دكتوراة في الفيزياء الطبية

د. هادي والي صاحب علي الصكر

العنوان: 208\1\319 الشموخ, الناصرية, 64001, العراق

ايميل:

hadi@utq.edu.iq

hadialsagur@gmail.com

Mobile: +9647801874561

WhatsApp: +447459563894

https://www.researchgate.net/profile/Hadi_Al-Sagur3

الملف الشخصي:

تدريسي لمادة الفيزياء الطبية ادرسها لطلبة المرحلة الاولى ضمن فرع الفسلجة والفيزياء الطبية في كلية في جامعة ذي قار.
اهتمامتي البحثية تتركز حول تطوير متحسسات طبية جديدة (انزيمية وغير انزيمية) للاغراض الطبية, على سبيل المثال متحسس الكلوكوز لمرضى السكر و متحسس استكشاف العقاقير واللذي يمكن استخدامة لمراقبة المنشطات في الرياضة لقياس التراكيز المنخفظة والمدرجة في لائحة المجلس الاولمبي الدولي للمواد المحرمة كالايريثروبوتين والتستستيرون.

توظيف المواد ذات التراكيب النانوية لانتاج متحسسات متعددة الوضائف هو أحد اهم الركائز الاساسية في عملي البحثي.
مشتقات الكرافين و جزيئات السيلكا النانوية تم استخدامها في مشاريع بحوثي و اثبتت هذه المواد اهميتها في تحسين اداء المتحسسات البايولوجية المصنعة.
تم استخدام الهايدروجيل في بحوثي كمضيف لمواد المتحسس الانزيمي وغير الانزيمي.
القراءة و السباحة والرياضة والتطوع من اكثر الامواهب والفعاليات اللتي ارغب في ممارستها في وقت الفراغ.

خبرة العمل:

- عملت كسفير لجامعة شفيلد هلام البريطانية من ايلول 2015 الى تشرين الثاني 2018 في توجيه وتدريب الطلبة الجدد من اوربا واسيا وافريقيا والامريكيتين ودعمهم لغرض الاندماج بسهولة في الحياة الجامعية.
- انتيمت الى مشروع الجامعة الرئيسي والخاص بتعريف الحضارات وتبادل الثقافات.
- عملت متطوعا كمتحدث باسم الهيئة الخيرية لدعم مرضى السكري باعتبار هذا المرض من العوامل الاساسية التي يعالجها بحثي في الدكتوراة من تاريخ شهر آب 2015 الى تشرين الثاني 2018.
- عملت كمحاضر لمادة الفيزياء الطبية اثناء تدريس طلبة المرحلة الاولى في كلية الطب جامعة ذي قار من 2009-2012.

- عملت كمتطوع من خلال الاشراف على متطوعين اخر في برنامج لدعم الصحة العامة في المناطق النائية في قضاء سوق الشيوخ التابع لمحافظة ذي قار وذلك تحت رعاية منظمة الصحة العالمية (WHO) خلال السنوات 2005 و 2006.
- ساهمت في تصميم مختبر الفيزياء الطبية لتدريس الجانب العملي لمادة الفيزياء الطبية وذلك في فرع الفسلجة والفيزياء الطبية في كليتي كلية طب ذي قار.
- عملت بصفة عقد في مديرية الاقسام الداخلية التابعة لرئاسة الجامعة المستنصرية ضمن الفترة من تشرين الثاني 2003 الى حزيران 2004.

التعليم:

1. شهادة الدكتوراة في تخصص الفيزياء الطبية من جامعة شفيلد هلام في المملكة المتحدة بتاريخ 15\10\2018.
2. شهادة الماجستير في تخصص الليزر والجزيئية من الجامعة المستنصرية في بغداد بتاريخ 15\4\2009.
3. شهادة البكلوريوس في علوم الفيزياء من كلية العلوم في الجامعة المستنصرية 12\8\2003.

الجوائز والمكافئات:

1. حصلت على جائزة افضل ثالث بوستر علمي (من بين 50 طالب) في المؤتمر الذي اقيم في جامعة شفيد هلام في 15\12\2016.
2. حصلت على جائزة الملحقية الثقافية العراقية في لندن نتيجة للنشاطات البحثية والنشاطات الاخرى اثناء تمثيل العراق في الجامعات البريطانية وذلك بتاريخ 17\1\2017.
3. حصلت على جائزة افضل ثالث عرض بحثي (من بين 74 طالب) في مؤتمر بحوث طلبة الدكتوراة في جامعة شفيلد هلام بتاريخ 17\5\2017.

التشكرات:

1. كتاب شكر من السيد وزير التعليم العالي والبحث العلمي في سنة 2009 لمساهمتي في العمل في لجنة المشتريات على تجهيز البناية الجديدة لكلية الطب بالاجهزة المختبرية والاثاث.
2. ثلاث كتب شكر من رئيس جامعة ذي قار.

