جامعة الكرخ للعلوم
كلية التحسس النائي والجيوفيزياء
السيرة الذات5ية العلمية

المعلومات الشخصية

الإسم الثلاثي واللقب	هند ابراهيم عبد الغفور الشيخ
المواليد	العراق – بغداد-1967/2/18
الحالة الاجتماعية	متزوجة
عدد الأبناء	واحد
التخصص العام	علوم- فيزياء
التخصص الدقيق	المواد الصلبة /نانوتكنلوجي
البريد الإلكتروني	hind_alshaikh@ yahoo.com

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 ثانية(2) – مرحلة رابعة(4)	2/1/2013
استاذ	درجة اولى	31/12/2020

المشروعات البحثية التخصصية لخدمة البيئة والمجتمع أو تطوير التعليم

اسم البحث	كلمات مفتاحية عن البحث	تاريخ النشر
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. 2020**

Results in Physics 13 (2019) 102159	**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
Materials Science and Engineering 400 (2018) 072001 doi:10.1088/1757-899X/400/7/072001	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.
Journal of Materials Science and Engineering A 6 (3-4) (2016) 51-56	Hydrogen Gas Sensor Based on ZnO Nanoroads Grown on Si by Thermal Evaporation	Hind Ibraheem Abdulgafour, Hassan Hadi Darwoysh1 & Faez Mohamad Hassan.
2015 International Journal of Science and Research (IJSR)	Carbon nanotubes, Adsorption, Heavy metal ions, wastewater treatment technology	Removal Elements from an Industrial Wastewater of Refinery at Different Temperatures using CNTs
International Journal of Science and Research, (4) Issue 12, (2015) 1616-1619	"Removal elements from an industrial wastewater of refinery at different temperatures using CNTs",	H. I. Abdulgafour, F. M. Mohammed & M. A. Abdul-Majeed.
Thin Solid Films 540 (2013) 212–220	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
The International Journal Of Engineering And Science (IJES), 2(4) (2013) 42-45	Preparation Of Aluminum Foil-Supported ZnO Nanocoral Reef Films	L.S. Chuah, H. I. Abdulgafour & Z. Hassan.
Phys. Status Solidi A, 1–5 (2011) DOI 10.1002 /pssa.201127357	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,.
Physica B, 405 (2010) 4216–4218	"Growth Of High-Quality Nanowires Without Catalyst".	H. I. Abdulgafour, Z. Hassan, N. H. Al-Hardan & F.K.Yam.
Physica B 405 (2010) 2570–25722	"Growth Of Zinc Oxide Nanoflowers By Thermal Evaporation Method.	H. I. Abdulgafour, Z. Hassan, N. H. Al-Hardan & F.K. Yam,.
Journal of Alloys and Compounds, 509 (2011) 5627–5630	ZnO nanocoral reef grown on porous silicon substrates without	H. I. Abdulgafour, F. K. Yam, Z. Hassan, K. AL-Heuseen & M. J. Jawad,.
Applied Surface Science, 258 (2011) 461– 465	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 .

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. 112, 074510 (2012); doi: 10.1063 / 1.4757619
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, 620 (2013) 132-136
H. I. Abdulgafour, Z. Hassan, F. K. Yam & M. J. Jawad,.	Growth of ZnO Nanowires Without Catalyst on Porous Silicon	AIP Conf. Proc. 1341, 18 (2011); doi: 10.1063/1.3586945
-Preparation of Polystyrene Used in Medical Appliance	Polystyrene- wax- medical tools	J. College Of Education / Al-Mustansiriyah University, 2008
- دراسة الخواص الميكانيكية والكهربائية لتوليفات شمعية بوليمرية وتأثير أشعة كاما على هذه الخواص	مواد عازلة- بوليمر- شمع- اشعة كاما	Sci. J. Iraqi Energy Commission, 2000
-تصميم وتصنيع منظومة إزالة الملوثات الصناعية العالقة في هواء الاماكن المغلقة	فلاتر خاصة بتلوث الهواء	J. College Of Education / Al-Mustansiriyah University, 2002
تطوير مرشحات تنقية المياه الصناعية (نوع كارتلج) لاستخدامها في القطاعات المختلفة	فلاتر خاصة بتنقية المياه	J. College Of Education / Al-Mustansiriyah University, 2002
بحث امكانية تاهيل الاغشية المستخدمة في غسل الكلية الصناعية	Hollow fiber type dialyzes	J. College Of Education / Al-Mustansiriyah University, 2002

