



### الشهادات الحاصل عليها

2018	جامعة أيوا الأمريكية	الدكتوراه في الهندسة الكيماوية
2005	الجامعة التكنولوجية	الماجستير في الهندسة الكيماوية
2002	جامعة بغداد	بكلوريوس في الهندسة الكيماوية

### الخبرة الوظيفية والمناصب

رئيس قسم التقنيات البتروكيماوية – المعهد التقني – كوت – الجامعة التقنية الوسطى منذ 2019 ولغاية الان  
رئيس قسم تقنيات الميكانيك – المعهد التقني – كوت – الجامعة التقنية الوسطى منذ 2018 ولغاية 2019  
تدريسي في المعهد التقني – كوت – الجامعة التقنية الوسطى منذ 2006 ولغاية الان  
مهندس كيماوي في شركة الباسل العامة ثم وزارة العلوم والتكنولوجيا – دائرة بحوث الكيمياء 2006-2003

### شهادات الخبرة والتدريب الحاصل عليها

شهادة تدريبية من مكتب الطلبة الاجانب في جامعة أيوا الأمريكية للاشتراك بدورة دعم وتعزيز الوعي بين الثقافات - يونيو 2018  
شهادة تدريبية من جمعية المهندسين الكيماويين الأمريكية للاشتراك بدورة للتطوير المهني في سلامة العمليات الكيماوية لأعضاء هيئة التدريس والتي نظمت في مصانع شركة باسف الألمانية في ولاية ميشغان الأمريكية – تموز 2018  
شهادة انجاز من مركز جامعة أيوا لتكامل البحث والتدريس والتعلم عن الاشتراك بدوره تاهيلية لطلبة الدكتوراه للتدريس- تموز 2017  
شهادة تدريبية من مركز تطوير الملاكات عن الاشتراك في دورة الكفايات الدراسية لاساتذة الجامعات – بغداد 2006

### عضوية الجمعيات

عضو الجمعية الأمريكية للكيماويين  
عضو الجمعية الأمريكية للمهندسين الكيماويين  
عضو نقابة المهندسين العراقيين

### المؤتمرات العلمية والاكاديمية

تنظيم المؤتمر الدولي الاول للكيمياء والتقنيات البتروكيماوية في كلية العلوم جامعة واسط 2021  
مشاركة وعضو لجنة علمية في المؤتمر الثاني لجمعية الكيمياء الحياتية والسريرية في جامعة كومار- السليمانية-العراق- أيلول 2021  
المؤتمر الدولي الثالث لعلوم وهندسة المواد-كوالالمبور - ماليزيا – 2020  
عضو اللجنة التحضيرية لمؤتمر تطوير التخصصات الهندسية الثاني -الجامعة التقنية الوسطى – 2020  
عضو لجان المؤتمر الاول للتخصصات الطبية والصحية في المعهد التقني كوت – واسط – العراق – نيسان - 2019  
المؤتمر الاول لتطوير التخصصات الهندسية – الجامعة التقنية الوسطى – معهد بعقوبة – نيسان 2019  
مؤتمر الاكاديميين العراقيين – اربيل – العراق – 2018  
مؤتمر جمعية الكيماويين الأمريكية – نيو اورلينز – امريكا – آذار 2018  
مؤتمر الجمعية الأمريكية للمهندسين الكيماويين – منيسوتا - امريكا – تشرين الاول 2017  
المؤتمر العلمي السنوي لجامعة أيوا الأمريكية – أيوا – نيسان 2015  
مؤتمر جمعية الكيماويين الأمريكية – ميزوري – امريكا – تشرين الثاني 2014

