

التعليم

كلية العلوم / قسم الكيمياء / جامعة ديالى بكالوريوس  
كلية العلوم جامعة ولاية ينكستون/ الولايات المتحدة الامريكية / ماجستير

**الخبرات المتعلقة بالمهنة**

- مساعد الدراسات العليا قسم الكيمياء، جامعة ولاية يونجستاون، يونجستاون، أوهايو، الولايات المتحدة الأمريكية أغسطس 2014 - 2016
- تصنيع وتحديد الخصائص الهيكلية لفئات جديدة من المواد الصلبة غير العضوية
- تخليق وتحديد طرق السيراميك القياسية إلى طرق سلانف مختلفة، بما في ذلك تصنيع مواد حساسة للهواء معالجة حرارياً للغاية
- لى تخصصات التمريض والتغذية والكيمياء أثناء إجراء تجاربهم العملية
- التخلص من نفايات المختبر وطلب المواد الكيميائية للمختبرات
- مساعدة الأساتذة في تقييم التقارير المخبرية ومراقبة الطلاب وتدريبهم في مختلف مجالات الكيمياء.
- بحث في الهياكل العضوية المعدنية القائمة على الكوبالت لامتماص الغاز مع البروفيسور لوفليس كامبيرون

**مهارات**

توصيف المواد: المجهر الإلكتروني الماسح JEOL JIB-4500 / الشعاع الأيوني المركز (FIB) المجهز بمطياف تشتت الطاقة JOEL EDAX Apollo XV (Mo I $\mu$ S :Bruker D8 QUEST)؛ المجهر الإلكتروني النافذ (JEOL 2100) جهر البصري، حيود الأشعة السينية أحادية البلورة (Bruker D8 QUEST)؛ ومطياف فورييه لتحويل الأشعة تحت الحمراء (FTIR)، وتحليل الجاذبية الحرارية (TGA) ومقياس حيود مسحوق الأشعة السينية (Bruker-Nonius D8)، ومطياف فورييه لتحويل الأشعة تحت الحمراء (FTIR)، وتحليل الجاذبية الحرارية (TGA) رة العالية

**البحوث المنشورة**

- Mohanad A. Sultan, Ali E. Karim, Ahmed Kandory, Azza Al-metwali. (2020). Synthesis and characterization of Al(III) complex with paracetamol. *International Journal of Drug Delivery Technology* ;10(1):156-159 . DOI: 10.25258/ijddt.v10i1.23
- Ali Esmail Karim,, Mohanad Ali Sultan, Ahmed KANDORY, Azza Al-metwali. (2019) HPLC-UV method for the simultaneous determinations of ascorbic acid and dehydroascorbic acid in human plasma . *Journal of Pharmaceutical Science and Research, J. Pharm. Sci. & Res. Vol. 11(3), , 896-900*
- Al-Azzawi, M., Zeller, M., Li, D., & Wagner, T. R. (2017). Crystal chemistry of ordered rocksalt-type Ca 2 NF. *Journal of Solid State Chemistry, 254, 126-131. doi:10.1016/j.jssc.2017.07.017*