

**السيرة الذاتية**

# الاسم الثلاثي واللقب: أسماء هادي محمد ال ابراهيم الوائلي

# اللقب العلمي :استاذ مساعد

**جهة الاتصال:**

**موبايل: +9647724361938**

**الاميل: asmaahadimohammed@gmail.com**

اللغات المكتسبة:

**الانكليزية (اجيد اللغة الانكليزية بطلاقة الى درجة الترجمة الفورية بحكم عملي في الجامعات البريطانية), السويدية بالاضافة الى لغة الام العربية.**

المهارات الاخرى: **تقنية الحاسوب – مدرب تنمية بشرية – مقيم لاكثر من مجلة عالمية (ثومسن وسكوبس)**

# التاهيل العلمي:

* **دكتوراة في علوم الفيزياء الطبية ( ليزر) جامعة سسكس في بريطانيا**
* **ماجستير علوم فيزياء- طبية ليزر- جامعة سسكس-بريطانيا**
* **ماجستير علوم فيزياء – سبكتروسكوبي وليزر- جامعة الهند**
* **بكلوريس علوم – فيزياء حياتية - كلية العلوم جامعة بغداد.**
* **دبلوم لغة انكليزية- كلية مالمو- السويد**

# الخبرة المكتسبة:

**لقد عملت في دول مختلفة عراقية وعربية واوربية في عدة مجالات بحثية وتدريسية وادارية واملك من الخبرة مايقارب الخمسة عشرة سنة.وكما هو موضح**

* **رئيس قسم وتدريسية في الجامعة التكنولوجية ولمدة سنتان.**
* **تدريسية في الجامعةالمستنصرية منذ 2014 ولحد الان.**
* **استاذ مساعد وتدريسية في جامعة سسكس-بريطانيا لمدة اكثرمن اربع سنوات**
* **معيدة في قسم الفسلجة في كلية الطب- جامعة النهرين و لمدة ثلاث سنوات.**
* **المدير التنفيذي لشركة المواد الكمياوية في السويد لمدة اربع سنوات.**
* **مديرة قسم العلوم والرياضيات- الصفوة الانكليزية سلطنة عمان - لمدة ثلاث سنوات.**

# الوظيفة التي تم شغلها :

* **رئيس قسم تقية الاحيانئية الطبية النانوية/ الجامعة التكنولوجية**
* **تدريسي وباحث في مركز بحوث النانوتكنولوجي و المواد المتقدمة**
* **حاليا تدربسي في قسم الفيزياء كلية العلوم الجامعة المستنصرية**

# براءات الاختراع

* **براءة اختراع من امريكا 2016**
* **رسالة قبول نشر للمنتدى العربي للمخترعين لبرائتين اختراع للنفط الطاقات المتجددة 2016**
* **4 براءات اختراع في المعرض العالمي للمخترعين / الكويت 2015**
* **3 براءات اختراع من قبل جهاز التقييس والسيطرة النوعية 2016و 2017**
* **7 براءات اختراع في المعرض العالمي للمخترعين / الكويت 2016و 2017و 2018**
* **2 المدالية الذهبية ماليزيا 2018**
* **قبول المرتبة الاولى لجائزة بحر العلوم في العلوم الطبية 2019**
* **قبول اربع براءات في معرض لندن لبراءات الاختراع 2019**
* **براءة اختراع استرالية 2019**
* **مدالية فضية في معرض الكلية التقنية لبراءات الاختراع 2019**

**الجوائز التي تم الحصول عليها**

* **جائزة يوم العلم / المرتبة الاولى 2016**
* **درع الجندي المجهول جامعة النهرين للعلوم الجنائية/ جامعةالنهرين 2016**
* **جائزة المراة المثالية /الجامعةالتكنولوجية 2015**
* **درع الجامعة التكنولوجية تثمينا للجهود العلمية 2014**
* **جائزة التعليم للعلوم والحصول على لقب عالم 2013**
* **جائزة التدريس المتميز / الجامعة التكنولوجية 2014**

**كتب الشكر والشهادات التقديرية**

* **اكثر من 16 كتاب شكر من وزير التعليم العالي والبحث العلمي خلال 3 سنوات الاخيرة**
* **اكثر من 15 كتاب شكر من رؤوساء الجامعات العراقية ( التكنولوجية , النهرين والمستنصرية)**
* **اكثر من 4 كتب شكر من عميد كلية العلوم الجامعة المستنصرية**
* **اكثر من 6 كتب شكر من مدير مركز النانوتكنولوجي البحثي / الجامعة التكنولوجية**

**اللجان الوزارية والجامعية**

* **عضو لجنة تقييم الشهادات الخارجية / دائرة البعثات والملحقيات الثقافية ولمدة 3 سنوات ولحد الان.**
* **عضو مجلس مركز الدنا للعلوم العدلية / جامعة النهرين من 2015- لحد الان.**
* **عضوا للعديد من اللجان الداخلية كالجودة والمجلة واللجنة العلمية واللغة الانكليزية للقسم منذ 2014- لحد الان.**

