

السيرة الذاتية

البيانات الشخصية

الاسم / زينب بنت محمد بن عبدالله المرهون

الجنسية / سعودية

اللغات / العربية و الإنجليزية

الوظيفة الأكاديمية / أستاذ مشارك بكلية العلوم، قسم الكيمياء، جامعة الملك سعود

هاتف العمل / 0118055273 البريد الإلكتروني / zalmarhoon@ksu.edu.sa

معرف الباحث في شبكة العلوم / GLR-2798-2022

معرف الأوركيد / 0000-0001-8196-2612

عنوان URL في جوجل / https://scholar.google.com/citations?user=dFu_XnwAAAAJ&hl=en

التاريخ الوظيفي

حاليا أستاذ مشارك في الكيمياء العضوية – قسم الكيمياء جامعة الملك سعود (من 2020 حتى الآن)

أستاذ مساعد في الكيمياء العضوية – قسم الكيمياء جامعة الملك سعود (من 2014 حتى 2020)

محاضر في الكيمياء العضوية – قسم الكيمياء جامعة الملك سعود (من 2012 حتى 2014)

معيد في الكيمياء العضوية – قسم الكيمياء جامعة الملك سعود (من 2010 حتى 2012)

المؤهلات العلمية

درجة الدكتوراه ، جامعة الملك سعود، المملكة العربية السعودية 2014

درجة الماجستير ، جامعة الملك سعود، المملكة العربية السعودية 2007

البكالوريوس ، جامعة الإمام عبدالرحمن بن فيصل ، المملكة العربية السعودية 2000

الاهتمام البحثي

تشبيد وتوصيف المركبات الحلقية غير المتجانسة ، الببتيد ، غير الببتيد ، الجسيمات النانوية ، الإطار العضوية المعدنية وتطبيقاتها البيئية ، تشبيد المركبات ذات النشاط البيولوجي باستخدام الكيمياء الخضراء و الميكروويف ، فصل المركبات الطبيعية ، تطبيق التحلل الضوئي ، وأيضاً تنقية المياه على المركبات المشيدة.

الأنشطة التدريسية

الكيمياء العامة (1)، التعرف على المركبات العضوية ، التطبيقات العملية للكيمياء العضوية ، مقدمة في الكيمياء العضوية ، طرق التحليل الكهربائي ، الكيمياء العضوية للكليات الصحية ، مبادئ الكيمياء العضوية (1)، الكيمياء العضوية (2)، التدريب

الآلي ، مشروع بحث التخرج ، المنتجات الطبيعية ، الكيمياء العضوية غير المتجانسة ، ميكانيكية التفاعلات للمركبات العضوية ، الكيمياء الفراغية ، موضوعات مختارة في الكيمياء العضوية (تشييد المركبات ذات النشاط بالبولوجي).

المشاريع الحالية

PI: Research Group Contract (RGP- 070) entitled (Heterocyclic Compounds)

Researchers Supporting Project (RSPD2023R603)

الجوائز

جائزة التميز في البحث العلمي -كلية العلوم- 2023

جائزة التميز في التدريس – كلية العلوم- 2023

جائزة الإنجاز -القطيف- 2015

العمل الإداري

منسق تخصص الكيمياء العضوية، قسم الكيمياء، لعام 1444 و 1445 حتى الآن

منسق تخصص الكيمياء العضوية، قسم الكيمياء، لعام 2016 و 2018

عضو وحدة اكتشاف المواهب وتنميتها من عام 1444 وحتى الآن

منسقة لجنة المختبرات و السلامة لعام 2018 حتى بداية 2024

عضو لجنة المختبرات و السلامة لعام 2024م حتى الآن

عضو لجنة العلاقات العامة والشراكة المجتمعية حتى الآن

عضو لجنة الدراسات العليا ، قسم الكيمياء حتى بداية 2024

عضو لجنة الشؤون الطلابية حتى الآن

منسقة وحدة الإحصاء 2017 -2018

عضو لجنة الأيزو 2018-2021

منسقة لجنة الجداول 2024 حتى الآن

عضو لجنة السعة المثلى للمعامل والمختبرات

المنشورات العلمية

1. Monirah A. Al-AlShaikh, **Zainab M. Al-Marhoon** and H. M. Al-Hazimi " Microwave Assisted Synthesis of Some Tetrahydropyrimidinethione, Thiazolo [3,2-a]Pyrimidine and Xanthenedione Derivatives " J. Saudi Chem. Soc., 2006, 10(3), 507-518.

