جامعة الكرخ للعلوم
كلية التحسس النائي والجيوفيزياء
السيرة الذاتية العلمية

المعلومات الشخصية

الإسم الثلاثي واللقب	هند ابراهيم عبد الغفور الشيخ
المواليد	العراق – بغداد-1967/2/18
الحالة الاجتماعية	متزوجة
عدد الأبناء	واحد
الشهادة	دكتوراه
التخصص العام	علوم- فيزياء
التخصص الدقيق	المواد الصلبة /نانوتكنلوجي
اللقب العلمي	استاذ مساعد
البريد الإلكتروني	Hind.ibrahem.abdulghafoor@kus.edu.iq , hindabb47@gmail.com, hind_alshaikh@ yahoo.com
H-index	**9**

الشهادات

الشهادة الحاصل عليها	الجامعة المانحة للشهادة	القسم / الكلية	سنة الحصول على الشهادة
شهادة الدكتوراه	جامعة العلوم الماليزية Universiti Sains Malaysia (USM)	الفيزياء	2013
شهادة الماجستير	جامعة بغداد-كلية التربية ابن الهيثم	الفيزياء	1999
شهادة البكالوريوس	جامعة بغداد- كلية العلوم	الفيزياء	1988

السلك الوظيفي

العنوان الوظيفي	المكان الوظيفي	سنة اشغال المكان الوظيفي
رئيس فيزياويين اقدم	درجة ثاني(2) – مرحلة رابعة (5)	2013/1/2
استاذ	درجة اولى- مرحلة سادسة(7)	3/2/2024

المشروعات البحثية التخصصية لخدمة البيئة والمجتمع أو تطوير التعليم

ت	اسم الباحث	كلمات مفتاحية عن البحث	تاريخ النشر
.1	Hind I. Abdulgafour, Saifaldeen M. Abdalhadi, and Madeeha H. Mahmood	**Synthesis and characterization of ZnO tetrapod-like nanorods without catalyst by wet thermal evaporation and**	**2024**

	applied on dye-sensitized solar cells		
2024	**SYNTHESIS AND CHARACTERIZATION OF Al-DOPED ZnO THIN FILMS AS ANTI-REFLECTION COATINGS FOR SOLAR CELL APPLICATIONS**	**H. I. ABDULGAFOUR FATEN SH. ZAINULABDEEN , GHADA S. KARAM, HAYIM CH. MAGID AUS A. NAJIM ,**	**.2**
2023	**ANOVA ANALYSIS FOR MONITORING PERFORMANCE OF CONTACT TIME- DEPENDENT MULTIWALL CARBON NANOTUBES (MWCNTs) FOR REMOVAL ELEMENTS OF INDUSTRIAL REFINERY WASTEWATER**	**H.I.ABDULGAFOUR Mohammad H. AL-DHAROB Saifaldeen M. ABDALHADI Mustafa HATHAL**	**.3**
2023	**A Review article; Characterization of Nano porous Diatomaceous for Industrial applications**	A Wesam Al-Mufti, Ashraf M. Alattar, **H. I. Abdulgafour**	**.4**
2022	**Synthesis, characterization, and gas-sensing performance of macroporous Zn-doped NiO thin films for ammonia gas detection**	Hiba S. Rasheed1, **H. I. Abdulgafour**, Faez M. Hassan1, and Aus A. Najim3	**.5**
2021	**New Comparative Study of High-Sensitivity H2Gas Sensors at Room Temperature Based on ZnO NWs Grown on Si and PS/Si Substrates without Catalyst by Wet Thermal Evaporation Method**	**H. I. Abdulgafour**, Thamer A.A. Hassan1, F.K. Yam	**.6**
2020	**Growth evolution and customized attributes of catalyst free ZnO nanowires: role of varied Ar/O2 flow rate.**	**H. I. Abdulgafour**, Naser M. Ahmed, Z. Hassan, F. K. Yam, and A. Sulieman,	**.7**
2019	**The effect of post annealing temperature on grain size of for indium-tin-oxide [3] optical and electrical properties improvement**	Naser M. Ahmed, Fayroz A. Sabah**, H.I. Abdulgafour,** Ahmed Alsadigc, A. Sulieman, M. Alkhoaryeff	**.8**
2018	The temperatures effects on treatment of heavy metals with zinc oxide nano tubes from industrial wastewater	**H. I. Abdulgafour**, Z. Q. .AlKhayat, & Z. F. Nazal	**.9**
2016	Hydrogen Gas Sensor Based on ZnO Nanoroads Grown on Si by Thermal Evaporation	**Hind Ibraheem Abdulgafour**, Hassan Hadi Darwoysh1 & Faez Mohamad .Hassan	**.10**

