطوات فريدة في التخليق الحيوي .</p> <p>ج- التحويلات الحيوية الميكروبية باستخدام الميكروبات أو منتجاتها لتحويل بعض المركبات منخفضة القيمة لأخرى ذات قيمة عالية.</p> <p>د- الإنتاج الميكروبي لمركبات بيولوجية و صناعية عالية القيمة مثل إنتاج المضادات الحيوية و الإنزيمات و المواد النشطة سطحياً .</p>	بروتكول البحث
الإنتاج الميكروبي لمركبات بيولوجية و صناعية عالية الجودة	هدف البحث
<p>نظراً لانتشار العديد من الكائنات الممرضة و التي تتميز بمقاومتها للمضادات الحيوية، بالإضافة إلى التكلفة الهائلة المتطلبية لعزل مضادات ميكروبية جديدة فإن هنالك حاجة ماسة للحصول على هذه المضادات بطريقة اقتصادية أو وسائل أخرى جديدة. و في الأونة الأخيرة، نظراً للمعلومات الكثيرة المتاحة و الاستخدام الهائل للمعاملات الجينية (الهندسة الوراثية) فقد أصبح من الممكن إستخدام هذا المجال في حل هذه المشكلة الحالية للحصول على مضادات جديدة. وحيث أن التخليق الحيوي لمضادات حيوية جديدة يعتبر الآن واحد من أهم الوسائل المستخدمة للحصول على مضادات حيوية جديدة باستخدام كائنات معدلة وراثياً لإنتاج هذه المضادات الحيوية. و بناء على ذلك سيتم تطبيق:</p> <p>(١) منهج التحورات الجينية على بعض الكائنات المنتجة للمضادات الحيوية بغرض الحصول على مضادات حيوية معدلة لم تتواجد من قبل. و سيتم ذلك من خلال تعديل الجينات المسؤولة عن التخليق الحيوي لهذه المضادات عن طريق التطوير الموجه، اندماج البروتوبلاست، استبدال الجينات أو عكس أو إبطال فعاليتها عن طريق الطفرات الحاذقة. و كذلك عن طريق التحولات الحيوية و التعبير المشارك لبعض الجينات و المعلوم مسبقاً ارتباطها بخطوات فريدة في التخليق الحيوي. و بهذه الطريقة يمكن عزل مضادات حيوية ذات فعالية جديدة (كفاءة عالية وسمية أقل) يمكن إستخدامها في علاج الأمراض المعدية ذات المقاومة للمضادات الحيوية</p>	المنهجية المناسبة لتنفيذ خطة البحث

الحالية. ٢) سيتم البحث عن سلالات ميكروبية من أماكن مختلفة لها تطبيقات وأعدة. ٣) الكائنات المعدلة و/ أو الكائنات الأخرى ذات الأهمية الصناعية سيتم تحسين إنتاجيتها للارتقاء بها لمستويات أعلى	
أربعة رسائل ماجستير- و مقالات بحثية منشورة	حجم العمل والنتائج المتوقعة
- كليات الصيدلة من الجامعات الخاصة. - المراكز والهيئات البحثية. - شركات الادوية الوطنية.	الشركاء من تخصصات اخرى داخل وخارج الجامعة
- دراسة المقررات العامة والتخصصية ( طلبة الماجستير) - امتحان شامل (طلبة الدكتوراة) - نقاط بحث تنفذ طبقًا للبروتوكولات المقترحة	المتطلبات لتحقيق خطة البحث
متوافقة مع معايير برنامج توكيد الجودة والاعتماد المعدة من قبل كلية الصيدلة – جامعة عين شمس في مجال التكنولوجيا الحيوية والهندسة الوراثية والمعلوماتية الأحيائية	توافق الموضوع مع معايير الجودة
أربعة مليون جنيه مصرى	الميزانية التقريبية المطلوبة
٣-٥ سنوات	الاطار الزمني التقريبي للموضوع
عقد امتحانات فى المقررات العامة والتخصصية لطلبة الماجستير - وإجتياز الامتحان الشامل لطلبة الدكتوراة . ومناقشة وتحكيم الرسائل المستخرجة ونشر مقالات بحثية	مؤشرات النجاح (تحقيق الاهداف)

