بسم الله الرحمن الرحيم

السيرة الذاتية للأستاذ الدكتور عبد الله بن علي بن سلطان القحطاني

أولاً: معلومات شخصية

الاسم: عبد الله بن علي بن سلطان القحطاني
عنوان المراسلات: جامعة الملك سعود-قسم الكيمياء-ص.ب.2455 الرياض-11451
تليفون: 011-4675968
فاكس: 011-4675992

ثانياً: المؤهلات العلمية

1- بكالوريوس في الكيمياء – جامعة الملك سعود-عام 1406هـ.

2- ماجستير في الكيمياء – جامعة ولاية أوريغون الحكومية (كورفاليس، أوريغون، الولايات المتحدة الأمريكية) عام 1413هـ. عنوان الرسالة (الدراسات الطيفية عالية التحليل للمركبات C_2H_6 و BeB_2H_8).

3- دكتوراه الفلسفة في الكيمياء – جامعة ولاية أوريغون الحكومية (كورفاليس، أوريغون، الولايات المتحدة الأمريكية) عام 1416 هـ. عنوان الرسالة (الدراسات الطيفية عالية التحليل لبعض مركبات معادن البوروهيدرات).

ثالثاً: الخبرات العملية

1- معيد - قسم الكيمياء - جامعة الملك سعود (1406 - 1416هـ).
2- مساعد مدرس (teacher assistant) - جامعة ولاية أوريغون الحكومية (كل فصل خريف للأعوام 1413 - 1415هـ).
3- مساعد باحث - جامعة ولاية أوريغون الحكومية (1413 - 1415 هـ).
4- أستاذ الكيمياء الفيزيائية المساعد - جامعة الملك سعود (1417- 1426 هـ).
5- أستاذ الكيمياء الفيزيائية المشارك - جامعة الملك سعود (1426- 1439 هـ).
6- أستاذ الكيمياء الفيزيائية-جامعة الملك سعود (1439- الآن)

رابعاً: العضويات العلمية

1- عضو الجمعية الكيمائية السعودية.
2- عضو الجمعية الكيميائية الأمريكية
3- عضو جمعية كوبلينز للأطياف التطبيقية.
4- عضو جمعية الكيمياء النظرية.

خامساً: الدورات التدريبية

1- دورة المبتعثين - جامعة الإمام محمد بن سعود الإسلامية (1407 هـ).
2- دورة في الورش - كلية بنتن الاجتماعية - ألباني - أوريغون - أمريكا (صيف 1990 م).
3- دورة في الإلكترونيات - كلية بنتن الاجتماعية - ألباني - أوريغون - أمريكا (صيف 1991 م).
4- دوره في التعرف على أجهزة الليزر من إنتاج شركة كوهيرانت وكيفية التعامل معها (1993 م).
5- دورة بناء المقرر التعليمي- عمادة التعليم الإلكتروني والتعلم من بعد-جامعة الملك سعود (1427).
6- دورة بناء المقرر الإلكتروني- عمادة التعليم الإلكتروني والتعلم من بعد-جامعة الملك سعود (1427).
7- دورة إستخدام برنامج جسور للتعليم عن بعد- عمادة التعليم الإلكتروني والتعلم من بعد-جامعة الملك سعود (1428).
8- دورة في إستخدام برنامج رابتفيتي لبناء وإدارة المقرر التعليمي الإلكتروني- المركز الوطني للتعليم الإلكنروني والتعلم عن بعد.
9- العديد من الدورات المقدمة من عمادة تطوير المهارات بجامعة الملك سعود في التدريس والبحث والقيادة الأكاديمية والجودة والاعتماد الأكاديمي.

سادساً: الجوائز والمنح

1- منحة مقدمه من جامعة الملك سعود لإنهاء متطلبات الحصول على درجتي الماجستير والدكتوراه من الولايات المتحدة الأمريكية.
2- منحة مقدمه من جامعة ولاية أوريغون الحكومية لحضور دورة في التعرف على أجهزة الليزر من إنتاج شركة كوهيرانت وكيفية التعامل معها (1993 م).
3- جائزة التفوق من جمعية كوبلينز للأطياف التطبيقية لطلاب السنة الأولى من مرحلة الدكتوراه (1994 م).

4- منحتين مقدمتين من جمعية الأطياف الغربية لحضور مؤتمريهم الأربعون (1993 م) والحادي والأربعين (1994 م).
5- جائزة جامعة ولاية أوريغون الحكومية لطلبة الدراسات العليا المتميزين (1995م).
6- جائزة الملك عبد الله العالمية للترجمة (1431 هـ)

سابعاً: المناصب الإدارية

1- مستشار عمادة الدراسات العليا للشؤون الطلابية-جامعة الملك سعود (1428-1430)
2- وكيل كلية الصيدلة للشؤونه الأكاديمية-جامعة الأمير سطام بن عبد العزيز (1429-1431)
3- عميد البحث العلمي-جامعة الأمير سطام بن عبد العزيز (1431-1433)
4- وكيل كلية الصيدلة (عميد كلية الصيدبة المكلف)-جامعة الأمير سطام بن عبد العزيز (1433-1435)
5- وكيل كلية الصيدلة للتطوير والجودة-جامعة سطام بن عبد العزيز(1435-1437)
6- رئيس قسم الكيمياء-جامعة الملك سعود (1439-الآن)

