



كلية معتمدة



كلية التربية  
قسم الكيمياء

## بيانات شخصية

الاسم : هالة رشاد أحمد محمود حسين

الوظيفة : استاذ

القسم : الكيمياء

الكلية : التربية

الجامعة : عين شمس

التخصص الدقيق : كيمياء الحفز وتطبيقاتها

التخصص العام : الكيمياء الفيزيائية

E-mail: [halamahmoud2@yahoo.com](mailto:halamahmoud2@yahoo.com); [halarashaad@edu.asu.edu.eg](mailto:halarashaad@edu.asu.edu.eg)

Website: <https://staff.asu.edu.eg/en/staffProfile/733>

URL: <http://www.researcherid.com/rid/R-8561-2016>

Web of Science Researcher ID: R-8561-2016

ORCID ID: <https://orcid.org/0000-0003-3367-2586>

Scopus Author ID: 47061642900

Ain Shams scholar link: <http://research.asu.edu.eg/cris/rp/rp11282>

Google Scholar link:

[https://scholar.google.com.eg/citations?hl=en&user=IuHaf\\_oAAAAJ](https://scholar.google.com.eg/citations?hl=en&user=IuHaf_oAAAAJ)

Research Gate link: <https://www.researchgate.net/profile/Hala-Mahmoud-4>

عميد الكلية

أ.د./ حازم محمود راشد

رئيس قسم الكيمياء

أ.د./ محمد عباس محمد

## المؤهلات العلمية

- 1- بكالوريوس علوم وتربية - قسم الكيمياء - كلية التربية، جامعة عين شمس - دور مايو سنة 2003 [تقدير عام : ممتاز الأول مع مرتبة الشرف].
- 2- الدبلوم العام لإعداد المعلم فى العلوم (تخصص: كيمياء) من كلية التربية، جامعة عين شمس - دور مايو سنة 2004 [تقدير عام : ممتاز].
- 3- الدبلوم الخاص لإعداد المعلم فى العلوم (تخصص: كيمياء فيزيائية غير عضوية) من كلية التربية، جامعة عين شمس - دور سبتمبر سنة 2005 [تقدير عام : جيد جدا].
- 4- ماجستير لإعداد المعلم فى العلوم - قسم الكيمياء (تخصص: كيمياء فيزيائية) - كلية التربية، جامعة عين شمس - سنة 2008 [بتقدير جيد جدا] .
- 5- دكتوراة الفلسفة لإعداد المعلم فى العلوم - قسم الكيمياء (تخصص: كيمياء فيزيائية) - كلية التربية، جامعة عين شمس - سنة 2012.

## التدرج الوظيفى

- 1- معيد بقسم الكيمياء - كلية التربية، جامعة عين شمس إعتبارا من 2004/3/22
- 2- مدرس مساعد بقسم الكيمياء - كلية التربية، جامعة عين شمس إعتبارا من 2008/6/18
- 3- مدرس كيمياء فيزيائية - قسم الكيمياء - كلية التربية، جامعة عين شمس إعتبارا من 2012/3/26
- 4- أستاذ مساعد كيمياء فيزيائية - قسم الكيمياء - كلية التربية، جامعة عين شمس إعتبارا من 2017/7/31 حتى الآن

عميد الكلية

أ.د./ حازم محمود راشد

رئيس قسم الكيمياء

أ.د./ محمد عباس محمد

## الأنشطة التدريسية

### [1] المقررات التي قامت المتقدمة بتدريسها

#### أ- مرحلة البكالوريوس

- كيمياء عامة (1) لطلبة الفرقة الأولى عام شعب الكيمياء والفيزياء (شعبتي العربي والإنجليزي).
- كيمياء عامة (1) لطلبة الفرقة الأولى أساسى شعبة العلوم والرياضة (شعبتي العربي والإنجليزي).
- كيمياء فيزيائية (1) لطلبة الفرقة الثانية شعبة الفيزياء (شعبتي العربي والإنجليزي).
- كيمياء فيزيائية (III) لطلبة الفرقة الثالثة شعبة كيمياء (شعبتي العربي والإنجليزي).
- كيمياء فيزيائية لطلبة الفرقة الثالثة شعبة علوم أساسى (شعبتي العربي والإنجليزي).
- كيمياء كهربية لطلبة الفرقة الرابعة شعبة الكيمياء (شعبتي العربي والإنجليزي).
- كيمياء السطوح لطلبة الفرقة الرابعة شعبة رياضة أساسى (شعبتي العربي والإنجليزي).
- المشرف العام علي التجارب العملية لمقرر كيمياء فيزيائية للفرقة الثانية شعبة الكيمياء والفيزياء والبيولوجى.
- المشرف العام علي التجارب العملية لمقرر كيمياء فيزيائية (III) لطلبة الفرقة الثالثة شعبة كيمياء.
- المشرف العام علي التجارب العملية لمقرر الكيمياء الفيزيائية بالحاسب الالى لطلبة الفرقة الرابعة شعبة الكيمياء
- المشرف العام علي التجارب العملية لمقرر كيمياء فيزيائية لطلبة الفرقة الثالثة شعبة علوم أساسى.
- المشرف العام علي التجارب العملية لمقرر كيمياء السطوح لطلبة الفرقة الرابعة شعبة رياضة أساسى.

#### ب- مرحلة الدراسات العليا

- كيمياء طيفية لطلبة الدكتوراة لإعداد المعلم فى العلوم (تخصص: كيمياء فيزيائية).
- كيمياء ضوئية تطبيقية لطلبة ماجستير لإعداد المعلم فى العلوم (تخصص: كيمياء فيزيائية).
- الكيمياء الفيزيائية لطلبة الدبلوم المهني عام تدريس مادة أكاديمية (تخصص كيمياء).
- كيمياء الحياة لطلبة الدبلوم المهني اساسى تدريس مادة أكاديمية (تخصص علوم اساسى).

عميد الكلية

أ.د./ حازم محمود راشد

رئيس قسم الكيمياء

أ.د./ محمد عباس محمد

- الإشراف على موضوع المقال لطلبة الدبلوم الخاص لإعداد المعلم فى العلوم (تخصص: كيمياء فيزيائية).
- تدريس المقرر العملى فى الكيمياء الفيزيائية لطلبة الدبلوم العام لإعداد المعلم فى العلوم (تخصص: كيمياء).

## [2] مدى تفاعل المتقدمة مع الطلاب وأسلوب تقييم أدائهم و تنوع الأعمال التى يتم على أساسها

### التقييم:

- تلتزم المتقدمة بالساعات المكتبية فى إطار برنامج الجودة بالكلية وكذلك تقدم لطلابها خلالها ما يحتاجونه من إرشاد علمي و إجتماعي.
- تلتزم المتقدمة بتنوع أساليب تقييم الطلاب ويتم عبر وسائل التقييم المنصوص عليها فى توصيف المقررات و تتنوع بين الاختبار الشفوي و التحريري و العملي والأنشطة و التكاليفات و فى العملي يستخدم التقييم المستمر عبر اختبارات عملية متعددة الأشكال.
- كلفت المتقدمة طلاب الفرقة الثالثة شعبة علوم أساسى بعمل مشروعات صغيرة مرتبطة بمقررات الكيمياء الكهربية و الحرارية.
- كلفت المتقدمة طلاب الدبلوم المهني بإعداد تقارير عن موضوعات مختارة لتقييم أداء الطلاب.
- قامت المتقدمة بالمشاركة فى جلسات الأمتحان الشفوي لطلاب الدراسات العليا بطريقة مباشرة و عن بعد.
- قامت المتقدمة بالمشاركة فى لجنة تقييم المشروعات الطلابية للفرقة الثانية كيمياء بمعرض الأنشطة و المشروعات الطلابية الثانى للعام الجامعى 2022/2021 بقسم الكيمياء كلية التربية جامعة عين شمس.
- تقوم المتقدمة بإجراء امتحانات فصلية (الميدتيرم) و تكاليفات اخرى للطلبة على المنصة الالكترونية موديل فى جامعة عين شمس.
- تتواصل المتقدمة مع طلابها من خلال الايميل الجامعى و تطبيق واتساب و تيميز فى نظام ميكروسوفت.

