

السيرة الذاتية

البيانات الشخصية

الاسم: د/ زيد بن عبدالله العثمان
المرتبة العلمية: أستاذ مساعد
جهة العمل: قسم الكيمياء-كلية العلوم/ جامعة الملك سعود
التخصص العام: الكيمياء
التخصص الدقيق: كيمياء تحليلية (طرق الفصل الكروماتوجرافية)، كيمياء البيئة
التخصص الفرعي: كيمياء غير عضوية
العنوان: قسم الكيمياء – كلية العلوم (مبنى ٥) مكتب أ٢ ١٤٦
جامعة الملك سعود
ص. ب ٢٤٥٥، الرياض- ١١٤٥١
المملكة العربية السعودية
هاتف مكتب: ٠١٤٦٧٥٩٩٩ فاكس: ٠١٤٦٧٥٩٩٢ سكرتير: ٠١٤٦٧٥٩٩٤ / ٠١٤٦٧٥٩٩٦
البريد الإلكتروني: zaothman@ksu.edu.sa, zeid99@yahoo.com
الحالة الاجتماعية: متزوج
اللغات: العربية والإنجليزية

الشهادات العلمية

- دكتوراه "الكيمياء-الكيمياء التحليلية" بتقدير امتياز من جامعة ولاية أوكلاهوما الحكومية – مدينة ستلووتر- ولاية أوكلاهوما- الولايات المتحدة الأمريكية ١٤٢٧ هـ (عنوان رسالة الدكتوراه "تحضير وتطوير وعمل تطبيقات لمواد مسامية سليكونية").
- بكالوريوس "كيمياء" بتقدير ممتاز مع مرتبة الشرف الثانية من قسم الكيمياء- كلية العلوم - جامعة الملك سعود بالرياض ١٤١٨ هـ.

الخبرات العملية و الإدارية:

- ١٤٢٧ هـ حتى الآن عضو هيئة التدريس (أستاذ مساعد)، قسم الكيمياء، كلية العلوم - جامعة الملك سعود بالرياض.
- ١٤٢٦ هـ - ١٤٢٧ هـ منسق استقبال الطلاب الجدد، الخدمات الدولية للطلاب، جامعة ولاية أوكلاهوما الحكومية - مدينة ستلووتر- الولايات المتحدة الأمريكية.
- ١٤٢٥ هـ - ١٤٢٧ هـ رئيس نادي الطلبة السعوديين بمدينة ستلووتر- ولاية أوكلاهوما- الولايات المتحدة الأمريكية.
- ١٤٢٠ هـ - ١٤٢٤ هـ عضو مجلس ادارة نادي الطلبة السعوديين بمدينة ستلووتر- ولاية أوكلاهوما- الولايات المتحدة الأمريكية.
- ١٤٢٠ هـ - ١٤٢٧ هـ طالب مبتعث في جامعة ولاية اوكلاهوما الحكومية – مدينة ستلووتر.
- ١٤١٨ هـ - ١٤١٩ هـ معيد في قسم الكيمياء، كلية العلوم- جامعة الملك سعود بالرياض.

اللجان العملية و الإدارية:

- عضو اللجنة الدائمة للتعيينات بالمجلس العلمي بجامعة الملك سعود ١٤٣٠/١٢/١٨ هـ حتى الآن.
- مقرر لجنة خدمة المجتمع بقسم الكيمياء – كلية العلوم ١٤٣٠ هـ حتى الآن.
- المشرف العام ومدرب في دورة السلامة في المختبرات الكيميائية والمقدمه من قبل الجمعية الكيميائية السعودية ٢٠٢٤-٥/٢٤ هـ الموافق ١٦-٥/٢٠-٢٠٠٩ م.
- مقرر لجنة المؤتمرات والندوات وورش العمل بقسم الكيمياء – كلية العلوم ١٤٣٠ هـ حتى الآن.
- المشرف العام على الدورة التدريبية في تقنيات الكروماتوجرافيا السائل ذات الاداء العالي (HPLC) والمقدمه من قبل الجمعية الكيميائية السعودية ١٧-٣/٢١-١٤٣٠ هـ الموافق ١٤-٣/١٨-٢٠٠٩ م.
- عضو مجلس ادارة كلية العلوم بالخرج ١٤٢٩/١١ هـ حتى الآن.

