التقرير السنوي لقسم الكيمياء الدوائية
العام الجامعى 2022-2023

Department Mission	رســـالة القسم
The department of Medicinal Chemistry is committed to academic excellence in the quality of education, research and community services, through providing and disseminating a comprehensive and progressive understanding of the chemical and biological concepts of drug action and drug evaluation, in accordance with the recent development in drug science and technology.	يلتزم قسم الكيمياء الدوائية بتحقيق التميز في جودة أنشطته التعليمية والبحثية والخدمية من خلال تقديم ونشر مفهوم متقدم وواضح للنواحي الكيميائية والبيولوجية لنظريات عمل الدواء وتقييمه طبقاً لأحدث التطورات في علوم وتكنولوجيا الدواء.
Department Vision	**رؤيـــة القسم**
Achievement of leadership in academic courses, research and community services in drug design, development and evaluation.	تحقيق الريادة في المقررات التعليمية والمجالات البحثية والخدمية في مجالات تصميم وتشييد وتقدير الدواء.

أولاً: شئون أعضاء هيئة التدريس:

السادة أعضاء هيئة التدريس

	الاســـــــم	الوظيفـــة	ملاحظات
1.	أ.د./ محمد محمود عبد العزيز الكرداوي	أستاذ متفرغ	
2.	أ.د. سعيد محمد محمود بيومي	أستاذ متفرغ	
3.	أ.د./ على عبد الرحمن الإمام	أستاذ متفرغ	
4.	أ.د./ محمد أحمد أحمد مصطفى	أستاذ متفرغ	قائم بعمل رئيس مجلس القسم
5.	أ.د./ محمـود محمـد بكـر العشماوي	أستاذ متفرغ	
6.	أ.د./ حسين إبراهيم الصباغ	أستاذ متفرغ	
7.	أ.د./ إحسان أحمد شحاته أبو الدهب	أستاذ متفرغ	
8.	أ.د./ ماجـــدة أحمـد الشربينى	استاذ متفرغ	انتداب كلي
9.	أ.د./ إيمـان راضي البنـــداري	استاذ متفرغ	انتداب كلي حتى أغسطس 2023
10.	أ.د./ داليا رشاد عبد الحميد الوصيف	أستاذ	انتداب كلي
11.	أ.د./ علاء عبد المؤنس عبد العزيز	أستاذ	أجازة مرافق زوجة
12.	أ.د./ دينا توفيق محمد الشربينى	أستاذ	انتداب كلي
13.	أ.د./ نجلاء إبراهيم عبد العزيز إبراهيم	أستاذ	انتداب كلي
14.	أ.د./ نادية صبري السيد محمد	أستاذ	
15.	د./ محمد أبو بكر أبو العنين	أستاذ	إعارة
16.	د./ محمد إبراهيم السعيد الجمل	أستاذ مساعد	اجازة مرافق زوجة
17.	د./ محمد السيد عبد الغفار حمودة	أستاذ مساعد	انتداب كلي
18.	د./ مريم عاطف غالى سعيد	أستاذ مساعد	
19.	د./ أحمد حلمي إبراهيم حسن	أستاذ مساعد	اجازة دراسية
20.	د./ أشرف كريم عوض محمد الدماصى	أستاذ مساعد	أجازة دراسية
21.	د./ حازم احمد المرسى غبور	أستاذ مساعد	أجازة دراسية
22.	د./ سلوان محمود حسب السيد	مـــدرس	
23.	د. /أحمد أبو بكر محمد سالم إبراهيم	مـــدرس	
24.	د./ نوره حمدان عبده أبو طالب	مـــدرس	اجازة مرافقة زوج
25.	د./ أمل أيمن مصطفى يوسف المصري	مـــدرس	
26.	د./ سمية علي محمد السعيد	مـــدرس	أجازة رعاية طفل
27.	د./ أحمد رضـا علـي سيد أحمد	مـــدرس	
28.	د./ محمد أمير صبري	مـــدرس	أمين المجلس
29.	إيمان طارق محمد السيد وردة	مـــدرس	

السادة معاوني أعضاء هيئة التدريس

	الاســـــم	الوظيفـــة	ملاحظات
.1	م.م.. آلاء عبد الله عبد الحميد محمد	مدرس مساعد	
.2	م.م. محاسن محمد فؤاد محمد	مدرس مساعد	
.3	م.م. سارة عادل إبراهيم إبراهيم	مدرس مساعد	
.4	م.م. نرمين عادل السيد صابر قنديل	مدرس مساعد	
.5	م.م. حنان علي عبد الرازق محمد	مدرس مساعد	
.6	م.م. أمنية محمود ذكي عثمان والي	مدرس مساعد	
.7	م.م. نيرة إسماعيل منصور محمد	مدرس مساعد	أجازة مرافقة زوج
.8	م.م. ريهام وحيد السيد أحمد	مدرس مساعد	
.9	ص. نادين محمد أحمد الغباشي	معيـــد	
.10	ص. أسماء أحمد محمد يوسف شمس الدين	معيـــد	
.11	ص. مريم صادق عبدالمقصود السمري	معيـــد	
.12	ص. شيماء إبراهيم إبراهيم الدسوقي	معيـــد	
.13	ص. رويدا محمد محمد نصر	معيـــد	
.14	ص. هاجر عطية حامد أحمد محمدين	معيـــد	

إحصائية أعضاء هيئة التدريس والهيئة المعاونة

		علي رأس العمل	أجازات	الإجمالي
أستاذ	متفرغ	7	2	9
	عامل	1	5	6
أستاذ مساعد	متفرغ	--	-	--
	عامل	1	5	6
مدرس	مدرس	6	2	8
اجمالي أعضاء هيئة التدريس		15	14	29
الهيئة المعاونة	مدرس مساعد	7	1	8
	معيد	6	-	6
الإجمالي الهيئة المعاونة		13	1	14
الاجمالي (أعضاء هـ ت + الهيئة المعاونة)		29	14	**43**

أعضاء مجلس القسم للعام الجامعي 2023/2022م

	اســـــــم		
1	أ.د. محمـــد محمـــــود الكـرداوي	أستـــــاذ متفرغ	
2	أ.د. سعيـد محمد محمـــود بيومي	أستـــــاذ متفرغ	
3	أ.د. علي عبد الرحمن الإمام	أستـــــاذ متفرغ	
4	أ.د./ محمد أحمد أحمد مصطفى	أستـــــاذ متفرغ	(قائم بعمل رئيس مجلس القسم)
5	أ.د. محمـــــود بكـــر العشمـــاوي	أستـــــاذ متفرغ	
6	أ.د. حسين إبراهيم الصباغ	أستـــــاذ متفرغ	
7	أ.د. إحســـان شحـــاته أبو الدهب	أستـــــاذ متفرغ	
8	د. نـــادية صبـري السيد الجوهرى	أستاذ	
9	د. مـــريم عاطف غالي سعيد	أستاذ مساعد	
10	د. سلوان محمود السيد حسب	مـــــــدرس	
11	د. أحمد أبو بكر محمد سالم إبراهيم	مـــــــدرس	
12	د. أحمد رضـا علـي سيـد أحمد	مـــــــدرس	
13	د. محمد أمير صبري	مـــــــدرس	(أميـن المجلـس)
14	إيمان طارق محمد السيد وردة	مـــدرس	

العاملون بالقسم

الإداريون والفنيون والعمال

	الإسم	ملاحظات
1	رانا إبراهيم طه	السكرتارية
2	اسامه نصر محمد على	فني معمل
3	صلاح زيـــن العـابدين	فني معمل
4	هاجر رضا الدسوقي	فني معمل
5	سعاد حسن مصطفى حسن	عاملة
6	زينهم مجدى السيد	عامل
7	رنا عماد حمدى	عاملة

إحصائية العاملين بالقسم

	علي رأس العمل	أجازات	الإجمالي
الاداريون	1	--	**1**
الفنيون	**3**	--	**3**
العمال	**3**	--	**3**
الإجمالي	**7**	--	**7**

ثانياً : شئون التعليم والطلاب:

- يقوم قســـم الكيمياء الدوائية بتدريس مقررات الكيمياء الدوائية وتصـــميم الأدوية وتهديف الدواء والتى تعتبرمحورا أساسيا فى المنهج الدراسى كونها حلقة وصل بين علوم الكيمياء والعلوم الحياتية، وربط بين الفارماكولوجى والمشاكل الصحية من ناحية وأساسيات الكيمياء العضوية والتحليلية والحيوية والنمذجة الجزيئية من ناحية أخرى.
- وتهتم مقررات الكيمياء الدوائية باكتشـــاف وتصـــميم وتشـــييد المركبات ذات الفاعلية البيولوجية ودراســـة تأثيرها على جســـم الكائن الحى على المســـتوى الجزيئى، ودراســـة العلاقة بين التركيب البنائى وفاعلية وحركية الدواء، مما ينمى قدرات الطلاب على تقييم الموقف العلاجى بناءًا على الدراية الكاملة بكيمياء الدواء.

- **المواد التي يقوم القسم بتدريسها: -**
  - **البرنامج الأساسي**

م	المقرر	الفرقة / المستوى	القائمون بالتدريس
1	**الكيمياء الطبية**	**الفرقة الرابعة**	أ.د. محمد أحمد مصطفى د. سلوان محمود السيد
2	**الكيمياء الدوائية-1 (PD 411)**	**المستوى الرابع (فارم دي/ساعات معتمدة)**	أ.د. حسين إبراهيم الصباغ د. سلوان محمود السيد د. أحمد رضا السيد ويقوم أعضاء هيئة التدريس ومعاونوهم بالإشراف على الدروس العملية
3	**الكيمياء الدوائية-2 (PD 422)**	**المستوى الرابع (فارم دي/ ساعات معتمدة)**	أ.د. علي عبد الرحمن الإمام د. أمل أيمن المصري د. محمد أمير صبري ويقوم أعضاء هيئة التدريس ومعاونوهم بالإشراف على الدروس العملية
4	**الكيمياء الدوائية-3 (PD 513)**	**المستوى الخامس (ساعات معتمدة)**	أ.د. محمد أحمد مصطفى أ.د. نادية صبري الجوهري د. أحمد أبو بكرمحمد سالم ويقوم أعضاء هيئة التدريس ومعاونوهم بالإشراف على الدروس العملية
5	**تصميم الأدوية (PD 524)**	**المستوى الخامس (ساعات معتمدة)**	أ.د. محمود بكر العشماوي د. أمل أيمن المصري ويقوم أعضاء هيئة التدريس ومعاونوهم بالإشراف على الدروس العملية
6	**التهديف الدوائي (PDE 12)**	**المستوى الخامس (ساعات معتمدة) (مقرر اختياري)**	د. مريم عاطف غالي د. أحمد رضا السيد د. نوره حمدان أبو طالب

- **برنامج الصيدلة الإكلينيكية**

م	المقرر	المستوى	القائمون بالتدريس
1	**الكيمياء الدوائية-1 (PC 707) فارم دي**	**الرابع**	أ.د. حسين إبراهيم الصباغ د. أحمد رضا السيد **قام بتحضير الدروس العملية:** م.م. أمنية والي ص. مريم صادق عبدالمقصود السمري ص. شيماء إبراهيم إبراهيم الدسوقي ص. رويدا محمد محمد نصر ص. هاجر عطية
2	**الكيمياء الدوائية-1 (PC 609/709) اللائحة القديمة والموحدة**	**الثالث**	أ.د. حسين إبراهيم الصباغ د. أحمد رضا السيد **قام بتحضير الدروس العملية:** م.م. أمنية والي
3	**الكيمياء الدوائية-2 (PC 808) فارم دي**	**الرابع**	أ.د. محمد أحمد أحمد مصطفى أ.د. حسين إبراهيم الصباغ د. محمد أمير صبري **قام بتحضير الدروس العملية:** م.م. أمنية والي ص. مريم صادق عبدالمقصود السمري ص. شيماء إبراهيم إبراهيم الدسوقي ص. رويدا محمد محمد نصر ص. هاجر عطية
4	**الكيمياء الدوائية-2 (PC 810) اللائحة القديمة والموحدة**	**الرابع**	أ.د. محمد أحمد أحمد مصطفى أ.د. حسين إبراهيم الصباغ د. محمد أمير صبري **قام بتحضير الدروس العملية:** م.م. أمنية والي

- كما يشرف القسم على تدريس مادة ضمان جودة التعليم للمستوى الأول.