البحوث المنشورة:

- Biosensors and Bioelectronics Journal:

  ***Al-Sagur, H.**, Komathi Shanmuga sundaram,*, E.N. Kaya, Durmuş, M., Basova, T.V., Hassan, A.K. "Amperometric glucose biosensing performance of a novel graphene nanoplatelets-iron phthalocyanine incorporated conducting hydroge" Biosensors and Bioelectronics 139 **(2019)** 111323*

- Biosensors and Bioelectronics Journal:

  ***Al-Sagur, H.**, Komathi, S., Karakaş, H., Atilla, D., Gürek, A.G., Basova,T., Farmilo, N., Hassan, A.K. "A glucose biosensor based on novel Lutetium bis-phthalocyanine incorporated silica-polyaniline conducting nanobeads." Biosensors and Bioelectronics 102(**2018**)637-645.*
- Sensors and Actuators B: Chemical journal:

  *Ahmet Şenocak, CemGöl, Tamara V. Basova, ErhanDemirbaş, MahmutDurmuş, **Hadi Al-Sagur**, BurakKadem, Aseel Hassan. Preparation of single walled carbon nanotube-pyrene 3D hybrid nanomaterial and its sensor response to ammonia., 256 (**2018**) 853-860.*
- Biosensors and Bioelectronics Journal:

  ***Al-Sagur, H.**, Komathi, S., Khan, M. A., Gurek, A.G & Hassan, A. "A novel glucose sensor using lutetium phthalocyanine as redox mediator in reduced graphene oxide conducting polymer multifunctional hydrogel." Biosensors and Bioelectronics 92(**2017**)638-645.*
- Iraqi Academic Scientific Journals, Journal of College of Education for Pure Science:

  *Sana ThamerKadhem,SaherMezeharMeteshar,**Hadi Wali Saheb Al-Sagur**. "Bloch correction at high velocity." Thi-Qar University, Iraq. ISSN:2073-6592, Vol.2 Issue 1, January (2012)249-267.*http://www.iasj.net/iasj?func=issues&jId=187&uiLanguage=en

المؤتمرات العلمية:

- **Al-Sagur, H.**, Komathi, S., Nabok, A., & Hassan, A. Development of chemical/bio-sensors using Graphene-based materials. Winter poster event of MERI_BMRC conference, (17th December 2015), Sheffield Hallam University, UK. (Poster)
- **Al-Sagur, H.**, Komathi, S. & Hassan, A. Preparation of polyaniline/Europium phthalocyanine janus nanocomposite electrochemical probe for reagentless detection of glucose. The Nanoparticles with Morphological and Functional Anisotropy: Faraday Discussion, (4th-6th July 2015) in the University of Strathclyde, Glasgow, UK. (Poster)
- **Al-Sagur, H.**, Komathi, S., Nabok, A., & Hassan, A. Development of chemical/bio-sensors using Graphene-based composites. MERI research Symposium, (17th-18th May 2016), Sheffield Hallam University, UK. (Poster)
- **Al-Sagur, H.**, Komathi, S., Khan, M. A., Gurek, A.G & Hassan, A. A novel glucose sensor using lutetium phthalocyanine as redox mediator in reduced graphene oxide conducting polymer multifunctional hydrogel. The 26th Anniversary World Congress on Biosensors, (25th-27th May 2016) Gothenburg, Sweden. (Poster)

- **Al-Sagur, H.**, Komathi, S., & Hassan, A. Lutetium phthalocyanine doped silica-polyaniline "bead-on-bead" nanostructures: A novel electrochemical probe for glucose biosensor application. Winter poster event of BMRC/MERI conference, (15th December 2016), Sheffield Hallam University, UK. (Poster)
- **Al-Sagur, H.**, Komathi, & Hassan, A. A glucose biosensor based on novel Lutetium bis-phthalocyanine incorporated silica-polyaniline conducting nanobeads . The 5th International Conference on Bio-Technology, (7th-10th May 2017) Riva Del Garda, Italy. (Poster)
- **Al-Sagur, H.**, Komathi, Nabok, A. & Hassan, Development of biosensors using graphene-based composites. MERI research Symposium (7th-10th May 2017) Sheffield Hallam University, UK. (Poster)
- **Al-Sagur, H.**, Komathi, S., & Hassan, A. The 60th anniversary of the Nikolaev Institute of Inorganic Chemistry, Novosibirsk, Russia. (15th-22nd October 2017) (Collaboration and training course)
- **Al-Sagur, H.**, Komathi, S., Khan, M. A., Gurek, A.G & Hassan, A. A novel glucose sensor using lutetium phthalocyanine as redox mediator in reduced graphene oxide conducting polymer multifunctional hydrogel. The 10th Man Met Postgraduate Research Conference 'PROVOKING DISCOURSE' (7th March 2018), Manchester, UK. (Poster)
- **Al-Sagur, H.**, Komathi, S., & Hassan, A. A novel water soluble iron phthalocyanine as a redox mediator integrated to multifunctional hydrogel based graphene nanoplatelets for glucose monitoring. Deutsche Physikalische Gesellschaft e.V., (11^{th}-16^{th} March 2018), Berlin, Germany. (Poster)
- **Al-Sagur, H.**, Komathi, S., & Hassan, A. Construction and glucose biosensing performance of a water processable iron phthalocyanine functionalised grapheme nanoplatelets distributed conducting hydrogel. The 28th Anniversary World Congress on Biosensors (12th-15th June 2018) Miami, Florida, USA. (Poster)
- **Al-Sagur, H.** Operation, maintenance, and responsibility of using biological cabinet. Raising Biorisk Management Awareness Event, sponsored by **Sandia** International Laboratories and Biological Threat Reduction Program (BTRP) (4^{th}-6^{th} March 2019) Baghdad, Iraq. (Presentation)
- **Al-Sagur, H.** Participation. The First International Scientific Conference, Al-Ayen University (30^{th} – 31^{st} March 2019), Nasiriyah, Iraq. (Visitor)
- **Al-Sagur, H.** Applying the nanotechnology through using *silica nanoparticles* to develop new glucose biosensor for diabetes mellitus. The 14^{th} International Conference of College of Medicine, Al-Mustansiriyah University (7^{th} – 8^{th} April 2019), Baghdad, Iraq. (Presentation)