## [3] مدى مساهمة المتقدمة فى تطوير المقررات و أسلوب التدريس:

- تقوم المتقدمة باستخدام أساليب تدريس متنوعة مع الطلاب.
- قامت المتقدمة بدورها فى اعداد ملفات الجودة من 2015 حتى الان.

عميد الكلية

أ.د./ حازم محمود راشد

رئيس قسم الكيمياء

أ.د./ محمد عباس محمد

- قامت المتقدمة بوضع توصيف وإعداد ملفات للمقررات المكلفة بتدريسها.
- قامت المتقدمة بإنشاء مقررات الكترونية تفاعلية من خلال المنصة الالكترونية موديل في جامعة عين شمس مع طلاب البكالوريوس في مقررات الفرقة الاولى والثالثة كيمياء والثالثة علوم اساسي و مقررات الدراسات العليا لطلبة الماجستير تخصص كيمياء فيزيائية.
- تقوم المتقدمة برفع روابط تسجيل المحاضرات الالكترونية للمقررات على المنصة الالكترونية موديل في جامعة عين شمس.
- تقوم المتقدمة برفع تقارير أسبوعية لمتابعة العملية التعليمية عن المقررات المكلفة بتدريسها الى ادارة الكلية.

#### [4] مدى المشاركة في أعمال الإمتحانات و دقة مواعيد التسليم و تقييم القسم لنتائج الإمتحانات:

- شاركت المتقدمة في أعمال لجان الكنترول الدبلوم العام في إعداد المعلم في العلوم لمدة سنتين.
- شاركت المتقدمة في أعمال لجان الكنترول للفرقة الأولى علمي عام لمدة خمس سنوات.
- شاركت المتقدمة في أعمال لجان الكنترول الدبلوم الخاص في التربية من 2013 وحتى الآن.
- تلتزم المتقدمة بمواعيد تسليم الإمتحانات النظرية المختلفة والتصحيح بانتظام.
- شاركت المتقدمه في أعمال المراقبه على اللجان الامتحانيه.
- شاركت المتقدمة كعضو في لجنة استلام الاسئلة (الكنترول المركزي للساعات المعتمدة)

#### [5] المشاركة في تطوير المعامل بالقسم

- شاركت المتقدمه في أعمال تطوير معمل كيمياء الحاسوب وذلك من خلال الإشراف على تجهيز المعمل بأجهزة وتجهيزات حديثة .
- المشاركة في عضوية لجان البت الفني والفحص للكيماويات التي يتم توريدها لمعامل الطلاب والأبحاث بالقسم.
- المشاركة في اعداد طلبات القسم من اعمال صيانة و متابعة الأجهزة العلمية بمعمل الكيمياء الفيزيائية بالقسم.
- تشارك المتقدمة في أعمال متابعة لجنة الجودة بالقسم والكلية.

عميد الكلية

أ.د./ حازم محمود راشد

رئيس قسم الكيمياء

أ.د./ محمد عباس محمد

## الإشراف على الرسائل العلمية

شاركت المتقدمة بالإشراف على رسائل الماجستير والدكتوراة التالية :

1- الإشراف على رسالة الماجستير الخاصة بالطالب / أحمد محمد عبد الله علي (تسجيل سنة 2013 ومنح سنة 2019).

عنوان الرسالة : "تحضير وتوصيف ودراسة النشاط الحفزي لنظام اكاسيد الحديد- النحاس- الماغنسيوم بحجم النانو "

"Preparation, characterization and catalytic activity study of nanosized Fe<sub>2</sub>O<sub>3</sub>-CuO-MgO system"

2- الإشراف على رسالة الماجستير الخاصة بالطالبة / سلمى أحمد عبد اللطيف محمد (تسجيل سنة 2017 ومنحت سنة 2021).

عنوان الرسالة : " تحضير و إستخلاص وتوصيف مواد بحجم النانو من قش الأرز المعالج وإستخدامها فى تطبيقات بيئية "

"Preparation, extraction and characterization of nanosized materials from treated rice husk ash and their environmental applications"

3- الإشراف على رسالة الدكتوراة الخاصة بالطالبة / منى أحمد على نغمش (تسجيل سنة 2015 ومنحت سنة 2017).

عنوان الرسالة : "تحضير وتوصيف مواد نانومترية محملة على أكسيد الزنك و تطبيقاتها الحفزية المتنوعة"

"Preparation and Characterization of Nanomaterials Supported on Zinc Oxide and their Different Catalytic Applications"

4- الإشراف على رسالة الدكتوراة الخاصة بالطالبة / زينب عبد الحميد عبد الرؤف غبيش (تسجيل سنة 2017 ومنحت سنة 2021).

عنوان الرسالة "تحضير وتوصيف المركبات النانومترية لقصديرات العناصر القلوية الارضية و تطبيقاتها المختلفه"

"Production and Characterization of Nanomaterials based on alkaline-earth stannate for different potential Applications"

عميد الكلية

أ.د./ حازم محمود راشد

رئيس قسم الكيمياء

أ.د./ محمد عباس محمد

## الأنشطة العلمية

### [1] المؤتمرات العلمية التي شاركت فيها المتقدمة بالحضور أو القاء المحاضرات:

1- المؤتمر العلمي الدولي الثامن، البيئة والتنمية والمعلوماتية الحيوية، 26-28 مارس 2012، القاهرة ، مصر.

- 8th International Scientific Conference, Environment, Development, and Bioinformatics, Faculty of Science, Al-Azhar University, 26–28 March 2012, Cairo, Egypt.

"Surface and catalytic properties of pure and CuO-doped nanosized Fe<sub>2</sub>O<sub>3</sub>/Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> system" Oral Presentation

2- المؤتمر الدولي في العلوم الأساسية (التاسع)، الطاقة والبيئية والتنمية المستدامة، 27-29 مارس 2017، القاهرة ، مصر.

- International Conference for Basic Sciences th (9) Energy, Environment, and Sustainable Development, 27–29 March 2017, Cairo, Egypt.

"Catalytic promotion for mesoporous Co<sub>3</sub>O<sub>4</sub>/ZnO system by doping with Ag<sup>+</sup> cations" Poster Presentation

"Influence of Cu<sup>2+</sup>-doping on the dehydrogenation and dehydration of ethanol over FeMgO nanomaterials" Poster Presentation

3- المؤتمر الدولي السنوي الثامن بجامعة عين شمس بعنوان ( الإبداع – الابتكار – الصناعة)، خلال الفترة من 1 إلى 3 إبريل 2019 م، القاهرة ، مصر.