2. Sawsan A. Omer, M.A. Elobeid, M.H. Elamin, Z.K. Hassan, P. Virk, M.H. Daghestani, E.M. Al-Olayan, Nadia A. Al-Eisa and Zainab **M. Almarhoon** " Toxicity of Olive Leaves (*Olea europaea* L.) In Wistar Albino Rats "Asian Journal of Animal and Veterinary Advances, 2012, 175-1182.
3. Elobeid, Mai A; **Almarhoon, Zainab M**; Virk, Promy; Hassan, Zeinab K; Omer, Sawsan A; ElAmin, Maha; Daghestani, Maha H & AlOlayan, Ebtisam M " Bisphenol A Detection in Various Brands of Drinking Bottled Water in Riyadh, Saudi Arabia Using Gas Chromatography/Mass Spectrometer " Tropical Journal of Pharmaceutical Research, 2012; 11(3): 455-459.
4. Mai A Elobeid, **Zainab M Almarhoon**, Promy Virk, Zeinab K Hassan, Sawsan A Omer, Maha ElAmin, Maha H Daghestani and Ebtisam M AlOlayan" Bottled Water in Riyadh, Saudi Arabia Using Gas Chromatography/Mass Spectrometer" Tropical Journal of Pharmaceutical Research, June 2012; 13 (3): 455-459.
5. Maha El Amin, Promy Virk, Mai AbdelRahman Elobeid, **Zainab Mohammed Almarhoon**, Zeinab Korany Hassan, Sawsan Ali Omer, Nada Mohammed Merghani, Maha Hassan Daghestani and Ebtisam Mohammed Al Olayan, "Anti-diabetic effect of *Murraya koenigii* (L) and *Olea europaea* (L) leaf extracts on streptozotocin induced diabetic rats " Pak. J. Pharm. Sci., March 2013; 26 (2): 359-365.
6. Mai A Elobeid, Promy Virk, Muzzammil I Siddiqui, Sawsan A Omer, Maha ElAmin, Zeinab Hassan, **Zenaib M Almarhoon**, Nada Merghani, Amira AlMahasna, Maha Daghestani, Ebtisam AlOlayan" Antihyperglycemic Activity and Body weight effects of Extracts of *Emblica officianalis*, *Tamarix nilotica* and Cinnamon Plant in Diabetic Male Rats "Wulfenia 2013; 20 (11):18-31.
7. Ayman El-Faham, **Zainab Al Marhoon**, Ahmed Abdel-Megeed, and Mohamed Siddiqui, " An Efficient and Mild Method for the Synthesis and Hydrazinolysis of N-Glyoxylamino Acid Esters" Journal of Chemistry, 2013;1-10.
8. Ayman El-Faham, **Zainab Al Marhoon** , Ahmed Abdel-Megeed and Fernando Albericio" OxymaPure/DIC: An Efficient Reagent for the Synthesis of a Novel Series of 4-[2-(2- Acetylaminophenyl)-2-oxo-acetyl amino] Benzoyl Amino Acid Ester Derivatives" Molecules 2013; 18:14747-14759.
9. **Zainab Al Marhoon**, Ahmed Abd El-Mageed, Essam N. Sholkamy, M. Rafiq H. Siddiqui, Ayman El-Faham " Synthesis of Phenylcarbamic Acid and 2-[2-Oxo-3-(4-substituted phenylimino)- indolin-1-yl]acetohydrazide Derivatives as Promising Antifungal Agents" Asian Journal of Chemistry, 2014;26(22): 7665-7672.
10. Ayman El-Faham, **Zainab Al Marhoon**, Ahmed Abdel-Megeed, Sherine N. Khattab, Adnan A. Bekhit, Fernando Albericio" α -Ketoamino acid ester derivatives as promising MAO inhibitors" Bioorganic & Medicinal Chemistry Letters , 2015; 25 : 70–74.
11. Sevgi Kansiz, **Zainab M Almarhoon** and Necmi Dege "Synthesis, crystal structure and Hirshfeld surface analysis of tetraaquabis(isonicotinamide-kN1)cobalt(II) fumarate" Acta Cryst. 2018; E74, 217–220.
12. Mavis,e Yaman, **Zainab Mohammed Almarhoon**, Su¨kriye Cakmak, Halil Ku¨tu¨k, Gu¨ngo¨r Meral and Necmi Dege" Crystal structure of 2,3-dimethoxy-N-(4-nitrophenyl)Benzamide" Acta Cryst. 2018; E74, 41–44.

