



استمارة بيانات عضو هيئة التدريس

General Information : بيانات عامة:

|                                  |                           |                                         |                      |
|----------------------------------|---------------------------|-----------------------------------------|----------------------|
| الاسم<br>Name                    | ريضة عبدالله محمد الصيعري | القسم<br>Department                     | الكيمياء             |
| المسمى الوظيفي<br>Staff position | استاذ مشارك               | الجنسية<br>Nationality                  | سعودية               |
| رقم التلفون<br>Phone             | -                         | الإيميل<br>Email                        | raalsayari@nu.edu.sa |
| التخصص العام<br>Specialization   | الكيمياء                  | التخصص الدقيق<br>Area of Specialization | الكيمياء الفيزيائية  |

المؤهلات الدراسية: Education History

| نوع المؤهل<br>Certificate | تاريخه<br>Date | بلد الحصول عليه<br>Country | الجامعة<br>University | طريقة الحصول عليه<br>Study Theme | ملاحظات<br>Note |
|---------------------------|----------------|----------------------------|-----------------------|----------------------------------|-----------------|
| البكالوريوس               | ٢٠٠٥           | السعودية                   | جامعة الملك سعود      | -                                |                 |
| الماجستير                 | ٢٠١١           | المملكة المتحدة            | جامعة كاردف           | فصلين دراسيين+أبحاث              |                 |
| دكتوراه                   | ٢٠١٧           | المملكة المتحدة            | جامعة كاردف           | أبحاث                            |                 |

المرتبة العلمية:

| المرتبة<br>Title                      | تاريخه<br>Date | بلد الحصول عليه<br>Country | الجامعة<br>University | طريقة الحصول عليه<br>Study Theme       | ملاحظات<br>Note |
|---------------------------------------|----------------|----------------------------|-----------------------|----------------------------------------|-----------------|
| محاضر<br>Lecturer                     | 2012           | السعودية                   | جامعة نجران           | ترقية بعد الحصول على<br>درجة الماجستير |                 |
| أستاذ مساعد<br>Assistant<br>Professor | 2017           | السعودية                   | جامعة نجران           | ترقية بعد الحصول على<br>درجة الدكتوراه |                 |
| أستاذ مشارك<br>Associate<br>Professor | 2022           | السعودية                   | جامعة نجران           |                                        |                 |

|  |   |   |   |   |                    |
|--|---|---|---|---|--------------------|
|  | – | – | – | – | أستاذ<br>Professor |
|  | – | – | – | – | أخرى               |

### المواد التي درستها: Teaching Courses

| ملاحظات<br>Note                                | السنة<br>Teaching Year | المادة<br>Course Name      |
|------------------------------------------------|------------------------|----------------------------|
| كلية العلوم والآداب بشرورة – قسم الكيمياء      | 2022–2023              | مشروع بحث                  |
| كلية العلوم والآداب بشرورة – قسم الكيمياء      | 2020–2021              | لغة الإنجليزية علمية       |
| كلية العلوم والآداب بشرورة – قسم الكيمياء      | 2020–2021              | كيمياء فيزيائية 3          |
| كلية العلوم والآداب بشرورة – قسم الكيمياء      | 2019                   | كيمياء الديناميكا الحرارية |
| كلية العلوم والآداب بشرورة – قسم الكيمياء      | 2019                   | كيمياء فيزيائية 1          |
| كلية العلوم والآداب بشرورة – قسم الكيمياء      | 2017–2023              | كيمياء عامة ١              |
| كلية العلوم والآداب بشرورة – قسم الكيمياء      | 2017–2021              | كيمياء عامة ١ عملي         |
| كلية العلوم والآداب بشرورة – قسم الكيمياء<br>و | 2012                   | كيمياء حيوية عملي          |

### الأبحاث العلمية المنشورة وأنت في الجامعة: Publication at the University

- 1- Oxidative Carboxylation of 1-Decene to 1,2-Decylene Carbonate. *Top. Catal*, 2018, 18, 509–518.
- 2- Epoxidation of 1-decene using supported cobalt catalysts. *Catal. Today*, 2019, 333, 154–160.
- 3-Supported ruthenium and tetra propylammonium bromide catalysts for oxidative carboxylation of 1-decene, *Asian journal of chemistry*, 2020
- 4- Ortho- N-glycosides behavior as green corrosion inhibition for Tin in 0.5 M Citric acid. *Asian journal of chemistry*, 2020.
- 5- Epoxidation of different alkenes using homogenous and heterogenous ruthenium catalysts: mini

review, Journal of King Abdulaziz University – Sciences, published 2020.