**الاشراف على الدراسات العليا**

* **4 طلاب ماجستير**
* **4 طالبة دكتوراه**

# البحوث المنشورة :

* Asma H. Mohammed, Marwa Abdul Muhsien Hassan and M.S. Khalaf, "Chitosan–Collagen-Hydroxyapatite Nanocomposite Biomaterials Deposited on Ti-6Al-4V and ZrO2 Nanotube for Bones Healing in Rabbits", International Conference of Cihan University-Erbil on Biological Sciences, April 26-27, 2017 Cihan University-Erbil, Kurdistan Region-Iraq.
* Deheaa S. Al Rubaee and Maha H. AL Bahrani and Asma H. Mohammed, "Effect of Gamma Irradiation on the Activities of Glucose and Cholestrol Oxidases", Elixir Journal, 2016.
* Asma H.Mohammed ,A.Juma Hyder "Anovel of LIFT for droplet Escherichia coli bacteria", Journal of Science, Babil, 2015.
* Asma H. Mohammed, "Structural, Optical, and Electrical Properties of ZnO Thin Films Prepared by Pulsed Laser Deposition ( PLD)", Journal of Science, 2015.
* Asma H. Mohammed, "Single Molecule Microscopy Technique is employed to achieve elongated time-period blinking using Total Internal Reflection technique", Journal of Science , Babil, 2015.
* A. Mohammed, M.S. Khalaf, M-A. Hassan, " Design of Mechanical Multi-Sensor for Contaminated Water Filter Applications", 4th Nano Today Conference, 2015.
* Asma. H. Mohammed , "Single Molecule Microscopy is useful technique for DNA hairpin FRET systems", Journal of Applied Science, Iraq, 2015.
* Asma H.Mohammed"Material Properties of a Novel Bio Ceramic Scaffold for the Bone Construction and in Vitro Evaluated Tissue Engineering", Eng. & Tech. Journal, 32 Vol. 2014.
* AsmaH. Mohammed, "Quantum Dots (QD-Dye conjugate) are ideal candidates for Drug delivery", Journal of Technology and Engineering, Vol. 32,Part (B) No.3. 2014.
* Asma H. Mohammed, "Material Properties of a Novel Bio Ceramic Scaffold for the Bone Construction and in Vivo Evaluated Tissue Engineering", Eng. &Tech.Journal, 2014, Vol. 32,Part (B), No.3.
* Asma H. Mohammed, A. Taha, "@Production of a laccase from *Botrytis cinerea* (DSMZ 877) and application for textile phenolic dye decolorization, Energy Procedia, Elsevier, 2013.
* Asma H. Mohammed,"A study of morphological, optical and gas sensing properties for pure and Ag doped SnO2 prepared by pulsed laser deposition (PLD)", Energy Procedia, Elsevier, 2013
* Majid S. Khalaf, Asma H. Mohammed,”Impact of LIFT on Transfer of Escherichia coli bacteria”, Romania, 2013.
* Asma H. Mohammed , Mark Osborn *, Investigation of RNR regulation using FRET and Near TIRF microscopy,* Journal of Eng. and Tech. , Vol.25, 2012
* Nestoras &. Asma Hadi Mohammed *et al., Regulation of RNR by Spd1 involves multiple mechanisms. Genes& Development 2010, 24,1145-1159.*
* Asma H. Mohammed and Ali K. Mohammed,1999, *Halide lasers and some of their applications,* A.M.U: p55.

**Curriculum Vitae**

**Personal Information**

**Name:** Asma H. Mohammed Hassan

**Nationality:** Swedish, Iraqi.

**Place &Date of Birth:** Baghdad- 11/12/1970.

**Marital Status:** Married.

**Known Languages:** Arabic, English and Swedish.

**Other Skills:** Computing.

**Contact details:**

Mobile No.: 009647724361938

Email: [asmaahadimohammed@yahoo.com](mailto:asmaahadimohammed@yahoo.com)

**Qualifications:**

* *PhD in Biophysics, from Sussex University, UK, 2011.*
* *MSc in Biophysics from Sussex University, Uk.*
* *Master Degree (MSc) of Science (Physics) from Aligarah Muslim University (AMU), India, 1999.*
* *BSc in Biohysics from Baghdad University, 1993.*
* *Diploma of Swedish language, computer and English from Malmo University, Sweden from 2002-2004.*

**Current Job:**

* Member at Al-Mustansiriyah University, College of Science, Department of Physics staff since 2013 until present.
* Head department of Biomedical Nanotechnology, University of Technology/ Baghdad since 2013.
* Head Research group at Nanotechnology and Advanced Materials center, since 2012.
* A member of the Certificate Equivalency committee on the Ministry of Higher Education since 2013 till present.

