



CURRICULUM VITAE

Name: Afraa Ali Kadhim Al askaree

Date of Birth: 8/7/1980

Specialization: Microbiology/Molecular Biology/Bionanotechnology

Email: afra.alaskaree@gmail.com

afra.alaskaree@uomustansiriyah.edu.iq

B.Sc. Degree in Microbiology / College of Science / Mustansiriyah University(2002)

M.Sc. Degree in Microbiology / College of Science / Mustansiriyah University (2012)

M.Sc. thesis: Study of Multi-Drug Resistant and Extensively Drug Resistant *Mycobacterium tuberculosis*.

PhD.Degree in Microbiology/ College of Science / Mustansiriyah University (2018).

PhD thesis: Biosynthesis of zinc oxide nanoparticles (ZnO NPs) by probiotics bacteria and their effect on bacterial skin infections.

Publications:

1- Al Marjani,M.F.;Salman,J.A.S;Kadhim,A.A.;Fahad,M.A.and Muaala,M.J.(2011). Using the *Lactobacillus gasseri* filtrate to protect the mice from the pathogenic bacteria *Aeromonas* spp. J. Al-Mustansiryah Pharm Sci. 9 (1), 113-122.

2- Kadhim,A.A.; AL-Marjan,M.F.and Manki,A.A.(2012). Study of *Mycobacterium tuberculosis* resistance to first line of antibiotics used for treatment of tuberculosis. journal of kerbala university. Volume 10, Issue 4, 190-194.

- 3- Kadhim,A.A.; AL-Marjan,M.F.; Kadhim,K.A. and Manki,A.A.(2013). Isolation of Mycobacterium tuberculosis and testing their susceptibility to antimicrobial agents by using Bactec 960. *J. Al-Mustansiryah Pharm Sci.* 13 (1), 175-181.
- 4- Al-Marjani, M.; Kadhim, A.A.and Kinani, Y.A.(2015) Ciprofloxacin resistance in *Staphylococcus aureus* and *Pseudomonas aeruginosa* isolated from patients in Baghdad. *Int J Pharm Sci Res* 6 (2), 382-385.
- 5-Kadhim,A.A.;Salman,J.A.S. and Haider,A.J.(2018).Antibacterial and Anti virulence Factors activity of ZnO nanoparticles Biosynthesized by *Lactococcus lactis* ssp. *Lactis*. *Indian Journal of Public Health Research & Development* 9 (12), 1228-1233.
- 5-Salman, J.A.S.; Kadhim ,A. A; Haider A. J.(2018) .Biosynthesis, Characterization and Antibacterial Effect of Zno Nanoparticles Synthesized by Lactobacillus Spp. *Journal of Global Pharma Technology.*,10(03):348-355.
- 6- A. A. Kadhim, J. A. S. Salman, A. J. Haider, S. A. Ibraheem and H. a. Kadhim, "Effect of Zinc Oxide Nanoparticles Biosynthesized by *Leuconostoc Mesenteroides* ssp. *Dextranicum* Against Bacterial Skin Infections," 2019 12th International Conference on Developments in eSystems Engineering (DeSE), 2019, pp. 755-760, doi: 10.1109/DeSE.2019.00141.
- 7- Kadhem ,H.A.; Ibraheem ,S.A.; Jabir ,A.A; Kadhim ,A.A.; Taqi, Z.J. and Mihailescu Dan Florin (2019).Zinc Oxide Nanoparticles Induces Apoptosis in Human Breast Cancer Cells via Caspase-8 and P53Pathway. *Nano Biomed. Eng* 11 (1), 35-43.
- 8-Kadhem ,H.A.; Ibraheem ,S.A.; Jabir ,A.A; Al-Mudallal,N.H.A.; Kadhim ,A.A.; Al Kahachi,R.; Kadhim,I.A. and Mihaileescu Dan Florin(2019) . Cytotoxicity of Zinc oxide Nanoparticles in Hela Cancer cell and its Effect to Apoptosis via P53 and Caspase Pathway. *Int. Res. J. Pharm.* 10 (2).
- 9-Salman, J.A.S.; Kadhim ,A. A; Haider A. J.(2019) . Effect of ZnO Nanoparticles Synthesized by *Lactobacillus gasseri* on Expression of CZC Genes in *Pseudomonas aeruginosa* .The First International Scientific Conference of Health and Medical Specialties. Kut Technical Institute/ Middle Technical Universty.
- 10- S Al-Musawi, S Ibraheem, S Abdul Mahdi, S Albukhaty, AJ Haider, ...(2021). Smart nanoformulation based on polymeric magnetic nanoparticles and vincristine drug: a novel therapy for apoptotic gene expression in tumor . *Life* 11 (1), 71.
- 11- SA Mahdi, AA Kadhim, S Albukhaty, S Nikzad, AJ Haider, S Ibraheem, ... (2021). Gene expression and apoptosis response in hepatocellular carcinoma cells induced by biocompatible polymer/magnetic nanoparticles containing 5-fluorouracil .*Electronic Journal of Biotechnology* 52, 21-29.