2015	Carbon nanotubes, Adsorption, Heavy metal ions, wastewater treatment technology	**H. I. Abdulgafour,** F. M. Mohammed, M. A. Abdul-Majeed	**.11**
2015	"Removal elements from an industrial wastewater of refinery at different temperatures using CNTs",	**H. I. Abdulgafour,** F. M. Mohammed & M. A. Abdul-.Majeed	**.12**
2013	Sensing devices based on ZnO hexagonal tube-like nanostructures grown on p-GaN heterojunction by wet thermal evaporation	**H.I. Abdulgafour,** Z. Hassan, F.K. Yam, C.W. Chin	**.13**
2013	Preparation Of Aluminum Foil-Supported ZnO Nanocoral Reef Films	L.S. Chuah, **H. I. Abdulgafour** & .Z. Hassan	**.14**
2011	Morphological, optical, and Raman characteristics of ZnO nanoflakes prepared via a sol–gel method	M. Kashif, Syed M. Usman Ali, M. E. Ali, **H. I. Abdulgafour**, U. Hashim, M. Willander & Z. .Hassan,	**.15**
2010	"Growth Of High-Quality Nanowires Without Catalyst".	**H. I. Abdulgafour**, Z. Hassan, N. H. Al-Hardan & .F.K.Yam	**.16**
2010	"Growth Of Zinc Oxide Nanoflowers By Thermal Evaporation Method.	**H. I. Abdulgafour,** Z. Hassan, N. H. Al-Hardan & F.K. .Yam,	**.17**
2010	ZnO nanocoral reef grown on porous silicon substrates without	**H. I. Abdulgafour,** F. K. Yam, Z. Hassan, K. AL-Heuseen .& M. J. Jawad,	**.18**
2011	Enhancing photoresponse time of low cost Pd/ZnO nanorods prepared by thermal evaporation techniques for UV detection	**H. I. Abdulgafour,** Z. Hassan, F. K. Yam, K. AL-Heuseen & Y. Yusof .	**.19**
2012	"Comparative study of ultraviolet detectors based on ZnO nanostructures grown on different substrates".	**H. I. Abdulgafour,** Z. Hassan, N. .M. Ahmed & F. K. Yam	**.20**
2013	Growth of ZnO nanostructures at different temperatures without catalyst by wet thermal oxidation process	**H. I. Abdulgafour,** Y. Yusof, F. .K. Yam & Z. Hassan,	**.21**
2011	Growth of ZnO Nanowires Without Catalyst on Porous Silicon	**H. I. Abdulgafour,** Z. Hassan, F. .K. Yam & M. J. Jawad,	**.22**
2008	Preparation of Polystyrene Used in Medical Appliance	**Hind I. Abdulgafour,** Rafe K. Al-Kubaisy & Tamer A. Hadi	**.23**
2002	فلاتر خاصة بتلوث الهواء	**ـتصميم وتصنيع منظومة إزالة الملوثات الصناعية العالقة في هواء الاماكن المغلقة**	**.24**
2002	فلاتر خاصة بتنقية المياه	**تطوير مرشحات تنقية المياه الصناعية (نوع كارتلج) لاستخدامها في القطاعات المختلفة**	**.25**

