التقرير السنوي لقسم الكيمياء الدوائية
عن العام الجامعى 2021-2022

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.
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./ داليا رشاد عبد الحميد الوصيف	أستاذ	انتداب كلي
10.	أ.د./ علاء عبد المؤنس عبد العزيز	أستاذ	أجازة مرافق زوجة
11.	أ.د./ دينا توفيق محمد الشربينى	أستاذ	انتداب كلي
12.	أ.د./ إيمـان راضي البنـــداري	استاذ	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 مساعد	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	
20.	د./ أشرف كريم عوض محمد الدماصى	أستاذ مساعد	أجازة دراسية
21.	د./ حازم احمد المرسى غبور	مـــدرس	
22.	د./ سلوان محمود حسب السيد	مـــدرس	
23.	د. /أحمد أبو بكر محمد سالم إبراهيم	مـــدرس	
24.	د./ نوره حمدان عبده أبو طالب	مـــدرس	
25.	د./ أمل أيمن مصطفى يوسف المصري	مـــدرس	أمين المجلس
26.	د./ سمية علي محمد السعيد	مـــدرس	أجازة رعاية طفل
27.	د./ أحمد رضـا علـي سيد أحمد	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. محمد أمير صبرى موسى	مدرس مساعد	
.4	م.م. سارة عادل إبراهيم إبراهيم	مدرس مساعد	أجازة رعاية طفل
.5	م.م. نرمين عادل السيد صابر قنديل	مدرس مساعد	
.6	م.م. إيمان طارق محمد السيد ورده	مدرس مساعد	
.7	م.م. حنان علي عبد الرازق محمد	مدرس مساعد	
.8	م.م. أمنية محمود ذكي عثمان والي	مدرس مساعد	
.9	ص. نيرة إسماعيل منصور محمد	معيـــد	
.10	ص. ريهام وحيد السيد أحمد	معيـــد	
.11	ص. نادين محمد أحمد الغباشي	معيـــد	أجازة مرافقة زوج
.12	ص. أسماء أحمد محمد يوسف شمس الدين	معيـــد	
.13	ص. مريم صادق عبدالمقصود السمري	معيـــد	
.14	ص. شيماء إبراهيم إبراهيم الدسوقي	معيـــد	
.15	ص. رويدا محمد محمد نصر	معيـــد	

إحصائية أعضاء هيئة التدريس والهيئة المعاونة

		علي رأس العمل	أجازات	الإجمالي
أستاذ	متفرغ	7	1	8
	عامل	1	5	6
أستاذ مساعد	متفرغ	--	-	--
	عامل	2	4	6
مدرس	مدرس	6	1	7
اجمالي أعضاء هيئة التدريس		16	11	27
الهيئة المعاونة	مدرس مساعد	7	1	8
	معيد	6	1	7
الإجمالي الهيئة المعاونة		13	2	15
الاجمالي (أعضاء هـ ت + الهيئة المعاونة)		29	13	**42**

أعضاء مجلس القسم للعام الجامعي 2022/2021م

	اســـــــم		
1	أ.د. محمـــد محمـــود 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. إحســـــان شحـــاته أبو الدهب	أستـــــاذ متفرغ	
8	د. نـــــادية صبـري السيد الجوهرى	أستاذ	
9	د. مـــــريم عاطف غالي سعيد	أستاذ مساعد	
10	د. أحمد حلمي إبراهيم حسن	أستاذ مساعد	
11	د. حازم احمد المرسى غبور	مـــــــدرس	
12	د. أحمد أبو بكر محمد سالم إبراهيم	مـــــــدرس	
13	د. نوره حمدان عبده أبو طالب	مـــــــدرس	
14	د. أمل أيمن مصطفى يوسف المصري	مـــــــدرس	(أميـن المجلـس)
15	د. أحمد رضـا علـي سيد أحمد	مـــــــدرس	

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	سماء يس خطاب ابو حطب	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 قسم الكيمياء الدوائية بتدريس مقررات الكيمياء الدوائية وتصميم الأدوية وتهديف الدواء والتى تعتبرمحورا أساسيا فى المنهج الدراسى كونهاحلقة 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 باكتشاف وتصميم وتشييد المركبات ذات الفاعلية البيولوجية دراسة تأثيرهاعلى جسم الكائن الحى على المستوى الجزيئى، ودراسة العلاقة بين التركيب البنائى وفاعلية وحركية الدواء، ممايمنى 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 الثالثة**	أ.د. محمد أحمد أحمد مصطفى د. سلوان محمود السيد
2	**الكيمياء الطبية**	**الفرقة الرابعة**	أ.د. محمد محمود الكرداوي أ.د. محمد أحمد أحمد مصطفى أ.د. إحسان أحمد أبو الدهب د. حازم أحمد غبور د. سلوان محمود السيد
3	**الكيمياء الدوائية-1 (PD 411)**	**المستوى الرابع**	أ.د. حسين إبراهيم الصباغ أ.د. نـــادية صبـري الجوهري د. سلوان محمود السيد د. نوره حمدان أبو طالب ويقوم أعضاء هيئة التدريس ومعاونوهم بالإشراف على الدروس العملية
4	**الكيمياء الدوائية-2 (PD 422)**	**المستوى الرابع**	أ.د. محمد محمود الكرداوي أ.د. علي عبد الرحمن الإمام د. مريم عاطف غالي د. أمل أيمن المصري ويقوم أعضاء هيئة التدريس ومعاونوهم بالإشراف على الدروس العملية
5	**الكيمياء الدوائية-3 (PD 513)**	**المستوى الخامس**	أ.د.محمد أحمد أحمد مصطفى أ.د. إحسان أحمد أبو الدهب د. أحمد حلمي إبراهيم حسن د. أحمد أبو بكرمحمد سالم ويقوم أعضاء هيئة التدريس ومعاونوهم بالإشراف على الدروس العملية

م	المقرر	الفرقة / المستوى	القائمون بالتدريس
6	**تصميم الأدوية (PD 524)**	**المستوى الخامس**	أ.د.محمد أحمد أحمد مصطفى د. أحمد أبو بكرمحمد سالم ويقوم أعضاء هيئة التدريس ومعاونوهم بالإشراف على الدروس العملية
7	**التهديف الدوائي (PDE 12)**	**المستوى الخامس (مقرر اختياري)**	أ.د.محمد أحمد أحمد مصطفى د. أحمد حلمي إبراهيم حسن د. حازم أحمد غبور د. نوره حمدان أبو طالب

- **برنامج الصيدلة الإكلينيكية**

م	المقرر	المستوى	القائمون بالتدريس
1	**الكيمياء الدوائية-2 (PC 810) اللائحة الجديدة**	**الرابع**	أ.د. حسين إبراهيم الصباغ د. أحمد حلمي إبراهيم حسن **قام بتحضير الدروس العملية:** م.م. محمد أمير م.م. أمنية والي ص. ريهام وحيد
2	**الكيمياء الدوائية-2 (PC 810) اللائحة القديمة**	**الرابع**	أ.د. حسين إبراهيم الصباغ د. أحمد حلمي إبراهيم حسن **قام بتحضير الدروس العملية:** م.م. محمد أمير م.م. أمنية والي ص. ريهام وحيد
3	**الكيمياء الدوائية-1 (PC 709) اللائحة الجديدة**	**الرابع**	أ.د. محمد أحمد أحمد مصطفى د. نوره حمدان أبو طالب **قام بتحضير الدروس العملية:** م.م. محمد أمير م.م. أمنية والي ص. ريهام وحيد
4	**الكيمياء الدوائية-1 (PC 609) اللائحة القديمة**	**الثالث**	أ.د. محمد أحمد أحمد مصطفى د. نوره حمدان أبو طالب **قام بتحضير الدروس العملية:** م.م. محمد أمير م.م. أمنية والي ص. ريهام وحيد

- 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	الثالثة	1	%
2	الكيمياء الطبية	الرابعة	1	%
3	الكيمياء الدوائية-1 (PD 411)	الرابع	757	%96.43
4	الكيمياء الدوائية-2 (PD 422)	الرابع	711	%
5	الكيمياء الدوائية-3 (PD 513)	الخامس	752	%86.57
6	تصميم الأدوية (PD 524)	الخامس	725	%
7	التهديف الدوائي (PDE 12)	الخامس	734	%92.78
8	الكيمياء الدوائية-2 (PC 810) اللائحة الجديدة	الرابع	302	%
9	الكيمياء الدوائية-2 (PC 810) اللائحة القديمة	الرابع	8	%
10	الكيمياء الدوائية-1 (PC 709) اللائحة الجديدة	الرابع	262	%92.47
11	الكيمياء الدوائية-1 (PC 609) اللائحة القديمة	الثالث	16	%56.25

ثالثاً : شئون الدراسات العليا والعلاقات الثقافية والبحوث:

- **التدريس فى برامج الدراسات العليا**

برنامج دبلوم تصميم الأدوية:

م	المقرر	القائمون بالتدريس
	الفصل الدراسي الأول	
1	أساسيات تصميم الدواء (PDD 101)	أ.د./ محمد أحمد مصطفى د./ سلوان محمود حسب السيد
2	تهديف الدواء (PDD 102)	أ.د./ محمد أحمد مصطفى د./ حازم أحمد غبور

برنامج الماجستير بنظام الساعات المعتمدة (فصل دراسي ثاني)

م	المقرر	القائمون بالتدريس
1	تطوير الدواء (PDM 201)	أ.د./ محمد أحمد مصطفى أ.د./ إحسان أحمد شحاتة
2	حركية الدواء (PDM 202)	أ.د./ محمد أحمد مصطفى د. حازم أحمد غبور
3	إثبات التركيب البنائي للأدوية (PDM 203)	أ.د./ حسين إبراهيم الصباغ أ.د./ نادية صبري الجوهرى
4	التشييد الدوائي (PDM 204)	أ.د./ محمد محمود الكرداوي د. مريم عاطف غالي
	ثبات الأدوية (PDM 205)	د. نورة حمدان عبده أبوطالب د. أمل أيمن مصطفى المصري