6- Oxidation of cycloalkene using supported ruthenium catalysts under solvent-free conditions, Chemical Industry and Chemical Engineering Quarterly, May 2021.

7- Peganum Harmala plant as an adsorbent for the removal of Copper (II) ions from water, Indian Journal of Chemical Technology, March 2021.

8- Corrosion Inhibitive Action of Tenofovir Disproxil Fumarate (TDF) on Low Carbon Steel in 1M HCl, International Journal of Electrochemical Science, April 2021.

9- An electrochemical sensing platform of cobalt oxide@SiO<sub>2</sub>/C mesoporous composite for the selective determination of hydrazine in environmental samples, A Microchemical Journal Volume 165, June 2021, P 106171.

10- SiO<sub>2</sub>/Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>/C grafted 3-n propylpyridinium silsesquioxane chloride-based non-enzymatic electrochemical sensor for determination of carcinogenic nitrite in food products, Food chemistry, Available online 1 September 2021, 130970.

11- Adsorption-Desorption, Thermogravimetric analysis and Anti-Microbial Activity of Purple Brassica oleracea var. capitata F. rubra (Purple cabbage) as sustainable natural wool dye, Asian journal of chemistry, accepted 2021.

12- Efficient detection of hazardous H<sub>2</sub>S gas using multifaceted Co<sub>3</sub>O<sub>4</sub>/ZnO hollow nanostructures, Chemospher, 287, 2022, 132178.

13- The Adsorption of Full-Fat Almarei Milk Solution Produced in Saudi Arabia on the Surface of Flavylum Cations of Anthocyanins from Grape Peel Red Cabbage, and Pomegranate Peel as Natural Adsorbents, Journal of the Chemical Society of Pakistan, accepted 2021.

14- Enhanced NO<sub>2</sub> gas-sensing performance by core-shell SnO<sub>2</sub>/ZIF-8 nanospheres, Chemosphere, Volume 291, Part 3, March 2022, p: 132842.

15- Solar light-driven photocatalytic degradation of methyl blue by carbon-doped TiO<sub>2</sub> nanoparticles, Optical Materials, Volume 127, May 2022, p: 112259.

16- Versatile Ag<sub>2</sub>O and ZnO Nanomaterials Fabricated via Annealed Ag-PMOS and ZnO-PMOS: An Efficient Photocatalysis tool for azo Dyes, Journal of Molecular Liquids Available online 31 March 2022, p: 119036.

17- Supported ruthenium catalyst as an effective catalyst for selective oxidation of toluene, Journal of the Indian Chemical Society, 99 (2022) 100593.

18- Supported Ruthenium Catalysts for Oxidation of Benzyl Alcohol under Solvent-Free Conditions, Journal of the Chemical Society of Pakistan, doi.org/10.52568/001069/JCSP/44.04.2022.

19- Efficient electrochemical and photocatalytic performances of Cu-doped Ba<sub>x</sub>Al<sub>x</sub>O<sub>3</sub> nanocomposites, Surfaces and Interfaces 32 (2022) 102116.

20- Polyhedral Co<sub>3</sub>O<sub>4</sub>@ZnO nanostructures as proficient photocatalysts for vitiation of organic dyes from waste water, Journal of Molecular Liquids 362 (2022) 119765.

- 21- Treatment of Saussurea heteromalla for biofuel synthesis using catalytic membrane reactor, Chemosphere, 305, October 2022, 135335.
- 22-Activation Energy and Heat of Hydration rate for Ceramic Produced in Saudi Arabia, Chinese, Emirates and, Germany, Morrocan journal of chemistry, 11, 2023.
- 23-Effects of calcination temperature of eggshell-derived CaO as a catalyst for biodiesel production from waste cooking oil, South African Journal of Chemistry / Vol. 77 No. 1 (2023).
- 24-Biodiesel production from date seed oil via CaO-derived catalyst from waste eggshell, Biofuels, Volume 14, 2023 – Issue 7.
- 25- Silica ash from waste palm fronds used as an eco-friendly, sustainable adsorbent for the Removal of copper (II), Archives of Environmental Protection; 2, 2023, 30–39.
- 26-Biodiesel production from date seed oil using hydroxyapatite-derived catalyst from waste camel bone, Heliyon, 9, 2023.
- 27-Methyl esters synthesis from Luffa cylindrica seeds oil using green copper oxide nanoparticle catalyst in membrane reactor, Chemosphere, Volume 338, October 2023, 139349.

