



السيرة الذاتية

علي رسول محمود البكاء

الجامعة المستنصرية – كلية الصيدلة

Mobile: +9647709459890

Email: pbarm.alirasool@uomustansiriyah.edu.iq

ملخص تعريفي:

- تاريخ ومكان الولادة: - 1964 - العراق - الكوفة.
- الحالة الاجتماعية: - متزوج.
- عدد الأولاد: - 3 ثلاثة.
- اللغات التي يجيدها: - العربية والانكليزية.
- اهداف العمل: - الانضمام لفريق عمل من اعضاء هيئة التدريس لرفع المستوى التعليمي والعلمي للطلبة وتطوير الوسائل التعليمية المستخدمة لرفع مستوى العلمي للطلبة.
- كيمياء التحليل الكهربائي (أقطاب ايون انتقائية ISE).
- كيمياء طرائق الفصل، التحليل الكيفي والكمي للنواتج الطبيعية.
- كيمياء تحليل المواد الصيدلانية في الادوية والمكملات الغذائية.
- استخدام برامج الكمبيوتر الكيميائية (البرامج والكمبيوتر الكيميائية) لأساليب تدريس الكيمياء النظري والعملية.

الشهادات الدراسية:

- ماجستير علوم كيمياء، التخصص الكيمياء التحليلية الآلية (أجهزة التحليل الكيميائي). بتقدير جيد جداً، من قسم الكيمياء، كلية العلوم، الجامعة المستنصرية، العراق، بغداد، 1991. واکملت الدراسة بأقل من سنتين وبتفوق.
- بكالوريوس علوم كيمياء بتقدير جيد، الترتيب الثالث، من قسم الكيمياء، كلية العلوم، الجامعة المستنصرية، العراق بغداد، 1985-1986.

الجوائز والتكريم الأكاديمي

أكثر من 50 كتاب شكر وتقدير من جهات مختلفة داخل القطر وخارجه
الخبرة الأكاديمية والتدريس:

- 1- (1992—1998) مدرس مساعد، قسم الكيمياء، كلية العلوم، الجامعة المستنصرية، بغداد، العراق.
- 2- (1999-2005) محاضر مساعد، قسم الكيمياء، جامعة طرابلس (الفتاح)، طرابلس - ليبيا.
- 3- (2005-2012) محاضر، قسم الكيمياء، جامعة طرابلس (الفتاح)، طرابلس - ليبيا.
- 4- (2014 - 2016) مدرس مساعد، فرع الكيمياء الصيدلانية، كلية الصيدلة، الجامعة المستنصرية.

- 5- (2016-2020) مدرس، فرع الكيمياء الصيدلانية، كلية الصيدلة، الجامعة المستنصرية.
6- (2020- ولحد الان) أستاذ مساعد، فرع الكيمياء الصيدلانية، كلية الصيدلة، الجامعة المستنصرية.

المقررات الدراسية التي تم تدريسها:

الدراسات العليا	الدراسات الأولية
1- طرائق المعايرة الكيميائية القياسية	1- مبادئ الكيمياء التحليلية (وحدات التركيز، الاتزان الكيميائي، المعايرات الحجمية (التسحيح)) .
2- طرائق التشخيص العضوي الكيميائي والتحليل النوعي باستخدام مطياف الأشعة تحت الحمراء ومطياف الأشعة فوق البنفسجية والمرئية	2- كيمياء التحليل الكمي الوزني وطرائق الفصل الكيميائي (التقطير، الترسيب، الاستخلاص، الكروماتوغرافيا) .
3- السيمانار لطلبة الدراسات العليا	3- كيمياء التحليل الكهربائي (مقياس فرق الجهد، الترسيب الكهربائي، المقياس الكولومي، البولاروغرافيا، الامبيرومترية، مقياس التوصيل الكهربائي،الخ) .
	4- كيمياء التحليل الطيفي { مقياس الامتصاصية في مطيافية المنطقة المرئية وفوق البنفسجية، التحليل بقياس الاستطارة لقياس التعكر، مطيافية امتصاص منطقة تحت الحمراء، المطيافية الذرية (الامتصاص والانبعث)، مطيافية الكتلة، مطيافية الرنين النووي المغناطيسي}.
	5- التحاليل الصيدلانية المتقدمة العملية (تجارب لتقدير بعض الادوية والعقاقير في مطياف الأشعة المرئية وفوق البنفسجية ومطياف الأشعة تحت الحمراء واستخدام pH meter لتقدير بعض العقاقير وإيجاد K_a لها ، واستخدام الـ HPLC لتقدير بعض الادوية والعقاقير).
	6- كيمياء الصيدلانية اللاعضوية
	7- كيمياء التحليلية العملي(I) تجارب التحليل النوعي لأيونات العناصر والمعايرة الحجمية(التسحيح)، وطرائق تحضير المحاليل القياسية.
	8- كيمياء التحليلية العملي(II) تجارب كيمياء التحليل الكمي الوزني، تجارب طرائق الفصل الكيميائي.
	9- كيمياء التحليلية الآلية العملي، تجارب كيمياء التحليل الكهربائي، تجارب كيمياء التحليل الطيفي (، F.E ، A.A ، M.S ، N.M.R ، IR.S ، UV&VS.S).
	10- الكيمياء العامة (I) & (II).
	11- الكيمياء الصناعية.

المهام الإدارية واللجان المكلف بها

1. عضو اللجنة الامتحانية 2014-2015.
2. مسؤول وحدة الشؤون العلمية 2014-2015.
3. عضو لجنة الاعتمادية 2014-2016.
4. لجنة استلام الاجهزة المختبرية.
5. لجنة التدقيقية 2015.
6. مسؤول وحدة التعليم المستمر 2015-2016.
7. مسؤول المختبر المركزي 2015-2018.

8. عضو لجنة امتحان الرصانة 2016.
9. مدير الادارة 2016-2018
10. مدير شعبة الديوان 2019-2021.
11. مسؤول وحدة الارشاد النفسي والتوجيه التربوي (2019-2024)
12. مقرر فرع الكيمياء الصيدلانية (2021-2024).
13. رئيس فرع الكيمياء الصيدلانية (2024- ولحد الان)

الانتساب المهني او الجمعيات:

- 1- نقابة الكيمائيين (العراق).
- 2- نقابة الأكاديميين (العراق).
- 3- نقابة المعلمين (العراق).
- 4- نقابة المعلمين (ليبيا).

