

السيرة الشخصية :

الاسم : محمد عفان مكد جاسم الحمداني

المرتبة العلمية: أستاذ

آخر شهادة: الدكتوراه/ علوم الكيمياء

الحالة الاجتماعية: متزوج (خمسة ابناء)

المواطنة: عراقية

مواليد : العراق 1952/7/1

الاختصاص: الكيمياء / الكيمياء التحليلية / التحليل الآلي بالطرائق الطيفية

الاتجاه السياسي: مستقل عن كافة التنظيمات الحزبية قبل وبعد 2003/4/9 .

العنوان البريدي: *E-mail: hamdany1432 @ gmail.com*

التحصيل العلمي:

1- بكالوريوس علوم في الكيمياء من كلية العلوم- جامعة بغداد 1975 .

2- ماجستير علوم في الكيمياء التحليلية من كلية العلوم – جامعة بغداد 1985 (مطيافية التفلور

الجزئي *Molecular Fluorescence Sp.*)

3- دكتوراه في الكيمياء التحليلية من كلية العلوم – جامعة بغداد 1996(مطيافية الانبعاث الذري بالبلازما

Inductively Coupled Plasma-Atomic Emission Sp.)ICP-AES)

الترقيات العلمية :

مدرس مساعد في كلية العلوم / جامعة بغداد 1986.

الترقية الى مرتبة (مدرس) بعد الحصول على شهادة الدكتوراه عام 1996 من جامعة بغداد.

الترقية الى مرتبة (أستاذ مساعد) عام 1999 من جامعة بغداد.

الترقية الى مرتبة (الأستاذية) عام 2004 من جامعة بغداد.

حقل الاهتمام والبحث:

أولاً: مجال البحث: يتضمن مجال البحث الحقول والتقنيات الآتية:

1. طرائق التحليل الطيفي الامتصاصي والانبعاثي الذري والجزئي.

2. طرائق ادخال العينات الى تقنيات التحليل.

3. ايجاد طرائق جديدة في التحليل .

4. استخلاص المواد الفعالة من النباتات الطبية.

5. تقييم التلوث البيئي الكيميائي .

6. معالجات التلوث البيئي الكيميائي .

7. ايجاد طرائق لتحليل الادوية .

ثانيا:الدراسات والاهتمامات الاخرى:

1. تطوير التعليم العالي في العراق.

2. تطوير الدراسات العليا في الداخل والخارج.

3. رصانة الجامعات في الداخل وتقييم الجامعات الخارجية.

4. استراتيجية التعليم ورسم السياسة المستقبلية.

5. نشر الوعي العلمي والثقافي والنهوض بالمجتمع.

العمل الوظيفي والتدريسات والمناصب الإدارية

عمل محاضرا في التعليم الثانوي لثلاث سنوات.

عين لأول مرة في وزارة الري مختبر تحليل المياه والتربة والمواد الإنشائية في 1976/11/22.

عمل تدريسيا في كلية العلوم جامعة بغداد للفترة (1986- 2004) وأستاذا محاضرا للدراسات الأولية والعليا في كليات (الزراعة والعلوم للبنات والهندسة ومعهد البلازما والليزر في جامعة بغداد وكلية العلوم والتربية في جامعة الانبار).

عمل مساعدا رئيس جامعة الانبار 2004-2006.

عميدا لكلية العلوم – جامعة الانبار فضلا عن منصبه 2005- 2006.

رئيسا لجامعة الانبار 2006-2007 حيث اعفي بناء على طلبه.

عمل في وزارة التعليم العالي ب (الدرجة الخاصة أ) من 2007/8/1 لغاية 2009/6/28.

عمل مستشارا ثقافيا في تركيا 2009/6/29 – 2012/9/21 .

عمل مستشارا لدائرة البعثات والعلاقات الثقافية من 2012/9/23 ولغاية 2013/7/17 .

عمل (استاذا) للكيمياء التحليلية في قسم الكيمياء – كلية العلوم – جامعة بغداد 2013/7/18.

رئيسا لجامعة الانبار من 2013/2/23 ولغاية الان .