#### **الأبحاث العلمية المنشورة وأنت خارج الجامعة: Publication outside the University**

- 1-The effect of ring size on the selective carboxylation of cycloalkene oxides. *Catal. Sci. Technol.*, 2017,7, 1433–1439.

#### **الجوائز التي تم الحصول عليها:**

- ١-المركز الثالث في جائزة الابتكار وريادة الأعمال بالمملكة المتحدة في مؤتمر الطلبة السعوديين ٢٠١٦
- ٢-الحصول على ٦ شهادات تميز دراسي من الملحقة الثقافية بلندن أثناء مرحلة الدكتوراه ٢٠١٣-٢٠١٧
- ٣- التكریم من قبل سفير المملكة العربية السعودية في لندن للتميز الدراسي أثناء مرحلة الدكتوراه ٢٠١٦
- ٤- أفضل ملصق علمي مشارك في المؤتمر الثاني العالمي للحفز والهندسة الكيميائية والتكنولوجيا بإيطاليا ٢٠١٨
- 5- جائزة أفضل ملصق علمي بمؤتمر الحفز والهندسة الكيميائية عام 2020 بالمملكة المتحدة.

#### **الشهادات الاحترافية التي تم الحصول عليها:**

- 1-الشهادة المهنية الاحترافية في تقديم التعليم والتدريب الإلكتروني (المستوى التأسيسي)
- 2- الشهادة المهنية الاحترافية في تقديم التعليم والتدريب الإلكتروني (المستوى المتقدم)

الدورات التي تم الحصول عليها:

- 1-The Manager's Toolkit: A Practical Guide to Managing People at Work.  
University of London, Coursera.
- 2- Feedback Loops: Feedback Fundamentals, University of Michigan, Coursera.
- 3- Connected Leadership, Yale University, Coursera.
- 4- Managing Project Risks and Changes, University of California, Coursera.
- 5- Leading Teams, University of Michigan, Coursera.
- 6-

أبحاث العلمية تم تحكيمها:

- 1-Production Of Pyrolytic Oil From Plastics Using Silica-Alumina Catalyst And Used As Fuel For Di Diesel Engine, RSC Advance (Q1 journal)2020.
- 2-Heterogeneous Cu-Fe Oxide Catalysts for Preferential CO Oxidation (PROX) in H<sub>2</sub>-rich Process Streams, RSC Advance (Q1 journal) 2020.
- 3-Production Of Pyrolytic Oil From UldpPlastics Using Silica-Alumina Catalyst And Used As Fuel For Di Diesel Engine ,revised manuscript. 2020
- 4- The synthesis of polysubstituted amino pyrazoles using Nano-[Zn-4NSP]Cl<sub>2</sub> as a new Schiff base complex and catalyst via anomeric based oxidation, 2021.

الأنشطة والأعمال الإدارية التي مارستها: Administrative Tasks

- منسقة قسم الكيمياء بكلية العلوم والآداب بشرورة من تاريخ 16/ 4/ 1439هـ وحتى تاريخ 27-6-1442هـ
- وكيلة كلية العلوم والآداب بشرورة من تاريخ 17-4-1443هـ حتى الآن.

اللجان:

1. عضو لجنة التعليم والتعلم بوحدة التطوير والجودة بكلية العلوم والآداب بشرورة 1440-حتى الآن.
2. مساعد رئيس لجنة تحقيق الرؤية بكلية العلوم والآداب بشرورة.
3. منسقة لجنة العلاقات العامة في المنتدى الأكاديمي الثالث بكلية العلوم والآداب بشرورة لعام 1441هـ.