- 8<sup>th</sup> Annual ASU Scientific Conference, Creativity, Innovation, Industry, 1–3 April 2019, Cairo, Egypt.

عميد الكلية

أ.د./ حازم محمود راشد

رئيس قسم الكيمياء

أ.د./ محمد عباس محمد

4- المؤتمر الدولي السنوى التاسع بجامعة عين شمس بعنوان (جامعات الجيل الرابع بين الواقع و المأمول)، خلال الفترة من 6 إلى 8 إبريل 2021 م، القاهرة ، مصر.

- 9<sup>th</sup> Annual Ain Shams University International Conference, 4G Universities Between Reality and Aspiration, 6–8 April 2021, Cairo, Egypt.

5- مؤتمر العلوم الطبيعية والأساسية وتطبيقاتها (CHEM.III) برعاية قسم الكيمياء ، كلية التربية ، جامعة عين شمس ، 16 سبتمبر 2021 ، القاهرة ، مصر.

- Natural and Basic Sciences and Their Applications Conference (CHEM.III) Sponsored by the Chemistry Department, Faculty of Education, Ain Shams University, 16 September 2021, Cairo, Egypt.

"Application of low-cost nano-silica adsorbents synthesized from rice husk ash for methylene blue removal from aqueous solutions" Online Poster Session

6- مؤتمر اليوم الواحد (الندوة الدولية) بعنوان "مستقبل المحفزات: التحديات والأفاق " مُنظمة من قبل مركز أبحاث النانوتكنولوجي، الجامعة البريطانية في مصر، و بالتعاون مع جامعة طوكيو متروبوليتان باليابان، والمنعقدة بمقر الجامعة البريطانية في القاهرة ، وايضا اونلاين بتاريخ 13 ديسمبر 2021.

International Hybrid symposium on "the Future of Catalysis: Challenges and Prospectives" Organized by the Nanotechnology Research Centre (NTRC), at the British University in Egypt and Co-organized with the Tokyo Metropolitan University in Japan, 13 December 2021, Cairo, Egypt.

7- المؤتمر الدولي السنوى العاشر بجامعة عين شمس بعنوان (الجامعة وبناء الإنسان...نحو الجمهورية الجديدة)، خلال الفترة من 29 إلى 31 مارس 2022 م، القاهرة ، مصر.

- 10<sup>th</sup> Annual Ain Shams University International Conference, The University as an Anchor for Development Towards the New Republic, 29–31 March 2022, Cairo, Egypt.

عميد الكلية

أ.د./ حازم محمود راشد

رئيس قسم الكيمياء

أ.د./ محمد عباس محمد



**[2] المشروعات البحثية التطبيقية:****[أ] مشروعات بحثية ممولة من جامعة عين شمس**

1- عضو الفريق البحثي في المشروع الممول من جامعة عين شمس بعنوان " الإنتاج الضوئي للوقود الحيوى من مياة الصرف " (2014-2015)

- A member of the research team in scientific project funded from Ain Shams University "**Photo-Biogas Production from Wastewater**" (2014-2015)

2- عضو الفريق البحثي في المشروع الممول من جامعة عين شمس بعنوان " إستخدام تكنولوجيا النانو في التخلص من بعض الاصباغ الصناعية الضارة " (2015-2017)

- A member of the research team in scientific project funded from Ain Shams University "**The use of nanotechnology in the removal of some toxic industrial dyes**" (2015-2017)

3- عضو الفريق البحثي في المشروع الممول من جامعة عين شمس بعنوان " إنتاج الخلايا الشمسية المستحثة بالصبغات باستخدام مواد نانومترية جديدة آمنة بينيا ذات وميض فلوريسنى " (2016-2018)

- A member of the research team in scientific project funded from Ain Shams University "**Production of High Efficiency Dye Sensitized solar cells using new Environment safe nano-phosphors**" (2016-2018)

**[ب] مشروعات بحثية ممولة من خارج جامعة عين شمس**

1- عضو الفريق البحثي في المشروع الممول من برنامج البحوث والتنمية والابتكار بعنوان " المعامل الإلكترونية في تدريس الكيمياء " (2014-2016)

- A member of the research team in scientific project funded from Research and Development Innovation (RDI) Programme "**e Laboratories for Chemistry Education**" (2014-2016), Project number: RDI2/S2/106

عميد الكلية

أ.د./ حازم محمود راشد

رئيس قسم الكيمياء

أ.د./ محمد عباس محمد

2- عضو الفريق البحثى فى المشروع المصري- الهندى الممول من أكاديمية البحث العلمى والتكنولوجيا بعنوان " إنتاج مواد نانومترية غير سامة ذات وميض فلوريسنى وتطبيقها فى مجالي الطاقة والطب الشرعى " (2016-2018).

- A member of the research team in scientific project funded from the Academy of Scientific Research and Technology (ASRT) "Production of new non-toxic photoluminescent nano-materials and their applications in energy and forensic fields" (2016-2018)

3- عضو الفريق البحثى فى مشروع رقم 42957 الممول من صندوق العلوم والتنمية التكنولوجية (STDF-CBG) بعنوان " تطوير معمل الكيمياء النانوضوئية وتطبيقاتها البيئية " (2021- حتى الان)

- A member of the research team in scientific project No. 42957 funded from the Science & Technology Development Fund (STDF-CBG) "Development of Nano Photochemistry Lab. and its Environmental Applications" (2021-up to Now)

### [3] طلب براءة اختراع إلى أكاديمية البحث العلمى والتكنولوجيا

قامت الدكتورة هالة رشاد واخرون بتقديم طلب براءة اختراع إلى أكاديمية البحث العلمى والتكنولوجيا (مكتب براءات الإختراع) نقطة اتصال المكتب المصرى لبراءات الإختراع بجامعة كفر الشيخ تحت مسمى: مستحضر جديد لظهار للبصمة الكامنة فى صورة ضوئية باستخدام مواد نانومترية مشتقة من اكاسيد القصدير مطعمة باليوربيوم واستخدامها فى المعامل الجنائية. مرفق صورة من محضر ايداع مستندات طلب براءة اختراع برقم اىصال 337830.