ثامناً: عضويات اللجان والنشاطات

1- عضو لجنة الإرشاد الأكاديمي-قسم الكيمياء- (1417- 1423هـ).
2- عضو لجنة الاختبارات-كلية العلوم (1420- 1423هـ).
3- عضو اللجنة الفرعية لأسبوع الجامعة والمجتمع- كلية العلوم للعامين 1418-1419هـ.
4- رائد النشاط الرياضي-كلية العلوم (1418-1422هـ).
5- منسق تخصص الكيمياء الفيزيائية-قسم الكيمياء (1422-1424هـ).
6- منسق المقرر 101 كيم- قسم الكيمياء (1420-1423هـ).
7- عضو لجنة الاختبار الشامل لطلبة الدكتوراه-قسم الكيمياء (1424-1430 هـ).
8- عضو لجنة الترشيح لجائزة التميز العلمي-قسم الكيمياء (1424-1432 هـ).
9- مقرر لجنة الخطط-قسم الكيمياء جامعة الملك سعود (1430-1433 هـ).
10- مستشار عمادة الدراسات العليا للشئون الطلابية-جامعة الملك سعود (1428-1432).

11- رئيس اللجنة التوعوية لمشروع الخطة الاستراتيجية لجامعة الملك سعود (1429- 1433).

12- عضو لجنة الشؤون الطلابية- عمادة الدراسات العليا-جامعة الملك سعود (1428-1432 هـ).

13- منسق كراسي الأبحاث للكليات العلمية-وكالة التبادل المعرفي ونقل التقنية-جامعة الملك سعود (1429-1431).

14- عضو اللجنة القائمة بأعمال مجلس عمادة الدراسات العليا لبرنامج الماجستير للتخصصات العلمية-جامعة حائل (1429-1433 هـ).

15- عضو لجنة المستشارين-عمادة الدراسات العليا-جامعة الملك سعود (1430-1432 هـ).

16- وكيل كلية الصيدلة-جامعة الأميرسطام بن عبد العزيز (1430-1431).

17- رئيس اللجنة الدائمة للنشر والبحث العلمي-جامعة الأمير سطام بن عبد العزيز (1431-1437).

18- عضو المجلس العلمي-جامعة الأمير سطام بن عبد العزيز (1431-1435 هـ).

19- عميد البحث العلمي - جامعة الأمير سطام بن عبد العزيز (1431-1433).

20- وكيل كلية الصيدلة للتطوير والجودة-جامعة الأمير سطام بن عبد العزيز (1433-1437).

21- عضو مجلس عمادة البحث العلمي-جامعة الأمير سطام بن عبد العزيز (1431 هـ -1437)

22- عضو مجلس عمادة الدراسات العليا-جامعة الأمير سطام بن عبد العزيز (1431 هـ -1437)

23- عضو مجلس كلية الصيدلة وأمين المجلس-جامعة الأمير سطام بن عبد العزيز (1431 هـ -1437)

24- مقرر لجنة إعتماد برامج الدراسات العليا بقسم الكيمياء-جامعة الملك سعود (1438-1440)

25- عضو لجنة الخطط بقسم الكيمياء- جامعة الملك سعود (1437- الآن)

26- عضو لجنة الجودة بقسم الكيمياء - جامعة الملك سعود (1437-الآن)

ثامنا: الإشراف على الرسائل العلمية والتحكيم

1- رسالة الماجستير "دراسات نظرية وعملية لبعض مركبات أيون البوروهيدرات الرباعي" للطالبة جميلة بنت صالح العتيبي، كلية التربية للبنات في الرياض،الأقسام العلمية-وزارة التربية والتعليم. منحت عام 1423هـ.

2- رسالة الدكتوراه " conformational study and vibrational spectra of 18-crown-6 and some of its metal complexes" للطالبة ندى بنت عبد العزيز الجلال، جامعة الملك سعود، منحت 1426 هـ.

3- رسالة الماجستير " Theoretical and Experimental Study of the Structure and Spectra of Free acetylaceton and its Complexes with Alkaline Earth Metal" للطالبة إشراق العلوي-جامعة الملك سعود. منحت عام 1428 هـ.

4- رسالة الدكتوراه " conformational study and vibrational spectra of 15-crown-5 and its alkali and alkaline earth metal complexes" للطالبة جميلة بنت صالح العتيبي، كلية التربية للبنات في الرياض،الأقسام العلمية-وزارة التربية والتعليم. منحت عام 1428هـ.

5- رسالة الماجستير " Theoretical and Experimental Study of the Structure and Spectra of Free acetylasiton and its Complexes with Alkali Metal" للطالبة هدى بنت عائض سالم القحطاني-جامعة الملك سعود. منحت عام 1429هـ.

6- رسالة الماجستير " Using Raman techniques for the Identification and treatment of human tumers" للطالب عبد الله سالم المحمدي-جامعة الملك سعود. منحت عام 1430هـ.

7- رسالة الدكتوراه " Synthesis and Characterization of Lanthanum, Aluminum and Gadolinium Nano Particles, Thermo and Radiation Study" للطالبة تهاني بنت إبراهيم المحيميد-جامعة الملك سعود. منحت 1435 هـ.

8- رسالة الماجستير " The synergistic effect of CO2 and O2 for insertion of carbonyl group on alkylbenzene compounds " للطالب ناصر بن أحمد يسين-جامعة الملك سعود. منحت 1439 هـ.

9- رسالة الدكتوراه " Synthesis of New Dental Monomers and Their Composites as Restorative Materials " للطالب عبد الباسط محمد مهدي العديني-جامعة الملك سعود. منحت 1441 هـ.

10- رسالة الماجستير " A novel route for the synthesis of α-methoxy acetic acid over CuO-ZrO2 catalyst" للطالب أحمد بن محمد العسيري -جامعة الملك سعود. جارية.

