التقريرالسنوي لقسم الكيمياءالعضوية الصيدلية
عن العام الجامعي 2021- 2022

١- رسالة القسم : إمداد الطالب بالمعلومات الأساسية التي تؤهله لفهم واستيعاب المقررات الكيميائية في المجال الطبي والصيدلي، كما يلتزم القسم بأداء الأبحاث الجديدة في مجال تصميم الأدوية

٢- رؤية القسم:كجزء من النشاط البحثي لكلية الصيدلة ، يسعى قسم الكيمياء العضوية الصيدلية إلى الارتقاء بالبحث العلمي والعمل في إطار خطة الكلية البحثية في مجال التشييد والتصميم الكيميائي. كما يسعى القسم في خطته الحالية إلى تصميم وتشييد مركبات كيميائية جديدة ذات فعالية بيولوجية مختلفة.

أولاً: شئون أعضاء هيئة التدريس: -

1- السادة أعضاء هيئة التدريس

م	الاســـــــم	الوظيـــــفة
1.	حسن محمد حسن عيسى	أستاذ متفرغ
2.	محمد عادل محمود مسعود	أستاذ متفرغ
3.	مجدي محمد محمود جنينه	أستاذ متفرغ معار
4.	ماجدة نصرأحمد نصر	أستاذ متفرغ
5.	فاطمة النبوية السيد جودة	أستاذ متفرغ
6.	ماجدة عبد العزيز السيد	أستاذ - معار
7.	خالد بشير شعبان سليم	أستاذ ووكيل الكلية لشئون الدراسات العليا
8.	شاهنده متولي عثمان المسيرى	أستاذ - ورئيس القسم
9.	عبد الباسط أحمد عبد المجيد	أستاذ– أجازة مرافق للزوجة
10.	ليلى عبد الرحمن على أبو زيد	أستاذ مساعد - معار
11.	ولاء محمود عادل الحسيني	أستاذ مساعد
12.	وليد عبد الحكيم بيومي	أستاذ مساعد
13.	أماني صلاح مصطفى صلاح	أستاذ مساعد
14.	سحر محمد إبراهيم بدر	أستاذ مساعد
15.	أحمد محمد رضوان القمحاوي	أستاذ مساعد – مهمة علميه
16.	محمد عبد الوهاب أحمد المرسى	أستاذ مساعد - معار
17.	رانيا مصطفى محمد جمعة	مدرس - معار
18.	مرقص عادل إبراهيم حنين.	مدرس – مهمة علميه
19.	سمر سمير توفيق إبراهيم	مدرس
20.	دينا إبراهيم عثمان	مدرس
21.	شيرين محمد عبد الحي الفقي	مدرس- أجازة رعاية طفل بالخارج
22.	وفاء علي حسن عويس	مدرس
23.	عبد الرحمن حمدي محمد	مدرس

السادة معاوني أعضاء هيئة التدريس

م	الاســـــــــم	الوظيفـــــــــة
.1	لمياء أسامة يوسف برهام	مدرس مساعد
.2	إيمان السيد نصر العدل	مدرس مساعد
.3	مروة إسماعيل عبد اللطيف	مدرس مساعد
.4	علا عبد العزيز أحمد	مدرس مساعد
.5	حامد وهيب حامد	مدرس مساعد
.6	سميرة نشأت محمد الششتاوي	مدرس مساعد
.7	إيمان محمد عبد المجيد	معيدة
.8	سارة سلطان محمد أحمد السيد	معيدة – أجازة رعاية طفل
.9	دينا صابر عبد الله محمد العزب	معيدة
.10	آلاء محسن عبد الفتاح على	معيدة – أجازة تدريب عملى
.11	فاطمة محمد عبده أحمد	معيدة
.12	بديعة سامي زكريا حجازي	معيدة
.13	نورا فهمي محمد الحماقي مجاهد	معيدة
.14	نوره فهمي محمد أبو حجازي	معيدة
.15	آية محمد إبراهيم صلى	معيدة
.16	امل صبرى	معيدة

إحصائية أعضاء هيئة التدريس والهيئة المعاونة

		علي رأس العمل	أجازات	الإجمالي
أستاذ	متفرغ	محمد عادل محمود مسعود حسن محمد حسن عيسى فاطمة النبوية السيد جودة ماجدة نصر أحمد نصر	مجدي محمد محمود جنينه	5
	عامل	خالد بشير شعبان سليم شاهنده متولي عثمان المسيرى	ماجدة عبد العزيز السيد عبد الباسط أحمد عبد المجيد	4
أستاذ مساعد	متفرغ	-----	------	----
	عامل	ولاء محمود عادل الحسيني وليد عبد الحكيم بيومي أماني صلاح مصطفى صلاح سحر محمد إبراهيم بدر	ليلى عبد الرحمن على أبو زيد أحمد محمد رضوان القمحاوي محمد عبد الوهاب أحمد المرسى	7
مدرس	مدرس	سمر سمير توفيق إبراهيم دينا إبراهيم على عثمان وفاء على حسن عويس عبد الرحمن حمدي محمد	رانيا مصطفى محمد جمعة مرقص عادل إبراهيم حنين شيرين محمد عبد الحي	7
إجمالي أعضاء هيئة التدريس		14	9	23
الهيئة المعاونة	مدرس مساعد	لمياء أسامة يوسف برهام إيمان السيد نصر العدل علا عبد العزيز أحمد مروة إسماعيل عبد اللطيف حامد وهيب حامد سميره نشأت الششتاوى	--------	6
	معيد	إيمان محمد عبد المجيد دينا صابر عبد الله محمد العزب فاطمة محمد عبده أحمد بديعة سامي زكريا حجازي نورا فهمي محمد الحماقي مجاهد نوره فهمي محمد أبو حجازي آية محمد إبراهيم صلى امل صبرى	سارة سلطان محمد أحمد السيد آلاء محسن عبد الفتاح على	10
الإجمالي الهيئة المعاونة		14	2	16
الإجمالي (أعضاء هيئة التدريس + الهيئة المعاونة)		28	11	39

4- انتدابات الجزئية للسادة أعضاء هيئة التدريس

م	الإســـــم	الدرجة العلمية	الجهة المنتدب إليها	فترة الندب
1.	أ.د/ ماجدة نصر أحمد نصر	أستـــاذ	كلية الصيدله - جامعة فاروس	فصل دراسى ثاني
2.	أ.د/ شاهندة متولي المسيري	أستـــاذ	كلية الصيدله - جامعة المنصورة الجديدة	فصل دراسى اول وثاني
3.	أ.م.د/ ولاء محمود عادل الحسيني	أستاذ مساعد	كلية الصيدله - جامعة حورس	فصل دراسى اول
4.	أ.م.د/ وليد عبد الحكيم بيومي	أستاذ مساعد	كلية الصيدله - جامعة الدلتا للعلوم والتكنولوجيا	فصل دراسى اول
5.	أ.م.د/ أماني صلاح مصطفى صلاح	أستاذ مساعد	كلية الصيدله - جامعة حورس	فصل دراسى اول
6.	د/ دينا إبراهيم عثمان	مـــــدرس	كلية الصيدله - جامعة حورس	فصل دراسى اول

5- أعضاء مجلس القسم للعام الجامعي 2021 - 2022

م	الاســـــــم	الوظيـــــفة
1.	حسن محمد حسن عيسى	أستاذ متفرغ
2.	محمد عادل محمود مسعود	أستاذ متفرغ
3.	ماجدة نصر أحمد نصر	أستاذ متفرغ
4.	فاطمة النبوية السيد جودة	أستاذ متفرغ
5.	خالد بشير شعبان سليم	أستاذ
6.	شاهنده متولي عثمان المسيرى	أستاذ – رئيس القسم
7.	ولاء محمود عادل الحسيني	أستاذ مساعد
8.	وليد عبد الحكيم بيومي عطا	أستاذ مساعد
9.	أماني صلاح مصطفى صلاح	أستاذ مساعد
10.	سحر محمد إبراهيم بدر	أستاذ مساعد
11.	سمر سمير توفيق إبراهيم	مدرس
12.	دينا إبراهيم عثمان	مدرس – أمين المجلس
13.	وفاء علي حسن عويس	مدرس
14.	عبد الرحمن حمدي محمد	مدرس

العـــــاملون بالقـسم

الإداريون

م	الاسم	ملاحظات
1	إيمان وحدوه عبد المجيد العراقي	

الفنيون

م	الإسم	ملاحظات
1.	أحمد إبراهيم أحمد عبد الرحمن	
2.	شيماء محمد الشافعي	
3.	دعاء الهادي حسن	
5	وفاء محمد السيد البادي	

العمال

م	الاسم	ملاحظات
1	السيد سلامة عبده رمضان	

إحصائية العاملين بالقسم

	علي رأس العمل	أجازات	الإجمالي
الإداريون	إيمان وحدوه عبد المجيد العراقي		1
الفنيون	أحمد إبراهيم أحمد عبد الرحمن	إبراهيم على العفيفى سحر أحمد عبد اللطيف	6
	شيماء محمد الشافعى		
	دعاء الهادي حسن		
	وفاء محمد السيد البادى		
العمال المثبتين	السيد سلامة عبده رمضان	-	5
االعمال باليومية	محمد الشحات محمد سعد دعاء صلاح المحمدي نهى جهاد أبو الفتوح	-	
الإجمالي	10	2	12

