التقرير السنوي لقسم الكيمياء الدوائية
عن العام الجامعى 2021/2020

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. محمـــود محمـــد بكـــر 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 أحمـــد 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 للزوجة
.11	أ.د. دينا توفيق محمد الشربينى	أستاذ	انتداب كلي
.12	أ.د. إيمـــان 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 للزوجة
.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	مـــدرس	
.20	د. حازم احمد المرسى غبور	مـــدرس	أمين المجلس
.21	د. أشرف كريم عوض محمد الدماصى	مـــدرس	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	

السادة معاوني أعضاء هيئة التدريس

	الاســـــــم	الوظيفـــة	ملاحظات
.1	م.م. أحمد رضـا علـي سيـد أحمد	مدرس مساعد	أجازة دراسية
.2	م.م. سمية علي محمد السعيد	مدرس مساعد	
.3	م.م.أمل أيمن مصطفى يوسف	مدرس مساعد	
.4	م.م.. آلاء عبد الله عبد الحميد محمد	مدرس مساعد	
.5	م.م.محاسن محمد فؤاد محمد	مدرس مساعد	
.6	م.م. محمد أمير صبرى موسى	مدرس مساعد	
.7	م.م. سارة عادل إبراهيم إبراهيم	مدرس مساعد	أجازة رعاية طفل
.8	م.م. نرمين عادل السيد صابر قنديل	مدرس مساعد	
.9	م.م. إيمان طارق محمد السيد ورده	مدرس مساعد	

.10	م.م. حنان علي عبد الرازق محمد	مدرس مساعد	
.11	ص. نهى محمد حسني حسين	معيـــد	أجازة مرافقة زوج
.12	ص. نيرة إسماعيل منصور محمد	معيـــد	
.13	ص. ريهام وحيد السيد أحمد	معيـــد	
.14	ص. أمنية محمود ذكي عثمان والي	معيـــد	
.15	ص. نادين محمد أحمد الغباشي	معيـــد	
.16	ص. أسماء أحمد محمد يوسف شمس الدين	معيـــد	أجازة رعاية طفل
.17	ص. مريم صادق عبدالمقصود السمري	معيـــد	
.18	ص. شيماء إبراهيم إبراهيم الدسوقي	معيـــد	
.19	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	1	3	4
مدرس	مدرس	5	1	6
اجمالي أعضاء هيئة التدريس		14	10	24
الهيئة المعاونة	مدرس مساعد	8	2	10
	معيد	7	2	9
الإجمالي الهيئة المعاونة		15	4	19
الاجمالي (أعضاء هـ ت + الهيئة المعاونة)		29	14	**43**

أعضاء مجلس القسم للعام الجامعي2021/2020م

	اســـــــم		
1	أ.د. محمـــد محمـــود الكـرداوي	أستـــاذ متفرغ	
2	أ.د. سعيـد محمد محمـــود بيومي	أستـــاذ متفرغ	
3	أ.د. علي عبد الرحمن الإمام	أستـــاذ متفرغ	
4	أ.د./ محمد أحمد أحمد مصطفى	أستـــاذ متفرغ	(قائم بعمل رئيس مجلس القسم)
5	أ.د. محمـــود بكـــر العشمـــاوي	أستـــاذ متفرغ	
6	أ.د. حسين إبراهيم الصباغ	أستـــاذ متفرغ	
7	أ.د. إحســـان شحـــاته أبو الدهب	أستـــاذ متفرغ	
8	أ.د. نـــادية صبـري السيد الجوهرى	أستاذ	
9	د. مـــريم عاطف غالي سعيد	أستاذ مساعد	

10	د. أحمد حلمي إبراهيم حسن	مـــــــدرس	
11	د. حازم احمد المرسى غبور	مـــــــدرس	(أميـن المجلـــس)
12	د. سلوان محمود حسب السيد	مـــــــدرس	
13	د. أحمد أبو بكر محمد سالم إبراهيم	مـــــــدرس	
14	د. نوره حمدان عبده أبو طالب	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 مؤقت
7	وسام محمد عبد العظيم	عاملة مؤقتة
8	رنا عماد حمدى	عاملة مؤقتة

إحصائية العاملين بالقسم

	علي رأس العمل	أجازات	الإجمالي
الاداريون	1	--	**1**
الفنيون	**3**	--	**3**
العمال	**4**	--	**4**
الإجمالي	**8**	--	**8**

ثانياً : شئون التعليم والطلاب:

- تعد الكيمياء الدوائية مكونًا فريدًا من مكونات برنامج الصـــيدلة الحديث ، وهي تكمن في الواجهة بين كيمياء الأدوية والنظام البيولوجي وتصبح الجسر الذي يربط بين مجموعة متنوعة من التخصصات العلمية ذات الصلة بما في ذلك الكيمياء وعلم الأحياء الهيكلية وعلم الأدوية والبيولوجيا الجزيئية. الكيمياء الدوائية هي تخصص يتطور يومًا بعد يوم حيث يوجد كل عام عدد من الأدوية الجديدة التي تتم الموافقة عليها وإدخالها في الممارسة السريرية ويمكن سحب بعضها الآخر لأسباب متنوعة. وتوفر الكيمياء الدوائية لطلاب الصيدلة فهماً شاملاً لآليات العمل الجزيئية للدواء ، وعلاقات التركيب والنشـــاط (SAR) ، وخصـــائص القاعدة الحمضـــية والفيزيائية الكيميائية ، والحركية الدوائية (ADMET) وملامح الديناميكا الدوائية. إن الفهم الشـــامل للأســـاس الكيميائي للعمل الدوائي يزود طلاب الصـــيدلة بالقدرة على الإجابة بعقلانية على أسـئلة "لماذا" و "كيف" المتعلقة بفاعلية الدواء. كما تنقل الكيمياء الدوائية المعرفة الحيوية ومهارات التفكير النقدي لطلاب الصيدلة وتميزهم كخبراء كيميائيين بين المتخصصين في الرعاية الصحية.
- يقوم قسـم الكيمياء الدوائية بتدريس ثلاثة مقررات فى الكيمياء الدوائية بالاضـافة الى مقررتصـميم الأدوية ومقرر تهديف الدواء (اختيارى) والتى تعتبرمحورا أساسيا فى البرنامج 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.

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

م	المقرر	الفرقة	القائمون بالتدريس
1	**الكيمياء الطبية**	**الثالثة**	ترم اول: أ.د. محمـــود بكـــر العشمـــاوي أ.د. نـــادية صبـري الجوهري د. سلوان محمود السيد ترم ثانى: أ.د. محمد أحمد أحمد مصطفى د. سلوان محمود السيد ويقوم أعضاء هيئة التدريس ومعاونوهم بالإشراف على الدروس العملية
2	**الكيمياء الطبية**	**الرابعة**	ترم اول: أ.د. محمد محمود الكرداوي أ.د. إحسان أحمد أبو الدهب د. حازم أحمد غبور ترم ثانى: أ.د. محمد أحمد أحمد مصطفى د. سلوان محمود السيد ويقوم أعضاء هيئة التدريس ومعاونوهم بالإشراف على الدروس العملية
3	**الكيمياء الدوائية-1** (PD 411)	**المستوى الرابع**	أ.د. إحسان أحمد أبو الدهب أ.د. نـــادية صبـري الجوهري د. حازم أحمد غبور د. أحمد أبو بكر 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. أحمد حلمي إبراهيم حسن 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. حسين إبراهيم الصباغ د. سلوان محمود السيد ويقوم أعضاء هيئة التدريس ومعاونوهم بالإشراف على الدروس العملية