كلف رئيسا لجامعة الفلوجة وكالة اضافة لمهامه في 2015/1/1

الانجازات العلمية:

أ: البحوث المنشورة:

نشر(45) بحثا في مجلات علمية مُحَكَمَة عراقية وعربية وأجنبية في المجالات التحليلية ، فضلا عن عدد كبير من البحوث المنجزة غير المنشورة والمقالات في المجلات والصحف الثقافية العامة.

ب: الإشراف على طلبة الدراسات العليا:

اشرف على(21) طالبا في الدراسات العليا في جامعات بغداد والأنبار والتكنولوجيا والكوفة وكانت المشاريع البحثية للطلبة في المجالات الآتية :

● استحداث وتطوير تقنيات وطرائق إدخال العينات إلى أجهزة التحليل.

Sample Introduction Technique and Methods

● ايجاد طرائق تحليلية جديدة لتقدير العناصر والمركبات المهمة بيولوجيا والأدوية والسوائل الحية.

New Methods for Determination of Element and Compounds

● تقدير العناصر السمية وارتباطها ببعض الامراض المصاحبة .

Determination of Poisonous Elements and their impact on disease

● دراسة التلوث البيئي الكيماوي بالعناصر الثقيلة في مصادر المياه والتربة والاغذية والأدوية.

Study of Environmental Pollution with Heavy Elements in waters, soil, foods and drags.

● إيجاد وسائل طبيعية لإزالة العناصر السامة من الكائن الحي ومصادر المياه .

Find natural ways to remove toxic elements from the organism and water sources

● استخلاص المواد الدوائية والفعالة من الأعشاب والنباتات الطبية باستخدام التقنيات الآتية:

Extracting active pharmaceutical ingredients of herbs and medicinal plants using the following techniques:

UV-Vis Sp.; Mol. Fluorescence Sp.; Atomic Absorption Sp.; Inductively Coupled Plasma-Atomic Emission Sp.(ICP-AES) and Separation Methods.

ج: براءات الاختراع:

- 1- تصميم وتصنيع منظومة إدخال افقي مباشر للعينات الى تقنية مطيافية الانبعاث الذري – بلازما الحث المقترن 2810 في 2000 /2/16
- 2- تصميم وتصنيع منظومة مؤتمتة (ذاتية الحركة) للإدخال الأفقي المباشر للعينات الى تقنية مطيافية الانبعاث الذري – بلازما الحث المقترن، 2857، في 2000/11/23.

د: النشاطات العلمية والثقافية أخرى:

- 1- رئيس منتدى علمي وثقافي.
- 2- رئيس فريق بحثي مكلف من وزارة التعليم العالي لدراسة التلوث البيئي لنهر الفرات (انجز).
- 3- رئيس فريقين بحثيين مكلف من الوزارة لدراسة وتثبيت النباتات والأعشاب الطبية في الصحراء الغربية وحوض الفرات (انجزا).
- 4- عمل :

- رئيسا للهيئة الاستشارية لمجلة العلوم الصرفة/ جامعة الانبار.
- رئيسا لتحرير المجلة العراقية لدراسات الصحراء/مركز دراسات الصحراء.
- عضوا للهيئة الاستشارية لمجلة(روافد) مجلة علمية ثقافية، تصدر عن المنتدى العلمي والثقافي
- عضو مؤسس (للجامعة العربية للعلوم والتكنولوجيا) في سوريا.
- رئيس الهيئة الاستشارية لتأسيس(كلية بغداد الجامعة) الخاصة.
- رئيسا أو عضوا لعدد كبير من لجان المناقشة لطلبة الدراسات العليا في جامعات (بغداد وبابل والأنبار والبصرة).
- 10- عضو نقابة الكيماويين العراقية.

الكتب المؤلفة :

- 1- نحو تبني مشروع وطني للمعالجة والنهوض بواقع الدراسات العليا في العراق 2012.
- 2 - دليل الطالب للدراسة في تركيا 2012 .

- 3- الكيمياء التحليلية الحجمية العملي، كتاب منهجي، بالمشاركة مع أ.د. عبد الرضا الصالحي (غير مطبوع).
- 4- الكيمياء التحليلية الوزنية العملي كتاب منهجي، بالمشاركة مع أ.د. عبد الرضا الصالحي (غير مطبوع).
- 5- النباتات والاعشاب الطبية في الصحراء الغربية وحوض الفرات بالمشاركة (قيد الطبع).