### قسم الميكروبيولوجيا و المناعة

المجال البحثي بند رقم (٣)	الرقابة وتوكيد الجودة للمستحضرات الصيدلانية من الناحية الميكروبيولوجية .
الموضوع	الكشف عن و رقابة الملوثات الميكروبية والاندوتوكسين في المستحضرات الصيدلانية .
بروتكول البحث	يتضمن دراسة إستخدام وتطوير طرق ميكروبيولوجية وجزئية مختلفة للكشف عن ومنع الملوثات الميكروبية والاندوتوكسين في المستحضرات الصيدلانية وأماكن إنتاج تلك المستحضرات .
هدف البحث	الكشف عن والتحكم في الملوثات الميكروبية والاندوتوكسين في المستحضرات الصيدلانية وأماكن إنتاج تلك المستحضرات .
المنهجية المناسبة لتنفيذ خطة البحث	١-دراسة الطرق التقليدية والجزئية المختلفة للكشف عن الملوثات الميكروبية والاندوتوكسين في المستحضرات الصيدلانية وأماكن إنتاج تلك المستحضرات . ٢-دراسة الطرق المختلفة للتحكم ومنع الملوثات الميكروبية والاندوتوكسين في المستحضرات الصيدلانية وأماكن إنتاج تلك المستحضرات . ٣-دراسة الطرق المختلفة لتقييم فعالية مضادات الميكروبات .
حجم العمل والنتائج المتوقعة	رسالتى ماجستير- ونشر مقالات بحثية
الشركاء من تخصصات أخرى داخل وخارج الجامعة	- كليات الصيدلة من الجامعات الخاصة . - المراكز والهيئات البحثية . - شركات الادوية الوطنية .
المتطلبات لتحقيق خطة البحث	- دراسة المقررات العامة والتخصصية ( طلبة الماجستير). - إمتحان شامل (طلبة الدكتوراة). - نقاط بحث تنفذ طبقاً للبروتوكولات المقترحة .
توافق الموضوع مع معايير الجودة	متوافقة مع معايير برنامج توكيد الجودة والإعتماد المعدة من قبل كلية الصيدلة - جامعة عين شمس في مجال التكنولوجيا الحيوية .
الميزانية التقريبية المطلوبة	مليون ونصف المليون جنيه مصرى
الاطار الزمني التقريبي للموضوع	٣-٥ سنوات
مؤشرات النجاح (تحقيق الاهداف)	عقد امتحانات فى المقررات العامة والتخصصية لطلبة الماجستير - واجتياز الامتحان الشامل لطلبة الدكتوراة . ومناقشة وتحكيم الرسائل المستخرجة ونشر مقالات بحثية .

## قسم العقاقير

بيان بخطة القسم الخمسية للمجالات البحثية خلال الفترة ٢٠١٧ إلى ٢٠٢١	
إكتشاف العقاقير من مصادرها الطبيعية	الرؤية البحثية:-
(١) تحديد الصيغ البنائية والتأثير الطبى لبعض المكونات الطبيعية للنباتات الطبية.	المجالات البحثية:-
(٢) تحديد الصيغ البنائية والتأثير الطبى لبعض المكونات الطبيعية للكائنات البحرية.	
(٣) تخليق المنتجات الطبيعية.	
(٤) توكيد جودة المنتجات العشبية.	

قسم العقاقير

المجال البحثي بند رقم (١)	إكتشاف العقاقير من المصادر الطبيعية
الموضوع	دراسات حيوية وفيتوكيميائية على النباتات الطبية
بروتوكول البحث	يعتمد على تحديد الصيغ البنائية و التأثير الطبى لبعض المكونات الطبيعية فى النباتات الطبية المصرية
هدف البحث	تحديد الجزء الفعال أو المركب الفعال عن طريق الإستعانة بالتأثير الحيوى للمركب
الخطة التفصيلية	<ul style="list-style-type: none"> <li>• جمع النباتات الطبية</li> <li>• التعرف على النبات</li> <li>• تحضير المستخلصات والأجزاء المختلفة بإستخدام الطرق الخاصة</li> <li>• التعرف على المركبات الفعالة عن طريق الإستعانة بالتأثير الحيوى ( فى الحيوانات و فى الخلايا )</li> <li>• عزل الجزء الفعال أو المركب الفعال عن طريق إستخدام التقنيات الحديثة للكروماتوجرافى</li> <li>• تحديد التركيب الكيماى للمركبات الفعالة بإستخدام الرنين النووى المغناطيسى ، الأشعة تحت الحمراء، الأشعة فوق بنفسجية والأشعة السينية</li> <li>• المودلة الجزيئية للمركبات الفعالة عن طريق إستخدام تصميم الأدوية بمساعدة الحاسب الألى</li> <li>• تحضير أشكال صيدلانية مناسبة تحتوى على مستخلصات ، أجزاء أو مركبات مستقلة</li> </ul>
الشركاء من تخصصات أخرى من داخل و خارج الجامعة	<ul style="list-style-type: none"> <li>• الأدوية و السموم ، الكمياء الحيوية ، الميكروبيولوجي والكيمياء العضوية.</li> <li>• الأقسام الإكلينيكية بكليات الطب و طب الأسنان</li> </ul>
حجم العمل (عدد رسائل الماجستير و الدكتوراه المتوقعة)	رسالة ماجستير بالإضافة إلى بحث منشور
النتائج المتوقعة	درجة الماجستير،درجة الدكتوراه،الأبحاث والمشاريع العلمية
توافق الموضوع مع معايير الجودة	يتفق هذا البحث مع الإستراتيجية العامة للجامعة ويندرج تحت عنوان: إكتشاف الدواء من المصادر الطبيعية
الإطار الزمني التقريبي للموضوع	من ثلاث إلى خمس سنوات
الإطار المالي التقريبي للموضوع	٢٠٠٠٠٠٠ جنيه مصرى
مؤشرات النجاح (تحقيق الأهداف)	إستكمال الجزء العملي ، مناقشة الرسالة و نشر البحث