26.	بحث امكانية تاهيل الاغشية المستخدمة في غسل الكلية الصناعية	Hollow fiber type dialyzes	2002

المهام التدريسية

اسم المادة	التخصص العام	المرحلة الدراسية	العام الدراسي
فيزياء البلازما	فيزياء	الصف الثالث-كلية التربية –قسم الفيزياء- الجامعة العراقية	2016-2015
فيزياء عامة	جيوفيزياء	المرحلة الاولى- كلية التحسس النائي والجيوفيزياء	2018-2016
الكهربائية	جيوفيزياء	المرحلة الثانية- كلية التحسس النائي والجيوفيزياء	2019-2018
الكهرومغناطيسية	تحسس نائي	المرحلة الثانية- كلية التحسس النائي والجيوفيزياء	2020-18-20
فيزياء تطبيقية	التحسس النائي- الجيوفيزياء	المرحلة الاولى- كلية التحسس النائي والجيوفيزياء	2021-2019
الاشعاعية الحرارية	جيوفيزياء	المرحلة الثالثة- كلية التحسس النائي والجيوفيزياء	2021
الكهربائية والمغناطيسية	جيوفيزياء	المرحلة الاولى	2022

النشاطات والمهام العلمية

عينت في منظمة الطاقة الذرية في 1988 وعملت في مجالات عديدة ابرزها مديرة شعبة تقنيات تلوث الهواء في دائرة البيئة والمياه من 2000 الى 2003
عملت في وزارة العلوم والتكنلوجيا منذ 2003 الى 2010 مسؤلة شعبة في تلوث الهواء –دائرةالمواد الخطرة وبحوث البيئة
عملت بعد حصولي على الدكتواراه في دائرة بحوث البيئة والمياه في مركز معالجة المياه 2013-2016
انجزت مشروع بحثي ولمدة سنتين من 2013-2015 تحت عنوان معالجه المياه الملوثة من المعادن الثقيلة والمركبات الهيدروكاربونية المتعددة الحلقات باستخدام انابيب الكاربون النانويه
تم توقيع مذكرة تعاون علمي مشترك بين دائرة البيئة والمياه ومركز التقنات الاحيائية في جامعة النهرين بتاريخ 2015/5/19 ولمدة سنتين وانا احدى المشتركين في البحث تحت عنوان: “Prepration of biogenic composite UF membrane with anti-biofouling and anti-bacterial properties for waste water treatment”
الحصول على تفرغ علمي في كلية التربية-قسم الفيزياء –الجامعة العراقية للموسم 2015-2016 لتدريس مادة فيزياء البلازما لطلاب المرحلة الثالثة
المشاركة في دورة خارج القطر في امريكا 2005
المشاركة في العديد من المؤتمرات العلمية خارج وداخل القطر
حصلت على عدد 3 من براءة الاختراع داخل القطر
المشاركة في عدد من الدورات العلمية داخل القطر
نشر العديد من البحوث العلمية تجوازت 30 بحث علمي خارج وداخل القطر
الحصول على لقب علمي (باحث علمي) عام 2002
الحصول على لقب علمي (باحث علمي اقدم) عام 2015

الحصول على لقب مدرس في جامعة الكرخ للعلوم عام 2017

الحصول على لقب استاذ مساعد في جامعة الكرخ للعلوم عام 2020

المساهمة في تطوير وتصنيع المرشحات النسيجية نوع (الكارتلج)المستخدمة في تنقية المياه الصناعية والتي استخدم على شكل عقود تجهيز لهذه الانواع من الفلاتر لمدة اكثر من اربع سنوات من 1999الى 2003 في مختلف القطاعات الصناعية مثل الكهرباء وقطاع النفط .