أ. برنامج الدكتوراه

م	المقرر	القائمون بالتدريس
	الفصل الدراسي الأول	
1	آلية عمل الدواء (PDP 301)	أ.د./ علي عبدالرحمن الإمام د. / حازم أحمد غبور
2	الأتجاهات 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./ أحمد حلمي إبراهيم حسن د./ سلوان محمود حسب السيد
4	إعداد العينات (PDP 305)	د. نورة حمدان عبده أبوطالب 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	المشرفون	تاريخ التسجيل	الملاحظات
1	مريم صادق عبد المقصود ابراهيم السمرى	استخدام مستشعرات النانو لتقدير بعض الأدوية في المستحضرات الصيدلية والسوائل الحيوية	أ..د. على عبد الرحمن الامام أ..د. فتح الله فتح الله عبد الرءوف بلال د. أمل أيمن مصطفي يوسف المصري	2022/1/19	--------

من الخارج

م	اسم الطالب	عنوان الرسالة	المشرفون	تاريخ التسجيل	الملاحظات
1	ندى علي عبد الرحمن الامام	تشييد أزولات جديدة مرتبطة بحلقة الثيوفين كعوامل علاج كيميائى محتملة	أ.د. محمد احمد احمد مصطفى أ.د. محمود محمد بكر محمد العشماوى د. أحمد أبو بكر محمد سالم ابراهيم	2021/11/9	--------
2	شروق ماجد عبد الوهاب محمد الرفاعى	دراسة تحليلية لتقدير بعض المضادات الحيوية فى المستحضرات الصيدلية و السوائل الحيوية	أ.د. محمد احمد احمد مصطفى د. محمد السيد عبد الغفار حموده د. نوره حمدان عبده أبو طالب	2022/01/19	
3	بسمه جمال يوسف عبد الرحمن حسون	التصميم والتشييد لمشتقات بيرازول جديدة كمضادات محتملة للالتهابات	أ.د. احسان أحمد شحاته أبو الدهب د. حازم احمد المرسى غبور د. أحمد رضا على سيد أحمد سالم	2022/04/21	
4	ريم محمد محمد على منصور	تصميم وتشييد وتقييم حيوي لهجائن و/ أو مقترنات جديدة لحوامل خواص دوائية	أ.م.د. أحمد حلمى ابراهيم حسن د. سلوان محمود حسب السيد	2022/06/05	
5	جهاد نصر كامل محمد أبو كامل	تطبيقات جديدة للتحليل الدوائي مع تقييم مدي صداقتها للبيئة	أ.م.د. أحمد حلمى ابراهيم حسن د. نوره حمدان عبده أبو طالب	2022/06/14	

ب- طلاب الدكتوراه
من الداخل

م	اسم الطالب	عنوان الرسالة	المشرفون	تاريخ التسجيل	الملاحظات
1	حنان على عبد الرازق محمد احمد	تصميم و تشييد ودراسات حاسوبية وتقييم حيوي لمركبات متعددة الحلقات تحتوي علي النيتروجين	أ.د. محمد محمود عبد العزيز الكرداوى أ.د. محمد احمد احمد مصطفى د. سلوان محمود حسب السيد	2021/08/16	--------
2	نرمين عادل السيد صابر قنديل	تطوير تقنيات تحليلية صديقة للبيئة لتقدير بعض المركبات الصيدلية	ا.د. محمد احمد احمد مصطفى ا.د. منال محمد ابراهيم عيد د. رانيا نبيه محمد الشاهينى د. أمل أيمن مصطفي يوسف المصري	2021/12/2	--------

من الخارج

م	إسم الطالب	عنوان الرسالة	المشرفون	تاريخ التسجيل	الملاحظات
	--	--	--	--	--

ج- الرسائل الممنوحة خلال العام الجامعى

م	إسم الطالب	نوع الرسالة	عنوان الرسالة	تاريخ المنح
1	آيه يوسف السيد على حميدة	درجة الماجستير فى العلوم الصيدلية (الكيمياء الدوائية)	التصميم والتشييد الكيميائى والتقييم البيولوجى ودراسة النمذجة الجزيئية لمركبات ثيازول جديدة	2022/3/8
2	امنيه محمود ذكى عثمان والى	درجة الماجستير فى العلوم الصيدلية (الكيمياء الدوائية)	التشييد والتقييم الحيوى ودراسة النمذجه الجزيئية لبعض المركبات الجديدة كمثبطات لإنزيم الأسيتيل كولين إستريز	2022/05/19
3	أمل ايمن مصطفى يوسف المصرى	درجة دكتور الفلسفة فى العلوم الصيدلية (الكيمياء الدوائية)	تقدير بعض الأدوية الحديثة فى مستحضراتها الصيدلية باستخدام تقنيات تحليلية مختلفة	2021/08/02
4	سميه على محمد السعيد عبد الرحمن	درجة دكتور الفلسفة فى العلوم الصيدلية (الكيمياء الدوائية)	تصميم وتشييد مركبات حلقية غير متجانسة جديدة كمضادات محتملة للسرطان : دراسة النمذجة الجزيئية	2021/09/02

الخطة البحثية للقسم

1. **المساهمة في حل المشكلات الصحية بالعمل على تصميم وتشييد مركبات جديدة ذات فعالية 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 فعاليه علاجية محتملة

1. أ د محمد محمود الكرداوى
2. أ.د. سعيد محمد محمود بيومي
3. أ.د. علي عبد الرحمن الإمام

4. أ.د. محمد أحمد مصطفى
5. أ.د. محمود بكر العشماوي
6. أ.د. حسين إبراهيم الصباغ
7. أ.د. إحسان أحمد شحاته أبوالدهب
8. أ.د. نادية صبرى الجوهرى
9. د. مريم عاطف غالى
10. د.أحمد حلمي إبراهيم
11. د. حازم أحمد غبور
12. د. سلوان محمود
13. د. أحمد أبوبكر سالم
14. د.أحمد رضا على سيد أحمد

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 الحديثة المنشورة في المؤتمرات والمجلات المحلية والعالمية عن العام 2021 / 2022

Publications (2021-2022)	
1.	**Noura H. Abou-Taleb***, Nahed M. El-Enany, **Dina T. El-Sherbiny**, & **Hussein I. El-Subbagh**. Spider diagram and Analytical GREEnness metric approach for assessing the greenness of quantitative 1H-NMR determination of lamotrigine: Taguchi method based optimization. *Chemometrics and Intelligent Laboratory Systems* **2021**, 209, 104198. https://doi.org/10.1016/J.CHEMOLAB.2020.104198
2.	**Mohamed A. Abu El-Enin**, **Yomna A. Salem**, **Saadia M. El-Ashry**, and **Mohammed E. A. Hammouda**. Applying eco-friendly micellar liquid chromatography for the simultaneous determination of two ternary mixtures utilized for cold treatment using monolithic column. *Journal of the Chinese Chemical Society* **2021**, 68(9), 1686–1696. https://doi.org/10.1002/JCCS.202100093
3.	**Amal A. El-Masry**, **Dalia R. El-Wasseef**, Manal Eid, **Ihsan A. Shehata**, and Abdallah M. Zeid. Quantitative proton nuclear magnetic resonance method for simultaneous analysis of fluticasone propionate and azelastine hydrochloride in nasal spray formulation. *Royal Society Open Science* **2021**, 8(7). https://doi.org/10.1098/RSOS.210483
4.	**Amal A. El-Masry**, **Dalia R. El-Wasseef**, Manal Eid, **Ihsan A. Shehata**, and

	Abdallah M. Zeid. Optimization and Validation of a Facile RP-HPLC Method for Determination of Betrixaban and Lercanidipine in Pharmaceutical and Biological Matrices. *Journal of Chromatographic Science* **2021**, 59(8), 785–794. https://doi.org/10.1093/CHROMSCI/BMAB088
5.	**Amal A. El-Masry**, Abdallah M. Zeid, **Dalia R. El-Wasseef**, Manal Eid, and **Ihsan A. Shehata**. A Validated Quantitative ^{1}H Nuclear Magnetic Resonance (^{1}H-qNMR) Method for Quantification of a Novel Anti-Coagulant Drug (Betrixaban Maleate) with Assessing Its Stability by Application to Degradation Study. *Analytical Chemistry Letters* **2021**, 10(6), 768–783. https://doi.org/10.1080/22297928.2021.1875873
6.	**Noura M. Mansour**, **Dina T. El-Sherbiny**, Fawzia A. Ibrahim, and **Hussein I. El Subbagh**. Development of an Inexpensive, sensitive and green HPLC method for the simultaneous determination of brivaracetam, piracetam and carbamazepine; application to pharmaceuticals and human plasma. *Microchemical Journal* **2021**, 163, 105863. https://doi.org/10.1016/J.MICROC.2020.105863
7.	Nataliia Shulyak, Marjan Piponski, Sergiy Kovalenko, Tanja B. Stoimenova, Trajan Balkanov, **Hussein I. El-Subbagh**, Iryna Drapak, Joy O. Omotosho, and Liliya Logoyda. Development of a Novel, Fast, Simple HPLC Method for Determination of Atorvastatin and its Impurities in Tablets. *Scientia Pharmaceutica* **2021**, 89(2), 16. https://doi.org/10.3390/SCIPHARM89020016
8.	Mary E. Wahba, **Dalia R. El Wasseef**, Ahmed S. Saad* & Mohammed E. Draz Calixarene based portable sensor for the direct assay of indiscriminate ephedrine content of weight loss herbal preparations. *RSC Advances* **2021**, 11(21), 12833–12844. https://doi.org/10.1039/D0RA10254G
9.	Mary E. Wahba, **Dalia R. El Wasseef** & **Dina T. El Sherbiny**. Studying the suitability of hybrid micelle liquid chromatography for estimating the lipophilicity of some partial dopamine agonists used to attain the reward circuit. *Royal Society Open Science* **2021**, 8(5). https://doi.org/10.1098/RSOS.202371
10.	Mary E. Wahba, **Dina T. El Sherbiny**, & **Dalia R. El Wasseef**. Estimating chiral selector potential of micelle-based mobile phases through the analysis of some enantiomeric mixtures. *Journal of Taibah University for Science* **2021**, 15(1), 145–153. https://doi.org/10.1080/16583655.2021.1927399
11.	Ashraf N. Abdalla, Miriana D. Stefano, Giulio Poli, Tiziano Tuccinardi, Ammar Bader, Antonio Vassallo, Mohamed E. Abdallah, Mahmoud Z. El-Readi, Bassem Refaat, Alanood S. Algarni, Rizwan Ahmad, Hamad M. Alkahtani, **Alaa A. M. Abdel-Aziz**, Adel S. El-Azab, and Aljawharah Alqathama. Co-Inhibition of P-gp and Hsp90 by an Isatin-Derived Compound Contributes to the Increase of the Chemosensitivity of MCF7/ADR-Resistant Cells to Doxorubicin. *Molecules* **2021**, 27(1). https://doi.org/10.3390/MOLECULES27010090
12.	**Alaa A. M. Abdel-Aziz**, Adel S. El-Azab, Nawaf A. AlSaif, Ahmad J. Obaidullah, Abdulrahman M. Al-Obaid, and Ibrahim A. Al-Suwaidan. Synthesis, potential antitumor activity, cell cycle analysis, and multitarget mechanisms of novel hydrazones incorporating a 4-methylsulfonylbenzene scaffold: a molecular docking study. *Journal of Enzyme Inhibition and Medicinal Chemistry* **2021**, 36(1), 1521–1539.

