



## السيرة الذاتية والعلمية



### أولاً: المعلومات الشخصية

علاء خضير هاشم كاظم ال خلف	الاسم الرباعي واللقب
العراق - كربلاء في 1977/7/1	محل وتاريخ الولادة
197728909900	رقم البطاقة الوطنية
المحافظة: بابل رقم المحلة: القضاء: الحلة رقم الزقاق: الحي: المجمع السكني في جامعة بابل رقم الدار: 28	عنوان السكن الحالي
07803858730 dralaa_al-khalaf@environ.uoqasim.edu.iq	رقم الموبايل/ البريد الالكتروني
استاذ الكيمياء الخضراء	تدرسي/معيد/اداري/فني
جامعة القاسم الخضراء	الجامعة
كلية علوم البيئة	الكلية
التلوث البيئي	القسم
2006/3/13/ تاريخ اول تعيين في جامعة بابل-كلية العلوم-الكيمياء	تاريخ المباشرة
اللغة الانجليزية	اللغات التي يجيدها

### ثانياً: الشهادات العلمية

سنة التخرج	الاختصاص الدقيق	الاختصاص العام	اسم الجامعة	الشهادة العلمية
2012/1/26	الكيمياء الفيزيائية - الكيمياء الخضراء	علوم الكيمياء	جامعة كارديف - مدرسة الكيمياء مقاطعة ويلز - بريطانيا	الدكتوراه

### ثالثاً: الألقاب العلمية

تاريخ الحصول على اللقب	الشهادة: ماجستير/دكتوراه	اللقب العلمي
2006/3/13	ماجستير	مدرس مساعد
2012/4/20	دكتوراه	مدرس
2015/4/20	دكتوراه	أستاذ مساعد
2020/9/26	دكتوراه	أستاذ

#### رابعاً: المناصب/الوظائف التي شغلها

ت	الوظيفة/المناصب	مكان العمل	الفترة من / إلى	ملاحظات
1	معاون العميد للشؤون العلمية والإدارية	كلية علوم البيئة/جامعة القاسم الخضراء	2013/10/6 إلى 2016/9/6	منذ تأسيس الكلية
2	رئيس قسم البيئة	كلية علوم البيئة/جامعة القاسم الخضراء	2018/7/1 إلى 2022/2/28	
3	رئيس قسم الصحة البيئية	كلية علوم البيئة/جامعة القاسم الخضراء	2022/2/28 إلى 2023-7-17	
4	مدير شعبة السلامة والأمن CBRN. مسؤول وحدة استثمار طاقات المبتعثين. السفير الأخضر للجامعة. عضو لجنة الترقّيات العلمية المركزية.	رئاسة جامعة القاسم الخضراء	2024	مستمر

#### خامساً: المقررات الدراسية التي قام بتدريسها

ت	الجامعة-الكلية/المعهد	القسم	المادة	السنة الدراسية	ملاحظات
1	كلية علوم البيئة	التلوث البيئي	كيمياء الجو	2014 وحتى الآن	
2			كيمياء المياه	2014 وحتى الآن	
3	كلية علوم البيئة	التلوث البيئي	كيمياء خضراء كيمياء بيئية/دراسات عليا	2016 وحتى الآن	
4	كلية علوم البيئة	الصحة البيئية	السلامة والأمن الكيميائي والبيولوجي والإشعاعي	2019 وحتى الآن	

#### سادساً: أهم البحوث المنشورة في مجال التخصص

ت	عنوان البحث-عربي/انكليزي	محل النشر	السنة
1	Highly regioselective di-tert-amylation of naphthalene over reusable H-mordenite zeolite catalyst	Green Chemistry Journal	2012
2	Preparation and Study Structural Properties for Liquid Crystalline Materials and its Complexes	Asian Journal of Chemistry	2019
3	Effects of structured solids on regioselectivity of dibromination of naphthalene	Catalysts	2021
4	A Convenient Green Method to Synthesize b-Carotene from Edible Carrot and Nanoparticle Formation	Karbala International Journal of Modern Science	2022

