

Kingdom of Saudi Arabia
Ministry of Higher Education
King Faisal University

المملكة العربية السعودية
وزارة التعليم العالي
جامعة الملك فيصل

Academic Title: Professor

المرتبة العلمية: أستاذ

Department: Chemistry

القسم: الكيمياء

College: Science

الكلية: العلوم

نموذج (أ) البيانات

البيانات الشخصية

Personal Data

1

أحمد بن عمر بن عبدالرحمن النجار Ahmed O. Alnajjar	الاسم Name
سعودي Saudi Arabia	الجنسية Nationality
١٣٩٦/١٢/١٩ هـ الاحساء - المملكة العربية السعودية December 10, 1976 / Alhafouf, Saudi Arabia	تاريخ ومكان الميلاد Date/Place of Birth
متزوج Married	الحالة الاجتماعية Marital Status
جوال: ٥٥٨٣٠٥٨٥٨ ، مكتب: ٠١٣٥٨٩٥٦٣٧ ، منزل: ٠١٣٥٨١٨٠٠٢ البريد الإلكتروني: anajjar@kfu.edu.sa	معلومات الاتصال Contact numbers

المؤهلات الدراسية

Education

2

التاريخ Date	عنوان الجهة المانحة Address	الجهة المانحة لها University	الدرجة العلمية Degree
7/12/2004	Athens 45701, OH USA	Ohio University	Doctor of Philosophy (Ph.D.)
28/07/1997	Alhafouf, 31982 Saudi Arabia	King Faisal University	Bachelor (B.Sc.)

تحسين حساسية جهاز التحليل الآلي الكهربائي الشعري : التطبيقات الجنائية و الصيدلانية	عنوان رسالة الدكتوراه Thesis Title
Enhancement of Sensitivity in Capillary Electrophoresis: Forensic and Pharmaceutical Applications	
الكيمياء التحليلية Analytical Chemistry	التخصص العام General Spec.
التحليل الصيدلاني Pharmaceutical Analysis	التخصص الدقيق Minor Spec.

3

التدرج الوظيفي
Professional Experience

4

التاريخ Date	جهة العمل Place of Employment	الوظيفة Employment Status
2014	قسم الكيمياء - جامعة الملك فيصل Department of Chemistry, King Faisal University	أستاذ Professor
2009	قسم الكيمياء - جامعة الملك فيصل Department of Chemistry, King Faisal University	أستاذ مشارك Associate Professor
2005	قسم الكيمياء - جامعة الملك فيصل Department of Chemistry, King Faisal University	أستاذ مساعد Assistant Professor
1998	قسم الكيمياء - جامعة الملك فيصل Department of Chemistry, King Faisal University	معيد Demonstrator

المهارات اللغوية
Language Skills

5

اللغة العربية تحدثا وقراءة وكتابة	Arabic (Mother Language) read, speak and write - Excellent
اللغة الانجليزية تحدثا وقراءة وكتابة	English (Second Language) read, speak and write - Excellent

Form B: Scientific Contribution نموذج (ب) الإنتاج العلمي

الأبحاث العلمية المحكمة المنشورة مرتبة زمنياً بالأحدث فالأقدم
Papers Published in Refereed Journals