	https://doi.org/10.1080/14756366.2021.1924698/SUPPL_FILE/IENZ_A_1924698_SM5087.PDF
13.	Mohammed S. Abdel-Maksoud, **Mohammed I. El-Gamal**, Bong S. Lee, Mahmoud M. Gamal El-Din, Hong R. Jeon, Dow Kwon, Usama M. Ammar, Karim I. Mersal, Eslam M. H. Ali, Kyung T. Lee, Kyung H. Yoo, Dong K. Han, Jae K. Lee, Garam Kim, Hong S. Choi, Young J. Kwon, Kwan H. Lee, and Chang H. Oh. Discovery of New Imidazo[2,1- b]thiazole Derivatives as Potent Pan-RAF Inhibitors with Promising In Vitro and In Vivo Anti-melanoma Activity. *Journal of Medicinal Chemistry* **2021**, 64(10), 6877–6901. https://doi.org/10.1021/ACS.JMEDCHEM.1C00230
14.	**Somaya A. Abdel-Rahman**, Emad I. Wafa, Kareem Ebeid, Sean M. Geary, Youssef W. Naguib, **Ashraf K. El-Damasy**, Aliasger K. Salem. Thiophene Derivative-Loaded Nanoparticles Mediate Anticancer Activity Through the Inhibition of Kinases and Microtubule Assembly. *Advanced Therapeutics* **2021**, 4(7), 2100058. https://doi.org/10.1002/ADTP.202100058
15.	Mennatallah M. Abdelshaheed, Iten M. Fawzy, **Hussein I. El-Subbagh**, and Khairia M.Youssef. Piperidine nucleus in the field of drug discovery. *Future Journal of Pharmaceutical Sciences* 2021 7:1, 7(1), 1–11. https://doi.org/10.1186/S43094-021-00335-Y
16.	Dhulfiqar A. Abed, Sumi Lee, Xia Wen, **Ahmed R. Ali**, Vaibhav Mangipudy, Lauren M. Aleksunes, and Longqin Hu. Optimization of 1,4-bis(arylsulfonamido)naphthalene-N,N'-diacetic acids as inhibitors of Keap1-Nrf2 protein-protein interaction to suppress neuroinflammation. *Bioorganic & Medicinal Chemistry* **2021**, 44. https://doi.org/10.1016/J.BMC.2021.116300
17.	Youssef Aboushady, **Moustafa T. Gabr**, Ahmed K. Elhady, Mohamed Salah, Ashraf H. Abadi, Gerrit Wilms, Walter Becker, Mohammad Abdel-Halim, and Matthias Engel. Discovery of Hydroxybenzothiazole Urea Compounds as Multitargeted Agents Suppressing Major Cytotoxic Mechanisms in Neurodegenerative Diseases. *ACS Chemical Neuroscience* **2021**, 12(22), 4302–4318. https://doi.org/10.1021/ACSCHEMNEURO.1C00475
18.	Hatem A. Abuelizz, Saied M. Soliman, **Hazem A. Ghabbour**, Mohamed Marzouk, Mohamed M. Abdellatif, and Rashad Al-Salahi. DFT Calculation, Hirshfeld Analysis and X-Ray Crystal Structure of Some Synthesized N-alkylated (S-alkylated)-[1,2,4] triazolo[1,5-a]quinazolines. *Crystals* **2021**, 11(10), 1195. https://doi.org/10.3390/CRYST11101195
19.	Hanan A. Al-Ghulikah, Aamal A. Al-Mutairi, Hanan M. Hassan, **Ali A. Emam**, Y. Sheena Mary, Y. Shyma Mary, Stevan Armaković, and Sanja J. Armaković. Reactivity properties and adsorption behavior of a triazole derivative – DFT and MD simulation studies. *Journal of Molecular Liquids* **2021**, 341, 117439. https://doi.org/10.1016/J.MOLLIQ.2021.117439
20.	Abdullah M. Al-Majid, Saied M. Soliman, **Hazem A. Ghabbour**, M. Ali, Mohammad S. Islam, Mohammed R. Shaik, and Assem Barakat. Synthesis and X-ray crystal structure of unexpected novel thiazolidinone/1,3,4-thiadiazole heterocycle via S-alkylation and Smiles rearrangement dual approaches. *Journal of Molecular Structure* **2021**, 1234, 130156. https://doi.org/10.1016/J.MOLSTRUC.2021.130156

21.	Aamal A. Al-Mutairi, Kowsalya Alagappan, Olivier Blacque, Monirah A. Al-Alshaikh, **Ali A. El-Emam**, M. Judith Percino, and Subbiah Thamotharan. Crystallographic and Theoretical Exploration of Weak Hydrogen Bonds in Arylmethyl N′-(adamantan-1-yl) piperidine-1-carbothioimidates and Molecular Docking Analysis. *ACS Omega* **2021**, 6(41), 27026–27037. https://doi.org/10.1021/ACSOMEGA.1C03559
22.	Mohyeddine Al-Qubati, **Hazem A. Ghabbour**, Saied M. Soliman, Eman Alzahrani, and Mujeeb A. Sultan. X-ray and computational investigations of ethanoanthracenes: 9,10-dihydro-9,10-ethanoanthracene-12-carboxylic acid and 9,10-dihydro-9,10-ethanoanthracen-9-yl)-N-methylethanamine. *Molecular Crystals and Liquid Crystals* **2021**, https://doi.org/10.1080/15421406.2021.2008173
23.	Mohammad M. Al-Sanea, Garri Chilingaryan, Narek Abelyan, Arsen Sargsyan, Sargis Hovhannisyan, Hayk Gasparyan, Smbat Gevorgyan, Sarah Albogami, Mohammed M. Ghoneim, Ahmed K. Farag, **Ahmed A. B. Mohamed**, and **Ashraf K. El-Damasy**. Identification of novel potential vegfr-2 inhibitors using a combination of computational methods for drug discovery. *Life* **2021**, 11(10). https://doi.org/10.3390/LIFE11101070/S1
24.	Mohammed S. Abdel-Maksoud, **Ahmed A. B. Mohamed** (co-first author), Rasha M. Hassan, Mohamed A. Abdelgawad, Garri Chilingaryan, Samy Selim, Mohamed S. Abdel-Bakky, Mohammad M. Al-Sanea. Design, Synthesis and Anticancer Profile of New 4-(1H-benzo[d]imidazol-1-yl)pyrimidin- 2-amine-Linked Sulfonamide Derivatives with V600EBRAF Inhibitory Effect. *Int. J. Mol. Sci.* **2021**, 22(19), 10491-10510; https://doi.org/10.3390/ijms221910491
25.	Majed J. Al-wadei, Ahmed H. Bakheit, **Alaa A. M. Abdel-Aziz**, and Tanveer A. Wani. Betaxolol: A comprehensive profile. Profiles of Drug Substances, *Excipients and Related Methodology* **2021**, 46, 91–136. https://doi.org/10.1016/BS.PODRM.2020.07.002
26.	Kazuyuki Saito, Wang Zhou, Shohei Sato, Keita Takubo, Kazunori Furutsu, **Ahmed A.B. Mohamed**, Euis Maras Purwati, Takashi Ikawa, Shuji Akai. Regio-complementary preparation of 6- and 7-Fluoro-1,2,3,4-Ttetrahydroquinolines via the Cyclization of Catechol Amines Followed by Deoxyfluorination, *Heterocycles* **2021**, 103, 1-16.
27.	Lamya H. Al-Wahaibi, **Ahmed A. B. Mohamed**, Samar S. Tawfik, Hanan M. Hassan, **Ali A. El-Emam**. 1,3,4-Oxadizaole N-Mannich Bases: Synthesis, Antimicrobial and Anti-Proliferative Activities, *Molecules* 2021, 26(8), 2110-2121; http://doi.org/10.3390/molecules26082110
28.	Lamya H. Al-Wahaibi, Sai R, S. Bysani, Samar S. Tawfik, Mohammed S. M. Abdelbaky, Santiago Garcia-Granda, **Ali A. El-Emam**, M. Judith Percino, and Subbiah Thamotharan. Invariant and Variable Supramolecular Self-Assembly in 6-Substituted Uracil Derivatives: Insights from X-ray Structures and Quantum Chemical Study. *Crystal Growth and Design* **2021**, 21(6), 3234–3250. https://doi.org/10.1021/ACS.CGD.0C01583
29.	Lamya H. Al-Wahaibi, Divya S. Grandhi, Samar S. Tawfik, Nora H. Al-Shaalan, Mohammed A. Elmorsy, **Ali A. El-Emam**, M. Judith Percino, and Subbiah Thamotharan. Probing the Effect of Halogen Substituents (Br, Cl, and F) on the Non-