11- رسالة الدكتوراه " Conversion of cyclic ethers and amines into carbonylic compounds using catalysts of mixed metal oxides " للطالب ناصر بن أحمد يسين-جامعة الملك سعود. جارية.

12- عضو لجنة المناقشة للعديد من رسائل الماجستير والدكتوراه داخل جامعة الملك سعود وخارجها.

13- تحكيم العديد من الأوراق العلمية لغرض النشر للمجلات العلمية المحلية وعالمية.

14- تحكيم الإنتاج العلمي لغرض الترقية لعدد من أعضاء هيئة التدريس.

15- تحكيم برامج بكالوريوس وماجستير الكيمياء لعدد من أقسام الكيمياء في الجامعات السعودية.

16- تحكيم عدد من الكتب المؤلفة باللغة العربية لغرض النشر.

17- تحكيم عدد من الكتب المترجمة من اللغة الانجليزية إلى اللغة العربية-مركز الترجمة-جامعة الملك سعود.

18- تحكيم عدد من الأبحاث التطبيقية والوطنية المقدمة لطلب الدعم-مدينة الملك عبد العزيز للعلوم والتقنية.

19- متابعة وتحكيم عدد من الأبحاث المدعمة من قبل مدينة الملك عبد العزيز للعلوم والتقنية.

20- تحكيم عدد من الأبحاث المقدمة لطلب الدعم من عمادات البحث العلمي- العديد من الجامعات السعودية.

تاسعا: الأبحاث المدعمة

1- الباحث الوحيد للبحث " حسابات نظرية للخواص الفيزيائية لعدد من المركبات الكيميائية" المدعم من سابك بمبلغ خمسين ألف ريال (للعام1419هـ).

2- الباحث الرئيس للبحث (دراسة تماكبية على تركيب الجزيء 18-تاج-6 ومعقداته مع بعض المعادن " المدعم من مدينة الملك عبد العزيز للعلوم والتقنية بمبلغ مليون ريال تقريباً (1423-1426هـ).

3- عدد من الأبحاث المدعمة من قبل مركز البحوث-كلية العلوم-جامعة الملك سعود.

4- عدد من الأبحاث المدعومة من قبل برامج عمادة البحث العلمي بجامعة الأمير سطام بن عبد العزيز.

5- عدد من الأبحاث المدعومة من قبل برامج عمادة البحث العلمي بجامعة الملك سعود.

عاشراً: المؤتمرات والندوات

1- 39th annual western spectroscopy association conference, Asilomar conference center, Pacific Grove, California (February 1992).

2- American Chemical society: 22nd Northwest Regional Meeting, July 1992, University of Oregon, Eugene, Oregon, USA

3- 40th annual western spectroscopy association conference, Asilomar conference center, Pacific Grove, California (February 1993).
POSTER: **"**High resolution coherent anti-stoke Raman spectroscopy of ethane, C_2H_6".

4- 41st annual western spectroscopy association conference, Asilomar conference center, Pacific Grove, California (March 1994).
JOINT LECTURE: "High resolution coherent anti-stoke Raman spectrometer at Oregon State University, application to clusters' study".

5- 42nd annual western spectroscopy association conference, Asilomar conference center, Pacific Grove, California (March 1995).
POSTER: "High resolution infrared spectroscopy of BeB_2H_8 and AlB_3H_{12}".

6- The first national symposium on material science, King Saud University, Riyadh, Saudi Arabia (1419 H).

7- The Second international conference of Chemistry "CHEM 2", Cairo University, Cairo, Egypt (2001)
JOINT LECTURE:"A conformational study of the structure of free 12-crown-4".

8- Work shop on Catalysis and their application in gulf states, King Saud University, Riyadh, Kingdom of Saudi Arabia (2002)
ORGANIZING COMMETY MEMBER

9- Household Chemicals symposium, King Saud University, Riyadh, Kingdom of Saudi Arabia (2003)
ORGANIZING COMMETY MEMBER

10- Teaching Chemistry in general stages, King Saud University, Riyadh, Kingdom of Saudi Arabia (2004)
ORGANIZING COMMETY MEMBER
CHAIRING THE FIRST SESSION

11-International conference on chemistry and industry. Future trends for the third millennium, King Saud University, Saudi Arabia (2004)
SCIENTIFIC COMMITTEE MEMBER.
LECTRUE: " A conformational study of the structure of free18-crown-6".
CHAIRING TWO SESSIONS