المواد التي يقوم القسم بتدريسها والإشراف عليها:-

أ البرنامج الأساسي

م	المقرر	القائمون بالتدريس	الفرقــة
.1	كيمياء عضوية صيدلية PO 111	أ.د/ محمد عادل مسعود أ.د/ فاطمة النبوية السيد جودة د/ دينا إبراهيم عثمان	المستوي الاول (فارم دي) – ترم أول
.2	كيمياء عضوية صيدلية PO213	أ.د/ فاطمة النبوية السيد جودة أ.د/ شاهندة متولي المسيري	المستوي الثاني - ترم أول (فارم دي)
.3	كيمياء عضوية صيدلية PO213	أ.د/ ماجدة نصر أحمد نصر أ.م.د / أماني صلاح مصطفى صلاح د/ وفاء علي حسن عويس	المستوي الثاني - ترم أول (ساعات معتمدة)
.4	الإثبات الطيفي PO314	أ.د/ ماجدة نصر أحمد نصر د/ سمر سمير توفيق	المستوي الثالث - ترم أول (فارم دي)
.5	الإثبات الطيفي PO315	أ.م.د/ ولاء محمود عادل الحسيني د/ عبد الرحمن حمدي محمد	المستوي الثالث - ترم أول (ساعات معتمدة)
.6	كيمياء عضوية صيدلية PO 122	أ.م.د/ وليد عبد الحكيم بيومي د/ وفاء علي حسن عويس	المستوي الاول – ترم ثاني(فارم دي)
.7	كيمياء حلقية غير متجانسة PO224	أ.د/ خالد بشير شعبان سليم د/ عبد الرحمن حمدي محمد	المستوي الثاني - ترم ثانى(ساعات معتمدة)

ب برنامج الصيدلة الإكلينيكية :-

م	الرمز الكودي للمقرر	القائمون بالتدريس	المستوي
1	PC 102	أ.د/ فاطمة النبوية – أ.م.د/ أماني صلاح – د/ عبد الرحمن حمدي	الأول – ترم أول
2	PC 204	أ.د/ ماجدة نصر أحمد نصر- أ.د/ شاهندة المسيري – د/ سمر سمير	الأول – ترم ثاني
3	PC 305	أ.د/ خالد بشير - أ.م.د/ ولاء الحسيني – د/ دينا عثمان	الثاني - ترم أول
4	PC 304	أ.د/ شاهندة المسيري - أ.م.د/ ولاء الحسيني	الثاني - ترم أول ساعات معتمدة

إحصائية نتائج المقررات
برنامج الصيدلة الإكلينيكية :ـ

م	إسم المقرر	الفرقة	عدد الطلاب	نسبة النجاح
1	PC 102	المستوي الأول		
2	PC 203	المستوي الثاني		
3	PC 304	المستوي		

البرنامج الأساسي

م	إسم المقرر	المستوى	عدد الطلاب	نسبة النجاح
1.	كيمياء عضوية صيدلية 1 PO 111	الأول /فارم دى		٪96.92
2.	كيمياء عضوية صيدلية 2 PO 122	الأول / فارم دى		٪80.87
3.	كيمياء عضوية صيدلية3 213 PO	الثانى / فارم دى		
4.	كيمياء عضوية صيدلية 3 PO 213	الثانى / ساعات معتمدة		٪88.21
5.	كيمياء حلقية غير متجانسة PO 224	الثانى / ساعات معتمدة		٪95.1
6.	PO315 الاثبات الطيفى	الثالث / ساعات معتمدة		٪ 96.08
7.	الاثبات الطيفى PO314	الثالث / فارم دى		

المراجعة الداخلية والخارجية للمقررات:ـ

م	المقرر	المراجع الداخلي	المراجع الخارجي	الاجراءات التصحيحية
1	PO 111	**أ.د/ حسن عيسى**	**أ.د/ إيهاب أبو الخير- جامعة بدر**	**تم إرسالها**
2	PO 213	**أ.د/ ماجدة نصر**	**د / محمد السواح – جامعة الأزهر**	**تم إرسالها**
3	PO315	**أ د خالد بشير**	**د/ حماده أبو الخير**	**تم إرسالها**

ثالثاً : شئون الدراسات العليا والعلاقات الثقافية : ـ

أ- برامج الدراسات العليا :ـ

دبلوم كيمياء الصناعات الصيدلية

م	المقرر	القائمون بالتدريس
1	كيمياء الصناعات الصيدلية	لم يسجل احد

ب - برنامج الماجستير

البرنامج	المقرر	القائمين على التدريس
الماجستير	Advanced Organic Chemistry كيمياء عضوية متقدمة	ا.د/ فاطمة النبوية السيد جودة د/ وليد بيومى
	Heterocyclic Chemistry الكيمياء الحلقية الغير متجانسة	أ.م.د/ أمانى صلاح د/وفاء على عويس
	Structural Elucidation of Drugs إثبات التركيب البنائي للأدوية	أ.د/ محمد عادل مسعود أ.د/ خالد بشير سليم
	Molecular Modling and Drug Development النمذجة الجزيئية وتطوير الأدوية	أ.د/ ماجدة نصر أحمد نصر ا.د/ شاهندة متولي المسيري

ج - برنامج الدكتوراة

البرنامج	المقـــــرر	القائمين على التدريس
الدكتوراة	Bio-organic Chmemistry	أ.د/ ماجدة نصر أحمد نصر ا.د/ شاهندة متولي المسيري
	Organometallic Chmemistry	أ.د/ محمد عادل مسعود ا.د/ فاطمة النبوية السيد جودة
	Advanced Heterocyclic Chemistry الكيمياء الحلقية الغير متجانسة	أ.د/ ماجدة نصر أحمد نصر أ.د/ خالد بشير سليم
	New Trends in Drug Synthesis	أ.د/ محمد عادل مسعود ا.د/ فاطمة النبوية السيد جودة

2- الإشراف علي الرسائل

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

أ- طلاب الماجستير

م	أسم الطالب	عنوان الرسالة	المشرفون	تاريخ التسجيل	الملاحظات
.1	اية حسني محمد السعيد	" نمذجة جزيئية وتشييد وتقييم بيولوجي لبعض المركبات غير متجانسة الحلقة كعوامل محتملة مضادة للأورام " "Molecular Modeling, Synthesis and Biological evaluation of some Heterocyclic compounds as Potential Antitumor agents" عنوان الرسالة بعد التعديل: " تشييد ونشاط مضاد للأورام ونمذجة جزيئية لمشتقات الكينازولين كمثبطات لإنزيم EGFR " " Synthesis, Antitumor Activity and Molecular Modeling of Quinazoline Derivatives as EGFR inhibitors "	أ.د/ ماجدة عبد العزيز أ.د/ خالد بشيرسليم د/ رانيا مصطفى محمد جمعة	2014	تعديل عنوان 2021/4/11 مد التسجيل عام ثالث من 2021/8/17
.2	ايمان محمد عبد المجيد	" تشييد واثبات التركيب البنائي لمركبات حلقية غير متجانسة كمضادات لأورام الثدي " " Synthesis and structure elucidation of heterocyclic compounds as antibreast cancer "	أ.د/ حسن محمد حسن عيسى أ.د / ماجدة نصر أحمد نصر أ.د/ خالد بشير شعبان سليم	2015	مد التسجيل عام ثاني 2022/3/4
.3	مروة عبد الكريم	" تصميم وتشييد مركبات نيتروجينية جديدة غير متجانسة الحلقة كمضادات للأورام " "Design and Synthesis of novel nitrogenous heterocyclic compounds as anti-tumors"	أ.د/ حسن محمد حسن عيسى أ.د/ خالد بشير شعبان سليم أ.م.د/ محمد عبد الوهاب أحمد المرسى	2015	مد التسجيل عام ثالث 2022/3/2
.4	علياء السيد أحمد سالم	" تصميم وتشييد ودراسة النمذجة الجزيئية لمركبات جديدة غير متجانسة الحلقة ذات تأثير مزدوج مضاد للالتهاب والسرطان" "Design, Synthesis and Molecular Modeling Study of New Heterocyclic Compounds with Dual Anti-inflammatory and Anti-Cancer effect"	أ.د/ خالد بشير شعبان سليم أ. د/ شاهندة متولى المسيرى	2017	مسجلة من الخارج
.5	هبة الله أحمد سعد محمد عدوي	تصميم وتشييد وتقييم بيولوجي لمشتقات جديدة غير متجانسة الحلقة كعوامل متعددة الأهداف لمرض الزهايمر "Design,Synthesis and Biological Evaluetion of new Heterocyclic derivatives as multi-target agents for Alzheimer's Disease"	أ.د/ فاطمة النبوية السيد جودة أ.د/ خالد بشير شعبان سليم د/ سمر سمير توفيق	2018	مسجلة من الخارج
.6	نريمان عبد العزيز إبراهيم	" التشييد والتقييم الحيوي لمركبات نيتروجينية غير متجانسة الحلقة كعوامل مضادة للسرطان" "Synthesis and Biological evaluation of Nitrogenous Heterocyclic Compounds as anticancer agents" عنوان الرسالة بعد التغيير التشييد والتقييم الحيوي والنمذجة الجزيئية لمشتقات بينزايميدازول جديدة كعوامل مضادة للسرطان " Synthesis, biological evaluation and molecular modeling of new benzimidazole derivatives as anticancer agents "	أ.د / ماجدة نصر أحمد نصر أ.د/ شاهندة متولي المسيري أ.م.د/ أماني صلاح مصطفى صلاح	2018	تعديل عنوان 2022/3/12 مسجلة من الخارج
.7	سارة سلطان محمد أحمد	"رؤي جديدة في المتطلبات الهيكلية للعوامل المضادة لسرطان الثدي المحتوية علي حلقات غير متجانسة " "New insights into the structural requirements for antibreast cancer agents containing heterocyclic rings "	أ.د/ ماجده نصر احمد نصر أ.د/ خالد بشير شعبان سليم د/ سمر سمير توفيق ابراهيم	2019	

