السيرة الذاتية

ليمي

1960 /

الـوظيــفة: رئيس قسم الهندسة الكيميائية الاحيائية / جامعة بغداد

التخصص العام: دكتوراه هندسة كيمياوية

التخصص الدقيق: استخلاص مواد

اللقب العلمي: استاذ

اللغات: عربي - انكليزي

البريد الالكتروني dr.alaa@kecbu.uobaghdad.edu.iq

رابط الباحث العلمي من Google:

https://scholar.google.com/citations?user=Z-IS-nwAAAAJ&hl=ar

أولاً : المؤهلات العلمية.

ت	الشهادة	البلد	الجامعة	الكليـــة	التاريخ
1	دكتوراه هندسة كيمياوية	العراق	بغداد	الهندسة	1996
2	ماجستير هندسة كيمياوية	العراق	بغداد	الهندسة	1986
3	بكالوريوس هندسة كيمياوية	العراق	بغداد	الهندسة	1982

ثانياً : التدريس الجامعي.

ت	الجهة (الكلية / المعهد)	الجامعة	الفترة من – الى
1	كلية هندسة الخوارزمي	بغداد	2014 – مستمر
2	معهد الهندسة الوراثية والتقنيات الاحيائية	بغداد	2004 – 2014
3	الكلية الفنية العسكرية	الاكاديمية العسكرية	1999 – 2003
4	كلية الهندسة	بغداد	1997 – 1998

ثالثاً : (الأطاريح، الرسائل) التي أشرف عليها.

ت	اسم الأطروحة	القسم	ماجستير / دكتوراه	السنة
1	دراسة التغيرات الوراثية لبعض الجينات المتعلقة بمقاومة العقاقير في بكتريا Mycobacterium tuberculosis باستخدام التقنية السريعة التالق الحيوي .	بغداد/معهد الهندسة الوراثية للدراسات العليا	دكتوراه	2018
2	التخليق الحياتي لدقائق الفضة النانوية باستعمال مستخلص اوراق الزيتون ودراسة تأثيراتها السمية بدراسات داخل وخارج الجسم الحي	بغداد/معهد الهندسة الوراثية للدراسات العليا	دكتوراه	2016
3	التأثير السمي لصبغة البايوميلانين المنتجة من العزلات المحلية لبكتريا*Pseudomonas aeruginosa*	بغداد/معهد الهندسة الوراثية للدراسات العليا	دكتوراه	2015
4	المعالجة البايلوجية لمياه الصرف في مصفى الدورة	بغداد/معهد الهندسة الوراثية للدراسات العليا	دكتوراه	2010

ت	اسم الأطروحة	القسم	ماجستير / دكتوراه	السنة
5	التوليف الأخضر وتوصيف المسحوق للكشف عن البصمة الكامنة لتطبيق الطب الشرعي	بغداد/ الهندسة الخوارزمي/الكميائية الاحيائية	ماجستير	قيد الانجاز
6	إزالة الملوثات من مياه الصرف باستخدام الصلصال العضوي كمادة تفاعلية.	بغداد/ الهندسة الخوارزمي/الكميائية الاحيائية	ماجستير	2021
7	الأسترة غير التحفيزية لنفايات زيت الطهي لإنتاج وقود الديزل الحيوي	بغداد/ الهندسة الخوارزمي/الكميائية الاحيائية	ماجستير	2020
8	اداء الاراضي الرطبة المصنعة والمدمجة مع خلية الوقود المايكروبية لمعالجة انواع من المياه الملوثة.	بغداد/ الهندسة الخوارزمي/الكميائية الاحيائية	ماجستير	2019
9	انتاج الحرير الصناعي من سعف النخيل	بغداد/ الهندسة الخوارزمي/الكميائية الاحيائية	ماجستير	2018
10	المعالجة الحيوية للتربة الملوثة بالمركبات الهيدروكاربونية	بغداد/ الهندسة الخوارزمي/الكميائية الاحيائية	ماجستير	2018
11	قياس التلوث الاحيائي والكيميائي لعينات مياه من مصادر مختلفة بطريقة قياس الفغالية الحيوية	بغداد/معهد الهندسة الوراثية للدراسات العليا	ماجستير	2015
12	دراسة تاثير انواع مستخاصات لبان البستج على مستوى تركيز السكر في دم الجرذان	بغداد/معهد الهندسة الوراثية للدراسات العليا	ماجستير	2014
13	تخليق وتوصيف الدقائق النانوية المدمجة ودراسة فعاليتها ضد المايكروبات	بغداد/معهد الهندسة الوراثية للدراسات العليا	ماجستير	2013
14	التحري عن جينات senB,cjrA في العزلات السريرية والبيئية لبكتريا E-coli	بغداد/معهد الهندسة الوراثية للدراسات العليا	ماجستير	
15	معالجة مياه الصرف الصحي باستخدام الاغشية النفاذة	بغداد/معهد الهندسة الوراثية للدراسات العليا	ماجستير	2011
16	دراسة العوامل المؤثرة على عملية تحضير خامس كلوروفينول	بغداد /كلية الهندسة/الهندسة الكيمياوية	ماجستير	2003
17	دراسة سلوك الاحتراق للبارود احادي القاعدة	الكلية الهندسية العسكرية/الهندسة الكيمياوية	ماجستير	2003
18	انتاج مستخلص الخميرة من خمائر البيرة المستهلكة	بغداد/معهد الهندسة الوراثية للدراسات العليا	ماجستير	2002

رابعاً : المؤتمرات والندوات العلمية التي شارك فيها.