المنشورات العلمية

- 1- التقدير المجاهدي (قياس الجهد) لمادة السستين بواسطة أيونات عناصر الزئبق (II) والكاديوم (II) والسليوم (IV) , مجلة كلية العلوم . 5 (1992) , (153- 158).
- 2- التقدير المجاهدي لمادة السستين بواسطة أيونات عناصر الرصاص (II) والنحاس (II) والنيكل (II) , مجلة كلية العلوم . 8 (1993) , (62-68) .
- 3- التقدير المجاهدي لمادة ثنائي مثيل ثنائي تايوكارباميت (NaDMDT) بواسطة عدد من أيونات العناصر . مجلة كلية العلوم . 6 (1996) , (36-42).
- 4- التقدير المجاهدي لمادة ثنائي اثيل ثنائي تايوكارباميت (NaDEDT) بواسطة عدد من ايونات العناصر مجلة كلية العلوم . 10 (1997) , (112-117).
- 5- التحليل الوزني وتحضير بعض معقدات 2-مركبتو حمض البنزويك مع الفضة (I) والبلاديوم (II) والبرموت (III), مجلة العلوم الأنسانية والتطبيقية . العدد السابع عشر , سنة 2008, (57-62).
- 6- تحضير معقدات لبعض العناصر الإنتقالية (Fe, Zn, Cu, Ni, Co) مع حمض الأسبارتيك وحمض هيدروكساميك . مجلة كلية إعداد المعلمين . طرابلس , ليبيا, العدد الاول, خريف 2008 (57 . 66).
- 7- طريقة جديدة لتقدير الاندوميتاسين طيفياً بواسطة مطياف الاشعة فوق البنفسجية وتطبيقها على عينات دوائية مختلفة. Journal of Chemical and Pharmaceutical Research, 2015, 7(4):1591-1596
- 8- المعايرة بقياس الجهد لمادة 2- مركبتوايثانول (2-Thioethanol) بواسطة كلوريد الزئبق (11) Chemical Sciences (11) Journal Open Access 2016, 7:3
- 9- طريقة جديدة لتقدير سيبروفاكساسين هيدروكلوريد بمطياف الاشعة فوق البنفسجية . Journal of Pharmaceutical Sciences . June 2017
- 10- طريقة مطورة لتقدير الاسبرين كسالييلات الصوديوم بمطياف الاشعة فوق البنفسجية IOP Conf. Series: Materials Science and Engineering 571 (2019) 012104; IOP Publishing
- 11- تقدير العناصر الغذائية في مطياف اللهب (K,Ca,Na) والمسح للمركبات الكيميائي في جذور نبات سم الفراخ (Withania someniferum) Annals of Tropical Medicine & Public Health (someniferum) Vol. 22 December 2019 S297; (10)

12- تطوير طريقة جديدة للتقدير الكمي للإندوميثاسين, International Journal of Drug Delivery Technology IJDDT, Volume 10 Issue 1 Jan 2020 – Mar 2020; Received: 22th Dec, 19; Revised: 13th Jan, 20, Accepted: 18thFeb, 20; Available Online: 25th Mar, 2020

13- القياس الكمي لعناصر الكالسيوم ، البوتاسيوم ، المغنيسيوم ، الزنك والحديد في أوراق العنب من مناطق مختلفة من العراق بواسطة مطيافية الامتصاص الذري IOP Publishing 2020 Journal of The International Conference of Chemistry 2020 Physics: Conference Series 1853 (2021) 012018

14. In Silico Profiling of Histone Deacetylase 8 Inhibitory Activity: A Computational Analysis of Novel Dipeptide – Based Compounds Cross-Linked with Hydroxamic Acid. SM Alwan, RM Ali, IAI ben Sulaiman. Al Mustansiriyah Journal of Pharmaceutical Sciences 24 (2), 178–189
15. Comparative evaluation of nutritional values in different food prepared traditional methods from Iraqi cuisine of Beta vulgaris roots .WA Al-Hachami, AR Albakaa, NK Abed, AM Ahmed, NA Abdulredha, Journal of Hunan University Natural Sciences 49 No. 1 (2022).
16. Synthesis and Enzyme Hydrolysis Study of Acyloxyalkyl Carbamates as New Prodrugs for Amines. IAAM Sadeq, ARM Albakaa, M Al-Ameedee, EAA Abdalgader Al Mustansiriyah Journal of Pharmaceutical Sciences 25 (4), 493–500.
17. Formulation and in vitro assessment of indomethacin submitted to solid dispersion for the purpose of enhancing its dissolution. KD Razooqi, GS Hameed, ARM Albakaa, Pharmakeftiki 37 (2S).
18. Synthesis and Enzymatic Hydrolysis Study of Acyloxyalkyl Carbamate as New Prodrug for Amine. IAAM Sadeq, MD Al-Ameedee, ARM Albakaa. Palestinian Medical and Pharmaceutical Journal (Pal. ... Med. Pharm. J.) 11 (1)
19. Preliminary screening of active compounds with the evaluation of the anti-Pseudomonas aeruginosa bacteria activity of ashwagandha (Withania Somnifera) leaves extracted by different types of solvents. ARM Albakaa, NK Abed, AQ Abdul-wahab Medical Journal of Ahl al-Bayt University 3 (1), 1-14.
20. Computational Evaluation of Molecular Docking and Molecular Dynamic, Study of New Acyloxyalkyl Carbamates Prodrug Derivatives of Fluoxetine. I Alhariri, MD Hamdi, ARM Albakaa .Turkish Computational and Theoretical Chemistry 9 (3), 98-111.

