

السيرة الذاتية

الدكتور / رياض بن حمدان الوهبي الشمري

جامعة الملك سعود - قسم الكيمياء

هاتف: + 966 11 4675974

مكتب: 2 أ 102

المؤهلات العلمية:

- دكتوراه الفلسفة في الكيمياء 2020
جامعة انديانا بلومنجتون، الولايات المتحدة الأمريكية
- ماجستير العلوم في الكيمياء 2014
جامعة كليمنسون، الولايات المتحدة الأمريكية
- بكالوريوس العلوم في الكيمياء 2009 ، امتياز مع مرتبة الشرف
جامعة الملك سعود، المملكة العربية السعودية

الخبرات الأكاديمية:

- أستاذ مساعد بقسم الكيمياء، جامعة الملك سعود 2020- الان
- مبتعث لدرجة الدكتوراه بجامعة انديانا بلومنجتون
عنوان الرسالة:
Surface Modification of Gold Nanorods for Photoactive Degradation of Fibrin Biopolymer
- مبتعث لدرجة الماجستير بجامعة كليمنسون
عنوان الرسالة:
Hydrothermal Synthesis of Organic-Linked Polyoxometalate
- معيد بقسم الكيمياء بجامعة الملك سعود
تدريس مقررات الكيمياء العامة

الجوائز والتكريم:

- جائزة الملحقة الثقافية السعودية بواشنطن للتميز الأكاديمي
- منحة جامعة الملك سعود للدراسات العليا إلى الولايات المتحدة
- منحة وزارة التعليم العالي للطلاب المتميزين لدراسة اللغة الإنجليزية في المملكة المتحدة
- جائزة العميد للتميز الدراسي " قائمة العميد "، كلية العلوم، جامعة الملك سعود
- جائزة الطالب المثالي على كلية العلوم، جامعة الملك سعود

النشاط البحثي والمؤتمرات:

1. Abeer Beagan, Khalid Alotaibi, Manal Almakhlaf, Waffa Grablie, Nouf Alajme, Manal Alenezi, Hajer Alwalah, Fatamah Alharbi, **Riyadh Alshammari** and Abdullah Alswieleh. Amine and Sulfonic Acid Functionalized Mesoporous Silica as an Effective Adsorbent for Removal of Methylene Blue from Contaminated Water. *J. King Saud Univ. Sci.* **2022**, 34, 101762
2. **Riyadh H. Alshammari**, U. Chinna Rajesh, David Morgan and Jeffrey M. Zaleski. Au-Cu@PANI Alloy Core-shells for Aerobic Fibrin Degradation Under Visible Light Exposure, *ACS Appl. Bio Mater.* **2020**, 3, 11, 7631–7638
3. PINDU Inorganic Symposium at Purdue University West Lafayette, Poster **2019**
4. Materials Research Symposium, Indiana University Bloomington, Poster **2019**
5. The Preparing Future Faculty Conference, Indiana University Bloomington moderator, **2018**
6. PINDU Inorganic Symposium at Norte Dame University, South Bend, Poster **2018**
7. Materials Research Symposium, Indiana University Bloomington, Poster **2018**
8. The Preparing Future Faculty Conference Indiana University Bloomington **2017**
9. PINDU Inorganic Symposium at Indiana University Bloomington, Poster **2017**
10. Qualifying Exam Presentation, Indiana University Bloomington, Talk **2017**
11. PINDU Inorganic Symposium at Purdue University West Lafayette, Poster **2016**
12. The 253rd American Chemical Society National Meeting, Philadelphia, PA **2016**
13. Materials Research Symposium, Indiana University Bloomington, Poster **2015**
14. PINDU Inorganic Symposium at Norte Dame University, South Bend, Poster **2015**
15. PINDU Inorganic Symposium at Indiana University Bloomington, Poster **2014**
16. The 21st ACS Fluorine Chemistry Conference in St. Petersburg, Florida **2013**
17. Saudi Chemical Society National Conference Makkah, Saudi Arabia 2008
18. The Annual Meeting of Saudi Chemical Society, Riyadh, Saudi Arabia 2008

الاهتمامات والخبرات البحثية:

- *Focused research training:*
Nano material synthesis and functionalization, Biopolymer synthesis, Protein assay, Light photolysis
- *Electron microscopy*
TEM (JEOL 1010 & 1400 HRTEM 2300), SEM (FEI Quanta 600), EDX elemental mapping

- *Material characterization techniques:*
Zetasizer, XRD, Sing crystal, XPS, HPLC, Thermogravimetric Analysis (TGA)
Gel electrophoresis, Column chromatography
- *Software:*
Image J, Origin, Chem Draw, Endnote, Crystal Clear, Shellex, Spartan, Hess
- *Spectroscopic techniques:*
UV-vis spectroscopy, MALDI mass, NMR, Fluorescence spectroscopy, IR, Raman
- *Synthetic techniques:*
Hydrothermal synthesis, Wet chemistry synthesis, Schlenk line, Glove box.
- *Biological sample techniques:*
Peptide quantification, 96-well assay analysis, Critical point drying, Spatter coating

اللجان وخدمة القسم:

- أمين سر مجلس قسم الكيمياء
- عضو لجنة الإرشاد الأكاديمي
- عضو لجنة الدراسات العليا في وحدة الإرشاد
- عضو لجنة التطوير والجودة
- عضو لجنة الخريجين والموارد البشرية
- منسق تخصص الكيمياء غير العضوية

العضويات وخدمة المجتمع:

- رئيس النادي السعودي بجامعة انديانا بلومنجتون
- الأمين المالي ورئيس اللجنة الأكاديمية للنادي السعودي - جامعة انديانا بلومنجتون
- عضو مجلس قيادات الطلاب الدوليين بجامعة انديانا بلومنجتون
- عضو الجمعية الكيميائية الأمريكية
- عضو الجمعية الكيميائية السعودية
- عضو الإرشاد الأكاديمي في مجموعة سعوديون للإرشاد الأكاديمي
- ممثل كلية العلوم وعضو المجلس الاستشاري الطلابي لمدير جامعة الملك سعود
- عضو لجنة الاعداد لحفل تخرج الدفعة 48 بجامعة الملك سعود
- عضو مجلس الحقوق الطلابية بكلية العلوم
- رئيس نادي القراءة فرع الكليات العلمية
- عضو لجان الأنشطة الطلابية بكلية العلوم للمجلس الثقافي
- عضو ورشة عمل الخطة الاستراتيجية لجامعة الملك سعود
- كلمة الطالب المثالي لحفل ختام أنشطة جامعة الملك سعود
- منسق حفل الختام بكلية العلوم