- المشاركة في ادارة المحاضرات والنقاشات في المؤتمر الدولي في تقنيات النانو (الفرص والتحديات) جامعة الملك عبدالعزيز، جدة ١٣-١٥/٦/١٤٢٩ هـ الموافق ١٧-١٩/٦/٢٠٠٨ م.
- المشرف العام على دورة تقنية النانو (المفهوم، طرق التحضير والتطبيقات) والمقدمه من قبل الأستاذ الدكتور سامي الشال بالتعاون مع الجمعية الكيميائية السعودية ومعهد الملك عبدالله لتقنية النانو في الفترة ١٣-١٥/٥/١٤٢٩ هـ الموافق ١٨-٢٠/٥/٢٠٠٨ م.
- عضو لجنة إعداد الخطة الدراسية لقسم الكيمياء بعد إقرار السنة التحضيرية بجامعة الملك سعود ٢٢/٤/١٤٢٩ هـ الموافق ٢٨/٤/٢٠٠٨ م.
- المشرف العام على الدورة التدريبية في تقنيات الكروماتوجرافيا السائل ذات الاداء العالي (HPLC) والمقدمه من قبل الجمعية الكيميائية السعودية – قسم الكيمياء – كلية العلوم – جامعة الملك سعود ٢٠-٢٤/٤/١٤٢٩ هـ الموافق ٢٦-٣٠/٤/٢٠٠٨ م.
- عضو لجنة ورشة عمل مشروع الخطة الإستراتيجية للجامعة و الخاصة بأعضاء هيئة التدريس العاملين بالجامعة - الرياض (قاعة نيارا) ٨/٣/١٤٢٩ هـ الموافق ١٦/٣/٢٠٠٨ م.
- عضو وفد جامعة الملك سعود المشارك في مناقشة سبل التعاون مع الجامعات والمعاهد الفرنسيه – باريس- فرنسا ١٨-٢٢/٢/١٤٢٩ هـ الموافق ٢٥-٢٩/٢/٢٠٠٨ م.
- عضو لجنة كلية العلوم لتفعيل الاتفاقيات المبرمه بين جامعة الملك سعود والجامعات والمراكز العالمية والعلماء المتميزين ٢١/١/١٤٢٩ هـ الموافق ٣٠/١/٢٠٠٨ م.
- رئيس وفد جامعة الملك سعود المشارك في المنتدى الخامس للتعاون الكوري - الشرق أوسطي – سيؤول- كوريا ٢٦-٢٧/١١/١٤٢٨ هـ الموافق ٦-٧/١٢/٢٠٠٧ م.
- عضو اللجنة المنظمة والمشرف على معرض وكالة الجامعة للفروع في المؤتمر الهندسي السعودي السابع – جامعة الملك سعود ٢٢-٢٥/١١/١٤٢٨ هـ الموافق ٢-٥/١٢/٢٠٠٧ م.
- رئيس لجنة الخطة الإستراتيجية لقسم الكيمياء بجامعة الملك سعود ٢٩/١٠/١٤٢٨ هـ.
- عضو اللجنة المنظمة لورشة عمل ابحاث النانو "أبحاث النانو في الجامعات:الطريق نحوتحقيق رؤية خادم الحرمين الشريفين" ١٦-١٧ شوال ١٤٢٨ هـ الموافق ٢٨-٢٩ اكتوبر ٢٠٠٧ م.
- المشرف العام لدورة السلامة في المختبرات الكيميائية ٨/١٠/١٤٢٨ هـ - ٢/١٢/١٤٢٨ هـ.
- عضو لجنة الخطة الإستراتيجية لكلية العلوم بجامعة الملك سعود ٢٠/٩/١٤٢٨ هـ – ولمدة عام.
- عضو لجنة إعداد الخطة الدراسية الجديدة لقسم الكيمياء بجامعة الملك سعود ١٧/٩/١٤٢٨ هـ.
- عضو لجنة القياس بكلية الملك فهد الأمنية ٢٧/٦/١٤٢٨ هـ.

- رئيس اللجنة التحضيرية لأعداد مقترح جائزة خادم الحرمين الشريفين الملك عبدالله بن عبدالعزيز للبحث العلمي في الوطن العربي ١٤٢٨/٦/١٥ هـ.
- عضو لجنة دراسة حقوق وواجبات أعضاء هيئة التدريس ١٤٢٨/٥/٢٦ هـ.
- عضو مجلس إدارة الجمعية الكيميائية السعودية من ١٤٢٨/٥/٢٢ هـ حتى الان.
- عضو لجنة جائزة رئيس القسم (قسم الكيمياء) ١٤٢٨/٥/١٢ هـ.
- عضو لجنة اختبارات القياس بكلية المجتمع بالرياض ١٤٢٨/٣/٣ هـ - حتى الان.
- عضو اللجنة المنظمة للمؤتمر السعودي الثالث للعلوم (افاق جديدة في العلوم وتطبيقاتها) الرياض ٢٠-٢٣ صفر ١٤٢٨ هـ.