13. Muhammad Farooq, **Zainab M. Almarhoon**, Nael Abu Taha and Mohammed A.H. Al Wadaan, Ayman El-Faham" Synthesis and biological activity of a novel class of N-alkyl-isatin-3-iminobenzoic acid derivatives targeting hematopoiesis in zebrafish embryos and their anticancer activity in hematological cell lines" *Bulletins of the Pharmaceutical Society of Japan*, 2018; 41: 350-359.
14. Sayed Lall Badshah, Asad Ullah, Nasir Ahmad, **Zainab M. Almarhoon** and Yahia Mabkhot "Increasing the strength and Production of Artemisinin and Its Derivatives" *Molecules*, 2018; 23(1),100.
15. Siham Lahsasni, Dunya A. M. Al-Hemyari, Hazem A. Ghabbour, Yahia Nasser Mabkhoot, Fadilah S. Aleanizy, Asma A. Alothman, and **Zainab M. Almarhoon** " Synthesis, Characterization, and Antibacterial and Anti-Inflammatory Activities of New Pyrimidine and Thiophene Derivatives", *Journal of Chemistry*, 2018
16. **Almarhoon, Zainab**, Ali, Huma; Alothman, Asma A., "cytotoxicity and apoptosis in hepg2 and ht-29 cells due to the isolated bioactive compound from zea mays l. ", *fresenius environmental bulletin*, 2018;27(11), 7827-7836.
17. Sharma, Anamika, Zamisa, Sizwe J., Noki, Sikabwe , **Almarhoon, Zainab**, El-Faham, Ayman , de la Torre, Beatriz G. , Albericio, Fernando " Crystal structure, spectroscopic studies and theoretical studies of thiobarbituric acid derivatives: understanding the hydrogen-bonding patterns" *Acta Crystallographica Section C-Structural Chemistry*, 2018; C74(12), 1703.
18. Dahlous, Kholood A; **Almarhoon, Zainab**; Badjah-Hadj-Ahmed, Ahmed-Yacine ; AL Othman, Zeid A; El-Faham, Ayman " Microwave Irradiation Assists the Synthesis of a Novel Series of bis-Arm s-Triazine Oxy-Schiff Base and Oxybenzylidene Barbiturate Derivatives " *Molecules*, 2018; 23(11),2976.
19. Duchesne, Paul N. ; Li, Z. Y; Deming, Christopher P; Fung, Victor; Zhao, Xiaojing; Yuan, Jun; Regier, Tom ; Aldalbahi, Ali; **Almarhoon, Zainab** ; Chen, Shaowei, " Golden single-atomic-site platinum electrocatalysts", *Nature Materials*, 2018; 17(11), 1033.
20. Sharma, Anamika; Noki, Sikabwe Zamisa, Sizwe J.; Hazzah, Heba A. ; **Almarhoon, Zainab M**; El-Faham, Ayman; de la Torre, Beatriz G. ; Albericio, Fernando "Exploiting the Thiobarbituric Acid Scaffold for Antibacterial Activity", *Chemmedchem*, 2018; 13(18), 1923-1930.
21. **Zainab Almarhoon**, Saied M. Soliman, Hazem A. Ghabbour and Ayman El-Faham " A Facile and Eco-Friendly Method for the Synthesis of Sulfonamide and Sulfonate Carboxylic Acid Derivatives—X-ray Structure, Hirshfeld Analysis and Spectroscopic Characterizations", *Crystals*, 2019, 9, 35.
22. S. M. Soliman, **Z. Almarhoon**, E. N. Sholkamy, Ayman El-Faham" Bis-pyrazolyl-s-triazine Ni(II) pincer complexes as selective gram positive antibacterial agents; synthesis, structural and antimicrobial studies" *J. Mol. Str.* 2019,1195 315-322.
23. S. M. Soliman, **Z. Almarhoon** and Ayman El-Faham" Synthesis, Molecular and Supramolecular Structures of New Cd(II) Pincer-Type Complexes with s- Triazine Core Ligand" *Crystals* 2019, 9, 226 (1-16).
24. Othman Al Musaimi , Ayman El-Faham, **Zainab Almarhoon**, Alessandra Basso, Beatriz G. de la Torre, and Fernando Albericio" Bypassing Osmotic Shock Dilemma in a Polystyrene Resin Using the Green Solvent Cyclopentyl methyl Ether (CPME): A Morphological Perspective" *Polymers*, 2019, 11, 874 (1-13).