4. عضو لجنة المعيدين والمحاضرين بكلية العلوم والآداب بشرورة لعام 1440هـ.
5. منسقة لقسم الكيمياء بكلية العلوم والآداب بشرورة من 26-12-1439هـ إلى تاريخ 27-6-1442هـ.
6. عضو لجنة الحالات الطلابية بشطر الطالبات بكلية العلوم والآداب بشرورة لعام 1442هـ.
7. نائب مشرف وحدة أبحاث الربع الخالي بكلية العلوم والآداب بشرورة لعام 1441هـ-حتى الآن.
8. رئيس لجنة الشؤون الأكاديمية والتعليمية بقسم الكيمياء لكلية العلوم والآداب بشرورة لعام 1441-1442هـ وعام 1442-1443هـ.
9. رئيس لجنة الشكاوى بقسم الكيمياء بكلية العلوم والآداب بشرورة 1441-1442هـ.
10. رئيس لجنة الجداول الدراسية بقسم الكيمياء بكلية العلوم والآداب بشرورة 1441-1442هـ وعام 1442-1443هـ.
11. رئيس لجنة الأعدار بقسم الكيمياء لكلية العلوم والآداب بشرورة 1440-1441هـ.
12. عضو لجنة خدمة المجتمع بقسم الكيمياء لكلية العلوم والآداب بشرورة 1442-1443هـ.
13. رئيس لجنة سير الاختبارات بقسم الكيمياء لكلية العلوم والآداب بشرورة لعام 1442-1443هـ.
14. رئيس لجنة سير الاختبارات بكلية العلوم والآداب بشرورة بشطر الطالبات للعام 1443هـ.

#### خدمة الجامعة والمجتمع:

##### داخل الجامعة:

- 1- منسقة قسم الكيمياء بكلية العلوم والآداب بشرورة من تاريخ 16/4/1439هـ وحتى تاريخ 27-6-1442هـ.
  - 2- تقديم دورة تدريبية في كيفية إعداد الملصقات العلمية لطلاب كلية العلوم والآداب بشرورة بتاريخ 22-3-1442هـ وبتاريخ 1-4-1444هـ.
  - 3- تقديم دورة تدريبية في كيفية إعداد البحث العلمي للطلاب الجامعي بتاريخ 26-7-1442هـ لمدة ثلاث أيام.
  - 4- مشاركة في إعداد وتنفيذ الملتقى العلمي الأول للكيمياء بكلية العلوم والآداب بشرورة بتاريخ 14-7-1440هـ.
  - 5- تقديم دورة تدريبية في كيفية إعداد الملصقات العلمية لطالبات كلية العلوم والآداب بشرورة بتاريخ 9-6-1440هـ.
- خدمة مجتمعية بالشراكة مع إدارة التعليم بمحافظة شروره:

- 1- دورة تدريبية لطالبات المرحلة المتوسطة والثانوية في إدارة التعليم بمحافظة شروره لكيفية إعداد الملصق العلمي بتاريخ 26-3-1442هـ.
- 2- دورة تدريبية لطالبات المرحلة المتوسطة والثانوية في إدارة التعليم بمحافظة شروره في كيفية إعداد البحث العلمي لطلبة التعليم العام بتاريخ 22-3-2021 لمدة ثلاثة أيام.
- 3- تقديم ورشة مخاطر المنتجات الكيميائية وأضرارها على البيئة في الثانوية الثانية بمحافظة شروره بتاريخ 9-3-1441هـ.
- 4- تفعيل أسبوع الموهبة الخليجي لعام 1441هـ بالتعاون مع إدارة التعليم بمحافظة شروره بتاريخ 6-7-1441هـ.
- 5- تقديم وتنفيذ برنامج المخترع الصغير بابتدائية درة أجيال شروره بمحافظة شروره والذي اشتمل على تنفيذ العديد من التجارب مع الطالبات.
- 6- المشاركة في تحكيم وتقييم البحوث العلمية المقدمة في معرض إبداع 2020 لطلبة التعليم العام.

7- تفعيل الأسبوع العربي للكيمياء بالشراكة مع طالبات المرحلة الثانوية 2-4-1444هـ.