عضوية الجمعيات العلمية:

- عضو الجمعية الكيميائية الملكية البريطانية (RSC)، لندن، سارية منذ عام ١٤٢٩ هـ.
- عضو الجمعية الصيدلانية السعودية (SPS)، الرياض، سارية منذ عام ١٤٢٩ هـ.
- عضو الجمعية الكيميائية السعودية (SCS)، الرياض، سارية منذ عام ١٤١٧ هـ.
- عضو الجمعية الكيميائية الأمريكية (ACS)، أوهايو، سارية منذ عام ١٤٢٢ هـ.
- عضو الجمعية الأمريكية للعلوم المتقدمة (AAAS)، الولايات المتحدة الأمريكية، سارية منذ عام ١٤٢٤ هـ.
- عضو جمعية ابحاث المواد (MRS)، الولايات المتحدة الأمريكية، سارية منذ عام ١٤٢٤ هـ.
- عضو الجمعية الأمريكية للسيراميك (ACerS)، الولايات المتحدة الأمريكية، سارية منذ عام ١٤٢٤ هـ.
- عضو جمعية فاي لمبدا ايسلون الكيميائية (PLU, Honorary Chemical Society)، الولايات المتحدة الأمريكية، سارية منذ عام ١٤٢٢ هـ.

الجوائز العلمية:

- جائزة صاحب السمو الملكي الامير بندر بن سلطان للتفوق الدراسي (الدراسات العليا- دكتوراه بتقدير امتياز ٤٠٠/٣٠٩٢) جامعة ولاية اوكلاهوما ١٤٢٧ هـ.
- مرتبة الشرف الثانية بتقدير امتياز (درجة البكالوريوس) من جامعة الملك سعود ١٤١٨ هـ.
- جائزة التفوق العلمي لكلية العلوم (الدراسة الجامعية)، جامعة الملك سعود ١٤١٦ هـ.

مجالات الاهتمام العلمية:

التعليم:

- تطوير المناهج (المحتوى العلمي).
- استخدام التقنية الحديثة في التعليم.
- تحويل المقررات الدراسية الى مقررات الكترونية.
- التعليم عن بُعد.

البحث:

- تطبيقات طرق الفصل الكروماتوجرافية في البيئة و المواد الصيدلانية والكيميائية.
- تحضير مواد سليكونية جديدة لعمليات الفصل والاستخلاص (مواد تعبئه جديدة وفعالة لأعمدة الفصل).
- تطوير مواد بوليمرية لاستخدامها في اعمدة الفصل الكروماتوجرافية.
- تطوير اغشية بوليمرية لإستخدامها في تقنية البخار النافذ بغرض فصل المواد الكيميائية وتقنياتها.
- الاستفادة من تقنية النانو في عمليات الفصل الكروماتوجرافية.
- تحضير الحساسات بأستخدام تقنية النانو.
- تحضير المواد الغير عضوية لاستخدامها في حماية البيئة.
- دراسة ملوثات البيئة وإيجاد طرق التخلص منها.

خدمة المجتمع:

- أعداد دورات في السلامة من اخطار المواد الكيميائية.
- توعية المجتمع بالملوثات الكيميائية.
- أعداد دورات في استخدام اجهزة الفصل الكروماتوجرافي السائل (HPLC) والكروماتوجرافي الغازي (GC).

المشاريع البحثية الممولة:

١. مشروع تحضير الاعمدة الشعرية للتحليل الكروماتوجرافي ممول من مركز البحوث ١٤٢٩ هـ.
٢. مشروع بحث الكيمياء الخضراء لمقاومة التاكل ممول من جامعة الملك سعود لمدة عامين ١٤٢٩ هـ.
٣. مشروع ابحاث النانو بالتعاون مع جامعة الكمنولث بفرجينيا (البروفيسور سامي الشال) لمدة عامين ممول من معهد الملك عبدالله لتقنية النانو ١٤٢٩ هـ.

