

السيرة الذاتية

الاسم: نوال مسعود عمر السعداوي. Nawal Masoud Assadawi

المؤهلات العلمية:

1. بكالوريوس في الكيمياء / جامعة طرابلس / ليبيا 2008
2. ماجستير في الكيمياء / Master / جامعة وولونجونج / أستراليا 2012
3. ماجستير بحثي في الكيمياء غير العضوية / Master of philosophy / جامعة وولونجونج / أستراليا 2016.
4. دكتورة في الكيمياء غير العضوية / جامعة وولونجونج / أستراليا 2022.

أطروحة الماجستير بعنوان:

DNA-Binding Interactions of Nickel Schiff Base Complexes

أطروحة الدكتوراة بعنوان:

Synthesis, characterisation, DNA binding interactions, and biological activity of nickel Schiff base complexes.

المقالات العلمية المنشورة:

Dalton Trans., 2018,4, 13573–13591

Dalton Trans., 2020,49, 4843-4860

Dalton Trans., 2023,52, 12646-12660

Dalton Trans., 2024,53, 12720-12739

المؤتمرات:

AsBIC 9 Singapore (2018)

IC19 Australia. (2019)

خبرة العمل:

عملت كمساعدة أبحاث research assistance فترة دراستي للدكتوراة.

المهارات الشخصية:

1. استعمال العديد من تطبيقات الكمبيوتر بمهارة وهذا يشمل: Typing, Word, Excel, PowerPoint, adobe illustrator, Graphpad prism, Accelrys DS visualizer software, Autodock tool v1.5.6 (ADT), AutoDock Vina v1.1.2, Visual Molecular Dynamic software (VMD. v 1.9.3), ChemDraw professional, OpenBabel v3.0.0, Avogadro v 1.2.0., pyMol v1.3
2. كتابة أوراق بحثية.
3. إنشاء عرض تقديمي presentation
4. إعداد ملصق علمي poster

المهارات العلمية:

1. تحضير مركبات كيميائية عضوية و غير عضوية بالطريقة التقليدية و بالطريقة الجافة (Mechanochemical synthesis) و تنقيتها و عمل X-ray structural studies.
2. إعداد محاليل الأحماض النووية و تنقيتها.
3. إعداد و إجراء تجارب ESI-MS Mass spectrometry.
4. إعداد و إجراء Circular dichroism (CD) assays.
5. إعداد و إجراء تجارب Fluorescence intercalator displacement (FID) assays.
6. إعداد و إجراء تجارب fluorescence resonance energy transfer (FRET) assays.
7. إعداد و إجراء Molecular docking experiments.
8. إجراء تجارب باستعمال خلايا حية كخلايا السرطانية في المعمل.
9. إعداد و إجراء MTT assays.
10. تحليل و تفسير النتائج المعملية و عمل جميع الحسابات و البيانات المتعلقة بها.
11. استعمال العديد من الأجهزة و هذا يشمل:

High Liquid Chromatography (HPLC).

Savant SpeedVac.

Domel mell mix 20 synrthesis apparatus.

Bruker 400 or 500MHz nuclear magnetic resonance (NMR) spectrometer.

Thermo Finnigan linear trap quadrupole (LTQ) mass spectrometer.

Waters Q-TOF Ultima ESI mass spectrometer.

Akashi J-810 spectropolatimeter.

Agilent Cary Eclipse fluorescence spectrophotometer.

Bio-Rad CFX96 polymerase chain reaction (pCR) instrument.

Revocation Ultima incubator.

BMG LabTech polar star Omega microplate

reader.