	covalent Interactions in 1-(Adamantan-1-yl)-3-arylthiourea Derivatives: A Theoretical Study. *ACS Omega* **2021**, 6(7), 4816–4830. https://doi.org/10.1021/acsomega.0c05793
30.	Lamya H. Al-Wahaibi, Ahmed A. B. Mohamed, Samar S. Tawfik, Hanan M. Hassan, and **Ali A. El-Emam**. 1,3,4-Oxadiazole N-Mannich Bases: Synthesis, Antimicrobial, and Anti-Proliferative Activities. *Molecules* **2021**, 26(8), 2110. https://doi.org/10.3390/MOLECULES26082110
31.	Lamya H. Al-Wahaibi, Bavanandan Rahul, **Ahmed A. B. Mohamed**, Mohammed S. M. Abdelbaky, Santiago Garcia-Granda, **Ali A. El-Emam**, M. Judith Percino, and Subbiah Thamotharan. Supramolecular Self-Assembly Built by Weak Hydrogen, Chalcogen, and Unorthodox Nonbonded Motifs in 4-(4-Chlorophenyl)-3-[(4-fluorobenzyl) sulfanyl]-5-(thiophen-2-yl)-4 H-1,2,4-triazole, a Selective COX-2 Inhibitor: Insights from X-ray and Theoretical Studies. *ACS Omega* **2021**, 6(10), 6996–7007. https://doi.org/10.1021/acsomega.0c06287
32.	Lamya H. Al-Wahaibi, Althaf Shaik, Mohammed A. Elmorsy, Mohammed S. M. Abdelbaky, Santiago Garcia-Granda, Subbiah Thamotharan, Vijay Thiruvenkatam, and **Ali A. El-Emam**. Structural Insights of Three 2,4-Disubstituted Dihydropyrimidine-5-carbonitriles as Potential Dihydrofolate Reductase Inhibitors. *Molecule* **2021**, 26(11). https://doi.org/10.3390/MOLECULES26113286
33.	Eslam M. H. Ali, Rania Farag A. El-Telbany, Mohammed S. Abdel-Maksoud, Usama M. Ammar, Karim I. Mersal, Seyed O. Zaraei, **Mohammed I. El-Gamal**, Se I. Choi, Kyung T. Lee, Hee K. Kim, Kwan H. Lee, and Chang H. Oh. Design, synthesis, biological evaluation, and docking studies of novel (imidazol-5-yl) pyrimidine-based derivatives as dual BRAF V600E/p38α inhibitors. *European Journal of Medicinal Chemistry* **2021**, 215. https://doi.org/10.1016/J.EJMECH.2021.113277
34.	Abdulrhman Alsayari, Abdullatif Bin Muhsinah, Yahya I. Asiri, Faiz A. Al-Aizari, Nabila A. Kheder, Zainab M. Almarhoon, **Hazem A. Ghabbour**, and Yahia N. Mabkhot. Synthesis, Characterization, and Biological Evaluation of Some Novel Pyrazolo[5,1-b] thiazole Derivatives as Potential Antimicrobial and Anticancer Agents. *Molecules* **2021**, 26(17), 5383. https://doi.org/10.3390/MOLECULES26175383
35.	Hanan S. Anbar, Zahraa Isa, Jana J. Elounais, Mariam A. Jameel, Joudi H. Zib, Aya M. Samer, Aya F. Jawad, and **Mohammed I. El-Gamal**. Steroid sulfatase inhibitors: the current landscape. *Expert Opinion on Therapeutic Patents* **2021**, 31(6), 453–472. https://doi.org/10.1080/13543776.2021.1910237
36.	Yahya I. Asiri, Abdullatif Bin Muhsinah, Abdulrhman Alsayari, **Hazem A. Ghabbour**, Zainab M. Almarhoon, Faiz A. Al-aizari, Kumar Venkatesan, Syed Tasqeeruddin, Syeda S. Sulthana, and Yahia N. Mabkhot. Design, synthesis, X-ray analysis, and biological screening of new oxime and enaminone thiazoline-2-thione derivatives. *Journal of Molecular Structure* **2021**, 1223, 128977. https://doi.org/10.1016/J.MOLSTRUC.2020.128977
37.	Amr El-Demerdash, Ahmed A. Al-Karmalawy, Tarek M. Abdel-Aziz, Sameh S. Elhady, Khaled M. Darwish, and **Ahmed H. E. Hassan**. Investigating the structure–activity relationship of marine natural polyketides as promising SARS-CoV-2 main protease inhibitors. *RSC Advances* **2021**, 11(50), 31339–31363.

	https://doi.org/10.1039/D1RA05817G
38.	Mahmoud M. Gamal El-Din, **Mohammed I. El-Gamal**, Young D. Kwon, Su Y. Kim, Hee S. Han, Sang E. Park, Chang H. Oh, Kyung T. Lee, and Hee K. Kim. Evaluation of the Inhibitory Effects of Pyridylpyrazole Derivatives on LPS-Induced PGE2 Productions and Nitric Oxide in Murine RAW 264.7 Macrophages. *Molecules* **2021**, 26(21). https://doi.org/10.3390/MOLECULES26216489
39.	**Mohammed I. El-Gamal**, Nada H. Mewafi, Nada E. Abdelmotteleb, Minnatullah A. Emara, Hamadeh Tarazi, Rawan M. Sbenati, Moustafa M. Madkour, Seyed O. Zaraei, Afnan I. Shahin, and Hanan S. Anbar. A Review of HER4 (ErbB4) Kinase, Its Impact on Cancer, and Its Inhibitors. *Molecules* **2021**, 26(23). https://doi.org/10.3390/MOLECULES26237376
40.	**Hussein I. El-Subbagh**, Novel GABA A Agonist Entities: Pharmacological Investigation and Molecular Modeling Study of Thiazolo- and Thiadiazolo-[3,2-a][1,3]diazepine Analogs. *Mini Reviews in Medicinal Chemistry* **2021**, 21(9), 1048–1057. https://doi.org/10.2174/1389557521999201230195733
41.	**Hussein I. El-Subbagh**, and **Mohamed A. Sabry**. 2-Substituted-mercapto-quinazolin-4(3H)-ones as DHFR Inhibitors. *Mini-Reviews in Medicinal Chemistry* **2021**, 21(16), 2249–2260. https://doi.org/10.2174/1389557521666210304105736
42.	Ahmed Elkamhawy, Sora Paik, Jong H. Park, Hyeon J. Kim, **Ahmed H. E. Hassan**, Kyeong Lee, Ki D. Park, and Eun J. Roh. Synthesis, Cytotoxic Activity, Crystal Structure, DFT Studies and Molecular Docking of 3-Amino-1-(2,5-dichlorophenyl)-8-methoxy-1H-benzo[f]chromene-2-carbonitrile. *Crystals* **2021**, 11(2), 184. https://doi.org/10.3390/CRYST11020184
43.	Hoda A. Elkot, Ibrahim Ragab, Noha M. Saleh, Mohamed N. Amin, Sara T. Al-Rashood, Shahenda M. El-Messery, and **Ghada S. Hassan**. Discovery of novel and potent safinamide-based derivatives as highly selective hMAO-B inhibitors for treatment of Parkinson's disease (PD): Design, synthesis, in vitro, in vivo and in silico biological studies. *Bioorganic Chemistry* **2021**, 115, 105233. https://doi.org/10.1016/J.BIOORG.2021.105233
44.	Hoda A. Elkot, Ibrahim Ragab, Noha M. Saleh, Mohamed N. Amin, Sara T. Al-Rashood, Shahenda M. El-Messery, and **Ghada S. Hassan**. Design, synthesis, and antitumor activity of PLGA nanoparticles incorporating a discovered benzimidazole derivative as EZH2 inhibitor. *Chemico-Biological Interactions* **2021**, 344. https://doi.org/10.1016/J.CBI.2021.109530
45.	Muhammed H. Elnaggar, Abdelrahman I. Abushouk, **Ahmed H. E. Hassan**, Hadeer M. Lamloum, Amira Benmelouka, Shurouk A. Moatamed, Hossam Abd-Elmegeed, Somia Attia, Aya Samir, Nouran Amr, Dina Johar, and Samy Zaky. Nanomedicine as a putative approach for active targeting of hepatocellular carcinoma. *Seminars in Cancer Biology* **2021**, 69, 91–99. https://doi.org/10.1016/J.SEMCANCER.2019.08.016
46.	Menna A. Ewida, Heba A. Ewida, Mahmoud S. Ahmed, Heba A. Allam, Ramzia I. ElBagary, Riham F. George, Hanan H. Georgey, and **Hussein I. El-Subbagh**. 3-Methyl-imidazo[2,1-b] thiazole derivatives as a new class of antifolates: Synthesis, in vitro/in vivo bio-evaluation and molecular modeling simulations. *Bioorganic Chemistry* **2021**, 115. https://doi.org/10.1016/J.BIOORG.2021.105205

47.	Menna A. Ewida, Heba A. Ewida, Mahmoud S. Ahmed, Heba A. Allam, Ramzia I. ElBagary, Riham F. George, Hanan H. Georgey, and **Hussein I. El-Subbagh**. Nanomolar potency of imidazo[2,1-b] thiazole analogs as indoleamine 2,3-dioxygenase inhibitors. *Archiv Der Pharmazie* **2021**, 354(11). https://doi.org/10.1002/ARDP.202100202
48.	Salma Fares, Khalid B. Selim, Fatma E. Goda, Magda A. A. El-Sayed, Nawaf A. AlSaif, Mohamed M. Hefnawy, **Alaa A. M. Abdel-Aziz**, and Adel S. El-Azab. Design, synthesis, and analysis of antiproliferative and apoptosis-inducing activities of nitrile derivatives containing a benzofuran scaffold: EGFR inhibition assay and molecular modelling study. *Journal of Enzyme Inhibition and Medicinal Chemistry* **2021**, 36(1), 1488–1499. https://doi.org/10.1080/14756366.2021.1946044
49.	**Moustafa T. Gabr**, Giuseppe Deganutti, and Christopher A. Reynolds. Peptidomimetic-based approach toward inhibitors of microbial trimethylamine lyases. *Chemical Biology & Drug Design* **2021**, 97(2), 231–236. https://doi.org/10.1111/CBDD.13775
50.	Hyo S. Gil, Jeong H. Lee, Ahmed K. Farag, **Ahmed H. E. Hassan**, Kyung S. Chung, Jung H. Choi, Eun J.Roh, and Kyung T. Lee. AKF-D52, a Synthetic Phenoxypyrimidine-Urea Derivative, Triggers Extrinsic/Intrinsic Apoptosis and Cytoprotective Autophagy in Human Non-Small Cell Lung Cancer Cells. *Cancers* **2021**, 13(22). https://doi.org/10.3390/CANCERS13225849
51.	**Ahmed H. E. Hassan**, Trong N. Phan, Seolmin Yoon, Cheol J. Lee, Hye R. Jeon, Seung H. Kim, Joo H. No, and Yong S. Lee. Pyrrolidine-based 3-deoxysphingosylphosphorylcholine analogs as possible candidates against neglected tropical diseases (NTDs): identification of hit compounds towards development of potential treatment of Leishmania donovani. *Journal of Enzyme Inhibition and Medicinal Chemistry* **2021**, 36(1), 1922–1930. https://doi.org/10.1080/14756366.2021.1969385
52.	Hanan M. Hassan, Lamya H. Al-Wahaibi, George SG Shehatou, and **Ali A. El-Emam**. Adamantane-linked isothiourea derivatives suppress the growth of experimental hepatocellular carcinoma via inhibition of TLR4-MyD88-NF-κB signaling. *American Journal of Cancer Research* **2021**, 11(2), 350. https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC7868765/
53.	Aya Y. Hemaida, **Ghada S. Hassan**, **Azza R. Maarouf**, Jacques Joubert, and **Ali A. El-Emam**. Synthesis and Biological Evaluation of Thiazole-Based Derivatives as Potential Acetylcholinesterase Inhibitors. *ACS Omega* **2021**, 6(29), 19202–19211. https://doi.org/10.1021/ACSOMEGA.1C02549
54.	Tarek S. Ibrahim, Ahmad J. Almalki, Amr H. Moustafa, Rasha M. Allam, Gamal El Din A. Abuo-Rahma, **Hussein I. El Subbagh**, and Mamdouh F. A. Mohamed. Novel 1,2,4-oxadiazole-chalcone/oxime hybrids as potential antibacterial DNA gyrase inhibitors: Design, synthesis, ADMET prediction and molecular docking study. *Bioorganic Chemistry* **2021**, 111. https://doi.org/10.1016/J.BIOORG.2021.104885
55.	Jelena Đ. Jovanović, Marko Antonijević, **Ali A. El-Emam**, and Zoran Marković. Comparative MD Study of Inhibitory Activity of Opaganib and Adamantane-Isothiourea Derivatives toward COVID-19 Main Protease M pro. *ChemistrySelect* **2021**, 6(33), 8603–8610. https://doi.org/10.1002/SLCT.202101898