٤. مشروع ابحاث النانو بالتعاون مع الاكاديمية الصينية للعلوم (البروفيسور يوهان سن) لمدة عامين ممول من معهد الملك عبدالله لتقنية النانو ١٤٢٩ هـ.
٥. مشروع تطوير اغشية بوليمرية لإستخدامها في تقنية البخار النافذ بغرض فصل المواد الكيميائية وتنقيتها ممول من جامعة الملك سعود لمدة عامين ١٤٢٨ هـ.
٦. التقدير التلقائي للدايهيدروايرجوسيرستين والكلوباميد والريسربين في دواء البرينردين باستخدام الكروماتوجرافيا السائلة ذات الأداء العالي ممول من مركز البحوث ١٤٢٨ هـ.

الأبحاث العلمية:

1. Preparation of Mesoporous Silica with Grafted Chelating Agents for Uptake of Metal Ions Zeid AlOthman, Allen W. Apblett, *Chemical Engineering Journal*, *In Press*, *Accepted Manuscript*, Available online 25 September 2009
2. Synthesis of mesoporous silica grafted with 3-glycidoxypropyltrimethoxy-silane Zeid AlOthman, Allen W. Apblett, *Materials Letters*, Volume 63, Issue 27, 2009, 2331-2334
3. Theoretical study of TBD-catalyzed carboxylation of propylene glycol with CO₂ Wei Wei, Jun Ma, Xuelan Zhang, Ning Zhao, Abdullah S.N. Al-Arifi, Taieb Aouak, Zeid Abdullah Al-Othman, Fukui Xiao, Yuhan Sun, *Journal of Molecular Catalysis A: Chemical*, *In Press, Corrected Proof*, Available online 15 September 2009
4. Grafted ionic liquid: Catalyst for solventless cycloaddition of carbon dioxide and propylene oxide Xuelan Zhang, Dengfeng Wang, Ning Zhao, Abdullah S.N. Al-Arifi, Taieb Aouak, Zeid Abdullah Al-Othman, Wei Wei, Yuhan Sun, *Catalysis Communications*, Volume 11, Issue 1, 2009, 43-46
5. Microwave Synthesis of Bimetallic Nanoalloys and CO Oxidation on Ceria-Supported Nanoalloys Victor Abdelsayed, Ahlam Aljarash, M. Samy El-Shall, Zeid A. AlOthman and Ahmed H. Alghamdi, *Chem. Mater.*, **2009**, 21 (13), pp 2825–2834
6. Oxidative Coupling for the Spectrophotometric Determination of Certain Cephalosporins and Acetaminophen in Drug Formulations Zeid A. AlOthman and Mohamed A. Abdalla, *In Press, Accepted Manuscript*, Arabian Journal of Chemistry, , V.2., No.4, pp..., 2009.
7. Spectrofluorimetric determination of fexofenadine hydrochloride in pharmaceutical preparation using silver nanoparticles Zeid A. AlOthman, Nausheen Bukhari, Sajjad Haider, Saikh Mohammad Wabaidur, and Abdulrahman Abdullah Al-Warthan, *In Press, Accepted Manuscript*, Arabian Journal of Chemistry, , V.2., No.4, pp..., 2009.
8. Differential pulse voltammetry method for simultaneous determination of dopamine and acetaminophen using multiwall carbon nanotube modified glassy carbon electrode Zeid A. AlOthman and Saikh M. Wabaidur *In process*

9. Simultaneous determination of levodopa and carbidopa in pharmaceutical tablets using functionalized multiwall carbon nanotubes modified glassy carbon electrode Zeid A. Alothman and Saikh M. Wabaidur **In process**
10. Miscibility study of poly(vinyl chloride)/poly(methyl methacrylate-co-4-vinylpyridine) by viscosimetry, differential scanning calorimetry and Fourier transform infrared Mouci Fethia Benmerad, Said Djadoun, Zeid A. Alothman and Taieb Aouak, Journal of Applied Polymer Science, **In process**.
11. Kinetic Analysis for Non-isothermal Decomposition of Unirradiated and γ -irradiated Indium Acetylacetonate R.M. Mahfouz, SH.A. Al-Ahmari, A.M. Al-Fawaz, Z. A. AlOthman, I. Kh. Warad and M. R. H Siddiqui **In process**
12. Kintetic Studies for Non-Isothermal Decomposition of Un-Irradiated and γ -Irradiated Gallium Acetylacetonate Kh. M. Al-khamis, Z. A. AlOthman and R. M. Mahfouz **In process**

المؤتمرات و الندوات و الدورات وورش العمل :