تطوير المهارات:

- مشاركة في تدريب على السبورات الذكية من قبل الشركة المنفذة 2014 .
- مشاركة في ورشة العمل (تشرح الحيوانات المختبرية وكيفية استخلاص الاعضاء الداخلية لها) 2015/1/11 .
- مشاركة في تدريب على تقنية عمل جهاز الـ CHNS 2015 .
- مشاركة في تدريب على تقنية عمل جهاز الـ FTIR 2016 .
- مشاركة في الندوة العلمية (التوجهات الحديثة للكيمياء الصيدلانية) 2016.
- حضور محاضرة (استخدام بعض التطبيقات البرمجية الحديثة في مجال التصميم الدوائي والتخليق الدوائي ودراسة الفعالية الحيوية المتوقعة) 2016.
- المشاركة بأكثر من ثلاثين ورشة عمل كماضر واكثر من عشرين محاضرات تثقيفية للطلبة والتدرسيين والمنتسبين في الكلية.



CV

Ali Rasool Mahmood Albakaa

Mustansiriyah University- College of Pharmacy

Mobile: +9647709459890

Email: pharm.alirasool@uomustansiriyah.edu.iq

INTRODUCTORY SUMMARY

Date and place of birth 1964- Kufa- Iraq

Marital Status: Married

Number of Children: Three

Languages: Arabic and English.

Work Objectives: - To join a team of faculty members to raise the educational and scientific level of students and to develop the educational methods used to increase the scientific level of students.

Scientific interest

.Electrolysis Chemistry (Ion-Selective Electrodes - ISE)

.Separation Methods Chemistry: Qualitative and Quantitative Analysis of Natural Products

.Analytical Chemistry of Pharmaceutical Substances in Drugs and Dietary Supplements

Use of Chemical Computer Programs (Chemical Software and Computers) for Teaching Theoretical and

.Practical Chemistry

:ACADEMIC CERTIFICATES

-Master of Science in Chemistry, specializing in Instrumental Analytical Chemistry (Chemical Analytical Instruments). With an excellent grade from the Department of Chemistry, College of Science, Mustansiriyah University, Baghdad, Iraq, 1991. Completed in less than two years with distinction.

-Bachelor of Science in Chemistry, with a good grade, ranked third, from the Department of Chemistry, College of Science, Mustansiriyah University, Baghdad, Iraq, 1985-1986.

Awards and Academic Recognition

More than 50 letters of thanks and appreciation from various entities inside and outside the country

:Academic and teaching experience

(1992-1998) Assistant Lecturer, Department of Chemistry, College of Science, Mustansiriyah University, Baghdad, Iraq.

(1999-2005) Assistant Lecturer, Department of Chemistry, University of Tripoli (Al-Fateh), Tripoli, Libya.

(2005-2012) Lecturer, Department of Chemistry, University of Tripoli (Al-Fateh), Tripoli, Libya.

(2014-2016) Assistant Lecturer, Department of Pharmaceutical Chemistry, College of Pharmacy, Mustansiriyah University.

(2016-2020) Lecturer, Department of Pharmaceutical Chemistry, College of Pharmacy, Mustansiriyah University.

(2020–Present) Assistant Professor, Department of Pharmaceutical Chemistry, College of Pharmacy, Mustansiriyah University.