56.	Khalid Karrouchi, Saad Fettach, El Hassane Anouar, Burak Tüzün, Smaail Radi, Abdulrahman I. Alharthi, **Hazem A. Ghabbour**, Yahia N. Mabkhot, My E. Faouzi, M'hammed Ansar, and Yann Garcia. Synthesis, crystal structure, DFT, α-glucosidase and α-amylase inhibition and molecular docking studies of (E)-N'-(4-chlorobenzylidene)-5-phenyl-1H-pyrazole-3-carbohydrazide. *Journal of Molecular Structure* **2021**, 1245, 131067. https://doi.org/10.1016/J.MOLSTRUC.2021.131067
57.	Menna El Gaafary, Tatiana Syrovets, Hany M. Mohamed, Ahmed A. Elhenawy, Ahmed M. El-Agrody, Abd El Galil E. Amr, **Hazem A. Ghabbour**, and Abdulrahman A. Almehizia. 2021.Synthesis, Cytotoxic Activity, Crystal Structure, DFT Studies and Molecular Docking of 3-Amino-1-(2,5-Dichlorophenyl)-8-Methoxy-1H-Benzo[f]Chromene-2-Carbonitrile. *Crystals* **2021**, 11(2):184. https://doi.org/10.3390/cryst11020184
58.	Kun W. Lee, **Ahmed H. E. Hassan**, Youngdo Jeong, Seolmin Yoon, Seung H. Kim, Cheol J. Lee, Hye R. Jeon, Suk W. Chang, Ji Y. Kim, Dae S. Jang, Hee J. Kim, Jae H. Cheong, and Yong S. Lee Enantiopure methoxetamine stereoisomers: chiral resolution, conformational analysis, UV-circular dichroism spectroscopy and electronic circular dichroism. *New Journal of Chemistry* **2021**, 45(9), 4354–4364. https://doi.org/10.1039/D0NJ05192F
59.	Moustafa M. Madkour, Hanan S. Anbar, and **Mohammed I. El-Gamal**. Current status and future prospects of p38α/MAPK14 kinase and its inhibitors. *European Journal of Medicinal Chemistry* **2021**, 213. https://doi.org/10.1016/J.EJMECH.2021.113216
60.	Shoaib Manzoor, **Moustafa T. Gabr**, Bisma Rasool, Kavita Pal, and Nasimul Hoda. Dual targeting of acetylcholinesterase and tau aggregation: Design, synthesis and evaluation of multifunctional deoxyvasicinone analogues for Alzheimer's disease. *Bioorganic Chemistry* **2021**, 116, 105354. https://doi.org/10.1016/J.BIOORG.2021.105354
61.	Shoaib Manzoor, Santosh K.Prajapati, Shreyasi Majumdar, Kausar Raza, **Moustafa T. Gabr**, Shivani Kumar, Kavita Pal, Haroon Rashid, Suresh Kumar, Sairam Krishnamurthy, and Nasimul Hoda. Discovery of new phenyl sulfonyl-pyrimidine carboxylate derivatives as the potential multi-target drugs with effective anti-Alzheimer's action: Design, synthesis, crystal structure and in-vitro biological evaluation. *European Journal of Medicinal Chemistry* **2021**, 215, 113224. https://doi.org/10.1016/J.EJMECH.2021.113224
62.	Michael K. Schultz, Christopher Pigge, Mengshi Li, **Moustafa T. Gabr**, Edwin Sagastume. Compositions for chelating metals at low temperatures (Patent No. 17051037), **2021**. https://pubchem.ncbi.nlm.nih.gov/patent/WO-2019240884-A3
63.	Youssef W. Naguib, Sanjib Saha, Jessica M. Skeie, Timothy Acri, Kareem Ebeid, **Somaya Abdel-rahman**, Sandeep Kesh, Gregory A. Schmidt, Darryl Y. Nishimura, Jeffrey A. Banas, Min Zhu, Mark A. Greiner, and Aliasger K. Salem. Solubilized ubiquinol for preserving corneal function. *Biomaterials* **2021**, 275. https://doi.org/10.1016/J.BIOMATERIALS.2021.120842
64.	Doaa A. Osman, Mario A. Macías, Lamya H. Al-Wahaibi, Nora H. Al-Shaalan, Luke S. Zondagh, Jacques Joubert, Santiago Garcia-Granda, and **Ali A. El-Emam**. Structural Insights and Docking Analysis of Adamantane-Linked 1,2,4-Triazole

	Derivatives as Potential 11β-HSD1 Inhibitors. *Molecules* **2021**, 26(17), 5335. https://doi.org/10.3390/MOLECULES26175335
65.	Ashfaq Ur Rehman, Guodong Zhen, Bozitao Zhong, Duan Ni, Jiayi Li, Abdul Nasir, **Moustafa T. Gabr**, Humaira Rafiq, Abdul Wadood, Shaoyong Lu, Jian Zhang, and Hai Feng Chen. Mechanism of zinc ejection by disulfiram in nonstructural protein 5A. *Physical Chemistry Chemical Physics* **2021**, 23(21), 12204–12215. https://doi.org/10.1039/D0CP06360F
66.	Adel S. El-Azab*, Nasr Y. Khalil, and **Alaa A. M. Abdel-Aziz**. Remarkable Conversion of 2-Thioxo-2,3-dihydroquinazolin-4(1H)-ones into the Corresponding Quinazoline-2,4(1H,3H)-diones: Spectroscopic Analysis and X-Ray Crystallography. *Journal of Chemistry* **2021**, 2021. https://jglobal.jst.go.jp/en/detail?JGLOBAL_ID=202102241044633388
67.	Sanjib Saha, Youssef W. Naguib, Jessica M. Skeie, Timothy Acri, Kareem Ebeid, **Somaya Abdel-rahman**, Sandeep Kesh, Gregory Schmidt, Darryl Y. Nishimura, Mark A. Greiner, and Aliasger K. Salem. Solubilized Ubiquinol Improves Reactive Oxygen Species Scavenging in Donor Corneal Endothelial Cells. *Investigative Ophthalmology & Visual Science* **2021**, 62(8), 834–834. https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/34087583/
68.	Rawan M. Sbenati, Mohammad H. Semreen, Ahlam M. Semreen, Mahmoud K. Shehata, Fai M. Alsaghir, and **Mohammed I. El-Gamal**. Evaluation of imidazo[2,1-b] thiazole-based anticancer agents in one decade (2011-2020): Current status and future prospects. *Bioorganic & Medicinal Chemistry* **2021**, 29. https://doi.org/10.1016/J.BMC.2020.115897
69.	Rawan M. Sbenati, Seyed O. Zaraei, **Mohammed I. El-Gamal**, Hanan S. Anbar, Hamadeh Tarazi, Malaka M. Zoghbor, Najma A. Mohamood, Mahta M. Khakpour, Dana M. Zaher, Hany A. Omar, Nour N. Alach, Mahmoud K. Shehata, and Randa El-Gamal. Design, synthesis, biological evaluation, and modeling studies of novel conformationally-restricted analogues of sorafenib as selective kinase-inhibitory antiproliferative agents against hepatocellular carcinoma cells. *European Journal of Medicinal Chemistry* **2021**, 210. https://doi.org/10.1016/J.EJMECH.2020.113081
70.	Mujeeb A. Sultan, **Hazem A. Ghabbour**, Saied M. Soliman, Renjith R. Pillai, and Mansour S. A. Galil. Synthesis, Hirshfeld Surface Analysis and DFT Studies of Ethano-tetracyclic Tetracene Derivatives. *Journal of Chemical Crystallography* **2021**, 51(2), 196–204. https://doi.org/10.1007/S10870-020-00841-6/FIGURES/8
71.	Saif Ullah, **Mohammed I. El-Gamal**, Randa El-Gamal, Julie Pelletier, Jean Sévigny, Mahmoud K. Shehata, Hanan S. Anbar, and Jamshed Iqbal. Synthesis, biological evaluation, and docking studies of novel pyrrolo[2,3-b] pyridine derivatives as both ectonucleotide pyrophosphatase/phosphodiesterase inhibitors and antiproliferative agents. *European Journal of Medicinal Chemistry* **2021**, 217. https://doi.org/10.1016/J.EJMECH.2021.113339
72.	Seyed O. Zaraei,, Rawan M. Sbenati, Nour N. Alach, Hanan S. Anbar, Randa El-Gamal, Hamadeh Tarazi, Mahmoud K. Shehata, Mohammed S. Abdel-Maksoud, Chang H. Oh, and **Mohammed I. El-Gamal**. Discovery of first-in-class imidazothiazole-based potent and selective ErbB4 (HER4) kinase inhibitors. *European Journal of Medicinal Chemistry* **2021**, 224.