- دورة دمج تقنية المعلومات والاتصال في التدريس الجامعي، عمادة تطوير المهارات، جامعة الملك سعود - الرياض ٢٧-٢٩/١٢/١٤٣٠ هـ الموافق ١٤-١٦/١٢/٢٠٠٩م.
- البرنامج التدريبي: التخطيط الإستراتيجي في المؤسسات الأكاديمية، معهد الأمير نايف للبحوث والخدمات الاستشارية، جامعة جامعة الإمام محمد بن سعود الإسلامية - الرياض ٢٦-٢٨/١١/١٤٣٠ هـ الموافق ١٤-١٦/١١/٢٠٠٩م.
- المؤتمر العالمي لعلوم وتكنولوجيا النانو ٢٠٠٩- فرسكاتي- ايطاليا (١٩-٢٢ اكتوبر ٢٠٠٩م)
- المؤتمر العالمي الحادي عشر في المواد المتقدمة - ريو دي جانيرو- البرازيل (٢٠-٢٥ سبتمبر ٢٠٠٩م)
- المؤتمر العالمي للجمعية الكيميائية الامريكية (ACS 238th) - واشنطن- واشنطن دي سي- الولايات المتحدة الامريكية (١٦-٢٠ اغسطس ٢٠٠٩م).
- البرنامج التدريبي: مهارات العرض الفعال، عمادة تطوير المهارات، جامعة الملك سعود - الرياض ١٢-١٣/٦/١٤٣٠ هـ الموافق ٦-٧/٦/٢٠٠٩م.
- مؤتمر تطوير مؤسسات التعليم العالي : تحسين مستقبل الاجيال بجامعة ملايا بمملكة ماليزيا في مدينة كوالا لمبور، ماليزيا في الفترة ٢٩ - ٣٠ صفر ١٤٣٠ هـ الموافق ٢٥ - ٢٦ فبراير ٢٠٠٩م.
- المؤتمر العالمي للجمعية الكيميائية الامريكية (ACS 236th) - فلادلفيا- بنسلفينيا- الولايات المتحدة الامريكية (17-21 اغسطس ٢٠٠٨م).

- المؤتمر الدولي في تقنيات النانو (الفرص والتحديات) جامعة الملك عبدالعزيز، جدة ١٣-١٥/٦/١٤٢٩ هـ الموافق ١٧-١٩/٦/٢٠٠٨م.
- البرنامج التدريبي في تقنيات النانو المقام في جامعة الملك عبدالعزيز – مركز النانو، جدة ١٠-١٢/٦/١٤٢٩ هـ الموافق ١٤-١٦/٦/٢٠٠٨م.
- برنامج محاضرات في السيراميك النشط كيميائياً و تراكيب النانو: التحضير والتوصيف (التشخيص)، كلية الهندسة، جامعة الملك سعود، الرياض ٣-٥/٦/١٤٢٩ هـ الموافق ٧-٩/٦/٢٠٠٨م.
- ورشة عمل الجامعات بين التصنيف العالمي والاعتماد – جامعة الملك سعود – الرياض ٢٧-٢٨/٥/١٤٢٩ هـ الموافق ١-٢/٦/٢٠٠٨م.
- الورشة التأسيسية العالمية لمركز التميز لأبحاث واختبارات الخرسانة - جامعة الملك سعود – الرياض ٢١-٢٢/٥/١٤٢٩ هـ الموافق ٢٦-٢٧/٥/٢٠٠٨م.
- ورشة العمل التجربة الصينية صناعة النانو – معهد الملك عبدالله لتقنية النانو- جامعة الملك سعود – الرياض ٢٠-٢٢/٥/١٤٢٩ هـ الموافق ٢٥-٢٧/٥/٢٠٠٨م.
- ورشة عمل عن مراكز التميز البحثي في جامعة الملك سعود (المفهوم والتطبيق) - جامعة الملك سعود - الرياض ١٣-١٤/٥/١٤٢٩ هـ الموافق ١٨-١٩/٥/٢٠٠٨م.
- ورشة العمل الأولى لمشروع الخطة الإستراتيجية للجامعة والخاصة بأعضاء هيئة التدريس العاملين بالجامعة، قاعة نيارا- الرياض ٨/٣/١٤٢٩ هـ الموافق ١٦/٣/٢٠٠٨م.
- مؤتمر الصناعات المعرفية وتقنيات النانو (نحو اقتصاد عربي متطور يركز على الصناعات المعرفية) الدوحة – قطر ٤-٥ صفر ١٤٢٩ هـ الموافق ١١ – ١٢ فبراير ٢٠٠٨م.
- ورشة العمل الأولى عن رؤى وتطلعات القيادات الإدارية والاكاديمية بالجامعة (الخطة الإستراتيجية للجامعة) الرياض، فندق الفهد كرون ٢٠/١/١٤٢٩ هـ الموافق ٢٩/١/٢٠٠٨م.
- ندوة أضرار مادة الإسبستوس والتخلص الآمن منها – الأشغال العسكرية، وزارة الدفاع والطيران والمفتشية العامة، الرياض، فندق الرياض إنتركونتيننتال ١٧-١٨/١/١٤٢٩ هـ الموافق ٢٦-٢٧/١/٢٠٠٨م.
- البرنامج التدريبي: تطوير المعرفة في مجال التخصص، عمادة تطوير المهارات، جامعة الملك سعود - الرياض ٤-٧/١/١٤٢٩ هـ الموافق ١٣-١٦/١/٢٠٠٨م.
- الورشة التأسيسية الدولية لمركز التميز لتطوير تعليم العلوم والرياضيات (تطوير تعليم العلوم والرياضيات: الرؤية والشراكة العالمية) جامعة الملك سعود – الرياض ٢٩-٣٠/١٢/١٤٢٨ هـ الموافق ٨-٩/١/٢٠٠٨م.