25. A. Barakat, Fardous F. El-Senduny, **Z. Almarhoon**, H. H. Al-Rasheed, F. A. Badria, A. M. Al-Majid, H. A. Ghabbour, and Ayman El-Faham" Synthesis, X-Ray Crystal Structures, and Preliminary Antiproliferative Activities of New-Triazine-hydroxybenzylidene Hydrazone Derivatives" Journal of Chemistry 2019, Volume 2019, Article ID 9403908, 10 pages.
26. A. Sharma, **Z. M. Almarhoon**, Ayman El-Faham, B. G. de la Torre and F. Albericio "Efficient Route for Synthesis of Enamines from 1,3-Alkyl-2-Thioxodihydropyrimidine-4,6(1H,5H)-dione Enols" Letters in Organic Chemistry, 2019, 16, 538-540.
27. Yahia N. Mabkhot, H. Algarni, Abdulrhman Alsayari, Abdullatif Bin Muhsinah, Nabila A. Kheder, **Zainab M. Almarhoon** and Faiz A. Al-aizari." Synthesis, X-ray Analysis, Biological Evaluation and Molecular Docking Study of New Thiazoline Derivatives". Molecules, 2019, 24(9), 1654.
28. M. Farooq, A. Sharma, **Z. Almarhoon**, A. Al-Dhfyan, A. El-Faham, N. Abu Taha, M. A. M. Wadaan, B. G. de la Torre, F. Albericio "Design and synthesis of mono- and di-pyrazolyl-s-triazine derivatives, their anticancer profile in human cancer cell lines, and in vivo toxicity in zebrafish embryos" Bioorganic Chemistry, 2019, 87 457–464.
29. **Zainab M. Almarhoon**, Wedad A. Al-Onazi, Asma A. Allothman, Amal M. Al-Mohameed and Eida S. Al-Farraj " Synthesis, DNA Binding, and Molecular Docking Studies of Dimethylaminobenzaldehyde-Based Bioactive Schiff Bases" Journal of Chemistry, 2019, Volume 2019, Article ID 8152721, 14 pages.
30. Eida S. Al-Farraj, **Zainab M. Almarhoon**, Asma A. Allothman, Amal M. Al-Mohameed, Wedad A. Al-Onazi "Synthesis, spectroscopic characterization and biological studies of nano-sized Co(II), Ni(II), Cu(II) and Zn(II) Schiff's base hybrids" Journal of Molecular Structure, 2019, 1195, 17-31.
31. Ayman El-Faham, Muhammad Farooq, **Zainab Almarhoon**, Rakia Abd Alhameed, Mohammad A.M. Wadaan, Beatriz G. de la Torre, Fernando Albericio." Di- and tri-substituted s-triazine derivatives: Synthesis, characterization, anticancer activity in human breast-cancer cell lines and developmental toxicity in zebrafish embryos". Bioorganic Chemistry, 2019.
32. **Zainab Almarhoon**, Kholood A. Dahlous, Rakia Abd Alhameed, Hazem A. Ghabbour, Ayman El-Faham. "A Simple, Efficient, and Eco-friendly Method for the Preparation of a Novel Series of 3-Substituted -2,3-dihydroquinazolin-4(1H)-one Derivatives". Molecules, 2019, 24.
33. Ayman El-Faham, Anamika Sharma, Muhammad Farooq, **Zainab Almarhoon**, Rakia Abd Alhameed, Mohammad A. M. Wadaan, Beatriz G. de la Torre, Fernando Albericio." Protocol for synthesis of di- and tri-substituted s-triazine derivatives" MethodsX, 2020, 7, 100825.
34. Rakia Abd Alhameed, **Zainab Almarhoon**, Sarah I. Bukhari, Ayman El-Faham, Beatriz G. de la Torre, Fernando Albericio. "Synthesis and antimicrobial activity of a new series of thiazolidine-2,4-diones carboxamide and amino acid derivatives" , Molecules (2020), 25(1), 105.
35. Rakia Abd Alhameed, Emanuela Berrino, **Zainab Almarhoon**, Ayman El-Faham, Claudiu T Supuran. "A class of carbonic anhydrase IX/XII - selective carboxylate inhibitors" . Journal of Enzyme Inhibition and Medicinal Chemistry (2020), 35(1), 549-554.
36. Allothman, Asma A.; **Almarhoon, Zainab M.**" Nano-sized some transition metal complexes of Schiff base ligand based on 1-aminoquinolin-2(1H)-one" , Journal of Molecular Structure (2020), 1206, 127704.

37. Al-Mohaimeed, Amal M.; Al-Farraj, Eida S.; Al-Onazi, Wedad A.; Alothman, Asma A.; **Almarhoon, Zainab M.** "Synthesis, characterization, density functional theory, thermal, antimicrobial efficacy, and DNA binding/cleavage studies of Cu(II), Cr(III), Fe(III), Ni(II), Co(II), Zn(II), and Pt(IV) complexes with a derivative of 2-hydroxyphenoxymethylfuran-5- carbaldehyde", *Journal of the Chinese Chemical Society (Weinheim, Germany)* (2020)
38. Alothman, Asma A.; Al-Farraj, Eida S.; Al-Onazi, Wedad A.; **Almarhoon, Zainab M.**; Al-Mohaimeed, Amal M. "Spectral characterization, electrochemical, antimicrobial and cytotoxic studies on new metal(II) complexes containing N2O4 donor hexadentate Schiff base ligand", *Arabian Journal of Chemistry* (2020), 13(2), 3889-3902.
39. El-Faham, Ayman; Farooq, Muhammad; **Almarhoon, Zainab**; Abd Alhameed, Rakia; Wadaan, Mohammad A. M.; de la Torre, Beatriz G.; Albericio, Fernando. "Di- and tri-substituted s-triazine derivatives: Synthesis, characterization, anticancer activity in human breastcancer cell lines, and developmental toxicity in zebrafish embryos" *Bioorganic Chemistry* (2020), 94, 103397.
40. Rauf, Abdur; Abu-Izneid, Tareq; Olatunde, Ahmed; Khalil, Anees Ahmed; Alhumaydhi, Fahad A.; Tufail, Tabussam; Shariati, Mohammad Ali; Rebezov, Maksim; Almarhoon, Zainab M.; Mabkhot, Yahia N.; et al COVID-19 pandemic: Epidemiology, etiology," conventional and non-conventional therapies ", *International Journal of Environmental Research and Public Health* (2020), 17(21), 8155.
41. Al-Mohaimeed, Amal M.; Al-Farraj, Eida S.; Al-Onazi, Wedad A.; Alothman, Asma A.; **Almarhoon, Zainab M.** "Synthesis, characterization, density functional theory, thermal, antimicrobial efficacy, and DNA binding/cleavage studies of Cu(II), Cr(III), Fe(III), Ni(II), Co(II), Zn(II), and Pt(IV) complexes with a derivative of 2-hydroxyphenoxymethylfuran-5- carbaldehyde", *Journal of the Chinese Chemical Society (Weinheim, Germany)* (2020), Ahead of Print.
42. Alhameed, Rakia Abd; **Almarhoon, Zainab**; Sholkamy, Essam N.; Ali Khan, Salman; Ul-Haq, Zaheer; Sharma, Anamika; de la Torre, Beatriz G.; Albericio, Fernando; El-Faham, Ayman. "Novel 4,6-disubstituted s-triazin-2-yl amino acid derivatives as promising antifungal agents", *Journal of Fungi* (2020), 6(4), 237.
43. **Almarhoon, Zainab**; Al Rasheed, Hessa H.; El-Faham, Ayman. "Ultrasonically Assisted N-Cyanoacylation and Synthesis of Alkyl(4-(3-cyano-4,6-dimethyl-2-oxopyridin-1(2H)- yl)benzoyl)amino Acid Ester Derivatives", *ACS Omega* (2020), 5(47), 30671-30678.
44. Alharthi, Fahad A.; Alghamdi, Abdulaziz Ali; Alothman, Asma A.; **Almarhoon, Zainab M.**; Alsulaiman, Munairah F.; Al-Zaqri, Nabil. " Green synthesis of ZnO nanostructures using *Salvadora persica* leaf extract: applications for photocatalytic degradation of methylene blue dye ", *Crystals* (2020), 10(6), 441.
45. Rauf, Abdur; Ahmad, Touqeer; Khan, Ajmal; Uddin, Ghias; Ahmad, Bashir; Mabkhot, Yahia Nasser; Bawazeer, Sami; Riaz, Nadia; Malikovna, Bates Kudaibergenova; **Almarhoon, Zainab M.**; et al . "Green synthesis and biomedical applications of silver and gold nanoparticles functionalized with methanolic extract of *Mentha longifolia* Artificial Cells", *Nanomedicine, and Biotechnology* (2021), 49(1), 194-203.
46. Asiri, Yahya I.; Muhsinah, Abdullatif Bin; Alsayari, Abdulrhman; Ghabbour, Hazem A.; **Almarhoon, Zainab M.**; Alaizari, Faiz A.; Venkatesan, Kumar; Tasqeeruddin, Syed; Sulthana, Syeda Shaheen; Mabkhot,