6	**تصميم الأدوية** (PD 524)	**المستوى الخامس**	أ.د. محمـــــود بكـــــر العشمـــاوي د. أحمد حلمي إبراهيم حسن ويقوم أعضاء هيئة التدريس ومعاونوهم بالإشراف على الدروس العملية
7	**تهديف الدواء** **(PDE 12)**	**المستوى الخامس** **(مقرر اختياري)**	أ.د. حسين إبراهيم الصباغ د. حازم أحمد غبور

- **برنامج الصيدلة الإكلينيكية**

م	الرمز الكودي للمقرر	المستوي	القائمون بالتدريس
2	مقرر الكيمياء الدوائية-2 (PC 810)	**الرابع**	أ.د.محمد أحمد أحمد مصطفى أ.د. حسين إبراهيم الصباغ د. سلوان محمود السيد **قام بتحضير الدروس العملية:** م.م. محمد أمير ص. ريهام وحيد ص. أمنية والي ص. نادين الغباشي

- 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	**0**	**%0**
2	الكيمياء الطبية	الرابعة	**5**	**%100**
3	الكيمياء الدوائية-1 (PD 411)	الرابع	731	%95.9
4	الكيمياء الدوائية-2 (PD 422)	الرابع	725	%96.41
5	الكيمياء الدوائية-3 (PD 513)	الخامس	965	%93.26
6	تصميم الأدوية (PD 524)	الخامس	960	%98.45
7	تهديف الدواء (PDE 12)	الخامس	995	%97.09
8	مقرر الكيمياء الدوائية-2 (PC 810)	الرابع	292	%94.68

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
3	الأيض الدوائي(PDD 103)	أ.د. علي عبدالرحمن الإمام د. مريم عاطف غالي
4	قواعد ترخيص الدواء (PDD 104)	أ.د. محمود بكر العشماوي د. أحمدأبوبكر سالم
الفصل الدراسي الثاني		
5	الرقابة النوعية للأدوية (PDD 105)	د. أحمد حلمي إبراهيم د. أحمدأبوبكر سالم
6	تشييد الأدوية (PDD 106)	أ.د. محمد محمود الكرداوي د. مريم عاطف غالي
7	موضوعات متقدمة في تصميم الأدوية (PDD 107)	أ.د. احسان أبو الدهب د. حازم أحمد غبور
8	إثبات التركيب البنائي للأدوية (PDD 109)	أ.د. حسين إبراهيم الصباغ أ.د. نادية صبري السيد
9	المقال العلمي (PDD-1SE)	المشرفون: د. أحمد حلمي إبراهيم د. حازم أحمد غبور د. سلوان محمود حسب المحكمون: أ.د. محمود بكر العشماوي أ.د. نادية صبري الجوهري د. مريم عاطف غالي

أ. 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. حازم 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

ب. برنامج الدكتوراه

م	المقرر	القائمون بالتدريس
الفصل الدراسي الأول		
1	ديناميكية الدواء (PDP 301)	أ.د. حسين إبراهيم الصباغ أ.د. نادية صبري الجوهري
2	الأتجاهات الحديثة في الكيمياء الدوائية (PDP 302)	أ.د. إحسان أحمد شحاته د. مريم عاطف غالي
الفصل الدراسي الثاني		
3	رصد الأدوية العلاجية (PDP 303)	أ.د. علي عبدالرحمن الإمام د. سلوان محمود
4	النمذجة الجزيئية (PDP 304)	د. أحمد حلمي إبراهيم د. أحمد أبوبكر سالم

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

أ- طلاب الماجستير

من الداخل

م	اسم الطالب	عنوان الرسالة	المشرفون	تاريخ التسجيل	الملاحظات
1	أسماء احمد محمد يوسف شمس الدين	تصميم وتشييد مشتقات جديدة و/أو مثائل من الفلافونيدات ذات فعالية حيوية	أ.د. محمد محمود عبد العزيز الكرداوى أ.د. محمد احمد احمد مصطفى د. أحمد حلمى ابراهيم حسن	2021/09/06	--------

من الخارج

م	اسم الطالب	عنوان الرسالة	المشرفون	تاريخ التسجيل	الملاحظات
1	ندى محمود محمود احمد جمعه	التصميم والتشييد والتقييم الحيوى لمشتقات البيرازول المدمجة الجديدة كمضادات للأورام	أ.د. نادية صبرى الجوهري د. سلوان محمود حسب السيد	2021/01/24	--------
2	شيماء شاكر ابراهيم السيد الشهاوى	تصميم وتشييد وتقييم حيوى لمشتقات جديدة من نظائر المنتجات الطبيعية ذات فعالية حيوية مضادة للتكاثر	د. مريم عاطف غالى د. أحمد حلمى ابراهيم حسن	2021/03/24	

ب- طلاب الدكتوراه
من الداخل

م	اسم الطالب	عنوان الرسالة	المشرفون	تاريخ التسجيل	الملاحظات
1	ايمان طارق محمد السيد ورده	مركبات أدمنتان جديدة مرتبطه بحلقات الأزول ومركبات ذات الصلة كمعالجات كيميائية محتمله : التشييد الكيميائى ودراسة الالتحام الجزيئى ومحاكاة الحركيه الجزيئية	أ.د. على عبد الرحمن الامام أ.د. محمود محمد بكر العشماوى	2020/12/29	--------
2	حنان على عبدالرازق 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	قيد مجلس قسم	--------

من الخارج

م	إسم الطالب	عنوان الرسالة	المشرفون	تاريخ التسجيل	الملاحظات
1	هبة الله ممدوح محمد جمعه الشافعى	تصميم وتشييد مشتقات ثياديازول جديدة كعوامل مضادة للسرطان	أ.د. محمود محمد بكر العشماوى أ.د. احسان أحمد شحاته أبو الدهب د. مريم عاطف غالى أ.د. ماجده أحمد الشربينى	2020/12/14	----------
2	ساميه صلاح الدين عبدالعزيز حواس	تشييد والدراسة الحاسوبية والتقييم البيولوجى لمركبات حلقية غير متجانسة تحتوى على ذرة النيتروجين	أ.د. محمد احمد احمد مصطفى د. سلوان محمود حسب السيد	2021/01/24	
3	أميمه رمضان صالح رمضان عبد الله	تشييد ودراسة بيولوجية لمركبات حلقية نيتروجينية جديدة كعوامل مضادة للالتهاب	أ.د. محمود محمد بكر العشماوى أ.د. احسان أحمد شحاته أبو الدهب د. أحمد أبو بكر محمد سالم	2021/04/21	

ج- الرسائل الممنوحة خلال العام الجامعى

م	إسم الطالب	نوع الرسالة	عنوان الرسالة	تاريخ المنح

1	ايمان طارق محمد السيد ورده	درجة الماجستير فى العلوم الصيدلية (الكيمياء الطبية)	تصميم وتشييد مشتقات ايزوكسازول جديدة كمضادات محتملة للاورام	2020/10/25
2	حنان على عبدالرازق محمد احمد	درجة الماجستير فى العلوم الصيدلية (الكيمياء الطبية)	النمذجة الجزيئية والتشييد لبعض مشتقات الثيازول كمضادات للميكروبات	2020/12/30
3	نوره حمدان عبده ابو طالب	درجة دكتور الفلسفة فى العلوم الصيدلية (الكيمياء الدوائية)	بعض تطبيقات القياسات الكيميائية فى تحليل الادويه	2021/04/08
4	امل محمد مختار السيد عوض	درجة الماجستير فى العلوم الصيدلية (الكيمياء الطبية)	التصميم والتشييد الكيميائى والتقييم البيولوجى ودراسة النمذجة الجزيئية لمركبات البنزوثيازول الجديدة	2021/04/11
5	آلاء صلاح عبد الرازق حسن	درجة الماجستير فى العلوم الصيدلية (كيمياء دوائية)	تشييد مشتقات جديدة من 5 – (أدمانتان -1- يل) – 4,2,1 – ترايازول و المشتقات ذات الصلة كمعالجات كيميائية محتملة	2021/05/09
6	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
7	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.**
3. **استخدام البرمجيات للدراسة الافتراضية لفاعلية المركبات الكيميائية على الانزيمات المختلفة ودراسة الحركية الدوائية وطرق الايض.**

المجموعات البحثية للقسم

فريق تصميم وتشييد مركبات ذات فاعلية دوائية ودراسة واستنباط طرق لتحليل الادوية فى اشكالها المختلفة وفى السوائل البيولوجية.

