

الخطة البحثية لقسم الكيمياء الصيدلانية

يرتكز البحث العلمي على تصميم الأدوية الحديثة باستخدام برامج الحاسب الآلي الحديثة و تخليق عدد من المركبات العضوية الحلقية الجديدة ذات التأثير البيولوجي الحيوي لعلاج الأمراض المختلفة للمشاركة الفعالة فى الحفاظ على الصحة العامة للإنسان كذلك يهتم البحث العلمي بالقسم على استحداث وتطوير طرق تحليل مختلفة لتوكيد الجودة وفاعلية منتجات الرعاية الصحية المختلفة المنتجة فى مصر . ساعد على ذلك تنوع وتكامل التخصصات الدقيقة لأعضاء هيئة التدريس بالقسم وكذلك التعاون مع قسم الاقربازين وقسم الميكروبيولوجيا الصيدلانية وقسم الكيمياء التحليلية الصيدلانية بالكلية .

ويمكن تلخيص التوجيهات البحثية للقسم فيما يلى :-

- 1- تصميم عدد من المركبات الجديدة ذات التأثير الحيوي باستخدام برامج الحاسب الآلي المتخصصة لاستحداث مركبات ذات فاعلية وانتقاء عالية ولتحقيق هذا التوجه يركز البحث فى المجالات الآتية .
 - إيجاد علاقة كمية بين التركيب الكيميائي والتأثير الحيوي لعدد من المركبات المتشابهة وغير متشابهة فى التركيب البنائي .
 - دراسة أنواع الارتباط والتفاعل المختلفة بين الإنزيمات والمركبات الكيميائية ذات التأثير الحيوي باستخدام برامج الحاسب الآلي الحديثة والمتخصصة فى هذا المجال .
 - تحديد المتطلبات اللازمة من حيث التركيب الكيميائي لحدوث أكبر قدر من الارتباط بين الدواء والجزء الفعال فى الإنزيم أو العضو المستهدف علاجة للوصول إلى مركبات ذات فاعلية وانتقاء عالية لتفادى الآثار الجانبية غير المرغوب فيها .
- 2- تخليق مركبات عضوية حلقية غير متجانسة باستخدام أحدث الأجهزة ذات تأثيرات حيوية لعلاج الأمراض المختلفة مثل السرطان والضغط ومضادات الالتهابات ومضادات الميكروبات المسببة للأمراض وغيرها باستخدام أحدث الأجهزة.

3- تطوير واستحداث طرق تحليل مختلفة لتوكيد جودة وفعالية منتجات الرعاية الصحية وذلك باستخدام وسائل التحليل الكمي المختلفة مثل طرق التحليل الطيفي وغيرها من الطرق المستخدمة فى دساتير الأدوية المحلية والعالمية .

مصادر التمويل:

1- المصروفات الدراسية للطلاب المسجلين من الخارج.

2- التقدم للمشروعات التنافسية.

الجدول الزمني والمخرجات

الميزانية السنوية (جنيه)	2014- 2015	2013- 2014	2012- 2013	2011- 2012	2010- 2011	التوجهات البحثية	مسلسل
200000	1 PhD 1 MSc 4 articles	1 MSc 2 articles	1 PhD 1 MSc 4 articles	1 MSc 2 articles	1 MSc 2 articles	<p>- تصميم عدد من المركبات الجديدة ذات التأثير الحيوي باستخدام برامج الحاسب الآلي المتخصصة لاستحداث مركبات ذات فاعلية وانتقاء عالية ولتحقيق هذا التوجه يركز البحث في المجالات الآتية .</p> <p>- إيجاد علاقة كمية بين التركيب الكيميائي والتأثير الحيوي لعدد من المركبات المتشابهة وغير متشابهة في التركيب البنائي.</p> <p>- دراسة أنواع الارتباط والتفاعل المختلفة بين الإنزيمات والمركبات الكيميائية ذات التأثير الحيوي باستخدام برامج الحاسب الآلي الحديثة والمتخصصة في هذا المجال.</p>	-1

						- تحديد المتطلبات اللازمة من حيث التركيب الكيميائي لحدوث أكبر قدر من الارتباط بين الدواء والجزء الفعال في الإنزيم أو العضو المستهدف علاجاً للوصول إلى مركبات ذات فاعلية وانتقاء عالية لتفادي الآثار الجانبية غير المرغوب فيها .	
50000	1 PhD 2 MSc 6 articles	1 PhD 2 MSc 6 articles	2 MSc 4 articles	2 MSc 4 articles	1 MSc 2 articles	-2 - تخليق مركبات عضوية حلقية غير متجانسة باستخدام أحدث الأجهزة ذات تأثيرات حيوية لعلاج الأمراض المختلفة مثل السرطان والضغط ومضادات الالتهابات ومضادات الميكروبات المسببة للأمراض وغيرها باستخدام أحدث الأجهزة.	
20000	1 MSc 2 articles	1 PhD 2 MSc 6 articles	1 PhD 2 MSc 6 articles	1 MSc 2 articles	1 MSc 2 articles	-3 تطوير واستحداث طرق تحليل مختلفة لتوكيد جودة وفاعلية منتجات الرعاية الصحية وذلك باستخدام وسائل التحليل الكمي المختلفة مثل طرق التحليل الطيفي وغيرها من الطرق المستخدمة في دساتير الأدوية المحلية والعالمية	

--	--	--	--	--	--	--	--