إحصائية نتائج المقررات

م	اسم المقرر	الفرقة / المستوى	عدد الطلاب الذين أدوا الامتحان	نسبة النجاح
.1	الكيمياء الطبية	الفرقة الرابعة	0	%
.2	الكيمياء الدوائية-1 (PD 411)	المستوى الرابع (فارم دي)	441	%92.52
.3	الكيمياء الدوائية-1 (PD 411)	المستوى الرابع (ساعات معتمدة)	51	%72.55
.4	الكيمياء الدوائية-2 (PD 422)	المستوى الرابع (فارم دي)	437	%97.03
.5	الكيمياء الدوائية-2 (PD 422)	المستوى الرابع (ساعات معتمدة)	78	%66.67
.6	الكيمياء الدوائية-3 (PD 513)	المستوى الخامس (ساعات معتمدة)	741	%89.47
.7	تصميم الأدوية (PD 524)	المستوى الخامس (ساعات معتمدة)	736	%95.57
.8	التهديف الدوائي (PDE 12)	المستوى الخامس (ساعات معتمدة)	735	%87.35
	برنامج الصيدلة الإكلينيكية			
.9	الكيمياء الدوائية-1 (P 707) (فارم دي)	الرابع	198	%93.94
.10	الكيمياء الدوائية-2 (PC 810) (فارم دي)	الرابع	189	%97.35
.11	الكيمياء الدوائية-2 (PC 810) اللائحة القديمة	الرابع	3	%33.33

الجوائز الاكاديمية في مجال شئون التعليم والطلاب:

- حصل قسم الكيمياء الدوائية على جائزة أفضل قسم علمي في الفصل الدراسى الثانى للعام 2022-2023.
- حصل مقرر كيمياء دوائية-2 على جائزة أفضل مقرر عملي-في الفصل الدراسى الثانى م. رابع للعام 2022-2023.

- **حصل مقرر تصميم الأدوية على جائزة أفضل مقرر عملي-في الفصل الدراسى الثانى م. خامس للعام 2022-2023.**

ثالثاً : شئون الدراسات العليا والعلاقات الثقافية والبحوث:

- **التدريس فى برامج الدراسات العليا**

برنامج الماجستير بنظام الساعات المعتمدة (فصل دراسي ثاني)

م	المقرر	القائمون بالتدريس
1	تطوير الدواء (PDM 201)	أ.د. محمود بكر العشماوي أ.د. إحسان أحمد شحاتة
2	حركية الدواء (PDM 202)	أ.د. محمد أحمد مصطفى د. محمد أمير صبري
3	إثبات التركيب البنائي للأدوية (PDM 203)	أ.د. حسين إبراهيم الصباغ أ.د. نادية صبري الجوهرى
4	التشييد الكيميائي للأدوية (PDM 204)	أ.د. محمد محمود الكرداوي د. أحمد رضا علي سيد أحممد
5	ثبات الأدوية (PDM 205)	أ.د. إحسان أحمد شحاتة د. أمل أيمن مصطفى المصري

برنامج الدكتوراه

م	المقرر	القائمون بالتدريس
	الفصل الدراسي الأول	
1	آلية عمل الدواء (PDP 301)	أ.د. محمود بكر العشماوي د. أمل أيمن مصطفى المصري
2	الاتجاهات الحديثة في الكيمياء الدوائية (PDP 302)	أ.د. علي عبدالرحمن الإمام د. أحمد أبوبكر سالم
	الفصل الدراسي الثاني	
3	رصد الأدوية العلاجية (PDP 303)	د. مريم عاطف غالي د. محمد أمير صبري
4	النمذجة الجزيئية (PDP 304)	د. سلوان محمود حسب السيد د./ أحمد رضا علي سيد أحمد
5	إعداد العينات (PDP 305)	أ.د. احسان أحمد شحاته د. أمل أيمن مصطفى المصري

يقوم القسم بالإشراف على عدد من طلاب الماجستير والدكتوراه المسجلين من الداخل والخارج وبياناتهم كالتالي:-

أ- طلاب الماجستير

- **من الداخل**

م	اسم الطالب	عنوان الرسالة	تاريخ التسجيل	الملاحظات
1	هاجر عطيه حامد احمد محمدين	تصميم وتشييد جزيئات دهنية ذات نشاط حيوي محتمل	2022/10/18	

- **من الخارج**

م	اسم الطالب	عنوان الرسالة	تاريخ التسجيل	الملاحظات
1	احمد حسام الدين محمود احمد حبيب	تصميم وتشييد وتقييم حيوى لبعض المركبات النيتروجينية الجديدة كمعالجات كيماوية محتملة	2022/08/17	
2	براءة عبدرب النبي يوسف السعيد محمد	المساهمة فى تحليل بعض الأدوية المؤثرة على الأوتاكويدس باستخدام طرق تحليلية متقدمة	2023/06/11	

ب- طلاب الدكتوراه

- **من الداخل**

م	اسم الطالب	عنوان الرسالة	تاريخ التسجيل	الملاحظات
1	امنيه محمود ذكى عثمان والى	التشييد والتقييم الحيوي ودراسة النمذجة الجزيئية لبعض مشتقات البيريدين المدمجة الجديدة ذات التأثير على الجهاز العصبي المركزي	2023/01/17	
2	ساره عادل ابراهيم ابراهيم درويش	تصميم وتشييد وتقييم حيوي لمشتقات كومارين جديدة كمضادات محتملة للأورام	2023/06/11	

- **من الخارج**

م	اسم الطالب	عنوان الرسالة	تاريخ التسجيل	الملاحظات
1	نورا محسن يحى منصور	رؤى تحليلية صديقة للبيئة لتقدير بعض الأدوية المستخدمة فى علاج الأمراض المزمنة	2023/03/30	--------

2	آيه يوسف السيد على حميدة	التصميم والتشييد والتقييم البيولوجي ودراسة النمذجة الجزيئية لمشتقات الكينازولين الجديدة	2023/06/13	
3	دينا ناصر عبد الغنى شومان	دراسات حاسوبية لتصميم وتشييد مشتقات ثاينوبيرميدين جديدة كمركبات ذات فاعلية بيولوجية	2023/07/10	

ج- الرسائل الممنوحة خلال العام الجامعى

م	إسم الطالب	نوع الرسالة	عنوان الرسالة	تاريخ المنح
1	نيرة اسماعيل منصور محمد	درجة الماجستير فى العلوم الصيدلية (الكيمياء الدوائية)	تشييد ودراسة النمذجة الجزيئية لمشتقات فيثاليميد جديدة كمضادات محتملة للسرطان	2022/08/03
2	محمد أمير صبرى موسى خليل	درجة دكتور الفلسفة فى العلوم الصيدلية (الكيمياء الدوائية)	التشييد والتقييم الحيوى ودراسة النمذجة الجزيئية لبعض مركبات الحلقات الغير المتجانسة الجديدة التى تحتوى على حلقة 3,1 - ثيازول	2022/10/09
3	نورا محسن يحي منصور	درجة الماجستير فى العلوم الصيدلية (الكيمياء الدوائية)	دراسة تحليلية لتقدير وفصل بعض أدوية الراسيتام	2022/11/02
4	ايمان طارق محمد السيد ورده	درجة دكتور الفلسفة فى العلوم الصيدلية (الكيمياء الدوائية)	مركبات أدمنتان جديدة مرتبطه بحلقات الأزول ومركبات ذات الصلة كمعالجات كيميائية محتمله : التشييد الكيميائى ودراسة الالتحام الجزيئى ومحاكاة الحركيه الجزيئية	2023/06/04
5	ريهام وحيد السيد أحمد	درجة الماجستير فى العلوم الصيدلية (الكيمياء الدوائية)	التشييد والتقييم الحيوي لبعض مشتقات 2- امينوثيازول الجديدة	2023/07/11

الخطة البحثية للقسم

1. **المساهمة في حل المشكلات الصحية بالعمل على تصميم وتشييد مركبات جديدة ذات فاعلية علاجية كيماوية كمضادات للسرطان والميكروبات ومضادات للالتهابات وأدوية علاج السكر.**
2. **المساهمة في حل المشكلات العلمية والتقنية من خلال تقدير المواد الفعالة في الأشكال الصيدلانية المتداولة في السوق المصري.**

المجموعات البحثية للقسم

1) **فريق تصميم وتشييد مركبات ذات فاعلية علاجية محتملة**

1. أ.د. محمد محمود الكرداوى

2. أ.د. علي عبد الرحمن الإمام
3. أ.د. محمد أحمد أحمد مصطفى
4. أ.د. محمود بكر العشماوي
5. أ.د. حسين إبراهيم الصباغ
6. أ.د. إحسان أحمد شحاته أبوالدهب
7. أ.د. نادية صبرى الجوهرى
8. أ.م.د. مريم عاطف غالى
9. أ.م.د. أحمد حلمي إبراهيم
10. أ.م.د. حازم أحمد غبور
11. د. سلوان محمود
12. د. أحمد أبوبكر سالم
13. د. أحمد رضا على سيد أحمد
14. د. محمد أمير صبري
15. د. إيمان طارق وردة

2) ثانيا: فريق الرقابة الدوائية وتحليل الأدوية

1. أ.د. علي عبد الرحمن الإمام
2. أ.د. محمد أحمد مصطفى
3. أ.د. حسين إبراهيم الصباغ
4. د. نوره حمدان عبده أبو طالب
5. د. أمل أيمن المصري

1. الأبحاث المنشورة في المؤتمرات والمجلات المحلية والعالمية عن العام 2022 / 2023 (اجمالى 111 بحث)

Publications (2022-2023)
1. Anil Ravi, Gourishetty Srikanth, Monther A. Khanfar, Raed A. Al-Qawasmeh, **Mohammed I. El-Gamal**, Taleb H. Al-Tel. Blue Light-Driven [4+2]-Cycloaddition: Diastereoselective Synthesis of Chromeno[4,3-b]quinoline and Chromeno[4,3-b][1,8]naphthyridine Scaffolds. J. Org. Chem. 2022, 87, 24, 16722–16735. https://doi.org/10.1021/acs.joc.2c02380
2. Azhar O El-Abd, **Said M Bayomi**, **Ashraf K El-Damasy**, Basem Mansour, **Naglaa I. Abdel-Aziz**, **Magda A. El-Sherbeny**. Synthesis and Molecular Docking Study of

New Thiazole Derivatives as Potential Tubulin Polymerization Inhibitors. ACS Omega 2022, 7, 37, 33599–33613. https://doi.org/10.1021/acsomega.2c05077

3. Adel S El-Azab, **Alaa A-M. Abdel-Aziz**, **Hazem A. Ghabbour**, Silvia Bua, Alessio Nocentini, Hamad M Alkahtani, Nawaf A Alsaif, Mohamed HM Al-Agamy, Claudiu T Supuran. Carbonic Anhydrase Inhibition Activities of Schiff's Bases Based on Quinazoline-Linked Benzenesulfonamide. Molecules 2022, 27(22), 7703. https://doi.org/10.3390/molecules27227703

4. Abdelrahman Hamdi, Walaa M. Elhusseiny, Dina I.A. Othman, Abdullah Haikal, Ahmed H Bakheit, Adel S. El-Azab, Mohamed H.M. Al-Agamy, **Alaa A-M. Abdel-Aziz**. Synthesis, antitumor, and apoptosis-inducing activities of novel 5-arylidenethiazolidine-2,4-dione derivatives: Histone deacetylases inhibitory activity and molecular docking study. European Journal of Medicinal Chemistry 2022, 244, 114827. https://doi.org/10.1016/j.ejmech.2022.114827

