

**تقرير لمتابعة تنفيذ الخطة البحثية لقسم الكيمياء الدوائية عن العام 2022/2021 ضمن  
الخطة البحثية لكلية الصيدلة- جامعة الزقازيق (2023/2018)**

فيما يلي توضيح لما تم مناقشته من رسائل علمية و نشره من أبحاث علمية تغطي الأهداف المنشودة من الاتجاهات البحثية بكلية الصيدلة / جامعة الزقازيق/ قسم الكيمياء الدوائية و هي:

- تصميم وتشبيد مركبات كيميائية جديدة واختبار فاعليتها العلاجية.
- التحليل الدوائي ورقابة الجودة.

**أولاً: رسائل الماجستير و الدكتوراه التي تمت مناقشتها في 2022-2021**

**1/ الماجستير:**

لا يوجد

**2/ الدكتوراه:**

م	الاسم	عنوان الرسالة	المشرفون
1	ندى عبد الستار محمد نور الدين	استهداف الإنزيمات المخلفة لامينو اسيل الحمض الريبي النووي النقال - تطوير مثبطات مزدوجة جديدة كعلاج للعدوى المكتسبة من المستشفيات "	أ.د / صبحي محمد محمود العدل أ.د/ محمد محمد محمود بركة أ.د/ هند كثير عبدا الحكيم الحملوى أ.د/ كلير سيمونس

**ثانياً: رسائل الماجستير و الدكتوراه التي تم تسجيلها في 2022-2021**

**1/ الماجستير:**

م	الاسم	عنوان الرسالة	المشرفون
1	دينا عبدالله فهمي محمد حرز الله	تصميم و تشبيد مشتقات البيرازول الجديده ذات النشاط البيولوجي المحتمل	أ.د/ محمد محمد بركة أ.د/ عبد الله احمد الشنواني أ.د/اسامه ابراهيم الصباغ

**2/ الدكتوراه:**

ثالثاً: قائمة الأبحاث المنشورة خلال 2021 / 2022

اسم المجلة	أسماء الباحثين	اسم البحث	م
BMC chemistry 15 (1), 1-19, 2021	Nada A Noureldin, Jennifer Richards, Hend Kothayer, Mohammed M Baraka, Sobhy M Eladl, Mandy Wootton, Claire Simons,	Design, computational studies, synthesis and in vitro antimicrobial evaluation of benzimidazole based thio-oxadiazole and thio-thiadiazole analogues	1
Eur. J. Sci .Innov at. Technol. (EJSIT). 1(2): 32-40 (2021).	Lobna M. Abdel-Aziz, Ahmed A. Sapah, Ahmed Naser, Ahmed abd-elaziz, Ahmed El-Emary, Ahmed atteya, Mahmoud M. Sebaiy.	Review article: Spectroscopic, Chromatographic and Electrochemical Determination of Indomethacin in Different Matrices	2
Archiv der Pharmazie 2021, 354	Aya M Emam, Achyut Dahal, Sitanshu S Singh, Rodrigo D Tosso, Samy M Ibrahim, Mohamed El- Sadek, Seetharama D Jois, Ricardo D Enriz, Hend Kothayer	Quinazoline-tethered hydrazone: A versatile scaffold toward dual anti-TB and EGFR inhibition activities in NSCLC	3
Molecules. 26(1): 129 (2021).	Oday T. Ali, Wafaa S. Hassan, Ahdab N. Khayyat, Ahmad J. Almalki, Mahmoud M. Sebaiy	HPLC Determination of Imidazoles with Variant Anti-Infective Activity in Their Dosage Forms and Human Plasma	4
Biology	Abrar K Thabit, Khalid Eljaaly, Ayat Zawawi, Tarek S Ibrahim, Ahmed G Eissa, Samar S Elbaramawi, Wael AH Hegazy, Mahmoud A Elfaky	Muting Bacterial Communication: Evaluation of Prazosin Anti-Quorum Sensing Activities against Gram- Negative Bacteria Pseudomonas aeruginosa, Proteus mirabilis, and Serratia marcescens	5
Microorganisms	Abrar K Thabit, Khalid Eljaaly, Ayat Zawawi, Tarek S Ibrahim, Ahmed G Eissa, Samar S Elbaramawi, Wael	Silencing of Salmonella typhimurium Pathogenesis: Atenolol Acquires Efficient Anti-Virulence Activities.	6