عميد الكلية

أ.د./ حازم محمود راشد

رئيس قسم الكيمياء

أ.د./ محمد عباس محمد

**[4] ورش العمل والدورات التدريبية****[أ] قامت المتقدمة بحضور العديد من ورش العمل وبياناتها كالتالي**

- 1- ورشة عمل عن "الطاقة الشمسية والخلايا الشمسية" والتي أقيمت بالمركز القومي للبحوث بتاريخ 2012/3/14-12
- 2- ورشة عمل بعنوان "دور تكنولوجيا النانو في الإتجاهات العلمية الحديثة" والتي نظمتها كلية الدراسات العليا للعلوم المتقدمة بمركز المؤتمرات بجامعة القاهرة والمنعقدة بتاريخ 2013/2/27
- 3- ورشة عمل بعنوان "صياغة الأسئلة" والتي نظمتها وحدة ضمان الجودة بكلية التربية جامعة عين شمس والمنعقدة بتاريخ 2013/4/28
- 4- ورشة عمل بعنوان "الساعات المعتمدة" والتي نظمتها وحدة ضمان الجودة بكلية التربية جامعة عين شمس والمنعقدة بتاريخ 2013/4/30
- 5- ورشة عمل بعنوان "الإرشاد الأكاديمي للطلاب" والتي نظمتها وحدة ضمان الجودة بكلية التربية جامعة عين شمس والمنعقدة بتاريخ 2013/5/19
- 6- ورشة عمل بعنوان "تقنية علم النانو البيئي والتطبيقات الضوئية الطيفية المتقدمة" والتي نظمتها معهد الدراسات والبحوث البيئية (ESRI) فرع السادات جامعة المنوفية والمنعقدة بتاريخ 2013/5/22
- 7- ورشة عمل بعنوان "المكتبة الرقمية وقاعدة البيانات العالمية" والتي نظمتها وحدة الخدمات التكنولوجية ومكتب الإتصال والتعاون الدولي (IRCO) بكلية التربية جامعة عين شمس والمنعقدة بتاريخ 2015/3/16
- 8- ورشة عمل بعنوان "جولة بنك المعرفة المصري- السفير" "Elsevier – EKB Tour" والتي أقيمت بكلية التجارة جامعة عين شمس والمنعقدة بتاريخ 2018/11/12
- 9- ورشة عمل بعنوان "المواد النانومترية للتطبيقات البيئية والطبية الحيوية" والتي أقيمت بكلية التربية جامعة عين شمس والمنعقدة بتاريخ 2018/12/30
- 10- ورشة عمل بعنوان "بنك المعرفة المصري" والتي نظمتها قطاع الدراسات العليا والبحوث بجامعة عين شمس والتي أقيمت بكلية التجارة جامعة عين شمس والمنعقدة بتاريخ 2019/11/13-12
- 11- ورشة عمل بعنوان "السفير الحلول البحثية والطبية - جولة بنك المعرفة المصري" "Elsevier Research & Health Solutions – EKB Tour" والتي أقيمت بكلية التجارة جامعة عين شمس والمنعقدة بتاريخ 2019/11/13
- 12- ورشة عمل بعنوان "حماية وأمن المعلومات" والتي نظمتها قطاع الدراسات العليا والبحوث بجامعة عين شمس والمنعقدة اونلاين عبر منصة زووم بتاريخ 2020/2/8

عميد الكلية

أ.د./ حازم محمود راشد

رئيس قسم الكيمياء

أ.د./ محمد عباس محمد

13-ورشة عمل بعنوان "دورة العمل الكاملة بداية من التقييم الورقي حتى التقييم الإلكتروني" منظمة من قبل كوركت راند حلول التقييم الرقمي، والمنعقدة اونلاين عبر منصة زووم بتاريخ 2021/12/13.

- Webinar on" From Paper-Based to Online Assessment: Learn the Full Cycle " Organized by Qorrect, 13/12/2021.

14-ورشة عمل بعنوان " كيفية كتابة تقارير المراجعة الاحترافية كمحكم لدى المجلات الدولية " المقدمة من CABI وبنك المعرفة المصرى (EKB) والمنعقدة اونلاين عبر منصة زووم بتاريخ 2021/12/20 "How to Write Professional Review Reports ? "

15-ورشة عمل بعنوان " كيفية كتابة رد احترافي على تقرير المحرر والمراجعين " المقدمة من CABI وبنك المعرفة المصرى (EKB) والمنعقدة اونلاين عبر منصة زووم بتاريخ 2021/12/27 "How to Write Professional Response to Reviewers!"

16-ورشة عمل بعنوان " كيفية كتابة المشروعات البحثية باحترافية: (1) اختيار مصدر التمويل والموضوع البحثي المناسب"

"Professional Writing of Grant Proposals: (1) Call selection and proposal alignment" المقدمة من CABI وبنك المعرفة المصرى (EKB) والمنعقدة اونلاين عبر منصة زووم بتاريخ 2022/1/9

17- ورشة عمل بعنوان " كيفية كتابة المشروعات البحثية باحترافية: (2) كتابة الجزء البحثي من المشروع بشكل مهني ومقنع"

"Professional Writing of Grant Proposals: (2) Writing a compelling research section" المقدمة من CABI وبنك المعرفة المصرى (EKB) والمنعقدة اونلاين عبر منصة زووم بتاريخ 2022/1/16

18- ورشة عمل بعنوان " كيفية تجهيز ورقتك البحثية قبل التسليم وعملية استعراض النظراء وأهميتها"

" Navigate Taylor and Francis Authors' Platform-Submission & Peer Review " المقدمة من Taylor & Francis وبنك المعرفة المصرى (EKB) والمنعقدة اونلاين عبر منصة زووم بتاريخ 2022 /1/17

19- ورشة عمل بعنوان " معايير الكتابة والنشر الأكاديمي"Academic Writing & Publishing Standards المقدمة من The institution of Engineering and Technology (IET) وبنك المعرفة المصرى (EKB) والمنعقدة اونلاين عبر منصة زووم بتاريخ 2022 /1/19

20- ورشة عمل بعنوان " الالوان الطبيعية الغذائية كاختيار صحي فى ضوء المتغيرات العالمية"

"Food natural colors as a healthier choice in light of the global dynamics" والتي نظمها قسم الكيمياء بالتعاون مع وحدة ضمان الجودة بكلية التربية جامعة عين شمس والمنعقدة اونلاين عبر منصة زووم بتاريخ 2022/1/22

21- ورشة عمل بعنوان " كيفية كتابة المشروعات البحثية باحترافية: (3) إعداد الميزانية وتحضير الجدول الزمني وبرنامج إدارة المشروع"

"Professional Writing of Grant Proposals: (3) Preparing budget, Gant chart & project management" المقدمة من CABI وبنك المعرفة المصرى (EKB) والمنعقدة اونلاين عبر منصة زووم بتاريخ 2022/1/23

عميد الكلية

أ.د./ حازم محمود راشد

رئيس قسم الكيمياء

أ.د./ محمد عباس محمد

22- ورشة عمل بعنوان " المهارات الاساسية التي يحتاجها الباحث لتعزيز حياته الاكاديمية"

"Tips for A Successful Research Career"

المقدمة من The institution of Engineering and Technology (IET) وبنك المعرفة المصري (EKB) والمنعقدة اونلاين عبر منصة زووم بتاريخ 2022 /1/26

23 - ورشة عمل بعنوان " كيفية كتابة المشروعات البحثية باحترافية: (4) تقديم المقترح البحثي والرد على المراجعين والحصول على التمويل "

"Professional Writing of Grant Proposals: (4) Submission, Review, contracting & getting funded"

المقدمة من CABI وبنك المعرفة المصري (EKB) والمنعقدة اونلاين عبر منصة زووم بتاريخ 2022/1/30

24- ورشة عمل بعنوان " كيفية زيادة تأثيرك البحثي "

" Navigate Taylor and Francis Authors' Platform-Increasing your Research Impact "

المقدمة من Taylor & Francis وبنك المعرفة المصري (EKB) والمنعقدة اونلاين عبر منصة زووم بتاريخ 2022 /1/31

25- ورشة عمل بعنوان " Getting Started with Scopus"