	https://doi.org/10.1016/J.EJMECH.2021.113674
73.	**Noura H. Abou-Taleb***, **Dina T. El-Sherbiny**, Nahed M. El-Enany, and **Hussein I. El-Subbagh**. A new grey relational analysis application in analytical chemistry: Natural deep eutectic solvent as a green extractant for HPLC determination of lamotrigine in plasma. *Microchemical Journal* **2022**, 172, 106918. https://doi.org/10.1016/J.MICROC.2021.106918
74.	**Amal A. El-Masry**, **Dalia R. El-Wasseef**, Manal Eid, **Ihsan A. Shehata**, and Abdallah M. Zeid. Development of three ecological spectroscopic methods for analysis of betrixaban either alone or in mixture with lercanidipine: greenness assessment. *Royal Society Open Science* **2022**, 9(2), 211457–211457. https://doi.org/10.1098/RSOS.211457
75.	**Noura M. Mansour**, **Dina. T. El-Sherbiny**, Fawzia A. Ibrahim, and **Hussein I. El-Subbagh**. Analysis of Two Mixtures Containing Racetams in Their Pharmaceuticals Using Simple Spectrophotometric Methodologies. *Annales Pharmaceutiques Françaises* **2022**. https://doi.org/10.1016/j.pharma.2022.06.001
76.	**Noura M. Mansour**, **Dina T. El-Sherbiny**, Fawzia A. Ibrahim, and **Hussein I. El Subbagh**. 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**, 181, 107703. https://doi.org/10.1016/j.microc.2022.107703
77.	**Noura M. Mansour**, **Dina T. El-Sherbiny**, Fawzia A. Ibrahim, and **Hussein I. El Subbagh**. Taguchi Approach for Optimization of a Green Quantitative ^{1}H-NMR Practice for Characterization of Levetiracetam and Brivaracetam in Pharmaceuticals. *Journal of AOAC INTERNATIONAL* **2022**. https://doi.org/10.1093/jaoacint/qsac077
78.	Mary K. Wahba & **Dina T. El Sherbiny**. Applicability of hybrid micelle liquid chromatography for practical determination of acid dissociation constant. *Journal of Taibah University for Science* **2022**, 16 (1), 98-103. https://doi.org/10.1080/16583655.2022.2031569
79.	Abdelgawad, Mohamed A., Mohammad M. Al-Sanea, Arafa Musa, Mohammed Elmowafy, **Ashraf K. El-Damasy**, Amany A. Azouz, Mohammed M. Ghoneim, and Rania B. Bakr. Docking Study, Synthesis, and Anti-Inflammatory Potential of Some New Pyridopyrimidine-Derived Compounds. *Journal of Inflammation Research* **2022**, 15, 451. https://doi.org/10.2147/JIR.S343263
80.	**Somaya Abdelrahman**, and **Moustafa T. Gabr**. Emerging small-molecule therapeutic approaches for Alzheimer's disease and Parkinson's disease based on targeting microRNAs. *Neural Regeneration Research* **2022**, 17(2), 336–337. https://doi.org/10.4103/1673-5374.317977
81.	Lamya H. Al-Wahaibi, Mary Y. Sheena, Mary Y. Shyma, Aamal A. Al-Mutairi, Hanan M. Hassan, **Ali A. El-Emam**, and Rohitash Yadav. Investigation of the electronic properties of solvents (water, benzene, methanol) using IEFPCM model, spectroscopic investigation with docking and MD simulations of a thiadiazole derivative with anti-tumor activities. *Journal of Molecular Liquids* **2022**, 348, 118061. https://doi.org/10.1016/J.MOLLIQ.2021.118061
82.	Eslam M. H. Ali, Karim I. Mersal, Usama M. Ammar, Seyed O. Zaraei, Mohammed

	S. Abdel-Maksoud, **Mohammed I. El-Gamal**, Md M. Haque, Tanuza Das, Eunice E. K. Kim, Jun S. Lee, Kwan H. Lee, Hee K. Kim, and Chang H. Oh. Structural optimization of 4-(imidazol-5-yl) pyridine derivatives affords broad-spectrum anticancer agents with selective B-RAFV600E/p38α kinase inhibitory activity: Synthesis, in vitro assays and in silico study. *European Journal of Pharmaceutical Sciences* **2022**, 171, 106115. https://doi.org/10.1016/J.EJPS.2022.106115
83.	Yasmeen T. AlNajjar, **Moustafa T. Gabr**, Ahmed K. ElHady, Mohamed Salah, Gerrit Wilms, Ashraf H. Abadi, Walter Becker, Mohammad Abdel-Halim, and Matthias Engel. Discovery of novel 6-hydroxybenzothiazole urea derivatives as dual Dyrk1A/α-synuclein aggregation inhibitors with neuroprotective effects. *European Journal of Medicinal Chemistry* **2022**, 227, 113911. https://doi.org/10.1016/J.EJMECH.2021.113911
84.	**Sara A. Darwish**, **Mohamed M. El-Kerdawy**, Ahmad R. Elsheakh, Rehab S. Abdelrahman, Moataz A. Shaldam, Hatem A. Abdel-Aziz, **Ghada S. Hassan**, and **Mariam A. Ghaly**. New tilomisole-based benzimidazothiazole derivatives as anti-inflammatory agents: Synthesis, in vivo, in vitro evaluation, and in silico studies. *Bioorganic Chemistry* **2022**, 120, 105644. https://doi.org/10.1016/J.BIOORG.2022.105644
85.	**Mohammed I. El-gamal**, Seyed O. Zaraei, Moustafa M. Madkour, and Hanan S. Anbar. Evaluation of Substituted Pyrazole-Based Kinase Inhibitors in One Decade (2011-2020): Current Status and Future Prospects. *Molecules* **2022**, 27(1). https://doi.org/10.3390/MOLECULES27010330
86.	Khalid Karrouchi, Saad Fettach, Ömer Tamer, Davut Avci, Adil Başoğlu, Yusuf Atalay, Zeynep Ayaz, Smaail Radi, **Hazem A. Ghabbour**, Yahia N. Mabkhot, My E. Faouzi, and M'hammed Ansar. Synthesis, crystal structure, spectroscopic characterization, α-glucosidase inhibition and computational studies of (E)-5-methyl-N′-(pyridin-2-ylmethylene)-1H-pyrazole-3-carbohydrazide. *Journal of Molecular Structure* **2022**, 1248, 131506. https://doi.org/10.1016/J.MOLSTRUC.2021.131506
87.	Karrouchi, Khalid, Saad Fettach, Ömer Tamer, Davut Avcı, Adil Başoğlu, Yusuf Atalay, Smaail Radi, **Hazem A. Ghabbour**, Yahia N. Mabkhot, My E. Faouzi, and 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* **2022**, 1–21. https://doi.org/10.1080/10406638.2022.2036774
88.	Sumera, M. T. Y. Zaib, Seyed O. Zaraei, Imtiaz Khan, Hanan S. Anbar, and **Mohammed I. El-Gamal**. Discovery of urease inhibitory effect of sulfamate derivatives: Biological and computational studies. *Bioorganic Chemistry* **2022**, 119, 105545. https://doi.org/10.1016/J.BIOORG.2021.105545
89.	Reinad R. Abu Rabah, Anusha Sebastian, Srinivasulu Vunnam, Shaista Sultan, Hamadeh Tarazi, Hanan S. Anbar, Mahmoud K. Shehata, Seyed-Omar Zaraei, Sara M. Elgendy, Salma A. al Shamma, Hany A. Omar, Taleb H. Al-Tel, and **Mohammed I. El-Gamal**. Design, synthesis, and biological evaluation of a new series of pyrazole derivatives: Discovery of potent and selective JNK3 kinase inhibitors. *Bioorganic & Medicinal Chemistry* **2022**, 69, 116894. https://doi.org/10.1016/j.bmc.2022.116894

90.	Isha Singh, Ruchi Srivastava, Vikas K. Shukla, Shilendra K. Pathak, Tanay Burman, Aamal A. Al-Mutairi, **Ali A. El-Emam**, Onkar Prasad, and Leena Sinha. 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**, 280, 121530. https://doi.org/10.1016/j.saa.2022.121530
91.	Aamal A. Al-Mutairi, Y Shyma Mary, Y Sheena Mary, Sreejit Soman, Hanan M. Hassan, Monirah A. Al-Alshaikh and **Ali A. El-Emam**. Spectroscopic, Docking and MD Simulation Analysis of an Adamantane Derivative with Solvation Effects in Different Solvents. *Polycyclic Aromatic Compounds* **2022**, https://doi.org/10.1080/10406638.2022.2086274
92.	Lamya H. Al-Wahaibi, Mohnad Abdalla, Y. Sheena Mary, Y. Shyma Mary, Renyer Alves Costa, Meenakshi Rana, **Ali A. El-Emam**, Hanan M. Hassan & Nora H. Al-Shaalan. Spectroscopic, Solvation Effects and MD Simulation of an Adamantane-Carbohydrazide Derivative, a Potential Antiviral Agent. *Polycyclic Aromatic Compounds* **2022**. https://doi.org/10.1080/10406638.2022.2039233
93.	Lamya H. Al-Wahaibi, Karthick Vishal Asokan, Nora H. Al-Shaalan, Samar S. Tawfik, Hanan M. Hassan, **Ali A. El-Emam**, M. Judith Percino, and Subbiah Thamotharan. 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,** *7* (12), 10608-10621. https://doi.org/10.1021/acsomega.2c00159
94.	Fatmah A.M. Al-Omary, Nikhila C. Gude, Lamees S. Al-Rasheed, Hamad N. Alkahtani, Hanan M. Hassan, Ebtehal S. Al-Abdullah, **Ali A. El-Emam**, M Judith Percino, Subbiah Thamotharan. 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**, 40 (6), 2530-2545. https://doi.org/10.1080/07391102.2020.1840443
95.	Lamya H. Al-Wahaibi, **Hazem A. Ghabbour**, Fatmah A. M. Al-Omary, Edward R. T. Tiekink and **Ali A. El-Emam**. 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**. https://doi.org/10.1515/ncrs-2022-0144
96.	**Mohammed I. El-Gamal**. Novel conformationally-restricted analogues of sorafenib and regorafenib as selective kinase inhibitors for cancer treatment. (Patent No. US20220033375A1), **2022**. https://patentcenter.uspto.gov/#!/applications/16945039
97.	Seyed O. Zaraei, Nour N. Al-Ach, Hanan S. Anbar, Randa El-Gamal, Hamadeh Tarazi, Rimas T. Tokatly, Rawan R. Kalla, Mouna A. Munther, Marwa M. Wahba, Aya M. Alshihabi, Mahmoud K. Shehata, Rawan M. Sbenati, Afnan I. Shahin, Raafat El-Awady, Taleb H. Al-Tel, **Mohammed I. El-Gamal.** Design and synthesis of new quinoline derivatives as selective C-RAF kinase inhibitors with potent anticancer activity. *European Journal of Medicinal Chemistry* **2022**, 238, 114434. https://doi.org/10.1016/j.ejmech.2022.114434
98.	Sumera Zaib, Imtiaz Khan, Hanan S. Anbar, Seyed O. Zaraei, Rawan M. Sbenati,