حادي عشر: قائمة الأوراق البحثية والكتب

أ- الأوراق البحثية المنشورة

1. **Al-Kahtani A**.; Montero S.; Nibler J. W. " High resolution rotational and ν3 coherent Raman spectra of C2H6", *J. Chem. Phys*. 98, 101 (1993), USA.
2. **Abdullah Al-Kahtani**; Darren L. Williams; Joseph W. Nibler; Steven W. Sharp, " High resolution infrared studies of Al(BH4)3 and Al(BD4)3", *J. Phys. Chem. A*, (1998), **102**, 537, USA.
3. A. A. El-Azhary; **A. A. Al-Kahtani,** " Theoretical study of the structure and vibrational spectra of the *Ci*(2) conformation of 18-crown-6", *Spectro Chem. Acta. Part A*, (2000) **56**, 2783, Netherlands.
4. **A. A. Al-Kahtani**; A. A. El-Azhary, "Force field scale factors of effective core potential bases sets of some selenium and tellurium heterocyclic molecules, selenophene, 1, 2, 5-selenadiazole, tellurophene and 1, 2, 5-telluradiazole", *J. of Molecular Structure (THEOCHEM)***,** (2001), **572**, 81, UK.
5. **A. A. Al-Kahtani**, "Structural and vibrational study of the Ci(1) conformation of 18-crown-6". *Spectro. Chemica Acta. Part A***,** (2002), **58**, 2877, Netherlands.
6. **A. A. Al-Kahtani**; A. A. El-Azhary, "A conformational study of the structure of 12-Crown-4" *J. Phys. Chem. A*, (2004), **108**, 9601, USA.
7. **Abdullah A. Al-Kahtani,** "Ab initio study of the structure and vibrational spectra of the Ti(BH4)3 complex" *J. Saudi Chem. Soc*., (2004), **8**, 421, Saudi Arabia.
8. **A. A. Al-Kahtani**; A. A. El-Azhary, and Nada A. Al-Jallal "Conformational study of the structure of free 18-Crown-6 " *J. Phys. Chem. A*, (2005), **109** (16), 3694, USA.
9. **A. A. Al-Kahtani**; A. A. El-Azhary, "Experimental and Theoretical study of the vibrational spectra of free 12-Crown-4" *J. Phys. Chem. A*, (2005), **109** (20), 4505, USA.
10. **A. A. Al-Kahtani**; A. A. El-Azhary, "A conformational study of the structure of 12-Crown-4-Alkali metal cation complexes" *J. Phys. Chem. A*, (2005), **109** (35); 8041, USA.
11. Al-Rusaese, S.; **Al-Kahtani, A. A**.; El-Azhary, A. A., " Experimental and Theoretical Study of the Vibrational Spectra of 12-Crown-4-Alkali Metal Cation Complexes", *J. Phys. Chem. A*, (2006), **110** (28), 8676, USA.

12. Usama Karama, Adel A. El-Azhary, Abdulrahman I. Almansour, **Abdulla A. Al-Kahtani**, Turki M. Al-Turki, Mohammed H. Jaafar: Computational and Spectral Investigation of 5,12-Dihydro-5,12-ethanonaphthacene-13-carbaldehyde. *Molecules* 12/2011; 16(8):6741-6.

13. A. A. El-Azhary, **A. A. Al-Kahtani**: Conformational Study of the Structure of 12-crown-4−Alkali Metal Cation Complexes. *The Journal of Physical Chemistry A* 10/2005; 109(35):8041-8.

14. A. A. El-Azhary, **A. A. Al-Kahtani**: Experimental and Theoretical Study of the Vibrational Spectra of Free 12-Crown-4. *The Journal of Physical Chemistry A* 06/2005; 109(20):4505-11.

15. N. A. Al-Jallal, and **A. A. Al-Kahtani**, A. A. El-Azhary: Conformational Study of the Structure of Free 18-Crown-6. *The Journal of Physical Chemistry A* 05/2005; 109(16):3694-703.

16. A. A. El-Azhary, **A. A. Al-Kahtani**: Conformational Study of the Structure of Free 12Crown4. *The Journal of Physical Chemistry A* 11/2004; 108(44):9601-9607.

17. Abdullah AL-Mohammedi, V. MasiIamani, **A. A. AL-Kahtani**, M.AL-SaIhi, Abdin.A.Awad, Mohammed AL-Turki, Shatha.A. AL-Faraj: Fluorescence and Laser Raman spectra of cancer tissues. *J. King Saud Univ. Sci.* 21, 61 (2009).

18. A. A. El-Azhary, N. Al-Jallal, **A. Al-Kahtani**, N. Al-Badri, K. Al-Farhan, M. Al-Qunaibit: Structure of Crown Ethers. 06/2012; 1456(1):223-228.

19. A. A. El-Azhary, N. Al-Jallal, **A. Al-Kahtani**, N. Al-Badri, K. Al-Farhan, M. Al-Qunaibit: ChemInform Abstract: Structure of Crown Ethers. ChemInform 01/2013; 44(3).

20. **A. A. Al-Kahtani**, N. A. Al-Jallal, A. A. El-Azhary: Conformational and vibrational analysis of 18-crown-6–alkali metal cation complexes. *Spectrochimica Acta Part A Molecular and Biomolecular Spectroscopy* 11/2014; 132:70–83.

21. Manal F. Abou Taleb, **Abdullah Alkahtani**, Sahar K. Mohamed: Radiation synthesis and characterization of sodium alginate/chitosan/hydroxyapatite nanocomposite hydrogels: a drug delivery system for liver cancer. Polymer Bulletin 01/2015; 72(4).

22. Gamal A. Gabr, Gamal A. Soliman, Saeedan S. Abdulaziz, **Abdullah A. Al- Kahtani**, Bahaa E. Ali: Teratogenic Effects in Rat Fetuses Subjected to the Concurrent in utero Exposure to Emamectin Benzoate Insecticide. *Pakistan Journal of Biological Sciences* 07/2015; 18(7):333-340.

23. Shrif Abdel-Naby Abdel-Gawad, **Abdullah Al-Kahtani**, Elsadig: Simultaneous Quantification of Ceftolozane and Tazobactam by Reversed Phase – HPLC In Pure and Dosage Forms.

24. Ahmed M. Alafeefy, Rehan Ahmad, Maha Abdulla, Wagdy M. Eldehna, Abdul-Malek S. Al-Tamimi, Hatem A. Abdel-Aziz, Omar Al-Obaid, Fabrizio Carta, **Abdulla A. Al-Kahtani**, Claudiu T. Supuran: Development of certain new 2-substituted-quinazolin-4-yl-

aminobenzenesulfonamide as potential antitumor agents. *European Journal of Medicinal Chemistry* 01/2016; 109.