#### سابعاً: المؤتمرات والندوات العلمية والاجتماعية والورش والدورات والحلقات النقاشية التي شارك فيها

ت	العنوان	السنة	مكان انعقادها	نوع المشاركة ( بحث / بوستر حضور )
1	برنامج التدريب الصيفي للطلبة الاوائل برعاية اتحاد الجامعات العربية	2000/8/16	قناة السويس- مصر	تدريب صيفي/شهر
2	مؤتمر الصحة والبيئة في العراق	2005/9/19	عمان- الاردن	بحث علمي
3	مؤتمر الكيمياء الخضراء/ IUPAC	2008/9/14	موسكو- روسيا	بحث علمي
4	مؤتمر الكيمياء العضوية الفيزيائية	2008/7/13	سانتياغو- اسبانيا	بحث علمي
5	مؤتمر الكيمياء: القوة الخلاقة	2010/8/29	نورنبرغ- المانيا	بحث علمي
6	مؤتمر الربيع/كارديف	2010/5/5	كارديف- بريطانيا	بحث علمي
7	المؤتمرات السنوية لبحوث البيئة عدد (3)	13-12-007	بابل- العراق	بحث علمي
8	المؤتمر الدولي عن الصحة والبيئة	2014	ماليزيا	بحث علمي

9	دعوات رسمية بصفة أستاذ زائر	2015, 2018	تركيا- جامعة غازي	بحث علمي
10	برامج ودورات تدريبية متطورة	2015	الولايات المتحدة	برامج تدريبية
11	المؤتمر الدولي لهندسة المواد	2015	جامعة بابل/هندسة	بحث علمي
12	المؤتمر الأول للأمن الكيميائي والبيولوجي والإشعاعي والنووي	2016	بغداد- جامعة بابل	بحث علمي
13	المؤتمر الثاني للأمن الكيميائي والبيولوجي والإشعاعي والنووي	2017	بغداد- جامعة بابل	بحث علمي
14	المؤتمر الثالث عن الكيمياء الخضراء المستدامة	2017	يورك- بريطانيا	بحث علمي
15	المؤتمر الثالث عن الاتجاهات العالمية للعلوم الكيميائية الصرفة والتطبيقية	2017	دهلي- الهند	بحث علمي
16	البرنامج الوزاري للقادة الناشئين للأمن الكيميائي في الجامعات العراقية	2018-2017	بغداد- جامعة بابل	تدريب دولي
18	تدريب عن الامن الكيميائي في مختبرات بروكهيفن الوطنية الامريكية	2015	اميركان-نيويورك	تدريب دولي
19	تدريب عن الامن الكيميائي العراقي في مختبرات سانديا الوطنية الامريكية	2015	اميركان-نيومكسيكو	تدريب دولي
20	تدريب القيادة والادارة وتدريب المدرسين TOT	2017	بغداد-العراق	تدريب دولي
20	تدريب تعقب الاصول الكيميائية CAT	2020	تركيا-اسطنبول	تدريب دولي
21	بناء القدرات التدريبية المحلية-برنامج تدريب المدرب الرئيسي	2020	العراق-بغداد	تدريب دولي
22	برنامج تدريبي حول الإدارة الكيميائية والبيولوجية والإشعاعية والنووية المشتركة بين الوزارات	2021	العراق-بغداد	تدريب دولي
23	تدريب تعقب الاصول الكيميائية CAT	2022	العراق-بغداد	تدريب دولي
24	تدريب خاص بفريق المقيم الوطني/ ضمان الجودة والاعتماد الاكاديمي	2022	العراق-بغداد	تدريب وزاري