قمت بدراسة نظرية حول بناء وتصميم منظومة ليزرية ولأول مرة في القطر للكشف عن الملوثات العالقة في هواء المصانع وتحديد حجم وتركيز هذه الملوثات الذي يعتبر ضمن التقنيات المحدثة في قسم تقنيات تلوث الهواء.

البحوث المنشورة عددها (31)

1. **H. I. Abdulgafour**, Thamer A.A. Hassan, F.K. Yam, New Comparative Study of High-Sensitivity H2Gas Sensors at Room Temperature Based on ZnO NWs Grown on Si and PS/Si Substrates without Catalyst by Wet Thermal Evaporation Method, Journal of Physics: Conference Series 2114 (2021) 012087.
2. Hiba S. Rasheed, **H. I. Abdulgafour**, Faez M. Hassan, and Aus A. Najim, Synthesis, characterization, and gas-sensing performance of macroporous Zn-doped NiO thin films for ammonia gas detection. J Mater Sci: Mater Electron https://doi.org/10.1007/s10854-022-08675.
3. **H. I. Abdulgafour**, Naser M. Ahmed, Z. Hassan, F. K. Yam, and A. Sulieman, Growth evolution and customized attributes of catalyst free ZnO nanowires: role of varied Ar/O2 flow rate. J Mater Sci: Mater Electron. https://doi.org/10.1007/s10854-020-04298-3.
4. **Hind I Abdulgafour**, Khalid A Rasheed, and Mahommad A Abdul-Majeed, PREPARATION OF ANTIBACTERIAL UF MEMBRANE FOR WASTEWATER TREATMENT USING COMPOSED OF POLYSULFIDE COMBINED WITH ZnO/Ag NANOMATERIALS, International Journal of Modern Manufacturing Technologies ISSN 2067–3604, Vol. XI, No. 3 / 2019.
5. Naser M. Ahmed, Fayroz A. Sabah, **H.I. Abdulgafour**, Ahmed Alsadig,A. Sulieman, M. Alkhoaryeff "The effect of post annealing temperature on grain size of indium-tin-oxide for optical and electrical properties improvement ", Results in Physics 13 (2019) 102159.
6. **H. I. Abdulgafour,** Z. Q. AlKhayat, & Z. F. Nazal "The temperatures effects on treatment of heavy metals with zinc oxide nano tubes from industrial wastewater", Materials Science and Engineering 400 (2018) 072001 doi:10.1088/1757-899X/400/7/072001.
7. **Hind Ibraheem Abdulgafour,** Hassan Hadi Darwoysh & Faez Mohamad Hassan, "Hydrogen Gas Sensor Based on ZnO Nanoroads Grown on Si by Thermal Evaporation". Journal of material science and engineering A- doi: 10.17265/2161-6213/2015.1-2.000.
8. **H. I. Abdulgafour**, Z. Hassan, N. H. Al-Hardan & F.K. Yam, "Growth Of High-Quality Nanowires Without Catalyst". Physica B, (2010) 405/2570–2572.
9. **H. I. Abdulgafour**, Z. Hassan, N. H. Al-Hardan & F.K. Yam, "Growth Of Zinc Oxide Nanoflowers By Thermal Evaporation Method" Physica B, (2010) 405 / 4216–4218.
10. **H. I. Abdulgafour**, F. K. Yam, Z. Hassan, K. AL-Heuseen & M. J. Jawad, "ZnO nanocoral reef grown on porous silicon substrates without catalyst". Journal of Alloys and Compounds, (2011) 509 /5627–5630.
11. **H. I. Abdulgafour**, Z. Hassan, F. K. Yam, K. AL-Heuseen & Y. Yusof, "Enhancing photoresponse time of low cost Pd/ZnO nanorods prepared by thermal evaporation techniques for UV detection". Applied Surface Science, (2011) 258 / 461– 465.
12. **H. I. Abdulgafour**, Z. Hassan, F. K. Yam & M. J. Jawad, "Growth of ZnO Nanowires Without Catalyst on Porous Silicon". (AIP) American Institute of Physics. (2011) 18/1341.