- أ د محمد محمود الكرداوى
- أ.د. سعيد محمد محمود بيومي
- أ.د. علي عبد الرحمن الإمام
- أ.د. محمد أحمد أحمد مصطفى
- أ.د. محمود بكر العشماوي
- أ.د. حسين إبراهيم الصباغ
- أ.د. إحسان أحمد شحاته أبوالدهب
- أ.د. نادية صبرى الجوهرى
- د. مريم عاطف غالى
- د. حازم أحمد غبور
- د.أحمد حلمي إبراهيم
- د. سلوان محمود
- د. أحمد أبوبكر سالم
- د.نوره حمدان عبده أبو طالب

1. الأبحاث الحديثة المنشورة في المؤتمرات والمجلات المحلية والعالمية عن العام 2020 / 2021

Publications (2020)
1) Mahmoud M. Gamal El-Din, **Mohammed I. El-Gamal**, Mohammed S. Abdel-Maksoud, Huijeong Lee, Jungseung Choi, Tae-Woo Kim, Ji-Sun Shin, Hwi-Ho Lee, Hee-Kwon Kim, Kyung Tae Lee, and Daejin Baek; "Inhibitory effects of triarylpyrazole derivatives on LPS-induced nitric oxide and PGE_2 productions in murine RAW 264.7 macrophages". *Bioorg. Med. Chem. Lett.* 2020, *30*, Article 126884.
2) Abduelmula R. Abduelkarem, Hanan S. Anbar, Seyed-Omar Zaraei, Aya A. Alfar, Omayma S. Al-Zoubi, Eveen G. Abdelkarem, and **Mohammed I. El-Gamal** (Corresponding author); "Diarylamides in anticancer drug discovery: A review of pre-clinical and clinical investigations". *Eur. J. Med. Chem.* 2020, *188*, Article 112029.
3) Dana M. Zaher, **Mohammed I. El-Gamal**, Hany A. Omar, Sarah N. Aljareh, Salma A. Al-Shamma, Aya J. Ali, Sumera Zaib, and Jamshed Iqbal; "Recent advances with alkaline phosphatase isoenzymes and their inhibitors". *Arch. Pharm.* 2020, *353(5)*, e2000011, DOI: 10.1002/ardp.202000011.

4) **Mohammed I. El-Gamal** (Corresponding Author), Hany A. Omar, Mohammad H. Semreen, Israa A. Younes, Youmna Y. Zaghloul, Ayat E. Abbas, Iman G. Moussa, Fatima Hersi, and Chang-Hyun Oh; "Antiproliferative activity of cycloalkanecarboxamide derivatives possessing sulfonate or sulfamate moiety". *Bioorg. Chem.* 2020, *97*, Article 103677.
5) **Mohammed I. El-Gamal** (Corresponding Author), Seyed-Omar Zaraei, Paul A. Foster, Hanan S. Anbar, Randa El-Gamal, Raafat El-Awady, and Barry V.L. Potter; "A new series of aryl sulfamate derivatives: Design, synthesis, and biological evaluation". *Bioorg. Med. Chem.* 2020, *28(5)*, Article 115406.
6) Saif Ullah, **Mohammed I. El-Gamal**, Sumera Zaib, Hanan S. Anbar, Seyed-Omar Zaraei, Rawan M. Sbenati, Julie Pelletier, Jean Sévigny, Chang-Hyun Oh, and Jamshed Iqbal; "Synthesis, biological evaluation, and docking studies of new pyrazole-based thiourea and sulfonamide derivatives as inhibitors of nucleotide pyrophosphatase/phosphodiesterase". *Bioorg. Chem.* 2020, *99*, Article 103783.
7) Hanan S. Anbar, **Mohammed I. El-Gamal** (Corresponding author), Hamadeh Tarazi, Bong S. Lee, Hong R. Jeon, Dow Kwon, and Chang-Hyun Oh; "Imidazothiazole-based potent inhibitors of V600E-B-RAF kinase with promising anti-melanoma activity: Biological and computational studies". *J. Enz. Inhibit. Med. Chem.* 2020, *35(1)*, 17-12-1726.
8) Hanan S. Anbar, Randa El-Gamal, Saif Ullah, Seyed-Omar Zaraei, Mariya al-Rashida, Sumera Zaib, Julie Pelletier, Jean Sévigny, Jamshed Iqbal, and **Mohammed I. El-Gamal** (Corresponding author); "Evaluation of sulfonate and sulfamate derivatives possessing benzofuran or benzothiophene nucleus as inhibitors of nucleotide pyrophosphatases/phosphodiesterases and anticancer agents". *Bioorg. Chem.* 2020, *104*, Article 104305.
9) **A. A. El-Emam**, E. S. Kumar, K. Janani, L. H. Al-Wahaibi, O. Blacque, M. I. El-Awady, N. H. Al-Shaalan, M. J. Percino, S. Thamotharan. Quantitative assessment of the nature of noncovalent interactions in *N*-substituted-5-(adamantan-1-yl)-1,3,4-thiadiazole-2-amines: insights from crystallographic and QTAIM analysis. *RSC Advances*2020, *10*, 9840-9853
10) A. S. Abdelrazeq**, H. A. Ghabbour, A. A. El-Emam**, D. A. Osman, S. García-Granda. Synthesis and crystal structure of 3-(adamantan-1-yl)-4-(2-bromo-4-fluorophenyl)-1*H*-1,2,4-triazole-5(4*H*)-thione. *Acta Crystallographica Section E, Crystallographic Communications*2020, *E76*, 162-166

