السيرة الذاتية

الأسم : أمل محمد عبدالعزيز المحيميد

الجنسية: سعودية

جهة العمل: قسم الكيمياء / كلية العلوم / جامعة الملك سعود

التخصص العام: كيمياء تحليلية

التخصص الدقيق: تحليل أدوية

المؤهلات العلمية:

- بكالوريوس العلوم في الكيمياء بتقدير عام ممتاز مع مرتبة الشرف جامعة الملك سعود (1417-1997)
- ماجستير العلوم في الكيمياء التحليلية تحليل طيفي جامعة الملك سعود (2002-1422) عنوان رسالة الماجستير:

تقدير المعادن السامة في عينات مختلفة من عصير الفواكه المعلب بواسطة البلازما مزدوجة الحث / مطياف الكتلة

• دكتوراه العلوم في الفلسفة في الكيمياء التحليلية (تحليل أدوية) جامعة الملك سعود (2016- 1436)

عنوان رسالة الدكتوراه:

تحليل المضادات الحيوية — سيفديتورين بيفوكسيل وجيميفلوكساسين ميسيلات بتقنيات التحليل الكهربائي والضيائي

التا ريخ الوظيفي:

- معيدة في قسم الكيمياء عام ١٤٢٨-١٤٢٨
- محاضرة في قسم الكيمياء عام ١٤٣٩-١٤٣٩
 - استاذ مساعد في قسم الكيمياء (١٤٣٧)
- أستاذ مشارك في قسم الكيمياء ١٤٤٢ حتى الآن

<u>الدورات:</u>

- 1- دورة الأسعافات الأولية
- 2- دورة ادارة الأجتماعات الفعالة
- 3- دورة نظام التحسن المستمر "كايزن"
- 4- دورة التدريس المصغر (معيدين ومحاضرين)
 - 5- دورة مهارات الأرشاد الأكاديمي
- 6- دورة برنامج اعضاء هيئة التدريس الجدد (الدورة التأسيسية العاشرة)
 - ٧- دورة من أجل استاذ جامعي متميز
 - ٨- دورة تجارب ناجحة في اعداد البلاك بود
 - ٩- دورة تقييم مخرجات التعلم
 - ٠١- دورة تصميم وبناء المقرر
 - ١١- دورة التدريس الجامعي الفعال
 - ١٢ ـ دورة المسؤولية الأجتماعية

- ١٣ النشر العلمي بالدوريات العلمية ISI
- ٤١- دمج التقنية في التدريس الجامعي (البلاك بورد)
- ٥١- دورة التدريس المصغر (اعضاء هيئة التدريس الجدد)
 - ١٦ دورة الادخار والاستثمار

النشاطات وخدمة المجتمع

- ١- منسقة المقررات الخدمية بكلية العلوم للسنة المشتركة ١٤٤٠-١٤٣٨
 - ٢- عضو في المركز الوطني للقياس والتقويم"قياس" ١٤٢٨-١٤٣٩
- ٣- مدربة كيمياء وعلوم في برنامج موهبة ضمن مؤسسة الملك عبدالعزيز ورجالة
 - ٤- مشرفة تطوير المهارات بكلية العلوم من عام ١٤٣٦ وحتى ١٤٣٩
 - ٥- عضو وحدة التدريب وخدمة المجتمع بكلية العلوم ١٤٤١-١٤٤١
 - ٦- عضو لجنة الشئون الطلابية الأرشاد الأكاديمي في قسم الكيمياء وكلية العلوم
 - ٧- عضو لجنة العلاقات العامة والشراكة المجتمعية٣٩ ١٤٤٢-١
 - ٨- عضو لجنة المقررات الخدمية ببقسم الكيمياء
- ٩- المشاركة في تدريس المقررات النظرية في الكيمياء العامة و الكيمياء التحليلية
 - ١٠ المشاركة في تدريس معامل الكيمياء العامة والتحليلية والعضوية
- ١١-التعاون مع جامعة الأمام محمد بن سعود الاسلامية في تدريس مقررات الكيمياء التحليلة لطالباتها
 - ١٢-الاشراف على ابحاث التخرج لطالبات البكالوريس جامعة الملك سعود
- 1٣-التعاون مع جامعة الأمام محمد بن سعود الاسلامية في الاشراف على ابحاث التخرج لطالبات البكالوريس في جامعة الامام محمد بن سعود الاسلامية
- ١٤ الاشراف على رسائل عدد من طالبات الدراسات العليا ماجستير ودكتوراه (تخصص كيمياء تحليلة)
 - ٥ ١ المشاركة في مناقشة عدد من رسائل الماجستير في الكيمياء التحليلية
- 17- حاصلة على شهادة التميز على مستوى قسم الكيمياء كلية العلوم في الدراسات العليا (١٤٣٥-١٤٣٦)
- ١٧ مشرفة برنامج الاستجابة السريعة (كليكرز) على مستوى كلية العلوم التابع لمركز التميز
 في التعليم والتعلم
- ۱۸- اجادة تشغيل اجهزة التحليل الكيمياء والعمل عليها (جهاز الفولتامتري والبولاروجرافي- جهاز HPLC, جهاز TCP, جهاز HPLC, جهاز المتصاص الجزيئي)
 - ١٩-تقديم ورش عمل خاصة بالاجهزة الكيميائية على مستوى كلية العلوم
 - ٠ ٢ عضو الجمعية الكيميائية السعودية
 - ٢١-عضو في فريق تطوير مشروع الاستجابة السريعة (كليكرز)
 - ٢٢-المشاركة في تنظيم ومراقبة امتحانات GRE
- ٢٣-المشاركة في المحاضرات النظرية والعملية لمقرر التدريب قسم الكيمياء- عنوان المحاضرة (تقنية الارتصاص الذري اللهبي وتطبيقاتها) و (تقنية الازدواج الحاث المغناطيسي- الانبعاث الذري)
- ٤٢-المشاركة في المحاضرات المهارية لمقرر مشاريع التخرج (طريقة الكتابة العلمية للأبحاث)
- ٢٥عضو لجنة التحكيم لملصقات أبحاث التخرج- قسم الكيمياء-بكالوريس-٤٤١-٠٤٤١- ٢٥٤٠- ١٤٤٣