1

الناشر وتاريخ النشر Publisher and Date	عنوان البحث Research Title	اسم الباحث (الباحثين) Author(s) Name	رقم No.
<i>ACTA PHARMACEUTICA</i> 2018	Spectrofluorimetric method for atenolol determination based on gold nanoparticles	Esam Bakir, Mohamed Gouda, <u>Ahmed O. Alnajjar</u> , Waleed S. Boraie	1
<i>journal of Liquid Chromatography and Related Technologies</i> , 38, 2015, 1379-1383	Quadruple Response Factorial Design Optimization of Capillary Zone Electrophoresis Assay Procedure for Metformin and Sitagliptin Combination	Alnajjar, A.O., Idris, A.M., Attimarad, M.V., Elgorashe, R.E.E	2
<i>Acta Chromatographica</i> , 27,2015, 111-125	Optimizing SIC assay method for acetyl salicylic acid and rosuvastatin and adapting to HPLC with performance comparison	Abubakr M. Idris, <u>Ahmed O. Alnajjar</u>	3
<i>Journal of Chromatographic Science</i> , 52, 2014, 1104-1108	Development of a CZE method for the quantification of pseudoephedrine and cetirizine	Ahmed O. Alnajjar, Abubakr M. Idris	4
<i>Chemistry Central Journal</i> , 7, 2013, 144	Native fluorescent detection with sequential injection chromatography for doping control analysis	Abubakr M. Idris, <u>Ahmed O. Alnajjar</u>	5
<i>Journal of Basic and Clinical Pharmacy</i> , 4, 2013, 36-41	A conventional HPLC-MS method for the simultaneous determination of Ofloxacin and Cefixime in plasma: Development and validation.	Mahesh V. Attimarad, <u>Ahmed O. Alnajjar</u>	6
<i>Journal of Chromatographic Science</i> , 51, 2013, 92–97	Capillary Electrophoresis Assay Method for Metoprolol and Hydrochlorothiazide in their Combined Dosage Form with Multivariate Optimization	<u>Ahmed O. Alnajjar</u> , Abubakr M. Idris, Mahesh V. Attimarad, Adnan M. Aldughaish, Rafea E.E. Elgorashe	7
<i>Journal of Liquid Chromatography & Related Technologies</i> , 36, 2013, 2687-2697	Simultaneous Determination of Ofloxacin and Cefixime in Tablet Formulation Using Capillary Electrophoresis	<u>Ahmed O. Alnajjar</u>	8
<i>Journal of Analytical Chemistry</i> , 2013, 68, 233–240	HighThroughput Sequential Injection Assay Method for Chlorpromazine	Salih A. Naheed, Abubakr M. Idris, Rafea E. E. Elgorashe, Mohammed A. H. Altayeb, <u>Ahmed O. Alnajjar</u> , Fahad N. Assubaie	9
<i>LC•GC Europe</i> , 25, 2012, 130-138	Simultaneous Determination of Amlodipine and Atorvastatin in Tablet Formulations and Plasma using Capillary Electrophoresis	<u>Ahmed O. Alnajjar</u>	10

<i>Journal of Analytical Chemistry</i> , 67, 2012, 497–503	Developing New Method for Quantifying Pindolol by Sequential Injection Analysis	Abubakr M. Idris, Rafea E. E. Elgorashe, <u>Ahmed O. Alnajjar</u>	11
<i>Analytical Methods</i> , 4, 2012, 2081–2087	Multi-response optimization of sequential injection chromatographic method for determination of lisinopril and hydrochlorothiazide	Abubakr M. Idris, Salih A. Naheid, Rafea E. E. Elgorashe, Mohamed A. H. Eltayeb, <u>Ahmed O. Alnajjar</u>	12
<i>Chromatographia</i> , 73, 2011, 431–437	Inexpensive Green Method for Diclofenac Assay Utilizing Sequential Injection Chromatography	Abubakr M. Idris, Rafea E. E. Elgorashe, Fahad N. Assubaie, <u>Ahmed O. Alnajjar</u>	13
<i>Journal of AOAC International</i> , 94, 2011, 498-502	Validation of a Capillary Electrophoresis Method for the Simultaneous Determination of Amlodipine Besylate and Valsartan in Pharmaceuticals and Human Plasma	<u>Ahmed O. Alnajjar</u>	14
<i>European Journal of Medicinal Chemistry</i> , 43, 2008, 357-363	Synthesis and characterization of novel azo-morphine derivatives for possible use in abused drugs analysis	<u>Ahmed O. Alnajjar</u> , Mohamed E. El-Zaria	15
<i>Chromatographia</i> , 68, 2008, 437-442	Simultaneous CE determination of captopril and indapamide in pharmaceuticals and human plasma	<u>Ahmed O. Alnajjar</u>	16
<i>Talanta</i> , 77, 2008, 522-526	Exploiting sequential injection analysis technique to automate on-line sample treatment and quantitative determination of morphine in human urine	Abubakr M. Idris, <u>Ahmed O. Alnajjar</u>	17
<i>Acta Chromatographica</i> , 20, 2008, 227-238	Capillary electrophoresis with fluorescence detection for sensitive analysis of morphine and 6-acetylmorphine in human urine	<u>Ahmed O. Alnajjar</u>	18
<i>Arabian Journal of Chemistry</i> , 1, 2008, 9-24	Spectroscopic Studies of Charge Transfer Complexes of Meso-tetratolylporphyrin With π -electron Acceptors in Different Organic Solvents	Mohamed E. El-Zaria, <u>Ahmed O. Alnajjar</u> , Afaf R. Genady	19
<i>Journal of Saudi Chemical Society</i> , 11, 2007, 405-418	A simple spectrophotometric determination of tinidazole in pharmaceutical preparation and biological fluid through charge transfer complexation	Mohamed E. El-Zaria; <u>Ahmed Alnajjar</u>	20
<i>Microchemical Journal</i> , 87, 2007, 35-40	Development of a stability-indicating capillary electrophoresis method for norfloxacin and its inactive decarboxylated degradant.	<u>Ahmed Alnajjar</u> , Abubakr M. Idris, Hamed Abu Seada	21
<i>Acta Chromatographica</i> , 19, 2007, 97-109	Multi-response optimization of a capillary electrophoretic method for determination of vardenafil in the bulk drug and in a tablet formulation	Abubakr M. Idris, <u>Ahmed O. Alnajjar</u>	22