11) H. A. Al-Ghulikah, A. Gopalan, L. P. S. Vahisan, M. A. Khalaf, **H. A. Ghabbour, A. A. El-Emam**, M. J. Percino, S. Thamotharan. Insights into the weak Csp3-H***H-Csp3 mediated supramolecular architecture in ethyl 2-(5-bromopentanamido)-4,5,6,7-tetrahydrobenzo[b]thiophene-3-carboxylate, a probable selective COX-2 lead molecule: an integrated crystallographic and theoretical approach. *Journal of Molecular Strutre* 2020, *1199*, Article 127019
12) M. A. Shaheen, A. **A. El-Emam**, **N. S. El-Gohary**, 1,4,5,6,7,8-Hexahydroquinolines and 5,6,7,8-tetrahydronaphthalenes: A new class of antitumor agents targeting the colchicine binding site of tubulin. *Bioorganic Chemistry*2020, *99*, Article 103831
13) L. H. Al-Wahaibi, N. Alvarez, O. Blacque, N. Veiga, A. A. Al-Mutairi, **A. A. El-Emam**. Synthesis and structure insights of two novel broad-spectrum antibacterial candidates based on (*E*)-*N*'-[(heteroaryl)methylene]-adamantane-1-carbohydrazides. *Molecules*2020, *25*, Article 1934.
14) A. A. Al-Mutairi, M. A. Al-Alshaikh, **H. A. Ghabbour,** E. R. T. Tiekink**, A. A. El-Emam**. Crystal structure of 1-(adamantan-1-yl)-3-aminothiourea, $C_{11}H_{19}N_3S$. *Zeitschrift für Kristallographie - New Crystal Structures*2020, *235*, 1115-1117
15) L. H. Al-Wahaibi, N. Alvarez, O. Blacque, N. Veiga, A. A. Al-Mutairi, **A. A. El-Emam.**Synthesis and structure insights of two novel broad-spectrum antibacterial candidates based on (*E*)-*N*'-[(Heteroaryl)methylene]-adamantane-1-carbohydrazides. *Molecules*2020, *25*, Article 1934
16) M. A. Shaheen**, A. A. El-Emam, N. S. El-Gohary**. Design, synthesis and biological evaluation of new series of hexahydroquinoline and fused quinoline derivatives as potent inhibitors of wild-type EGFR and mutant EGFR (L858R and T790M). *Bioorganic Chemistry*2020, *105*, Article 104274
17) M. Shundalau, Y. L. Mindarava, A. S. Matsukovich, S. V. Gaponenko, **A.A. El-Emam**, H. N. Alkahtani. Structural, vibrational and UV/Vis studies of adamantane-containing triazole thiones by spectral, DFT and multi-reference *ab initio* methods. *Zeitschrift für Physikalische Chemie* 2020, *234*, 85-106.
18) L. H. Al-Wahaibi, K. Chakraborty, N. H. Al-Shaalan, M. Y. A. S. Majeed, O. Blacque, A. A. Al-Mutairi, A**. A. El-Emam**, M. J. Percino, S. Thamotharan. Quantitative analysis of hydrogen and chalcogen bonds in two pyrimidine derivatives, potential DHFR inhibitors:

An integrated crystallographic and theoretical study. *RSC Advances*2020, *10*, 36806-36817

19) I. Singh, L. H. Al-Wahaibi, R. Srivastava, O. Prasad, S. K. Pathak, S. Kumar, S. Parveen, M. Banerjee, **A. A. El-Emam**, L. Sinha. DFT study on the electronic properties, spectroscopic profile, and biological activity of 2-amino-5-trifluoromethyl-1,3,4-thiadiazole with anticancer properties. *ACS Omega* 2020, *5*, 30073-30087.

20) A. A. Al-Mutairi, B. K. P. Katari, Y. Narasimhan, O. Blacque, L. H. Al-Wahaibi, M. A. Al-Alshaikh, **A. A. El-Emam,** M. J. Percino, S. Thamotharan. Interplay of weak intermolecular interactions in two Schiff's bases with organic fluorine derived from 5-nitrothiophene-2-carboxaldehyde: Crystal structures, DFT calculation and *in vitro* evaluation of bioactivities. *Journal of Molecular Strutre* 2020, *1221*, Article 128883.

21) **E. T. Warda**, **I. A. Shehata**, **M. B. El-Ashmawy, N. S. El-Gohary**, New series of isoxazole derivatives targeting EGFR-TK: Synthesis, molecular modeling and antitumor evaluation, *Bioorg. Med. Chem.* 2020, *28*, 115674

22) **N. A. Qandeel, A. K. El-Damasy,** M. H. Sharawy**, S. M. Bayomi, N. S. El-Gohary,** Synthesis, *in vivo* anti-inflammatory, COX-1/COX-2 and 5-LOX inhibitory activities of new series of 2,3,4-trisubstituted thiophene derivatives, *Bioorg. Chem.* 2020, *102*, 103890

23) M.F.A. Mohamed, A.A. Marzouk, A.Nafady, D.A. El-Gamal, R.M. Allam, G.A. Abuo-Rahma, **H.I. El Subbagh**, A.H. Moustafa. Design, synthesis and molecular modeling of novel aryl carboximidamides and 3-aryl-1,2,4-oxadiazoles derived from indomethacin as potent anti-inflammatory iNOS/PGE2 inhibitors *Bioorg. Chem.* 2020, 105, 104439 https://doi.org/10.1016/j.bioorg.2020.104439

24) **N.H. Abou-Taleb, D.T. El-Sherbiny**, N.M. El-Enany, **H.I. El-Subbagh**. A novel application of deep eutectic solvents in quantitative nuclear magnetic resonance using grey relational analysis for multi-response optimization. *Chemom. Intell. Lab. Sys*. 2020, 206, 104125. https://doi.org/10.1016/j.chemolab.2020.104125

25) **N.H. Abou-Taleb**, **D.T. El-Sherbiny**, N.M. El-Enany, **H.I. El-Subbagh**.Multiobjective optimization of microemulsion- thin layer chromatography with image processing as analytical platform for determination of drugs in plasma using desirability functions. *J. Chromatog. A* 2020, 1619, 460945. https://doi.org/10.1016/j.chroma.2020.460945

26) **N.H. Abou-Taleb**, N.M. El-Enany, **D.T. El-Sherbiny**, **H.I. El-Subbagh**.Digitally enhanced thin layer chromatography for simultaneous determination of norfloxacin and tinidazole with the aid of Taguchi orthogonal array and desirability function approach:

Greenness assessment by analytical Eco-Scale. *J. Sep. Sci.* 2020, 43, 1195-1202. https://doi.org/10.1002/jssc.201900997

27) Amal M. Mokhtar, Shahenda M. El-Messery, **Mariam A. Ghaly**, **Ghada S. Hassan**.Targeting EGFR tyrosine kinase: Synthesis, in vitro antitumor evaluation and molecular modeling studies of benzothiazole-based derivatives. Bioorg. Chem. 104 (2020) Article 104259.

28) **A. A. El-Masry**, **M. E. A. Hammouda**, **D. R. El-Wasseef, S. M. El-Ashry**, Eco-Friendly Green Liquid Chromatographic Separations of a Novel Combination of Azelastine and Fluticasone in the Presence of Their Pharmaceutical Dosage Form Additives, Current Analytical Chemistry, 2020, 16 (3), 277-286

29) l Sayed MT, Shabaan SN, Sarhan AE, El-Messery SM, El-Sayed SM, **Hassan GS**. DNA binding studies of novel diazatruxenones analogs as potential anticancer agents: Synthesis, antitumor investigation, DNA binding, SAR and molecular modeling calculation. Bioorganic Chemistry. 2020 Nov 1;104:104323.

30) Al-Rashood ST, Elshahawy SS, El-Qaias AM, El-Behedy DS, Hassanin AA, El-Sayed SM, El-Messery SM, Shaldam MA, **Hassan GS**. New thiazolopyrimidine as anticancer agents: Synthesis, biological evaluation, DNA binding, molecular modeling and ADMET study. Bioorganic & Medicinal Chemistry Letters. 2020 Dec 1;30(23):127611.

31) **Amal A. El-Masry, Dalia R. El-Wasseef**, Manal Eid, **Ihsan A. Shehata,** 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 Journal 2021, 8(7), 210483.

32) **Amal A. El-Masry, Dalia R. El-Wasseef,** Manal Eid, **Ihsan A. Shehata**, Abdallah M. Zeid 2-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.

33) **Amal A. El-Masry**, Abdallah M. Zeid, **Dalia R. El-Wasseef**, Manal Eid, **Ihsan A. Shehata** A Validated Quantitative 1H Nuclear Magnetic Resonance (1H-qNMR) Method for Quantification of a Novel Anti-Coagulant Drug (Betrixaban Maleate) with Assessing Its Stability by Application to Degradation Study. Analytical Chemistry Letters Journal 2020, 10(6), 768-783

34) Sang Chul Shin; **Ashraf K. El-Damasy** (Co-First author); Ju Hyeon Lee; Seon Hee Seo; Ji Hyun Kim; Young Ho Seo; Yuri Lee; Ji Hoon Yu; Eun Kyoung Bang; Eunice EunKyeong Kim; Gyochang Keum, *Structural Basis for Design of New Purine-Based Inhibitors Targeting the Hydrophobic Binding Pocket of Hsp90, International Journal of Molecular Sciences* 21 (2020), Article 9377.