المقدمة من Elsevier وبنك المعرفة المصري (EKB) والمنعقدة اونلاين عبر منصة زووم بتاريخ 2022 /2/2

26 - ورشة عمل بعنوان " البوستر: (1) كيفية كتابة الملخص واختيار العنوان بطريقة احترافية "

"Poster Booster: (1) Professional Writing of the Title and Abstract"

المقدمة من CABI وبنك المعرفة المصري (EKB) والمنعقدة اونلاين عبر منصة زووم بتاريخ 2022/2/6

27- ورشة عمل بعنوان " آليات التصنيف الدولي وكيفية استخدام قواعد البيانات المختلفة فى استراتيجيات التخطيط البحثي ونقاط البحث العالمية"

"World Ranking methodologies and how to use different databases tools in research strategic planning and research hot topics"

والتي نظمتها قسم الكيمياء بالتعاون مع وحدة ضمان الجودة بكلية التربية جامعة عين شمس والمنعقدة اونلاين عبر منصة زووم بتاريخ 2022/2/7

28 - ورشة عمل بعنوان " البوستر: (2) كيفية تصميم واعداد البوستر بطريقة احترافية "

"Poster Booster: (2) Professional Poster Design"

المقدمة من CABI وبنك المعرفة المصري (EKB) والمنعقدة اونلاين عبر منصة زووم بتاريخ 2022/2/13

29 - ورشة عمل بعنوان " البوستر: (3) كيفية عرض البوستر بطريقة احترافية "

"Poster Booster: (3) Professional Presentation of the Poster"

المقدمة من CABI وبنك المعرفة المصري (EKB) والمنعقدة اونلاين عبر منصة زووم بتاريخ 2022/2/20

عميد الكلية

أ.د./ حازم محمود راشد

رئيس قسم الكيمياء

أ.د./ محمد عباس محمد

30- ورشة عمل بعنوان " كيف تصمم بسهولة نموذج إجابة بابل شيت لأنواع مختلفة من الأسئلة باستخدام ميكروسوفت وورد؟" مُنظمة من قبل ريمارك (Remark) البرنامج الامريكى رقم 1 فى التصحيح الالكترونى، والمنعقدة اونلاين عبر منصة زووم بتاريخ 2022 /2/ 23.

- Webinar on " How to Easily make A Bubble Sheet Answer Form for Different Types of Questions using Microsoft Word " Organized by Remark, 23/2/ 2022

31 - ورشة عمل بعنوان "

**Professional Scientific Oral Presentations: (1) How to Plan Thoughtful Oral Presentations!**

المقدمة من CABI وبنك المعرفة المصرى (EKB) والمنعقدة اونلاين عبر منصة زووم بتاريخ 2022/3/6

32 - ورشة عمل بعنوان " التقاط وتخزين ثانى اكسيد الكربون لانقاذ العالم من تغير المناخ" والتي نظمها قسم الكيمياء بالتعاون مع وحدة ضمان الجودة وقطاع شئون البيئة وتنمية المجتمع بكلية التربية جامعة عين شمس والمنعقدة اونلاين عبر منصة زووم بتاريخ 2022/3/6

33- ورشة عمل بعنوان "مخطط الاختبار: إنشاء اختبارات تلقائية باستخدام نماذج اختبار متعددة " مُنظمة من قبل كوركت (Qorrect) راند حلول التقييم الرقوى، والمنعقدة اونلاين عبر منصة زووم بتاريخ 2022 /3/ 8.

- Webinar on "Exam blueprint: Generating automatic exams with multiple test forms" Organized by Qorrect, 8/3/ 2022.

34 - ورشة عمل بعنوان "

**"Professional Scientific Oral Presentations: (2) How to Craft Captivating Slides!"**

المقدمة من CABI وبنك المعرفة المصرى (EKB) والمنعقدة اونلاين عبر منصة زووم بتاريخ 2022/3/13

35 - ورشة عمل بعنوان "

**Professional Scientific Oral Presentations: (3) How to Deliver Inspiring Presentations!**

المقدمة من CABI وبنك المعرفة المصرى (EKB) والمنعقدة اونلاين عبر منصة زووم بتاريخ 2022/3/20

عميد الكلية

أ.د./ حازم محمود راشد

رئيس قسم الكيمياء

أ.د./ محمد عباس محمد

ب] قامت المتقدمة بحضور مجموعة من الدورات التدريبية من مركز التدريب والتطوير بجامعةعين شمس وبياناتها كالتالي

- 1- دورة التخطيط الإستراتيجي في المؤسسات التعليمية من مركز ضمان الجودة والإعتماد بجامعة عين شمس والمنعقدة بتاريخ 2015/11/9 و 2015/11/16
- 2- دورة إدارة وتشغيل نظام الموديل والتي نظمتها وحدة ضمان الجودة بالتعاون مع وحدة التعليم عن بعد بكلية التربية - جامعة عين شمس والمنعقدة بتاريخ 2017/8/9-8
- 3- دورة استخدام المنصة الالكترونية لتدريس مقررات مرحلة البكالوريوس والتي نظمتها وحدة ضمان الجودة بكلية التربية - جامعة عين شمس والمنعقدة بتاريخ 2019/11/30
- 4- دورة توظيف مصادر بنك المعرفة المصري في العملية التعليمية والبحثية والتي نظمتها وحدة ضمان الجودة بكلية التربية - جامعة عين شمس والمنعقدة بتاريخ 2019/12/25
- 5- دورة مهارات التعليم الالكتروني باستخدام نظام Moodle والتي نظمتها وحدة ضمان الجودة بالتعاون مع وحدة التعليم الالكتروني بكلية التربية - جامعة عين شمس والمنعقدة اونلاين عبر منصة زووم بتاريخ 2020/9/8-7
- 6- دورة مهارات إدارة الضغوط أثناء جائحة كورونا والتي نظمتها وحدة إدارة الازمات بالتعاون مع وحدة ضمان الجودة بكلية التربية - جامعة عين شمس والمنعقدة اونلاين عبر منصة زووم بتاريخ 2021/4/5
- 7- دورة التعلم الالكتروني باستخدام Moodle بنظام التعلم عن بعد والمنعقدة بتاريخ 2021/9/17-16
- 8- دورة (1) Applications of Microsoft Office 365 (Level 1) بنظام التعلم عن بعد والمنعقدة بتاريخ 2021/9/22-21
- 9- دورة بنك المعرفة المصري بنظام التعلم عن بعد والمنعقدة بتاريخ 2021/10/15-14
- 10- دورة مهارات الاتصال الفعال بنظام التعلم عن بعد والمنعقدة بتاريخ 2022/3/11-10

