السيرة الذاتية

الدكتورة حنان محاضرة بعقد كلي في جامعة دمشق، ومحاضرة بدوام جزئي في جامعة قاسيون الخاصة. تُدرّس مقررات في الكيمياء، وتحديدًا الكيمياء الفيزيائية والكيمياء العامة، بالإضافة إلى تقنية النانو (باللغة الانكليزية). كما تُشرف على طلاب ماجستير ودكتوراه في جامعة دمشق. حصلت على درجتي الدكتوراه والماجستير في تقنية النانو من جامعة مانشستر بالمملكة المتحدة. وقد عملت كباحثة زائرة مع مجموعة البروفيسور بول أوبراين البحثية في جامعة مانشستر. تحمل أيضًا شهادة بكالوريوس في الكيمياء، ودبلومًا في الكيمياء، ودبلومًا في التربية من جامعة دمشق. شاركت في مؤتمرات علمية دولية في مختلف البلدان، وهي عضو فاعل في العديد من الجمعيات العلمية، منها الجمعية الكيميائية السورية، والجمعية الملكية للكيمياء (MRSC) البريطانية، والجمعية الكيميائية الأمريكية (ACS، عضو طالب منتظم)، والجمعية الفيزيائية الأوروبية (EPS)، وجمعية تكنولوجيا الحديد والصلب (AIST)، ورابطة خريجي جامعة مانشستر. أسفرت أبحاثها عن العديد من المنشورات، ولديها حالياً عدة مخطوطات قيد الإعداد. كما أنها تعمل على ثلاث براءات اختراع في مجالات الخلايا الشمسية، ووسائط تخزين البيانات، ومعالجة المياه. تتمتع الدكتورة حنان بمهارة عالية في تشغيل كلٍ من المجهر الإلكتروني الماسح والنافذ، وهي تُرسّخ مكانتها كباحثة متميزة في مجال المجهر الإلكتروني. وإلى جانب عملها الأكاديمي والبحثي، تُشارك الدكتورة حنان كمحكمة للأبحاث المنشورة في المجلات العلمية العربية والأجنبية ولأطروحات الماجستير والدكتوراه، بالإضافة إلى المشاركة في عدة لجان لمناقشة رسائل الماجستير والدكتوراه. وقد حصلت خلال مسيرتها المهنية على العديد من الجوائز والتكريمات. تتقن الدكتورة حنان اللغة الإنجليزية، وهي متحدثة أصلية للغة العربية وبالإضافة إلى اللغة الألمانية. وتتميز الدكتورة حنان بعمقها العلمي ودقة طرحها وتجمع بين الكفاءة العلمية والرقي المهني.

البيانات الشخصية:

الاسم: حنان الشاغوري

العنوان الدائم : دمشق – الجبة – جانب مستوصف الغيث

الهاتف الجوال: 952371871 963+

الايميل: halchaghouri@gmail.com

اللغات والمهارات:

- العربية
- الإنكليزية
- الألمانية

- شهادة الرخصة الدولية لقيادة الحاسب ICDL

المؤهلات العلمية:

1- شهادة دكتوراه / الكيمياء الفيزيائية – في مجال النانو/ - جامعة مانشستر- انكلترا
2- شهادة ماجستير / الكيمياء الفيزيائية – في مجال النانو/ - جامعة مانشستر- انكلترا
3- شهادة دبلوم تأهيل تربوي –كلية التربية – جامعة دمشق
4- شهادة دبلوم في الكيمياء العامة قسم الكيمياء –كلية العلوم – جامعة دمشق
5- شهادة الإجازة في العلوم الكيميائية/شعبة الكيمياء التطبيقية/ من قسم الكيمياء –كلية العلوم – جامعة دمشق 2004.