.8	دينا صابر عبد الله	"تشييد مركبات نيتروجينية غير متجانسة الحلقة جديدة ذات نشاط مضاد للأورام" "Synthesis of New Nitrogenous Heterocyclic Compounds with Antitumor Activity "	أ.د/ فاطمة النبوية السيد جوده أ.د/ خالد بشير شعبان سليم د/ دينا إبراهيم علي عثمان	2019	
.9	فاطمة محمد عبده أحمد	" التشييد والنمذجة الجزيئية والدراسة المعملية لمضادات السرطان لمركبات جديدة غير متجانسة الحلقة " " Synthesis, Molecular Modeling and In Vitro Anticancer Study of New Heterocyclic Compounds"	أ.د/ ماجدة نصر أحمد نصر أ.م.د/ ولاء محمود عادل الحسيني د/ دينا إبراهيم علي عثمان	2019	
.10	آلاء محسن عبدالفتاح علي	" تصميم وتشييد مشتقات بنزيميدازول جديدة كمثبطات محتملة لبروتين الكينيز ذات فاعلية ضد السرطان" "Design and Synthesis of New benzimidazole derivatives as Potential Protein Kinase Inhibitors with anticancer activity"	أ.د/ محمد عادل مسعود أ.م.د/ أماني صلاح مصطفى د/ سمر سمير توفيق	2019	
.11	غادة عادل السيد مصطفى نور الدين	التشييد و النمذجة الجزيئية و التقييم البيولوجي لمركبات جديدة حلقية غير متجانسة ذات النشاط ضد فيروس كورونا Synthesis, molecular modeling and biological evaluation of new heterocyclic compounds with anti-coronavirus activity	.د/ ماجدة نصر أحمد نصر أ.م.د/ ولاء محمود عادل الحسيني د/ سمر سمير توفيق	2020	
.12	ندى حسن مصطفى حسن	تصميم وتشييد وتقييم عوامل جديدة متعددة الوظائف مضادة لمرض الزهايمر "Design, Synthesis and evaluation of new multifunctional anti-Alzheimer's disease agents"	أ.د/ خالد بشير شعبان سليم أ.د/ شاهندة متولي المسيري د/ وفاء علي حسن عويس	2020	
.13	بديعة سامي زكريا حجازي	" التشييد والتقييم الحيوي ودراسة النمذجة الجزيئية لمركبات حلقية غير متجانسة جديدة كعوامل مضادة للفيروسات" " Synthesis,Biological Evaluation and Molcular Modeling Study of New Heterocyclic Compounds as Antiviral Agents "	أ.د/ فاطمة النبوية السيد جوده أ.د/ شاهندة متولي المسيري د/ وفاء علي حسن عويس	2021	
.14	ص/ نورة فهمي محمد أبوحجازي	"تشييد وتقييم بيولوجي لمركبات حلقية غير متجانسة جديدة كمضادات محتملة للالتهابات مستهدفة إنزيم كوكس-2" "Synthesis and biological evaluation of new heterocyclic derivatives as potential anti-inflammatory agents targeting COX-2 enzyme"	أ.د/ محمد عادل مسعود أ.م.د/ وليد عبد الحكيم بيومي د/ عبد الرحمن حمدي محمد	2022	
.15	ص/ آية محمد إبراهيم صلى	مشتقات بيريميدين و بيريميدين مدمجة جديدة تستهدف إنزيمات الكيناز : تشييد ونمذجة جزيئية وتقييم مضاد للأورام New pyrimidine and fused pyrimidine derivatives targeting kinase enzymes: Synthesis, molecular modeling and antitumor evaluation	أ.د/ خالد بشير شعبان سليم أ.م.د/ وليد عبد الحكيم بيومي د/ وفاء علي حسن عويس	2022	
.16	نورا فهمي محمد الحماقي	"مشتقات حلقية غير متجانسة جديدة: تشييد ونمذجة جزيئية وتقييم بيولوجي كمضادات محتملة للأورام" "New Heterocylic Derivatives: synthesis, molecular modeling and biological evaluation as potential antitumor agents"	أ.د / ماجدة نصر أحمد نصر أ.م.د/ وليد عبد الحكيم بيومي د/ عبد الرحمن حمدي محمد	2022	
.17	ص/ منة الله حمدي محمد الباز	" تشييد و دراسة حاسوبية لحلقيات غير متجانسة نيتروجينية جديدة ضد العدوى الميكروبية" "Synthesis and computational study of new nitrogenous heterocycles against microbial infection"	أ.د/ شاهندة متولي المسيري أ.م.د/ ولاء محمود عادل الحسيني د/ عبد الرحمن حمدي محمد	2022	
.18	ص/ ميار محمد رضا التابعي	"تصميم وتشييد ونمذجة جزيئية لمشتقات حلقية غير متجانسة جديدة ذات نشاط محتمل ضد الأورام"	أ.د/ حسن محمد حسن عيسى أ.م.د/ وليد عبد الحكيم بيومي	2022	

		"Design, synthesis and molecular modeling of new heterocyclic derivatives of potential antitumor activity"	د/ سمر سمير توفيق		
.19	ص/ آلاء مصباح محمود أحمد	مشتقات جديدة متعددة الوظائف مضادة للزهايمر: تشييد ونمذجة جزيئية وتقييم حيوي as anti- New multifunctional derivatives Alzheimer's: Synthesis, molecular modeling and bio-evaluation	أ.د/ خالد بشير شعبان سليم أ.م.د/ وليد عبد الحكيم بيومي د/ وفاء علي حسن عويس	2022	

ب - طلاب الدكتوراه بالقسم:

م	إسم الطالب	عنوان الرسالة	المشرفون	تاريخ التسجيل	الملاحظات
.1	لمياء أسامة يوسف برهام الحلبي	تشييد ودراسه النمذجه الجزيئيه لمركبات حلقيه غير متجانسه جديدة كمثبطات مونوامين اوكسيديز Synthesis and Molecular Modeling study of New Heterocyclic Compounds as Monamine oxidase Inhibitors	أ.د/ فاطمة النبوية السيد جودة أ.د/ شاهندة متولى عثمان المسيرى أ.م.د/ ولاء محمود عادل الحسيني	2018	
.2	سلمي فارس سلامة غانم	تصميم وتشييد وتقييم الفاعلية البيولوجية لمشتقات جديدة من التاكرين Design , Synthesis and Biological Evaluation of new Tacrine Derivatives	أ.د/ محمد عادل مسعود أ.د/ خالد بشير سليم أ.م.د/ ولاء محمود عادل الحسيني	2018	مسجلة من الخارج
.3	تغريد عبد الستار عبد المجيد	" تشييد و دراسة النمذجة الجزيئية و التقييم الحيوى لمركبات حلقية غير متجانسة جديدة كمضادات للسرطان " " Synthesis, Molecular Modeling Study and Biological Evaluation of New Heterocyclic Compounds as Anti Cancer Agents "	ا.د/ حسن محمد حسن عيسى أ.د/ شاهندة متولى عثمان المسيرى أ.م.د/ أمانى صلاح مصطفى صلاح	2018	مسجلة من الخارج
.4	آية مصطفى خالد المطري	"تصميم وتشييد وتقييم بيولوجى لمشتقات نيتروجينية غير متجانسة الحلقة كعوامل تستهدف نقص الأكسجين بالخلايا السرطانية " "Design, synthesis and biological evaluation of nitrogenous heterocyclic derivatives as hypoxia-targeting agents in cancer cells."	أ.د/ حسن محمد حسن عيسى أ. د/ خالد بشير شعبان سليم أ.م.د/ ولاء محمود عادل الحسينى	2019	مسجلة من الخارج
.5	فيبي نبيل يوحنا تكلا	" تشييد ودراسة النمذجة الجزيئية لمركبات جديدة حلقية غير متجانسة كعوامل مضادة للسرطان" "Synthesis and Molecular Modeling Study of New Heterocyclic Compounds as Anticancer Agents "	أ.د/ ماجدة نصر أحمد نصر أ.د/ شاهندة متولي المسيري أ.م.د/ وليد عبد الحكيم بيومي	2019	مسجلة من الخارج
.6	محمد عبده سعد زيدان	" تشييد و نمذجة جزيئية وتقييم بيولوجي لمركبات حلقية غير متجانسة جديدة كمثبطات للتيروزين كاينيز " " Synthesis, Molecular Modeling and Biological Evaluation of New Heterocyclic Compounds as Tyrosine Kinase Inhibitors "	أ.د. فاطمة النبوية السيد جودة أ.م.د/ أماني صلاح مصطفى د/ دينا إبراهيم عثمان	2019	مسجلة من الخارج
.7	إيمان السيد نصر العدل	" تصميم وتشييد مشتقات ثيازول جديدة كمضادات محتملة لمرض الألزهايمر" "Design and Synthesis of New Thiazole Derivatives as Potential Anti-Alzheimer's Disease "	أ.د/ محمد عادل مسعود أ.م.د/ أماني صلاح مصطفى د/ سمر سمير توفيق	2019	
.8	علا عبد العزيز أحمد	" التشييد و التقييم البيولوجي لبعض مشتقات إيثر ثنائي الفينيل الجديدة " " Synthesis and Biological Evaluation of Some New Diphenyl Ether Derivatives "	ا.د/حسن محمد حسن عيسى ا.م.د/ سحر محمد إبراهيم بدر د/ دينا إبراهيم عثمان	2019	
.9	مروة إسماعيل عبد اللطيف سراج	" تصميم و تشييد مشتقات الثياديازول الجديدة ومتشابهاتها الحيوية كعوامل مضادة للأورام "	ا.د/حسن محمد حسن عيسى ا.م.د/سحر محمد إبراهيم بدر د/ سمر سمير توفيق	2020	