25. **Abdullah A. Al-Kahtani**, Manal F. Abou Taleb: Photocatalytic degradation of Maxilon C.I. Basic dye using CS/CoFe2O4/GONCs as a heterogeneous photo-Fenton catalyst prepared by gamma irradiation. *Journal of hazardous materials* 01/2016; 309.

26. Ahmed M. Alafeefy, Fabrizio Carta, Mariangela Ceruso, Abdul-Malek S. Al-Tamimi, **Abdulla A. Al-Kahtani**, Claudiu T. Supuran: Development of 3-(4-aminosulphonyl)-phenyl-2-mercapto-3H-quinazolin-4-ones as inhibitors of carbonic anhydrase isoforms involved in tumorigenesis and glaucoma. *Bioorganic & medicinal chemistry* 02/2016; 24(6).

27. Abdullah A. Al-Kahtani: photocatalytic degradation of hodamine B dye in Wastewater using Gelatin/CuS/PVA nanocomposites under solar light irradiation. Journal of Biomaterials and Nanobiotechnology, 2017, 8, 66-82.

28. R. Radman, A. Aouissi*, **A. Al Kahtani,** and W. Mekhamer: Effect of CO_2 on the Oxidation of Cyclohexene by H_2O_2 Using $Co_{1.5}PW_{12}O_{40}$ Catalyst. *Petroleum Chemistry*, 2017, Vol. 57, No. 1, pp. 79–84.

29. **Abdullah A. Al-Kahtani,** Turki Almuqati, Norah Al Haqbani, Tansir Ahamad, Mu. Naushad, Saad M. Alshehri: A clean approach for the reduction of hazardous 4-nitrophenol using gold nanoparticles ecorated multiwalled carbon nanotubes. *Journal of Cleaner Production* (2018), doi: 10.1016/j.jclepro.2018.04.197.

30. **Abdullah Al Kahtani**, Naaser A.Y. Abduh and Ahmed Aouissi: ynergistic effect between CO_2 and H_2O_2on ethylbenzene oxidation catalyzed by carbon supported heteropolyanion catalysts. Green Process Synth 2018; aop

31. Abdullah A. Al-Kahtani a, Saad M. Alshehri a, Mu Naushada, Ruksana b, Tansir Ahamad : Fabrication of highly porous N/S doped carbon embedded with ZnS as highly efficient photocatalyst for degradation of bisphenol. *International Journal of Biological Macromolecules*, 121 (2019) 415–423.

32. Tehani I. Al-Muhimeed, **Abdullah Al Kahtani**, Refaat M. Mahfouz, Mujeeb Khan, M R H Siddiqui: A Study and Comparison of the Preparation of Gadolinium Aluminate Nanoparticles Using γ -Irradiated and Unirradiated Precursors. Advances in Materials Science and Engineering, 2018(1):1-6.

33. Abdel-Raheim M.A. DONIA, Sherif A. ABDEL-GAWAD, **Abdullah A. AL-KAHTANI**, Faisal IMAM, Noha F. HASSAN, Mohammed H. GESSI 7, Prawez ALAM & Faiyaz SHAKEEL ," Chromatographic Stability Indicating Quantificationof Ramipril in Bulk and Dosage Forms", Lat. Am. J. Pharm. 37(8): 1651-8 (2018).

34. Abdel-Raheim M. A. Donia, Sherif A. Abdel-Gawad3*, **Abdullah A. Al-**Kahtani, Faisal Imam, "MS/MS Method for Simultaneous Quantification

of Glimepiride and Metformin in Human Plasma", International Journal of Pharmaceutical Research & Allied Sciences, 2017, 6(4):80-87

35. Abdulaziz Ali Alghamdi, Abdel-Basit Al-Odayni, Waseem Sharaf aeed, **Abdullah Al-Kahtani**, Fahad A. Alharthi and Taieb Aouak," Efficient Adsorption of Lead (II) from Aqueous PhaseSolutions Using Polypyrrole-Based Activated Carbon", Materials,12 (12), 2019..

36. Abdel-Basit Al-Odayni, Randa Alfotawi, Rawaiz Khan, Waseem Sharaf Saeed, **Abdullah Al-Kahtani**, Taieb Aouak, Ali Alrahlah, "Synthesis of chemically modified BisGMA analog with low viscosity and potential physical and biological properties for dental resin composite", Dental materials, 35 (11),2019.

37. Abdulaziz Ali Alghamdi, Abdel-Basit Al-Odayni *, Waseem Sharaf Saeed *,Mohammed S. Almutairi, Fahad A. Alharthi, Taieb Aouak and **Abdullah Al-Kahtani**, "Adsorption of Azo Dye Methyl Orange from AqueousSolutions Using Alkali-Activated Polypyrrole-BasedGraphene Oxide", Molecules, 24, 2019.

38. Mohammed Alsuhybani,Ahmed Alshahrani, Mohammad Algamdi, **Abdullah A.Al-Kahtani**, Ayoub Abdullah Alqadami. "Highly efficient removal of Pb(II) from aqueous systems using a new nanocomposite: Adsorption, isotherm, kinetic and mechanism studies", Journal of Molecular Liquids, 301, 2019.

39. Mu.Naushad, Ayoub Abdullah Alqadami, **Abdullah A.Al-Kahtani**, Tansir Ahamad, Md. Rabiul Awual, Tetiana Tatarchuk, "Adsorption of textile dye using para-aminobenzoic acid modified activated carbon: Kinetic and equilibrium studies", Journal of Molecular Liquids, 296, 2019.