	Hafiza T. Maryam, Hamid S. Shah, **Mohammed I. El-Gamal**. Evaluation of indole-picolinamide hybrid molecules as carbonic anhydrase-II inhibitors: Biological and computational studies. *Journal of Molecular Structure* **2022**, 1262, 133048. https://doi.org/10.1016/j.molstruc.2022.133048
99.	Atallah F. Ahmed, Zhi-Hong Wen, Ahmed H. Bakheit, Omer A. Basudan, **Hazem A. Ghabbour**, Abdullah Al-Ahmari, Chien-Wei Feng. A Major Diplotaxis harra-Derived Bioflavonoid Glycoside as a Protective Agent against Chemically Induced Neurotoxicity and Parkinson's Models; In Silico Target Prediction; and Biphasic HPTLC-Based Quantification. *Plants* **2022**, 11(5), 648. https://doi.org/10.3390/plants11050648
100.	**Hazem A. Ghabbour**, Asmaa M. Fahim, **Mohammed A. Abu El-Enin**, Sara T. Al-Rashood & Hatem A. Abdel-Aziz. Crystal structure, Hirshfeld surface analysis and computational study of three 2-(4-arylthiazol-2-yl)isoindoline-1,3-dione derivatives. *Molecular Crystals and Liquid Crystals* **2022**. https://doi.org/10.1080/15421406.2022.2045794
101.	**Hazem A. Ghabbour**, Ahmed H. Bakheit, Essam Ezzeldin, Gamal A.E. Mostafa. Synthesis Characterization and X-ray Structure of 2-(2,6-Dichlorophenylamino)-2-imidazoline Tetraphenylborate: Computational Study. *Appl. Sci.* **2022**, 12(7), 3568. **https://doi.org/10.3390/app12073568**
102.	Ahmed M. El-Agrody, Ahmed M. Fouda, Hany M. Mohamed, Mohammed Y. Alshahrani, **Hazem A. Ghabbour**, Abd El-Galil E. Amr, Rawda M. Okasha, Ahmed M. Naglah, Abdulrahman A. Almehizia, Ahmed A. Elhenawy. The Crystal Structure of 2-Amino-4-(2, 3-Dichlorophenyl)-6-Methoxy-4H-Benzo [h] chromene-3-Carbonitrile: Antitumor and Tyrosine Kinase Receptor Inhibition Mechanism Studies. *Crystals* **2022**, 12(5), 737; **https://doi.org/10.3390/cryst12050737**
103.	Asmaa M. Fahim, **Hazem A. Ghabbour**, Maha M. Kabil, Sara T. Al-Rashood, Hatem A. Abdel-Aziz. Synthesis, X-ray crystal structure, Hirshfeld analysis and computational investigation of bis (methylthio) acrylonitrile with antimicrobial and docking evaluation. *Journal of Molecular Structure* **2022**, 1260, 132793. https://doi.org/10.1016/j.molstruc.2022.132793
104.	HKA El-Mawgoud, HAM Radwan, Ahmed M. Fouda, F El-Mariah, Ahmed A. Elhenawy, AE Amr, Abdulrahman A Almehizia, **Hazem A. Ghabbour**, AM El-Agrody. Synthesis, cytotoxic activity, crystal structure, DFT, molecular docking study of some heterocyclic compounds incorporating benzo [f] chromene moieties. *Journal of Molecular Structure* **2022**, 1260, 132829. https://doi.org/10.1016/j.molstruc.2022.132829
105.	**Omnia M. Waly**, Kareem M. Saad, **Hussein I. El-Subbagh**, **Said M. Bayomi**, **Mariam A. Ghaly**. Synthesis, biological evaluation, and molecular modeling simulations of new heterocyclic hybrids as multi-targeted anti-Alzheimer's agents. *European Journal of Medicinal Chemistry* **2022**, 231, 114152. https://doi.org/10.1016/j.ejmech.2022.114152
106.	**Reham W. Elsayed**, **Mohamed A. Sabry**, **Hussein I. El-Subbagh**, **Said M. Bayoumi**, **Selwan M. El-Sayed**. Thiazole-based SARS-CoV-2 protease (COV Mpro) inhibitors: Design, synthesis, enzyme inhibition, and molecular modeling

	simulations. *Arch Pharm (Weinheim)* **2022**, 2200121. https://doi.org/10.1002/ardp.202200121
107.	**Mohammed A. Abu El-Enin**, Eman M. Rabie Shehab El-Din, Heba Wagih Abdelwahab, Amina Abd El-Maksoud, Abeer M. Abd El-Aziz, Mona I. Shaaban, Ahmed Nader Attia, Wafaa A. Aboukamar, Sanaa Mohei-Aldin, Fathalla Belal. Preparation of chemically stable allergen-specific sublingual immunotherapy from Egyptian allergens. *Journal of Clinical Laboratory Analysis* **2022**, 36 (3), e24261. https://doi.org/10.1002/jcla.24261
108.	Abdelrahman Hamdi, Hamed W. El-Shafey, Dina I. A. Othman, Adel S. El-Azab, Nawaf A. Al Saif, **Alaa A. M. Abdel-Aziz**. Design, synthesis, antitumor and VEGFR-2 inhibition activities of novel 4-anilino-2-vinyl-quinazolines: Molecular modeling studies. *Bioorganic Chemistry* **2022**, 122, 105710. https://doi.org/10.1016/j.bioorg.2022.105710
109.	Seo-Yeon Kim, **Ahmed H.E. Hassan**, Kyung-Sook Chung, Su-Yeon Kim, Hee-Soo Han, Hwi-Ho Lee, Seang-Hwan Jung, Kwang-Young Lee, Ji-Sun Shin, Eungyeong Jang, Seolmin Yoon, Yong Sup Lee and Kyung-Tae Lee. 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**, 1236. https://doi.org/10.3389/fphar.2022.857789
110.	**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 down regulating neuro inflammation for management of neurodegenerative diseases. *Journal of Enzyme Inhibition and Medicinal Chemistry* **2022**, 37 (1), 768-780. https://doi.org/10.1080/14756366.2022.2036737
111.	**Nayera I. Mansour**, **Selwan M. El-Sayed**, **Nadia S. El-Gohary**, **Naglaa I. Abdel-Aziz**, **Hussein I. El-Subbagh**, **Mariam A. Ghaly** New phthalimide-based derivatives as EGFR-TK inhibitors: Synthesis, biological evaluation, and molecular modeling study. *Bioorg. Chem.* **2022,** 127, 105966. https://doi.org/10.1016/j.bioorg.2022.105966
112.	Mardia T. El Sayed, Marwa A. M.Sh.El-Sharief, Eman S. Zarie, Nesrin M.Morsy, Ahmed R.Elsheakh, Andrey Voronkov, Vladimir Berishvili, **Ghada S.Hassan**. Corrigendum to "Design, synthesis, anti-inflammatory activity and molecular docking of potential novel antipyrine and pyrazolone analogs as cyclooxygenase enzyme (COX) inhibitors" [Bioorgan. Med. Chem. Lett. 28(5) (2018) 952-957]. *Bioorg. Med. Chem. Lett.* **2022**, 61,128626. https://doi.org/10.1016/j.bmcl.2022.128626

2. المؤتمرات التي تم حضورها خلال العام الجامعي 2022/2021

الاسم	اسم الدورة	التاريخ
أ.د./ حسين إبراهيم الصباغ	The 5th Scientific Conference of Medicinal Chemistry Department "Pharmacists as Drug Chemistry Experts"	November 3, 2021
أ.د. نادية صبرى الجوهرى	1st international conference of the faculty of pharmacy delta university for science and technology: Innovative research in pharmacy and bioscience, Semiramis intercontinental, Cairo, Egypt	20-21 November, 2021
د. مريم عاطف غالي	The 1st International Conference of the Faculty of Pharmacy, Delta University for Science and Technology "Innovative Research in Pharmacy and Bioscience" (DU-PHARM 2021), Semiramis Intercontinental Hotel, Cairo, Egypt.	November 20-21, **2021**.
	Badr University in Cairo 1st Conference of Pharmaceutical Sciences (BUCPS), Egypt. Held Online	November 6, **2021**.
د. سلون محمود حسب السيد	The 1st International Conference of the Faculty of Pharmacy, Delta University for Science and Technology "Innovative Research in Pharmacy and Bioscience" (DU-PHARM 2021), Semiramis Intercontinental Hotel, Cairo, Egypt.	November 20-21, **2021**.
	Badr University in Cairo 1st Conference of Pharmaceutical Sciences (BUCPS), Egypt. Held Online.	November 6, **2021**.
	The 5th Scientific Conference of Medicinal Chemistry Department "Pharmacists as Drug Chemistry Experts"	November 3, 2021
د./ نوره حمدان عبده أبو طالب	The 5th Scientific Conference of Medicinal Chemistry Department "Pharmacists as Drug Chemistry Experts"	November 3, 2021

November 20-21, **2021**.	The 1st International Conference of the Faculty of Pharmacy, Delta University for Science and Technology "Innovative Research in Pharmacy and Bioscience" (DU-PHARM 2021), Semiramis Intercontinental Hotel, Cairo, Egypt.	**د. أمل أيمن مصطفى المصرى**
November 6, **2021**.	Badr University in Cairo 1st Conference of Pharmaceutical Sciences (BUCPS), Egypt. Held Online.	
November 3, 2021	The 5th Scientific Conference of Medicinal Chemistry Department "Pharmacists as Drug Chemistry Experts"	
November 20-21, **2021**.	The 1st International Conference of the Faculty of Pharmacy, Delta University for Science and Technology "Innovative Research in Pharmacy and Bioscience" (DU-PHARM 2021), Semiramis Intercontinental Hotel, Cairo, Egypt.	**م.م. آلاء عبد الله عبد الحميد**

3. الدورات التدريبية

التاريخ	اسم الدورة	الاسم
April 12-13, **2022**.	**"Advanced (VLC) and Classical (CC and PTLC) Chromatographic Techniques"** Workshop, Training and Research Services Office, Faculty of Pharmacy, Mansoura University.	**د. مريم عاطف غالي**
February 24, **2022**.	**"AdisInsight for EKB-how to use our pipeline database to support research"** Webinar, Workshop provided in collaboration with the Egyptian Knowledge Bank (EKB).	