5. Tarfah Al-Warhi, Abeer H. Elmaidomy, Sherif A. Maher, Dalia H. Abu-Baih, Samy Selim, Mha Albqmi, Mohammad M. Al-Sanea, Taghreed S. Alnusaire, Mohammed M. Ghoneim, Ehab M. Mostafa, Shaimaa Hussein, **Ashraf K.. El-Damasy**, Entesar Ali Saber, Mahmoud A. Elrehany, Ahmed M. Sayed, Eman M. Othman, Mohamed El-Sherbiny, Usama Ramadan Abdelmohsen. The Wound-Healing Potential of Olea europaea L. Cv. Arbequina Leaves Extract: An Integrated In Vitro, In Silico, and In Vivo Investigation. Metabolites 2022, 12(9), 791; https://doi.org/10.3390/metabo12090791

6. Mahmoud Fahmi Elsebai, **Hazem A Ghabbour**, Ramin Ekhteiari Salmas, Ilkay Erdogan Orhan, Fatma Sezer Senol Deniz. X-ray crystalographic data, absolute configuration, and anticholinesterase effect of dihydromyricitrin 3-*O*-rhamnoside. Scientific Reports 2022, 12, 18351. https://doi.org/10.1038/s41598-022-23240-7

7. Ahmed H Bakheit, **Hazem A Ghabbour**, Hadayt Hussain, Rashad Al-Salahi, Essam A Ali, Gamal AE Mostafa. Synthesis and Computational and X-ray Structure of 2,3,5-Triphenyl Tetrazolium, 5-Ethyl-5-phenylbarbituric Acid Salt. Crystals 2022, 12(12), 1706; https://doi.org/10.3390/cryst12121706

8. **Ahmed H.E. Hassan**, Trong-Nhat Phan, Yeonwoo Choi, Suyeon Moon, Joo Hwan No, Yong Sup Lee. Design, rational repurposing, synthesis, in vitro evaluation, homology modeling and in silico study of sulfuretin analogs as potential antileishmanial hit compounds. Pharmaceuticals 2022, 15(9), 1058; https://doi.org/10.3390/ph15091058

9.	Ahmed Elkamhawy, Sora Paik, Eslam MH Ali, **Ahmed H.E. Hassan**, So Jin Kang, Kyeong Lee, Eun Joo Roh. Identification of Novel Aryl Carboxamide Derivatives as Death-Associated Protein Kinase 1 (DAPK1) Inhibitors with Anti-Proliferative Activities: Design, Synthesis, In Vitro, and In Silico Biological Studies. Pharmaceuticals 2022, 15(9), 1050; https://doi.org/10.3390/ph15091050
10.	**Ahmed H.E. Hassan**, Hyeon Jeong Kim, Min Sung Gee, Jong-Hyun Park, Hye Rim Jeon, Cheol Jung Lee, Yeonwoo Choi, Suyeon Moon, Danbi Lee, Jong Kil Lee, Ki Duk Park, Yong Sup Lee. Positional scanning of natural product hispidol's ring-B: discovery of highly selective human monoamine oxidase-B inhibitor analogues downregulating neuroinflammation for management of neurodegenerative diseases. Journal of Enzyme Inhibition and Medicinal Chemistry 2022, 37, 768-780. https://doi.org/10.1080/14756366.2022.2036737
11.	**Warda ET**, **El-Ashmawy MB**, Habib ES, Abdelbaky MS, Garcia-Granda S, Thamotharan S, **El-Emam AA**. Synthesis and in vitro antibacterial, antifungal, anti-proliferative activities of novel adamantane-containing thiazole compounds. Scientific Reports 2022, 12(1):21058. https://doi.org/10.1038/s41598-022-25390-0
12.	Al-Wahaibi LH, Alagappan K, Blacque O, Mohamed AA, Hassan HM, Percino MJ, **El-Emam AA**, Thamotharan S. X-ray Structures and Computational Studies of Two Bioactive 2-(Adamantane-1-carbonyl)-N-substituted Hydrazine-1-carbothioamides. Molecules 2022 Dec 1;27(23):8425. https://doi.org/10.3390/molecules27238425
13.	Singh I, Srivastava R, Shukla VK, Pathak SK, Burman T, Al-Mutairi AA, **El-Emam AA**, Prasad O, Sinha L. Spectroscopic, electronic structure, molecular docking, and molecular dynamics simulation study of 7-Trifluoromethyl-1H-indole-2-carboxylic acid as an aromatase inhibitor. Spectrochimica Acta Part A: Molecular and Biomolecular Spectroscopy 2022 Nov 5; 280:121530. https://doi.org/10.1016/j.saa.2022.121530
14.	Al-Wahaibi LH, Macías MA, Blacque O, Zondagh LS, Joubert J, Thamotharan S, Percino MJ, Mohamed AA, **El-Emam AA**. Weak Noncovalent Interactions in Three Closely Related Adamantane-Linked 1, 2, 4-Triazole N-Mannich Bases: Insights from Energy Frameworks, Hirshfeld Surface Analysis, In Silico 11β-HSD1 Molecular Docking and ADMET Prediction. Molecules 2022 Oct 31; 27(21):7403. https://doi.org/10.3390/molecules27217403
15.	**El-Emam AA.**, Al-Wahaibi, Lamya H., Blacque, Olivier and Tiekink, Edward R. T. "Crystal structure of 4-ethyl-2-{[(4-nitrophenyl)methyl]sulfanyl}-6-oxo-1,6-dihydropyrimidine-5-carbonitrile, $C_{14}H_{12}N_4O_3S$" *Zeitschrift für Kristallographie* -

New Crystal Structures, vol. 237, 2022, 811-814. https://doi.org/10.1515/ncrs-2022-0272

16. Al-Wahaibi, Lamya H., Blacque, Olivier, Tiekink, Edward R. T. and **El-Emam AA**. "Crystal structure of 2-(adamantan-1-yl)-5-(3,5-dinitrophenyl)-1,3,4-oxadiazole, $C_{18}H_{18}N_4O_5$ " *Zeitschrift für Kristallographie - New Crystal Structures*, vol. 237, no. 5, 2022, pp. 821-823. https://doi.org/10.1515/ncrs-2022-0263

17. Al-Wahaibi LH, Karthikeyan S, Blacque O, **El-Masry AA**, Hassan HM, Percino MJ, **El-Emam AA**, Thamotharan S. Structural and Energetic Properties of Weak Noncovalent Interactions in Two Closely Related 3, 6-Disubstituted-[1,2,4]triazolo [3, 4-b][1, 3, 4] thiadiazole Derivatives: In Vitro Cyclooxygenase Activity, Crystallography, and Computational Investigations. ACS omega 2022 Sep 16;7(38):34506-20. https://doi.org/10.1021/acsomega.2c04252

18. Al-Wahaibi L, **Ghabbour H**, Al-Omary F, Tiekink E, **El-Emam AA**. Crystal structure of 5-(adamantan-1-yl)-3-[(4-trifluoromethylanilino)methyl]-2,3-dihydro-1,3,4-oxadiazole-2-thione, $C_{20}H_{22}F_3N_3OS$. *Zeitschrift für Kristallographie - New Crystal Structures* 2022; 237(4): 587-591. https://doi.org/10.1515/ncrs-2022-0144

19. Al-Wahaibi L, Blacque O, Tiekink E, **El-Emam AA**. Crystal structure of 4-chloro-*N*′-[(1*E*)-(2-nitrophenyl)methylidene]benzohydrazide, $C_{14}H_{10}ClN_3O_3$. *Zeitschrift für Kristallographie - New Crystal Structures* 2023, 238(4): 631-633. https://doi.org/10.1515/ncrs-2023-0125

20. El Gammal RN, Elmansi H, **El-Emam AA**, Belal F, Hammouda ME. Exploring the molecular interaction of mebendazole with bovine serum albumin using multi-spectroscopic approaches and molecular docking. Scientific Reports. 2022 Jul 8;12(1):11582. https://doi.org/10.1038/s41598-022-15696-4

21. Al-Omary FA, Chowdary Gude N, Al-Rasheed LS, Alkahtani HN, Hassan HM, Al-Abdullah ES, **El-Emam AA**, Percino MJ, Thamotharan S. X-ray and theoretical investigation of (Z)-3-(adamantan-1-yl)-1-(phenyl or 3-chlorophenyl)-S-(4-bromobenzyl) isothioureas: an exploration involving weak non-covalent interactions, chemotherapeutic activities and QM/MM binding energy. Journal of Biomolecular Structure and Dynamics 2022 Apr 13, 40(6):2530-45. https://doi.org/10.1080/07391102.2020.1840443

22. Al-Wahaibi LH, Asokan KV, Al-Shaalan NH, Tawfik SS, Hassan HM, **El-Emam AA**, Percino MJ, Thamotharan S. Supramolecular self-assembly mediated by multiple hydrogen bonds and the importance of C–S⋯ N chalcogen bonds in N′-(adamantan-

2-ylidene) hydrazide derivatives. ACS Omega 2022, Mar 17;7(12):10608-21. https://doi.org/10.1021/acsomega.2c00159

23. El-Zahabi MA, Bamanie FH, Ghareeb S, Alshaeri HK, Alasmari MM, **Moustafa MA**, Al-Marzooki Z, Zayed MF. Design, Synthesis, Molecular Modeling and Anti-Hyperglycemic Evaluation of Quinazoline-Sulfonylurea Hybrids as Peroxisome Proliferator-Activated Receptor Gamma (PPARγ) and Sulfonylurea Receptor (SUR) Agonists. International Journal of Molecular Sciences. 2022 Aug 24;23(17):9605. https://doi.org/10.3390/ijms23179605

24. Zeid AM, **El-Masry AA**, **El-Wasseef DR**, Eid M, **Shehata IA**. Green microemulsion electrokinetic chromatographic method for simultaneous determination of azelastine and budesonide. Sustainable Chemistry and Pharmacy 2022, Oct 1;29:100795. https://doi.org/10.1016/j.scp.2022.100795

25. **El-Ghobashy NM**, **El-Sayed SM**, **Shehata IA**, **El-Ashmawy MB**. Synthesis, biological evaluation, and molecular modeling studies of new benzoxazole derivatives as PARP-2 inhibitors targeting breast cancer. Scientific Reports 2022, Sep 28;12(1):16246. https://doi.org/10.1038/s41598-022-20260-1

26. **Sabry MA**, **Ghaly MA**, **Maarouf AR**, **El-Subbagh HI**. New thiazole-based derivatives as EGFR/HER2 and DHFR inhibitors: Synthesis, molecular modeling simulations and anticancer activity. European Journal of Medicinal Chemistry 2022, Nov 5;241:114661. https://doi.org/10.1016/j.ejmech.2022.114661.