35) **Ashraf K. El-Damasy**, Md Mamunul Haque, Jung Woo Park, Sang Chul Shin, Jun-Seok Lee, Eunice EunKyeong Kim, Gyochang Keum, *2-Anilinoquinoline based arylamides as broad spectrum anticancer agents with B-RAF^{V600E}/C-RAF kinase inhibitory effects: Design, synthesis, in vitro cell-based and oncogenic kinase assessments, European Journal of Medicinal Chemistry* 208 (2020), Article 112756.

36) Abdulsalam A. M. Alkhaldia, Mohammad M. Al-Sanea, Alessio Nocentinic, Wagdy M. Eldehna, Zainab M. Elsayed, Alessandro Bonardic, Mahmoud F. Abo-Ashour, **Ashraf K. El-Damasy**, Mohammed S. Abdel-Maksoud, Tarfah Al-Warhi, Paola Gratteri, Hatem A. Abdel-Aziz, Claudiu T. Supuran, Radwan El-Haggar, *3-Methylthiazolo[3,2-a]benzimidazole-Benzenesulfonamide Conjugates As Novel Carbonic Anhydrase Inhibitors Endowed With Anticancer Activity: Design, Synthesis, Biological and Molecular Modeling Studies, European Journal of Medicinal Chemistry* 207 (2020), Article 112745

37) **Ashraf K. El-Damasy**, Heewon Jin, Seon Hee Seo, Eun-Kyoung Bang, Gyochang Keum, *Design, synthesis, and biological evaluations of novel 3-amino-4-ethynyl indazole derivatives as Bcr-Abl kinase inhibitors with potent cellular antileukemic activity, European Journal of Medicinal Chemistry* 207 (2020), Article 112710.

38) **Somaya A. Abdel-Rahman**, **Ashraf K. El-Damasy, Ghada S. Hassan**, Emad I. Wafa, Sean M. Geary, Azza R. Maarouf, Aliasger K. Salem, *Cyclohepta[b]thiophenes as potential antiproliferative agents: Design, synthesis, in vitro and in vivo anticancer evaluation, ACS Pharmacology & Translational Science* 3 (2020), 965-977.

39) Farag, Ahmed Karam, **Ahmed HE Hassan**, Kyung-Sook Chung, Jeong-Hun Lee, Hyo-Sun Gil, Kyung-Tae Lee, and Eun Joo Roh. "Diarylurea derivatives comprising 2, 4-diarylpyrimidines: Discovery of novel potential anticancer agents via combined failed-

ligands repurposing and molecular hybridization approaches." *Bioorganic Chemistry* 103 (2020): 104121.

40) **Hassan, Ahmed HE**, Kyung Tae Park, Hye Jin Kim, Hyo Jong Lee, Yeong Ho Kwon, Ji Young Hwang, Choon-Gon Jang et al. "Fluorinated CRA13 analogues: Synthesis, in vitro evaluation, radiosynthesis, in silico and in vivo PET study." *Bioorganic chemistry* 99 (2020): 103834.

41) Lee, Jeong-Hun, Hwi-Ho Lee, Ki Deok Ryu, Misong Kim, Dohyeong Ko, Kyung-Sook Chung**, Ahmed HE Hassan**, Seung Hyeun Lee, Jae Yeol Lee, and Kyung-Tae Lee. "KCP10043F represses the proliferation of human non-small cell lung cancer cells by caspase-mediated apoptosis via STAT3 inactivation." *Journal of clinical medicine* 9, no. 3 (2020): 704.

42) **Hassan, Ahmed HE**, Kyung-Tae Lee, and Yong Sup Lee. "Flavone-based arylamides as potential anticancers: design, synthesis and in vitro cell-based/cell-free evaluations." *European journal of medicinal chemistry* 187 (2020): 111965.

43) Elkamhawy, Ahmed, Nam youn Kim, **Ahmed HE Hassan**, Jung-eun Park, Sora Paik, Jeong-Eun Yang, Kwang-Seok Oh et al. "Thiazolidine-2, 4-dione-based irreversible allosteric IKK-β kinase inhibitors: Optimization into in vivo active anti-inflammatory agents." *European journal of medicinal chemistry* 188 (2020): 111955.

44) Karrouchi, Khalid, Saad Fettach, Mukesh M. Jotani, Abir Sagaama, Smaail Radi, **Hazem A. Ghabbour**, Yahia N. Mabkhot, Benacer Himmi, My El Abbes Faouzi, and Noureddine Issaoui. "Synthesis, crystal structure, hirshfeld surface analysis, DFT calculations, anti-diabetic activity and molecular docking studies of (E)-N'-(5-bromo-2-hydroxybenzylidene) isonicotinohydrazide." *Journal of Molecular Structure* 1221 (2020): 128800.

45) Muhsinah, Abdullatif Bin, Abdulrhman Alsayari, H. Algarni, Saied M. Soliman, Nabila A. Kheder, **Hazem A. Ghabbour**, Yahya I. Asiri, Kumar Venkatesan, and Yahia N. Mabkhot. "Synthesis, X-ray analysis and computational studies of two novel thiophene derivatives." *Journal of Sulfur Chemistry* 41, no. 5 (2020): 517-529.

46) Al-Qubati, Mohyeddine, **Hazem A. Ghabbour**, Saied M. Soliman, Abdullah Mohammed Al-Majid, Assem Barakat, and Mujeeb A. Sultan. "Synthesis of N-(Anthracen-9-

ylmethyl)-N-methyl-2-(phenylsulfonyl) ethanamine via Microwave Green Synthesis Method: X-ray Characterization, DFT and Hirshfeld Analysis." *Crystals* 10, no. 8 (2020): 643.

47) Boraei, Ahmed TA, **Hazem A. Ghabbour**, Ahmed AM Sarhan, and Assem Barakat. "Expeditious Green Synthesis of Novel 4-Methyl-1, 2, 5, 6-tetraazafluoranthen-3 (2 H)-one Analogue from Ninhydrin: N/S-Alkylation and Aza-Michael Addition." *ACS omega* 5, no. 10 (2020): 5436-5442.

48) Al-Majid, Abdullah Mohammed, Hussien Mansur Ghawas, Mohammad Shahidul Islam, Saied M. Soliman, Fardous F. El-Senduny, Farid A. Badria, M. Ali, Mohammed Rafi Shaik, **Hazem A. Ghabbour**, and Assem Barakat. "Synthesis of spiroindolone analogue via three components reaction of olefin with isatin and sarcosine: Anti-proliferative activity and computational studies." *Journal of Molecular Structure* 1204 (2020): 127500.

49) Mabkhot, Yahia N., Abdulrhman Alsayari, Abdullatif Bin Muhsinah, H. Algarni, Saied M. Soliman, Nabila A. Kheder, **Hazem A. Ghabbour** et al. "Synthesis, X-Ray Structural Analysis and Computational Studies of a Novel Bis (2-Thienyl) Disulfide Derivative." Polycyclic Aromatic Compounds (2020): 1-9.

50) Mabkhot, Yahia Nasser, Jamal MA Khaled, Mujeeb AS Sultan, Naiyf SHA Alharbi, **Hazem A. Ghabbour**, Fahd A. Nasr, Abdulrhman Alsayari, Abdullatif Bin Muhsinah, Hamed Algarni, and Yahya I. Asiri. "Synthesis and biological screening of a novel enaminone-grafted trithiocarbonate: a potential anticancer and antimicrobial agent." *Medicinal Chemistry Research* 29, no. 6 (2020): 954-961.