- مؤتمر تقنية المعلومات والأمن الوطني – رئاسة الاستخبارات العامة، الرياض ٢١-٢٤/١١/١٤٢٨ هـ الموافق ١-٤/١٢/٢٠٠٧ م.
- ورشة العمل حول بناء المقرر الفعال، عمادة تطوير المهارات، جامعة الملك سعود ٩ – ١١/١١/١٤٢٨ هـ الموافق ١٩ – ٢١/١١/٢٠٠٧ م.
- ورشة العمل الثانية حول التقويم وضمان الجودة- جامعة الملك سعود ١ – ٣/١١/١٤٢٨ هـ.
- الدورة التدريبية في استخدام نظام جسور للتعليم الإلكتروني- جامعة الملك سعود ١٨-١٩/١٠/١٤٢٨ هـ.
- الدورة التأسيسية الاولى لأعضاء هيئة التدريس الجدد - جامعة الملك سعود ١٦-١٨/١٠/١٤٢٨ هـ الموافق ٢٨-٣٠/١٠/٢٠٠٧ م.
- ورشة عمل ابحاث النانو "أبحاث النانو في الجامعات: الطريق نحو تحقيق رؤية خادم الحرمين الشريفين" ١٦-١٧ شوال ١٤٢٨ هـ الموافق ٢٨-٢٩ اكتوبر ٢٠٠٧ م.
- دورة السلامة في المختبرات الكيميائية- الجمعية الكيميائية السعودية - جامعة الملك سعود ٨/١٠/١٤٢٨ هـ - ٢/١٢/١٤٢٨ هـ.
- دورة تصميم التعليم الإلكتروني - جامعة الملك سعود ١٠-١١/٧/١٤٢٨ هـ.
- المشاركة في البرنامج التدريبي لخبراء المحتوى ومصممي التعليم الأولى - جامعة الملك سعود ٢٩/٦-٤/٧/١٤٢٨ هـ.
- المؤتمر السعودي الثالث للعلوم (افاق جديدة في العلوم وتطبيقاتها) الرياض ٢٠-٢٣ صفر ١٤٢٨ هـ.
- المؤتمر العالمي للجمعية الكيميائية الامريكية (ACS^{229th}) – ساندييفو-كاليفورنيا- الولايات المتحدة الامريكية (١٣-١٧ مارس ٢٠٠٥م) معلق جداري
- ورشة عمل جهاز طيف الامتصاص الذري اللهبى - قسم الكيمياء – جامعة ولاية اوكلاهوما- الولايات المتحدة الامريكية ١٩/١١/٢٠٠٤ م.
- المؤتمر العالمي للجمعية الكيميائية الامريكية (ACS^{227th}) – اناهيم- كاليفورنيا-الولايات المتحدة الامريكية (٢٧ مارس- ١ ابريل ٢٠٠٤م)
- دورة تقنيات اجهزة المجهر الالكتروني ٢٣/٨/٢٠٠٤م - ١٥/١٢/٢٠٠٤م.(TEM, SEM, Confocal M)
- المؤتمر الاقليمي للجمعية الكيميائية الامريكية – دلس- تكساس-الولايات المتحدة الامريكية (اكتوبر ٢٠٠٤م) معلق جداري
- تقديم ورقة عمل في المؤتمر الاقليمي للجمعية الكيميائية الامريكية – اوكلاهوما سيتي-اوكلاهوما-الولايات المتحدة الامريكية (سبتمبر ٢٠٠٣م)