27. Mansour NM, **El-Sherbiny DT**, Ibrahim FA, **El-Subbagh HI**. Taguchi Approach for Optimization of a Green Quantitative 1H-NMR Practice for Characterization of Levetiracetam and Brivaracetam in Pharmaceuticals. Journal of AOAC International 2022, Nov 1;105(6):1516-27. https://doi.org/10.1093/jaoacint/qsac077

28. Mansour NM, **El-Sherbiny DT**, Ibrahim FA, **El-Subbagh HI**. Analysis of two mixtures containing racetams in their pharmaceuticals using simple spectrophotometric methodologies. InAnnales Pharmaceutiques Françaises 2022 Nov 1 (Vol. 80, No. 6, 885-896). Elsevier Masson. https://doi.org/10.1016/j.pharma.2022.06.001

29. Mansour NM, **El-Sherbiny DT**, Ibrahim FA, **El-Subbagh HI**. Validation of a specific Reversed-Phase HPLC method for the quantification of three racetams; Piracetam, Levetiracetam, and brivaracetam in the presence of Co-administered drugs in their pharmaceuticals; greenness assessment and application to biological fluid and in-vitro

dissolution testing. Microchemical Journal 2022, Oct 1;181:107703. https://doi.org/10.1016/j.microc.2022.107703

30. **Mansour NI**, **El-Sayed SM**, **El-Gohary NS**, Abdel-Aziz NI, **El-Subbagh HI**, **Ghaly MA**. New phthalimide-based derivatives as EGFR-TK inhibitors: Synthesis, biological evaluation, and molecular modeling study. Bioorganic Chemistry 2022, Oct 1;127:105966. https://doi.org/10.1016/j.bioorg.2022.105966

31. Mansour NM, **El-Sherbiny D**, Ibrahim FA, **El-Subbagh HI**. Review on bioanalytical and analytical method development of Antiepileptic racetams. Delta University Scientific Journal. 2022 Sep 1;5(2).

32. **Elsayed RW**, **Sabry MA**, **El-Subbagh HI**, **Bayoumi SM**, **El-Sayed SM**. Thiazole-based SARS-CoV-2 protease (COV Mpro) inhibitors: Design, synthesis, enzyme inhibition, and molecular modeling simulations. Archiv der Pharmazie 2022, Sep;355(9):2200121. https://doi.org/10.1002/ardp.202200121

33. Kim SY, **Hassan AH**, Chung KS, Kim SY, Han HS, Lee HH, Jung SH, Lee KY, Shin JS, Jang E, Yoon S. Mosloflavone-resveratrol hybrid TMS-HDMF-5z exhibits potent in vitro and in vivo anti-inflammatory effects through NF-κB, AP-1, and JAK/STAT inactivation. Frontiers in Pharmacology 2022, Apr 21;13:857789. https://doi.org/10.3389/fphar.2022.857789

34. Hendawy OM, Al-Sanea MM, Elbargisy RM, Rahman HU, **Mohamed AA**, Kamal I, Elshaarawy RF, Khedr AI, El-Fattah WA. Phenylboronic Acid-Grafted Chitosan Nanocapsules for Effective Delivery and Controllable Release of Natural Antioxidants: Olive Oil and Hydroxytyrosol. Pharmaceutics 2022, Dec 27;15(1):81. https://doi.org/10.3390/pharmaceutics15010081

35. Al-Sanea MM, Chilingaryan G, Abelyan N, Mamikonyan M, Gasparyan H, Hovhannisyan S, Hamdi A, Ali AR, Selim S, **Mohamed AA**. Combination of ligand and structure based virtual screening approaches for the discovery of potential PARP1 inhibitors. Plos One 2022, Sep 12;17(9):e0272065. https://doi.org/10.1371/journal.pone.0272065

36. Badria FA, **Ali AR**, Elbermawi A, Amen Y, Badria AF. Metformin: a small molecule with multi-targets and diverse therapeutic applications. https://doi.org/10.5772/intechopen.108884

37. Elbermawi A, **Ali AR**, Amen Y, Ashour A, Ahmad KF, Mansour ES, Halim AF. Anti-diabetic activities of phenolic compounds of Alternaria sp., an endophyte isolated

from the leaves of desert plants growing in Egypt. RSC advances. 2022;12(38):24935-45.https://doi.org/10.1039/D2RA02532A

38. Noor Akbar, **Mohammed I El-Gamal**, Seyed-Omar Zaraei, Balsam Qubais Saeed, Naveed Ahmed Khan, Ruqaiyyah Siddiqui. Anti-amoebic activity of a series of benzofuran/benzothiophene derivatives against Acanthamoeba castellanii belonging to the T4 genotype. Journal of Applied Microbiology, Volume 134, Issue 1, January 2023, lxac030. https://doi.org/10.1093/jambio/lxac030

39. Gourishetty Srikanth, Anil Ravi, Anusha Sebastian, Monther A Khanfar, Imad A Abu-Yousef, Amin F Majdalawieh, **Mohammed I El-Gamal**, Bilal O Alkubaisi, Afnan I Shahin, Jobi Joseph, Taleb H Al-Tel. Stereodivergent Desymmetrization of Phenols En Route to Modular Access to Densely Functionalized Quinazoline and Oxazine Scaffolds. J. Org. Chem. 2023, 88, 3, 1600–1612. https://doi.org/10.1021/acs.joc.2c02653

40. Afnan I Shahin, Seyed-Omar Zaraei, Bilal O AlKubaisi, Saif Ullah, Hanan S Anbar, Randa El-Gamal, Varsha Menon, Mohammed S Abdel-Maksoud, Chang-Hyun Oh, Raafat El-Awady, Nicolly Espindola Gelsleichter, Julie Pelletier, Jean Sévigny, Jamshed Iqbal, Taleb H Al-Tel, **Mohammed I El-Gamal**. Design and synthesis of new adamantyl derivatives as promising antiproliferative agents. European Journal of Medicinal Chemistry Volume 246, 15 January 2023, 114958. https://doi.org/10.1016/j.ejmech.2022.114958

41. Mahmoud K Shehata, Muhammad Uzair, Seyed–Omar Zaraei, Afnan I Shahin, Syed JA Shah, Saif Ullah, Jamshed Iqbal, **Mohammed I El–Gamal**. Synthesis, biological evaluation, and molecular modeling studies of a new series of imidazothiazole or imidazooxazole derivatives as inhibitors of ectonucleoside triphosphate diphosphohydrolases (NTPDases). Medicinal Chemistry Research volume 32, 314–325 (2023). https://doi.org/10.1007/s00044-022-03000-y

42. Gourishetty Srikanth, Anil Ravi, Anusha Sebastian, Jobi Joseph, Monther A Khanfar, **Mohammed I El ‐ Gamal**, Raed A Al ‐ Qawasmeh, Imad A Abu ‐ Yousef, Amin F Majdalawieh, Taleb H Al ‐ Tel. Stereodivergent Transformation of Azepino[3,4,5 ‐ cd]indoles En Route to Nature ‐ Inspired Scaffolds. Eur. J. Org. Chem. 2023, 26, e202201354. https://doi.org/10.1002/ejoc.202201354

43. Ruqaiyyah Siddiqui, Mutasem Rawas-Qalaji, **Mohammed I El-Gamal**, Sreedevi Sajeev, Jayalakshmi Jagal, Seyed-Omar Zaraei, Rawan M Sbenati, Hanan S Anbar, Wolfgang Dohle, Barry VL Potter, Naveed Ahmed Khan. Novel Anti-Acanthamoebic

Activities of Irosustat and STX140 and Their Nanoformulations. Antibiotics 2023, 12(3), 561. https://doi.org/10.3390/antibiotics12030561

44. Bilal O Alkubaisi, Anil Ravi, Gourishetty Srikanth, Anusha Sebastian, Monther A Khanfar, **Mohammed I El-Gamal**, Scott McN Sieburth, Afnan I Shahin, Taleb H Al-Tel. Divergent Protocol for the Synthesis of Isoquinolino[1,2-b]quinazolinone and Isoquinolino[2,1-a]quinazolinone Derivatives. J. Org. Chem. 2023, 88, 7, 4244–4253. https://doi.org/10.1021/acs.joc.2c02791

45. Gourishetty Srikanth, Anil Ravi, Anusha Sebastian, Jobi Joseph, Monther A Khanfar, **Mohammed I El ‐ Gamal**, Raed A Al ‐ Qawasmeh, Ihsan A Shehadi, Scott McN. Sieburth, Imad A Abu ‐ Yousef, Amin F Majdalawieh, Taleb H Al ‐ Tel. Diastereoselective Synthesis of Camptothecin ‐ like Scaffolds: Construction of a New Class of Pseudo ‐ natural Products. Eur. J. Org. Chem. 2023, 26, e202300080. https://doi.org/10.1002/ejoc.202300080

46. Saquib Jalil, Saif Ullah, Seyed-Omar Zaraei, Rawan M Sbenati, Afnan I Shahin, Bilal O AlKubaisi, Julie Pelletier, Jean Sévigny, Taleb H Al-Tel, Jamshed Iqbal, **Mohammed I El-Gamal**. Synthesis and biological evaluation of sulfamate derivatives as inhibitors of carbonic anhydrases II and IX. Med Chem Res 32, 869–883 (2023). https://doi.org/10.1007/s00044-023-03043-9

47. Afnan I Shahin, Sumera Zaib, Seyed-Omar Zaraei, Reena A Kedia, Hanan S Anbar, Muhammad Tayyab Younas, Taleb H Al-Tel, Ghalia Khoder, **Mohammed I El-Gamal**. Design and synthesis of novel anti-urease imidazothiazole derivatives with promising antibacterial activity against Helicobacter pylori. Plos One 18(6): e0286684. https://doi.org/10.1371/journal.pone.0286684

48. Bilal O Alkubaisi, Afnan I Shahin, Ruba A Zenati, Anil Ravi, Riema Alchami, Mohammad Alkalla, Rawan Khaled, **Mohammed I El ‐ Gamal**, Taleb H Al ‐ Tel. Complexity ‐ to ‐ Diversity and Pseudo ‐ Natural Product Strategies as Powerful Platforms for Deciphering Next ‐ Generation Therapeutics. ChemMedChem 2023, 18, e202300117. https://doi.org/10.1002/cmdc.202300117

49. Hamad M Alkahtani, Amer Alhaj Zen, Ahmad J Obaidullah, Mohammed M Alanazi, Abdulrahman A Almehizia, Siddique Akber Ansari, Fadilah Sfouq Aleanizy, Fulwah Yahya Alqahtani, Rana M Aldossari, Raghad Abdullah Algamdi, Lamees S Al-Rasheed, Sami G Abdel-Hamided, **Alaa A-M Abdel-Aziz**, Adel S El-Azab. Synthesis, Cytotoxic Evaluation, and Structure-Activity Relationship of Substituted

Quinazolinones as Cyclin-Dependent Kinase 9 Inhibitors. Molecules 2023, 28(1), 120; https://doi.org/10.3390/molecules28010120
50. Mohamed Hefnawy, Manal El-Gendy, Huda Al-Salem, Hanin Marenga, Adel El-Azab, **Alaa Abdel-Aziz**, Ali El Gamal, Mohammed Alanazi, Ahmad Obaidullah, Abdullah Al-Hossaini, Abdullah Hefnawy. Trends in monoliths: Packings, stationary phases and nanoparticles. Journal of Chromatography A Volume 1691, 22 February 2023, 463819. https://doi.org/10.1016/j.chroma.2023.463819
51. Adel S El-Azab, Hamad M Alkahtani, Nawaf A AlSaif, Ibrahim A Al-Suwaidan, Ahmad J Obaidullah, Mohammed M Alanazi, Abdulrahman M Al-Obaid, Mohamed HM Al-Agamy, **Alaa Abdel-Aziz**. Synthesis, antiproliferative and enzymatic inhibition activities of quinazolines incorporating benzenesulfonamide: Cell cycle analysis and molecular modeling study. Journal of Molecular Structure Volume 1278, 15 April 2023, 134928. https://doi.org/10.1016/j.molstruc.2023.134928
52. Abdulaziz I Alnasser, Mohamed M Hefnawy, Abdullah M Al-Hossaini, Yousef A Bin Jardan, Adel S El-Azab, **Alaa M Abdel-Aziz**, Abdulrahman M Al-Obaid, Ibrahim A Al-Suwaidan, Mohamed W Attwa, Manal A El-Gendy. LC–MS/MS method for the quantitation of decitabine and venetoclax in rat plasma after SPE: Application to pharmacokinetic study. Saudi Pharmaceutical Journal Volume 31, Issue 9, September 2023, 101693. https://doi.org/10.1016/j.jsps.2023.06.026
53. Abdulaziz Alnasser, Mohamed Hefnawy, Mohammed Alanazi, Abdullah Al-Hossaini, Yousef Bin Jardan, Adel El-Azab, **Alaa Abdel-Aziz**, Mohamed Attwa, Manal El-Gendy. Applicable pharmacokinetic study: Development and validation of bioanalytical LC-MS/MS method for the simultaneous quantification of cytarabine and glasdegib used for the treatment of acute myeloid leukemia. Arabian Journal of Chemistry Volume 16, Issue 10, October 2023, 105117. https://doi.org/10.1016/j.arabjc.2023.105117
54. Basem Mansour, Yomna A Salem, Khaled M Attallah, OA El-Kawy, Ismail T Ibrahim, **Naglaa I Abdel-Aziz**. Cyanopyridinone-and Cyanopyridine-Based Cancer Cell Pim-1 Inhibitors: Design, Synthesis, Radiolabeling, Biodistribution, and Molecular Modeling Simulation. ACS Omega 2023, 8, 22, 19351–19366. https://doi.org/10.1021/acsomega.2c08304
55. Ashraf K El-Damasy, Jong Eun Park, Hyun Ji Kim, Jinhyuk Lee, Eun-Kyoung Bang, Hoon Kim, Gyochang Keum. Identification of New N-methyl-piperazine Chalcones

as Dual MAO-B/AChE Inhibitors. Pharmaceuticals 2023, 16(1), 83. https://doi.org/10.3390/ph16010083