40. Abdel-Basit Al-Odayni, Waseem Sharaf Saeed, Ahmed Yacine Badjah Hadj Ahmed, Ali Alrahlah, **Abdullah Al-Kahtani** and Taieb Aouak, "New Monomer Based on Eugenol Methacrylate Synthesis, Polymerization and Copolymerization with Methyl Methacrylate–Characterization and Thermal Properties, " Polymers, 12, 160, 2020.

41. Naaser A.Y. Abduh, Tahani Al-Garni, **Abdullah Al Kahtani**, Ahmed Aouissi, "Selective oxidation of cumene into 2-phenyl-2-propanol and acetophenone over activated carbon supported Co1.5PW12O40 Material", Materials Research Express, 7(2), 2020.

42. Abdullah Mohammed Aldawsari, Ibrahim Hotan Alsohaimi, **Abdullah A. Al-Kahtani,** Ayoub Abdullah Alqadami, Zaki Eldin Ali Abdalla & Ebraheem AbduMusad Saleh, "Adsorptive performance of aminoterephthalic acid modified oxidized activated carbon for malachite green dye: mechanism, kinetic and thermodynamic studies", SEPARATION SCIENCE AND TECHNOLOGY, 2020.

43. Mohamed Ouladsmane, Waseem Sharaf Saeed, Abdel-Basit Al-Odayni, Ahmed Yacine Badjah Hadj Ahmed, Abdulaziz Ali Alghamdi, **Abdullah Al-Kahtani** and Taieb Aouak, “Non Isothermal Crystallization Kinetics andIsothermal Decomposition of Poly(Ethylene-Co-Vinylalcohol/Poly(D,L-Lactic-Co-Glycolic Acid) Blend”, Crystals, 10, 425,2020.

44. Ahmed Aouissi*, Dhaifallah Aldhayan, Naaser A. Y. Abduh, and **Abdullah Al Kahtani**, “Propylene carbonate synthesis from propyleneoxide and CO2over Ga-Silicate-1 catalyst”, Green Processing and Synthesis, 9, 2020.

45. Ramyah Radman , Ahmed Aouissi , **Abdullah A. Al-Kahtani** , Wafa K.Mekhamer & A. Yacine Badjah Hadj Ahmed, “Activated carbon supported Co1.5PW12O40 asefficient catalyst for the production of 1, 2cyclohexane diol by oxidation of cyclohexene withH2O2 in the presence of CO2”, GREEN CHEMISTRY LETTERS AND REVIEWS, 13(4), 2020.

46. Murtaza Sayed, Amir Khan, Sajid Rauf, Noor S. Shah, Faiza Rehman, **Abdullah A. Al-Kahtani**, Javed Ali Khan, Jibran Iqbal, Grzegorz Boczkaj, Ikhtiar Gul and Maleeha Bushra, “Bismuth-Doped Nano Zerovalent Iron: A Novel Catalyst for 2 Chloramphenicol Degradation and Hydrogen Production”, ACS Omega, 2020.

47. Muhammad Mohsin Iqbal, Muhammad Imran, Tousif Hussain, Muhammad, Asif Naeem, **Abdullah A. Al-Kahtani**, Ghulam Mustafa Shah, Sajjad Ahmad, Muhammad Amjad Farooq, Muhammad Rizwan, Abdul Majeed, Abdul, Rehman Khan, Shafaqat Ali, “Effective sequestration of Congo red dye with ZnO/cotton stalks biochar nanocomposite: modeling, reusability and stability”, *Journal of Saudi Chemical Society*, 2020.

48. Muhammad Mohsin Iqbal, Muhammad Imran, Babar Ali, Muhammad Nawaz, Muhammad Hussnain Siddique, **Abdullah A. Al-Kahtani**, Khalid Hussain, Behzad Murtaza, Noor Samad Shah, Zia Ul Haq Khan, Muhammad Rizwan, Shafaqat Ali, “Nanocomposites of sedimentary material with ZnO and magnetite for the effective sequestration of arsenic from aqueous systems: Reusability, modeling and kinetics”, *Environmental Technology & Innovation*, 21, (2021).

49. G. Yashni, Adel Al-Gheethi, Radin Maya Saphira Radin Mohameda, Dai-Viet N. Vo, **Abdullah A. Al-Kahtani**, Mohammed Al-Sahari, Nurul Jihan Nor Hazhar, Efaq Noman, Sadeq Alkhadher, “ Bio-inspired ZnO NPs Synthesized from Citrus sinensis Peels Extract for Congo Red removal from Textile Wastewater via Photocatalysis: Optimization, Mechanisms, Techno-Economic Analysis”, *Chemosphere*,281, 130661 (2021).

50. Gaurav Sharma, Amit Kumar, Mu. Naushad , Bharti Thakur, Dai-Viet N. Vo, **Abdullah A. Al-Kahtani**, Florian J. Stadler, " Adsorptional-photocatalytic removal of fast sulphon black dye by using chitin-cl poly(itaconic acid-co-acrylamide)/zirconium tungstate nanocomposite hydrogel", *Journal of Hazardous Materials*, 416, 125714 (2021).

.

51. Abdel-Basit Al-Odayni, Waseem Sharaf Saeed, Rawaiz Khan, **Abdullah Al-Kahtani**, Taieb Aouak, Khalid Almutairi, Ali Alrahlah, "Viscosity, Degree of Polymerization, Water Uptake, and Water Solubility Studies on Experimental Dichloro-BisGMA-Based Dental Composites", *Applied Sciences*, 1, 3577 (2021).