### النشاطات الأخرى

- رئيس تحرير مجلد بحوث المؤتمر الدولي الأول للكيمياء والتقنيات البتر وكيمياوية 2021 في مجلة AIP الأمريكية
- الحصول على تكريم محافظ واسط للباحثين المتميزين والحاصلين على أعلى قيمة لمؤشر هيرنش (H-index)
- المساهمة في تأسيس واستحداث قسم تقنيات البتر وكيمياويات في المعهد التقني كوت عام 2019
- اقامة عدة دورات تدريبية للكوادر التدريسية والطلبة والخريجين في المعهد التقني كوت بصفة محاضر ومدير دورة
- اقامة ثلاث دورات تدريبية حول استخدام برنامج الاوتوكاد للمهندسين في نقابة المهندسين العراقيين – فرع واسط
- مقيم علمي لعدة بحوث عالمية ولمجلات مصنفة ضمن المستويات العالمية كسكوبس وكلاريفيت
- الحصول على أكثر من 15 كتاب شكر وتقدير من رئيس هيئة التعليم التقني في العراق و رئيس الجامعة التقنية الوسطى وعميد المعهد التقني كوت وعمادة كلية التقنيات الصحية في بغداد وعميد كلية العلوم جامعة واسط للانجازات العلمية والوظيفية
- حاصل على العديد من شهادات التقويم من مؤسسات اكااديمية عالمية مثل Elsevier و Publons للمساهمات والانجازات العلمية والاكاديمية والتي تساهم في رفع تصنيف الجامعات العراقية دوليا
- رئيس رابطة الامام المهدي الطلابية في جامعة ابوا الأمريكية من نيسان 2015 الى اب 2018
- رئيس رابطة محبي بغداد الطلابية في جامعة بغداد من ايلول 2000 الى شباط 2002

### البحوث المنشورة

1. CO<sub>2</sub> Capturing Methods: Chemical Looping Combustion (CLC) as a Promising Technique, **Science of The Total Environment**, 788, (2021), 147850 (Elsevier) **Q1** سكوبس وكلاريفيت
2. Linking Solid State Reduction Mechanisms to Size-Dependent Reactivity of Metal Oxide Oxygen Carriers for Chemical Looping Combustion, **ACS Applied Energy Materials**, 2021, 4, 1163–1172 **Q1** سكوبس وكلاريفيت
3. Adsorption of Methyl Green Stain from Aqueous Solutions using Non-conventional Adsorbent Media: Isothermal Kinetic and Thermodynamic Studies, **Bioresource Technology Reports** 14 (2021) 100680 (Elsevier) **Q2** سكوبس
4. Effect of COVID-19 on air quality and pollution in different countries, **Journal of Transport & Health** 21 (2021) 101061 (Elsevier) **Q1** سكوبس
5. Aldol Condensation Reaction of Acetone on MgO Nanoparticles Surface: An in-Situ Drift Investigation, Just Accepted, **Molecular Catalysis journal**, 501 (2021) 111333 (Elsevier) **Q1** سكوبس وكلاريفيت
6. The Impact of Methanol-Diesel Compound on the Performance of a Four-Stroke CI Engine, **Material Today Proceeding** (Elsevier). **Q1** سكوبس
7. Removal of Dyes by Agricultural Waste, **Sustainable Chemistry and Pharmacy** (Elsevier), 2020,16 ,100259. **Q1** سكوبس وكلاريفيت
8. Removal of Heavy Metals from Wastewater using Agriculture Byproducts”, **Journal of Water Supply: Research and Technology – AQUA (IWA Publishing)**, 2020 69 (2), 99-112. **Q3** سكوبس وكلاريفيت
9. Isotherm and Computational Fluid Dynamics Analysis of Nickel Ions Adsorption from Aqueous Solution using Activated Carbon, **South African Journal of Chemical Engineering** (Elsevier), 2020, 32, 5-12 **Q1** سكوبس
10. An in-situ DRIFTS Study of Acetone Adsorption Mechanism on TiO<sub>2</sub> Nanoparticles, **Spectrochim. Acta Part A: Mol. and Biomolecular Spectroscopy**, 2020, 229, 117990. (Elsevier) **Q2** سكوبس وكلاريفيت
11. Isotherm and Kinetic Studies of the Adsorption Removal of Pb(II), Cu(II), and Ni(II) Ions from Aqueous Solutions Using Modified Chara Sp. Algae, **Korean Chem. Eng. Res. Journal** 2020, 58 (2), 301-306. **Q3** سكوبس
12. Uptake of Cyanide Compounds from Aqueous Solutions by Lemon Peel with Utilizing the Residue Absorbent as Rodenticide, **Indian Chemical Engineer journal**, 2020, 62, 41-50. (Taylor & Francis) **Q3** سكوبس
13. Catalytic Oxidative and Adsorption Desulfurization of Heavy Naphtha Fraction, **Korean Chem. Eng. Res. journal**. 2019, 57 (2), 283-288 **Q3** سكوبس
14. Promising Evolution of Biofuel Generations. Subject Review, **Renewable Energy Focus**, 2019, 28, 127-139 (Elsevier) **Q3**