<i>Journal of Chromatography B</i> , 856, 2007, 62-67	Development of a capillary electrophoresis method for the screening of human urine for multiple drugs of abuse	<u>Ahmed Alnajjar</u> , Abubakr M. Idris, Marika Multzenberg	23
<i>Talanta</i> , 72, 2007, 842-846	Capillary electrophoresis for the determination of norfloxacin and tinidazole in pharmaceuticals with multi-response optimization	<u>Ahmed O. Alnajjar</u> , Hamed AbuSeada, Abubakr M. Idris	24
<i>Electrophoresis</i> 25, 2004, 1592-1600	Determination of multiple drugs of abuse in human urine using capillary electrophoresis with fluorescence detection	<u>Ahmed Alnajjar</u> , Jared A. Butcher., Bruce McCord	25
<i>Journal of Pharmaceutical and Biomedical Analysis</i> , 33, 2003, 463-473	Determination of heroin metabolites in human urine using capillary zone electrophoresis with b-cyclodextrin and UV detection	<u>Ahmed Alnajjar</u> , Bruce McCord	26

الأبحاث العلمية المقدمة لمؤتمرات وندوات علمية متخصصة محكمة (تم نشر ملخص البحث فقط)

Abstracts Presented in Scientific Conferences and Symposiums

2

الناشر وتاريخ قبول النشر Publisher and Date	عنوان البحث Research Title	اسم الباحث (الباحثين) Author(s) Name	رقم No.
<i>SciX 2014 conference, Reno, NV, USA 2014</i>	Sequential Injection Chromatography for Initial tests in Forensic Cases	Abubakr ,Ahmed O. AlnajjarM. Idris Rafea E.E. Elgorashe	1
18th International Conference on Flow Injection Analysis,	Hyphenation of Sequential Injection Chromatography to Fluorescence Detection for Doping Control and Industrial-Scale Analyses	Abubakr M. Idris, Ahmed O. Alnajjar, Rafea E.E. Elgorashe	2
<i>29th International Symposium on MicroScale Bioseparations, Charlottesville, VA, USA 2013.</i>	Determination of amphetamines using microchip electrophoresis and contactless conductivity detector.	<u>Ahmed O. Alnajjar</u> , Abubakr M. Idris	3
<i>36th International Symposium on High-Performance Liquid Phase Separations and Related Techniques (HPLC 2011), Budapest, Hungary 2011.</i>	Determination of low-molecular-mass amines using microchip electrophoresis and contactless conductivity detector.	<u>Ahmed O. Alnajjar</u>	4
<i>RSC advancing the Chemical Since. United Kingdom 2011.</i>	Developing Sequential Injection Chromatography for Efficient Extraction, Separation and Detection.	Abubakr M. Idris, <u>Ahmed O. Alnajjar</u> , Rafea E.E. Elgorashe	5
<i>25th National Chemistry Congress with International Participation. Turkey 2011.</i>	Sequential Injection Chromatography against HPLC.	Abubakr M. Idris, <u>Ahmed O. Alnajjar</u> , Rafea E.E. Elgorash	6
<i>35th International Symposium on High-Performance Liquid Phase Separations and Related Techniques (HPLC 2010), Boston, Massachusetts, USA 2010.</i>	Microchip electrophoresis with fluorescence detection for the separation and determination of heroin metabolites.	<u>Ahmed Alnajjar</u> and Abubakr M. Idris	7