		"Design, Synthesis of New thiadiazole derivatives and its bioisosteres as Antitumor agents"			
.10	منة الله شريف محمد شريف	" التشييد والنمذجة الجزيئية للمركبات النيتروجينية الجديدة ذات النشاط المرتقب المضاد للكوفيد-19" "Synthesis and Molecular Modeling of New Nitrogenous compounds of prospective Anti-COVID-19 activity"	أ.د/ ماجدة نصر أحمد نصر أ.م.د/ سحر محمد إبراهيم بدر د/ باسم عوض منصور محمد	2020	
.11	نرمين سعيد السيد جاب الله	" تصميم و تشييد و تقييم بيولوجى لمشتقات حلقية غير متجانسة جديدة كمضادات محتملة للأورام " " Design, Synthesis and Biological Evaluation of New Heterocyclic Derivatives as Potential Antitumors"	أ.د. فاطمة النبوية السيد جودة أ.م.د/ أماني صلاح مصطفى د/ دينا إبراهيم عثمان	2021	
.12	م.م/ حامد وهيب حامد الشافعي	" تصميم وتشييد و دراسة النمذجة الجزيئية لمشتقات ثيينوبيريميدين جديدة كعوامل مضادة للسرطان" "Design, Synthesis and Molecular Modeling Study of New Thienopyrimidine Derivatives as Anticancer Agents "	أ.د/ محمد عادل مسعود أ.م.د/ ولاء محمود عادل الحسينى د/ دينا إبراهيم عثمان	2021	
.13	سميرة نشأت محمد الششتاوي	" تصميم وتشييد و دراسة حاسوبية لمركبات حلقية غير متجانسة جديدة مستهدفة السرطان والعدوى الميكروبية " "Design, Synthesis and in Silico Study of New Heterocyclic Compounds Targeting Cancer and Microbial Infection "	أ.د/ شاهندة متولى عثمان المسيرى ا.د/ حسن محمد حسن عيسى أ.م.د/ أمانى صلاح مصطفى صلاح	2021	

3- الرسائل الممنوحة خلال العام 2022/2021

م	إسم الطالب	نوع الرسالة	عنوان الرسالة	المشرفون
1.	محمد جمال ثابت	دكتوراة	تصميم وتشييد ونشاط مضاد للأورام لمشتقات الديازينون الجديدة Design, Synthesis and Antitumor Activity of new Diazinone Derivatives.	أ.د. ماجدة نصر أحمد نصر أ.د/ ماجدة عبد العزيز أ.د/ خالد بشير سليم أ.م.د/ أماني صلاح مصطفى
2.	سميره نشات محمد الششتاوي	ماجستير	تصميم وتشييد ودراسه حاسوبيه لمركبات حلقيه غير متجانسه جديده كمضاد للسرطان Design, synthesis and computational studies of novel heterocyclic compounds as anticancer agents	أ.د/ حسن محمد حسن عيسى أ.م.د/ شاهندة متولى عثمان المسيرى د/ مرقص عادل ابراهيم حنين
3.	هبة فريد عبد الغني	ماجستير	"تشييد وتصميم بيولوجي لمشتقات 3,2,1-ترايازول كعوامل مضادة للسرطان" "Synthesis and Biological Evaluation of 1,2,3–Triazole Derivatives as Anticancer Agents"	أ.د/ خالد بشير سليم أ.د/ ماجدة عبد العزيز السيد د/ ليلى عبد الرحمن أبو زيد
4.	عمر علاء السيد اسماعيل الخولى	ماجستير	"تصميم وتشييد ودراسة حاسوبية لمشتقات جديدة من البنزوفيوران كمضادات للسرطان ومضادات للميكروبات " " Design, Synthesis and Computational Study of Novel Benzofuran derivatives as anticancer & antimicrobial agents"	أ.م.د./ شاهنده متولى عثمان المسيرى أ. د/ ماجده عبد العزيز السيد أحمد د./ مرقص عادل ابراهيم حنين

4- جدول السيمينارات العلمية بالقسم خلال العام 2022/2021

الاســـم	التاريخ	عنوان السيمنار	الحضـــور
آية محمد إبراهيم صلى	2022/5/10	مشتقات بيريميدين و بيريميدين مدمجة جديدة تستهدف إنزيمات الكيناز : تشييد ونمذجة جزيئية وتقييم مضاد للأورام New pyrimidine and fused pyrimidine derivatives targeting kinase enzymes: Synthesis, molecular modeling and antitumor evaluation	1. أ.د/ حسن عيسى 2. أ.د/ ماجدة نصر 3. أ.د/ فاطمة النبوية 4. أ.د/ خالد بشير 5. أ.د/ شاهندة المسيري 6. أ.م.د/ وليد بيومي 7. أ.م.د/ ولاء الحسيني 8. أ.م.د/ أماني صلاح 9. د/ سمر سمير 10. دينا عثمان 11. د/ وفاء عويس 12. م.م/ مروة إسماعيل 13. م.م/ لمياء أسامة 14. نوره حماقي 15. نورة أبو حجازي 16. ألاء البيومي 17. ميار التابعي 18. منة الله حمدي
نورة فهمي محمد أبو حجازي	2022/5/10	"تشييد وتقييم بيولوجى لمركبات حلقية غير متجانسة جديدة كمضادات محتملة للالتهابات مستهدفة إنزيم كوكس-2" "Synthesis and biological evaluation of new heterocyclic derivatives as potential anti-inflammatory agents targeting COX-2 enzyme"	
ميار محمد رضا التابعي	2022/5/10	"تصميم وتشييد ونمذجة جزيئية لمشتقات حلقية غير متجانسة جديدة ذات نشاط محتمل ضد الأورام" "Design, synthesis and molecular modeling of new heterocyclic derivatives of potential antitumor activity"	
آلاء مصباح محمود أحمد البيومي	2022/5/10	مشتقات جديدة متعددة الوظائف مضادة للزهايمر: تشييد ونمذجة جزيئية وتقييم حيوي New multifunctional as anti-Alzheimer's: derivatives Synthesis, molecular modeling and bio-evaluation	

منة الله حمدي محمد الباز سويلم	2022/5/14	" تشييد و دراسة حاسوبية لحلقيات غير متجانسة نيتروجينية جديدة ضد العدوى الميكروبية" "Synthesis and computational study of new nitrogenous heterocycles against microbial infection"	
نورا فهمي محمد الحماقي	2022/5/14	"مشتقات حلقية غير متجانسة جديدة: تشييد ونمذجة جزيئية وتقييم بيولوجى كمضادات محتملة للأورام" "New Heterocylic Derivatives: synthesis, molecular modeling and biological evaluation as potential antitumor agents"	
ص/ عمر علاء السيد الخولي	2022/7/5	التسجيل لدرجة الدكتوراة بعنوان "تصميم و تشييد و دراسة الاحتمالية المضادة للسرطان و الأكسدة لحلقيات غير متجانسة جديدة محتوية على النيتروجين" "Design, synthesis and study of anticancer and antioxidant potential of new N-containing heterocycles"	

رابعاً : شئون البحوث: -

أ - الخطة البحثية للقسم :

يتبني فريق البحث العلمي بالقسم التحديث في مجال الابحاث والتعاون في شكل مجاميع بحثية لتشييد وتصنيع الجديد من المركبات الجديدة ذات الفاعلية ضد امراض السرطان

ب- المشروعات البحثية للقسم

1-المشروعات البحثية للقسم

م	الفريق البحثي	إسم المشروع
1	مستشار المشروع : أ.د. ماجدة نصر أحمد نصر: الباحث الرئيسي أ.م.د/ ليلي عبدالرحمن ابوزيد أ.د. غادة صديق بستان	تصنيع و دراسة ميكانيكية تاثير مجموعات جديدة من مثبطات انزيم السيكلواوكسيجيناز كمضادات للالتهابات ومثبطات لانتشار الخلايا السرطانية

م		الفريق البحثي
1	Design and synthesis of 2-picolinic acid derivatives as novel kinase inhibitors with potential anticancer activity”	الباحث الرئيسي: أ.م.د. خالد بشير **الفريق البحثي:** أ.م.د. ليلي عبد الرحمن ابوزيد أ.م.د. أماني صلاح مصطفى

م	إسم المشروع	الفريق البحثي
1	**مر**ادفات التيبرانافير كمضادات للفيروسات : تصميم وتشييد مثبطات جديدة لأنزيم البروتييز Tipranavir analogs as antiviral agents: Design and synthesis of new protease enzyme inhibitors	الباحث الرئيسي: د. سلوان محمود حسب السيد **الفريق البحثي** أ د. شاهندة متولي المسيري د. أحمد رمضان الشيخ

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

Recent Publications

2022:

1. Nada, H., Elkamhawy, A., Abdellattif, M.H., Angeli, A., Lee, C.H., Supuran, C.T. and Lee, K., 2022. 4-Anilinoquinazoline-based benzenesulfonamides as nanomolar inhibitors of carbonic anhydrase isoforms I, II, IX, and XII: design, synthesis, in-vitro, and in-silico biological studies. *Journal of enzyme inhibition and medicinal chemistry*, *37*(1), pp.994-1004. **https://doi.org/10.1080/14756366.2022.2055553**

2. Elkamhawy, A., Woo, J., Nada, H., Angeli, A., Bedair, T.M., Supuran, C.T. and Lee, K., 2022. Identification of Novel and Potent Indole-Based Benzenesulfonamides as Selective Human Carbonic Anhydrase II Inhibitors: Design, Synthesis, In Vitro, and In Silico Studies. *International journal of molecular sciences*, *23*(5), p.2540. **https://doi.org/10.3390/ijms23052540**

3. Mansour, B., Bayoumi, W.A., El-Sayed, M.A., Abouzeid, L.A. and Massoud, M.A., 2022. In vitro cytotoxicity and docking study of novel symmetric and asymmetric dihydropyridines and pyridines as EGFR tyrosine kinase inhibitors. *Chemical Biology & Drug Design*. **https://doi.org/10.1111/cbdd.14058**

4. Ornelas, A., Wang, R.X., Welch, N., Henen, M.A., Vögeli, B. and Colgan, S.P., 2022. Butyrate Analogues Mimicking Hypoxia by the Chemical Stabilization of Hypoxia Inducible Factor (HIF). *The FASEB Journal*, *36*. **https://doi.org/10.1096/fasebj.2022.36.S1.R5332**

5. Paul, A., Farahat, A.A., Boykin, D.W. and Wilson, W.D., 2022. Thermodynamic Factors That Drive Sequence-Specific DNA Binding of Designed, Synthetic Minor Groove Binding Agents. *Life*, *12*(5), p.681. **https://doi.org/10.3390/life12050681**

6. Boykin, D.W., Kyle, D.E., Rice, C.A. and Farahat, A.A., University of Georgia Research Foundation Inc UGARF, University of South Florida and Georgia State University Research Foundation Inc, 2022. *Treatment of acanthamoeba or balamuthia trophozoites and/or cysts*. U.S. Patent Application 17/286,058.