- البرنامج التدريبي في طرق البحث - كلية الزراعة، جامعة ولاية اوكلاهوما، مدينة ستلووتر، الولايات المتحدة الامريكية في الفترة ١٤ يناير – ٩ مايو ٢٠٠٣م.
- دورة السلامة في تشغيل اجهزة الاشعة السينية- كلية الهندسة – جامعة ولاية اوكلاهوما- الولايات المتحدة الامريكية ٢٠٠٢/٧/١٧م.
- دورة السلامة في المختبر- قسم الكيمياء – جامعة ولاية اوكلاهوما- الولايات المتحدة الامريكية ٢٠٠١/٨/٢٤م.
- برنامج جودة التدريس الجامعي (البرنامج التدريبي لطرق التدريس الفعالة)، كلية التربية، جامعة ولاية اوكلاهوما، مدينة ستلووتر، الولايات المتحدة الامريكية في الفترة ١١ يناير – ٦ مايو ٢٠٠٠م.

الخبرات التدريسية:

تدريس مقررات الكيمياء التحليلية بأنواعها المختلفة من الطرق التقليدية إلى الطرق التحليلية الآلية المتقدمة وتطبيقات الكيمياء التحليلية:

- التحليل الكيفي (الوصفي) ٢٥٤ كيم : المستوى الثالث/ السنة الثانية
- عملي التحليل الكمي (٢٥٩ كيم)
- طرق الفصل الكيمائي (٣٥٤ كيم) : المستوى الخامس/ السنة الثالثة
- التحليل الآلي (٤٥٠ كيم): المستوى السابع/السنة الرابعة
- عملي التحليل الآلي (٤٥٩ كيم)
- طرق الفصل (٥٥١ كيم) ماجستير
- موضوعات متنوعة في الكيمياء التحليلية (٦٥٠ كيم) دكتوراه

الأشراف على الرسائل العلمية:

أولاً: مشرف مشارك لرسائل الماجستير التالية:

- التقدير التفائني للدايهيدروايرجوسيرستين والكلوباميد والريسربين في دواء البرينردين باستخدام الكروماتوجرافيا السائلة ذات الأداء العالي ١٤٢٨ هـ. (الطالب/ مسيفر العتيبي).

- تحضير الاعمدة الشعرية للتحليل الكروماتوجرافي ١٤٢٩ هـ. (الطالب/ متعب بن خالد البدراني)

الخبرات التقنية:

- خبرة في تشغيل واستخدام الاجهزه التاليه:
- المجهر الالكتروني الماسحة (SEM) و المجهر الالكتروني النافذة (TEM).
- البلازما المزدوجه الهيبية (ICP).
- الكروماتوجرافيا السائلة ذات الاداء العالي (HPLC).
- الكروماتوجرافيا الغازية (GC)
- جهاز الامتصاص الذري الهبي (AAS).
- جهاز قياس اطيفاف الاشعة فوق الحمراء (FT-IR).
- جهاز قياس الاشعة فوق بنفسجية (UV-Vis).
- جهاز الاشعه السينيه (XRD).
- جهاز قياس المساحه و حجم الثقوب (Surface Area Analyzer).
- جهاز قياس التفكك الحراري للمواد (Thermal Gravimetric Analysis, TGA).

الأنشطة المتعلقة بخدمة الجامعة و المجتمع :

الجامعة:

- عضو برنامج التوئمة والمشرف على التعاون مع الجامعات الكورية ١٤٢٩/١٠ هـ حتى الآن
- عضو لجنة ورشة عمل مشروع الخطة الإستراتيجية للجامعة و الخاصة بأعضاء هيئة التدريس العاملين بالجامعة
- الرياض (قاعة نيارا) ١٤٢٩/٣/٨ هـ الموافق ٢٠٠٨/٣/١٦ م.
- عضو وفد جامعة الملك سعود المشارك في مناقشة سبل التعاون مع الجامعات والمعاهد الفرنسيه – باريس-
- فرنسا ١٨-٢٢/٢/٢٩ هـ الموافق ٢٥-٢٩/٢/٢٠٠٨ م.

