د. نوف بنت حمود السريعي

Nouf.Alsariei@nbu.edu.sa +966555341326
ORCID: 0000-0001-9796-6642

نبذة شخصية:

خريجة دكتوراه في الكيمياء تتميز بالدقة والابتكار، مع خبرة في الكيمياء الغيرعضوية، الكيمياء الحيوية. متمرسة في تصميم وتنفيذ الأبحاث المستقلة، ونشر الأبحاث في المجلات المحكمة، وتقديم العروض في المؤتمرات. ماهر في تقنيات المختبر مثل ، والتحليل الطيفي. بارع في العمل ضمن فرق متعددة التخصصات وتوجيه الباحثين المبتدئين. NMR، Potentiostat، IR أسعى للاستفادة من مهاراتي البحثية والتحليلية في بيئة أكاديمية مليئة بالتحديات.

التعليم:

دكتوراه في الكيمياء

جامعة أوهايو، آثينز، أوهايو- الولايات المتحدة الامريكية May 2025

عنوان الرسالة:

Measuring Nitric Oxide/Peroxynitrite in Function/Dysfunction of Neuronal Nitric Oxide Synthase Using Metalloporphyrin Nanosensors – Implication for Neurodegenerative Diseases

ماجستير في الكيمياء

جامعة بول ستيت، مونسي، انديانا- الولايات المتحدة الامريكية May 2017

عنوان الرسالة:

Effect of Ligand-to-Gold Ratio the Size of Gold Nanoparticles (NPs)

بكالوريوس في الكيمياء مع مرتبة الشرف الآولى

جامعة تبوك، ضباء، تبوك-المملكة العربية الإشراف على طلاب البكالوريوس والتعاون مع فرق بحثية متعددة التخصصات. Jul 2011

المنشورات:

1: Hosseini, S., Alsiraey, N., Riley, A. J., Zubkov, T., Closson, T., Tye, J., ... & Li, Z. (2018). Variable growth and characterizations of monolayer-protected gold nanoparticles based on molar ratio of gold and capping ligands. *Langmuir*, *34*(50), 15517-15525.

2: Alsiraey, N., Malinski, T., & Dewald, H. D. (2024). Using metalloporphyrin nanosensors for in situ monitoring and measurement of nitric oxide and peroxynitrite in a single human neural progenitor cell. *ACS sensors*, *9*(6), 3037-3047.

3: Alsiraey, N., & Dewald, H. D. (2025). Nitroxidative stress in human neural progenitor cells: In situ measurement of nitric oxide/peroxynitrite imbalance using metalloporphyrin nanosensors. *Journal of Inorganic Biochemistry*, *263*, 112785.

4: Alsiraey, N., & Dewald, H. D. (2025). Restoring nitric oxide/Peroxynitrite equilibrium in impaired human neural progenitor cells: Nanomedical approaches and their potential impact on neurodegenerative disease treatment. Journal of Inorganic Biochemistry, 113073.

الجوائز والتكريمات:

١: جائزة الأمير فهد بن سلطان للتفوق العلمي -٢٠١٢

٢: جائزة بحثية فخرية -٢٠٢٥

(Donald R. Clippinger Department of Chemistry Research Award)

٣: جائزة التميز في البحث العلمي-جامعة الحدود الشمالية-٢٠٢٥

٤. جائزة النشر المميز لسفراء الجامعة