المهام التدريسية

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

النشاطات والمهام العلمية

عينت في منظمة الطاقة الذرية في ١٩٨٨ وعملت في مجالات عديدة ابرزها مديرة شعبة تقنيات تلوث الهواء في دائرة البيئة والمياه من ٢٠٠٠ الى ٢٠٠٣

عملت في وزارة العلوم والتكنلوجيا منذ ٢٠٠٣ الى ٢٠١٠ مسؤلة شعبة في تلوث الهواء –دائرةالمواد الخطرة وبحوث البيئة

عملت بعد حصولي على الدكتوراه في دائرة بحوث البيئة والمياه في مركز معالجة المياه ٢٠١٣-٢٠١٦

انجزت مشروع بحثي ولمدة سنتين من ٢٠١٣-٢٠١٥ 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

١. **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.**

٢. **Naser M. Ahmed, Fayroz A. Sabah, H.I. Abdulgafourb, Ahmed Alsadigc,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.**

٣. 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.

٤. 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.

٥. H. I. Abdulgafour, Z. Hassan, N. H. Al-Hardan & F.K. Yam, "Growth Of High-Quality Nanowires Without Catalyst". Physica B, 405/2570–2572. (2010)

٦. H. I. Abdulgafour, Z. Hassan, N. H. Al-Hardan & F.K. Yam, "Growth Of Zinc Oxide Nanoflowers By Thermal Evaporation Method" Physica B, 405 / 4216–4218. (2010)

٧. 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, 509 /5627–5630. (2011)

٨. **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, 258 / 461– 465. (2011)**

٩. H. I. Abdulgafour, Z. Hassan, F. K. Yam & M. J. Jawad, "Growth of ZnO Nanowires Without Catalyst on Porous Silicon". American Institute of Physics. (AIP) 18/1341. (2011)

١٠. 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, 1–5 / DOI 10.1002 /pssa.201127357. (2011)

١١. 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. 112, 074510 ; doi: 10.1063/1.4757619. (2012)

١٢. 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. 620/ 132-136. (2013)

١٣. 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, 540/ 212–220. (2013)

١٤. 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), 42-45/2. (2013)

١٥. 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). 2319-7064. (2015)

١٦. **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.**

١٧. 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.

١٨. **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.**

١٩. **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.**

٢٠. 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.

٢١. 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).

٢٢. 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.

٢٣. 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.

٢٤. 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.

٢٥. 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.

٢٦. 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.

٢٧. 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.

٢٨. 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
مسؤول شعبة ضمان الجودة وتقييم الاداء في كلية التحسس النائي والجيوفيزياء			2019-2020
مسؤول وحدة الارشاد التربوي في كلية التحسس النائي والجيوفيزياء			2018- لحد الان
عضو لجنة قسم			2017-2020

المؤتمرات والدورات العلمية

١- مقرر جلسة لمحور النانوتكنولوجي وعضو لجنة براءات الاختراع في مؤتمر جامعة الكرخ للعلوم عام 2020
٢- الاشتراك بدورة الايزو في كلية دجلة عام 2019.
٣- الاشتراك بمحاضرات فيديوية مع استاذ في امريكا لتدريس مادة الكهربائية للمرحلة الثانية في قسم الجيوفيزياء جامعة الكرخ للعلوم.
٤- الاشتراك في القاء بحث في مؤتمر جامعة الكرخ للعلوم المنعقد في 2019.
٥- الاشتراك في مؤتمر جامعة النهرين مركز التقنات الاحيائية.
٦- الاشتراك في دورة بعنوان Biological effects of radiation and noise pollutionفي جامعة بغداد 2017 .
٧- الاشتراك في دورة بعنوان Environment Texicology في جامعة بغداد 2018.
٨- الاشتراك في مؤتمر دولي في ماليزيا 2017.
٩- الاشتراك في المؤتمر التاسسي الاول لنقابة الاكاديميين العراقيين في 2017.
١٠- مؤتمر علمي لجمعية الفيزياء والرياضيات عقد في اربيل عام 1989 -مشارك.
١١- مؤتمر علمي لجمعية الفيزياء والرياضيات عقد في اربيل عام 1989 -مشارك.
١٢- مؤتمر علمي لجمعية الفيزياء والرياضيات عقد في الموصل عام 1998- مشارك.
١٣- 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.
١٤- 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
١٥- 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
١٦- 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
١٧- 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
١٨- 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
١٩- المشاركة في دورة تدريبية في امريكا بعنوان
A training of Comprehensive National Hazardous Material Management Program held in America 2 -16 August 2005.