### ثامنا: إبداعات أو نشاطات حصل فيها على (جوائز/شهادات تقديرية/كتب شكر)

ت	نوع الإبداع/النشاط	ما حصل عليه (جائزة- شهادة تقديرية-كتاب شكر)	الجهة المانحة	عنوان النشاط أو الإبداع	السنة
1	تكريم الطلبة الأوائل/ الدراسة الأولية	تدريب صيفي دولي	اتحاد الجامعات العربية/ جامعة قناة السويس	التدريب الصيفي للطلبة الأوائل في مصر	2000
2	منحة حكومية/ بعثة دراسية	منحة دراسة الدكتوراه/ بريطانيا	وزارة التعليم العالي والبحث العلمي	منحة الدكتوراه في علوم الكيمياء/ جامعة كارديف	2012-2007
3	مشاركة علمية دولية	لقاء محاضرة في مؤتمر علمي في اسبانيا	منحة مكتب دولة رئيس الوزراء العراقي	منحة مشاركة ببحث علمي في مؤتمر اسبانيا	2008
4	مشاركة علمية دولية	المشاركة ببحث في مؤتمر الكيميائيين/ المانيا	دعم الجمعية الملكية البريطانية RSC	مشاركة ببحث في تجمع الكيميائيين الدولي/ المانيا	2010
5	تميز وإبداع واوسمة علمية	كتب شكر وتقدير (اكثر من 70)	وزير التعليم العالي ورئيس الجامعة	شكر وتقدير	2022-2012
6	شهادات تدريبية دولية حول السلامة والأمن الكيميائي	شهادات تدريب دولية	CSP/USA and Canada	شهادات تدريب معتمدة دوليا	2022-2014
7	فريق قادة الامن الكيميائي	امر وزاري بتشكيل الفريق	وزارة التعليم العالي	فريق وزاري لقادة الامن الكيميائي	2018-2017
8	جائزة التعليم العالي للعلوم	(جائزة عينية وتقديرية -شهادة تقديرية وكتاب شكر من معالي الوزير)	وزارة التعليم العالي-العراق	المركز الثاني في اختصاص علوم الكيمياء	2013
9	جائزة يوم العلم العراقي	(جائزة عينية-شهادة تقديرية وكتاب شكر من معالي الوزير)	وزارة التعليم العالي-العراق	جائزة الابتكار والابداع العلمي وبراءة الاختراع	2014
10	براءة اختراع عدد (6)	كتب شكر وتقدير من السيد رئيس الجامعة	مركز التقييس والسيطرة النوعية-العراق	تخصص الكيمياء الخضراء والنانوتكنولوجي	2019-2013
11	تأليف فصل/كتاب	منحة نشر	دار النشر العالمية Wiley	Green Chemistry & Nano Organics	2018
12	تأليف فصل/كتاب	منحة نشر	دار النشر Elsevier	Nanotechnology and Green Nano-Synthesis for Nano-Bioremediatio	2022

## تاسعا: الأنشطة العلمية الأخرى:

خارج الكلية	داخل الكلية
القاء محاضرات في ندوات علمية عن الكيمياء	القاء محاضرات في ندوات علمية تخصصية عن الكيمياء
الكيمياء الخضراء والتنمية المستدامة	الكيمياء الخضراء والتنمية المستدامة
حالة المادة الرابعة: البلورات السائلة والنانو تكنولوجيا	حالة المادة الرابعة: البلورات السائلة
محاضرات متنوعة عن السلامة والأمن الكيميائي	محاضرات متنوعة عن السلامة والأمن الكيميائي
ترابط الكيمياء الخضراء مع السلامة والأمن الكيميائي	الإخلاقيات الكيميائية واستدامتها لتحقيق السلامة والأمن الكيميائي
رئيس وعضو لجان العشرات من مناقشة طلبات الدراسات العليا (الماجستير والدكتوراه) في جامعات بابل، الكوفة، القادسية، القاسم الخضراء، البصرة، بغداد، والنهرين.	

## عاشرا: المشروعات البحثية في مجال التخصص لخدمة المجتمع أو تطوير التعليم:

ت	أسم البحث	محل النشر	السنة
1	تقدير الرصاص في مدينة الحلة/ تلوث هواء	جامعة بابل/بحوث البيئة	2005
2	انواع جديدة من اشباه موصلات بلورية سائلة	المجلة الوطنية للكيمياء	2006
3	برومة انتقائية عالية للنفثالين فوق عامل مساعد	IUPAC وقائع مؤتمر	2008
4	الكلية انتقائية للنفثالين فوق زيولايت الموردينايت	مجلة الكيمياء الخضراء	2012
5	جوانب صناعية خضراء في طريقة جليل في صناعة الحديد الخالي من الكربون	مجلة جامعة بابل	2013
6	براءة اختراع عراقية مرقمة 3699 في 2013/11/27	وزارة التخطيط-العراق	2013
7	الكيمياء الخضراء واستدامة السلامة والأمن الكيميائي	المجلة الوطنية للكيمياء	2016
8	تحضير ودراسة الخصائص التركيبية والحساسية المغناطيسية لبلورة سائلة	مجلة جامعة بابل	2016
9	براءة اختراع عراقية مرقمة 4936 في 2017/5/16	وزارة التخطيط-العراق	2017
10	براءة اختراع عراقية مرقمة 5069 في 2017/9/18	وزارة التخطيط-العراق	2017
11	براءة اختراع عراقية مرقمة 6063 في 2019/12/23	وزارة التخطيط-العراق	2019
12	براءة اختراع عراقية مرقمة 7861 في 2023/2/13	وزارة التخطيط-العراق	2023
13	براءة اختراع عراقية مرقمة 7919 في 2023/3/14	وزارة التخطيط-العراق	2023