7. Al-Wahaibi, L.H., Asokan, K.V., Al-Shaalan, N.H., Tawfik, S.S., Hassan, H.M., El-Emam, A.A., Percino, M.J. and Thamotharan, S., 2022. 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*, *7*(12), pp.10608-10621. https://doi.org/10.1021/acsomega.2c00159

8. Othman, D.I., Hamdi, A., Abdel-Aziz, M.M. and Elfeky, S.M., 2022. Novel 2-arylthiazolidin-4-one-thiazole hybrids with potent activity against Mycobacterium tuberculosis. *Bioorganic Chemistry*, *124*, p.105809. https://doi.org/10.1016/j.bioorg.2022.105809

9. Hamdi, A., El-Shafey, H.W., Othman, D.I., El-Azab, A.S., AlSaif, N.A. and Alaa, A.M., 2022. Design, synthesis, antitumor, and VEGFR-2 inhibition activities of novel 4-anilino-2-vinyl-quinazolines: Molecular modeling studies. *Bioorganic Chemistry*, *122*, p.105710. https://doi.org/10.1016/j.bioorg.2022.105710

10. Almatary, A.M., El Husseiny, W.M., Selim, K.B. and Eisa, H.M., 2022. Nitroimidazole-sulfonamides as carbonic anhydrase IX and XII inhibitors targeting tumor hypoxia: Design, synthesis, molecular docking and molecular dynamics simulation. *Journal of Molecular Structure*, p.133260. https://doi.org/10.1016/j.molstruc.2022.133260

11. Gouda, N.A., Elkamhawy, A. and Cho, J., 2022. Emerging Therapeutic Strategies for Parkinson's Disease and Future Prospects: A 2021 Update. *Biomedicines*, *10*(2), p.371. https://doi.org/10.3390/biomedicines10020371

12. Paukovich, N., Henen, M.A., Hussain, A., Issaian, A., Sikela, J.M., Hansen, K.C. and Vögeli, B., 2022. Solution NMR backbone assignments of disordered Olduvai protein domain CON1 employing Hα-detected experiments. *Biomolecular NMR Assignments*, pp.1-7. https://doi.org/10.1007/s12104-022-10068-5

13. De Silva, S.M., Sood, S., Dhiman, A., Mercedes, K.F., Henen, M.A., Vögeli, B., Dykhuizen, E.C. and Musselman, C.A., 2022. PBRM1 BD2 and BD4 associate with RNA to facilitate chromatin association. https://doi.org/10.1101/2022.02.07.479474

14. Nada, H., Lee, K., Gotina, L., Pae, A.N. and Elkamhawy, A., 2022. Identification of novel discoidin domain receptor 1 (DDR1) inhibitors using E-pharmacophore modeling, structure-based virtual screening, molecular dynamics simulation and MM-GBSA approaches. *Computers in biology and medicine*, p.105217. https://doi.org/10.1016/j.compbiomed.2022.105217

15. Gomaa, R.M., El-Sayed, M.A. and Selim, K.B., 2022. Synthesis, Antitumor Activities and Molecular Modelling of 4-Anilinoquinazoline Derivatives as EGFR-TK Inhibitors. https://doi.org/10.21203/rs.3.rs-1222057/v1

16. Elfeky, S.M., Almehmadi, S.J. and Tawfik, S.S., 2022. Synthesis, in-silico, and in-vitro study of novel chloro methylquinazolinones as PI3K-δ inhibitors, cytotoxic agents. Arabian Journal of Chemistry, 15(2), p.103614. https://doi.org/10.1016/j.arabjc.2021.103614

2021:

17. El-Husseiny, W.M., 2021. Synthesis and Biological Evaluation of New 3-Phenylthiazolidin-4-One and 3-Phenylthiazole Derivatives as Antimicrobial Agents. Polycyclic Aromatic Compounds, 41(9), pp.1988-2002. https://doi.org/10.1080/10406638.2019.1708420

18. El-Husseiny, W.M., 2021. Synthesis and Biological Evaluation of New 3-Phenylthiazolidin-4-One and 3-Phenylthiazole Derivatives as Antimicrobial Agents. Polycyclic Aromatic Compounds, 41(9), pp.1988-2002. https://doi.org/10.1080/10406638.2019.1708420.

19. El-Halaby, L.O., El-Husseiny, W.M., El-Messery, S.M. and Goda, F.E., 2021. Biphenylpiperazine Based MAO Inhibitors: Synthesis, Biological Evaluation, Reversibility and Molecular Modeling Studies. *Bioorganic Chemistry*, *115*, p.105216. https://doi.org/10.1016/j.bioorg.2021.105216

20. Elkot, H.A., Ragab, I., Saleh, N.M., Amin, M.N., Al-Rashood, S.T., El-Messery, S.M. and Hassan, G.S., 2021. Design, synthesis, and antitumor activity of PLGA nanoparticles incorporating a discovered benzimidazole derivative as EZH2 inhibitor. *Chemico-Biological Interactions*, *344*, p.109530. https://doi.org/10.1016/j.cbi.2021.109530

21. El-Khouly, O.A., Henen, M.A., Magda, A.A., Shabaan, M.I. and El-Messery, S.M., 2021. Synthesis, anticancer and antimicrobial evaluation of new benzofuran based derivatives: PI3K inhibition, quorum sensing and molecular modeling study. *Bioorganic & medicinal chemistry*, *31*, p.115976. https://doi.org/10.1016/j.bmc.2020.115976

22. Fares, S., Selim, K.B., Goda, F.E., El-Sayed, M.A., AlSaif, N.A., Hefnawy, M.M., Abdel-Aziz, A.A.M. and El-Azab, A.S., 2021. 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*, *36*(1), pp.1488-1499. https://doi.org/10.1080/14756366.2021.1946044

23. El-Halaby, L.O., El-Husseiny, W.M., El-Messery, S.M. and Goda, F.E., 2021. Biphenylpiperazine Based MAO Inhibitors: Synthesis, Biological Evaluation, Reversibility and Molecular Modeling Studies. *Bioorganic Chemistry*, *115*, p.105216. https://doi.org/10.1016/j.bioorg.2021.105216

24. Guo, P., Farahat, A.A., Paul, A., Boykin, D.W. and Wilson, W.D., 2021. Engineered modular heterocyclic-diamidines for sequence-specific recognition of mixed AT/GC base pairs at the DNA minor groove. *Chemical science*, *12*(48), pp.15849-15861. https://doi.org/10.1039/D1SC04720E

25. Tawfik, S.S., Zarechian, S. and Farahat, A.A., 2021. Synthesis and anti-influenza activity of five member heterocycles containing compounds: a mini review. *ARKIVOC: Online Journal of Organic Chemistry*, *2021*. https://doi.org/10.24820/ark.5550190.p011.602

26. Farahat, A.A., Iwamoto, S., Roche, M. and Boykin, D.W., 2021. Facile synthesis of benzobisimidazole and bibenzimidazole-based bisnitriles as potential precursors for DNA minor groove binders. *Journal of Heterocyclic Chemistry*, *58*(12), pp.2280-2286. https://doi.org/10.1002/jhet.4353

27. Lee, K., Nada, H., Byun, H.J., Lee, C.H. and Elkamhawy, A., 2021. Hit Identification of a Novel Quinazoline Sulfonamide as a Promising EphB3 Inhibitor: Design, Virtual Combinatorial Library, Synthesis, Biological Evaluation, and Docking Simulation Studies. *Pharmaceuticals*, *14*(12), p.1247. https://doi.org/10.3390/ph14121247

28. Elkamhawy, A., Kim, H.J., Elsherbeny, M.H., Paik, S., Park, J.H., Gotina, L., Abdellattif, M.H., Gouda, N.A., Cho, J., Lee, K. and Pae, A.N., 2021. Discovery of 3, 4-dichloro-N-(1H-indol-5-yl) benzamide: A highly potent, selective, and competitive hMAO-B inhibitor with high BBB permeability profile and neuroprotective action. *Bioorganic Chemistry*, *116*, p.105352. https://doi.org/10.1016/j.bioorg.2021.105352

29. Elsherbeny, M.H., Kim, J., Gouda, N.A., Gotina, L., Cho, J., Pae, A.N., Lee, K., Park, K.D., Elkamhawy, A. and Roh, E.J., 2021. Highly Potent, Selective, and Competitive Indole-Based MAO-B Inhibitors Protect PC12 Cells against 6-Hydroxydopamine-and Rotenone-Induced Oxidative Stress. *Antioxidants*, *10*(10), p.1641. https://doi.org/10.3390/antiox10101641

30. Elkamhawy, A., Woo, J., Gouda, N.A., Kim, J., Nada, H., Roh, E.J., Park, K.D., Cho, J. and Lee, K., 2021. Melatonin Analogues Potently Inhibit MAO-B and Protect PC12 Cells against Oxidative Stress. *Antioxidants*, *10*(10), p.1604. https://doi.org/10.3390/antiox10101604

