السيرة الذاتية

المعلومات الشخصية

رزان بنت عبدالله الشقاري
قسم الكيمياء, كلية العلوم, جامعة الملك سعود
رقم المكتب: 0118058290
البريد الإلكتروني: ralshgari@ksu.edu.sa

المؤهلات الاكاديمية

درجة الدكتوراه في الكيمياء, جامعة نوتنجهام, المملكة المتحدة
درجة الماجستير في علم النانو, جامعة نوتنجهام, المملكة المتحدة
درجة البكالوريوس, جامعة الاميره نوره بنت عبدالرحمن, الرياض

التاريخ الوظيفي

أستاذ مساعد في تخصص الكيمياء الفيزيائية بقسم الكيمياء من2017- حتى الآن
معيد بقسم الكيمياء من 2011-2017

الدورات و ورش العمل

دورة اللغة الإنجليزية (ESOL) في جامعة لفبرا, المملكة المتحدة(2009)
دورة اللغة الإنجليزية المكثفة (PEAP) في جامعة نوتنجهام, لمملكة المتحدة(2010)
التوصيف الفيزيائي للبنى النانوية (2011)
تقنيات الأشعة الإلكترونية والأشعة السينية (2011)
مقدمة مايكروسوفت وورد(2012)
إنشاء وإدارة المستندات الطويلة في مايكروسوفت وورد(2012)
مهارات العرض للباحثين (2012)

مقدمة في برنامج الأكسل(2013)

مقدمة في برنامج بوربوينت(2013)

مهارات الإلقاء (2013)

تصميم ملصق على بوربوينت(2013)

مهارات المعلومات الأساسية للباحثين الجدد في علوم الحياة (2013)

توازن الحياة: العمل في بيئة بحثية (2013)

الحسابات باستخدام برنامج أكسل (2013)

استخدام الأكسل كقاعدة بيانات (2014)

دروة في كيفية استخدام XRD

دورة NMR

المؤتمرات

(مؤتمر الطلاب السعوديين السابع في ادنبرا, المملكة المتحدة (2014

(مؤتمر الطلاب السعوديين الثامن في لندن, المملكة المتحدة (2014

Macrocyclic and Supramolecular Chemistry Group Meeting, Durham, UK (2015)

(مؤتمر الطلاب السعوديين التاسع في برمنجهام, المملكة المتحدة (2014

Macrocycle and Supramolecular Chemistry Conference, Edinburgh, UK (2016)

Publications

1. Alothman, A. A.; Albaqami, M. D.; Alshgari, R. A., Synthesis, spectral characterization, quantum chemical calculations, thermal studies and biological screening of nitrogen and oxygen donor atoms containing Azo-dye Cu(II), Ni(II) and Co(II) complexes. Journal of Molecular Structure 2021, 1223, 128984.
2. Jesila, J. A.; Umesh, N. M.; Wang, S. F.; Mani, G.; Alothman, A. A.; Alshgari, R. A., An electrochemical sensing of phenolic derivative 4-Cyanophenol in environmental water using a facile-constructed Aurivillius-structured Bi_2MoO_6. Ecotoxicology and Environmental Safety. 2021, 208, 111701.
3. Vinoth, S.; Govindasamy, M.; Wang, S. F.; Alothman, A. A.; Alshgari, R. A., Surface engineering of roselike lanthanum molybdate electrocatalyst modified screen-printed

carbon electrode for robust and highly sensitive sensing of antibiotic drug. Microchemical Journal, 2021, 164, 106044.