February 20-21, **2022**.	**"Statistical Analysis Skills"** FLDP Training Course, Mansoura University.	
February 20, **2022**.	**"Poster Booster: (3) Professional Presentation of the Poster"** Webinar, CABI Online-platform webinar series for Faculty and Researchers organized in collaboration with the Egyptian Knowledge Bank (EKB).	
February 15, **2022**	**"Research Engines and Applications"** Lecture,. Training and Research Services Office, Faculty of Pharmacy, Mansoura University.	
February 13, **2022**	**"Poster Booster: (2) Professional Preparation of the Poster"** Webinar. CABI Online-platform webinar series for Faculty and Researchers organized in collaboration with the Egyptian Knowledge Bank (EKB).	
January 24, **2022**.	**"Regulation of Bacterial Virulence as an Approach to Combat the Problem of Antibiotic Resistance"** Webinar, Faculty of Pharmacy, Helwan University.	
January 17, **2022**.	**"Systematic Reviews and Meta-analyses"** Workshop, Nature Research Academies in collaboration with the Egyptian Knowledge Bank (EKB).	
December 27, **2021**.	**"How to Write Professional Response to Reviewers?"** Webinar, CABI Online-platform webinar series for Faculty and Researchers organized in collaboration with the Egyptian Knowledge Bank (EKB).	
December 20, **2021**.	**"Innate Immunity and COVID-19"** Webinar, Faculty of Pharmacy, Helwan University.	

December 20, **2021**.	**"How to Write Professional Review Reports?"** Webinar, CABI Online-platform webinar series for Faculty and Researchers organized in collaboration with the Egyptian Knowledge Bank (EKB).	
December 13, **2021**.	**"How to Review Your Manuscript before Submission?"** Webinar, CABI Online-platform webinar series for Faculty and Researchers organized in collaboration with the Egyptian Knowledge Bank (EKB).	
November 28, **2021**.	**"Web of Science hands-on Training"** Webinar, Clarivate organized in collaboration with the Egyptian Knowledge Bank (EKB).	
November 22, **2021**.	**"How to Write Conclusions, Abstract, Title and References?"** Webinar, CABI Online-platform webinar series for Faculty and Researchers organized in collaboration with the Egyptian Knowledge Bank (EKB).	
October 28, **2021**.	**"Management of References in Scientific Writing and Publishing Using EndNote Program"** Workshop, Training and Research Services Office, Faculty of Pharmacy, Mansoura University.	
October 24, **2021**.	**"Manage Your Cited References at a Glance Using EndNote Online"** Webinar, Clarivate organized in collaboration with the Egyptian Knowledge Bank (EKB).	

October 19-20, **2021**	**"Scientific Research Engines and Methods of Universities Rankings"** FLDP Training Course. Mansoura University.	
October 14, **2021**.	**"How to Prepare Your Scientific-ID to Apply for a Scientific Award"** Lecture, Training and Research Services Office, Faculty of Pharmacy, Mansoura University.	
September 15, **2021**.	**"How to Write Grant Proposal: Research Projects, M. Sc. And Ph. D Theses"** Lecture, Training and Research Services Office, Faculty of Pharmacy, Mansoura University.	
January 9-10, **2022**.	**"Creation, Innovation & Entrepreneurship skills" Development of university performance center (FLDP)/Mansoura University.**	**د. أشرف كريم عوض الدماصى**
January 4-5, **2022**.	**"Credit hours system" Development of university performance center (FLDP)/Mansoura University**	
December 14-15, **2021**.	**"Exam systems and student assessment" Development of university performance center (FLDP)/Mansoura University**	
December 12-13, **2021**.	**"Performance quality assessment of scientific departments" Development of university performance center (FLDP)/Mansoura University**	
December 7-8, **2021**.	**"Research team management" Development of university performance center (FLDP)/Mansoura University**	

October 14, **2021**.	**"How to Prepare Your Scientific-ID to Apply for a Scientific Award"** Lecture, Training and Research Services Office, Faculty of Pharmacy, Mansoura University.	**د. سلون محمود حسب السيد**
February 24, **2022**.	**"Benchmark and analyze your research output using InCites"** Webinar, Workshop provided in collaboration with the Egyptian Knowledge Bank (EKB).	
April 17-18, **2022**	**"Cybersecurity"** FLDP Training Course. Mansoura University.	
July 1-7, **2022**	**"التوعية بالمعايير الدولية نظام إدارة الابتكار"** **ISO 56002-2019** **Ni Consulting Academy, National quality institute**	
May 21-22, **2022**	**كتابة طلبات الترشح لجائزة مصر للتميز الحكومى فئة مؤسسات.** Strategic planning hall, Faculty of commerce, Mansoura University	
April 12-19, **2022**	**"التوعية بالمواصفة القياسية الدولية نظام إدارة الجودة"** **ISO 9001-2015** **Ni Consulting Academy, National quality institute**	
March 10-17, **2022**	**"برنامج الحوكمة فى سياق التميز الحكومى"** **ISO 37000-2021** **Ni Consulting Academy, National quality institute**	

February 22, **2022**	**“From quality towards excellence.’’ Creative premium management services.**	
November 17, **2021**	“Molecular Docking in Drug Discovery.” Delta University.	
November 6, **2021**	On the prospective of capillary electrophoresis as an alternative separation techniques.	**د. أمل أيمن مصطفى المصرى**
June 28-29, **2022**	اعداد وتصميم الاختبارات الاكترونيه	
July 3, **2022**	دوره الاختبارات الالكترونيه (مركز القياس والتقويم لوحده اداره مشروعات تطوير التعليم العالي).	
Sebtember 15, **2022**	How to write grant proposal research projects. (Training and research services office).	

رابعا : خدمة المجتمع:

ممثلى القسم فى المجالس واللجان المنبثقة عن مجلس الكلية:

أ.د. على عبد الرحمن الإمام:

- عضو لجنة العلاقات الثقافية بالكلية.

أ.د. محمد أحمد أحمد مصطفى:

- عضو لجنة التخطيط الاستراتيجي.
- عضو لجنة المعامل بالكلية.
- عضو لجنة وحدة الرنين المغناطيسي بكلية العلوم.

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.
- عضو اللجنة الدائمة للترقية .... المجلس الاعلى للجامعات.

أ.د. نادية صبري السيد محمد:

- رئيس كنترول الماجستير والدكتوراه.
- عضو لجنة تدريب وتأهيل الموارد البشرية.

د. مريم عاطف غالى سعيد:

- رئيس كنترول مستوى أول وثاني وثالث ساعات معتمدة.
- عضو لجنة أخلاقيات البحث العلمي.
- عضو لجنة التنسيق والقبول لبرامج الدراسات العليا.
- مرشد أكاديمي لطلاب برنامج الصيدلة الإكلينيكية.
- مرشد أكاديمي للطلاب المتعثرين ببرنامج العلوم الصيدلية.
- مرشد أكاديمي للطلاب الوافدين ببرنامج العلوم الصيدلية.
- المشاركة في تحكيم أبحاث المؤتمر الطلابي السابع ٢٠٢١.

د. حازم احمد المرسى غبور:

- مدير مكتب الوافدين الكليه.
- منسق تدريب الفارم دي.
- عضو لجنة المكتبات بالجامعة.
- عضو لجنة المكتبات بالكلية.

د. سلوان محمود حسب السيد:

- مدير مكتب الخريجين بالكلية.
- 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 مصر للتميز الحكومى.

- عضو فريق عمل التميز لإعداد ملف تقدم كلية الصيدلة لجائزة جامعة المنصورة للتميز الحكومى.
- عضو لجنة شئون خدمة المجتمع وتنمية البيئة.
- مرشد أكاديمي للطلاب المتعثرين ببرنامج العلوم الصيدلية.
- مرشد أكاديمي للطلاب ببرنامج الصيدلة الاكلينيكية.
- الرائد العلمى للمستوى الرابع بالكلية.
- عضو لجنة تدريب وتأهيل الموارد البشرية.
- عضو لجنة وضع الخطة الاستراتيجية.
- عضو لجنة معيار التخطيط الاستراتيجي بالدراسة الذاتية بالكلية.
- عضو لجنة معيار الدراسات العليا بالدراسة الذاتية بالكلية.
- عضو كنترول البرامج النوعية بالكلية.
- منسق القسم للبرامج النوعية لدى وحدة ضمان الجودة بالكلية.
- رئيس لجنة تنظيم المؤتمر العلمى الثالث للكلية.

د. أمل ايمن مصطفى يوسف المصرى:

- منسق وحده ضمان الجوده لقسم الكيمياء الدوائيه.
- عضو في تشكيل المعمل المركزي.
- منسق القسم لبرنامج Turnitin.
- عضو في لجنه التدريب وتأهيل الموارد البشريه.
- عضو في لجنه بنك المعرفه.

د. أحمد رضا علي سيد أحمد:

- عضو لجنة تدريب وتأهيل الموارد البشرية.

- عضو لجنة الخطة الاستراتيجية.

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

/ / ٢٠٢٢ / / ٢٠٢٢