تقارير علمية ودراسات ثقافية

- 1- دراسة كيميائية لصناعة السكاير والشخاط الواقع والبدائل،مقدمة الى كلية العلوم 1974.
 - 2- دراسة تأثير حامض الجبرالين على نمو بعض النباتات البقولية المحلية ، بحث التخرج كلية العلوم – جامعة بغداد (درجة الامتياز)،1975.
 - 3- ضرورة اعادة مادة " تاريخ العلم " الى مناهج الكليات العلمية ، مقدم الى وزارة التربية .
 - 4- الاقلاع عن عادات تناول السموم والحرب الكيميائية الباردة منشور على النت.
 - 5- الغذاء المصنع السم الذي نتناوله منشور على النت .
 - 6- الحاجة الى اعادة تدريس تاريخنا الحضاري منشور على النت .
 - 7- العلاقات العراقية التركية قطاع التعليم نموذجا المحاضرة الافتتاحية لندوة التعليم الاهلي المعقودة في اسطنبول عام 2011 .
 - 8- مميزات الرصانة العلمية في نظام التربية العراقي محاضرة ثقافية في جامعة ارجس التركية.
 - 9- الحاجة الى انشاء الدوائر الثقافية الاقليمية مقدمة الى دائرة البعثات .
 - 10- حماية البيئة من التلوث ومعالجتها بين الواجب الديني والوعي الثقافي الصحي.
 - 11- اثر الكيمياء في المسائل الفقهية .
- وعدد كبير من المحاضرات والمقالات الثقافية ضمن الملتقيات الثقافية والعلمية .

التكريم وكتب الشكر

- 1- التكريم (عدد 7) :
- 1- تكريم للحصول على لقب مبدع من وزارة التعليم العالي والبحث العلمي للقيام بأعمال علمية إبداعية.
- 2- تكريم للحصول على لقب مبدع من وزارة التعليم العالي والبحث العلمي للقيام بأعمال علمية إبداعية.
- 3- تكريم رئاسة الجمهورية/ مكتب السكرتير بيوم العلم 2001 للحصول على براءة الاختراع.
- 4- تكريم السيد وزير التعليم العالي والبحث العلمي بيوم العلم.

- 5- شهادة تقديرية من وزارة التعليم العالي لانجازات علمية.
- 6- تكريم السيد وزير التعليم العالي والبحث العلمي بمناسبة الحصول على مرتبة الأستاذية.
- 7- تكريم مجلس كلية العلوم/جامعة بغداد للأساتذة المتميزين.

2- كتب الشكر: (38 كتاب)

- 1- (14) كتاب شكر وتقدير من السادة وزراء التعليم العالي بمناسبات مختلفة .
- 2- (5) كتب شكر وتقدير من السادة رؤساء الجامعات .
- 3- (1) وكيل وزارة التعليم العالي.
- 4- (1) شكر وتقدير من السيد رئيس جهاز التقييس والسيطرة النوعية
- 5- (3) مدير عام دائرة البعثات .
- 6- (14) كتاب شكر وتقدير وتميز من عمادة كلية العلوم – بغداد ومجلسها وكلية التربية - البصرة وكلية العلوم- بابل و كلية التربية - الانبار.

البحوث المنجزة و المنشورة:

- 1- براءة اختراع (استحداث طريقة طيفية جديدة لتقدير حامض اليوريك في مصل الدم) براءة اختراع مقدمة الى الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية (2008) تحت التقويم.

2 -Anew Computational Technique to Restriction the Optimal Method for Zinc Determination in Biological Sample using Simplex Optimization Method ,S. H. Hamad; M. A. al-Hamdany and B. A. Hussain.