ت	العنوان	مكان الانعقاد	السنة	نوع المشاركة
1	المؤتمر الدولي الثاني لتطبيقات تقنية النانو	العراق/اربيل	2021	مشاركة
2	المؤتمر الدولي الأول للكيمياء والبتروكيماويات	العراق/واسط	26-27/ June/2021	مشاركة
3	المؤتمر الدولي الثاني للكيمياء	العراق/موصل	23-24/June/2021	مشاركة
4	المؤتمر العلمي الدولي الخامس حول البيئة والتنمية المستدامة	تركيا	1-2/June/2021	مشاركة
5	المؤتمر الدولي الأول لتطبيقات تقنية النانو	العراق/اربيل	2020	مشاركة
6	تكنولوجيا المعلومات والاتصالات : المشكلات والتحديات	جامعة بغداد /كلية الهندسة الخوارزمي	15-16/4/2019	رئيس اللجنة العلمية
7	المؤتمر التاسع الذي تنظمه الجمعية العالمية للمؤتمرات العلمية في الشرق الاوسط	مالطا	2019	مشارك
8	المؤتمر الدولي الأول لتكنولوجيا البترول والبتروكيماويات	الجامعة التكنولوجية	10-11/4/2019	مشارك
9	المؤتمر العلمي الثالث لبحوث الدراسات العليا في الهندسة الكيميائية	الجامعة التكنولوجية	5-6/5/2019	مشارك
10	المؤتمر الدولي الاول للتعليم الهندسي	الجامعة التكنولوجية	2019	مشارك
11	المؤتمر العلمي الثالث لطلبة الدراسات العليا	جامعة بغداد /كلية الهندسة	2018/ 12/ 6-5	مشارك
12	مؤتمر الطاقة المستدامة والمتجددةالثاني لجمعية المهندسين العراقية	جمعية المهندسين العراقية	2017/12/24-23	عضو لجنة علمية
13	المؤتمر الثامن الذي تنظمه الجمعية العالمية للمؤتمرات العلمية في الشرق الاوسط	مالطا	2017/12/15-10	مشارك
14	المؤتمر العلمي الثاني لطلبة الدراسات العليا	جامعة بغداد /كلية الهندسة	2017/ 12/ 22-12	مشارك
15	المؤتمر العلمي الاول لطلبة الدراسات العليا	جامعة بغداد /كلية الهندسة	2016/12/28-27	مشارك
16	مؤتمر الطاقة المستدامة والمتجددة الثاني لجمعية المهندسين العراقية	جمعية المهندسين العراقية	2016/11/27-26	مشارك
17	المؤتمر العلمي الدولي الرابع لعلوم الكيمياء	دولة الكويت	2016/3/22-20	مشارك
18	المؤتمر العلمي الدولي الاول للجامعةالتقنية الجنوبية	جامعة البصرة	2016/3/16-14	مشارك
19	مؤتمر الطاقة المستدامة والمتجددةالاول لجمعية المهندسين العراقية	جمعية المهندسين العراقية	2015/12/10-9	مشارك
20	المؤتمر السابع الذي تنظمه الجمعية العالمية للمؤتمرات العلمية في الشرق الاوسط	المغرب	2015/11/20-15	مشارك

ت	العنوان	مكان الانعقاد	السنة	نوع المشاركة
21	المؤتمر الدولي العلمي الثاني للبيئة والتنمية المستدامة	الجامعة التكنولوجية	2015/10/29-28	مشارك
22	المؤتمر العربي التركي للتعليم العالي	جامعة اسطنبول	2014	مشارك
23	المؤتمر العلمي الثاني لمركز احياء التراث العلمي العربي	جامعة بغداد	2013/12/30-29	مشارك
24	المؤتمر العلمي الدولي الاول للتقنيات الاحيائية التطبيقية	جامعة النهرين	2013/10/31 – 30	مشارك
25	المؤتمر العلمي الثاني للعلوم	جامعة الانبار	2012/11/22-20	مشارك
26	المؤتمر العلمي الوطني النسوي الاول حول دور المرأة في البحث العلمي والتكنولوجي	بغداد /فندق عشتار	2012	مشارك
27	المؤتمر العلمي الثاني لكلية العلوم/ جامعة تكريت	جامعة تكريت/كلية العلوم	2012/9/26-25	مشارك
28	المؤتمر العلمي الثامن للعلوم الصرفة	كلية العلوم /الجامعة المستنصرية	2012	مشارك
29	المؤتمر الخامس الذي تنظمه الجمعية العالمية للمؤتمرات العلمية في الشرق الاوسط	فرنسا / باريس	2011	مشارك
30	المؤتمر العلمي الدولي الاول للهندسة الوراثية	جامعة بغداد	2011	مشارك
31	المؤتمر الرابع الذي تنظمه الجمعية العالمية للمؤتمرات العلمية في الشرق الاوسط	الاردن	2009	مشارك
32	المؤتمر العلمي الثاني لمعهد الهندسة الوراثية والتقانات الاحيائية	جامعة بغداد	2009	مشارك
33	المؤتمر العلمي الاول لمعهد الهندسة الوراثية والتقانات الاحيائية	جامعة بغداد	2008	مشارك
34	المؤتمر العلمي الثاني/كلية الهندسة الخوارزمي	جامعة بغداد	2008	مشارك
35	المؤتمر العلمي القطري الثاني للهندسة الكيمياوية وهندسة النفط	جامعة تكريت	2002	مشارك

خامساً: المشروعات البحثية فى مجال التخصص لخدمة البيئة والمجتمع أو تطوير التعليم.