56. Hyun Ji Kim, Jung Woo Park, Sangjae Seo, Kwang-Hwi Cho, Mohammed M Alanazi, Eun-Kyoung Bang, Gyochang Keum, **Ashraf K El-Damasy**. Discovery of New Quinoline-Based Diarylamides as Potent B-RAF^{V600E}/C-RAF Kinase Inhibitors Endowed with Promising In Vitro Anticancer Activity. Int. J. Mol. Sci. 2023, 24(4), 3216. https://doi.org/10.3390/ijms24043216

57. Ashraf K El-Damasy, Heewon Jin, Mohamed A Sabry, Hyun Ji Kim, Mohammed M Alanazi, Seon Hee Seo, Eun-Kyoung Bang, Gyochang Keum. Design and Synthesis of New 4-(3,4,5-Trimethoxyphenyl)Thiazole–Pyrimidine Derivatives as Potential Antiproliferative Agents. Medicina 2023, 59(6), 1076. https://doi.org/10.3390/medicina59061076

58. Ashraf K El-Damasy, Hyun Ji Kim, Alessio Nocentini, Seon Hee Seo, Wagdy M Eldehna, Eun-Kyoung Bang, Claudiu T Supuran, Gyochang Keum. Discovery of new 6-ureido/amidocoumarins as highly potent and selective inhibitors for the tumour-relevant carbonic anhydrases IX and XII. Journal of Enzyme Inhibition and Medicinal Chemistry 2023, 38, 2154603. https://doi.org/10.1080/14756366.2022.2154603

59. Ashraf K El-Damasy, Heewon Jin, Jung Woo Park, Hyun Ji Kim, Hanan Khojah, Seon Hee Seo, Ju-Hyeon Lee, Eun-Kyoung Bang, Gyochang Keum. Overcoming the imatinib-resistant BCR-ABL mutants with new ureidobenzothiazole chemotypes endowed with potent and broad-spectrum anticancer activity. Journal of Enzyme Inhibition and Medicinal Chemistry 2023, 38, 2189097. https://doi.org/10.1080/14756366.2023.2189097

60. Ashraf K El-Damasy, Hyun Ji Kim, Jung Woo Park, Yunju Nam, Wooyoung Hur, Eun-Kyoung Bang, Gyochang Keum. Discovery of 3-((3-amino-*1H*-indazol-4-yl)ethynyl)-*N*-(4-((4-ethylpiperazin-1-yl)methyl)-3-(trifluoromethyl)phenyl)benzamide (AKE-72), a potent Pan-BCR-ABL inhibitor including the T315I gatekeeper resistant mutant. Journal of Enzyme Inhibition and Medicinal Chemistry 2023, 38, 2228515. https://doi.org/10.1080/14756366.2023.2228515

61. Mosa H Alsehli, Lali M Al-Harbi, Rawda M Okasha, Ahmed M Fouda, **Hazem A Ghabbour**, Abd El-Galil E Amr, Ahmed A Elhenawy, Ahmed M El-Agrody. Synthesis, Cytotoxic Activity, Crystal Structure, DFT, Molecular Docking Study of

β-Enaminonitrile Incorporating 1H-Benzo[f]Chromene Moiety. Crystals 2023, 13(1), 24; https://doi.org/10.3390/cryst13010024

62. Faiz A Al-Aizari, **Hazem A Ghabbour**, Nabila A Kheder, Saied M Soliman, Mohd Z Hassan, Syed Tasqeeruddin, Yahia N Mabkhot. Synthesis, X-Ray Structure Analysis, Computational Investigations, and In Vitro Biological Evaluation of New Thiazole-Based Heterocycles as Possible Antimicrobial Agents. Polycyclic Aromatic Compounds 2023, 43, 1-14. https://doi.org/10.1080/10406638.2023.2172053

63. Khalid Karrouchi, Saad Fettach, Ömer Tamer, Davut Avcı, Adil Başoğlu, Yusuf Atalay, Smaail Radi, **Hazem A Ghabbour**, Yahia N Mabkhot, My El Abbes Faouzi, M'hammed Ansar. Experimental and Computational Interaction Studies of (E)-N'-Benzylidene-5-Methyl-1H-Pyrazole-3-Carbohydrazide with α-Glucosidase and α-Amylase Enzymes: A Detailed Structural, Spectroscopic, and Biophysical Study. Polycyclic Aromatic Compounds 2023, 43, 1812-1832. https://doi.org/10.1080/10406638.2022.2036774

64. Safiah A Alramadhan, Hassan H Hammud, Basem F Ali, **Hazem A Ghabbour**, Sehrish Sarfaraz, Khurshid Ayub. Structures, Characterization and DFT Studies of Four Novel Nickel Phenanthroline Complexes. Crystals 2023, 13(5), 738. https://doi.org/10.3390/cryst13050738

65. Ahmed H Bakheit, Mohamed W Attwa, Adnan A Kadi, **Hazem A Ghabbour**, Hamad M Alkahtani. Exploring the Chemical Reactivity, Molecular Docking, Molecular Dynamic Simulation and ADMET Properties of a Tetrahydrothienopyridine Derivative Using Computational Methods. Crystals 2023, 13(7), 1020. https://doi.org/10.3390/cryst13071020

66. Ahmed H Bakheit, Rashad Al-Salahi, **Hazem A Ghabbour**, Essam A Ali, Obaid S AlRuqi, Gamal AE Mostafa. Synthesis, X-ray Crystal Structure, and Computational Characterization of Tetraphenylborate, 3-(5H-Dibenzo[a,d] cyclohepten-5-ylidene)-N, N-Dimethyl-1-propanamine. Crystals 2023, 13(7), 1088. https://doi.org/10.3390/cryst13071088

67. Selwan M El-Sayed, Samar A Ahmed, Kanika Gulia, Justin R Lenhard, **Ahmed H.E. Hassan**, Abdelbasset A Farahat. Small Molecules Incorporating Privileged Amidine Moiety as Potential Hits Combating Antibiotic-Resistant Bacteria. Pharmaceuticals 2023, 16(7), 1040. https://doi.org/10.3390/ph16071040

68. Ahmed H.E. Hassan, Waleed A Bayoumi, **Selwan M El-Sayed**, Trong-Nhat Phan, Yeon Ju Kim, Chae Hyeon Lee, Soo Bin Cho, Taegeun Oh, Gyeongpyo Ham, Kazem

Mahmoud, Joo Hwan No, Yong Sup Lee. Rational repurposing, synthesis, *in vitro* and *in silico* studies of chromone-peptidyl hybrids as potential agents against *Leishmania donovani*. Journal of Enzyme Inhibition and Medicinal Chemistry 2023, 38, 2229071. https://doi.org/10.1080/14756366.2023.2229071

69. Al-Omary F, Blacque O, Alanazi F, Tiekink E, **El-Emam AA**. Crystal structure of 2-[(4-bromobenzyl)thio]-5-(5-bromothiophen-2-yl)-1,3,4-oxadiazole, $C_{13}H_8Br_2N_2OS_2$. *Zeitschrift für Kristallographie - New Crystal Structures*. 2023. https://doi.org/10.1515/ncrs-2023-0270.

70. Al-Wahaibi L, Abdelbaky M, Garcia-Granda S, Reiss G, Tiekink E, **El-Emam AA**. *N*′-[(1*E*)-(4–Fluorophenyl)methylidene]adamantane-1-carbohydrazide, $C_{18}H_{21}FN_2O$. *Zeitschrift für Kristallographie - New Crystal Structures*. 2023. https://doi.org/10.1515/ncrs-2023-0195

71. Al-Wahaibi L, Abdelbaky M, Garcia-Granda S, Tiekink E, **El-Emam AA**. Crystal structure of 5-(adamantan-1-yl)-3-[(4-{[2-(trifluoromethyl)phenyl]-methyl}piperazin-1-yl)methyl]-1,3,4-oxadiazole-2(3*H*)-thione, $C_{25}H_{31}F_3N_4OS$. *Zeitschrift für Kristallographie - New Crystal Structures*. 2023;238(3): 533-535. https://doi.org/10.1515/ncrs-2023-0070

72. Al-Wahaibi L, Blacque O, Tiekink E, **El-Emam AA**. Crystal structure of 4-chloro-*N*′-[(1*E*)-pyridin-3-ylmethylidene]benzohydrazide, $C_{13}H_{10}ClN_3O$. *Zeitschrift für Kristallographie - New Crystal Structures*. 2023;238(3): 517-520. https://doi.org/10.1515/ncrs-2023-0060

73. Al-Wahaibi LH, Mangaiyarkarasi S, Blacque O, Hassan HM, **El-Emam AA**, Percino MJ, Thamotharan S. Unusual short intramolecular N–H··· H–C contact and weak intermolecular interactions in two N-(adamantan-1-yl) piperazine carbothioamides: crystallography, quantum chemical study and in vitro urease inhibitory activity. Journal of Molecular Structure 2023, 1291;136052. https://doi.org/10.1016/j.molstruc.2023.136052

74. Abdelrazeq AS, **Ghabbour HA**, Al-Wahaibi LH, Abdelbaky MS, Garcia-Granda S, **El-Emam AA**, Pathak SK, Srivastava R, Maurya A, Shukla VK, Prasad O. Synthesis, Spectroscopic Analysis, Molecular Docking, Molecular Dynamics Simulation of 5-(Adamantan-1-yl)-4-(3-Chlorophenyl)-2, 4-Dihydro-3 H-1, 2, 4-Triazole-3-Thione, a Potential Anti-proliferative Agent. Polycyclic Aromatic Compounds. 2023;7:1-23. https://doi.org/10.1080/10406638.2023.2219362

75. Al-Wahaibi LH, Abdalla M, Mary YS, Mary YS, Costa RA, Rana M, **El-Emam AA**, Hassan HM, Al-Shaalan NH. Spectroscopic, Solvation Effects and MD Simulation of an Adamantane-Carbohydrazide Derivative, a Potential Antiviral Agent. Polycyclic Aromatic Compounds. 2023 Mar 16;43(3):2056-70. https://doi.org/10.1080/10406638.2022.2086274

76. Al-Wahaibi LH, **El-Emam AA**, Hassan HM, Mary YS, Costa RA, V. Costa E, L. Tananta V, El-Masry AA. DFT Studies and Acetylcholinesterase Inhibition Capacity Analysis of an Adamantane-Isothiourea Derivative via Docking and MD Calculations. Polycyclic Aromatic Compounds. 2023 May 8:1-6. https://doi.org/10.1080/10406638.2023.2209254