Courses taught:

Under Graduation	Postgraduate Graduations
Principles of Analytical Chemistry (Units of Concentration, Chemical Equilibrium, Volumetric .(Titrations	Standard chemical analysis methods
Chemistry of quantitative gravimeter analysis, methods of chemical separation (distillation, .(precipitation, extraction, chromatography	Methods of organic chemical -separation and qualitative analysis using infrared spectroscopy, ultraviolet spectroscopy, and visible light spectroscopy
Electrolysis Chemistry (potentiometer, electrostatic precipitation, Coulometry polarography, , .(ambrometry, electrical conductivity meter, etc	
Spectroscopic Chemistry {Absorbance measurement in visible and ultraviolet spectroscopy, scattering analysis for turbidity measurement, infrared absorption spectroscopy, atomic spectroscopy (absorption and emission), mass spectrometry, .{nuclear magnetic resonance spectroscopy	
Advanced practical pharmaceutical analyses experiments to estimate some drugs and) medications in visible, ultraviolet and infrared spectroscopy, using pH meters to estimate some drugs and find their Ka, and using HPLC to .(estimate some drugs and medications	
Inorganic pharmaceutical chemistry	
Practical Analytical Chemistry (I) Qualitative analysis experiments for element ions and volumetric titration (tirrup), and methods for .preparing standard solutions	
Practical Analytical Chemistry (II) Experiments in quantitative gravimetric analysis chemistry, .experiments in chemical separation methods	
Practical Instrumental Analytical Chemistry, Electrolysis Chemistry Experiments, Spectroscopic Analysis Chemistry Experiments (N.M.R, M.S, .(A.A, F.E, IR.S, UV&VS.S	
Generail Chemistry I & II	
Indesterial Chemistry	

Administrative tasks and assigned committees

1. Member of the Examination Committee 2014-2015.
2. Head of the Scientific Affairs Unit 2014-2015.
3. Member of the Accreditation Committee 2014-2016.

4. Member of the Laboratory Equipment Receipt Committee.
5. Member of the Audit Committee 2015.
6. Head of the Continuing Education Unit 2015-2016.
7. Head of the Central Laboratory 2015-2018.
8. Member of the Integrity Examination Committee 2016.
9. Director of Administration 2016-2018.
10. Director of the Administrative Division 2019-2021.
11. Head of the Psychological Counseling and Educational Guidance Unit (2019-2024).
12. Coordinator of the Pharmaceutical Chemistry Department (2021-2024).
13. Head of the Pharmaceutical Chemistry Department (2024-present).

Professional or association affiliations

1. Iraqi Chemists Syndicate
2. Iraqi Academics Syndicate
3. Iraqi Teachers Syndicate
4. Libyan Teachers Syndicate

Scientific publications

1. Potentiometric determination of cysteine by mercury(II), cadmium(II), and selenium(IV) ions. Journal of the College of Science, Vol 5 1992 (153-158-).
2. Potentiometric determination of cysteine by lead(II), copper (II), and nickel (II) ions . Journal of Science, Vol 6 1993(62-68).
3. Potentiometric determination of dimethyl dithiocarbamate (NaDMDT) by several metal ions. Journal of Science, Vol. 8, 1996 (36-42).
4. Potentiometric determination of diethyl dithiocarbamate (NaDEDT) by several metal ions. Journal of Science, Vol. 10, 1997 (112-117).
5. Gravimetric determination and preparation of some complexes of 2-mercaptobenzoic acid with silver (I) , palladium(II), and bismuth (III). Journal of Human and Applied Sciences, No. 17, 2008, (57-62).
6. Preparation of complexes of some transition metals (Co, Ni, Cu, Zn, and Fe) with aspartic acid and hydroxamic acid. Journal of the Faculty of Teacher Training, Tripoli, Libya, No. 1, Autumn 2008, (66-57).
7. New assay method UV spectroscopy for determination of Indomethacin in pharmaceutical formulation. KF Ali, ARM Albakaa, ZH Ali. Journal of Chemical and Pharmaceutical Research 7 (4), 1591-1596.
8. Quantification of Ca, K, Mg, Zn and Fe elements in grape leaves from different regions of Iraq by atomic absorption spectroscopy ARM Albakaa, DSM Ameen, NK Abed, ZA Jabbar, LA Musaa Journal of Physics: Conference Series 1853 (1), 012018.
9. Development Method for Determination of Aspirin as Sodium Salicylate by UV-VIS Spectroscopy IOP Conference Series: Materials Science and Engineering 571 (1), 012104.
10. Development of a novel method for quantitative determination of indomethacin. NK Abed, ARM Albakaa, DSM Ameen, ZA Jabbar, AS Younis. Int J Drug Deliv Technol 10 (1), 46-51.
11. In Silico Profiling of Histone Deacetylase 8 Inhibitory Activity: A Computational Analysis of Novel Dipeptide-Based Compounds Cross-Linked with Hydroxamic Acid. SM Alwan, RM Ali, IAI ben Sulaiman. Al Mustansiriyah Journal of Pharmaceutical Sciences 24 (2), 178-189.
12. Comparative evaluation of nutritional values in different food prepared traditional methods from Iraqi cuisine of Beta vulgaris roots. WA Al-Hachami, AR Albakaa, NK Abed, AM Ahmed, NA Abdulredha. Journal of Hunan University Natural Sciences 49 (1)