13. M. Kashif, Syed M. Usman Ali, M. E. Ali, **H. I. Abdulgafour**, U. Hashim, M. Willander & Z. Hassan, "Morphological, optical, and Raman characteristics of ZnO nanoflakes prepared via a sol–gel method". Phys. Status Solidi A, (2011) 1–5 / DOI 10.1002 /pssa.201127357.
14. **H. I. Abdulgafour**, Z. Hassan, N. M. Ahmed & F. K. Yam, "Comparative study of ultraviolet detectors based on ZnO nanostructures grown on different substrates". J. Appl. Phys. (2012) 112, 074510 ; doi: 10.1063/1.4757619.
15. **H. I. Abdulgafour**, Y. Yusof, F. K. Yam & Z. Hassan, "Growth of ZnO nanostructures at different temperatures without catalyst by wet thermal oxidation process". Advanced Materials Research. (2013) 620/ 132-136.
16. **H. I. Abdulgafour**, Z. Hassan, F. K. Yam & C.W. Chin, "Sensing devices based on ZnO hexagonal tube-like nanostructures grown on p-GaN heterojunction by wet thermal evaporation". Thin Solid Films, (2013) 540/ 212–220.
17. L.S. Chuah, **H. I. Abdulgafour** & Z. Hassan, "Preparation Of Aluminum Foil-Supported ZnO Nanocoral Reef Films". The International Journal Of Engineering And Science (IJES), (2013) 45-42/2.
18. **H. I. Abdulgafour**, F. M. Mohammed, M. A. Abdul-Majeed, "Removal Elements from an Industrial Wastewater of Refinery at Different Temperatures using CNTs". International Journal of Science and Research (IJSR). (2015) 2319-7064.
19. **Hind I. Abdulgafour,** Hussain K. Sulaiman, "Rehabilitation Of Tissues Used In Artificial Kidney Washing". J. College of Education / Al-Mustansiriyah University, Vol. 3 (2002) 82-90.
20. **Hind I. Abdulgafour**, Ehsaan Y. Naseem &Tamer A. Hadi, "Design And Manufacturing Of Industrial Pollution & Radiation Particles Removing System From The Air In Closed Area". J. College Of Education / Al-Mustansiriyah University, Vol. 1 (2002) 319-324.
21. **Hind I. Abdulgafour &** Tamer A. Hadi, "Real & Imaginary Isolation Factor Measurement For Cement Mixtures". J. College Of Education / Al-Mustansiriyah University, Vol. 5 (2001) 295-202.
22. **Hind I. Abdulgafour,** Rafe K. Al-Kubaisy & Tamer A. Hadi, "A Study For The Electrical Properties For Paraffin Mixtures With High Dencity Polly-Ethylene (HOPE)& Low Density (LEPE) For Frequency Range Of (10-1000) KHz,& The Effect Of Gamma Ray On These Properties". J. College Of Education / Al-Mustansiriyah University, Vol. 5 (2001) 225-238.
23. **Hind I. Abdulgafour &** Tamer A. Hadi, "Possibility Of Properties For Various Type Improving Physical Es Of Iraqi Oil". J. College Of Education / Al-Mustansiriyah University, Vol. 9 (2001) 343-346.
24. Rafe K. Al-Kubaisy **& Hind I. Abdulgafour,** "A Study For Electrical & Mechanical Properties For Polymer Wax Arrys & The Effect Of Gamma Ray On These Properties". Sci. J. Iraqi Energy Commission, Vol. 2(2) (2000).
25. Tamer A. Hadi, **Hind I. Abdulgafour** & Ehsaan Y. Naseem, "Evaluation Of City Aia Type ". J. College Of Education / Al-Mustansiriyah University, Vol. 9 (2001) 387-398.
26. Faleh H. Hamza, Ahmad S. Wasfi & **Hind I. Abdulgafour,** "Design And Costruction Of (TEA CO2) Laser System". J. College Of Education / Al-Mustansiriyah University, Vol. 6, (2001) 6-10.
27. Tamer A. Hadi**, Hind I. Abdulgafour** & Ehsaan Y. Naseem, "Development Of Water Filter For Industrial Water (Cartrdige Type) To Be Used In Various Industrial Sectors". J. College Of Education / Al-Mustansiriyah University, Vol. 6 (2001) 6-10.