Yahia N. "Design, synthesis, X-ray analysis, and biological screening of new oxime and enaminone thiazoline-2-thione derivatives", *Journal of Molecular Structure* (2021), 1223, 128977.

47. Azizah M. Malebari, Rakia Abd Alhameed, **Zainab Almarhoon**, Muhammad Farooq, Mohammad A. M. Wadaan, Anamika Sharma, Beatriz G. de la Torre, Fernando Albericio and Ayman El-Faham. "The Antiproliferative and Apoptotic Effect of a Novel Synthesized S-Triazine Dipeptide Series, and Toxicity Screening in Zebrafish Embryos", *MOLECULES*, 2021, 26 (4), 1170

48. Masand, Vijay H.; Patil, Meghshyam K.; El-Sayed, Nahed Nasser E.; Zaki, Magdi E. A.; **Almarhoon, Zainab**; AlHussain, Sami A. "Balanced QSAR analysis to identify the structural requirements of ABBV-075 (Mivebresib) analogues as bromodomain and extraterminal domain (BET) family bromodomain inhibitor", *Journal of Molecular Structure* (2021), 1229, 129597.

49. El-Sayed, Nahed N. E.; Al-Otaibi, Taghreed M.; Alonazi, Mona; Masand, Vijay H.; Barakat, Assem; **Almarhoon, Zainab M.**; Ben Bacha, Abir. "Synthesis and characterization of some new quinoxalin-2(1H)one and 2-methyl-3H-quinazolin-4-one derivatives targeting the onset and progression of CRC with SRA, molecular docking, and ADMET analyses", *Molecules* (2021), 26(11), 3121.

50. Rauf, Abdur; Akram, Muhammad; Semwal, Prabhakar; Mujawah, Adil A. H.; Muhammad, Naveed; Riaz, Zarfshan; Munir, Naveed; Piotrovsky, Dmitry; Vdovina, Irina; Bouyahya, Abdelhakim; Adetunji, Charles Oluwaseun; Shariati, Mohammad Ali; **Almarhoon, Zainab M.**; Mabkhot, Yahia N.; Khan, Haroon "Antispasmodic potential of medicinal plants: a comprehensive review", *Oxidative Medicine and Cellular Longevity* (2021), 4889719.

51. Asgharian, Parina; Tazehkand, Abbas Pirpour; Soofiyan, Saiedeh Razi; Hosseini, Kamran; Martorell, Miquel; Tarhriz, Vahideh; Ahangari, Hossein; Cruz-Martins, Natalia; Sharifi-Rad, Javad; **Almarhoon, Zainab M.**; et al "Quercetin impact in pancreatic cancer: an overview on its therapeutic effects", *Oxidative Medicine and Cellular Longevity* (2021), 4393266.

52. Ullah, Zahid; Talib, Muhammad Afnan; Rashid, Abdur; Ghani, Junaid; Shahab, Asfandiyar; Irfan, Muhammad; Rauf, Abdur; Bawazeer, Sami; **Almarhoon, Zainab M.**; Mabkhot, Yahia N. "Hydrogeochemical Investigation of Elevated Arsenic Based on Entropy Modeling, in the Aquifers of District Sanghar, Sindh", *Pakistan Water (Basel, Switzerland)* (2021), 13(23), 3477.