الأبحاث المنشورة:

- 1. **Amal M. Al-Mohaimeed**, Salma A. Al-Tamimi, Nawal A. Alarfaj, Fatma A. Aly, New Coated Wire Sensors for Potentiometric Determination of Gemifloxacin in Pure Form, Pharmaceutical Formulations and Biological Fluids, Int. J. Electrochem. Sci.,7 (2012) 12518 12530.
- 2. Salma A. Al-Tamimi, **Amal M. Al-Mohaimeed**, Nawal A. Alarfaj, Fatma A. Aly, Ion Selective Electrodes for Determination of Cefditoren Pivoxil in Pharmaceutical Formulations and Biological Fluids, Int. J. Electrochem. Sci., 8(2013) 3988 4001.
- 3. Salma A. Al-Tamimi, Nawal A. Alarfaj, Fatma A. Aly, **Amal M. Al-Mohaimeed**, Spectrofluorimetric analysis of gemifloxacin mesylate in pharmaceutical formulations, Luminescence, 29 (2013) 127-131.
- 4. Salma A. Al-Tamimi, **Amal M. Al-Mohaimeed**, Nawal A. Alarfaj, Fatma A. Aly, Stability- indicating spectrofluorimetric method for determination of gemifloxacin mesylate in pharmaceutical dosage forms, J. Indian Chem. Soc., 91(2014)1247-1254.
- 5- Wedad A. Al-onazi, **Amal M Al-Mohaimeed**, Zainab M. Almarhoon, Eida S. Al- Farraj and , Asma, A Aothman, Potentiometric, spectral characterization, and antioxidant activity studies of ternary complexes involving Cu(II) and carbamoylcholine chloride drug with amino acids, Wiley online library, 2019
- 6- **Amal M. Al-Mohaimeed** and Asma A. Alothman, Characterization by potentiometric procedures of the stability constants of the binary and ternary complexes of Cu(II) and duloxetine drug with Amino acids, Journal of chemistry,2019
- 7- Zainab M. Almarhoon, Wedad A. Al-onazi, Asma, A Aothman, **Amal M Al-Mohaimeed** and Eida S. Al- Farraj, Synthesis, DNA binding and molecular Docking studies of dimethylaminobenzaldehyde-based bioactive Schiff base, Journal of chemistry,2019
- 8- Eida S. Al- Farraj, Zainab M. Almarhoon, Asma, A Aothman, **Amal M Al-Mohaimeed** and Wedad A. Al-onazi, Synthesis, spectroscopic characterization and biological studies of nano-sized Co(II), Ni(II), and Zn(II) Schiff base hybrids, Journal of molecular structure.5(2019) 17-31
- 9- Asma, A Aothman, and Eida S. Al- Farraj, Wedad A. Al-onazi, Zainab M. Almarhoon and **Amal M Al-Mohaimeed**, Spectral characterization electrochemical, antimicrobial and cytotoxic studies on new metal (II) complexes containing N_2O_4 donor hexadentate Schiff base ligand, Aribian jornal of chemistry, 2019