<i>16th International Conference on Flow Injection Analysis Including Related Techniques. Pattaya, Thailand 2010.</i>	Experimental guidelines on developing sequential injection chromatographic methodologie.	Abubakr M. Idris, <u>Alnajjar O. Ahmed</u> , Rafea E.E. Elgorashe	8
<i>Microscopy & Microanalysis, Richmond, Virginia, USA 2009.</i>	Developing microchip Electrophoresis biotechnology and its application to drugs of abuse analysis.	<u>Ahmed O. Alnajjar</u>	9
<i>34th International Symposium on High-Performance Liquid Phase Separations and Related Techniques (HPLC 2009), Dresden, Germany 2009.</i>	Microchip electrophoresis with laser induced fluorescence detection for the separation and determination of some drugs of abuse in biological fluids	<u>Ahmed O. Alnajjar</u> and Abubakr M. Idris	10
<i>Euroanalysis Conference, Innsbruck, Austria 2009.</i>	Chemometrics, a Powerful Tool for Optimizing Flow Injection Analytical Methods	Abubakr M. Idris, <u>Ahmed O. Alnajjar</u>	11
<i>BioChromatography and Nanoseparation International Symposium, France 2008.</i>	Automated sample treatment and fluorescence derivatization by sequential injection for the determination of amphetamines in biological fluids by capillary electrophoresis	<u>Ahmed Alnajjar</u> and Abubakr M. Idris	12
<i>The 68th Inter. Congress of Pharmacy and Pharmaceutical Sciences (FIP), Switzerland 2008</i>	What did will flow injection techniques provide for pharmaceutical, pharmacological and toxicological analysis?	Abubakr M. Idris and <u>Ahmed Alnajjar</u>	13
<i>International Conference on Flow Injection Analysis, Berlin, Germany 2007.</i>	Sequential injection-solid-phase extraction for sensitivity enhancement in capillary electrophoresis: Application to abused drugs analysis in human urine	<u>Ahmed Alnajjar</u>	14
<i>International Conference on Flow Injection Analysis, Berlin, Germany 2007.</i>	Sequential injection Analysis Technique for on-line Sample Treatment and Determination of Total Morphine in Human Urine	Abubakr M. Idris and <u>Ahmed Alnajjar</u>	15
<i>57th Pittsburgh Conference on Analytical Chemistry and Applied Spectroscopy, Orlando, FL, USA 2006.</i>	Capillary Electrophoresis for drugs analysis	<u>Ahmed Alnajjar</u>	16
<i>Federation of Analytical Chemistry and Spectroscopy Societies, Quebec City, Canada 2005.</i>	Capillary Electrophoresis with Fluorescence Detection for Abuse Drugs Analysis	<u>Ahmed Alnajjar</u>	17
<i>Federation of Analytical Chemistry and Spectroscopy Societies. Florida, USA 2003.</i>	Determination of heroin metabolites in human urine using capillary electrophoresis with laser-induced fluorescence detection	<u>Ahmed Alnajjar</u> and Bruce McCord	18
<i>American Academy of Forensic Science, Atlanta, Georgia, USA 2002.</i>	Capillary Electrophoresis with Fluorescence Detection for Abuse Drugs Analysis	<u>Ahmed Alnajjar</u> and Bruce McCord	19