28. Tamer A. Hadi & **Hind I. Abdulgafour,** "Determination Of Alternative Raw Materails For Air Filters From Industrial Pollutants". J. College Of Education / Al-Mustansiriyah University, Vol. 3 (2001) 49-56.

29. Tamer A. Hadi **& Hind I. Abdulgafour,** "Determination Of Physical Properties Of Industrial Water Filters Made Of Cotton Threads Using Raw Materials And Various Engineering Shapes". J. College Of Education / Al-Mustansiriyah University, Vol. 1 (2002) 361-364.

30. Tamer A. Hadi & **Hind I. Abdulgafour,** "Production Of Fabric Filters To Clean The Air From Industrial Pollutants And Dust". J. College Of Education / Al-Mustansiriyah University, Vol. 1, (2002) 299-302.

31. Fuad H. Kamel, Rafe K. Al-Kubaisy **& Hind I. Abdulgafour,** "Preparation Of Polystyrene Used In Medical Appliance". J. College Of Education / Al-Mustansiriyah University, Vol. 3 (2002) 40-48.

اللجان والتكليفات

اللجنة / التكليف	امر اللجنة / التكليف	الرقم الأمر	السنة
1- عضو لجنة وزارية علمية لتقييم الشهادات وهي لجنة العلوم الصرفة .	2024/8/7	914	2024
مدير قسم ضمان الجودة والاداء الجامعي	2022/10/5		2023-3-13
مسؤول شعبة ضمان الجودة وتقييم الاداء في كلية التحسس النائي والجيوفيزياء	2019		2022-2019
مسؤول وحدة الارشاد التربوي في كلية التحسس النائي والجيوفيزياء	2018		2022 -2018
عضو لجنة قسم			2020-2017
عضو لجنة علمية في قسم الجيوفيزياء			2021-2020
عضو لجنة مركزية لتقييم الاداء في الجامعة			2023-2022
عضو لجنة مركزية في تحديث الخطة الاستراتيجية في الجامعة			2023-2022

المؤتمرات والدورات العلمية

1- الحصول على درع الابداع والتميز للمشاركة في الملتقى لعلمي النوعي الثاني براءات الاختراع المقم في اربيل للفترة من 17-18-8-2024.

2- الاشتراك عضو لجنة تحضيرية ولجنة علمية في معرض الملصقات وبراءات الاختراع الخاص الذي اقامته الرابطة العربية لعلوم المواد والنانوتكنولوجي 2022-12 الذي اقيم في رحاب جمعية المهندسين.