3-Spectrophotometric Determination of ALLOPURINOL in Tablet Formulation, W. Sh. Khayoon, M. Q. Al-Abaichy and M. A. Al-Hamadany, J.of Physical Science, 19(2), 23–31, 2008 بحث منشور في مجلة علوم الفيزياء الماليزية

- 4-مصادر الايونات والعناصر النادرة في مياه نهر الفرات (دراسة احصائية) بين القائم والبغدادي ، غرب العراق. محمد الحمداني ، عبد صالح فياض ماهر احمد واخرون ، المجلة الجيولوجيا والتعدين العراقية ، المجلد 8 العدد 1 (24-1) ، 2012.

5- دراسة تصنيفية بيئية طبية لبعض انواع النباتات البرية في المنطقة المحاذية لنهر الفرات من القائم الى الفلوجة . القّي في المؤتمر العلمي الثاني لمركز دراسات الصحراء (2013/4/26-24) ج الانبار.

6- دراسة تصنيفية بيئية طبية لبعض انواع النباتات البرية في المنطقة الصحراء الغربية . بحث القّي في المؤتمر العلمي الثاني لمركز دراسات الصحراء (2013/4/26-24) ج الانبار.

7- تقويم مياه نهر الفرات من دير الزور الى البغدادي وقياس التلوث المحتمل باستخدام تقنيتي التحليل المختبري والاستشعار عن بعد، بحث القّي في (الندوة العالمية الـ 16 للاستشعار عن بعد والمعطيات المكانية) ، دمشق 10-12/ 2008/11/، (مقبول منشور في مجلة الاستشعار عن بعد العدد 29/2008).

8- استحداث طريقة جديدة لفصل مركب(الايوبيين) من مستخلص نبات لسان الحمل الكبير باستخدام كروموتوغرافيا الهلام بالترشيح ، محمد عفان الحمداني، تحسين علي زيدان وصادم حسين فاضل ، المجلة القطرية للكيمياء،المجلد 32،(573-561)2008.

9- تقويم مياه نهر الفرات وإمكانية استغلال الأراضي المجاورة في حوضه من القائم الى البغدادي، محمد عفان الحمداني ، ماهر احمد عبد و يونس ادريس ، بحث القّي في ندوة (محافظة الانبار،إمكانات الحاضر وتطلعات المستقبل)مركز دراسات الصحراء ،تشرين اول 2007.(مقبول للنشر في 1(2) مجلة دراسات الصحراء 2008).

10- *Effect of chlorpromazine on intact & irradiated aliquot ctdsDNA samples*
,Ali M.abbed;M.S.Al-Nimer and Mohammad A. al-Hamdany,
2007. مجلة كلية الطب/بغداد،(1)49،161-157.

11- استحداث طريقة جديدة لادخال العينات الصلبة للموليبدينوم (بهئية ملاط) الى مطيافية الامتصاص الذري ذي التدرية الكهروحرارية ،محمد عفان الحمداني ، مجلة العلوم والهندسة ، (1)2، 11-1، 2005.

12- تقدير التينيدازول بطريقة كروموتوكرافيا السائل ذات الاداء العالي – الطور العكوس في الادوية والسوائل البايولوجية لدراسة فعاليته ضد الأكياس المائية, RP-HPLC, محمد عفان الحمداني ،مجيد عبد الكريم لافي، احمد ضاري صالح , مجلة العلوم والهندسة, 3(1) 6-1 2005,

13- استحداث طرائق طيفية جزيئية وذرية لهبية لتقدير الاقدين بتكوين معقدات ثنائية كبريتيد الكاربون النحاسية في المستحضرات الصيدلانية , محمد عفان الحمداني،سامي أبو النون ،جنان حسين محمد، مجلة العلوم والهندسة , 3(1) 22-32, 2005 .

14- تقدير عنصر الكروم في المواد البايولوجية باستخدام تقنية مطيافية الانبعاث الذري/بلازما الحث المقترن ,سميرة حسين حمد و محمد عفان الحمداني ,المجلة القطرية للكيمياء , المجلد 18، 188-195 (2005).

15- *Simplex Optimization* - استحداث برنامج حاسوبي باستخدام المفاضلة بطريقة ال- لتحديد الطريقة الفضلى في تقدير عنصر الكروم في الانسجة الحيوية ،سميرة حسين حمد و محمد عفان الحمداني ,المجلة القطرية للكيمياء،المجلد 19 ، 308-299 (2005).

