

الخطة البحثية لقسم العقاقير

يهدف البحث العلمي لقسم العقاقير (كيمياء المنتجات الطبيعية) علي معرفة وفصل المركبات الكيميائية الموجودة في الكائنات الحية والاهمية الاقتصادية والحيوية لهذه المركبات والطرق المختلفة للحصول عليها مثل: التحويل الميكروبي-التخليق الحيوي-زراعة الأنسجة النباتية-طرق الاستخلاص التقليدية ويمكن تلخيص التوجهات البحثية للقسم فيما يلي:

1- التحويل الميكروبي للمنتجات الطبيعية والاصطناعية ذات الصلة.

2- دراسة عقاقيرية للنباتات التي تحتوى على فلويدات أو مواد فلافويدية أو تربينية وفصل هذه المركبات مع دراسة مسارات التخليق الحيوي فيها.

3- زراعة الأنسجة النباتية.

4- دراسات في الطب الطبيعي مثل فصل مركبات كبريتية ثابتة من الثوم والبصل والكرات (النباتات التابعة للعائلة الزنبقية) ودراسة تأثيرها البيولوجي على الماكروفاج نوع 2 كمضادات سرطانية.

5- مسح بيولوجي للنباتات الطبية الموجودة في مصر كمضادات للعديد من الأمراض مثل التهاب الكبد الوبائي- مرض السكر- مضادات للأكسدة ثم اختيار النباتات التي تعطى أفضل النتائج والقيام بفصل مركبات كيميائية جديدة من هذه النباتات المختارة.

6- دراسة العقاقير البحرية.

مصادر التمويل:

- 1- المصروفات الدراسية للطلاب المسجلين من الخارج.
- 2- التقدم للمشروعات التنافسية.
- 3- مصادر التمويل العادية من الجامعة وميزانية الكلية أو من عائد برنامج الصيدلة الاكلينيكية.

الجدول الزمني والمخرجات

الميزانية السنوية (جنيه)	-2014 2015	-2013 2014	-2012 2013	-2011 2012	-2010 2011	التوجهات البحثية
50000	2 MSc 2 articles	1 MSc 2 articles	3 articles	2 articles	1 PhD 1 MSc 2 articles	1- التحويل الميكروبي للمنتجات الطبيعية والاصطناعية ذات الصلة. 2- دراسة عقاقيرية للنباتات التي تحتوى على قلويدات أو مواد فلافودينية أو تربينية وفصل هذه المركبات مع دراسة مسارات التخليق الحيوى فيها. 3- زراعة الأنسجة النباتية.

					<p>4- فصل مركبات كبريتية ثابتة من الثوم والبصل والكرات (النباتات التابعة للعائلة الزنبقية) ودراسة تأثيرها البيولوجي على الماكروفاج نوع 2 كمضادات سرطانية.</p> <p>5- مسح بيولوجي للنباتات الطبية الموجودة في مصر كمضادات للعديد من الأمراض مثل التهاب الكبد الوبائي- مرض السكر- مضادات للأكسدة ثم اختيار النباتات التي تعطى أفضل النتائج والقيام بفصل مركبات كيميائية جديدة من هذه النباتات المختارة.</p> <p>6- دراسة العقاقير البحرية.</p>
--	--	--	--	--	--

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