3- الاشتراك في بحث في المؤتمر العلمي الثامن للعلوم الصرفة والتطبيقية والتكنلوجيةمينار –تركيا 2023.
4- مقرر جلسة لمحور النانوتكنولوجي وعضو لجنة براءات الاختراع في مؤتمر جامعة الكرخ للعلوم عام 2020
5- الاشتراك بدورة الايزو في كلية دجلة عام 2019.
6- الاشتراك بمحاضرات فيديوية مع استاذ في امريكا لتدريس مادة الكهربائية للمرحلة الثانية في قسم الجيوفيزياء جامعة الكرخ للعلوم.
7- الاشتراك في القاء بحث في مؤتمر جامعة الكرخ للعلوم المنعقد في 2019.
8- الاشتراك في مؤتمر جامعة النهرين مركز التقنات الاحيائية.
9- الاشتراك في دورة بعنوان Biological effects of radiation and noise pollutionفي جامعة بغداد 2017 .
10- الاشتراك في دورة بعنوان Environment Texicology في جامعة بغداد 2018.
11- الاشتراك في مؤتمر دولي في ماليزيا 2017.
12- الاشتراك في المؤتمر التاسسي الاول لنقابة الاكاديميين العراقيين في 2017.
13- مؤتمر علمي لجمعية الفيزياء والرياضيات عقد في اربيل عام 1989 -مشارك.
14- مؤتمر علمي لجمعية الفيزياء والرياضيات عقد في اربيل عام 1989 -مشارك.
15- مؤتمر علمي لجمعية الفيزياء والرياضيات عقد في الموصل عام 1998- مشارك.
16- مؤتمر علمي لجمعية الفيزياء والرياضيات في فندق الشيراتون -بغداد عام 2001مشاركة بحث ﴿دراسة الخواص الكهربائية لتوليفات شمع البرافين مع مادتي البولي اثلين الواطئ الكثافة ﴿ HOPE ﴾ وواطئ الكثافة ﴿ LDPE ﴾لمدى الترددات من ﴿1-1000﴾ كيلوهرتز وتاثير اشعة كاما على هذه الخواص.
17- المشاركة في مؤتمر اقامته جامعة العلوم الماليزية كلية العلوم- فيزياء في مقاطعة ملكة عام 2010 في البحث
WELL-ALIGNED ZINC OXIDE NANOFLOWERS PREPARED WITHOUT CATALYST
نشر البحث في مجلة IEEE
18- المشاركة في مؤتمر اقامته جامعة العلوم الماليزية كلية العلوم –فيزياء في مقاطعة بينانغ عام 2010 مشاركة في البحث:
Growth of high quality ZnO nanowires without the presence of catalyst
نشر البحث في مجلة IEEE
19- المشاركة في مؤتمر نانوتكنولوجي اقامته كلية العلوم –فيزياء في العاصمة كوالمبور ونشر البحث في مجلة امريكية AIP Conf. Proc. في 2011
Growth of ZnO Nanowires Without Catalyst on Porous Silicon
20- المشاركة في مؤتمر العلمي الذي اقيم في محافظة بابل لسنة 2015 في البحث
تصنيع كاشف لغاز الهيدروجين باوكسيد الزك ذات القضبان النانوية المنمى على السيليكون باستخدام طريقة التبخر الحراري
21- المشاركة في المؤتمر العلمي الذي اقمتة الجامعة المستنصرية كلية التربية قسم الفيزياء علم 2015 في البحث
معالجة المياه العادمة لمصفى الدورة بأستخدام أنابيب الكاربون النانوية
22- المشاركة في دورة تدريبية في امريكا بعنوان
A training of Comprehensive National Hazardous Material Management Program held in America 2 -16 August 2005.
23- دورة متخصصة في ميكانيك الكم 2000

24- دورة متخصصة في دراسة الخواص الكهربائية والميكانيكية للمواد 2002

25- اجتياز دورة حماية البيئة من التلوث الصناعي الذي اقامه الاتحاد العربي للصناعات الهندسية.
The Arabic Union for Engineering 21 – 26 Dec. 2002

26- اجتياز دورة تعلم اللغة الانكليزية في المعهد الامريكي كلوبل في بغداد 2005

A course in English language at American Global English Institute at July, 7, 2005

27- اجتياز دورة في دراسة خواص الاغشية الرقيقة 2001

28- اجتياز دورة في تعليم تقنية الحاسوب 2001

29- اجتياز دورات ادارية متقدمة 2002

براءات الاختراع عددها (3)