31. Elkamhawy, A., Paik, S., Park, J.H., Kim, H.J., Hassan, A.H., Lee, K., Park, K.D. and Roh, E.J., 2021. 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*, p.105233. https://doi.org/10.1016/j.bioorg.2021.105233

32. Elsherbeny, M.H., Elkamhawy, A., Nada, H., Abdellattif, M.H., Lee, K. and Roh, E.J., 2021. Development of New Meridianin/Leucettine-Derived Hybrid Small Molecules as Nanomolar Multi-Kinase Inhibitors with Antitumor Activity. *Biomedicines*, *9*(9), p.1131. https://doi.org/10.3390/biomedicines9091131

33. Elkamhawy, A., Ammar, U.M., Paik, S., Abdellattif, M.H., Elsherbeny, M.H., Lee, K. and Roh, E.J., 2021. Scaffold repurposing of in-house small molecule candidates leads to discovery of first-in-class CDK-1/HER-2 dual inhibitors: in vitro and in silico screening. *Molecules*, *26*(17), p.5324. https://doi.org/10.3390/molecules26175324

34. Elkamhawy, A., Ali, E.M. and Lee, K., 2021. New horizons in drug discovery of lymphocyte-specific protein tyrosine kinase (Lck) inhibitors: a decade review (2011–2021) focussing on structure–activity relationship (SAR) and docking insights. *Journal of Enzyme Inhibition and Medicinal Chemistry*, *36*(1), pp.1572-1600. https://doi.org/10.1080/14756366.2021.1937143

35. Elkamhawy, A., Lu, Q., Nada, H., Woo, J., Quan, G. and Lee, K., 2021. The Journey of DDR1 and DDR2 Kinase Inhibitors as Rising Stars in the Fight Against Cancer. *International Journal of Molecular Sciences*, *22*(12), p.6535. https://doi.org/10.3390/ijms22126535.

36. Nada, H., Elkamhawy, A. and Lee, K., 2021. Structure activity relationship of key heterocyclic anti-angiogenic leads of promising potential in the fight against cancer. *Molecules*, *26*(3), p.553. https://doi.org/10.3390/molecules26030553

37. Nichols, P.J., Bevers, S., Henen, M., Kieft, J.S., Vicens, Q. and Vögeli, B., 2021. Recognition of non-CpG repeats in Alu and ribosomal RNAs by the Z-RNA binding domain of ADAR1 induces AZ junctions. *Nature communications*, *12*(1), pp.1-15. https://doi.org/10.1038/s41467-021-21039-0

38. Henen, M.A., Myers, W., Schmitt, L.R., Wade, K.J., Born, A., Nichols, P.J. and Vögeli, B., 2021. The Disordered Spindly C-terminus Interacts with RZZ Subunits ROD-1 and ZWL-1 in the Kinetochore through the Same Sites in C. Elegans. *Journal of Molecular Biology*, *433*(4), p.166812. https://doi.org/10.1016/j.jmb.2021.166812

39. Tengesdal, I.W., Menon, D.R., Osborne, D.G., Neff, C.P., Powers, N.E., Gamboni, F., Mauro, A.G., D'Alessandro, A., Stefanoni, D., Henen, M.A. and Mills, T.S., 2021. Targeting tumor-derived NLRP3 reduces melanoma progression by limiting MDSCs expansion. *Proceedings of the National Academy of Sciences*, *118*(10). https://doi.org/10.1073/pnas.2000915118

40. Alexeev, E.E., Dowdell, A.S., Henen, M.A., Lanis, J.M., Lee, J.S., Cartwright, I.M., Schaefer, R.E., Ornelas, A., Onyiah, J.C., Vögeli, B. and Colgan, S.P., 2021. Microbial-derived indoles inhibit neutrophil myeloperoxidase to diminish bystander tissue damage. *The FASEB Journal*, *35*(5), p.e21552. https://doi.org/10.1096/fj.202100027R

41. Redzic, J.S., Lee, E., Born, A., Issaian, A., Henen, M.A., Nichols, P.J., Blue, A., Hansen, K.C., D'Alessandro, A., Vögeli, B. and Eisenmesser, E.Z., 2021. The inherent dynamics and interaction sites of the SARS-CoV-2 nucleocapsid N-terminal region. *Journal of Molecular Biology*, *433*(15), p.167108. https://doi.org/10.1016/j.jmb.2021.167108

42. Born, A., Soetbeer, J., Breitgoff, F., Henen, M.A., Sgourakis, N., Polyhach, Y., Nichols, P.J., Strotz, D., Jeschke, G. and Vogeli, B., 2021. Reconstruction of Coupled Intra-and Interdomain Protein Motion from Nuclear and Electron Magnetic Resonance. *Journal of the American Chemical Society*, *143*(39), pp.16055-16067. https://doi.org/10.1021/jacs.1c06289

43. Nichols, P.J., Henen, M.A., Vicens, Q. and Vögeli, B., 2021. Solution NMR backbone assignments of the N-terminal Zα-linker-Zβ segment from Homo sapiens ADAR1p150. *Biomolecular NMR Assignments*, *15*(2), pp.273-279. https://doi.org/10.1007/s12104-021-10017-8

44. Born, A., Henen, M.A., Nichols, P.J. and Vögeli, B., 2021. On the use of residual dipolar couplings in multi-state structure calculation of two-domain proteins. *Magnetic Resonance Letters*. https://doi.org/10.1016/j.mrl.2021.10.003

45. Vogeli, B., Born, A., Soetbeer, J., Henen, M., Breitgoff, F., Polyhach, Y. and Jeschke, G., 2021. Ligand-specific conformational change drives interdomain allostery in Pin1. https://doi.org/10.21203/rs.3.rs-1093618/v1

46. Mansour, B., Henen, M.A., Bayoumi, W.A., El-Sayed, M.A. and Massoud, M.A., 2021. In colorectal cancer; NMR-monitored β-Catenin inhibition by a Quinoline derivative using Water-LOGSY technique. *Journal of Molecular Structure*, *1246*, p.131151. https://doi.org/10.1016/j.molstruc.2021.131151

47. Al-Wahaibi, L.H., Mohamed, A.A., Tawfik, S.S., Hassan, H.M. and El-Emam, A.A., 2021. 1, 3, 4-Oxadiazole N-Mannich bases: synthesis, antimicrobial, and anti-proliferative activities. *Molecules*, *26*(8), p.2110. https://doi.org/10.3390/molecules26082110

48. Al-Wahaibi, L.H., Grandhi, D.S., Tawfik, S.S., Al-Shaalan, N.H., Elmorsy, M.A., El-Emam, A.A., Percino, M.J. and Thamotharan, S., 2021. 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*, *6*(7), pp.4816-4830. https://doi.org/10.1021/acsomega.0c05793

49. Al-Wahaibi, L.H., Bysani, S.R.S., Tawfik, S.S., Abdelbaky, M.S., Garcia-Granda, S., El-Emam, A.A., Percino, M.J. and Thamotharan, S., 2021. Invariant and Variable Supramolecular Self-Assembly in 6-Substituted Uracil Derivatives: Insights from X-ray Structures and Quantum Chemical Study. *Crystal Growth & Design*, *21*(6), pp.3234-3250. https://doi.org/10.1021/acs.cgd.0c01583

2020:

50. El-Husseiny, W.M., El-Sayed, M.A.A., El-Azab, A.S., AlSaif, N.A., Alanazi, M.M. and Abdel-Aziz, A.A.M., 2020. Synthesis, antitumor activity, and molecular docking study of 2-cyclopentyloxyanisole derivatives: mechanistic study of enzyme inhibition. *Journal of Enzyme Inhibition and Medicinal Chemistry*, *35*(1), pp.744-758. https://doi.org/10.1080/14756366.2020.1740695

51. Farahat, A.A., Guo, P., Shoeib, H., Paul, A., Boykin, D.W. and Wilson, W.D., 2020. Small Sequence-Sensitive Compounds for Specific Recognition of the G· C Base Pair in DNA Minor Groove. *Chemistry–A European Journal*, *26*(20), pp.4539-4551. https://doi.org/10.1002/chem.201904396

52. El Sayed, M.T., Sarhan, A.E., Ahmed, E., Khattab, R.R., Elnaggar, M., El-Messery, S.M., Shaldam, M.A. and Hassan, G.S., 2020. Novel Pyruvate Kinase (PK) Inhibitors: New Target to Overcome Bacterial Resistance. *ChemistrySelect*, *5*(11), pp.3445-3453. https://doi.org/10.1002/slct.202000043

53. Ewes, W.A., Elmorsy, M.A., El-Messery, S.M. and Nasr, M.N., 2020. Synthesis, biological evaluation and molecular modeling study of [1, 2, 4]-Triazolo [4, 3-c] quinazolines: New class of EGFR-TK inhibitors. *Bioorganic & medicinal chemistry*, *28*(7), p.115373. https://doi.org/10.1016/j.bmc.2020.115373

54. Nashaat, S., Henen, M.A., El-Messery, S.M. and Eisa, H., 2020. Synthesis, state-of-the-art NMR-binding and molecular modeling study of new benzimidazole core derivatives as Pin1 inhibitors: Targeting breast cancer. *Bioorganic & Medicinal Chemistry*, *28*(11), p.115495. https://doi.org/10.1016/j.bmc.2020.115495

55. Tawfik, S.S., Liu, M. and Farahat, A.A., 2020. Antiviral activity of thiadiazoles, oxadiazoles, triazoles and thiazoles. *Arkivoc*, pp.180-218. https://doi.org/10.24820/ark.5550190.p011.308

56. Ashour, H.F., Abou-Zeid, L.A., Magda, A.A. and Selim, K.B., 2020. 1, 2, 3-Triazole-Chalcone hybrids: Synthesis, in vitro cytotoxic activity and mechanistic investigation of apoptosis induction in multiple myeloma RPMI-8226. *European Journal of Medicinal Chemistry*, *189*, p.112062. https://doi.org/10.1016/j.ejmech.2020.112062

57. El-Shafey, H.W., Gomaa, R.M., El-Messery, S.M. and Goda, F.E., 2020. Quinazoline Based HSP90 Inhibitors: Synthesis, Modeling Study and ADME Calculations Towards Breast Cancer Targeting. *Bioorganic & Medicinal Chemistry Letters*, *30*(15), p.127281. https://doi.org/10.1016/j.bmcl.2020.127281

58. El-Shafey, H.W., Gomaa, R.M., El-Messery, S.M. and Goda, F.E., 2020. Synthetic approaches, anticancer potential, HSP90 inhibition, multitarget evaluation, molecular modeling and apoptosis mechanistic study of thioquinazolinone skeleton: Promising antibreast cancer agent. *Bioorganic Chemistry*, *101*, p.103987. https://doi.org/10.1016/j.bioorg.2020.103987

59. Thabit, M.G., Mostafa, A.S., Selim, K.B., Elsayed, M.A. and Nasr, M.N., 2020. Design, synthesis and molecular modeling of phenyl dihydropyridazinone derivatives as B-Raf inhibitors with anticancer activity. *Bioorganic Chemistry*, *103*, p.104148. https://doi.org/10.1016/j.bioorg.2020.104148.