52. Alexandru Topor, Dan Liu, Catalin Maxim, Ghenadie Novitchi, Cyrille Train, Zeid A AlOthman**, Abdullah AS Al-Kahtani**, Liviu Ungur, Liviu F Chibotaru, Marius Andruh, "Design of Fe III–Ln III binuclear complexes using compartmental ligands: synthesis, crystal structures, magnetic properties, and ab initio analysis", *Journal of Materials Chemistry C*, 9, 33, 10912-10926 (2021).

53. Liviu Ungur, Katharina Pallitsch, Zeid A AlOthman, **Abdullah AS Al-Kahtani**, Vladimir B Arion, Liviu F Chibotaruh, "Towards understanding the magnetism of Os (iv) complexes: an ab initio insight", *Dalton Transactions*, 50, 36, 12537-12546 (2021).

54. Tahira Yaqoob, Malika Rani, Arshad Mahmood, Rubia Shafique, Safia Khan, Naveed Kausar Janjua, Aqeel Ahmad Shah, Awais Ahmad, **Abdullah A Al-Kahtani**, "MXene/Ag_2CrO_4 Nanocomposite as Supercapacitors Electrode", *Materials*, 14, 20, 6008 (2021).

55. Raheel Ahmed Janjua, Obaid Iqbal, Muhammad Aqeel Ahmed, **Abdullah A Al-Kahtani**, Sara Saeed, Muhammad Imran, Abdul Ghafar Wattoo, "Homo–hetero/core–shell structure design strategy of NaYF 4 nanocrystals for superior upconversion luminescence", *RSC Advances*, 11, 34, 20746-20751 (2021).

56. Bidhan Pandit, Sachin R Rondiya, Nelson Y Dzade, Shoyebmohamad F Shaikh, Nitish Kumar, Emad S Goda, **Abdullah A Al-Kahtani**, Rajaram S Mane, Sanjay Mathur, Rahul R Salunkhe, "High Stability and long cycle life of rechargeable sodium-ion battery using manganese oxide cathode: A combined density functional theory (DFT) and experimental study", *ACS applied materials & interfaces*, 13, 9, 11433-11441 (2021).

57. Abdallah Reghioua, Djamel Barkat, Ali H Jawad, Ahmed Saud Abdulhameed, **Abdullah A Al-Kahtani**, Zeid A ALOthman, "Parametric optimization by Box–Behnken design for synthesis of magnetic chitosan-benzil/ZnO/Fe3O4 nanocomposite and textile dye removal", *Journal of Environmental Chemical Engineering*, 9, 3, 105166 (2021).

58. Mohammad Yusuf, Ahmad Salam Farooqi, **Abdullah A Al-Kahtani**, Mohd Ubaidullah, Mohammad Azad Alam, Lau Kok Keong, Klaus Hellgardt, Bawadi Abdullah, “Syngas production from greenhouse gases using Ni–W bimetallic catalyst via dry methane reforming: Effect of W addition”, *International Journal of Hydrogen Energy*, (2021).

59. hmed Saud Abdulhameed, Nurul Nadiah Mohd Firdaus Hum, S Rangabhashiyam, Ali H Jawad, Lee D Wilson, Zaher Mundher Yaseen, **Abdullah A Al-Kahtani**, Zeid A ALOthman, “Statistical modeling and mechanistic pathway for methylene blue dye removal by high surface area and mesoporous grass-based activated carbon using K2CO3 activator”, *Journal of Environmental Chemical Engineering*, 9, 4, 105530 (2021).

60. Sidra Bibi, Awais Ahmad, Mohsin Ali Raza Anjum, Abdul Haleem, Muhammad Siddiq, Syed Sakhawat Shah, **Abdullah Al Kahtani**, “Photocatalytic degradation of malachite green and methylene blue over reduced graphene oxide (rGO) based metal oxides (rGO-Fe3O4/TiO2) nanocomposite under UV-visible light”, *Journal of Environmental Chemical Engineering*, 9, 4, 105580 (2021).

61. Azhar Iqbal, **Abdullah A. Al-Kahtani**, Sidra Bibi, Azim Khan, Safia Khan, Awais Ahmad, Syed Sakhawat Shah, Mohammad Siddiq, “Synthesis of Cr doped LiMnPO4 cathode materials and investigation of their dielectric properties”, *International Journal of Energy Research*, 1-12 (2021).

62. Priyanka Joshi, Meena Nemiwal, **Abdullah A Al-Kahtani**, Mohd Ubaidullah, Dinesh Kumar, “Biogenic AgNPs for the non-cross-linking detection of aluminum in aqueous systems”, *Journal of King Saud University-Science,* , 33, 6, 101527 (2021).

63. Zhenlun Song. Sara Yaseen, Abdul Ghafar Wattoo, Muhammad Hashim, Muhammad Bilal Tahir, Raheel Ahmed Janjua**, Abdullah A. Al-Kahtani**, Saima Mushtaq, Naseeb Ahmad, Muhammad Khalid, Zain ul Abdin, Tauseef Shahid, Muhammad Arfan, Ahmad Zahoor, Aurang Zeb, “Synthesis and Characterization of Bi-doped Antimony Sulphide Thin Films for Solar Absorption Applications”, *Physica B: Condensed Matter*, 2021, 413196 (2021).