الموضوع / الفكرة	الادعاء	طلب تسجيل الاختراع	العدد - التاريخ
دراسة الخواص الميكانيكية والكهربائية لتوليفات شمعية بوليمرية وتأثير أشعة كاما على هذه الخواص.	1- تحضير البولي ستايرين من وحداتها الاساسية Styrene باستخدام اشعة كاما وبحجم حبيبي صغير جدا بقطر 0.5- 2.15 µm علما انه لم يسبق تحضير هكذا حجوم من الحبيبات سابقا. 2-اجراء عملية ربط البروتين بحبيبات البولي ستايرين بطريقة التنشيط باشعة كاما. 3-تحضير عدة تشخيصية للكشف عن العامل الارثروي وعدة الكشف عن المنشاء الدم بالمواصفات المطلوبة.	رقم البراءة 3243 رقم الطلب 2001/491 تاريخ تقديم الطلب 2000/3/6	تاريخ منح البراءة 2001/5/20
تحضير مادة البولي ستايرين وربطها بالبروتينات لاستخدامه في العدد الطبية باستخدام اشعة كاما	1-تحضير توليفات شمعية ﴿نفطية كشمع البرافين والشمع البلوري ونباتية كشمع الكرنوبة﴾ بوليمرية ﴿عالي وواطئ الكثافة﴾ وبنسب ﴿10%، 20%، 30%﴾ بوليمر. 2-استخدام هذه التوليفات المذكورة في الاداء ﴿1﴾ كعوازل في نقاط اتصال القدرة الفائقة بمدى تردد ﴿1-10^3﴾ كيلوهرتز. 3-دراسة خواص التوليفات الكهربائية والميكانيكية وتاثير درجة الحرارة واشعة كاما على هذه الخواص وثبت ان للتشعيع تاثير سلبي على الخواص الميكانيكية وقيمة ثابت العزل الكهربائي وان هذه القيم تكون مع زيادة درجة الحرارة . اما النماذج النفطية للشموع فقد حسنت التشعيع واضافة البوليمر من خواصها الكهربائية والميكانيكية.	رقم البراءة 2905 رقم الطلب 2000/63 تاريخ تقديم الطلب 2000/3/6	تاريخ منح البراءة 2001/5/20
تحضير أغشية مبتكرة ذات الترشيح فائق الدقة مركبة من مادة البولي سلفون مدمجة بمواد نانوية من الفضة وأوكسيد الخارصين مقاومة للنمو البكتيري لمعالجة المياه	في هذه الدراسة، تم تحضير أغشية بوليمرية مركبة مسطحة مبتكرة فائقة الدقة Ultrafiltration (UF)) لمعالجة المياه العادمة من مادة البولي سلفون (PSF) مدمجة بجزيئات الفضة النانوية (AgNp) وأوكسيد الزنك (ZnO) النانوي باستخدام طريقة الأنعكاس الطوري (phase inversion). يمتاز هذا النوع من الأغشية	رقم البراءة 5472 تاريخ تقديم الطلب 2018/2/28	تاريخ منح البراءة 2018/9/4

بقابليته على مقاومة الانسداد الحيوي والبكتيري والأنتاجية العالية.

تقييم البحوث عددها (15) بحث

كتب الشكر والتقدير

الجهة المانحة	حسب الكتاب	العدد	التاريخ
السيد وزير التعليم العالي والبحث العلمي المحترم		8	
السيد رئيس جامعة الكرخ المحترم		5	
السيد المساعد العلمي لرئيس الجامعة المحترم		6	
السيد المساعد الاداري لرئيس الجامعة المحترم		2	
السيد عميد كلية التحسس النائي والجيوفيزياء المحترم		7	
وزارة العلوم والتكنلوجيا	شكر وتقدير	ق.م.ب /٣٨/٤٤	٢٠١٤/٥/١٩
وزارة العلوم والتكنلوجيا	شكر وتقديرمع مكافئة	ق.م.ب /٢٦/٤٤/ ٤١	٢٠١٥/٥/٥
جامعة النهرين/مركز التقنات الاحيائية	شكر وتقدير	1	٢٠١٦/١/١٦

جميع الحقوق محفوظة لدى جامعة الكرخ للعلوم @2016