جامعة الكرخ للعلوم
كلية التحسس النائي والجيوفيزياء
السيرة الذاتيةالعلمية

المعلومات الشخصية

الإسم الثلاثي واللقب	هند ابراهيم عبد الغفور الشيخ
المواليد	العراق – بغداد-١٩٦٧/٢/١٨
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	٢٠١٣
شهادة الماجستير	جامعة بغداد-كلية التربية ابن الهيثم	الفيزياء	١٩٩٩
شهادة البكالوريوس	جامعة بغداد- كلية العلوم	الفيزياء	١٩٨٨

السلك الوظيفي

العنوان الوظيفي	المكان الوظيفي	سنة اشغال المكان الوظيفي
رئيس فيزياويين اقدم	درجة ثانية(٢) – مرحلة رابعة(٤)	٢٠١٣/١/٢

المشروعات البحثية التخصصية لخدمة البيئة والمجتمع أو تطوير التعليم

اسم البحث	كلمات مفتاحية عن البحث	تاريخ النشر
Removal Elements from an Industrial Wastewater of Refinery at Different Temperatures using CNTs	Carbon nanotubes, Adsorption, Heavy metal ions, wastewater treatment technology	International Journal of Science and Research (IJSR) ٢٠١٥

-Sensing devices based on ZnO nanostructures hexagonal tube-like heterojunction by grown on p-GaN wet thermal evaporation	ZnO - hexagonal tubes- nanostructures- heterojunction	ELSEVIER- Thin Solid Films-2013
-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	٢٠١٥-٢٠١٦

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 الدكتواراه 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 ٢٠١٥/٥/١٩ 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 ٢٠١٥-٢٠١٦ لتدريس مادة فيزياء البلازما لطلاب المرحلة الثالثة
المشاركة في دورة خارج القطر في امريكا ٢٠٠٥
المشاركة في العديد من المؤتمرات العلمية خارج وداخل القطر
حصلت على عدد اثنين من براءة الاختراع داخل القطر
المشاركة في عدد من الدورات العلمية داخل القطر
نشر العديد من البحوث العلمية تجوازت ٣٠ بحث علمي خارج وداخل القطر
الحصول على لقب علمي (باحث علمي) عام ٢٠٠٢

الحصول على لقب علمي (باحث علمي اقدم) عام ٢٠١٥

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 ١٩٩٩الى ٢٠٠٣ 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

1- **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.**

2- **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.**

3- **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.**

4- **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.**

5- 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.

6- **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.**

7- **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.**

8- **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.**

9- **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.**

10- **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.**

11- **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) ٤٥-٤٢/٢.**

12- **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.**

13- 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.

14- 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.

15- 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.

16- 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.

17- 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.

18- 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).

19- 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.

20- 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.

21- 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.

22- 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.

23- 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.

24- 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.

25- 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.

اللجنة / التكليف	امر اللجنة / التكليف	الرقم الأمر	السنة
لايوجد			

المؤتمرات والدورات العلمية

١- مؤتمر علمي لجمعية الفيزياء والرياضيات عقد في اربيل عام ١٩٨٩ -مشارك.

٢- مؤتمر علمي لجمعية الفيزياء والرياضيات عقد في الموصل عام ١٩٩٨- مشارك.

٣- مؤتمر علمي لجمعية الفيزياء والرياضيات في فندق الشيراتون -بغداد عام ٢٠٠١مشاركة بحث (دراسة الخواص الكهربائية لتوليفات شمع البرافين مع مادتي البولي اثلين الواطئ الكثافة (HOPE) وواطئ الكثافة (LDPE)لمدى الترددات من (١-١٠٠٠) كيلوهرتز وتاثير اشعة كاما على هذه الخواص.

٤- المشاركة في مؤتمر اقامته جامعة العلوم الماليزية كلية العلوم- فيزياء في مقاطعة ملكة عام ٢٠١٠ في البحث
WELL-ALIGNED ZINC OXIDE NANOFLOWERS PREPARED WITHOUT CATALYST
نشر البحث في مجلة IEEE

٥- المشاركة في مؤتمر اقامته جامعة العلوم الماليزية كلية العلوم –فيزياء في مقاطعة بينانغ عام ٢٠١٠ مشاركة في البحث:
Growth of high quality ZnO nanowires without the presence of catalyst
نشر البحث في مجلة IEEE

٦- المشاركة في مؤتمر نانوتكنولوجي اقامته كلية العلوم –فيزياء في العاصمة كوالمبور ونشر البحث في مجلة امريكية AIP Conf. Proc. في ٢٠١١
Growth of ZnO Nanowires Without Catalyst on Porous Silicon

٧- المشاركة في مؤتمر العلمي الذي اقيم في محافظة بابل لسنة ٢٠١٥ في البحث
تصنيع كاشف لغاز الهيدروجين باوكسيد الزك ذات القضبان النانوية المنمى على السيليكون باستخدام طريقة التبخر الحراري

٨- المشاركة في المؤتمر العلمي الذي اقمتة الجامعة المستنصرية كلية التربية قسم الفيزياء علم ٢٠١٥ في البحث
معالجة المياه العادمة لمصفى الدورة بأستخدام أنابيب الكاربون النانوية

٩- المشاركة في دورة تدريبة في امريكا بعنوان
A training of Comprehensive National Hazardous Material Management Program held in America 2 -16 August 2005.

١٠- دورة متخصصة في ميكانيك الكم ٢٠٠٠

١١- دورة متخصصة في دراسة الخواص الكهربائية والميكانيكية للمواد ٢٠٠٢

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

١٣-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

١٤-اجتياز دورة في دراسة خواص الاغشية الرقيقة ٢٠٠١

١٥-اجتياز دورة في تعليم تقنية الحاسوب ٢٠٠١
١٦- 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 0.5- 2.15 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^{٣}) 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 ٢٠٠٠/٣/٦	تاريخ منح البراءة ٢٠٠٨/٥/٢٠

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
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