53. Ali, Maroof; Hussain, Hidayat; Hussain, Amjad; Rauf, Abdur; Hussain, Wahid; Ullah, Manzoor; Abbas, Safdar; AlAwthan, Yahya S.; Bahattab, Omar; Khan, Muhammad; **Almarhoon, Zainab M.**; et al "Hepatoprotective screening of Seriphidium kurramense (Qazilb) YR Ling", *BioMed Research International* (2021), 9026731.

54. **Almarhoon, Zainab M.**; Al-Zaben, Maha I.; Ben Bacha, Abir; Haukka, Matti; El-Faham, Ayman; Soliman, Saied M. "Synthesis, X-ray Structure, Conformational Analysis, and DFT Studies of a Giant s-Triazine bis-Schiff Base", *Crystals* (2021), 11(11), 1418.

55. Alsayari, Abdulrhman; Muhsinah, Abdullatif Bin; Asiri, Yahya I.; Al-aizari, Faiz A.; Kheder, Nabila A.; **Almarhoon, Zainab M.**; Ghabbour, Hazem A.; Mabkhot, Yahia N. "Synthesis, Characterization, and Biological Evaluation of Some Novel Pyrazolo[5,1-b]thiazole Derivatives as Potential Antimicrobial and Anticancer Agents", *Molecules* (2021), 26(17), 5383.

56. Tighadouini, Said; Roby, Othmane; Radi, Smaail; Lakbaibi, Zouhair; Saddik, Rafik; Mabkhot, Yahia N.; **Almarhoon, Zainab M.**; Garcia, Yann . "A Highly Efficient Environmental-Friendly Adsorbent Based on Schiff Base for Removal of Cu(II) from Aqueous Solutions: A Combined Experimental and Theoretical Study", *Molecules* (2021), 26(17), 5164.
57. Ul Haq, Zia; Tahir, Kamran; Aazam, Elham S.; **Almarhoon, Zainab M.**; Al-Kahtani, Abdullah A.; Hussain, Ali Athar; Nazir, Sadia; Khan, Afaq Ullah; Subhan, Abdus; Ur Rehman, Khalil . "Surfactants assisted SiO₂-Cu@Fe₂O₃ nanofibers: Ultra efficient photocatalyst for photodegradation of organic compounds and transesterification of waste edible oil to biodiesel", *Environmental Technology & Innovation* (2021), 23, 101694.
58. Tighadouini Said; Roby Othmane; Hammoudan Imad; Saddik Rafik; Radi Smaail; Garcia Yann; **Almarhoon Zainab M.**; Mabkhot Yahia N . "Kinetics, thermodynamics, equilibrium, surface modelling, and atomic absorption analysis of selective Cu(ii) removal from aqueous solutions and rivers water using silica-2-(pyridin-2-ylmethoxy)ethan-1-ol hybrid material", *RSC advances* (2021), 12(1), 611-625
59. Irfan M; Jan G; Murad W; Jan F G; Irfan M; Irfan M; Rauf A; Alsayari A; **Almarhoon, Zainab M.**; Mabkhot Y N . "Ethnomedicinal and traditional uses of the Ferns of Khyber Pakhtunkhwa, Pakistan", *Brazilian journal of biology* (2021 accepted), 2024, vol. 84, e250256.
60. Painuli S; Quispe C; Herrera-Bravo J; Semwal P; Martorell M; **Almarhoon ZM**; Seilkhan A; Ydyrys A; Rad JS; Alshehri MM; Daştan SD, Taheri Y, Calina D, Cho WC. "Nutraceutical Profiling, Bioactive Composition, and Biological Applications of *Lepidium sativum* L.", *Oxid Med Cell Longev.* (2022) Jan 19;2022:2910411. doi: 10.1155/2022/2910411. PMID: 35096265; PMCID: PMC8791756.
61. Shah ZA, Mujawah AAH, Ullah I, Rauf A, Rashid U, Khalil AA, Shah SMM, Pervaiz A, Shaheen F, Al-Awthan YS, Qureshi MN, Al-Duais MA, Bahattab O, **Almarhoon ZM**, Mabkhot YN, Mubarak MS. "Antioxidant and Cytotoxic Activity of a New Ferruginan A from *Olea ferruginea*: In Vitro and In Silico Studies". *Oxid Med Cell Longev.* (2022), Jan 20;2022:8519250. doi: 10.1155/2022/8519250. PMID: 35096273; PMCID: PMC8794655.
62. **Almarhoon, ZM**; Indumathi, T; Kumar, ER. "Optimized green synthesis of ZnO nanoparticles: evaluation of structural, morphological, vibrational and optical properties", *Journal of Materials Science-Materials in Electronics* (2022), 33(30), 23659-23672. DOI:10.1007/s10854-022-09125-5
63. El-Sayed, N.N.E.; Zaki, M.E.A.; Al-Hussain, S.A.; Ben Bacha, A.; Berredjem, M.; Masand, V.H.; **Almarhoon, Z.M.**; Omar, H.S. "Synthesis and Evaluation of Some New 4H-Pyran Derivatives as Antioxidant, Antibacterial and Anti-HCT-116 Cells of CRC, with Molecular Docking, Antiproliferative, Apoptotic and ADME Investigations", *Pharmaceuticals* (2022), 15, 891. <https://doi.org/10.3390/ph15070891>
64. Abdullah, Mahmood M. S; Faqihi, Noorah A.; Al-Lohedan, Hamad A.; **Almarhoon, Zainab M.**; Karami, Abdulnasser M. "Application of new oleate-based ionic liquids for effective breaking of water in oil emulsions", *Fluid Phase Equilibria* (2023), 568, 113737. <https://doi.org/10.1016/j.fluid.2023.113737>.
65. Faqihi, Noorah A.; Abdullah, Mahmood M. S; Ali, Mohd S.; Al-Lohedan, Hamad A.; **Almarhoon, Zainab M.** "Functionalized Magnetite Nanoparticles Using Two New Ionic Liquids for Efficient Oil Spill Cleanup", *Journal of Chemistry* (2023), 2023, ID 7148988 | <https://doi.org/10.1155/2023/7148988>