خدمة مجتمعية للمجتمع الخارجي:

- 1- تقديم ندوة حوارية بعنوان التميز العلمي تميز للوطن والذي يتبع برنامج (أنا رؤية وطن) والذي أقامته إدارة الابتعاث والتدريب بجامعة نجران بتاريخ 18-8-1442هـ
- 2- تقديم دورة تدريبية في كيفية إعداد الملصقات العلمية تابع لعمادة خدمة المجتمع والتعليم المستمر بجامعة نجران بتاريخ 4-8-1442هـ
- 3- تفعيل والإشراف على كرنفال الكيمياء المشارك في مهرجان شرورة الشتوي بتاريخ 25-6-1441هـ لمدة يومين.

مؤتمرات ما بعد مرحلة الدكتوراه:

- 1- المشاركة بملصق علمي بمؤتمر الكيمياء الدولي السابع بتاريخ 12-11-2018 لمدة ثلاث أيام
- 2- المشاركة بملصق علمي في مؤتمر كيف يخدم تخصصك الرؤية بالجامعة السعودية الالكترونية بتاريخ 3-2-2021 لمدة يومين
- 3- المشاركة بملصق علمي بالمؤتمر الدولي الثاني للحفز والهندسة الكيميائية والمقام في روما بإيطاليا بتاريخ 3-9-2018 لمدة ثلاث أيام وتم الحصول على جائزة أفضل ملصق علمي في هذا المؤتمر.
- 4- المشاركة بملصق علمي في مؤتمر الحفز السادس بالمملكة المتحدة 7-1-2020 لمدة ثلاث أيام وتم الحصول على جائزة أفضل ملصق علمي في هذا المؤتمر.
- 5- حضور المؤتمر العلمي الأول لرؤساء ومشرفات الأقسام العلمية، في الفترة من 24 إلى 26-3-1442هـ الموافق 10 إلى 12 - 11-2020م.
- 6- المشاركة بملصق علمي في المؤتمر الدولي السادس لعلوم المواد والمواد النانوية بتاريخ 12-14/7/2022 في المملكة المتحدة.
- 7- المشاركة بملصق علمي في المؤتمر الدولي السابع لعلم المواد بتاريخ 19-22/10/2022 بإيطاليا.
- 8- المشاركة بملصق علمي في المؤتمر الدولي الثامن للعلوم والهندسة في برلين بألمانيا في 2023.

الندوات والملتقيات:

- 1- حضور جلسة البرامج البحثية المدعومة بجامعة نجران بتاريخ 8-4-1442هـ
- 2- حضور ويناير حصاد المياه من هواء الصحراء تابع للجمعية الكيميائية السعودية بتاريخ 30-11-1441هـ
- 3- حضور ملتقى الملكية الفكرية وتقييم الأصول غير الملموسة المقام بالتعاون بين الهيئة السعودية للمقيمين المعتمدين والهيئة السعودية للملكية الفكرية وذلك خلال الفترة 1-7-2020
- 4- حضور دورة بعنوان الذكاء الاصطناعي في التعليم التابع لويناير التحول الرقمي بتاريخ 30-6-2020
- 5- حضور دورة تدريبية بعنوان أساليب تحفيز مبتكرة في التعليم الجامعي التابع لوحدة تنمية المهارات بكلية العلوم والآداب بشرورة بتاريخ 25-3-1442هـ
- 6- حضور دورة تدريبية بعنوان بناء الاختبارات الالكترونية بتاريخ 21-3-1442هـ
- 7- حضور دورة بعنوان الإطار السعودي للمؤهلات بكلية العلوم والآداب بشرورة بتاريخ 16-6-1440هـ