13. New Technique for Estimation of Ciprofloxacin hydrochloride by using UV-VIS Spectrophotometer. ARM Albakaa, HJ Essa. Al Mustansiriyah Journal of Pharmaceutical Sciences 17 (1), 8
14. Determination of 2-Mercaptoethanol by potentiometric Titration with Mercury (II) chloride. ARM Albakaa, Chem Sci J 7, 138.
15. Determination of K, Na and Ca with flame atomic emission spectroscopy and screening of active compounds of Withania someniferum roots from Iraq. NK Abed, ARM Al-Bakaa, MA Ahmed, Z Abbas, MA Ahmed. Public Health 22 (10), S297.
16. Synthesis and Enzyme Hydrolysis Study of Acyloxyalkyl Carbamates as New Prodrugs for Amines. IAAM Sadeq, ARM Albakaa, M Al-Ameedee, EAA Abdalgader. Al Mustansiriyah Journal of Pharmaceutical Sciences 25 (4), 493-500.
17. Formulation and in vitro assessment of indomethacin submitted to solid dispersion for the purpose of enhancing its dissolution. KD Razooqi, GS Hameed, ARM Albakaa. Pharmakeftiki 37 (2S).
18. Synthesis and Enzymatic Hydrolysis Study of Acyloxyalkyl Carbamate as New Prodrug for Amine. IAAM Sadeq, MD Al-Ameedee, ARM Albakaa. Palestinian Medical and Pharmaceutical Journal (Pal. Med. Pharm. J.) 11 (1 ...
19. Preliminary screening of active compounds with the evaluation of the anti Pseudomonas aeruginosa bacteria activity of ashwagandha (Withania Somnifera) leaves extracted by ... ARM Albakaa, NK Abed, AQ Abdul-wahab, Medical Journal of Ahl al-Bayt University 3 (1), 1-14
20. Computational Evaluation of Molecular Docking and Molecular Dynamic, Study of New Acyloxyalkyl Carbamates Prodrug Derivatives of Fluoxetine, I Alhariri, MD Hamdi, ARM Albakaa. Turkish Computational and Theoretical Chemistry 9 (3), 98-111

:Skills development

- Participation in a training session on smart boards conducted by the implementing company in 2014.
- Participation in a workshop on dissecting laboratory animals and extracting their internal organs on January 11, 2015.
- Participation in a training session on CHNS instrument operation in 2015.
- Participation in a training session on FTIR instrument operation in 2016.
- Participation in the scientific symposium on "Modern Trends in Pharmaceutical Chemistry" in 2016.
- Attendance at a lecture on "Using Some Modern Software Applications in Drug Design, Drug Synthesis, and Studying Expected Bioactivity" in 2016.
- Participation in more than thirty workshops and more than twenty educational lectures for students, faculty, and staff at the college.