٢٠- دورة متخصصة في ميكانيك الكم 2000

٢١- دورة متخصصة في دراسة الخواص الكهربائية والميكانيكية للمواد 2002

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

٢٣-اجتياز دورة تعلم اللغة الانكليزية في المعهد الامريكي كلوبل في بغداد ٢٠٠٥

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

٢٤-اجتياز دورة في دراسة خواص الاغشية الرقيقة ٢٠٠١

٢٥-اجتياز دورة في تعليم تقنية الحاسوب ٢٠٠١

٢٦- اجتياز دورات ادارية متقدمة ٢٠٠٢

براءات الاختراع

الموضوع / الفكرة	الادعاء	طلب تسجيل الاختراع	العدد - التاريخ
دراسة الخواص الميكانيكية والكهربائية لتوليفات شمعية بوليمرية وتأثير أشعة كاما على هذه الخواص.	١- تحضير البولي ستايرين من وحداتها الاساسية Styrene باستخدام اشعة كاما وبحجم حبيبي صغير جدا بقطر ٠,٥- ٢,١٥ µm علما انه لم يسبق تحضير هكذا حجوم من الحبيبات سابقا. ٢-اجراء عملية ربط البروتين بحبيبات البولي ستايرين بطريقة التنشيط باشعة كاما. ٣-تحضير عدة تشخيصية للكشف عن العامل الارثروي وعدة الكشف عن المنشاء الدم بالمواصفات المطلوبة.	رقم البراءة ٣٢٤٣ رقم الطلب ٢٠٠١/٤٩١ تاريخ تقديم الطلب ٢٠٠٠/٣/٦	تاريخ منح البراءة ٢٠٠١/٥/٢٠
تحضير مادة البولي ستايرين وربطها بالبروتينات لاستخدامه في العدد الطبية باستخدام اشعة كاما	١-تحضير توليفات شمعية (نفطية كشمع البرافين والشمع البلوري ونباتية كشمع الكرنوبة) بوليمرية (عالي وواطئ الكثافة) وبنسب (١٠%، ٢٠%، ٣٠%) بوليمر. ٢-استخدام هذه التوليفات المذكورة في الاداء (١) كعوازل في نقاط اتصال القدرة الفائقة بمدى تردد (١-١٠^3) كيلوهرتز. ٣-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 ٢٩٠٥ رقم الطلب ٢٠٠٠/٦٣ تاريخ تقديم الطلب 6/3/2000	تاريخ منح البراءة 20/5/2001
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 ٥٤٧٢ تاريخ تقديم الطلب ٢٠١٨/٢/٢٨	تاريخ منح البراءة 4/9/2018

بقابليته على مقاومة الانسداد الحيوي والبكتيري والأنتاجية العالية.

تقييم براءات الاختراع

الموضوع / الفكرة	الادعاء	طلب تسجيل الاختراع	التاريخ

تقييم البحوث

عنوان البحث	المجلة	العدد	التاريخ

كتب الشكر والتقدير

الجهة المانحة	حسب الكتاب	العدد	التاريخ
السيد وزير التعليم العالي والبحث العلمي المحترم		3	
السيد رئيس جامعة الكرخ المحترم		4	
السيد المساعد العلمي لرئيس الجامعة المحترم		4	
السيد المساعد الاداري لرئيس الجامعة المحترم		1	
السيد عميد كلية التحسس النائي والجيوفيزياء المحترم		6	
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	٦٩	٢٠١٦/١/١٦

التعهد الألكتروني

اني عضو الهيئة التدريسية (دكتورة هند ابراهيم عبد الغفور ياسين) أتعهد بصحة المعلومات المدرجة اعلاه واتحمل كافة التبعات القانونية في حالة مخالفة المعلومات التي ستدرج في الموقع الألكتروني الخاص بجامعتنا.

نعم , اوافق على التعهد اعلاه

كلا , لا اوافق على التعهد اعلاه

مصادقة السيد رئيس الجامعة

ملاحظة : في حالة الموافقة على التعهد الالكتروني اعلاه , يرجى اختيار اللون الابيض في الخانة المرافقة ادنى التعهد " كلا , لا اوافق على التعهد اعلاه" والعكس صحيح.

جميع الحقوق محفوظة لدى جامعة الكرخ للعلوم @٢٠١٦