77. Al-Sanea M, Abdelbaky M, Garcia-Granda S, **Mohamed AA**, Tiekink E, **El-Emam AA**. Crystal structure of ethyl 4-{[5-(adamantan-1-yl)-2-sulfanylidene-2,3-dihydro-1,3,4-oxadiazol-3-yl]methyl}piperazine-1-carboxylate, $C_{20}H_{30}N_4O_3S$. *Zeitschrift für Kristallographie - New Crystal Structures*. 2023;238(2): 403-405. https://doi.org/10.1515/ncrs-2022-0536

78. Al-Sanea M, Blacque O, **Mohamed AA**, Tiekink E, **El-Emam AA**. Crystal structure of *N*-(4-bromophenyl)-4-[3-(trifluoromethyl)phenyl]-piperazine-1-carbothioamide, $C_{18}H_{17}BrF_3N_3S$. *Zeitschrift für Kristallographie - New Crystal Structures*. 2023;238(2): 285-288. https://doi.org/10.1515/ncrs-2022-0544

79. Al-Wahaibi L, Blacque O, Al-Shaalan N, Tiekink E, **El-Emam AA**. Crystal structure of 2-({[5-(adamantan-2-yl)-2-sulfanylidene-1,3,4-oxadiazolidin-3-yl]methyl}amino)benzonitrile, $C_{20}H_{22}N_4OS$. *Zeitschrift für Kristallographie - New Crystal Structures*. 2023;238(2): 159-161. https://doi.org/10.1515/ncrs-2022-0511

80. El Gammal, R.N., Elmansi, H., **El-Emam AA**. Insights on the in-vitro binding interaction between donepezil and bovine serum albumin. *BMC Chemistry* 2023;17 (31). https://doi.org/10.1186/s13065-023-00944-z

81. Al-Omary FA, Alvarez N, Al-Rasheed LS, Veiga N, Hassan HM, **El-Emam AA**. Novel Adamantane-Linked Isothiourea Derivatives as Potential Chemotherapeutic Agents: Synthesis, Structural Insights, and Antimicrobial/Anti-Proliferative Profiles. ACS omega. 2023 ;8(14):13465-77. https://doi.org/10.1021/acsomega.3c01469

82. Al-Wahaibi L, Blacque O, Al-Shaalan N, Tiekink E, **El-Emam AA**. Crystal structure of *N*-ethyl-4-[3-(trifluoromethyl)-phenyl]piperazine-1-carbothioamide, $C_{14}H_{18}F_3N_3S$. *Zeitschrift für Kristallographie - New Crystal Structures*. 2023;238(1): 45-47. https://doi.org/10.1515/ncrs-2022-0450

83. **El-Semary MS**, **El-Emam AA**, Belal F, **El-Masry AA**. Microwave assisted synthesis of fluorescent hetero atom doped carbon dots for determination of betrixaban with greenness evaluation. RSC advances 2023;13(16):11044-54. https://doi.org/10.1039/D3RA00824J

84. Al-Wahaibi LH, Abdalla M, Mary YS, Mary YS, Costa RA, Rana M, **El-Emam AA**, Hassan HM, Al-Shaalan NH. Spectroscopic, Solvation Effects and MD Simulation of an Adamantane-Carbohydrazide Derivative, a Potential Antiviral Agent. Polycyclic Aromatic Compounds. 2023 Mar 16;43(3):2056-70. https://doi.org/10.1080/10406638.2022.2039233

85. **Qandeel NA**, **El-Masry AA**, Eid M, **Moustafa MA**, El-Shaheny R. Fast one-pot microwave-assisted green synthesis of highly fluorescent plant-inspired S, N-self-doped carbon quantum dots as a sensitive probe for the antiviral drug nitazoxanide and hemoglobin. Analytica Chimica Acta 2023, Jan 2;1237:340592. https://doi.org/10.1016/j.aca.2022.340592

86. **Elsayed RW**, **Bayoumi SM**, **El-Subbagh HI**, **El-Sayed SM**. Hydrazinecarbonyl-thiazol-2-acetamides with pronounced apoptotic behavior: synthesis, in vitro/in vivo anti-proliferative activity and molecular modeling simulations. Bioorganic & Medicinal Chemistry Letters 2023, May 1;87:129285. https://doi.org/10.1016/j.bmcl.2023.129285

87. Abdelshaheed MM, **El-Subbagh HI**, Tantawy MA, Attia RT, Youssef KM, Fawzy IM. Discovery of new pyridine heterocyclic hybrids; design, synthesis, dynamic simulations, and in vitro and in vivo breast cancer biological assays. RSC advances. 2023;13(23):15689-703. https://doi.org/10.1039/D3RA02875E

88. El-Gazzar YI, Ghaiad HR, El Kerdawy AM, George RF, Georgey HH, Youssef KM, **El-Subbagh HI**. New quinazolinone-based derivatives as DHFR/EGFR-TK inhibitors: Synthesis, molecular modeling simulations, and anticancer activity. Archiv der Pharmazie 2023, Jan;356(1):2200417. https://doi.org/10.1002/ardp.202200417

89. **Hassan AH**, Oh YI, Lee CH, Kim YJ, Cho SB, Alam MM, Park SE, Chung KS, Lee KT, Lee YS. Design, synthesis, and study of novel phenethyl-based antitumor phospholipids downregulating p38 mitogen-activated protein kinase. Journal of Enzyme Inhibition and Medicinal Chemistry 2023, Dec 31;38(1):2217695. https://doi.org/10.1080/14756366.2023.2217695

90. **Hassan AH**, Wang CY, Lee HJ, Jung SJ, Kim YJ, Cho SB, Lee CH, Ham G, Oh T, Lee SK, Lee YS. Scaffold hopping of N-benzyl-3,4,5-trimethoxyaniline: 5,6,7-

Trimethoxyflavan derivatives as novel potential anticancer agents modulating hippo signaling pathway. European Journal of Medicinal Chemistry 2023, Aug 5;256:115421. https://doi.org/10.1016/j.ejmech.2023.115421

91. **Hassan AH**, Kim HJ, Jung SJ, Jang SY, **El-Sayed SM**, Lee KT, Lee YS. Design, synthesis, and evaluation of new anti-inflammatory natural products amide derivatives endowed with anti-blood cancer activity towards development of potential multifunctional agents against hematological cancers. European Journal of Medicinal Chemistry 2023, Jun 16:115566. https://doi.org/10.1016/j.ejmech.2023.115566

92. Abdel-Wahab BF, Mabied AF, Fettinger JC, **Hassan AH**, Farahat AA. 2-((5-(5-Methyl-2-phenyl-1H-imidazol-4-yl)-1, 3, 4-oxadiazol-2-yl) thio)-1-phenylethan-1-one. Molbank. 2023 Jun 9;2023(2):M1666. https://doi.org/10.3390/M1666

93. Park SE, Chung KS, Kim SY, Lee JH, **Hassan AH**, Lee YS, Lee JY, Lee KT. Therapeutic role of 2-stearoxyphenethyl phosphocholine targeting microtubule dynamics and Wnt/β-catenin/EMT signaling in human colorectal cancer cells. https://doi.org/10.21203/rs.3.rs-2910821/v1

94. **Hassan AH**, **El-Sayed SM**, Yamamoto M, Gohda J, Matsumoto T, Shirouzu M, Inoue JI, Kawaguchi Y, Mansour RM, Anvari A, Farahat AA. In Silico and In Vitro Evaluation of Some Amidine Derivatives as Hit Compounds towards Development of Inhibitors against Coronavirus Diseases. Viruses 2023, May 15;15(5):1171. https://doi.org/10.3390/v15051171

95. **Hassan AH**, Phan TN, Moon S, Lee CH, Kim YJ, Cho SB, **El-Sayed SM**, Choi Y, No JH, Lee YS. Design, synthesis, and repurposing of O6-aminoalkyl-sulfuretin analogs towards discovery of potential lead compounds as antileishmanial agents. European Journal of Medicinal Chemistry. 2023 May 5;251:115256. https://doi.org/10.1016/j.ejmech.2023.115256

96. **Hassan AH**, Kim HJ, Park K, Choi Y, Moon S, Lee CH, Kim YJ, Cho SB, Gee MS, Lee D, Park JH. Synthesis and Biological Evaluation of O 6-Aminoalkyl-Hispidol Analogs as Multifunctional Monoamine Oxidase-B Inhibitors towards Management of Neurodegenerative Diseases. Antioxidants. 2023 Apr 29;12(5):1033. https://doi.org/10.3390/antiox12051033

97. Almalki AH, Hassan WH, Belal A, Farghali A, Saleh RM, Allah AE, Abdelwahab A, Lee S, **Hassan AH**, Ghoneim MM, Abdullah O. Exploring the Antimicrobial Activity of Sodium Titanate Nanotube Biomaterials in Combating Bone Infections: An In Vitro

and In Vivo Study. Antibiotics. 2023 Apr 22;12(5):799. https://doi.org/10.3390/antibiotics12050799

98. Gulia K, **Hassan AH**, Lenhard JR, Farahat AA. Escaping ESKAPE resistance: In vitro and in silico studies of multifunctional carbamimidoyl-tethered indoles against antibiotic-resistant bacteria. Royal Society Open Science. 2023 Apr 19;10(4):230020. https://doi.org/10.1098/rsos.230020

99. Belal A, Mahmoud R, Mohamed EE, Farghali A, Abo El-Ela FI, Gamal A, Halfaya FM, Khaled E, Farahat AA, **Hassan AH**, Ghoneim MM. A Novel Hydroxyapatite/Vitamin B12 Nanoformula for Treatment of Bone Damage: Preparation, Characterization, and Anti-Arthritic, Anti-Inflammatory, and Antioxidant Activities in Chemically Induced Arthritic Rats. Pharmaceuticals. 2023 Apr 6;16(4):551. https://doi.org/10.3390/ph16040551

100. **Hassan AH**, Mahmoud K, Phan TN, Shaldam MA, Lee CH, Kim YJ, Cho SB, Bayoumi WA, **El-Sayed SM**, Choi Y, Moon S. Bestatin analogs-4-quinolinone hybrids as antileishmanial hits: Design, repurposing rational, synthesis, in vitro and in silico studies. European Journal of Medicinal Chemistry 2023, Mar 15;250:115211. https://doi.org/10.1016/j.ejmech.2023.115211

101. Lee HH, Shin JS, Chung KS, Kim JM, Jung SH, Yoo HS, **Hassan AH**, Lee JK, Inn KS, Lee S, Kim NJ. 3′, 4′-Dihydroxyflavone mitigates inflammatory responses by inhibiting LPS and TLR4/MD2 interaction. Phytomedicine 2023, Jan 1;109:154553. https://doi.org/10.1016/j.phymed.2022.154553

102. Hamdi A, Yaseen M, Ewes WA, Bhat MA, Ziedan NI, El-Shafey HW, **Mohamed AA**, Elnagar MR, Haikal A, Othman DI, Elgazar AA. Development of new thiazolidine-2, 4-dione hybrids as aldose reductase inhibitors endowed with antihyperglycaemic activity: design, synthesis, biological investigations, and in silico insights. Journal of Enzyme Inhibition and Medicinal Chemistry. 2023 Dec 31;38(1):2231170. https://doi.org/10.1080/14756366.2023.2231170

103. Al-Sanea MM, Hamdi A, **Mohamed AA**, El-Shafey HW, Moustafa M, Elgazar AA, Eldehna WM, Ur Rahman H, Parambi DG, Elbargisy RM, Selim S. New benzothiazole hybrids as potential VEGFR-2 inhibitors: design, synthesis, anticancer evaluation, and in silico study. Journal of Enzyme Inhibition and Medicinal Chemistry. 2023 Dec 31;38(1):2166036. https://doi.org/10.1080/14756366.2023.2166036