Determination on the 16 - The effect of Pretreatment and Time of Storage of Selenium by AAS in Tissues of Patients with Breast Tumors, R.Alkubaisy; M.Alhamdany; S.H.Hamad and et.al., National J. of Chem., Iraqi NationalJ.of chem.17(10-18)2005.

17 – تأثير المعالجات الاولية ووقت الخزن على قياس عنصري النحاس والخرصين في انسجة مرضى اورام الثدي باستخدام تقنية الامتصاص الذري اللهبى ، محمد عفان الحمداني ؛ رافع قدوري وسميرة حسين حمد، المجلة القطرية للكيمياء، المجلد 13، 1-14، 2004 .

18- دراسة طيفية فلورية لصبغة الرودامين ب لتقدير بعض العناصر الفلزية بالإخماد الطيفي والطيفي التزامني , محمد عفان الحمداني و فاضل جاسم محمد , مجلة العلوم والهندسة ,4(1), 35-47, 2004

19- انتقاء طريقة فضلى والمعالجات الاولية لقياس عنصري النحاس والخراسين في انسجة اورام الثدي باستخدام تقنية (مطيافية الامتصاص الذري بالبلازما), محمد عفان الحمداني , المجلة القطرية للكيمياء, 12, 617-612, 2003

20- التقدير الطيفي المايكروبي للذهب بتكوين معقد ترابط أيوني مع الدواء (رانتدين) فاضل جاسم محمد و محمد عفان الحمداني واحمد عباس نجم،المؤتمر القطري الثالث للكيمياء ،جامعة بغداد،2002.

21- Determination of Micro amount of Iron III in Aqueous Solution using Synchronous Fluorescence Quenching of Rhodamine B solution, K. Hassan; F. Jasim and m. Affan مجلة جامعة بابل للعلوم الصرفة والتطبيقية،7(3)،378-386،2002

21- التقدير الطيفي الانتقائي للذهب بتكوين معقد ترابط أيوني مع الكاشف أندوميثاسين، فاضل جاسم محمد ، محمد عفان الحمداني، عصام محمد تركي، المجلة القطرية للكيمياء،6، 159- 168 ، 2002 .

19 - Electro thermal Atomization Atomic Absorption Determination of Gold by Formation of Ion Pair Association Complex with the Drug Ranitidine, A.A.Najim;F.Jasim and M.A.Alhamdany, المؤتمر القطري الكيمياوي الثالث /جامعة بغداد 2002.

22- تقدير المركب الدوائي (رانتدين) في المستحضرات الصيدلانية بطريقة الامتصاص الذري بتكوين معقد ترابط أيوني مع رابع ايودييد البلاديوم، محمد عفان الحمداني وفاضل جاسم محمد واحمد عباس نجم ،المجلة العراقية للكيمياء 6(1)، 2002

23- الادخال الاقفي المباشر المؤتمت للعينات السائلة والصلبة ،دراسة مقارنة وتطبيق في مطيافية الانبعاث الذري بلازما الحث المقترن ،محمد جاسم حسن و محمد عفان الحمداني ،المجلة القطرية للكيمياء،4، 728-737، 2001.

24 – استحداث طريقة طيفية لتحليل حامض اليوريك في المحاليل المائية ، مؤيد قاسم عباي ؛محمد عفان الحمداني و وجدان شاكر خيون ،المجلة القطرية للكيمياء ، 3 ، 230-337، 2001،

25- الادخال الاقفي المؤتمت للعالق الى مطيافية الانبعاث الذري- بلازما الحث المقترن وتقدير عناصر القصدير والنحاس والفضة في سبيكة 70% فضة ، محمد جاسم حسن و محمد عفان الحمداني ومؤيد قاسم عباي ،المجلة العراقية للكيمياء،27(2)،580– 573، 2001 .