66. Mumtaz, Shahid; Abbas, Yasir; Ahmad, Iftikhar; Hassan, Ahmed; Saeed, Muhammad Farhan; Yun, Sining; **Almarhoon, Zainab M.**; Shelkh, Mohamed; Hassan, Ahmed M.; Rosaiah, P.; Suneetha, Maduru; Ahmad, Awais. "Sugarcane-bagasse-ash in enhanced mesophilic Co-digestion for biogas and nutrient recovery A concept of developing rural circular bioeconomy", Environmental Research 2023, 237, 116691. <https://doi.org/10.1016/j.envres.2023.116691>.
67. Bernal-Chávez, Sergio Alberto; Alcalá-Alcalá, Sergio; **Almarhoon, Zainab M.**; Turgumbayeva, Aknur; Güner, Eda Sönmez; Campos-Echeverria, Ma. De Los Dolores; Cortés, Hernán; Romero-Montero, Alejandra; Prado-Audelo, María Luisa Del; Sharifi-Rad, Javad; Leyva-Gómez, Gerardo. "Novel ultra stretchable and self healing crosslinked poly (ethylene oxide) cationic guar gum hydrogel", Journal of Biological Engineering 2023, 17(64),64. <https://doi.org/10.1186/s13036-023-00376-2>.
68. **Almarhoon, Z.M.**; Usha, C; Devi, M. S.; Panneerselvam, A.; Anandhan, M.; Balu, R.; Devendrapandi, G.; Karthika, P. C. "Crystal growth, structural, vibrational assignments, electronic, topological behavior and Hirshfeld surfaces of 1H-imidazole-1-methanol (HIM) single crystal", JOURNAL OF MATERIALS SCIENCE-MATERIALS IN ELECTRONICS 2024, 35(27), 1774. <https://doi.org/10.1007/s10854-024-13535-y>.
69. **Almarhoon, Zainab M.**; Manzoor, Iram; Shah, Jafar Hussain; Ozcan, Huseyin Gunhan; Abid, Abdul Ghafoor; Allahverdiev, Suleyman I. "Unprecedented electrochemical activity of GdCoO₃-gC₃N₄ nanocomposite for bifunctional oxygen and hydrogen evolution reaction", Journal of Physics and Chemistry of Solids 2024, 193,112217. <https://doi.org/10.1016/j.jpcs.2024.112217>.
70. Bhat, Muzzaffar A.; Anis, Insha; **Almarhoon, Zainab M.**; Bhat, Sajad A.; Jan, Misba; Dar, Manzoor A.; Butcher, Raymond J. "Structure-directing interactions in the crystals of tertiary butyl carbazate based imines: A combined experimental and theoretical investigation", Journal of Molecular Structure 2024, 1305, 137724. <https://doi.org/10.1016/j.molstruc.2024.137724>.
71. **Almarhoon, Zainab M.**; Jabbour, Karam; Manzoor, Sumaira; Shah, Syed Imran Abbas; Ashiq, Muhammad Faheem; Rehman, Muhammad Yousaf Ur; Ehsan, Muhammad Fahad; Najam-ul-Haq, Muhammad; Ashiq, Muhammad Naeem." Production of manganese telluride-based manganese oxide nano-composite works as a catalyst for effective oxygen evolution reaction", Fuel 2024, 363,130919. <https://doi.org/10.1016/j.fuel.2024.130919>

يمكن الاطلاع على المزيد عبر الرابط

<https://orcid.org/0000-0001-8196-2612>

https://scholar.google.com/citations?user=dFu_XnwAAAAJ&hl=en

المشاركة في المؤتمرات والندوات

مؤتمر PSCO 2024 ، المؤتمر الدولي السابع لخلايا البيروفسكايت الشمسية والإلكترونيات الضوئية ، 16-19 سبتمبر 2024 ، بيروجيا ، إيطاليا. ملصق علمي

المؤتمر التاسع عشر لزيوت الأساس وزيوت التشحيم في الشرق الأوسط ICIS 2024 ، 8-9 أكتوبر 2024 ، الرياض ، المملكة العربية السعودية. حضور

مؤتمر الجمعية الكيميائية الأمريكية ، خريف 2024 ، الولايات المتحدة الأمريكية، ملصق علمي

مؤتمر الجمعية الكيميائية الأمريكية ، ربيع 2024 ، الولايات المتحدة الأمريكية، ملصق علمي