ت	اسم البحث	محل النشر	السنة
1	Biosynthesis and Characterization of Silver Nanoparticles Using Olive Leaves Extract and Sorbitol	*Iraqi Journal of Biotechnology*	2016
2	Cytotoxic Effect of Pyomelanin Pigment Produced from Local Pseudomonas aeruginosa Isolates on Different Cell Lines Using MTT Assay	*Iraqi Journal of Biotechnology*	2016
3	Study of Hydrodynamics in Stirred Bioreactor	*Iraqi Journal of Biotechnology*	2009

سادساً: عضوية الهيئات العلمية المحلية والدولية.

ت	اسم الهيئة	السنة	نوع العضوية
1	عضو جمعية نقابة المهندسين العراقية	2016	عضو
2	رئيس تحرير مجلة الهندسة الخوارزمي	2019-2016	رئيس تحرير
3	عضو مجلس جامعة بغداد	2013-2014	عضو
4	عضو مجلس الهندسة الوراثية – جامعة بغداد.	2013-2010	عضو
5	عضو هيئة تحرير مجلة العلوم الحديثة والتراث	2013 – 2016	عضو
6	عضو الجمعية العراقية للمحافظة على الموارد الوراثية والبيئية.	2013-الى الان	عضو
7	عضو المجلس الوطني لتحسين جودة التعليم الهندسي	2021-2017	عضو
8	عضو الهيئة الاستشارية لمجلة كلية النسور الجامعة	2016	عضو
9	عضو هيئة البحث العلمي/ وزارة التعليم العالي والبحث العلمي.	2013	عضو
10	عضو مجلس كلية دجلة الجامعة	2014-2013	عضو ممثل الوزارة في المجلس
11	عضو المكتب الاستشاري لمعهد الهندسة الوراثية والتكنولوجيا الحيوية.	2013-2010	عضو

سابعا : الأنشطة العلمية الاخرى.

ت	نوع النشاط[1]	مكان النشاط	السنة	(داخل / خارج) الكلية
1	رئيس تحرير مجلة الخوارزمي الهندسية	كلية الهندسة الخوارزمي	2016-2014	داخل الكلية
2	مدير المكتب الاستشاري الهندسي	كلية الهندسة الخوارزمي	2016-2014	داخل الكلية
3	ممثل كلية الهندسة الخوارزمي في جمعية المهندسين العراقية	جمعية المهندسين العراقية	2016-2014	خارج الكلية
4	عضو هيئة تحرير المجلة العراقية للتقانات الاحيائية.	معهد الهندسة الوراثية والتقنيات الاحيائية	2013-2010	خارج الكلية
5	عضو هيئة تحرير مجلة العلوم الحديثة والتراثية العالمية.	جمعية صيانة المصادر الوراثية والبيئة العراقية.	2016-2013	خارج الكلية
6	عضو الهيئة الاستشارية لمجلة بحوث السوق	مركز بحوث السوق / جامعة بغداد	2014 – مستمر	خارج الكلية
7	عضو الهيئة الاستشارية لمجلة كلية النسور الجامعة	كلية النسور الجامعة	2017 – مستمر	خارج الكلية
8	عضو جمعية صيانة المصادر الوراثية والبيئة العراقية.	جمعية صيانة المصادر الوراثية والبيئة العراقية	2016-2013	خارج الكلية

ثامنا: المقررات الدراسية التى قمت بتدريسها.

ت	القسم	المادة	السنة
1	قسم الهندسة الكيميائية الاحيائية/ كلية الهندسة الخوارزمي/ جامعة بغداد	انتفال مادة/ ماجستير	2015-لغاية الان
2	قسم الهندسة الكيميائية الاحيائية/ كلية الهندسة الخوارزمي/ جامعة بغداد	السيطرة على العمليات	2016- لغاية الان
3	قسم الهندسة الكيميائية الاحيائية/ كلية الهندسة الخوارزمي/ جامعة بغداد	تصميم المفاعلات الحيوية	2016-2014
4	قسم الهندسة الكيميائية الاحيائية/ كلية الهندسة الخوارزمي/ جامعة بغداد	ثرمو داينمك	2016-2014
5	قسم التقنيات الاحيائية/معهد الهندسة الوراثية /جامعة بغداد	هندسة كيمو حيوية/ دبلوم عالي	2016-2006
6	قسم التقنيات الاحيائية/معهد الهندسة الوراثية /جامعة بغداد	مخمرات/ دكتوراه	2016-2006
7	قسم التقنيات الاحيائية/معهد الهندسة الوراثية /جامعة بغداد	هندسة كيمو حيوية/ ماجستير	2013-2006
8	قسم الهندسة الكيميائية / الكلية الفنية العسكرية	انتفال مادة	2003-2000
9	قسم الهندسة الكيميائية / الكلية الفنية العسكرية	انتفال مادة/ ماجستير	2003-2000
10	قسم الهندسة الميكانيكية / الكلية الفنية العسكرية	انتفال حرارة	2003-2000
11	قسم الهندسة الكيمياوية/ كلية الهندسة/ جامعة بغداد	رياضيات عشوائية	2000-1998

[1] نوع النشاط: بحثي / صناعي / تسويقي / تبادل خبرات علمية... وما شابه.