4. Vinoth, S.; Govindasamy, M.; Wang, S. F.; Alothman, A. A.; Alshgari, R. A., Hydrothermally synthesized cubical zinc manganite nanostructure for electrocatalytic detection of sulfadiazine, Microchimica Acta, 2021, 188, 131.
5. Umesh, N. M.; Jesila, J.A.; Wang, S. F.; Devi, K. S. S.; Govindasamy, M.; Alothman, A. A.; Alshgari, R. A., An enhanced electrochemical performance of in milk, pigeon meat and eggs samples using se nanorods capped with Co_3O_4 nanoflowers decorated on graphene oxide. Colloids and Surfaces B-Biointerfaces, 2021, 200, 111577.
6. Duraisamy, E.; Prabunathan, P.; Mani, G.; Alshgari, R. A.; Elumalai, P., [Zn(Salen)] metal complex-derived ZnO-implanted carbon slabs as anode material for lithium-ion and sodium-ion batteries dagger, Materials Chemistry Frontiers, 2021, 5.
7. Jesu Amalraj Antolin Jesila, Narasimha Murthy Umesh, Sea-Fue Wang, Mani Govindasamy, Zeid A. Alothman, and Razan A. Alshgari. Simple and Highly Selective Electrochemical Sensor Constructed Using Silver Molybdate Nano-Wire Modified Electrodes for the Determination of Oxidative Stress Biomarker in Blood Serum and Lens Cleaning Solution. *Journal of The Electrochemical Society,* 2020, 167, 147501.
8. Umamaheswari Rajaji, Sathishkumar Chinnapaiyan, Shen-Ming Chen, G. Mani, Asma A. Alothman, Razan A. Alshgari. Bismuth telluride decorated on graphitic carbon nitrides based binary nanosheets: Its application in electrochemical determination of salbutamol (feed additive) in meat samples. *Journal of Hazardous Materials* 413 (2021) 125265
9. Subramaniyan Vinoth, Mani Govindasamy, Sea-Fue Wang a, Zeid A. ALOthman, Razan A. Alshgari, Mohamed Ouladsmane. Fabrication of Strontium Molybdate Incorporated with Graphitic Carbon Nitride Composite: High-sensitive Amperometric Sensing Platform of Food Additive in Foodstuffs. *Microchemical Journal* 167 (2021) 106307.
10. Aneela Tahira, Rafaello Mazzaro, Federica Rigoni, Ayman Nafady, Shoyebmohamad F. Shaikh, Asma A. Alothman, Razan A. Alshgari, Zafar Hussian Ibupoto. A simple and efficient visible light photodetector based on Co_3O_4/ZnO composite. *Optical and Quantum Electronics* (2021) 53:534.
11. Subramaniyan Vinoth, Mani Govindasamy, Sea-Fue Wang, Asma A. Alothman, Razan A. Alshgari. Hydrothermally synthesized cubical zinc manganite nanostructure for electrocatalytic detection of sulfadiazine. *Microchimica Acta* (2021) 188: 131.
12. J. Antolin Jesila, N.M. Umesh, Sea-Fue Wang, G. Mani, Asma A. Alothman, Razan A. Alshgari. An electrochemical sensing of phenolic derivative 4-Cyanophenol in

environmental water using a facile-constructed Aurivillius-structured Bi_2MoO_6. *Ecotoxicology and Environmental Safety,* 208, (2021) 111701.
13. N.M. Umesh, J. Antolin Jesila, Sea-Fue Wang, K.S. Shalini Devi, M. Govindasamy, Asma A. Alothman, Razan A. Alshgari. An enhanced electrochemical performance of in milk, pigeon meat and eggs samples using se nanorods capped with Co_3O_4 nanoflowers decorated on graphene oxide. *Colloids and Surfaces B: Biointerfaces* 200 (2021) 111577.
14. Subramaniyan Vinoth, M. Govindasamy, Sea-Fue Wang, Asma A. Alothman, Razan A. Alshgari. Surface engineering of roselike lanthanum molybdate electrocatalyst modified screen-printed carbon electrode for robust and highly sensitive sensing of antibiotic drug. *Microchemical Journal,* 164 (2021) 106044.
15. Razan A. Alshgari, Ayman Nafady, Aqeel Ahmed Shah, Amal Aboelmaaref, Umair Aftab, Mazhar Hussain Ibupoto, Brigitte Vigolo, Aneela Tahira and Zafar Hussain Ibupoto. Enhanced Electrocatalytic Properties of Co_3O_4 Nanocrystals Derived from Hydrolyzed Polyethyleneimines in Water/Ethanol Solvents for Electrochemical Detection of Cholesterol. *Catalysts*, 2022, 12, 1176.
16. Razan A. Alshgari, Munirah D. Albaqami, Aqeel Ahmed Shah, Mazhar Hussain Ibupoto, Susheel Kumar, Imran Ali Halepoto, Umair Aftab, Ayman Nafady, Magnus Willander, Aneela Tahira, and Zafar Hussain Ibupoto. Manipulation of CuO morphology for efficient potentiometric detection of urea via slow nucleation/growth kinetics exerted by mixed solvents. *Journal of Materials Science: Materials in Electronics*, 33, 25250–25262, 2022.
17. Razan A. Alshgari, M. Sarat Chandra Prasad, Bipin Kumar Srivastava, Mohammed Saleh Al Ansari, Parul Gupta, A. Sivakumar, Saikh Mohammad Wabaidur, M. Ataul Islam, and Abdi Diriba. Mechanical Evaluation on Carbon/Basalt Fiber-Reinforced Hybrid Polymer Matrix Composite. *Advances in Polymer Technology*, vol. 2022, Article ID 7742349, 6 pages, 2022.
18. Razan A. Alshgari, K. Sargunan, C. Selin Ravi Kumar, M. V. Vinayagam, J. Madhusudhanan, S. Sivakumar, Saikh Mohammad Wabaidur, M. A. Islam, G. Ramasubramanian, Effect of Fiber Mixing and Nanoclay on the Mechanical Properties of Biodegradable Natural Fiber-Based Nanocomposites, *Journal of Nanomaterials*, vol. 2022, Article ID 4994658, 7 pages, 2022.