51) El-Azab, Adel S., **Hazem A. Ghabbour**, **A-M. Alaa**, and Hamad M. Alkahtani. "Crystal structure of 6-iodo-3-phenyl-2-propylquinazolin-4 (3H)-one, C17H15IN2O." *Zeitschrift für Kristallographie-New Crystal Structures* 235, no. 2 (2020): 489-491.

52) **Alaa, A-M.**, Adel S. El-Azab, **Hazem A. Ghabbour**, and Ahmad J. Obaidullaha. "Crystal structure of (E)-N′-((4-aminophenyl) sulfonyl)-N, N-dimethylformimidamide, C9H13N3O2S." *Zeitschrift für Kristallographie-New Crystal Structures* 235, no. 2 (2020): 483-484.

53) Altowyan, Mezna Saleh, M. Ali, Saied M. Soliman, Abdullah Mohammed Al-Majid, Mohammad Shahidul Islam, Sammer Yousuf, M. Iqbal Choudhary, **Hazem A. Ghabbour,** and Assem Barakat. "Synthesis, computational studies and biological activity of

oxamohydrazide derivatives bearing isatin and ferrocene scaffolds." *Journal of Molecular Structure* 1202 (2020): 127372.

54) Al-Wabli, Reem I., Alwah R. Al-Ghamdi, Suchindra Amma Vijayakumar Aswathy, **Hazem A. Ghabbour,** Mohamed H. Al-Agamy, Issac Hubert Joe, and Mohamed I. Attia. "propylidene]-N-(2-chlorophenyl) hydrazine carboxamide: Synthesis, X-ray Structure, Hirshfeld Surface Analysis, DFT Calculations, Molecular Docking and Antifungal Profile." *Pharmaceutical Crystals* (2020): 123.

Publications (2021)

55) Rawan M. Sbenati, Mohammad H. Semreen, Ahlam M. Semreen, Mahmoud K. Shehata, Fai M. Alsaghir, and **Mohammed I. El-Gamal** (Corresponding author); "Evaluation of imidazo[2,1-*b*]thiazole-based anticancer agents in one decade (2011-2020): Current status and future prospects". *Bioorg. Med. Chem.* 2021, *29*, Article 115897.

56) Rawan M. Sbenati, Seyed-Omar Zaraei**, Mohammed I. El-Gamal (**Corresponding author), 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". *Eur. J. Med. Chem.* 2021, *210*, Article 113081.

57) Moustafa M. Madkour, Hanan S. Anbar, and **Mohammed I. El-Gamal** (Corresponding author); "Current status and future prospects of p38α/MAPK14 kinase and its inhibitors". *Eur. J. Med. Chem.* 2021, *213*, Article 113216.

58) Eslam M. H. Ali, Rania Farag A. El-Telbany, Mohammed S. Abdel-Maksoud, Usama M. Ammar, Karim I. Mersal, Seyed-Omar Zaraei, **Mohammed I. El-Gamal**, Se-In Choi, Kyung-Tae Lee, Hee-Kwon Kim, Kwan Hyi Lee, and Chang-Hyun Oh; "Design, synthesis, biological evaluation, and docking studies of novel (imidazol-5-yl)pyrimidine-based derivatives as dual BRAFV600E/p38α inhibitors". *Eur. J. Med. Chem.* 2021, *215*, Article 113277.

59) Saif Ullah, **Mohammed I. El-Gamal** (Co-first author), 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". *Eur. J. Med. Chem.* 2021, *217*, Article 113339.

60) Hanan S. Anbar, Zahraa Isa, Jana J. Elounais, Mariam A. Jameel, Joudi Hussam, Aya M. Samer, Aya F. Jawad, and **Mohammed I. El-Gamal (**Corresponding author); "Steroid sulfatase inhibitors: the current landscape". *Expert Opin. Ther. Pat.* 2021, *31(6)*, 453-472.

61) 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-Tae Lee, Kyung Ho Yoo, Dong Keun Han, Jae Kyun Lee, Garam Kim, Hong Seok Choi, Young Jik Kwon, Kwan Hyi Lee, and Chang-Hyun 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". *J. Med. Chem.* 2021, *64(10)*, 6877-6901.

62) Seyed-Omar Zaraei, Rawan M. Sbenati, Nour N. Alach, Hanan S. Anbar, Randa El-Gamal, Hamadeh Tarazi, Mahmoud K. Shehata, Mohammed S. Abdel-Maksoud, Chang-Hyun Oh, and **Mohammed I. El-Gamal** (Corresponding author); "Discovery of first-in-class imidazothiazole-based potent and selective ErbB4 (HER4) kinase inhibitors". *Eur. J. Med. Chem.* 2021, *224*, Article 113674.

63) L. H. Al-Wahaibi, D. S. Grandhi, S. S. Tawfik, N. H. Al-Shaalan, M. A. Elmorsy, **A. A. El-Emam**, M. J. Percino, S. 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*, 4816-4830.

64) H. M. Hassan, L. H. Al-Wahaibi, G. S. G. Shehatou, **A. 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*, 350-369.

65) L. H. Al-Wahaibi, B. Rahul, A. A. B. Mohamed, M. S. M. Abdelbaky, S. Garcia-Granda, **A. A. El-Emam**, M. J. Percino, S. 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*, 6996-7007.

66) L. H. Al-Wahaibi, S. R. S. Bysani, S. S. Tawfik, M. S. M. Abdelbaky, S. Garcia-Granda, **A. A. El-Emam**, M. J. Percino, S. Thamotharan. Invariant and variable supramolecular self-assembly in 6-substituted uracil derivatives: Insights from X-ray structures and quantum chemical study. *Crystal Growth & Design* 2021, *21*, 3234-3250

67) L. H. Al-Wahaibi, A. A. B. Mohamed, S. S. Tawfik, H. M. Hassan, **A. A. El-Emam**. 1,3,4-Oxadiazole *N*-Mannich bases: Synthesis, antimicrobial, and anti-proliferative activities. *Molecules*2021, *26*, Article 2110

68) A. Y. Hemaida, **G. S. Hassan**, **A. R. Maarouf**, J. Joubert, **A. A. El-Emam**. Synthesis and biological evaluation of thiazole-based derivatives as potential acetylcholinesterase inhibitors. *ACS Omega* 2021, *6*, 19202-19211

69) L. H. Al-Wahaibi, A. Shaik, M. A. Elmorsy, M. S. M. Abdelbaky, S. Garcia-Granda, S. Thamotharan, V. Thiruvenkatam, **A. A. El-Emam.** Structural insights of three 2,4-disubstituted dihydropyrimidine-5-carbonitriles as potential dihydrofolate reductase inhibitors. *Molecules* 2021, *26*, Article 3286

70) H. A. Al-Ghulikah, A. A. Al-Mutairi, H. M. Hassan, **A. A. El-Emam**, Y. S. Mary, Y. S. Mary, S. Armakovic, S. J. Armakovic. Reactivity properties and adsorption behavior of a triazole derivative – DFT and MD simulation studies. *Journal of Molecular Liquids* 2021, *341*, Article 117439

71) D. A. Osman, M. A. Macías, L. H. Al-Wahaibi, N. H. Al-Shaalan, L. S. Zondagh, J. Joubert , S. Garcia-Granda, **A. A. El-Emam.** Structural insights and docking analysis of adamantane-linked 1,2,4-triazole derivatives as potential 11β-HSD1 Inhibitors. *Molecules*2021, *26*, Article 5335