**Awards:**

* Higher Education Award for Science 2013.
* Shield of Technological University 2014.
* Teaching excellence award 2014

**Publications:**

* Nestoras & Asma Hadi Mohammed *et al., Regulation of RNR by Spd1 involves multiple mechanisms. Genes& Development 2010, 24, 1145-1159.*
* Asma H. Mohammed , Mark Osborn *, Investigation of RNR regulation using FRET and Near TIRF microscopy,* Journal of Eng. and Tech. , Vol.25, 2012
* Asma H. Mohammed, Structural, Optical, and Electrical Properties of ZnO Thin Films Prepared by Pulsed Laser Deposition (PLD), Journal of Science, Accepted 2015.
* Asma H. Mohammed, Single Molecule Microscopy Technique is employed to achieve elongated time-period blinking using Total Internal Reflection technique, Journal of Science, Babil, Accepted, 2015.
* Asma H. Mohammed, Single Molecule Microscopy is useful technique for DNA hairpin FRET systems, Journal of Applied Science, Iraq, Accepted 2015.
* Asma H. Mohammed and Ali K. Mohammed, 1999, *Halide lasers and some of their applications,* A.M.U: p55.
* Majid S. Khalaf, Asma H. Mohammed,”Impact of LIFT on Transfer of Escherichia coli bacteria”, Romania, 2013.
* A. Mohammed, M.S. Khalaf, M-A. Hassan, "Design of Mechanical Multi-Sensor for Contaminated Water Filter Applications", 4th Nano Today Conference, 2015.
* Asma H. Mohammed, Marwa Abdul Muhsien Hassan and M.S. Khalaf, "Chitosan–Collagen-Hydroxyapatite Nanocomposite Biomaterials Deposited on Ti-6Al-4V and ZrO2 Nanotube for Bones Healing in Rabbits", International Conference of Cihan University-Erbil on Biological Sciences, April 26-27, 2017 Cihan University-Erbil, Kurdistan Region-Iraq
* Deheaa S. Al Rubaee, Maha H. AL Bahrani and Asma H. Mohammed, "Effect of Gamma Irradiation on the Activities of Glucose and Cholestrol Oxidases", Elixir Journal, 2016.

### [Patents](http://www.uspto.gov/patent):

* Kuwait Science Club **in collaboration with the International Exhibition of Inventions of Geneva.**

1. Addition nature material on Hydroxyapatite.
2. Biomaterials Using Chemical Method**.**
3. Mechanical Sensor for Contaminated Water Filter**.**

* [**United States Patent**](http://www.uspto.gov/) **(Piezoelectric Properties of Drug and landmineSensor for Forensic Sciences Applications**), 2016.
* **Patent NO. 4725 in 31/10/20160**

Synthesis and Characterization of pure Biomaterials Hydroxyapatite Nanostructure Using Chemical Method from Fish Bones and Scales.

* **Patent NO. 4777 in 8/12/20160**
* Study The Effect of Addition Nature Herbalists on Synthesis of High purity Biomaterials Hydroxyapatite Nanostructure Using Novel Chemical Method from Scales and Fish Bones
* **Patent NO. 4785 in 8/9/20180**
* High Sensitivity of Semiconductor Oxide**.**
* **Patent NO. 4799 in 8/12/20180**
* Mechanical Sensor for Contaminated Water Filter**.**

**Working Experience:**

* Head department of Biomedical Nanotechnology, University of Technology/ Baghdad since 2013 until present.
* Lecturer at Nanotechnology center since 2012-2013
* From 2008-2012: Associated tutor at Sussex University.
* From 2005- 2007 Managing director of Shannon company for Biochemicals, Malmo, Sweden.
* From 1999-2001: As a head department of Maths. & Science department, Muscat, Sultanate of Oman
* From 1997-1999: As a demonstrator at AMU, India
* From 1992-1997: As a demonstrator in the Lab. of biophysics in the department of physiology (medical college), additionally, as an associated tutor in the same department at Al- Nahrain University, Bahgdad, Iraq. .

**Hobbies & Interests:**

I enjoy outdoor life and spend a great deal of time walking. I enjoy physical work and I’m dexterous mind. I enjoy travel whenever possible. I have been a keen cooking however other commitments forced me put this hobby on hold for the time being. I have travelled around the world. My other hobbies are swimming & sewing.

**Refrences:**

* Prof. Antony Carr

Director of Genome Damage and Stability Centre

Sussex University

E: Antony Carr @ Sussex.ac.uk

T: +44 1273 678122 or +44 1273 873118

* Professor Louise Serpell

(Biochemistry, Dementia Research Group)

Email:[L.C.Serpell@sussex.ac.uk](mailto:L.C.Serpell@sussex.ac.uk)

Telephone number +44 (0)1273 877363

School of Life Science

University of Sussex

BN1 9RQ Brighto

* Dr. Mark Osborne

Senior Lecturer in Chemistry  
E: [Mark Osborne@sussex.ac.uk](mailto:Mark%20Osborne@sussex.ac.uk)  
T: +44 (0)1273 678338

School of Life Science

University of Sussex

BN1 9RQ Brighton