60. Elkamhawy, A., Paik, S., Kim, H.J., Park, J.H., Londhe, A.M., Lee, K., Pae, A.N., Park, K.D. and Roh, E.J., 2020. Discovery of N-(1-(3-fluorobenzoyl)-1 H-indol-5-yl) pyrazine-2-carboxamide: a novel, selective, and competitive indole-based lead inhibitor for human monoamine oxidase B. *Journal of Enzyme Inhibition and*

61. *Medicinal Chemistry*, *35*(1), pp.1568-1580. https://doi.org/10.1080/14756366.2020.1800666

62. Al-Sanea, M.M., Elkamhawy, A., Paik, S., Lee, K., El Kerdawy, A.M., Abbas, B.S.N., Roh, E.J., Eldehna, W.M., Elshemy, H.A., Bakr, R.B. and Farahat, I.A., 2020. Sulfonamide-based 4-anilinoquinoline derivatives as novel dual Aurora kinase (AURKA/B) inhibitors: Synthesis, biological evaluation and in silico insights. *Bioorganic & Medicinal Chemistry*, *28*(13), p.115525. https://doi.org/10.1016/j.bmc.2020.115525

63. El-Husseiny, W.M., El-Sayed, M.A.A., El-Azab, A.S., AlSaif, N.A., Alanazi, M.M. and Abdel-Aziz, A.A.M., 2020. Synthesis, antitumor activity, and molecular docking study of 2-cyclopentyloxyanisole derivatives: mechanistic study of enzyme inhibition. Journal of Enzyme Inhibition and Medicinal Chemistry, 35(1), pp.744-758. https://doi.org/10.1080/14756366.2020.1740695

64. Elfeky, S.M., Sobahi, T.R., Gineinah, M.M. and Ahmed, N.S., 2020. Synthesis, biological screening, and molecular docking of quinazolinone and quinazolinethione as phosphodiesterase 7 inhibitors. Archiv der Pharmazie, 353(1), p.1900211. https://doi.org/10.1002/ardp.201900211

65. El-Shafey, H.W., Gomaa, R.M., El-Messery, S.M. and Goda, F.E., 2020. Synthetic approaches, anticancer potential, HSP90 inhibition, multitarget evaluation, molecular modeling and apoptosis mechanistic study of thioquinazolinone skeleton: Promising antibreast cancer agent. Bioorganic Chemistry, 101, p.103987. https://doi.org/10.1016/j.bioorg.2020.103987

66. Ewes, W.A., Elmorsy, M.A., El-Messery, S.M. and Nasr, M.N., 2020. Synthesis, biological evaluation and molecular modeling study of [1, 2, 4]-Triazolo [4, 3-c] quinazolines: New class of EGFR-TK inhibitors. Bioorganic & medicinal chemistry, 28(7), p.115373. https://doi.org/10.1016/j.bmc.2020.115373

67. El-Shafey, H.W., Gomaa, R.M., El-Messery, S.M. and Goda, F.E., 2020. Quinazoline Based HSP90 Inhibitors: Synthesis, Modeling Study and ADME Calculations Towards Breast Cancer Targeting. Bioorganic & Medicinal Chemistry Letters, 30(15), p.127281. https://doi.org/10.1016/j.bmcl.2020.127281

68. Nashaat S, Henen MA, El-Messery SM, Eisa H. Synthesis, State-of-The-Art NMR-Binding and Molecular Modeling Study of New Benzimidazole Core Derivatives as Pin1 Inhibitors: Targeting Breast Cancer. Bioorganic & Medicinal Chemistry. 2020:115495. https://doi.org/10.1016/j.bmc.2020.115495

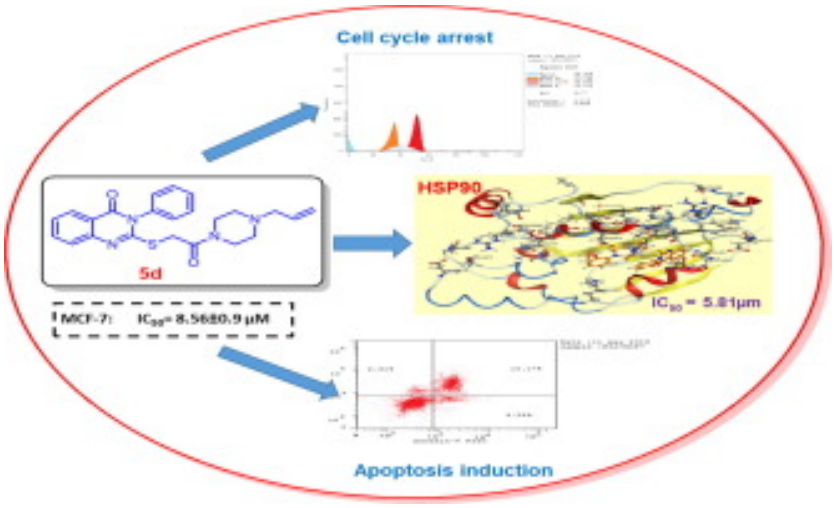
69. Farahat, A.A., Guo, P., Shoeib, H., Paul, A., Boykin, D.W. and Wilson, W.D., 2020. Small Sequence-Sensitive Compounds for Specific Recognition of the G· C Base Pair in DNA Minor Groove. Chemistry–A European Journal, 26(20), pp.4539-4551. https://doi.org/10.1002/chem.201904396

2019:

Research Fields

1- Organic synthesis of medicinal and pharmaceutical agents

Organic synthesis involves strategies for making compounds from readily available starting materials by one or more steps. The heart of organic synthesis is designing synthetic routes to a molecule. A systematic approach for designing a synthetic route to a target molecule is to use an intellectual exercise called a retrosynthetic analysis, which can determine the reactions and starting materials needed.



Related publications:

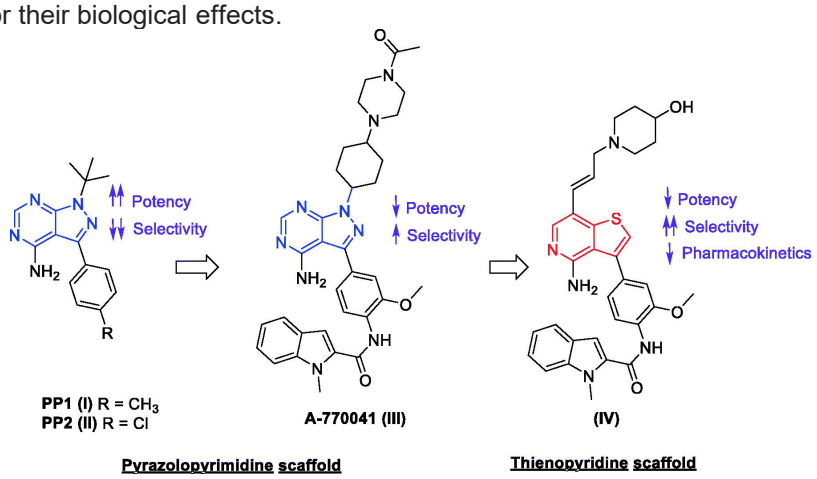
39. El Sayed, M.T., Sarhan, A.E., Ahmed, E., Khattab, R.R., Elnaggar, M., El-Messery, S.M., Shaldam, M.A. and Hassan, G.S., 2020. Novel Pyruvate Kinase (PK) Inhibitors: New Target to Overcome Bacterial Resistance. ChemistrySelect, 5(11), pp.3445-3453. https://doi.org/10.1002/slct.202000043

40. Ewes, W.A., Elmorsy, M.A., El-Messery, S.M. and Nasr, M.N., 2020. Synthesis, biological evaluation and molecular modeling study of [1, 2, 4]-Triazolo [4, 3-c] quinazolines: New class of EGFR-TK inhibitors. Bioorganic & medicinal chemistry, 28(7), p.115373. https://doi.org/10.1016/j.bmc.2020.115373

41. Nashaat, S., Henen, M.A., El-Messery, S.M. and Eisa, H., 2020. Synthesis, state-of-the-art NMR-binding and molecular modeling study of new benzimidazole core derivatives as Pin1 inhibitors: Targeting breast cancer. Bioorganic & Medicinal Chemistry, 28(11), p.115495. https://doi.org/10.1016/j.bmc.2020.115495

2- Structure activity relationship:

The structure–activity relationship (SAR) is the relationship between the chemical structure of a molecule and its biological activity. This allows modification of the effect or the potency of a bioactive compound (typically a drug) by changing its chemical structure. Medicinal chemists use the techniques of chemical synthesis to insert new chemical groups into the biomedical compound and test the modifications for their biological effects.