15. Adsorption of Thallium Ion ( $Tl^{+3}$ ) from Aqueous Solutions by Rice Husk in a Fixed-bed Column: Experiment and Prediction of Breakthrough Curves, **Environmental Technology and Innovation**, 2018, 12, 1-13. (Elsevier) **Q2** سكوبس وكلارفيت
16.  $\alpha$ - $Fe_2O_3$  Nanoparticles as Oxygen Carriers for Chemical Looping Combustion: A Material Characterization Approach to Understanding Mechanisms and Size Effects in Oxygen Carrier Performance, **Energy and Fuels journal (ACS)**, 2018, 32, 7959-7970. **Q1** سكوبس وكلارفيت
17.  $Co_3O_4$  Nanoparticles as Oxygen Carriers for Chemical Looping Combustion: A Materials Characterization Approach to Understanding Oxygen Carrier Performance, **Chem. Eng. J.**, 2017, 319, 279–287. (Elsevier) **Q1** سكوبس وكلارفيت
18. Conversion of Ethanol to Acetaldehyde by using  $NiO/Al_2O_3$  as a Catalyst, **Journal of Wassit for Science and Medicine**, 2011, 4 (1), 92-102.
19. Determination of Ephedrine Hydrochloride in its Pharmaceutical Preparations by using molecular absorption (UV-Visible) technique” **Journal of Wassit for Science and Medicine**, 2011, 4(1), 19-31.
20. Design of Controlling System on Distillation Tower by Using Fuzzy Logic” **The Third Scientific Conference Journal of Wassit University**, 2010, 909- 921.
21. Production of Acetone from ethanol”. **The Third Scientific Conference of Wassit University**, 2009, 723-735.

### البحوث المقدمة للنشر

1. Synthesis and Characterization of  $MgO-SiO_2$  Nanoparticle Catalyst and its Performance in Ethanol Conversion to 1,3 Butadiene, **South African Journal of Chemical Engineering (Elsevier)**, **Q1** سكوبس
2. Reinforcing the Mechanical Properties of Windshield with Interlayer-Polycarbonates Glass Composite, **JESTEC**, **Q3** سكوبس
3. Protection of Carbon Steel from Wear by Quenching with Nanotechnology to Use it in Dies Parts, **International Journal of Integrated Engineering (IJIE)**, **Q3** سكوبس
4. Synthesis of  $ZnO-CoO/Al_2O_3$  Nanoparticles and its Application as a Catalyst in Ethanol Conversion to Acetone, **Results in Chemistry** **سكوبس**
5. The Impact of Using Rice Husk Ash as a Replacement Material in Concrete: An Experimental Study, **Innovative Infrastructure Solutions**, **Q2** سكوبس
6. Synthesis and Characterization of  $Fe_3O_4-SiO_2$  Nanoparticles as Adsorbent Material for Methyl Blue Dye Removal from Aqueous Solutions, **Pollutions**, **Q3** سكوبس
7. Using Molecular Absorption UV-Visible Technique to Estimate Ephedrine Hydrochloride Concentration in the Pharmaceutical Drugs, **Spectrochimica Acta, Part A.**, **Q2** سكوبس
8. Reviewing of using Nanomaterials as Adsorbents for Wastewater Treatment, **South African Journal of Chemical Engineering (Elsevier)**, **Q1** سكوبس