- 10- Imran Ali, Omar M. L. Alharbi, Zeid A. AlOthman, **Amal M. AL-Mohaimeed** and Abdulrahman Alwarthan, Modeling of fenuron pesticide adsorption on CNTs for mechanistic insight and removal in water, Environmental Research, 170(2019)389-397
- 11-Ali, Imran, Alharbi, Omar M.L., AlOthman, Zeid A., Alwarthan, Abdulrahman and **AL-Mohaimeed, Amal M.**, Preparation of a carboxymethylcellulose-iron composite for uptake of atorvastin in water,International journal of biological macromolecules, 132(2019)244-253
- 12- Salma Ali Al-Tamimi, **Amal M. Al-Mohaimeed**, Nawal Ahmad Alarfaj and Fatma Ahmed Aly, Ultrasensitive Electrochemical Approach for Gemifloxacin Mesylate Monitoring and Quantification by Different Voltammetric Methods, Int. J. Electrochem. Sci., 15 (2020) 1930 1941, doi: 10.20964/2020.03.51
- 13- Salma A. Al-Tamimi, **Amal M. Al-Mohaimeed**, Nawal A. Alarfaj, Fatma A. Aly, Electrochemical Determination of Gemifloxacin Mesylate in Commercial Tablets and Biological Fluids By Differential Pulse Polarography, Int. J. Electrochem. Sci., 15 (2020) 8386 8396, doi: 10.20964/2020.09.19
- 14- **Amal M. Al-Mohaimeed**, Nawal A. Alarfaj, Maha F. El-Tohamy, Hajar Al-Harbi, Prospective of Ultrasenstive Nanometal Oxides Electrochemical Sensors for Pharmaceutical Analysis of Antihistamine Drug Fexofenadine HydrochlorideInt. International Journal of Electrochemical Science, 15 (2020) 4774 4788
- 15- **Amal M. Al-Mohaimeed**, Eida S. Al-Farraj, Wedad A. Al-Onazi, Asma A. Alothman, Zainab M. Almarhoon, Synthesis, characterization, density functional theory, thermal, antimicrobial efficacy, and DNA binding/cleavage studies of Cu(II), Cr(III), Fe(III), Ni(II), Co(II), Zn(II), and Pt(IV) complexes with a derivative of 2-hydroxyphenoxymethylfuran-5-carbaldehyde, Journal of The Chinese Chemical Society, published online 10 July 2020
- 16- Muthumariappan Akilarasan , Selvarasu Maheshwaran, Tse-Wei Chen , Shen-Ming Chen, Elayappan Tamilalagan , M. Ajmal Ali , Wedad A. Al-onazi , **Amal M. Al-Mohaimeed**, Using cerium (III) orthovanadate as an efficient catalyst for the electrochemical sensing of anti-prostate cancer drug (flutamide) in biological fluids, Microchemical Journal, 159(2020), 105509
- 17-Jansi Rani, G. Ravi, R. Yuvakkumar, Dhayalan Velauthapillai, B. Saravanakumar, **Amal M. Al-Mohaimeed**, Investigation on copper based oxide, sulfde and selenide derivatives oxygen evolution reaction activity, Applied Nanoscience, published online 9 August 2020.
- 18- Henry U. Nwankwo, Ekemini D. Akpanb , Lukman O. Olasunkanmi , Chandrabhan Verma, **Amal M. Al-Mohaimeed** , Dunia A. Al Farraj, Eno

- E. Ebenso, N-substituted carbazoles as corrosion inhibitors in microbiologically influenced and acidic corrosion of mild steel: Gravimetric, electrochemical, surface and computational studies, Journal of Molecular Structure, published online 23 September 2020.
- 19- Wajeeh Ur Rehman, Adeel Ahmad Hassan, Jawad Ahmed, Tahir Rasheed, Salah Ud-Din Khan, **Amal M. Al-Mohaimeed**, Thermoplastic polyurethane conjugated antimony doped tin oxide nanocomposite for enhanced electrical and thermal conductivity, Synthetic Metals, 269(2020), 116570
- 20- Salma Ali Al-Tamimi, **Amal M. Al-Mohaimeed**, Nawal Ahmad Alarfaj and Fatma AhmedAly, Ultrasensitive Electrochemical Approach for Gemifloxacin Mesylate Monitoring and Quantification by Different Voltammetric Methods, Int. J. Electrochem. Sci., 15 (2020) 1930 1941, doi: 10.20964/2020.03.51
- 21- Salma A. Al-Tamimi, **Amal M. Al-Mohaimeed**, Nawal A. Alarfaj, Fatma A. Aly, Electrochemical Determination of Gemifloxacin Mesylate in Commercial Tablets and Biological Fluids By Differential Pulse Polarography, Int. J. Electrochem. Sci., 15 (2020) 8386 8396, doi: 10.20964/2020.09.19
- 22- Determination of heavy metals in various Rock samples in Riyadh, Saudi Arabia by inductively coupled plasma spectrometry (ICP-MS), **Amal M. Al-Mohaimeed**, Najla S. Alhumud, Sarah A. Bhamid and Waad F. Filfilan, World Journal of Pharmaceutical, Volume 9, Issue 2, 110-116., DOI: 10.20959/wjpr20202-1662