- رئيس وفد جامعة الملك سعود المشارك في المنتدى الخامس للتعاون الكوري - الشرق أوسطي - سيؤول- كوريا ٢٦-٢٧/١١/١٤٢٨ هـ الموافق ٦-٧/١٢/٢٠٠٧ م.
- عضو اللجنة المنظمة والمشرف على معرض وكالة الجامعة للفروع في المؤتمر الهندسي السعودي السابع - جامعة الملك سعود ٢٢-٢٥/١١/١٤٢٨ هـ الموافق ٢-٥/١٢/٢٠٠٧ م.
- عضو اللجنة المنظمة لورشة عمل ابحاث النانو "أبحاث النانو في الجامعات: الطريق نحو تحقيق رؤية خادم الحرمين الشريفين" ١٦-١٧ شوال ١٤٢٨ هـ الموافق ٢٨-٢٩ أكتوبر ٢٠٠٧ م.
- رئيس اللجنة التحضيرية لأعداد مقترح جائزة خادم الحرمين الشريفين الملك عبدالله بن عبدالعزيز للبحث العلمي في الوطن العربي ١٥/٦/١٤٢٨ هـ.

الكلية:

- عضو لجنة كلية العلوم لتفعيل الاتفاقيات المبرمه بين جامعة الملك سعود والجامعات والمراكز العالمية والعلماء المتميزين ٢١/١/١٤٢٩ هـ الموافق ٣٠/١/٢٠٠٨ م.
- عضو لجنة الخطة الإستراتيجية لكلية العلوم بجامعة الملك سعود ٢٠/٩/١٤٢٨ هـ - ولمدة عام.
- عضو اللجنة التحضيرية للمؤتمر السعودي الثالث للعلوم (افاق جديدة في العلوم وتطبيقاتها) الرياض ٢٠-٢٣ صفر ١٤٢٨ هـ.

القسم:

- عضو لجنة إعداد الخطة الدراسية لقسم الكيمياء بعد إقرار السنة التحضيرية بجامعة الملك سعود ٢٢/٤/١٤٢٩ هـ الموافق ٢٨/٤/٢٠٠٨ م.
- رئيس لجنة الخطة الإستراتيجية لقسم الكيمياء بجامعة الملك سعود ٢٩/١٠/١٤٢٨ هـ.
- عضو لجنة إعداد الخطة الدراسية الجديدة لقسم الكيمياء بجامعة الملك سعود ١٧/٩/١٤٢٨ هـ.
- عضو لجنة دراسة حقوق وواجبات أعضاء هيئة التدريس ٢٦/٥/١٤٢٨ هـ.
- عضو لجنة جائزة رئيس القسم (قسم الكيمياء) ١٢/٥/١٤٢٨ هـ.
- الاشراف على تنظيم عدد من الدورات و المحاضرات و الندوات العلمية بقسم الكيمياء بجامعة الملك سعود.

المجتمع:

- المشرف العام على دورة تقنية النانو (المفهوم، طرق التحضير والتطبيقات) والمقدمه من قبل الأستاذ الدكتور سامي الشال بالتعاون مع الجمعية الكيميائية السعودية ومعهد الملك عبدالله لتقنية النانو في الفترة ١٣- ١٥/٥/١٤٢٩ هـ الموافق ١٨-٢٠/٥/٢٠٠٨ م.
- المشرف العام على الدورة التدريبية في تقنيات الكروماتوجرافيا السائله ذات الاداء العالي (HPLC) والمقدمه من قبل الجمعية الكيميائية السعودية - قسم الكيمياء - كلية العلوم - جامعة الملك سعود ٢٠- ٢٤/٤/١٤٢٩ هـ الموافق ٢٦-٣٠/٤/٢٠٠٨ م.
- المشرف العام لدورة السلامة في المختبرات الكيميائية ٨/١٠/١٤٢٨ هـ - ٢/١٢/١٤٢٨ هـ.
- عضو لجنة القياس بكلية الملك فهد الأمنية ٢٧/٦/١٤٢٨ هـ.
- عضو مجلس إدارة الجمعية الكيميائية السعودية من ٢٢/٥/١٤٢٨ هـ حتى الان.
- عضو لجنة اختبارات القياس بكلية المجتمع بالرياض ٣/٣/١٤٢٨ هـ - حتى الان.
- المشاركة في اختبارات القياس لطلاب الثانويه العامه والتي يقدمها المركز الوطني للقياس والتقويم في التعليم العالي.
- منسق استقبال الطلاب الجدد، الخدمات الدولية للطلاب، جامعة ولاية أوكلاهوما مدينة ستلووتر- الولايات المتحدة الأمريكية.
- في سنوات البعثة العلمية للدراسات العليا بامريكا القيام بمهام رئيس النادي السعودي في مدينة ستلووتر.