تاسعاً: البحوث المنشورة داخل وخارج العراق.

1. Rashid, I.M., Salman, S.D., Mohammed, A.K., Mahdi, Y.S. (2022) "Green Synthesis of Nickle Oxide Nanoparticles for Adsorption of Dyes." *Sains Malaysiana*, 51(2), pp. 533–546.
2. Ayad AH Faisal, Mohammed B Abdul-Kareem, Alaa Kareem Mohammed, Ayman A Ghfar (2021) "Novel sorbent of sand coated with humic acid-iron oxide nanoparticles for elimination of copper and cadmium ions from contaminated water." *Journal of Polymers and the Environment*, 29(11), pp.: 3618-3635.
3. Israa M Rashid, Sami D Salman, Alaa Kareem Mohammed (2021) "Removal of pathogenic bacteria from synthetic contaminated water using packed bed silver nanoparticle-coated substrates." *Energy, Ecology and Environment*, 6(5), pp.; 462-468.
4. Sami D Salman, Israa M Rasheed, Alaa K Mohammed (2021) "Adsorption of heavy metal ions using activated carbon derived from Eichhornia (water hyacinth)." *IOP Conference Series: Earth and Environmental Science*,779(1),pp.: 012074.
5. Shahidah Nusailah Rashid, Adeeb Hayyan, Maan Hayyan, Mohd Ali Hashim, Amal AM Elgharbawy, Fazrizatul Shakilla Sani, Wan Jefrey Basirun, Vannajan Sanghiran Lee, Yatimah Alias, Alaa Kareem Mohammed, Mohamed ES Mirghani, MY Zulkifli, Maher Rageh (2021) "Ternary glycerol-based deep eutectic solvents: physicochemical properties and enzymatic activity." *Chemical Engineering Research and Design*, 196, pp.: 77-85.
6. Talib R. Abbas Yussur D. Abdulwahab, Alaa Kareem Mohammed (2021) "Improving the Performance of Constructed Wetland Microbial Fuel Cell (CW- MFC) for Wastewater Treatment and Electricity Generation." *Baghdad Science Journal*, 18(1), pp.: 7-17.
7. Zahraa A Alkhafaje, Alaa K Mohammed, Israa M Rashid (2020) "Development of two-step noncatalytic esterification of waste cooking oil for biodiesel preparation." *Reaction Kinetics, Mechanisms and Catalysis, 131(2), pp:* 645-659.
8. Ayad AH Faisal, Mohammed B Abdul-Kareem, Alaa Kareem Mohammed, Mu Naushad, Ayman A Ghfar, Tansir Ahamad (2020) "Humic acid coated sand as a novel sorbent in permeable reactive barrier for environmental remediation of groundwater polluted with copper and cadmium ions." *Journal of Water Process Engineering*, 36, pp: 101373.
9. Hassan Kadhim Nemir, Ismail Aziz, Alaa Kareem Mohammed (2020) "Using Bioluminescence Assay to Detect Snps Cause Drug Resistant of Mycobacterium Tuberculosis in Iraq." *Indian Journal of Forensic Medicine & Toxicology*, 14(3).

10. Hassan Kadhim Nemir, Ismail Aziz, Alaa Kareem Mohammed (2020) “Detection of Single Nucleotide Polymorphisms (SNPs) for Genes Cause Drug-Resistant in Iraqi Mycobacterium Tuberculosis isolates by new Pyrophosphate Technique.” *Journal of Drug Delivery Technology*,10(1), pp.: 145-149.

11. NM Jabbar, AK Mohammed, SM Jabber, EH Kadhim (2019) “The use of Mixed Bacterial Culture to improve the Biodegradation of Diesel Pollution.” *IOP Conference Series: Materials Science and Engineering*, 579(1), pp.: 012011.

12. Noor Mohsen Jabbar, Alaa Kareem Mohammed, Estabriq H. Kadhim (2019) “Bioremediation petroleum hydrocarbons contaminated soil using bio piles system.” *Baghdad Science Journal*,16(1).

13. Asem h. Mohammed, Alaa Kareem Mohammed, Firas Hashim Kamar, Assel A. Abbas, Gheorche N. (2019) "Determination of Ethanol in Fermented Broth by Headspace Gas Chromatography using capillary column.” REV.CHIM.(Bucharest) vol(69).No.(11),pp: 2969 – 2972.