	AH Hegazy, Mahmoud A Elfaky		
New Journal of Chemistry 2022, 46.	Madbouly E, Lashine E-S, Al-Karmalawy A, Sebaiy M, Pratsinis H, Kletsas D, Metwally K	: Design and Synthesis of Novel Quinazolinone-Chalcone Hybrids as Potential Apoptotic Candidates Targeting Caspase-3 and PARP-1: In Vitro, Molecular docking, and SAR Studies	7
FASEB Journal: Official Publication of the Federation of American Societies for Experimental Biology, 36, 2022.	Rezq, S., Sakr, A., Kothayer, H., Hassan, N. H., & Alsemeh, A.	The neuroprotective effect of a novel 1, 4-Dihydroquinazolin-3 (2H)-yl benzamide derivative against chronic constriction injury-induced neuropathic pain in rats	8
RSC advances 12 (4), 2511-2524, 2022	Nada A Noureldin, Jennifer Richards, Hend Kothayer, Mohammed M Baraka, Sobhy M Eladl, Mandy Wootton, Claire Simons	Phenylalanyl tRNA synthetase (PheRS) substrate mimics: design, synthesis, molecular dynamics and antimicrobial evaluation	9
Plants 2022, 11(5), 663	Maged E. Mohamed, Nora Tawfeek, Samar S. Elbaramawi and Eman Fikry,	- Agathis robusta Bark Essential Oil Effectiveness against COVID-19: Chemical Composition, In Silico and In Vitro Approaches.	10
Journal of Chromatography A, Volume 1662, 2022.	Ashraf Ghanem, Adel A. Marzouk, Sobhy M. El-Adl and Ali Fouad.	A Polymer-based Monolithic Capillary Column with Polymyxin-B Chiral Selector for the Enantioselective Nano-High Performance Liquid Chromatographic Pharmaceutical Analysis.	11
BMC chemistry 2022	Sebaiy M, Sobhy, M., Mohamed M. Baraka, Amira A. Hassan, and Heba M. Elsayed.	- Quality by Design Approach for Development and Validation of a RP-HPLC Method for Simultaneous Determination of Xipamide and Valsartan in Human Plasma.	12
2022	Sebaiy, Mahmoud M., M. Sobhy, Amr A. Mattar, and Mohamed Saleh Elgawish.	Simultaneous Determination of Paracetamol and Orphenadrine Citrate in Rat Plasma using LC-MS/MS Spectrometry Method: Pharmacokinetics and Drug-Drug Interaction Profile Studies.	13

European Journal of Medicinal Chemistry Volume 240, 5 October 2022, 114569	Ahmed G.Eissa Denise Barrowa Julia Geea Lauren E.Powell b Paul A.Foster Claire Simons	4th generation nonsteroidal aromatase inhibitors: An iterative SAR-guided design, synthesis, and biological evaluation towards picomolar dual binding inhibitors.	<b>14</b>
RSC Medicinal Chemistry	Ahmed G Eissa, Lauren E Powell, Julia Gee, Paul A Foster, Claire Simons	Pyridine based dual binding site aromatase (CYP19A1) inhibitors.	<b>15</b>
Journal of Chemistry & its Applications	MM Sebaity, KM Hegazy, AM Ebrahim, FM Essam, FA Amin, FH Bakry,FR Farouk, FH Eldossoki, FE Amer, FS. Abdelazim and SS. Elbaramawi	Captopril and Hydrochlorothiazide: Insights on Pharmacology and Analytical Chemistry Profile	<b>16</b>