التاريخ Date	عنوان المشروع Project Title	اسم الباحث (الباحثين) Author(s) Name	رقم No.
2017	Developing new efficient sequential injection chromatographic analytical procedures of mass food products in Saudi markets for safety and health purposes	<u>Ahmed O. Alnajjar</u> , Ammar Mubark, Abubakr M. Idris, Mahesh V. Attimarad, Rafea E.E. Elgorashe, Víctor Cerdà	1
2016	Study on Potential Trace Elements in Saudi Anti-Diabetic Medicinal Plants Using hyphenated techniques	<u>Ahmed O. Alnajjar</u> , Ammar Mubark, Abubakr M. Idris.	2
2015	A project entitled "Integration of Sequential Injection Chromatography and Mass Spectrometry for Cost-effective and Sensitive Pharmaceutical Analysis for a Diabetes Treatment".	Ahmed Alnajjar, Abubakr M. Idris, Hashem Al-Sheikh, Mahesh V. Attimarad	3
2015	A project entitled "Development of Saudi Certified Reference Materials" Funded by King Abdulaziz City for Science and Technology	Abubakr M. Idris and <u>Ahmed O. Alnajjar</u>	4
2013	Development of new methodologies for DNA isolation and capillary gel electrophoresis analysis: Application to forensic cases	<u>Ahmed Alnajjar</u> , Abubakr M. Idris, Hashem Al-Sheikh	5
2012	Development new methods for determination of pharmaceutical drugs by HPLC-MS in biological samples	Mahesh V. Attimarad, <u>Ahmed O. Alnajjar</u>	6
2011	Developing microchip electrophoresis and its application to drugs of abuse analysis in biofluids	<u>Ahmed Alnajjar</u> and Abubakr M. Idris	7
2010	Developing microchip electrophoresis technology and applications to drug analysis	<u>Ahmed Alnajjar</u> and Abubakr M. Idris	8
2009	Developing inexpensive analytical methods for pharmaceuticals employing sequential injection chromatography	Abubakr M. Idris and <u>Ahmed O. Alnajjar</u>	9
2008	Development of Sequential Injection Chromatography Technology, the State-of-the-Art Microfluidic Separation Technology	Abubakr M. Idris and <u>Ahmed O. Alnajjar</u>	10

2008	The analysis and detection of low explosives by capillary electrophoresis	<u>Ahmed O. Alnajjar</u> and Abubakr M. Idris	11
2006	Development of microfluidic devices and adoption of novel methods for drugs of abuse analysis	<u>Ahmed O. Alnajjar</u> and Abubakr M. Idris	13
2006	Exploitation of capillary electrophoresis technique for exploring new methods for pharmaceutical analysis	<u>Ahmed O. Alnajjar</u> and Abubakr M. Idris	14
2005	The Development of New Analytical Methods for the Analysis of Abused Drugs in Human Urine using Capillary Electrophoresis	<u>Ahmed O. Alnajjar</u>	15

المنح والجوائز
Grants and Awards

4

التاريخ Date	مكان الحصول عليها Funded By	أسم الجائزة أو المنحة Name of Grants or Awards
2009	مدينة الملك عبد العزيز للعلوم والتقنية - السعودية King Abdallaziz City for Science and Technology, Saudi Arabia	الجائزة الفضية للبحث رقم MT 1-2 Silver price from King Abdulaziz City for Science and Technology for the project the project # M T 1-2
Summer 2008	مدينة الملك عبد العزيز للعلوم والتقنية - السعودية King Abdallaziz City for Science and Technology, Saudi Arabia	منحة بحثية ضمن برنامج التقنيات المتقدمة لأساتذة الجامعات ومراكز البحوث السعودية Short-term Scholarship to visit International Forensics Research Institute at Florida International University, USA. for the purpose of conducting research
Summer 2007	مدينة الملك عبد العزيز للعلوم والتقنية - السعودية King Abdallaziz City for Science and Technology, Saudi Arabia	منحة بحثية ضمن برنامج التقنيات المتقدمة لأساتذة الجامعات ومراكز البحوث السعودية Short-term Scholarship to visit International Forensics Research Institute at Florida International University, USA. for the purpose of conducting research
2004	الملحق الثقافي بالولايات المتحدة الامريكية - أمريكا Saudi Arabian Cultural Mission in USA	جائزة التفوق الدراسي Academic Distinction Prize

1997	كلية العلوم - جامعة الملك فيصل - السعودية College of Science, King Faisal University, Saudi Arabia	جائزة الطالب المثالي Distinguished Student Prize
------	---	---