14. Y.S. Mahdi, Alaa Kareem Mohammed, Asem Hassan Mohammed (2018) " Synthesis of Rayon from Date Palm Fronds” Iraqi Journal of Agricultural Science. Vol(49), No(6), pp: 1049-1059.

15. Noor Mohsen Jabbar, Alaa Kareem Mohammed, Estabriq H. Kadhim (2018) “Bioremediation of soil contaminated with diesel using biopile system.” *Al-Khwarizmi Engineering Journal*,14(3):48-56.

16. Yasmeen S.M, Asem Hassan Mohammed, Alaa Kareem Mohammed (2018)." Cellulose Fibers Dissolution in Alkaline solution" *Al-Khwarizmi Engineering Journal*,14(2):107-115

17. Yasmeen S.M, Asem Hassan Mohammed, Alaa Kareem Mohammed (2017)." Delignification of date palm Fronds Using modified organosolv Technique" *Al-Khwarizmi Engineering Journal*,13(3):1-9

18. Alaa Kareem Mohammed, Noor Mohsen Jabbar, Estabriq Hasan Kadhim (2017)." Biodegradation of diesel Contaminated Soil Using Single Bacterial strains and a Mixed Bacterial Consortium." *Al-Khwarizmi Engineering Journal*,13(4):80-88

19. Alaa Kareem Mohammed, Alaa A. Abdulhassan, Warqaa Y.Al- Meshhdany (2017)."Biosorption of chromium ions from aqueous solutions by using Date palm fibers." *Iraqi Journal of Biotechnology*,16(4):8-14.

20. Alaa K. Mohammed, Safaa A. A. and Ibtisam Fareed Ali.(2016). " Using locally isolated Chlorella Vulgaris in wastewater Treatment." *Eng. & Tech. journal* 34(4):762-768

21. Gulboy A. Nasir, Alaa K. Mohammed, Hasan F. Samir. (2016)." Biosynthesis and Characterization of Silver Nanoparticles Using Olive Leaves Extract and Sorbitol." *Iraqi Journal of Biotechnology*,15(1):22-32.

22. Huda M. Mahmood, Alaa K. Mohammed, May T. Fleih.(2016)." Cytotoxic Effect of Pyomelanin Pigment Produced from Local Pseudomonas aeruginosa Isolates on Different Cell Lines Using MTT Assay" *Iraqi Journal of Biotechnology*,15(1):46-52.

23. Alaa K. Mohammed.(2015) "Modeling of mass transfer Coefficient in Rotating Biological Contactor with perforated discs (RPBC). *Al-Khwarizmi Engineering Journal*,11(4):20 -27.

24. Huda, M. Mahmood ; Alaa, K. Mohammed and May T. A Flayyih. (2015). "Purification and Physiochemical Characterization of Pyomelanin pigment production from Local *Pseudomonas Aeruginosa* Isolates" World *journal of Pharmaceutical Research*, 4(10): 289 -299.

25. Gulboy, A. Nasir ; Hasan, F. Samir and Alaa, K. Mohammed.(2015). "Effect of silver Nanoparticals in Liver Function Enzymes and Oxidative Stress Levels" World *journal of Pharmaceutical Research*,4(9) :2080 – 2089

26. Alaa Kareem Mohammed, Hassan Kadhem Nemer.(2015)" Monitoring of Microbial Pools Water Pollution Using Bioluminescence Assay" *Iraqi Journal of Biotechnology*,14(2):1-7.

27. Alaa, K. Mohammed ; Safaa, A. A. ; Jamil, H. C. (2014). " Production of Bioethanol from waste Potatoes". Al- Khwarizmi Engineering journal, 10(4).

28. Alaa, K. Mohammed; Qusay Fathel; Safaa A. Ali. (2014). Studying the effect of temperature on the performance of hollow fiber membrane bioreactor in wastewater treatment. *Asian Academic research Journal of Multidisciplinary. AARJMD*. 1(20): 2319 – 2801.**A**

29. Alaa, K. Mohammed; Safaa, A. Ali; Ali, M. Najem2 and Kais K. Ghaima. (2013). .Effect of Some Factors on Biosorption of Lead by Dried Leaves of Water Hyacinth (*Eichhornia Crassipes*). *Int. J. Pure Appl. Sci. Technol.,y*. 17 (2): 72 - 78

30. Alaa K. M., **2013**. Studying the optimum conditions for cellulase production from wheat straw and papyrus straw using *trichoderma viride*. International Journal of Bio-Technology and Research. Vol. 3(3):61 – 68.

31. Alaa K. M. and Safaa A. A., 2013. Bio production of hydrogen by water – gas shift reaction using packed bed reactor. International Journal of Biological & Pharmaceutical Research. Vol. 4(8):564 – 567.

32. Alaa, K.M. and Safaa A.A., **2013.** "Biotreatment of AL-KARAMA Teaching Hospital Wastewater Using Aerobic Packed Bed". *J. Baghdad for Sci*. Vol. 10(1): 144-151.

33. Hasanain A. H., Essam F. A. and Alaa K. M., **2012**. Biological Treatment of Hydrocarbon Compounds in Oil Refinery Waste Water. *Iraqi J. Biotech*. Vol. 11 (1):77-89.