عميد الكلية

أ.د./ حازم محمود راشد

رئيس قسم الكيمياء

أ.د./ محمد عباس محمد

## [5] تطوير المعامل و التعاون الدولي و المحلي

- شاركت الدكتورة هالة رشاد أحمد محمود بعد حصولها على الدكتوراة فى تطوير معمل الكيمياء الفيزيائية بقسم الكيمياء - كلية التربية - جامعة عين شمس وذلك عن طريق ادخال مجالات جديدة للبحث تهتم بتخليق و دراسة المركبات النانومترية و تطبيقاتها فى مجالات مختلفة مثل الحفز، الطب الشرعى، الطاقة، المياه، والمجسات و التطبيقات البيولوجية كمضادات للاورام كما هو موضح من النشر العلمى والرسائل التى تم الاشراف عليها.
- شاركت الدكتورة هالة رشاد أحمد محمود فى أعمال تطوير معمل كيمياء الحاسوب وذلك من خلال الإشراف على تجهيز المعمل بأجهزة وتجهيزات حديثة .
- شاركت الدكتورة هالة رشاد أحمد محمود فى تطوير المدرسة العلمية بمعمل الكيمياء الفيزيائية - كلية التربية - جامعة عين شمس من سنة 2012 وذلك عن طريق التعاون مع اساتذتى الدكتورة سحر الملا (استاذ الكيمياء الفيزيائية) والدكتورة ليلي ابراهيم (استاذ مساعد كيمياء فيزيائية) وعدد كبير من الباحثين من داخل القسم وخارجه مثل الدكتورة منى سيف (استاذ الكيمياء غير العضوية)، الدكتورة رانيا فؤاد (مدرس الكيمياء غير العضوية)، الدكتورة شيماء عبد العال والدكتورة مروة ابراهيم (استاذ مساعد الكيمياء الفيزيائية)، الدكتورة منى نغمش والدكتورة رغبة كمال (مدرس الكيمياء الفيزيائية) قسم الكيمياء، والدكتور محمد عبد الحى (استاذ الكيمياء الفيزيائية - كلية علوم - جامعة عين شمس) والدكتور ماجد القمري (استاذ الكيمياء النانوضوئية - كلية علوم - جامعة كفر الشيخ) والدكتور هدى حافظ (استاذ الكيمياء النانوضوئية - معهد الدراسات والبحوث البيئية - جامعة مدينة السادات) والدكتور أحمد فرغلي (أستاذ علوم المواد وتكنولوجيا النانو، بكلية الدراسات العليا العلوم المتقدمة جامعة بنى سويف).
- كما ان هذه المدرسة البحثية تضم عدد من طلبة الماجستير والدكتوراة (كما هو موضح من بند الاشراف على الرسائل العلمية).
- كما ان هذه المدرسة البحثية تعاونت فى انتاج العديد من الابحاث العلمية التطبيقية منشورة فى مجلات علمية دولية ذات معامل تأثير مرتفع كما هو موضح من بيان النشر العلمى.
- بالاضافة الى التعاون العلمى داخل الكلية من خلال تعاون اعضاء المدرسة العلمية، يظهر التعاون العلمى مع بعض الجامعات والمراكز العلمية المحلية الاخرى من خلال البحوث المنشورة و المشروعات.

عميد الكلية

أ.د./ حازم محمود راشد

رئيس قسم الكيمياء

أ.د./ محمد عباس محمد



## التقدير العلمي

### شهادات التقدير التي حصلت عليها المتقدمة:

- شهادة تقدير من كلية التربية جامعة عين شمس تقديرا لمجهوداتها المتواصلة والدؤوبة في متابعة النشاط الطلابي جماعة الكيمياء خلال العام الجامعي 2014-2015.
- شهادة تقدير من كلية التربية جامعة عين شمس تقديرا لمجهوداتها في اعداد الافلام التعليمية واثراء العملية التعليمية بقسم الكيمياء خلال العام الجامعي 2016-2017.
- شهادة تقدير من مجلة **Spectrochimica Acta Part A: Molecular and Biomolecular Spectroscopy** منذ عام 2014 تقديرا للمساهمة في تحكيم بعض الابحاث العلمية للمجلة.
- شهادة تقدير من مجلة **Powder Technology** منذ عام 2015 و عام 2016 تقديرا للمساهمة في تحكيم بعض الابحاث العلمية للمجلة.
- شهادة تقدير من مجلة **Advanced Powder Technology** منذ عام 2016 حتى عام 2022 تقديرا للمساهمة في تحكيم بعض الابحاث العلمية للمجلة.
- شهادة تقدير من مجلة **Journal of Water Process Engineering** منذ عام 2016 تقديرا للمساهمة في تحكيم بعض الابحاث العلمية للمجلة.
- شهادة تقدير من مجلة **Journal of Alloys and Compounds** منذ عام 2020 تقديرا للمساهمة في تحكيم بعض الابحاث العلمية للمجلة.
- شهادة تقدير من جامعة عين شمس تكريماً لإنجازها في النشر الدولي عن عام 2019 الذي ساهم في رفع التصنيف الدولي للجامعة.
- شهادة تقدير من جامعة عين شمس تكريماً لإنجازها في النشر الدولي عن عام 2020 الذي ساهم في رفع التصنيف الدولي للجامعة.

عميد الكلية

.....  
أ.د./ حازم محمود راشد

رئيس قسم الكيمياء

.....  
أ.د./ محمد عباس محمد

- شهادة تقدير من جامعة عين شمس تكريماً لإنجازها في النشر الدولي عن عام 2021 الذي ساهم في رفع التصنيف الدولي للجامعة.
- شهادة تقدير من قسم الكيمياء كلية التربية جامعة عين شمس تقديراً منا للمستوى الرائع الذي قدمته من خلال إعداد مقرراتكم الإلكترونية عن الفصل الدراسي الأول 2021-2022 بما جعل قسم الكيمياء تنافسياً بين أفضل أقسام الكلية أداءً.
- شهادة تقدير من قسم الكيمياء كلية التربية جامعة عين شمس تقديراً منا للإنجاز الرفيع الذي تحقق بإدراج أسمكم بين أفضل 2 % من علماء العالم طبقاً لتصنيف جامعة ستانفورد لعام 2021.

<https://elsevier.digitalcommonsdata.com/datasets/btchxktzyw/3>

Table\_1\_Authors\_singleyr\_2020\_wopp\_extracted\_202108

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N
1	authfull	inst_name	cntry	np6020	firstyr	lastyr	rank (ns)	nc2020	h20 (ns)	hm20 (r)	nps (ns)	ncs (ns)	cpsf (ns)	ncsf (ns)
175534	Mahmoud, Hala R.	Ain Shams University	egy	22	2012	2021	292,074	115	7	4.2333	7	24	12	75
175535	Do, Ton Duc	Nazarbayev University	kaz	49	2012	2021	292,079	383	8	4.0583	2	8	15	56
175536	Taheri, Asghar	University of Zanjan	irn	46	2005	2021	292,086	188	7	4.8333	3	9	24	59
175537	Zhu, Yi Chun	Fudan University	chn	128	1994	2021	292,091	564	13	5.3053	1	0	13	29

[https://www.asu.edu.eg/world\\_scientists](https://www.asu.edu.eg/world_scientists)

<https://staff.asu.edu.eg/ar/awards-system/HonoraryBoard?page=2>

- شهادة تقدير من جامعة عين شمس لحصولي على جائزة الدولة التشجيعية في مجال العلوم الكيميائية من أكاديمية البحث العلمي والتكنولوجيا لعام 2021
- للعام الثاني على التوالي تم إدراج إسمي في قائمة 2% من العلماء الأكثر تميزاً وتأثيراً على مستوى العالم في تخصصاتهم طبقاً لتصنيف جامعة ستانفورد الأمريكية لعام 2022.