- 12- Mahmood, R.I., Kadhim, A.A., Ibraheem, S. *et al.* Biosynthesis of copper oxide nanoparticles mediated *Annona muricata* as cytotoxic and apoptosis inducer factor in breast cancer cell lines. *Sci Rep* **12**, 16165 (2022). <https://doi.org/10.1038/s41598-022-20360-y>.
- 13- Ibraheem S, Kadhim AA, Kadhim KA, Kadhim IA, Jabir M. Zinc Oxide Nanoparticles as Diagnostic Tool for Cancer Cells. *Int J Biomater.* 2022 Nov 2;2022:2807644. doi: 10.1155/2022/2807644. PMID: 36387955; PMCID: PMC9646305.
- 14- Kadhim,A.A.;Salman,J.A.S. and Haider,A.J.(2022).The Synergistic Effect between Antibiotics and Biosynthesized ZnO Nanoparticles. *journal of the college of basic education.* Pages 29-42.
- 15- Kadhim, A.A., Abbas, N.R., Kadhum, H.H. *et al.* Investigating the Effects of Biogenic Zinc Oxide Nanoparticles Produced Using *Papaver somniferum* Extract on Oxidative Stress, Cytotoxicity, and the Induction of Apoptosis in the THP-1 Cell Line. *Biol Trace Elem Res* **201**, 4697–4709 (2023). <https://doi.org/10.1007/s12011->

السيرة الذاتية : الدكتورة عفراء علي كاظم العسكري

الاختصاص العام : أحياء مجهرية والدقيق : تقانة نانوية جزيئية
جهة العمل (تدرسية في قسم : علوم الحياة / الكلية: العلوم / الجامعة : المستنصرية)
عضو في اللجان الامتحانية والسلامة المهنية وجودة المختبرات وشعبة تمكين المرأة
البكالوريوس سنة 2002 ، الماجستير سنة 2012 ، الدكتوراه سنة 2018

اللقب العلمي: مدرس دكتور

عدد البحوث المنشورة: اكثر من عشرين بحث منشورة في مجلات عالمية سكوبس q1
وكلايفيت

عدد براءات الاختراع : براءة حاصلة على جوائز في مجال تصنيع مرهم طبي من مادة الزنك
أوكسيد النانوي المصنع باستخدام بكتريا المعززات الحيوية وتطبيقه لمعالجة الحروق والجروح
المشاركة بالمؤتمرات المحلية والعالمية: أكثر من عشرين مؤتمر عالمي ومحلي كمشارك
ومقيم

تقييم بحوث لمجلات عالمية ومؤتمرات عالمية ومحلية

عضو في الجمعية العراقية للبايولوجي الجزيئي والوراثة و عضو في جمعية مكافحة التدنر
وجمعية البايولوجيين وعضو في الرابطة العربية لعلوم المواد والنانو تكنولوجي – فرع العراق
لجنة الاعلام وممثل الجامعة المستنصرية كلية العلوم

الاهتمام البحثي : في مجال تصنيع المواد النانوية وتطبيقاتها والبايولوجي الجزيئي

وسيلة التواصل: afra.alaskaree@gmail.com

afra.alaskaree@uomustansiriyah.edu.iq