72) J. Đ. Jovanović, M. Antonijević, **A. A. El-Emam**, Z. Marković. Comparative MD study of inhibitory activity of opaganib and adamantane-isothiourea derivatives toward COVID-19 main protease M^{pro}. *ChemistrySelect* 2021, *6*, 8603-8610

73) M.A. Ewida, H.A. Ewida, M.S. Ahmed, H.A. Allam, R.I. ElBagary, R.F. George, H.H. Georgey, **H.I. El-Subbagh**. Nanomolar potency of imidazo[2,1-b]thiazole analogs as indoleamine 2,3-dioxygenase inhibitors *Arch. Pharm.* 2021; e2100202. https://DOI: 10.1002/ardp.20210020

74) M.A. Ewida, H.A. Ewida, M.S. Ahmed, H.A. Allam, R.I. ElBagary, R.F. George, H.H. Georgey**, H.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* 115 (2021) 105205. https://doi.org/10.1016/j.bioorg.2021.105205

75) N. Shulyak, M. Piponski, S. Kovalenko, T.B. Stoimenova, T. Balkanov, **H.I. El-Subbagh**, I. Drapak, J.O. Omotosho, L. Logoyda. Development of a Novel, Fast, Simple HPLC Method for Determination of Atorvastatin and Its Impurities in Tablets. *Sci. Pharm.* 89 (2021) 16. https://doi.org/10.3390/scipharm89020016

76) T.S. Ibrahim, A.J. Almalki, A.H. Moustafa, R.M. Allam, G.A. Abuo-Rahma, **H.I. El Subbagh** , M.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* 111 (2021) 104885. http://doi.org/10.1016/j.bioorg.2021.104885

77) **H.I. El-Subbagh**, M.A. Sabry. 2-Substituted-mercapto-quinazolin-4(3H)-ones as DHFR inhibitors. *Mini Rev Med Chem.* 21 (2021) 2249-2260 doi: 10.2174/1389557521666210304105736.

78) **H.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 Rev Med Chem.* 21 (2021) 1048–1057. doi: 10.2174/1389557521999201230195733

79) N.M. Mansour, **D.T. El-Sherbiny**, F.A. Ibrahim, **H.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 J.* 163 (2021) 105863. https://doi.org/10.1016/j.microc.2020.105863

80) **N.H. Abou-Taleb**, N.M. El-Enany, **D.T. El-Sherbiny, H.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. *Chemom. Intel. Lab. Sys.* 209 (2021) 104198. https://doi.org/10.1016/j.chemolab.2020.104198

81) **Hanan A. Abdel-Razik**, **Ahmed R. Ali**, Mohammed El-Mowafy, **Ihsan A. Shehata, Naglaa I. Abdel-Aziz**, **Mariam A. Ghaly**. Synthesis, antimicrobial evaluation, and molecular modeling studies of thiazole-based derivatives. Mansoura J. Chem. 2021 (2021) 1-18.

82) **Mohamed A Abu El-Enin**, Yomna A Salem, **Saadia M El-Ashry, 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.

83) **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), 2100058.

84) 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, Aliasger K. Salem, Solubilized ubiquinol for preserving corneal function. Biomaterials 2021, 275, 120842

85) 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, Aliasger K. Salem; Solubilized ubiquinol improves reactive oxygen species scavenging in donor corneal endothelial cells. Invest. Ophthalmol. Vis. Sci. 2021, 62 (8), 834.

86) Elkamhawy, Ahmed, Sora Paik, Jong-Hyun Park, Hyeon Jeong Kim, **Ahmed HE Hassan**, Kyeong Lee, Ki Duk Park, and Eun Joo Roh. "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* 115 (2021): 105233.

87) Lee, Kun Won, **Ahmed HE Hassan**, Youngdo Jeong, Seolmin Yoon, Seung-Hwan Kim, Cheol Jung Lee, Hye Rim Jeon et al. "Enantiopure methoxetamine stereoisomers: chiral resolution, conformational analysis, UV-circular dichroism spectroscopy and electronic circular dichroism." *New Journal of Chemistry* 45, no. 9 (2021): 4354-4364.

88) **Hassan, Ahmed HE**, Trong-Nhat Phan, Seolmin Yoon, Cheol Jung Lee, Hye Rim Jeon, Seung-Hwan Kim, Joo Hwan No, and Yong Sup 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* 36, no. 1 (2021): 1922-1930.

89) Elnaggar, M.H., Abushouk**, A.I., Hassan**, A.H., Lamloum, H.M., Benmelouka, A., Moatamed, S.A., Abd-Elmegeed, H., Attia, S., Samir, A., Amr, N. and Johar, D., 2021, February. Nanomedicine as a putative approach for active targeting of hepatocellular carcinoma. In *Seminars in cancer biology* (Vol. 69, pp. 91-99). Academic Press.

90) Asiri, Yahya I., Abdullatif Bin Muhsinah, Abdulrhman Alsayari, **Hazem A. Ghabbour**, Zainab M. Almarhoon, Faiz A. Al-Aizari, Kumar Venkatesan, Syed Tasqeeruddin, Syeda Shaheen 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* 1223 (2021): 128977.

91) Karrouchi, Khalid, Saad Fettach, Burak Tüzün, Smaail Radi, Abdulrahman I. Alharthi, **Hazem A. Ghabbour**, Yahia N. Mabkhot, My El Abbes Faouzi, 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* 1245 (2021): 131067.

92) El Gaafary, Menna, Tatiana Syrovets, Hany M. Mohamed, Ahmed A. Elhenawy, Ahmed M. El-Agrody, Abd El-Galil E. Amr, **Hazem A. Ghabbour**, and Abdulrahman A. Almehizia. "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* 11, no. 2 (2021): 184.

93) Al-Majid, Abdullah Mohammed, Saied M. Soliman, **Hazem A. Ghabbour**, M. Ali, Mohammad Shahidul Islam, Mohammed Rafi 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* 1234 (2021): 130156.

94) Sultan, Mujeeb A**., Hazem A. Ghabbour**, Saied M. Soliman, Renjith Raveendran Pillai, and Mansour SA Galil. "Synthesis, Hirshfeld Surface Analysis and DFT Studies of Ethano-tetracyclic Tetracene Derivatives." *Journal of Chemical Crystallography* 51, no. 2 (2021): 196-204.

95) Alsayari, Abdulrhman, 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* 26, no. 17 (2021): 5383.

2. الدورات التدريبية

الاسم	اسم الدورة	التاريخ
أ.د. نادية صبرى الجوهرى	**The virtual online workshop using ZOOM Application on "Advanced & Modern NMR Techniques", Faculty of Pharmacy, Mansoura University.**	7-9/11/2020
د. مريم عاطف غالي	**"Creativity, Innovation and Entrepreneurship Skills"** Training Course, Mansoura University.	18-19/10/2020

7-8/9/2020	**"Digital Transformation"** Training Course, Mansoura University.	
17/10/2020 - 18/10/2020	**FLDP** Creativity, Innovation and Entrepreneurship Skills.	**د. محمد السيد عبد الغفار حموده**
6/2/2021 - 7/2/2021	**FLDP** Quality performance in scientific	
4/2020	Modeling by MOE (Online Workshop)	
4/1/2021	The use of technology in the blended teaching.	
5/1/2021	References management using Endnote program.	
12/1/2021	Complications of hypertension and the role of clinical pharmacist to manage these complications	
26/1/2021 - 27/1/2021	Academic writing.	
27/1/20221	Lab Safety: Risk-Benefit Ration.	
31/1/2021	Microsoft Office (Excel & PowerPoints Tips and Tricks)	
31/1/2021	Mass Spectrometry/Natural Product	
30/1/2021- 1/2/2021	Communication skills – Interview skills – C.V. Writing skills – Negotiation skills – Pharmacy visits rules and selling skills – Mind map and speed reading. (Workshops By corporation with EIPICO	

د. نوره حمدان عبده أبو طالب	***FLDP course: "Digital Transformation"*** *Training Course, Mansoura University.*	*24-25/7/9/2021*

قام بعض أعضاء هيئة التدريس بالقسم بعقد ورش عمل :

- **قدم أ.د.محمد أحمد أحمد مصطفى محاضرة لاعضاء هيئة التدريس ومعاونيهم عن مخرجات البرنامج الدراسي المبنى على الكفائة في 1110/10 2020 وكذلك محاضرة عن كالتعلم الذاتى وكيفية تطبيقة**

➢ **قام أ.د. حسين ابراهيم الصباغ بالقاء محاضرة الكترونية وحلقة نقاشية بعنوان:**

Dihydrofolate reductase as antitumor molecular target.