<https://elsevier.digitalcommonsdata.com/datasets/btchxktzyw/4>

Table\_1\_Authors\_singleyr\_2021\_pubs\_since\_1788\_wopp\_extracted\_202209

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	
1	authfull	inst_name	cntry	np6021	firstyr	lastyr	rank (ns)	nc2121 (n)	h21 (ns)	hm21 (ns)	nps (ns)	ncs (ns)	cpsf (ns)	ncsf (ns)	npsfl (ns)	ncsfl (ns)	c (n)
172122	Lu, Shan	The University of Chicago	usa	110	2004	2022	242,140	391	9	4.9798	0	0	12	58	53	165	
172123	Wang, Wei	Zhengzhou University	chn	60	2013	2022	242,141	429	11	3.9722	0	0	11	95	17	100	
172124	Mahmoud, Hala R.	Ain Shams University	egy	24	2012	2022	242,142	88	6	4.3667	7	19	12	59	18	71	
172125	Bradshaw, Debbie	South African Medical Research Council	zaf	184	1980	2022	242,145	641	9	4.7546	3	0	22	28	86	238	
172126	Feng, Wanxiang	Beijing Institute of Technology	chn	46	2010	2021	242,147	885	11	4.1464	0	0	11	65	13	66	

عميد الكلية

أ.د./ حازم محمود راشد

رئيس قسم الكيمياء

أ.د./ محمد عباس محمد

## النشر العلمي والتحكيم الدولي

### [1] النشر العلمي

قامت المتقدمة بنشر عدد 3 أبحاث قبل ترقيتها إلى درجة مدرس وعدد 21 بحثاً بعد ترقيتها إلى درجة مدرس في دوريات عالمية متخصصة ذات معامل تأثير مرتفع (مرفق في قائمة الابحاث المنشورة). وتم ذكر أبحاثها كمراجع في أبحاث أخرى لغيرها (Citations) 444 مرة في 373 بحث حتى تاريخه وكان (h-index) حتى تاريخه = 12

**Hala R. Mahmoud published 24 papers with h-index = 12 and total citations = 444 in 373 documents.**

-----

**[1] Effect of Fe<sub>2</sub>O<sub>3</sub> precursors on physicochemical and catalytic properties of CuO/Fe<sub>2</sub>O<sub>3</sub> system**

Nabil H. Amin, Laila I. Ali, Sahar A. El-Molla, Anwer A. Ebrahim, **Hala R. Mahmoud**, **Arabian Journal of Chemistry 9 (2016) S678–S684. [Impact Factor: 1.367]**

-----

**[2] Effect of Ag-doping of nanosized FeAlO system on its structural, surface and catalytic properties**

Laila I. Ali, Sahar A. El-Molla, Nabil H. Amin, Anwer A. Ebrahim, **Hala R. Mahmoud**, **Arabian Journal of Chemistry 9 (2016) S1242–S1251. [Impact Factor: 2.266]**

-----

**[3] Effect of Ag-doping of nanosized FeMgO system on its structural, surface, spectral and catalytic properties**

Sahar A. El-Molla, Laila I. Ali, Nabil H. Amin, Anwer A. Ebrahim, **Hala R. Mahmoud**, **Chemical Papers 66 (8) (2012) 722–732. [Impact Factor: 0.879]**

عميد الكلية

.....  
أ.د./ حازم محمود راشد

رئيس قسم الكيمياء

.....  
أ.د./ محمد عباس محمد

**[4] Synthesis, textural and catalytic properties of nanosized Fe<sub>2</sub>O<sub>3</sub>/MgO system**

Sahar A. El-Molla, Hala R. Mahmoud, *Materials Research Bulletin* 48 (2013) 4105–4111.

[Impact Factor: 1.968]

**[5] Improvement of physicochemical properties of Fe<sub>2</sub>O<sub>3</sub>/MgO nanomaterials by hydrothermal treatment for dye removal from industrial wastewater**

Hala R. Mahmoud, Sahar A. El-Molla, M. Saif, *Powder Technology* 249 (2013) 225–233.

[Impact Factor: 2.269]

**[6] Effect of compacting, recycling and Ag<sup>+</sup> ion-doping on the physicochemical and catalytic properties of FeMgO nanoparticles**

Sahar A. El-Molla, Hala R. Mahmoud, *Powder Technology* 253 (2014) 695–702.

[Impact Factor: 2.349]

**[7] Highly dispersed Cr<sub>2</sub>O<sub>3</sub>–ZrO<sub>2</sub> binary oxide nanomaterials as novel catalysts for ethanol conversion**

Hala R. Mahmoud, *Journal of Molecular Catalysis A: Chemical* 392 (2014) 216–222.

[Impact Factor: 3.615]

**[8] Effect of hydrothermal treatment on catalytic activity of amorphous mesoporous Cr<sub>2</sub>O<sub>3</sub>–ZrO<sub>2</sub> nanomaterials for ethanol oxidation**

Hala R. Mahmoud, *Materials Chemistry and Physics* 162 (2015) 50-58.

[Impact Factor: 2.101]

**[9] Novel amorphous mesoporous 0.25Cr<sub>2</sub>O<sub>3</sub>–0.75ZrO<sub>2</sub> nanomaterials synthesized by a surfactant-assisted hydrothermal method for ethanol oxidation**

Hala R. Mahmoud, *Journal of Alloys and Compounds* 687 (2016) 954-963.

[Impact Factor: 3.133]

عميد الكلية

.....  
أ.د./ حازم محمود راشد

رئيس قسم الكيمياء

.....  
أ.د./ محمد عباس محمد

[10] Novel mesoporous Gd<sup>3+</sup> doped Cr<sub>2</sub>O<sub>3</sub> nanomaterials: Synthesis, characterization, catalytic and antitumor applications

Hala R. Mahmoud, *Advanced Powder Technology* 27 (2016) 1446–1452.

[Impact Factor: 2.659]

[11] Textile dye removal from aqueous solutions using cheap MgO nanomaterials: Adsorption kinetics, isotherm studies and thermodynamics

Hala R. Mahmoud, Shaimaa M. Ibrahim, Sahar A. El-Molla,

*Advanced Powder Technology* 27 (2016) 223–231. [Impact Factor: 2.659]

[12] Effect of preparation methods and optical band gap of ZnO nanomaterials on photodegradation studies

Laila I. Ali, Sahar A. El-Molla, Marwa M. Ibrahim, Hala R. Mahmoud, Mona A. Naghmash, *Optical Materials* 58 (2016) 484-490. [Impact Factor: 2.238]

[13] Effect of preparation method, loading of Co<sub>3</sub>O<sub>4</sub> and calcination temperature on the physicochemical and catalytic properties of Co<sub>3</sub>O<sub>4</sub>/ZnO nanomaterials

Sahar A. El-Molla, Laila I. Ali, Hala R. Mahmoud, Marwa M. Ibrahim, Mona A. Naghmash, *Materials Chemistry and Physics* 185 (2017) 44-54. [Impact Factor: 2.210]

[14] Influence of support on physicochemical properties of ZrO<sub>2</sub> based solid acid heterogeneous catalysts for biodiesel production

Marwa M. Ibrahim, Hala R. Mahmoud, Sahar A. El-Molla

*Catalysis Communications* 122 (2019) 10–15. [Impact Factor: 3.612]