34. Alaa K. M., **2012**. Biodegradation and Bioaccumulation Rate of PCBs in Cows. *Journal of Engineering and Development.* Vol. 16(3): 411 – 420.

35. Alaa K. M., Safaa A. A. and Mohammed B., **2009**. Bio-production of Ethanol in packed Bioreactor. *Iraqi Journal of Chemical and Petroleum Engineering*. Vol. 10(4) : 45 – 49.

36. Alaa K. M., Hasanin A.H., Safaa A. A. and Ahmed J. A., **2009**. Study of Hydrodynamics in Stirred Bioreactor" *Iraqi Journal of biotechnology*. Vol. 8 (2):576 - 577

37. Ali H. A. and Alaa K.M., 2009. Using urease enzyme produced from *proteus mirabilis* in the estimation of blood urea concentration. *Iraqi Journal of biotechnology*. volume.8 (2):368 – 374.

38. Alaa. K. M., Hasanin A. H. and Safaa A. A., **2008**. Performance of gas induction in a Dual – impeller Agitated Bioreactor. Al- Khwarizmi Engineering journal. Vol. 4 (4): 1 - 8

39. Alaa K. M., **2008**. Mass Transfer Characteristic of Air – Suction Type Fermenters. *Al-Khwarizmi Engineering journal*. Vol. 4 (3): 66 - 73

40. Alaa K. M., **2008**. Modeling of mixing Time for Bioreactors with self – inducing Impeller. *Um- Salama Science Journal* Vol. 5(4): 569 – 578.

41. Alaa K. M., **2008**. Factors Affecting Aeration in Fermentors with Air- Suction Type Impeller. *Iraqi Journal of* biotechnology. Vol.7 (2): 239 – 249.

42. Hasanin A. H., Essam F. A. and Alaa K. Mohammed., **2005**. Production of yeast extract from spent Brewer's yeast. *Iraqi Journal of biotechnology*. Vol. 4 (1): 108 - 123

43. AL-Hemiri A. A. and Alaa K. M., **1990**. Drop size distribution in a Graesser contactor. *Canadian Journal of chemical engineering*. Vol. 68, August: 569 – 576.

عاشراً: كتب الشكر، الجوائز وشهادات التقدير.

ت	كتاب الشكر أو الجائزة أو شهادة التقدير	الجهة المانحة	السنة
1	جائزة يوم العلم	وزير التعليم العالي	2020
2	الجائزة الفضية	وزارة الصناعة والمعادن	2021
3	الجائزة البرونزية	وزارة الصناعة والمعادن	2021
4	جائزة يوم العلم	وزير التعليم العالي	2018
5	جائزة يوم العلم	وزير التعليم العالي	2017
6	جائزة يوم العلم	وزير التعليم العالي	2016
7	جائزة افضل بحث علمي	مؤتمر العلمي السادس للكيمياء/الكويت	2016
8	كتاب شكر	عميد كلية الهندسة الخوارزمي	2022
9	كتاب شكر	عميد كلية الهندسة الخوارزمي	2022
10	كتاب شكر	عميد كلية الهندسة الخوارزمي	2022
11	كتاب شكر	رئيس جامعة بغداد	2022
12	كتاب شكر	رئيس جامعة بغداد	2021
13	كتاب شكر	رئيس جامعة بغداد	2021
14	كتاب شكر	وزير التعليم العالي	2021
15	كتاب شكر	عميد كلية الهندسة الخوارزمي	2021
16	كتاب شكر	عميد كلية الهندسة الخوارزمي	2021
17	كتاب شكر	عميد كلية الهندسة الخوارزمي	2021
18	كتاب شكر	وزير التعليم العالي	2020
19	كتاب شكر	وزير التعليم العالي	2020
20	كتاب شكر	رئيس جامعة بغداد	2020
21	كتاب شكر	رئيس جامعة بغداد	2020
22	كتاب شكر	رئيس جامعة بغداد	2020
23	كتاب شكر	عميد كلية الهندسة الخوارزمي	2020

ت	كتاب الشكر أو الجائزة أو شهادة التقدير	الجهة المانحة	السنة
24	كتاب شكر	عميد كلية الهندسة الخوارزمي	2020
25	كتاب شكر	وزير التعليم العالي	2019
26	كتاب شكر	رئيس جامعة بغداد	2019
27	كتاب شكر	رئيس جامعة بغداد	2019
28	كتاب شكر	عميد كلية الهندسة الخوارزمي	2019
29	كتاب شكر	عميد كلية الهندسة الخوارزمي	2019
30	كتاب شكر	عميد كلية الهندسة الخوارزمي	2019
31	كتاب شكر	رئيس جامعة ديالى	2019
32	كتاب شكر	رئيس ديوان الوقف السني	2019
33	كتاب شكر	رئيس جامعة الانبار	2019
34	شهادة تقديرية	وزير التعليم العالي	2019
35	كتاب شكر	مدير مكتب رئيس الوزراء	2019
36	كتاب شكر	عميد كلية الهندسة الخوارزمي	2019
37	كتاب شكر	عميد كلية الهندسة الخوارزمي	2019
38	كتاب شكر	عميد كلية العلوم/جامعة بغداد	2019
39	كتاب شكر	مدير عام دائرة الطب الرياضي	2018
40	كتاب شكر	مدير دائرة التوعية والاعلام البيئي	2018
41	كتاب شكر	وزير التعليم العالي	2018
42	كتاب شكر	رئيس جامعة بغداد	2018
43	كتاب شكر	وزير التعليم العالي	2018
44	كتاب شكر	محافظ بغداد	2018
45	كتاب شكر	وزير التعليم العالي	2018
46	كتاب شكر	عميد كلية المستقبل الجامعة	2018
47	كتاب شكر	رئيس الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية	2018