26- دراسة تأثير اضافة مواد مخففة وحاملة ودارة لتاين عينات القصدير الصلبة بالادخال الاقفي المباشر الى تقنية مطيافية الانبعاث الذري- بلازما الحث المقترن،محمد عفان الحمداني ؛ محمد جاسم حسن وموسى عمران، المجلة القطرية للكيمياء ، 3، 347-355، 2001

27- تحضير معقد مخلبي جديد للالمنيوم مع الكاشف 2- امينو-4-(3,4-ثنائي هيدروكسي فنيل) ثايوزول هيدروكلورايد وتقدير الالمنيوم بمقادير نانوغرامية في مصل الدم، محمد عفان الحمداني و نغم شاكر العوادي ، المجلة العراقية للعلوم ،42(1)،72-95، 2001.

28- التقدير الطيفي المباشر للالمنيوم في الادوية المضادة للحموضة بتكوين معقد للالمنيوم مع الكاشف 2- امينو-4-(3,4-ثنائي هيدروكسي فنيل) ثايوزول هيدروكلورايد ،محمد عفان الحمداني و نغم شاكر العوادي ، المجلة العراقية للعلوم ،42(1)،97- 110، 2001 .

29- تصميم وتصنيع منظومة مؤتمتة (ذاتية الحركة) للدخال الافقي المباشر للعينات الى تقنية مطيافية الانبعاث الذري – بلازما الحث المقترن , براءة اختراع 2857 في 2000/11/23،التقييس والسيطرة النوعية- جمهورية العراق.

30- تصميم وتصنيع منظومة ادخال افقي مباشر للعينات الى تقنية مطيافية الانبعاث الذري – بلازما الحث المقترن. براءة اختراع 2810 في 2000 /2/16،التقييس والسيطرة النوعية- جمهورية العراق.

- *Spectrophotometric Determination of Tungsten 6 using 2-Amino 31 Phenyl 4(3,4 Dihydroxy Phenyl) Thiazole Hydrochloride (2AP).*

M.A.Alhamdany ;A.M.Alsalihiy and K.H.Kadhim, مجلة جامعة بابل للعلوم الصرفة والتطبيقية،4(3)،756-762،1999

32- استحداث طريقة ادخال افقي مباشر للعينات الصلبة بهيأة ملاط (عالق) الى تقنية بلازما الحث المقترن – مطيافية الانبعاث الذري ، محمد عفان الحمداني ، المجلة العراقية للعلوم ، 40 (4)،1-16، 1999 .

- *Disturbance in Serum Silicon Level in Hemodialysis Patients in 33 Ramadi ,M.M .Atia ,M.A.Alhamdany,M.J.Hassan and F.H.Elsebai, Tanta Medical J.,27(1),213-217,1999.*

34- تأثير فترة حفظ خضاب الدم البشري على الاستجابة لأشعة كاما،دراسة مطيافية الضوء المرئي فلورة الرودامين ب والفلافين مونونوكلاتيد, حسين علي الجبوري ،محمد الشبخلي ، محمد عفان الحمداني ؛المجلة العراقية للعلوم ،40(2)،65-81 ، 1999 .

35- *A Novel Assembly for The Direct Horizontal Insertion of Samples Using ICP-AES;IT'S Application to The Determination of Copper and Zinc in Brass Alloy,*

تصميم وتنفيذ منظومة ادخال افقي مباشر الى تقنية بلازما الحث المقترن- مطيافية الانبعاث الذري وتطبيقها لتقدير النحاس والزنك في سبيكة البراص، أطروحة دكتوراه مقدمة إلى كلية العلوم /جامعة بغداد ،1996(درجة الامتياز).

37-Determination of Micro amounts of Tungsten 6 in Brine using Fluorescence Quenching of Rhodamine B Solution, M.Affan and F. Jasim, microchem. J. of American chem. society, 38,101-105, 1988.

38- التحليل الطيفي التفلوري للتنكستن والموليبدنوم في عينات ملحية محلية ، رسالة ماجستير مقدمة الى كلية العلوم /جامعة بغداد ،1985(درجة الامتياز) .

39- تحضير وتطبيق خلطة محلية للماستك البارد كطبقة مانعة في السدود والمنشآت المائية ، بحث تطبيقي مشترك مع ر.مهندسين لبيف كالنيين ، وزارة الري – سدة الفلوجة ، 1979

40- دراسة تأثير حامض الجبرالين على نمو بعض النباتات البقولية المحلية ، بحث التخرج كلية العلوم – جامعة بغداد (درجة الامتياز)،1975.