104. Al-Sanea MM, Hamdi A, Brogi S, S. Tawfik S, Othman DI, Elshal M, Ur Rahman H, Parambi DG, M. Elbargisy R, Selim S, Mostafa EM, **Mohamed AA**. Design, synthesis, and biological investigation of oxadiazolyl, thiadiazolyl, and pyrimidinyl linked antipyrine derivatives as potential non-acidic anti-inflammatory agents. Journal of Enzyme Inhibition and Medicinal Chemistry. 2023 Dec 31;38(1):2162511. https://doi.org/10.1080/14756366.2022.2162511

105. Al-Sanea MM, Abdel-Maksoud MS, El-Behairy MF, Hamdi A, Rahman HU, Parambi DG, Elbargisy RM, **Mohamed AA**. Anti-inflammatory effect of 3-fluorophenyl pyrimidinylimidazo [2, 1-b] thiazole derivatives as p38α inhibitors. Bioorganic Chemistry. 2023 Oct 1;139:106716. https://doi.org/10.1016/j.bioorg.2023.106716

106. Hendawy OM, Al-Sanea MM, Elbargisy RM, Rahman HU, Gomaa HA, **Mohamed AA**, Ibrahim MF, Kassem AM, Elmowafy M. Development of Olive Oil Containing Phytosomal Nanocomplex for Improving Skin Delivery of Quercetin: Formulation Design Optimization, In Vitro and Ex Vivo Appraisals. Pharmaceutics. 2023 Mar 31;15(4):1124. https://doi.org/10.3390/pharmaceutics15041124

107. **El-Masry AA**, Zeid AM. Acriflavine: an efficient green fluorescent probe for sensitive analysis of aceclofenac in pharmaceutical formulations. BMC chemistry. 2023 Dec;17(1):1-3. https://doi.org/10.1186/s13065-023-00979-2

108. **Hammouda ME**, **El-Masry AA**, **El-Ashry SM**, **El-Wasseef DR**. Insights of different analytical approaches for estimation of budesonide as COVID-19 replication inhibitor in its novel combinations: green assessment with AGREE and GAPI approaches. BMC chemistry 2023, Dec;17(1):1-4. https://doi.org/10.1186/s13065-023-00936-z

109. Abed DA, **Ali AR**, Lee S, Nguyen MU, Verzi MP, Hu L. Optimization of the C2 substituents on the 1, 4-bis (arylsulfonamido) naphthalene-N, N′-diacetic acid scaffold for better inhibition of Keap1-Nrf2 protein-protein interaction. European Journal of Medicinal Chemistry. 2023 Apr 5;252:115302. https://doi.org/10.1016/j.ejmech.2023.115302

110. Xie T, Zahid H, **Ali AR**, Joyce R, Yang G, Winz C, Le Y, Zhou R, Furmanski P, Hu L, Suh N. Inhibitors of Keap1-Nrf2 protein-protein interaction reduce estrogen responsive gene expression and oxidative stress in estrogen receptor-positive breast cancer. Toxicology and Applied Pharmacology. 2023 Feb 1;460:116375. https://doi.org/10.1016/j.taap.2023.116375

111. Sallam A, El-Metwally M, **Sabry MA**, Elsbaey M. Cladamide: a new ceramide from the endophytic fungus Cladosporium cladosporioides. Natural Product Research 2023, Apr 3;37(7):1082-91. https://doi.org/10.1080/14786419.2021.1986709

2. المؤتمرات التي تم حضورها خلال العام الجامعي 2023/2022

الاسم	اسم الدورة	التاريخ
ا. د. محمد احمد احمد مصطفى	The 3rd International Conference of Pharmaceutical Sciences (MU-PHARM 2022), Faculty of Pharmacy, Mansoura University, Mansoura, Egypt. August 30-September 2, 2022.	August 30-September 2, 2022.
د. مريم عاطف غالي	The 3rd International Conference of Pharmaceutical Sciences (MU-PHARM 2022), Faculty of Pharmacy, Mansoura University, Mansoura, Egypt. August 30-September 2, **2022**.	August 30-September 2, **2022**.
د. سلون محمود حسب السيد	The 3rd International Conference of Pharmaceutical Sciences (MU-PHARM 2022), Faculty of Pharmacy, Mansoura University, Mansoura, Egypt. August 30-September 2, **2022**.	August 30-September 2, **2022**.
د. أمل أيمن مصطفى المصرى	The 3rd International Conference of Pharmaceutical Sciences (MU-PHARM 2022), Faculty of Pharmacy, Mansoura University, Mansoura, Egypt. August 30-September 2, **2022**.	August 30-September 2, **2022**.

3. الدورات التدريبية

الاسم	اسم الدورة	التاريخ
د. مريم عاطف غالي	**"Competing for Research Funds"** FLDP Training Course. Mansoura University.	February 28-March 1, **2023**
	"NMR Technologies in Drug Discovery" Workshop, August 29, **2022**, during 3rd International Conference of Pharmaceutical Sciences (MU-PHARM 2022), Faculty of Pharmacy, Mansoura University.	August 30-September 2, **2022**.
	"Drug Information Pearls for Hospital Pharmacist" Workshop, August 27, **2022**, during 3rd International Conference of Pharmaceutical Sciences (MU-PHARM 2022), Faculty of Pharmacy, Mansoura University.	August 30-September 2, **2022**.
د. سلون محمود حسب السيد	**"مكافحة الفساد والتعريف به"** FLDP Training Course. Mansoura University.	11-12/4/2023
	"التحول الرقمى" FLDP Training Course. Mansoura University.	7-8/2/2023
	NMR Technologies in Drug Discovery	29/8/2022
	Step by step analysis of research data using GraphPad Prism	28/8/2022
	NMR Spectroscopy from Scratch	27/8/2022
	"Professional Scientific Poster Presentations: (1) Professional Presentation of the Poster". Webinar, Workshop provided in collaboration with the Egyptian Knowledge Bank (EKB).	24/8/2022

17/8/2022	**“Professional Scientific Poster Presentations: (2) Professional Preparation of the Poster”.** Webinar, Workshop provided in collaboration with the Egyptian Knowledge Bank (EKB).	
10/8/2022	**“Professional Scientific Poster Presentations: (1) Professional Writing of the Title and the Abstract”.** Webinar, Workshop provided in collaboration with the Egyptian Knowledge Bank (EKB).	
5-6/2/2023	**"فن القيادة الناجحة"** FLDP Training Course. Mansoura University.	**د. أمل أيمن مصطفى المصرى**
16-17/7/2023	**"الجوانب المالية والقانونية في الاعمال الجامعية"** FLDP Training Course. Mansoura University.	
17/8/2022	**“Professional Scientific Poster Presentations”.** Webinar, Workshop provided in collaboration with the Egyptian Knowledge Bank (EKB).	

رابعا : مشاركات الهيئة التدريسية فى أنشطة داخل الكلية والجامعة وخارجها:

أ.د. على عبد الرحمن الإمام:

- عضو مجلس الكلية
- عضو لجنة العلاقات الثقافية بالكلية.

أ.د. محمد أحمد أحمد مصطفى:

- عضو لجنة التخطيط الاستراتيجي.
- عضو لجنة المعامل بالكلية.
- عضو وحدة الرنين المغناطيسي بكلية العلوم التابعة لصندوق دعم البحوث بالجامعة.
- عضو في لجنة متابعة ومراجعة المناهج والبرامج الدراسية لمرحلة البكالوريوس بالكلية.
- مراجع خارجى لتوصيف برنامج بكالوريوس الصيدلة (2015) – جامعة حورس.
- مراجع داخلى لتوصيف برنامج الصيدلة الاكلينيكية (لائحة فارم دى) لكلية الصيدلة – جامعة المنصورة.
- اعداد خصائص خريج برنامج الصيدلة الاكلينيكية (لائحة فارم دى) لكلية الصيدلة – جامعة المنصورة.
- لجنة متابعة ومراجعة المناهج والبرامج الدراسية لمرحلة البكالوريوس بالكلية.
- عضو في إدارة وحدة الجودة والاعتماد بالكلية.
- انتداب لعام دراسي واحد بكلية الصيدلة – جامعة حورس في الفصل الدراسي الأول 2023/2022 .

أ.د. محمـود محمـد بكـر العشماوي:

- عضو لجنة شئون التعليم والطلاب.
- عضو اللجنة الفرعية لبرنامج الصيدلة الإكلينيكية.
- عضو مجلس إدارة وحدة ضمان الجودة.
- عضو اللجنة العليا لإعداد الخطة الإستراتيجية.
- عضو مجلس إدارة وحدة الرنين المغناطيسي بكلية الصيدلة.
- عضو لجنة الحكماء بالكلية.

أ.د. حسين إبراهيم الصباغ:

- عضو لجنة الخطة الاستراتيجية.
- عضو لجنة الدراسات العليا.
- عضو مجلس ادارة وحدة الرنين المغناطيسى بالكلية.
- مقرر مجلس بحوث الدواء ... اكاديمية البحث العلمى.

أ.د. نادية صبري السيد محمد:

- عضو لجنة تدريب وتأهيل الموارد البشرية.

د. مريم عاطف غالى سعيد:

- رئيس كنترول مستوى أول وثاني وثالث ورابع ساعات معتمدة.
- عضو لجنة أخلاقيات البحث العلمي.
- عضو لجنة التنسيق والقبول لبرامج الدراسات العليا.
- مرشد أكاديمي لطلاب برنامج الصيدلة الإكلينيكية.
- مرشد أكاديمي للطلاب الوافدين ببرنامج العلوم الصيدلية.
- انتداب جزئي لكلية صيدلة جامعة حورس فصل دراسي أول.

د. سلوان محمود حسب السيد:

- منسق الكلية لدى مركز القياس والتقويم بالجامعة.
- منسق الكلية لدى مركز تطوير الآداء الجامعى بالجامعة.
- عضو فريق عمل التميز لإعداد ملف تقدم كلية الصيدلة لجائزة جامعة المنصورة للتميز الحكومى.
- عضو لجنة شئون خدمة المجتمع وتنمية البيئة.
- مرشد أكاديمي للطلاب ببرنامج الصيدلة الاكلينيكية.

- عضو لجنة تدريب وتأهيل الموارد البشرية.
- عضو لجنة وضع الخطة الاستراتيجية.
- عضو لجنة معيار التخطيط الاستراتيجي بالدراسة الذاتية بالكلية.
- رئيس معيار الدراسات العليا بالدراسة الذاتية بالكلية.
- عضو كنترول البرامج النوعية بالكلية.
- رئيس لجنة تنظيم المؤتمر الطلابى الحادى عشر للكلية.
- رئيس لجنة تنظيم المؤتمر العلمى الثالث للكلية.
- انتداب جزئي لكلية صيدلة جامعة الدلتا.

د. أمل ايمن مصطفى يوسف المصرى:

- منسق وحده ضمان الجوده لقسم الكيمياء الدوائيه لمرحله البكالريوس.
- عضو في تشكيل المعمل المركزي.
- منسق القسم لبرنامج Turnitin.
- عضو في لجنه التدريب وتأهيل الموارد البشريه.
- عضو في لجنه بنك المعرفه.
- عضو في تشكيل وحده تحليل الادويه.
- عضو في كنترول المستوى الرابع (فارم دي).
- مرشد اكاديمي للطلاب المتعثرين (فارم دي).

د. أحمد رضا علي سيد أحمد:

- منسق وحده ضمان الجوده لقسم الكيمياء الدوائيه لبرنامج الصيدله الاكلينيكيه.
- عضو لجنة تدريب وتأهيل الموارد البشرية.

- عضو لجنة الخطة الاستراتيجية.
- ممثل القسم في لجنه حوافز النشر بالكليه.
- منسق القسم في لجنه الاجهزه العلميه بالكليه.
- ممثل الكليه في لجنه ربط البحث العلمي بالصناعه علي مستوي الجامعه.
- عضو في كنترول الدراسات العليا (الماجستير والدكتوراه).
- مرشد اكاديمي للطلاب المتعثرين (فارم دي).