[15] Novel mesoporous MnO<sub>2</sub>/SnO<sub>2</sub> nanomaterials synthesized by ultrasonic-assisted co-precipitation method and their application in the catalytic decomposition of hydrogen peroxide

Hala R. Mahmoud, Sahar A. El-Molla, Mona A. Naghmash

*Ultrasonics* 95 (2019) 95–103. [Impact Factor: 3.065]

عميد الكلية

أ.د./ حازم محمود راشد

رئيس قسم الكيمياء

أ.د./ محمد عباس محمد

[16] Novel multi-functional  $\text{Pr}^{3+}:\text{Bi}_{12}\text{SiO}_{20}$  luminescent nano-sensor for latent human prints, iron ions in drinking water and anticounterfeiting application

**Hala R. Mahmoud**, M. Saif, R. Fouad

Journal of Alloys and Compounds 805 (2019) 887-895. [Impact Factor: 4.650]

[17] Bismuth silicate ( $\text{Bi}_4\text{Si}_3\text{O}_{12}$  and  $\text{Bi}_2\text{SiO}_5$ ) prepared by ultrasonic-assisted hydrothermal method as novel catalysts for biodiesel production via oleic acid esterification with methanol

**Hala R. Mahmoud**, Fuel 256 (2019) 115979. [Impact Factor: 5.578]

[18] Novel red photoluminescence sensor based on Europium ion doped calcium hydroxy stannate  $\text{CaSn}(\text{OH})_6:\text{Eu}^{+3}$  for latent fingerprint detection

Z. Ghubish, M. Saif, H. Hafez, **H. Mahmoud**, R. Kamal, M. El-Kemary

Journal of Molecular Structure 1207 (2020) 127840. [Impact Factor: 3.196]

[19] Biodiesel production via stearic acid esterification over mesoporous  $\text{ZrO}_2/\text{SiO}_2$  catalysts synthesized by surfactant-assisted sol-gel autocombustion route

**Hala R. Mahmoud**, Sahar A. El-Molla, Marwa M. Ibrahim

Renewable Energy 160 (2020) 42-51. [Impact Factor: 8.001]

[20]  $\text{Eu}^{3+}$  ions doped  $\text{Bi}_2\text{SiO}_5$  as a novel solid acid catalyst for methyl oleate production: Ultrasonic hydrothermal synthesis, characterization, catalytic activity and kinetics

**Hala R. Mahmoud**, Fuel 280 (2020) 118596. [Impact Factor: 6.609]

[21] Transition metal ions doped  $\text{Bi}_{12}\text{SiO}_{20}$  as novel catalysts for the decomposition of hydrogen peroxide ( $\text{H}_2\text{O}_2$ )

Mona A. Naghmash, M. Saif, **Hala R. Mahmoud**

Journal of the Taiwan Institute of Chemical Engineers 121 (2021) 268-275.

[Impact Factor: 5.876]

عميد الكلية

أ.د. / حازم محمود راشد

رئيس قسم الكيمياء

أ.د. / محمد عباس محمد

[22] Novel fluorescent nano-sensor based on aminofunctionalization of  $\text{Eu}^{3+}:\text{SrSnO}_3$  for copper ion detection in food and real drink water samples

Z. Ghubish, R. Kamal, Hala R. Mahmoud, M. Saif, H. Hafez, M. El-Kemary

RSC Adv. 11 (2021) 18552. [Impact Factor: 3.361]

[23] Synthesis of M/BS@Ag core-shell nanoparticles (M: Cu, Ni, Co, Fe or Mn ions and BS:  $\text{Bi}_{12}\text{SiO}_{20}$ ) as novel catalysts for the catalytic decomposition of hydrogen peroxide

Hala R. Mahmoud, M. Saif, Mona A. Naghmash

Journal of Physics and Chemistry of Solids 161 (2022) 110389. [Impact Factor: 3.995]

[24] Synthesis and characterization of novel chlorinated  $\text{SnO}_2$  nanomaterials for biodiesel production via stearic acid esterification with methanol

Mona A. Naghmash, Sahar A. El-Molla, Hala R. Mahmoud

Advanced Powder Technology 33 (2022) 103532. [Impact Factor: 4.833]

عميد الكلية

أ.د. / حازم محمود راشد

رئيس قسم الكيمياء

أ.د. / محمد عباس محمد

قامت المتقدمة بتحكيم العديد من الأبحاث العلمية للنشر في العديد من الدوريات العلمية الدولية

المتخصصة مثل:

- Spectrochimica Acta Part A: Molecular and Biomolecular Spectroscopy
- Desalination and Water Treatment
- Powder Technology
- Journal of Nanomaterials & Molecular Nanotechnology
- Advanced Powder Technology
- Journal of Water Process Engineering
- Journal of Alloys and Compounds
- Research on Chemical Intermediates
- Materials
- Journal of Materials Science
- Water

عميد الكلية

.....  
أ.د./ حازم محمود راشد

رئيس قسم الكيمياء

.....  
أ.د./ محمد عباس محمد



## مساهمة البحوث في خدمة المجتمع

إن الهدف الرئيسي من الإنتاج العلمى للمتقدمة هو إنتاج مواد نانومترية جديدة صديقة للبيئة رخيصة الثمن و تطبيقها فى حل مشكلات مختلفة فى مجالات عديدة وهى:

- مجال الحفز: إنتاج أكاسيد فلزية جديدة وإستخدامها كعوامل حفازة للأغراض الصناعية التطبيقية.
  - مجال الطب الشرعى: تخليق مساحيق نانومترية جديدة رخيصة امنة على صحة الانسان واستخدامها فى الكشف عن بصمات الأصابع الخفية من الاسطح المختلفه و كحبر سرى فى مكافحة التزوير.
  - مجال الطاقة: انتاج الطاقة الجديدة مثل وقود الديزل الحيوي.
  - التطبيقات البيولوجية: مثل إستخدامها كمضادات للأورام .
  - فى المجالات البيئية:
  - تحضير مجسات نانومترية جديدة ذات وميض فلورسينى قوى وحساس واستخدامها فى تعيين العناصر الثقيلة بمياه الشرب او مياه الصرف.
  - تنقية مياه الصرف الصناعى والتخلص من بعض الأصباغ الصناعية الضارة باستخدام تقنية الامتزاز او التفسير الحفزى باستخدام الاشعه فوق البنفسجيه غير الضاره كما هو واضح من قائمة الابحاث المنشورة وهو احد المشاريع الممولة من جامعة عين شمس.
- و بالتالى كما هو موضح من بيان الإنتاج العلمى المنشور أن معظم الأبحاث تطبيقية وتسعى إلى حل مشكلات حقيقية يعانى منها المجتمع المصرى كمشكلة التلوث والطاقة وإنتاج مواد لعلاج السرطان، بالإضافة إلى محاولات الفريق البحثى التعاون مع جهات صناعية لإمدادنا مثلاً بعينات مياه شرب ومياه صرف وهى خطوة فى طريق ربط الجامعة والأبحاث العلمية بمشكلات المجتمع والمصانع وهذا هو الهدف الحقيقى للبحث العلمى بأن يعود فى النهاية بالنفع على المجتمع.

عميد الكلية

أ.د./ حازم محمود راشد

رئيس قسم الكيمياء

أ.د./ محمد عباس محمد