- 8- حضور دورة بعنوان دور قيادات الأقسام العلمية في تحقيق الاعتماد البرامجي التابع لوحدة تنمية المهارات بكلية العلوم والآداب بشرورة بتاريخ 3-4-1442هـ
- 9- حضور دورة تدريبية بعنوان الخرائط الذهنية استخداماتها وطرق تصميمها التابع لوحدة تنمية المهارات بكلية العلوم والآداب بشرورة بتاريخ 10-7-1441هـ
- 10- حضور وبنار محطات الطاقة النووية: الأخطار والأمان التابعة للجمعية الكيميائية السعودية بتاريخ 1-9-2019
- 11- حضور دورة بعنوان متركزات رؤية المملكة 2030 التابعة للمكتبة الرقمية بتاريخ 7-11-2018
- 12- حضور دورة تدريبية بعنوان الاستبانات الالكترونية التابعة للمكتبة الرقمية بتاريخ 16-7-2018
- 13- حضور دورة تدريبية بعنوان التوظيف الأمثل لأدوات التقييم في نظام إدارة التعلم الالكتروني التابع للجنة عمداء التعلم الالكتروني بالجامعات السعودية بتاريخ 7-3-1442هـ
- 14- حضور وبنار التحليل الكمي والنوعي في الكروماتوغرافيا واثبات طريقة التحليل التابع للجمعية الكيميائية السعودية بتاريخ 23-4-2020
- 15- حضور وبنار مقدمة في الكروماتوغرافيا الغازية التابع للجمعية الكيميائية السعودية بتاريخ 11-3-2020
- 16- حضور دورة تدريبية بعنوان مهارات حاسوبية للتحضير للأبحاث العلمية التابع للمكتبة الرقمية بتاريخ 30-3-2020
- 17- حضور دورة تدريبية بعنوان مجالات وأوعية النشر بين الحقيقي والمزيف التابع للمكتبة الرقمية بتاريخ 8-4-2020
- 18- حضور محاضرة بعنوان الريادة الرقمية التابع للتحويل الرقمي بتاريخ 17-3-2020
- 19- حضور دورة بعنوان الإبداع الكيميائي التابع للجمعية الكيميائية السعودية بتاريخ 6-11-2019
- 20- حضور وبنار بعنوان التآكل الخطر الصامت التابع للجمعية الكيميائية السعودية بتاريخ 24-10-2019
- 21- حضور وبنار بعنوان تطوير المهارات والمواهب للطلاب لمواكبة سوق العمل لخريجي الكيمياء التابع للجمعية الكيميائية السعودية بتاريخ 27-7-2019
- 22- حضور وبنار بعنوان الكيمياء من حولنا التابع للجمعية الكيميائية السعودية بتاريخ 22-7-2019
- 23- حضور وبنار بعنوان أساسيات تقنية النانو وتطبيقاتها التابع للجمعية الكيميائية السعودية بتاريخ 15-2-2019
- 24- حضور دورة تدريبية بعنوان الكتابة الأكاديمية والنشر العلمي التابع للمكتبة الرقمية بتاريخ 31-1-2019
- 25- حضور وبنار بعنوان إجراءات السلامة في التعامل مع المواد الكيميائية التابع للجمعية الكيميائية السعودية بتاريخ 24-1-2019
- 26- حضور دورة تدريبية بعنوان مهارات استخدام الاندوت في إدارة المراجع الأبحاث ورسائل الماجستير والدكتوراه التابع للمكتبة الرقمية بتاريخ 6-6-2018
- 27- حضور دورة تدريبية بعنوان المعايير العالمية في تحكيم البحوث العلمية التابع للمكتبة الرقمية بتاريخ 9-4-2018
- 28- حضور دورة تدريبية بعنوان الأمن الفكري التابع لعمادة خدمة المجتمع والتعليم المستمر بجامعة نجران بتاريخ 17-11-2020
- 29- حضور ندوة بعنوان تقنيات يسيرة لتصبح معلماً فريداً التابع لمكتب التربية العربي لدول الخليج بتاريخ 28-9-2020
- 30- حضور وبنار بعنوان كيمياء المياه في محطات التحلية التابع للجمعية الكيميائية السعودية بتاريخ 5-12-2019
- 31- حضور دورة تدريبية بعنوان مهارات إعداد التقارير والمهارات الإدارية بتاريخ 21-5-1440هـ





- 32- حضور دورة تدريبية بعنوان المعايير المطورة لضمان الجودة والاعتماد البرامجي ومتطلبات استيفائها بتاريخ 4-7-1440هـ  
33- حضور دورة تدريبية بعنوان توصيف البرنامج بتاريخ 5-7-1440هـ

#### الجمعيات العلمية:

1. عضو في Royal society of chemistry
2. محكم علمي معتمد في مجلة RSC Advances
3. عضو في مرصد الخبراء الخليجين.

#### المؤلفات:

- كتاب الحفز غير المتجانس
- Ruthenium Catalyst for Epoxidation Reaction, Chapter.
- كتاب تقديم وتصميم الملصقات العلمية في المؤتمرات والملتقيات الأكاديمية