ت	كتاب الشكر أو الجائزة أو شهادة التقدير	الجهة المانحة	السنة
48	كتاب شكر	وزير التعليم العالي	2018
49	كتاب شكر	مساعد رئيس الجامعة للشؤون الادارية	2018
50	كتاب شكر	وزير التعليم العالي	2017
51	كتاب شكر	رئيس جمعية المهندسين العراقية	2017
52	كتاب شكر	مدير عام دائرة البحث والتطوير	2017
53	كتاب شكر	وزير التعليم العالي	2017
54	كتاب شكر	رئيس تحرير مجلة النهرين	2017
55	كتاب شكر	رئيس جامعة بغداد	2017
56	كتاب شكر	رئيس جامعة بغداد	2017
57	كتاب شكر	رئيس جامعة بغداد	2017
58	كتاب شكر	رئيس جمعية المهندسين العراقية	2017
59	كتاب شكر	مساعد رئيس الجامعة للشؤون الادارية	2017
60	كتاب شكر	مدير عام تربية الكرخ	2017
61	كتاب شكر	وزير التعليم العالي	2017
62	كتاب شكر	رئيس جهاز الاشراف والتقويم العلمي	2017
63	كتاب شكر	عميد معهد الهندسة الوراثية	2017
64	كتاب شكر	رئيس جمعية المهندسين العراقية	2017
65	كتاب شكر	رئيس جمعية المهندسين العراقية	2016
66	كتاب شكر	عميد كلية الهندسة الخوارزمي	2016
67	كتاب شكر	رئيس جامعة بغداد	2016
68	كتاب شكر	عميد كلية الهندسة الخوارزمي	2016
69	كتاب شكر	رئيس جامعة بغداد	2016
70	كتاب شكر	عميد كلية الهندسة الخوارزمي	2016
71	كتاب شكر	عميد كلية الهندسة الخوارزمي	2016
72	كتاب شكر	رئيس قسم الهندسة الكيمياوية الاحيائية	2016

ت	كتاب الشكر أو الجائزة أو شهادة التقدير	الجهة المانحة	السنة
73	كتاب شكر	مدير مركز بحوث السوق وحماية المستهلك	2016
74	كتاب شكر	عميد كلية الهندسة الخوارزمي	2016
75	كتاب شكر	عميد معهد الهندسة الوراثية والتقنيات الاحيائية	2016
76	كتاب شكر	عميد كلية الهندسة الخوارزمي	2016
77	كتاب شكر	رئيس جامعة بغداد	2016
78	كتاب شكر	عميد كلية الهندسة الخوارزمي	2016
79	كتاب شكر	رئيس جمعية المهندسين العراقية	2015
80	كتاب شكر	رئيس جمعية المهندسين العراقية	2015
81	كتاب شكر	عميد كلية الهندسة الخوارزمي	2015
82	كتاب شكر	مساعد رئيس جامعة بغداد	2015
83	كتاب شكر	عميد كلية الهندسة الخوارزمي	2015
84	كتاب شكر	عميد كلية الهندسة الخوارزمي	2015
85	كتاب شكر	رئيس جامعة بغداد	2016
86	كتاب شكر	مساعد رئيس جامعة بغداد	2015
87	كتاب شكر	عميد كلية الهندسة الخوارزمي	2015
88	كتاب شكر	عميد كلية الهندسة الخوارزمي	2015
89	كتاب شكر	عميد معهد الهندسة الوراثية والتقنيات الاحيائية	2015
90	كتاب شكر	عميد كلية الهندسة الخوارزمي	2015
91	كتاب شكر	مساعد رئيس جامعة بغداد	2015
92	كتاب شكر	عميد كلية الهندسةم جامعة بابل	2015
93	كتاب شكر	عميد كلية الهندسة الخوارزمي	2015
94	كتاب شكر	عميد كلية الهندسة الخوارزمي	2015
95	كتاب شكر	وكيل وزير التعليم العالي للشؤون العلمية	2015
96	كتاب شكر	عميد كلية الهندسة الخوارزمي	2015
97	كتاب شكر	رئيس جامعة بغداد	2014