المقررات التي أدرسها في قسم الكيمياء –كلية العلوم – جامعة دمشق:

1- مقرر نظري الكيمياء الفيزيائية /1/
2- مقرر نظري الكيمياء الفيزيائية /2/
3- مقرر نظري اللغة الانكليزية العلمية التخصصية الحديثة (في مجال النانو والكروماتوغرافيا)
4- مقرر نظري الكيمياء الفيزيائية الصيدلانية
5- مقرر عملي الكيمياء الفيزيائية /2/
6- مقرر عملي الكيمياء الفيزيائية /4/
7- مقرر عملي الكيمياء العامة /1 & 2/
8- مقرر عملي علم البلورات للأشعة السينية – جامعة مانشستر – انكلترا – 2012 وحتى 2017
9- مقرر عملي كيمياء اصطناع المواد العضوية المعدنية – جامعة مانشستر – انكلترا – 2012 وحتى 2017
10- مقرر عملي كيمياء الصناعات العضوية /1 & 2 / - جامعة دمشق - 2004 وحتى 2008
11- مقرر عملي كيمياء الصناعات العضوية /1 & 2 / - جامعة دمشق - 2004 وحتى 2008

الخبرات العملية:

1. عضو هيئة تدريسية في قسم الكيمياء -كلية العلوم – جامعة دمشق.
2. عقد جزئي كمحاضرة في جامعة قاسيون الخاصة
3. معيد موفد إلى جامعة مانشستر – بريطانيا
4. باحث في جامعة مانشستر – بريطانيا - 2014 وحتى 2017
5. عضو في الجمعية الكيميائية السورية
6. عضو في المجتمع الكيميائي البريطاني.
7. عضو في المجتمع الكيميائي الأميركي.
8. عضو في المجتمع الكيميائي الأوروبي.
9. عضو في جمعية تكنولوجيا الحديد والفولاذ.

10. خبرة باستخدام الأجهزة والبرامج التالية: UV/Vis – AFM – PL - PXRD – SEM – EDAX – TEM - Chemical drew - Mendeley and endnote - Mercury - Crystal Structure Visualisation.

11. المشاركة في ورشات عمل متعددة تتعلق بمجال النانو وطرائق التدريس وكيفية كتابة مقالة وأطروحة وبراءة الاختراع وغيرها – جامعة مانشستر – انكلترا.

الفعاليات والمؤتمرات المشاركة بها:

1- المشاركة في عدد كبير من المؤتمرات العلمية كمحاضرة أو عرض بوستر في دول عربية (الامارات – الأردن) وأجنبية (أميركا – بريطانيا – كندا – السويد – فرنسا– ايرلندا)

2- محاضرة افتراضية بعنوان: "أساسيات علم النانو وتطبيقاته البيئية والصناعية"، الموسم الثقافي الأول لفعالية اتحاد الكيميائيين العرب 2025

3- المشاركة بإلقاء محاضرة في فعالية (الكيمياء في خدمة المجتمع والبيئة) كلية العلوم –جامعة دمشق 2023

4- المشاركة في الإشراف على رسالة دكتوراه وماجستير

5- المشاركة في لجنة تحكيم رسائل ماجستير ودكتوراه – كلية العلوم – جامعة دمشق

6- المشاركة في لجنة تحكيم مقالات أجنبية في عدة مجلات أجنبية:

1. Nutrition and Food Science Journal.
2. Environmental chemical engineering Journal.
3. Kuwait Journal of Science

7- المشاركة في لجنة فحص إنتاج علمي لعدة رسائل دكتوراه (باللغة العربية والأجنبية)

8- المشاركة في التقييم العلمي لمشروع بحثي مقدم من الهيئة العليا للبحث العلمي

التكريمات والجوائز:

1- تكريم من قبل الجمعية الكيميائية السورية في يوم الاحتفالية الخاصة بمرور 80 عاماً على تأسيسها تحت رعاية معالي وزارة الشؤون الاجتماعية والعمل **2025**

2- الفوز بمسابقة الباحثة الشابة – جامعة دمشق 2024

3- الحصول على الميدالية الذهبية في معرض الباسل للإبداع والاختراع 2017

4- الحصول على جائزة الباسل للتفوق في أربع سنوات المرحلة الجامعية

5- الحصول على الميدالية الذهبية في السنة الثانية لكوني الأولى 2002

الابحاث المنشورة:

- M Amir, **H. AL Chaghouri,** Y Iqbal, S Ali, M Amin (2024). Enhancement of CO gas sensing with ZnO nanostructures on MWCNTs films. Journal of Ceramics International

- M.S. Hashem, **H.ALchaghouri**, N. Al-Othman (2024). Preparation of a TiO_2 nanophotocatalyst, doped with silver on a stainless-steel substrate ($Ag\text{-}TiO_2/SS_{304}$), and applying it for degradation of the Acid dye

(Red131) using photoelectrocatalytic technology. Journal of Basic Science- Damascus University.

- Alsaleh Almohammad, J., Hashem, M., **Alchaghouri, H**., & Alghoraibi, I. (2023). Improving the Photo Electro Catalytic Degradation of Methylene Blue by Modified TiO_2/ITO Photo Anodes. *Journal of Nanomaterials*.
- J. Alsaleh Almohammad, M.S. Hashem, **H.ALchaghouri** (2023). Improving the Photo Electrocatalytic by Using TiO_2/Al Photoanode For Degradation of Water Pollutants. Journal of Basic Science- Damascus University
- J. Alsaleh Almohammad, M.S. Hashem , **H.ALchaghouri** (2022) Prepration of TiO_2/ITO Photo Anode Doped With Silver and Copper for Photo Electro Catalysis Degradation of Methylene Blue Under Sunlight. Journal of Basic Science- Damascus University
- J. Alsaleh Almohammad, M.S. Hashem , F.Karebet, **H.ALchaghouri** (2021) Study the Degradation of Methylene Blue by Photoelectrocatalysis Technology using TiO_2/ITO Photo Anodes. Journal of Basic Science- Damascus University
- **Hanan. Al Chaghouri**, F. Tuna,P. N. Santhosh, and P. John Thomas (2016) Tiny Ni NiO Nanocrysals With Exchange Bias Induced Room Temperature Ferromagnetism, Solid State Communications, 230 (4), 11-15.
- **Hanan. Al Chaghouri**, Mohammad Azad Malik, P. John Thomas, Paul O'Brien (2016) Assembly of Submicron Sized Ag, Co, and Ni Particles Into Thin Films at Liquid/Liquid Interfaces, Journal of nanoscience and nanotechnology, 16 (5), 5420- 5425.
- P. John Thomas, Gemma L. Stansfield, Nathanael Komba, David J. H. Cant, Karthik Ramasamy, Enteisar Albrasi, **Hanan Al-Chaghouri**, Karen L. Syres, Paul O'Brien, Wendy R. Flavell, Egid Mubofu, Federica Bondino and Elena Magnano (2015) Growth of nanocrystalline thin films of metal sulfides [CdS, ZnS, CuS and PbS] at the water–oil interface, RSC Advances, 76 (5)., 62291-62299.
- **Hanan Al-Chaghouri**, *Novel routes to the synthesis and functionalization of metallic and semiconductor thin film and nanoparticles.* PhD Thesis 2014
- **Hanan Al-Chaghouri** *Synthesis and physical properties of nickel nanoparticles and Ni/SiO_2 Core/Shell structure.* Master Thesis 2011

- **الابحاث قيد النشر:**

- **Hanan. Al Chaghouri**, Paul O'Brien, P. John Thomas, A Novel Recycling Process for Producing Cadmium Sulfide Nanocrystals.
- J. J. Alsaleh Almohammad, M.S. Hashem, **H.ALchaghouri**, I. Alghoraibi, Photoelectrocatalytic Degradation of Methylene Blue by Nano-crystalline P25 -TiO_2/ITO Photoanodes
- Nazar Abbas Shah, Muhammad Amin, **Hanan Al Chaghouri**, Effect of size and photoluminescence properties on CO gas sensing of SnO_2 Nanowires