مؤتمر الجمعية الكيميائية الأمريكية ، خريف 2023 ، الولايات المتحدة الأمريكية، ملصق علمي

مؤتمر الجمعية الكيميائية الأمريكية ، ربيع 2023 ، الولايات المتحدة الأمريكية، ملصق علمي

المؤتمر والمعرض الدولي للعلوم 2023 المملكة العربية السعودية – تنظيم

المؤتمر والمعرض الدولي للعلوم 2023 المملكة العربية السعودية – ملصق علمي

مؤتمر الجمعية الكيميائية الأمريكية ، ربيع 2022 ، الولايات المتحدة الأمريكية، ملصق علمي

مؤتمر الجمعية الكيميائية الأمريكية ، خريف 2022 ، الولايات المتحدة الأمريكية، ملصق علمي

المؤتمر الدولي للمواد المتقدمة وتطبيقاتها 2022 المملكة العربية السعودية – ملصق علمي

مؤتمر اتحاد الكيمياء الخليجي 2022 البحرين - ملصق علمي

مؤتمر الجمعية الكيميائية الأمريكية ، ربيع 2021 ، الولايات المتحدة الأمريكية، ملصق علمي

مؤتمر الجمعية الكيميائية الأمريكية ، خريف 2021 ، الولايات المتحدة الأمريكية، ملصق علمي

المؤتمر الافتراضي السنوي للكيمياء والهندسة الخضراء 2020 الولايات المتحدة الأمريكية -حضور

مؤتمر الجمعية الكيميائية الأمريكية ، خريف 2019 ، الولايات المتحدة الأمريكية، ملصق علمي

حضور مؤتمر الكيمياء الرابع عشر و دورها في التنمية بالمنصورة -غردقة- 2019 ملصق علمي

مؤتمر الكيمياء الدولي السابع في المملكة العربية السعودية 2018 حضور

مؤتمر الجمعية الكيميائية الأمريكية ، خريف 2018 ، بوسطن ، الولايات المتحدة الأمريكية، ملصق علمي

حضور مؤتمر الكيمياء الدولي السادس في المملكة العربية السعودية 2016

حضور مؤتمر المواد في سان فرانسيسكو 2015

حضور مؤتمر الكيمياء الدولي الرابع في المملكة العربية السعودية 2011

ورش العمل

• ورشة عمل "كيفية استخدام برنامج مندلي لتبويب المراجع وإدارة الأوراق البحثية"، جامعة الأمير سلطان، المملكة العربية السعودية، 2017

• ورشة عمل "السلامة في مختبرات العلوم السلامة الكيميائية والحريق" جامعة الملك سعود ، المملكة العربية السعودية ، 2017

" • رسم المركب الكيميائي " جامعة الملك سعود ، المملكة العربية السعودية ، 2018

- الترحيب بالمدرسة الثانوية 149 (تنظيم الفعالية) 2018
- فعالية كيمياء المستشفى (تنظيم الفعالية) 2018
- تنظيم والمشاركة في ورشة عمل الباحثين الشباب 2018
- تنظيم والمشاركة في ورشة التحليل الحراري 2018
- تنظيم الدورة التدريبية للصيفية للكروماتوغرافيا الغازية - التحليل الطيفي الكتلي (GC / MS) ، الكروماتوغرافيا السائلة - التحليل الطيفي الكتلي (HPLC / MS) ، البلازما الحثية المزودة - التحليل الطيفي الكتلي (ICP / MS) ، مطياف الامتصاص الذري 2018 (AAS)
- تنظيم والمشاركة في ورشة العمل السنوية لمجموعة الكيمياء الكهربائية لعام 2018
- تنظيم أنشطة الجمعية الكيميائية السعودية لعام 2018 و 2019
- تنظيم "السلامة في المختبرات" جامعة الملك سعود ، المملكة العربية السعودية ، 2019
- تنظيم والمشاركة في ورشة عمل التحليل الحراري 2019
- مراقب لاختبار ETS-GRE في 14 سبتمبر و 26 أكتوبر 2019
- تنظيم والمشاركة في ورشة عمل صناعة الصابون بتاريخ 27 أكتوبر 2019
- تنظيم ورشة عمل التحليل الطيفي بالرنين المغناطيسي النووي والمشاركة فيها بتاريخ 29 أكتوبر 2019
- تنظيم فعالية جابر بن حيان يومي 31 أكتوبر و 1 ديسمبر 2019
- تنظيم والمشاركة في ورشة عمل "شرح المركبات الحلقية غير المتجانسة باستخدام تقنية الرنين المغناطيسي النووي" بتاريخ 31 أكتوبر 2022
- تنظيم والمشاركة في ورشة عمل "التحليل الرنين النووي المغناطيسي وتطبيقاته" بتاريخ 26 أكتوبر 2023
- تنظيم والمشاركة في ورشة عمل " التحليل الرنين النووي المغناطيسي وتطبيقاته " بتاريخ 27 أكتوبر 2024
- تنظيم والمشاركة في فعالية المقررات Illusion of Chemistry بتاريخ 30 أكتوبر 2024

الجمعيات العلمية

عضو الجمعية الكيميائية السعودية

عضو الجمعية الكيميائية الأمريكية

عضو جمعية أبحاث المواد