رابعا : خدمة المجتمع:
ممثلى القسم فى مجلس الكلية واللجان المنبثقة عن مجلس الكلية

اللجنة	الأعضاء
مجلس الكلية	**أ.د. محمد أحمد أحمد مصطفى (رئيس مجلس القسم)** **أ.د. محمد الكرداوى**
لجنة شئون التعليم والطلاب	**د. حازم أحمد المرسي غبور**
لجنة الدراسات العليا	**أ. د.د. حسين إبراهيم الصباغ**
لجنة العلاقات الثقافية	**أ.د. على الإمام**
لجنة خدمة المجتمع وتنمية البيئة	**د. سلوان محمود حسب السيد**
لجنة المكتبات	**د حازم أحمد المرسي غبور**

لجنة أخلاقيات البحث العلمى	**د. مريم عاطف غالي**

ممثلى القسم فى برنامج الصيدلة الإكلينيكية

د. مريم عاطف غالي	**مرشد أكاديمى**
د. حازم أحمد المرسي غبور	**مرشد أكاديمى**
د. سلوان محمود حسب السيد	**عضو لجنة منسقي الاقساملبرنامج الصيدلة الإكلينيكية عضو لجنة إعداد الدراسة الذاتية لبرنامج الصيدلة الإكلينيكية (معيار ٢،١)**
د. أحمد ابو بكر	**مرشد أكاديمى للطلبه الوافدين**

ممثلى القسم فى وحدة ضمان الجودة واللجان المنبثقة عنها

الأعضاء	**اللجان**
أ.د. محمود بكرالعشماوي	**عضو مجلس إدارة وحدة ضمان الجودة بالكلية**
أ.د. محمد أحمد مصطفى	**عضو مجلس إدارة وحدة ضمان الجودة بالكلية وعضو لجنة المراجعة الداخلية لقسم الصيدلانيات**
أ.د. نادية صبري السيد الجوهري	**عضو لجنة تدريب وتأهيل الموارد البشرية**
د. سلوان محمود حسب	**نائب مدير وحدة ضمان الجودة عضو لجنة المراجعة الداخلية للأقسام العلمية عضو لجنة تدريب وتأهيل الموارد البشرية عضو لجنة الاستبيانات عضولجنة اعداد الدراسة الذاتية للكلية (معيار ٣)**
م.م. أمل أيمن مصطفى يوسف	**عضو لجنة تدريب وتأهيل الموارد البشرية**
م.م. آلاء عبدالله عبدالحميد	**منسق وحدة ضمان الجودة بقسم الكيمياء الدوائية عضو لجنة تدريب وتأهيل الموارد البشرية**
م.م. محمد أمير صبري	**عضو فريق المعايير الأكاديمية والبرامج التعليمية**

- **حصول قسم "الكيمياء الدوائية" بكلية الصيدلة ـ جامعة المنصورة على جائزة أحسن قسم علمي في جامعة المنصورة في مجال العلوم الطبية للعام 2020/2019 بقرار مجلس الجامعة بتاريخ 2020/6/21. وقد تم إستلام درع و شهادة التميز فى إحتفالية عيد العلم التى أقيمت فى جامعة المنصورة 2021/7/12.**

- **إختيار ا.د. محمود محمد بكر العشماوى عضو مجلس إدارة مركز تطوير الأداء الجامعى جامعة المنصورة ـ قرار** رئيس

جامعة المنصورة تعلن نتائج جائزة افضل قسم علمي لعام 2019

21 يونيو 2020 / الزيارات: 529

اعلن اليوم الاحد الموافق 2020//21/6 مجلس جامعة المنصورة نتيجة جائزة افضل قسم علمي بالجامعة لعام 2019

حيث فاز كل من الأقسام التالية:

- مجال العلوم الطبية:

قسم الكيمياء الدوائية بكلية الصيدلة

الجامعة 167 بتاريخ 14 يناير 2020.

- إختيار ا.د. محمود محمد بكر العشماوى عضو مجلس إدارة وحدة ضمان الجودة بكلية الصيدلة.
- أ.د. محمد أحمد مصطفى عضو مجلس إدارة وحدة ضمان الجودة بالكلية
- أ.د. محمد أحمد مصطفى عضو مجلس إدارة وحدة الرنين المغناطيسي بكلية العلوم جامعة المنصورة.
- إختيار أ.د. محمود محمد بكر العشماوى عضو مجلس إدارة وحدة الرنين المغناطيسي بكلية الصيدلة جامعة المنصورة.
- تعيين أ.د. حسين ابراهيم الصباغ عضوا للجنة العلمية الدائمة لفحص الإنتاج العلمى (أساتذة وأساتذة مساعدين) 2019-2022بالقرار الوزارى 4444 فى 2019/9/26 .
- تعيين أ.د. حسين ابراهيم الصباغ مقررا لمجلس بحوث الدواء 2018-2021 ، أكاديمية البحث العلمى والتكنولوجيا بالقرار الوزارى 170 فى 2018/6/11.
- تعيين أ.د. حسين ابراهيم الصباغ عضوا للجنة الوطنية للأدوية 2018-2021، أكاديمية البحث العلمى والتكنولوجيا بالقرار الوزارى 193 فى 2018/10/20 .
- تعيين أ.د. حسين ابراهيم الصباغ مديرلوحدة الرنين المغناطيسى بقرار مجلس الكلية بجلسته رقم 672 فى 2020/4/16 .

- فوز أ.د. حسين إبراهيم الصباغ بجائزة الدولة التقديرية في العلوم الطبية.
- أ.د. نادية صبري السيد الجوهري مقرر مكتب متابعة الخريجين.
- أ.د. نادية صبري السيد الجوهري عضو لجنة مراجعة تقييمات ابحاث حوافز النشر العلمي والالتماسات الواردة لجميع الكليات بالجامعة.
- أ.د. نادية صبري السيد الجوهري رئيس كنترول برنامجى الماجستير و الدكتوراه.
- د. مريم عاطف غالي رئيس كنترول برنامج كلية الصيدلة أول وثاني ساعات معتمدة.
- د. مريم عاطف غالي عضو لجنة تنسيق وقبول طلاب الدراسات العليا.
- د. مريم عاطف غالي مرشد أكاديمي للطلاب المتعثرين ببرنامج العلوم الصيدلية.
- د. حازم أحمد المرسي غبور منسق الكلية في لجنة المكتبات بالجامعة 2017.
- د. حازم أحمد المرسي غبور مسئول لجنة الوافدين بالكلية.
- د. سلوان محمود حسب نائب مدير وحدة ضمان الجودة.
- د. أحمد أبوبكر عضو لجنة مركز الأبحاث MURC.
- د. أحمد أبوبكر مرشد أكاديمي للطلاب المتعثرين ببرنامج العلوم الصيدلية.

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

2021 / 9 /18 2021 / 9 /