د. محمد أمير صبري:

- منسق تدريب برنامج الفارم دي بالدراسات العليا.

المنح المادية للأبحاث العلمية:

<u>د.أحمد رضا على سيد</u>

- **الحصول على منحة من صندوق دعم البحوث بالجامعة على منحة مقدارها مليون وخمسون الف جنية لدعم البنية التحية والأجهزة المعملية بالقسم ومن هذا الدعم تم عمل الاتى:**
- **تم تركيب عدد اثنان دولاب غاز في معمل الأبحاث (التحضير سابقا) .**
- **تركيب نظام شفط الغازات فوق النشات الموجودة بالمعمل.**
- **جارى استكمال تجهيزات المعمل بأجهزة ت ومواد كيميائية خدم البحث العلمى.**

<u>أ.د. حسين إبراهيم الصباغ</u>

- حصل على مشروع بحثي ممول من مؤسسة

STDF (Science and Technology Development Fund)

بمقدار 15 مليون جنية مصري لشراء أجهزة:

Ultra-performance liquid chromatography (UPLC).

High Resolution Mass Spectrometry (HRMS)

- **سيتم دمج هذه الأجهزة الى وحدة الرنين المغناطيسى وانشاء وحدة جديدة تحت مسمى "مركز الصيدلة للتميز العلمي"**

اليوم العلمى لقسم الكيمياء الدوائية:

تم اقامة اليوم العلمى للقسم فى يوم الثلاثاء الموافق 2023/9/12 بالمشاركة مع اقسام الكيمياء العضوية الصيدلية والكيمياء التحليلية الصيدلية.

Under supervision of:

Prof. Dr. Manal Eid
Dean of Faculty of Pharmacy

Prof. Dr. Rasha Barwa
Vice Dean of
Education and Students Affairs

Prof. Dr. Khalid Beshir
Vice Dean of Post- Graduate
Studies and scientific Research

Prof. Dr. Hany Elkenawy
Vice Dean of
Community Service and
Environmental Development

Conference Chairperson:

Prof. Dr. Mohamed Mostafa
Head of Department of Medicinal Chemistry

Prof. Dr. Jenny Jeehan Nasr
Head of Department
of Pharmaceutical Analytical Chemistry

Prof. Dr. Shahenda M. El-Messery
Head of Department
of Pharmaceutical Organic Chemistry

Collective Scientific Conference for the Chemistry Departments in the Faculty of Pharmacy

Tuesday
12th Sept. 2023

Conference Hall 6th floor, Building B
Faculty of Pharmacy, Mansoura University

Conference Coordinators:
Prof. Dr. Mohamed Mostafa
Prof. Dr. Shahenda M. El-Messery
Dr. Rasha Abo shabana
Organizing Committee:
Prof. Dr. Rania Elshahiny
Dr. Sherin Elfeky
Dr. Ahmed Reda
Dr. Lamiaa Osama
Dr. Asmaa Kamal Eldeen
Ass. Lecturer. Eman Yosrey
Demonstrator. Mohamed Osman
Under supervision of:
Prof. Dr. Manal Eid
Dean of Faculty of Pharmacy
Prof. Dr. Rasha Barwa
Vice Dean of Education and Students Affairs
Prof. Dr. Khalid Beshir
Vice Dean of Post- Graduate Studies and scientific Research
Prof. Dr. Hany Elkenawy
Vice Dean of Community Service and Environmental Development
Conference Chairperson:
Prof. Dr. Mohamed Mostafa
Head of Department of Medicinal Chemistry
Prof. Dr. Jenny Jeehan Nasr
Head of Department of Pharmaceutical Analytical Chemistry
Prof. Dr. Shahenda M. El-Messery
Head of Department of Pharmaceutical Organic Chemistry
Collective Scientific Conference for the Chemistry Departments in the Faculty of Pharmacy
Tuesday
12th Sept. 2023
Conference Hall 6th floor, Building B
Faculty of Pharmacy, Mansoura University
Conference Program:
Registration 9:30 - 10:00
Conference Opening 10:00 - 11:00
- Department Achievements:
Prof. Dr. Manal Eid
Prof. Dr. Rasha Barwa
Prof. Dr. Khalid Beshir
Prof. Dr. Hany Elkenawy
Prof. Dr. Mohamed Mostafa
Prof. Dr. Shahenda M. El-Messery
Prof. Dr. Rania Elshahiny
Oral Presentation Session
11:00- 12:00
11:00- 11:20 First Talk
Dealing with Reactive Metabolites in Drug Discovery
Dr. Ahmed Reda
Department of Medicinal Chemistry
11:20 - 11:40 Second Talk
1,4-Diphenylpiperazine scaffold as MAO Inhibitors: Design, Synthesis, Modeling and Biological Evaluations
Dr. Lamiaa Osama
Department of Pharmaceutical Organic Chemistry
11:40– 12:00 Third Talk
Unlocking the Power of Deep Eutectic Solvents: A Journey into Green Analytical Chemistry
Dr. Asmaa Kamal Eldeen
Department of Pharmaceutical Analytical Chemistry
Coffee Break 12:00 - 12:30
Poster Session 12:30 - 01:00
1.Microwave assisted synthesis of fluorescent hetero atom doped carbon dots for determination of betrixaban with greenness evaluation.
Mariam S El-Semary*, Ali A El-Emam, F Belal, Amal A El-Masry
2.Hydrazinecarbonyl-thiazol-2-acetamides with pronounced apoptotic behavior: synthesis, in vitro/in vivo anti-proliferative activity and molecular modeling simulations.
Reham W. Elsayed*, Said M. Bayoumi
Hussein I. El-Subbagh, Selwan M. El-Sayed
3.Stability-indicating Proton NMR Spectroscopic Method for Quantitative Analysis of Aspirin and Clopidogrel in their Pharrmaceutical Formulations.
Amal A. El-Masry*
4.Fast One-Pot Microwave-Assisted Green Synthesis of Highly Fluorescent Plant-Inspired S,N-Self-Doped Carbon Quantum Dots as a Sensitive Probe for the Antiviral Drug Nitazoxanide and Hemoglobin.
Nermeen A Qandeel*, Amal A El-Masry, Manal Eid
Mohamed A Moustafa, Rania El-Shaheny
5.Synthesis and in vitro antibacterial, antifungal, anti-proliferative activities of novel adamantane-containing thiazole compounds.
Eman T. Warda*, Mahmoud B. El-Ashmawy,
El-Sayed E. Habib, Mohammed S. M. Abdelbaky
Santiago Garcia-Granda, Subbiah Thamotharan
Ali A. El-Emam
6.New Benzimidazole Based Hybrids: Synthesis, Molecular Modeling Study and Anticancer Evaluation as Topoll Inhibitors.
Nareman A. Nawareg*, Amany S. Mostafa,
Shahenda M. El-Messery and Magda N. A. Nasr
Correspondence: Assist. Lecturer/ Nareeman Nawareg
7.Developing multitarget coumarin based anti-breast cancer agents: synthesis and molecular modeling study.
Feby Takla*, Waleed El-Bayomy, Shahenda M. El-Messery and Magda N. A. Nasr
Correspondence: Assist. Lecturer/ Feby Takla
8.Synthesis and state-of-the-art NMR-binding of new benzimidazole-dithiocarbamate-amine hybrids as Pin1 inhibitors: Targeting breast cancer.
Samira Nshaat*, Markos Henen, Shahenda M. El-Messery and Hassan Eisa
Correspondence: Assist. Lecturer/ Samira Nashaat
9.Simultaneous spectrofluorimetic determination of remdesivir and simeprevir in human plasma
Mona E. El Sharkasy*, Manar M. Taiba , Fathalla Belal , Mohamed I. Walash and Rasha Abeshehana
Correspondence: Assist. Lecturer/ Mona E. El Sharkasy
10. Exploring fluorescence of metal nanoparticles for effective utility in drug sensing: A Promising "on-off" fluorescence probe for analysis of cephalosporins is fabricated
Yasmeen E. Mostafa*, Fawzi Elsebaei, Mohammed El-Sayed Metwally
Correspondence: Demonstrator/ Yasmeen E. Mostafa
11. Innovative Utilization of Silver Nanoparticles Localized Surface Plasmon Resonance for Green and Sensitive Spectrofluorimetric Analysis of Sildenafil and Xipamide in Pure Forms and Pharmaceutical Preparations
Neamat T. Barakat*, Amina M. El-Brashy, Mona E. Fathy
Correspondence: Demonstrator/ Neamat T. Barakat
12. Green and fast Microwave-driven synthesis of fluorescent N,S-carbon dots for determination of two 5-nitroimidazole antimicrobials
Mohamed M. Osman*, Rania El-Shaheny, Fawzia A. Ibrahim
Correspondence: Demonstrator/ Mohamed M. Osman
13. Utility of a novel turn-off fluorescence probe for the determination of tranilast, an adjunctive drug for patients with severe COVID-19
Diaa Dagher*, Heba Elmansi, Jenny Jeehan Nasr, and Nahed El-Enany
Correspondence: Demonstrator/ Diaa Dagher
14. New ecological first dervative synchronous spectrofluorimetric method for simultaneous quantification of carvedilol and ivabradine in tablets
Ethar A. Rashad*, Samar S. Elsayed, Jenny Jeehan M. Nasr, Fawzia A. Ibrahim
Correspondence: Demonstrator/ Ethar A. Rashad
Honoring Session 01:00 - 01:30
Closing 01:30

توصيات مؤتمر قسم الكيمياء الدوائية السادس للعام الجامعي 2022-2023
12/09/2023

The 6th Scientific Conference of Medicinal Chemistry Department (PC-06)

- تقدم الشكر الى إدارة الكلية متمثلتا فى سيادة عميد الكلية والسادة الوكلاء في الدعم المادي والمعنوي لإقامة وانجاح المؤتمر.
- تأكيد نجاح اليوم العلمي المشترك لأقسام الكيمياء العضوية الصيدلية والكيمياء التحليلية الصيدلية والكيمياء الدوائية والتوصية باتباع نفس النهج سنويا.
- الدعوة الى زيادة التعاون العلمي والأكاديمي بين الأقسام الثلاثة بما يخدم التدرج المعرفي والتكامل بين مقررات الأقسام الثلاثة وازالت اى تكرار للمعارف والمهارات المقدمة من الأقسام الثلاثة لطلاب المرحلة الجامعية والدراسات العليا.
- الدعوة الى زيادة التعاون البحثي المشترك بين الأقسام الثلاثة بما يخدم الإنتاج العلمي في مجالات الكيمياء التشيدية والتحليلية.
- التأكيد على استمرارية الدعم االادارى والمعنوى لادارة الكلية متمثلتا فى سيادة الاستاذ الدكتور/ عميد الكلية والسادة الوكلاء فى تطوير البنية التحية وجاهزية المعامل الطلابية والبحثية بالقسم.
- الدعوة والتأكيد على أهمية مشاركة جميع منسوبي القسم من أعضاء هيئة التدريس والهيئة المعاونة وطلاب الدراسات العليا بالقسم من طلبة الماجستير والدكتوراه في الحضور والمشاركة العلمية والتنظيم الخاص بالمؤتمر.
- الاستمرار فى دعم واظهار المشاركة الفاعلة لاعضاء هيئة التدريس والهيئة المعاونة بالقسم فى الانشطة الاكاديمية والادارية بالقسم، والكلية، والجامعة، وخارجها.

- **التأكيد على تكريم وتوجيه الشكر والتقدير لكافة الأطراف المشاركة بالمؤتمر سواء المشاركة بالحضور، المساهمة العلمية بمحاضرة أو بوستر أو المشاركة في تنظيم كافة أحداث المؤتمر.**

اعتماد مجلس القسم للتقرير **اعتماد مجلس الكلية للتقرير**

2023 / / 2023 / /