64. **Abdullah A Al-Kahtani**, Sobia Tabassum, Indah Raya, Ibrahim Hammoud Khlewee, Supat Chupradit, Afshin Davarpanah, Marischa Elveny, Shafaqat Ali, “Influence of different rotations of organic formamidinium molecule on electronic and optical properties of FAPbBr3 perovskite”, *Coatings*, 11, 11, 1341 (2021).

65. Khalil Ur Rehman Zia Ul Haq, Kamran Tahir, Elham S. Aazam, Zainab M. Almarhoon, **Abdullah A. Al-Kahtani**, Ali Athar Hussain, Sadia Nazir, Afaq Ullah Khan, Abdus Subhan, “Surfactants assisted SiO2-Cu@Fe2O3 nanofibers: Ultra efficient photocatalyst for

photodegradation of Organic compounds and transesterification of waste edible oil to biodiesel", *Environmental Technology & Innovation*, 11, 11, 1341 (2021).

66. Khalil Ur Rehman Zia Ul Haq, Kamran Tahir, Elham S. Aazam, Zainab M. Almarhoon, **Abdullah A. Al-Kahtani**, Ali Athar Hussain, Sadia Nazir, Afaq Ullah Khan, Abdus Subhan, "Surfactants assisted SiO2-Cu@Fe2O3 nanofibers: Ultra efficient photocatalyst for photodegradation of Organic compounds and transesterification of waste edible oil to biodiesel", *Environmental Technology & Innovation*, 11, 11, 1341 (2021).

67. Nazia Tarannum, Rizwan Khan, Shoaiba Ansari, Ranu Agrawal, Swapnil Mishra, Mohd Ubaidullah, **Abdulla A Al-Kahtani**, "Chemical depolymerization of recycled PET to oxadiazole and hydrazone derivatives: Synthesis, characterization, molecular docking and DFT study", *Journal of King Saud University-Science*, 34, 1, 101739 (2022).

68. Abdel-Basit Al-Odayni, Dalal H Alotaibi, Waseem Sharaf Saeed, **Abdullah Al-Kahtani**, Ali Assiri, Fahad M Alkhtani, Ali Alrahlah, "Eugenyl-2-Hydroxypropyl Methacrylate-Incorporated Experimental Dental Composite: Degree of Polymerization and In Vitro Cytotoxicity Evaluation", *Polymers*, 14, 2, 277 (2022).

69. Ali Alrahlah, Abdel-Basit Al-Odayni, Waseem Sharaf Saeed, **Abdullah Al-Kahtani**, Fahad M Alkhtani, Nassr S Al-Maflehi, "Water Sorption, Water Solubility, and Rheological Properties of Resin-Based Dental Composites Incorporating Immobilizable Eugenol-Derivative Monomer", *Polymers*, 14, 3, 366 (2022).

70. MM Charithra, JG Manjunatha, **Abdullah A Al-Kahtani**, Ammar M Tighezza, Narges Ataollahi, "Electroanalysis of Epinephrine using Polymerized Carbon Nanotube Composite Sensor", *Topics in Catalysis*, 1-11 (2022).

71. B. M. Amrutha, J. G. Manjunatha, A. S. Bhatt, N. Hareesha, **Abdullah A. Al-Kahtani,** Ammar Mohamed Tighezza, Narges Ataollahi, "Electrocatalytic Analysis of Diclofenac in the Presence of Dopamine at Surface Amplified Voltammetric Sensor Based on Poly Glycine Modified Carbon Nano Tube Paste Electrode", *Topics in Catalysis*, 1-10 (2022).

ب- الكتب

1- Dr. Omar Abu Salah, Dr. Mahmoud Monshy, Dr. Moutasim Khalil, Dr. Essam Khamis and **Dr. Abdullah Al-Kahtani**, " CHEM 105 Data Bank: Problems, solutions and study guide" (كتاب في الكيمياء العامة لطلاب الكليات الصحية) (1422).

2- د. عادل بن عباس الأزهري، **د. عبد الله بن علي القحطاني** ، أسس كيمياء الكم (الجزء الأول)، مطابع جامعة الملك سعود، (1425هـ)

3- د. ناصر بن محمد العندس، د. أحمد بن عبد العزيز العويس، **د. عبد الله بن علي القحطاني** " الكيمياء الفيزيائية" ترجمة للكتاب "Physical Chemistry " الطبعة السادسة تأليف الأستاذ الدكتور P. W. Atkins، جامعة أوكسفورد. مطابع جامعة الملك سعود (1429). (**الحائز على جائزة الملك عبد الله العالمية للترجمة**).

4- د. عادل بن عباس الأزهري، **د. عبد الله بن علي القحطاني** ، أسس كيمياء الكم (الجزء الثاني)، مطابع جامعة الملك سعود، (1429).

5- د. معتصم بن إبراهيم خليل و**د. عبد الله بن علي القحطاني**، " كيمياء الكم" ترجمة للكتاب "Quantum Chemistry" الطبعة الخامسة، تأليف الأستاذ الدكتور Era N. Levine، جامعة نيويورك، مطابع جامعة الملك سعود (1431).

6- أ.د. عبد الله بن علي القحطاني (من السعودية)، أ. د. معتصم بن إبراهيم خليل (من السودان)، أ. د. عبدالله هلال (من مصر)، أ. د. صالح القادري (من سوريا)، ترجمة لمعجم أكسفورد للكيمياء، مطبوعات جامعة أكسفورد، أحد مشاريع إتحاد الكيميائيين العرب وبدعم من الجمعية الكيميائية السعودية ومركز الترجمة بجامعة الملك سعود، **رئيس فريق الترجمة**، (1442).