قسم العقاقير

المجال البحثي بند رقم (٢)	إكتشاف العقاقير من المصادر البحرية
الموضوع	دراسات حيوية و فيتوكيميائية على الكائنات البحرية
بروتوكول البحث	يعتمد على تحديد الصيغ البنائية والتأثير الطبى لبعض المكونات فى الكائنات البحرية
هدف البحث	تحديد الجزء الفعال أو المركب الفعال عن طريق الإستعانة بالتأثير الحيوى للمركب
الخطة التفصيلية	<ul style="list-style-type: none"> <li>• جمع الكائنات البحرية</li> <li>• التعرف على الكائنات البحرية</li> <li>• تحضير المستخلصات و الأجزاء المختلفة بإستخدام الطرق الخاصة بها</li> <li>• التعرف على المركبات الفعالة عن طريق الإستعانة بالتأثير الحيوى (فى الحيوانات و فى الخلايا )</li> <li>• عزل الجزء الفعال و المركب الفعال عن طريق إستخدام التقنيات الحديثة للكروماتوجرافى.</li> <li>• تحديد التركيب الكيمايى للمركبات الفعالة بإستخدام الرنين النووى المغناطيسى ، الإشعة تحت الحمراء، الأشعة فوق بنفسجية و الإشعة السينية.</li> <li>• النمذجة الجزيئية للمركبات الفعالة عن طريق إستخدام تصميم الأدوية بمساعدة الحاسب الآلى .</li> <li>• تحضير أشكال صيدلية مناسبة تحتوى على مستخلصات ، أجزاء أو مركبات مستقلة.</li> </ul>
الشركاء من التخصصات الأخرى من داخل و خارج الجامعة	<ul style="list-style-type: none"> <li>• الأدوية و السموم ، الكيمياء الحيوية ،الميكروبيولوجي و الكيمياء العضوية</li> <li>• الأقسام الإكلينيكية بكليات الطب و طب الأسنان</li> </ul>
حجم العمل (عدد رسائل الماجستير و الدكتوراه المتوقعة)	درجة الماجستير ،درجة الدكتوراه ،الأبحاث و المشاريع العلمية
توافق الموضوع مع معايير الجودة	يتفق هذا البحث مع الإستراتيجية العامة للجامعة ويندرج تحت عنوان: إكتشاف الدواء من المصادر الطبيعية
الإطار الزمني التقريبي للموضوع	من ٣ - ٥ سنوات
الإطار المالي التقريبي للموضوع	تحتاج كل خطة بحث على الأقل مبلغ ١٠٠٠٠٠٠ جنيها
مؤشرات النجاح (تحقيق الأهداف)	إستكمال الجزء العملي ، مناقشة الرسالة ونشر البحث

### قسم العقاقير

تصنيع المواد الطبيعية.	المجال البحثي بند رقم (٣)
تخليق الجزيئات الطبيعية والتي يمكن إدخالها في تصنيع المنتجات الطبيعية.	الموضوع
يعتمد على تطوير إستراتيجيات جديدة لتصنيع المنتجات الطبيعية.	بروتوكول البحث
إيجاد طرق جديدة لتصنيع المنتجات الطبيعية.	هدف البحث
<ul style="list-style-type: none"> <li>• إقتناء المعلومات التي يمكن تحويلها إلى مشروع على المستوى العملى و المهارى.</li> <li>• الإستراتيجية التعليمية، إيجاد الأفكار الكيميائية، التوصل الى النتائج ، إتخاذ القرار و حل المشكلات.</li> <li>• إكتساب المهارات المطلوبة لتخخيص و كتابة و نشر النتائج فى المجالات العلمية.</li> <li>• تعليم التحويلات العضوية الجديدة.</li> <li>• تصنيع المركبات الكيرل وتطبيقها فى تصنيع المنتجات الطبيعية.</li> <li>• تخفيض التصنيع العضوى وزيادة تصنيع المنتجات الطبيعية.</li> </ul>	الخطة التفصيلية
<ul style="list-style-type: none"> <li>• أقسام الكيمياء الصيدلانية ، الفارماكولوجى ،</li> <li>الميكروبيولوجي ، الصيدلانيات</li> <li>• شركات الأدوية.</li> </ul>	الشركاء من تخصصات أخرى من داخل و خارج الجامعة
رسائل ماجستير ودكتوراه ، أبحاث ومشاريع.	حجم العمل (عدد رسائل الماجستير و الدكتوراه المتوقعة)
يتفق هذا البحث مع الإستراتيجية العامة للجامعة ويندرج تحت عنوان: إكتشاف الدواء من المصادر الطبيعية	توافق الموضوع مع معايير الجودة
كل خطة بحث تحتاج الى ثلاثون الف جنيهها	الإطار الزمني التقريبي للموضوع
٣ - ٥ سنوات	الإطار المالي التقريبي للموضوع
<ul style="list-style-type: none"> <li>• إستكمال الجزء العملي ، مناقشة الرسالة ، نشر البحث</li> </ul>	مؤشرات النجاح (تحقيق الأهداف)