Form C: Teaching Activities نموذج (ج) الأنشطة التدريسية

الدراسات العليا Graduate	المرحلة الجامعية Undergraduate	المقررات التدريسية التي ساهم في تدريسها Courses
<input type="checkbox"/>	√	الكيمياء العامة General Chemistry
√	√	الكيمياء التحليلية Analytical Chemistry
√	√	التحليل الكيميائي بالأجهزة Instrumental Chemical Analysis
√	<input type="checkbox"/>	موضوعات مختاره في الكيمياء التحليلية Special Topics in Analytical Chemistry
<input type="checkbox"/>	√	تطبيقات الحاسب في الكيمياء Applications of Computer in Chemistry

Form D: Administration, Committees and Community Services نموذج (د) الأعمال الإدارية وعضوية اللجان وخدمة المجتمع

الأعمال الإدارية Administrative Works	1
--	---

التاريخ Date	العمل الإداري Administrative Works
2014 tell now	عميد معهد البحوث والاستشارات Dean of Research & Consulting Institute
2012 -2014	وكيل كلية العلوم للدراسات العليا والبحث العلمي

	Vice-Dean of College of Science for Graduate Studies and Scientific Research
Sep. 2012 to Mar 2013	وكيل كلية العلوم للشؤون الأكاديمية Vice-Dean of College of Science for Academic Affair
2010 - 2012	وكيل كلية الصيدلة الإكلينيكية Vice-Dean of College of Clinical Pharmacy

اللجان و المجالس Committees and councils	2
---	---

التاريخ Date	أسم اللجنة Committees and councils
2017 tell now	لجنة تطوير برامج الدراسات العليا بالجامعة
2016 tell now	اللجنة التأسيسية لإنشاء إدارة المعامل المركزية
2015 -2017	لجنة الخطة الاستراتيجية للجامعة
2015 tell now	اللجنة الاشرافية على برامج التدريب وخدمة المجتمع
2015 -2016	لجنة تطوير وتعميق العلاقات والتنسيق البناء مع شركة أرامكو
2012 -2014	مجلس الدراسات العليا (عضوا)
2012 -2014	مجلس عمادة البحث العلمي (عضوا)
2012	مجلس عمادة السنة التحضيرية (عضوا)
2012 tell now	لجنة السلامة بكلية العلوم (رئيس)
2012 tell now	لجنة سير الامتحانات بكلية العلوم (رئيس)
2012 tell now	لجنة الدراسات العليا بكلية العلوم (رئيس)
2012 tell now	لجنة البحث العلمي بكلية العلوم (رئيس)
2011 tell now	لجنة منسقي مراكز الامتحانات للتعليم الإلكتروني المطور (عضوا)
2010	لجنة سير امتحانات الانتساب المطور (رئيس الكونترول)
2010-2012	لجنة الشؤون الأكاديمية بالجامعة (عضوا)

2010-2012	لجنة سير الامتحانات بكلية الصيدلة الإكلينيكية (رئيس)
2010-2012	لجنة الجودة والاعتماد الأكاديمي بكلية الصيدلة الإكلينيكية (رئيس)
2010-2012	لجنة البحث العلمي و الدراسات العليا بكلية الصيدلة الإكلينيكية (رئيس)
2010-2012	لجنة التدريب الميداني بكلية الصيدلة الإكلينيكية (رئيس)
2008	لجنة مراجعة وصياغة الخطط الدراسية بكلية العلوم (عضوا)
2005 till now	ريس لجنة امتحانات القدرات (مركز بقيق)
2006	لجنة الميزانية والتجهيزات – كلية العلوم (رئيس)
2005	لجنة المعامل بقسم الكيمياء (عضوا)

خدمة المجتمع
Community Services

3

التاريخ Date	النشاط Activity
2015 -2016	رئيس اللجنة العلمية بمؤسسة الملك عبدالعزيز ورجالة للموهوبين Member of Scientific committee in Mohiba
2006	المشاركة في دورة السلامة في المختبرات وطرق تحضير المحاليل القياسية لفنيي الجامعة Participation at Training Course of Laboratories Safety and Preparation of Standard Solutions
2005	المشاركة في دورة تحضير المحاليل القياسية لفنيي الجامعة Participation at Training Course of Preparation of Standard Solutions
2005	المشاركة في دورة المختبرات الآمنة لفنيي الجامعة Participation at Training Course at Laboratories Safety