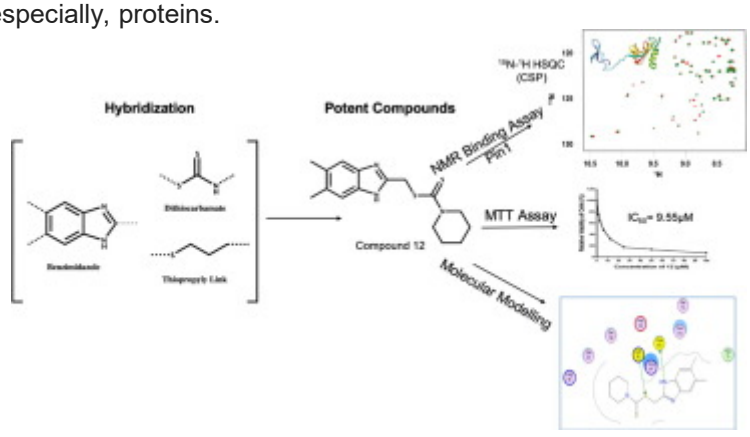


Related publications:

21. Elkamhawy, A., Ali, E.M. and Lee, K., 2021. New horizons in drug discovery of lymphocyte-specific protein tyrosine kinase (Lck) inhibitors: a decade review (2011–2021) focussing on structure–activity relationship (SAR) and docking insights. Journal of Enzyme Inhibition and Medicinal Chemistry, 36(1), pp.1572-1600. https://doi.org/10.1080/14756366.2021.1937143

3- NMR Methods to Characterize Protein-Ligand Interactions:

Structural information pertaining to the interactions between biological macromolecules and ligands is of potential significance for understanding of molecular mechanisms in key biological processes. Recently, nuclear magnetic resonance (NMR) spectroscopic techniques has come of age and has widened its scope to characterize binding interactions of small molecules with biological macromolecules especially, proteins.



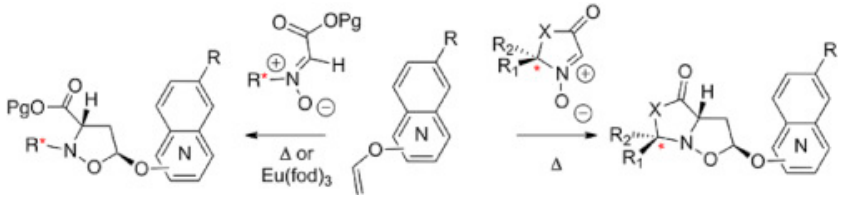
Related publications:

Nashaat, S., Henen, M.A., El-Messery, S.M. and Eisa, H., 2020. Synthesis, state-of-the-art NMR-binding and molecular modeling study of new benzimidazole core derivatives as Pin1 inhibitors: Targeting breast cancer. Bioorganic & Medicinal Chemistry, 28(11), p.115495. https://doi.org/10.1016/j.bmc.2020.115495

4- Cycloaddition reactions:

Cycloadditions are among the most useful tools for organic chemists, enabling them to build carbocyclic and heterocyclic structures. These structures can then be used to develop a broad range of functional materials, including pharmaceuticals, agrochemicals, dyes, and optics. With

contributions from an international team of leading experts and pioneers in cycloaddition chemistry, this book brings together and reviews recent advances, trends, and emerging research in the field.



Related publications:

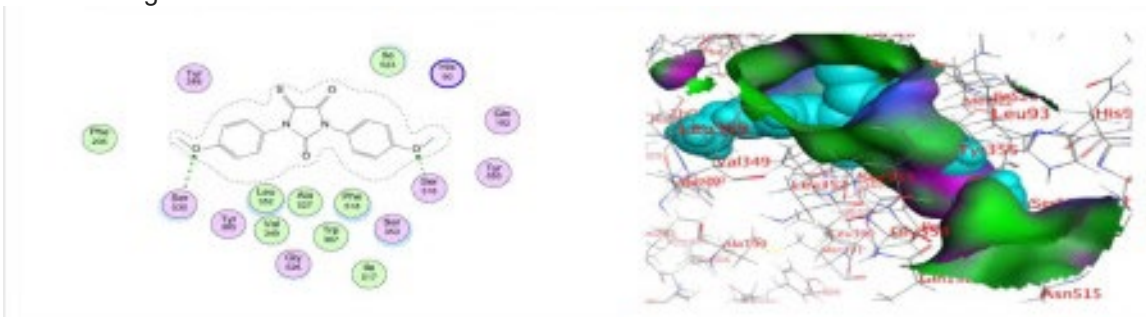
63. Hamdi, A., Laurent, M.Y., Hémon-Ribaud, A., Mostafa, A.S., Massoud, M.A., Selim, K.B. and Dujardin, G., 2019. 1, 3-Dipolar cycloaddition of vinyloxy quinolines with α-alkoxy carbonyl aldonitrones or cyclic surrogates: A comparative study for an asymmetric access to trans 4-quinolinoxy oxaprolines. Tetrahedron, 75(3), pp.429-440. https://doi.org/10.1016/j.tet.2018.12.019

45. El-Shafey, H.W., Gomaa, R.M., El-Messery, S.M. and Goda, F.E., 2020. Synthetic approaches, anticancer potential, HSP90 inhibition, multitarget evaluation, molecular modeling and apoptosis mechanistic study of thioquinazolinone skeleton: Promising antibreast cancer agent. Bioorganic Chemistry, 101, p.103987. https://doi.org/10.1016/j.bioorg.2020.103987

70. Othman, D.I., Selim, K.B., Magda, A.A., Tantawy, A.S., Amen, Y., Shimizu, K., Okauchi, T. and Kitamura, M., 2019. Design, synthesis and anticancer evaluation of new substituted thiophene-quinoline derivatives. Bioorganic & Medicinal Chemistry, 27(19), p.115026. https://doi.org/10.1016/j.bmc.2019.07.042

5- Molecular Docking:

Molecular docking is a key tool in structural molecular biology and computer-assisted drug design. The goal of ligand-protein docking is to predict the predominant binding mode(s) of a ligand with a protein of known three-dimensional structure. Successful docking methods search high-dimensional spaces effectively and use a scoring function that correctly ranks candidate dockings. Docking can be used to perform virtual screening on large libraries of compounds, rank the results, and propose structural hypotheses of how the ligands inhibit the target, which is invaluable in lead optimization. The setting up of the input structures for the docking is just as important as the docking itself, and analyzing the results of stochastic search methods can sometimes be unclear. This chapter discusses the background and theory of molecular docking software, and covers the usage of some of the most-cited docking software.



3- المؤتمرات والدورات التدريبية عام **2020/2021**

م	الإسم	عنوان المؤتمر /الدورة التدريبية الجهة المنظمة / مكان الانعقاد
1	أ.م.د/ ولاء محمود عادل	1. **Advanced & Modern NMR Techniques** - virtual online workshop -2022 at Faculty of Pharmacy, Mansoura University, Mansoura, Egypt
2	أ.د/ شاهندة متولي عثمان المسيري	**1.** Workshop entitled : Publish your research open access with springer nature funded by STDF in collaboration with EKB – Egypt – Wednesday, 25-5 -2022, Faculty of Science Mansoura University **2.** دورات تنمية قدرات اعضاء هيئة التدريس (**اهداف التنمية المستدامة ورؤية مصر2030)** 12-13-April, **2022** Mansoura University. **3.** A scientific lecture entitled“ **محركات وتطبيقات البحث العلمي** At Faculty of Pharmacy, Mansoura University On 15/2/**2022** **4.** 14th Breast Gynecological & Immunnooncology International Cancer Conference , 20th -21st Jan 2022 Ain Shams University , Cairo, Egypt
3	أ.م.د. أمانى صلاح مصطفى	**Workshop on** Advanced & Modern NMR Techniques, Faculty of Pharmacy, Mansoura University, Egypt , November **2022**
4	د/ مرقص عادل إبراهيم حنين	Cytoskeleton Meeting, University of Colorado, Denver. Invited speaker, July **2021**

4 - بيان بأسماء الحاصلين علي جوائز لعام 2021/2022

م	الاسم	الوظيفة	الجائزة
1	أ د/ماجدة نصرأحمد نصر	أستاذ متفرغ	جائزة الدوله التقديرية للمرأة 2022

5 - تنمية قدرات أعضاء هيئة التدريس FLDP

م	الاسم	إسم الدورة	التاريخ
1	أ.د /شاهندة متولي عثمان المسيري	دورات تنمية قدرات اعضاء هيئة التدريس (اهداف التنمية المستدامة ورؤية مصر2030)	12-13-April, **2022** Mansoura University.
2	ولاء محمود عادل	مكافحة الفساد والتعريف به	(23/6/2021)
3	أمانى صلاح مصطفى	1 The art of successful leadership 2 Designing personal websites for faculty members	1- (3,4/4/2021) 2- (15,16/1/2021)
4	سمر سمير توفيق	جودة الأداء فى الأقسام العلمية	5-9-2020
5	عبد الرحمن حمدي	1- جودة الأداء فى الأقسام العلمية 2- نظام الساعات المعتمدة	1-(25-3-2021) 2- (5-6-2021)
6	لمياء اسامة يوسف	ادارة الازمات والكوارث	2021/02/22
7	حامد وهيب حامد	جودة الأداء فى الأقسام العلمية	25-3-2021
.8	علا عبد العزيز احمد محمد	1- النشر العلمى 2- محركات البحث العلمى وطرق تصنيف الجامعات	03/02/2021 03/05/2021

7- تعيينات المعيدين الجدد خلال العام 2021/2020

م	الاســـــم	تاريخ التعيين
-1	**أمل صبرى**	**2021**

اعتماد مجلس الكلية
للتقرير
2021/ /

اعتماد مجلس القسم للتقرير
2021 / /