### قسم العقاقير

المجال البحثي بند رقم (٤)	مراقبة الجودة للمنتجات العشبية
الموضوع	تحليل بعض الأشكال الصيدلانية التي تحتوى على مواد عشبية و منتجات طبيعية لها تأثير بيولوجى مثير
بروتوكول البحث	يعتمد على تطوير وتحليل بعض الأشكال الصيدلانية التي تحتوى على مواد عشبية ومنتجات طبيعية لها تأثير بيولوجى مثير
هدف البحث	<ul style="list-style-type: none"> <li>التأكد من الفاعلية الدائمة للمستحضرات الصيدلانية.</li> <li>تخليق مستحضرات صيدلانية جديدة و فعالة و تحتوى على مواد عشبية أو منتجات طبيعية.</li> </ul>
الخطة التفصيلية	<ul style="list-style-type: none"> <li>تجميع النباتات أو الاشكال الصيدلانية.</li> <li>التعرف على الصفات العيانية لهذه الأشكال الصيدلانية</li> <li>التعرف على الصفات المجهرية لهذه الأشكال الصيدلانية</li> <li>التعرف على الثوابت التحليلية لهذه الأشكال الصيدلانية (نسبة المواد الفعالة ، المحتوى المائى، المحتوى الرمادى)</li> <li>التعرف على الثوابت الطبيعية لهذه الأشكال الصيدلانية</li> <li>التقييم البيولوجى لهذه الأشكال الصيدلانية.</li> </ul>
الشركاء من تخصصات أخرى من داخل و خارج الجامعة	<ul style="list-style-type: none"> <li>أقسام الفارماكولوجى ، الميكروبيولوجى ، الصيدلانيات ، تكنولوجيا الدواء والكيمياء التحليلية</li> <li>شركات الأدوية.</li> </ul>
حجم العمل (عدد رسائل الماجستير و الدكتوراه المتوقعة)	رسائل ماجستير ودكتوراه ، أبحاث ومشاريع
توافق الموضوع مع معايير الجودة	مجال البحث متوافق مع خطط البحث التي أعدت من جامعة عين شمس فى تخصص إكتشاف الأدوية من النواتج الطبيعية
الإطار الزمني التقريبي للموضوع	من ثلاث إلى خمس سنوات
الإطار المالي التقريبي للموضوع	كل خطة بحث تحتاج الى ثلاثون الف جنيهها
مؤشرات النجاح (تحقيق الأهداف)	إستكمال الجزء العملي ، مناقشة الرسالة ونشر البحث

**فريق إعداد و مراجعة**  
**دليل الخطة الخمسية للمجالات البحثية**  
**٢٠١٧ / ٢٠٢١**

تحت رعاية  
الأستاذ الدكتور / عبد الناصر بدوى سنجاب  
عميد كلية الصيدلة

أشرف عام  
الأستاذ الدكتور / مها فاروق عبد الغنى  
وكيل كلية الصيدلة للدراسات العليا والبحوث

أشرف إداري  
أ / محمد ممدوح محمد  
أمين كلية الصيدلة

جمع وإعداد المادة و الإتصالات	
أ / حسن فتحي محمد	مدير مكتب وكيل الكلية للدراسات العليا والبحوث
المراجعة و التصحيح الإملائي	
أ / ناصر فتحي مصطفى	رئيس قسم الدراسات العليا و تدريب المعيديين
أ / آيات ربيع سيد أحمد	سكرتارية مكتب وكيل الكلية للدراسات العليا والبحوث
تصميم الغلاف	
أ / محمد عبدالعزيز	المكتب الفني

\*\*\*