ت	كتاب الشكر أو الجائزة أو شهادة التقدير	الجهة المانحة	السنة
98	كتاب شكر	رئيس جامعة بغداد	2014
99	كتاب شكر	رئيس جامعة بغداد	2014
100	كتاب شكر	رئيس جامعة بغداد	2014
101	كتاب شكر	وكيل امانة بغداد	2014
102	كتاب شكر	رئيس منظمة مستقبل الطفل	2014
103	كتاب شكر	وكيل وزير التعليم العالي للشؤون الادارية	2014
104	كتاب شكر	وكيل وزير التعليم العالي للشؤون الادارية	2014
105	كتاب شكر	مدير عام دائرة البعثات والعلاقات الثقافية	2014
106	كتاب شكر	رئيس جامعة بغداد	2013
107	كتاب شكر	مساعد رئيس جامعة كربلاء للشؤون العلمية	2013
108	كتاب شكر	رئيس مشروع ترابط/ فريق الوزارات	2013
109	كتاب شكر	رئيس جامعة بغداد	2013
110	كتاب شكر	رئيس جامعة بغداد	2013
111	كتاب شكر	مساعد رئيس جامعة بغداد للشؤون العلمية	2013
112	كتاب شكر	مدير عام دائرة البعثات والعلاقات الثقافية	2013
113	كتاب شكر	مدير عام الدائرة القانونية والادارية/وزارة التعليم العالي	2013
114	كتاب شكر	مدير مكتب وزير التعليم العالي	2013
115	كتاب شكر	مساعد رئيس جامعة بغداد للشؤونالادارية	2013
116	كتاب شكر	عميد معهد الهندسة الوراثية والتقنيات الاحيائية	2013
117	كتاب شكر	عميد معهد الهندسة الوراثية والتقنيات الاحيائية	2012
118	كتاب شكر	عميد معهد الهندسة الوراثية والتقنيات الاحيائية	2012
119	كتاب شكر	عميد معهد الهندسة الوراثية والتقنيات الاحيائية	2011
120	كتاب شكر	رئيس جامعة بغداد	2011
121	كتاب شكر	رئيس جامعة بغداد	2011
122	كتاب شكر	عميد معهد الهندسة الوراثية والتقنيات الاحيائية	2010

ت	كتاب الشكر أو الجائزة أو شهادة التقدير	الجهة المانحة	السنة
123	كتاب شكر	رئيس جامعة بغداد	2008
124	كتاب شكر	عميد معهد الهندسة الوراثية والتقنيات الاحيائية	2008
125	كتاب شكر	رئيس جامعة بغداد	2008
126	كتاب شكر	عميد معهد الهندسة الوراثية والتقنيات الاحيائية	2007
127	كتاب شكر	عميد معهد الهندسة الوراثية والتقنيات الاحيائية	2005
128	كتاب شكر	رئيس جامعة تكريت	2002
129	كتاب شكر	مدير عام شركة الباسل	2002
130	كتاب شكر	مدير عام شركة الباسل	2001
131	كتاب شكر	مدير عام شركة المجد	2000
132	كتاب شكر	عميد كلية الهندسة / جامعة بغداد	1994
133	كتاب شكر	وزير الصناعة	1989
134	كتاب شكر	مدير عام مركز التصاميم الهندسية	1994
135	تثمين جهود	عميد كلية الهندسة الخوارزمي	2015
136	تثمين جهود	رئيس جامعة بغداد	2015
137	تثمين جهود	عميد كلية العلوم/ جامعة واسط	2015
138	تثمين جهود	وكيل وزير التعليم العالي للشؤون العلمية	2015
139	مكافأة مالية	وكيل وزير التعليم العالي للشؤون الادارية	2014
140	مكافأة مالية	وكيل وزير التعليم العالي للشؤون الادارية	2014

حادى عشر :الكتب المؤلفة أو المترجمة.

ت	اسم الكتاب	سنة النشر
1	براءة اختراع تفاعل الاسترة السريعبدون استخدام عامل مساعدلزيت الطهي المستهلكلانتاج وقود الديزل الحيوي	2021
2	كتاب Fundamentals of process control in Chemical Engineering	2021
3	براءة اختراع انتاج الحرير الصناعي من سعف نخيل التمر	2018
4	براءة اختراع: استخدام انزيم اليوريز (Urease) المنتج والمنقى جزئيا من بكتريا (Proteus mirabilis) في انتاج عدة محلية لتقدير تركيز اليوريا في الدم	2017
5	كتاب Toxicological and genetic effects of silver Nanoparticles	2016

ثاني عشر: التدرج الوظيفي.

ت	الوظيفة	الجهة	الفترة من – الى
1	رئيس قسم الهندسة الكيميائية الاحيائية	كلية الهندسة الخوارزمي/ جامعة بغداد	2021–لغاية الان
2	عميد كلية	كلية الهندسة الخوارزمي/ جامعة بغداد	2018 -2016
3	معاون العميد للشؤون العلمية والطلابية	كلية الهندسة الخوارزمي/ جامعة بغداد	2016 - 2015
4	مساعد رئيس جامعة بغداد للشؤون العلمية	جامعة بغداد	2014-2013
5	مدير مديرية التخطيط والمتابعة	دائرة بحوث الكيمياء والصناعات البتروكيمياوية(وزارة العلوم والتكنولوجيا) (حاليا)	2003- 2000
6	مدير مديرية الشؤون الهندسية	دائرة بحوث الكيمياء والصناعات البتروكيمياوية(وزارة العلوم والتكنولوجيا) (حاليا)	2000 - 1996
7	مدير مشروع	منظمة الطاقة الذرية العراقية	1993- 1988
8	مهندس تصاميم مشاريع	/ منظمة الطاقة الذرية العراقية	1988- 1986