احدى عشر: عضوية الهيئات العلمية المحلية والدولية:

- عضو الجمعية الملكية البريطانية للكيمياء RSC
- عضو الجمعية الأمريكية للكيمياء ACS
- عضو الاتحاد الدولي للكيمياء التطبيقية الصرفة IUPAC
- عضو الجمعية الدولية للتنمية المستدامة ISDS

اثنا عشر: الكتب او الفصول المؤلفة أو المترجمة:

ت	أسم الكتاب/ الفصل	سنة النشر
1	Green and Sustainable Advanced Materials — Nanomaterials المواد المتقدمة الخضراء المستدامة - المواد النانوية	Wiley-Scrivener Publishing LLC, 2018, USA.
2	Nanotechnology and Green Nano-Synthesis for Nano-Bioremediation تقنية النانو والتخليق النانوي الأخضر للمعالجة الاحيائية النانوية فصل/كتاب Microbes and Microbial Biotechnology for Green Remediation	Elsevier publication, 2022, USA

ثلاث عشر: (الاطاريح، الرسائل) التي أشرف عليها:

ت	اسم الأطروحة أو الرسالة	القسم	السنة
1	تطبيق مواد نانوية خضراء في معالجة عنصرى الكادميوم والرصاص والهيدروكربونات في المياه	جامعة القاسم الخضراء/ كلية علوم البيئة/ قسم التلوث البيئي-الماجستير	2020
2	كشف ومعالجة بعض الملوثات الكيماوية الحاصلة في محطة تعبئة وخدمات الغاز/ مدينة الحلة	جامعة القاسم الخضراء/ كلية علوم البيئة/ قسم التلوث البيئي-الماجستير	2021
3	تخليق مركبات عضوية نانوية خضراء بطرائق تحليلية ودراسة فعاليتها البيولوجية	جامعة كربلاء/ كلية العلوم/ قسم الكيمياء-الماجستير	2021
4	تحضير السليلوز النانوي واستخدامه في بعض التطبيقات البيئية والصيدلانية	جامعة القاسم الخضراء/ كلية علوم البيئة/ قسم التلوث البيئي-الماجستير	2022
5	استخدام بعض المواد النانوية لعلاج اسماك الكارب الشائع ( <i>Cyprinus carpio L.</i> ) المعرضة للرصاص	جامعة بغداد/ قسم علوم الحياة/ اختصاص البيئة-الدكتوراه	2022
6	الكشف عن تأثير الحرارة في تلوث مياه الشرب المعبأة بقتاني بلاستيك Poly Ethylene Terephthalate PET ويجاد بدائل آمنة بيئيا	جامعة القاسم الخضراء/ كلية علوم البيئة/ قسم التلوث البيئي-الماجستير	2024
7	استخدام المواد النانوية الخضراء المستدامة المصنعة من مواد عضوية طبيعية في معالجة البكتيريا الملوثة للأسماك	جامعة بغداد/ قسم علوم الحياة/ اختصاص البيئة-الدكتوراه	2024
8	تأثير العوامل المساعدة الصلبة في معالجة التلوث الكيماوي بالأصبغ والمضادات الحيوية للمياه	جامعة القاسم الخضراء/ كلية علوم البيئة/ قسم التلوث البيئي-الماجستير	2024
9	معالجة بعض الملوثات العضوية في البيئة المائية باستخدام عملية الأكسدة المتقدمة	جامعة القاسم الخضراء/ كلية علوم البيئة/ قسم التلوث البيئي-الدكتوراه	مستمر
10	تقدير بعض العناصر الثقيلة المشعة وغير المشعة ومعاملتها مع العوامل المساعدة الخضراء في البيئات المختلفة	جامعة القاسم الخضراء/ كلية علوم البيئة/ قسم التلوث البيئي-الماجستير	مستمر

اربع عشر: اللغات:

- ✓ اللغة العربية
- ✓ اللغة الانجليزية