



السيرة الذاتية

الاسم : أ.د. رحاب ماجد محمد رشيد كبة

تاريخ الميلاد : بغداد؛ 28/9/1955

الحالة الزوجية : متزوجة

عدد الأولاد : أربعة

الديانة : مسلمة

التخصص : كيمياء فيزيائية (كم و أطياف)

الوظيفة : تدريسية

الدرجة العلمية : استاذ

عنوان العمل : كلية العلوم/ قسم الكيمياء/ جامعة بغداد

هاتف العمل :

الهاتف النقال : 07809079717

البريد الإلكتروني : rehab_mmr_kb@yahoo.com

أولاً : المؤهلات العلمية .

التاريخ	الكلية	الجامعة	الدرجة العلمية
1977	العلوم	بغداد	بكالوريوس
1983	العلوم	بغداد	الماجستير
1997	العلوم	بغداد	الدكتوراه

ثانياً : التدرج الوظيفي .

ت	الوظيفة	الجهة	الفترة من - الى
1	معاون كيميائي	كلية العلوم- قسم الكيمياء- جامعة بغداد	1978- 1983
2	مدرس مساعد (تدرسية)	كلية العلوم- قسم الكيمياء- جامعة بغداد	1983-1986
3	مدرس (تدرسية)	كلية العلوم- قسم الكيمياء- جامعة بغداد	1986-1999
4	استاذ مساعد (تدرسية)	كلية العلوم- قسم الكيمياء- جامعة بغداد	1999-2005
5	استاذ (تدرسية)	كلية العلوم- قسم الكيمياء- جامعة بغداد	مستمرة 2005- 2017

ثالثاً : التدريس الجامعي .

ت	الجهة (المعهد / الكلية)	الجامعة	الفترة من - الى
1	كلية العلوم- قسم الكيمياء	جامعة بغداد	1978-2017

رابعاً : المقررات الدراسية التي قمت بتدريسها.

ت	القسم	المادة	السنة
1	الكيمياء	IR technician	1978
2	الكيمياء	عملي كيمياء تحليلية المرحلة الاولى	1978
3	الكيمياء	عملي كيمياء تحليلية المرحلة الثانية	1979
4	الكيمياء	عملي لالكيمياء تحليلية المرحلة الاولى	1979
5	الكيمياء	عملي لالكيمياء عضوية المرحلة الاولى	1979
6	الكيمياء	عملي كيمياء صناعية المرحلة الثالثة	1979-1981
7	الكيمياء	الاشراف على التدريب الصيفي	1980-1981
8	الكيمياء	عملي كيمياء تحليل الي دراسات عليا	1979-1981

1986-1983	عملي كيمياء فيزياوية المرحلة الثانية والثالثة	الكيمياء	9
1986	نظري كيمياء فيزياوية المرحلة الاولى	الفيزياء	10
1986	اشراف وتدريس عملي كيمياء تحليلية المرحلة الثانية	الكيمياء	11
1997-2005	الحاسبات برمجة لغة بيسك نظري و عملي أول كيمياء	الكيمياء	12
1998-2005	الحاسبات برمجة لغة فورتران نظري و عملي ثاني	الكيمياء	13
2010-1986	كيمياء الكم والاطياف رابع كيمياء نظري و مناقشة	الكيمياء	14
2010	كيمياء الكم دراسات عليا (دكتوراه)	الكيمياء/علوم بنات	15
2002-2017	نظرية المجموعة وتطبيقاتها في الكيمياء (دراسات عليا ماجستير و دكتوراه)	الكيمياء	16
2017-2013	اطياف (دراسات عليا ماجستير)	الكيمياء	17

خامساً: (الاطاريح ، الرسائل) التي أشرف عليها:

السنة	القسم	اسم الأطروحة أو الرسالة	ت
2001	الكيمياء	Effect of Charge on the Vibration Frequency Shift of Phenanthrene and Benz(a)anthracene by Used Mindo/3-Forces Method.	1
2001	الكيمياء	Studying the Effect of Charge on the Vibration Frequencies of Poly Aromatic Hydrocarbons Triphenylene And Benzo©phenanthrene by Mindo/3-Forces Calculation	2
2003	الكيمياء	Usage of Differential Pulse Polarography Method to Determine the Heavy Metals Concentrations (Lead and Chromium) in Blood and Lead Alloys.	3
2003	الكيمياء	Specific Study for the Pollution Percentage with Polycyclic Aromatic Hydrocarbons in the Iraqi Heavy Oil Shale and for Wheat Infected with Telletia.	4
2003	الكيمياء	Quantum Mechanical Calculations of the Vibration Frequencies and Infrared Absorption Intensities for Mono, Di, and Trimethylene Cyclobutane and 6- Radialene Molecules by Mindo/3-Forces Method.	5

2005	الكيمياء	Correlation Study of Vibration Frequencies with Bond Order of CC Bonds in Polycyclic Aromatic: Perylene, coranulene and Coronene and Their positive and Negative Radical Ions Using Quantum Mechanical Calculations.	6
2009	الكيمياء	Theoretical Study of Vibration Modes for Cyclacene and Collarene Molecules(Construction Units of Nanotubes)	7
2013	الكيمياء	Quantum Mechanical Investigations of IR Spectra and Thermal C-O and Rupture Energies in Some Ampicillin Derivatives	8
2013	الكيمياء	PM3 and ab initio HF Quantum Mechanical Investigations of IR Spectra and R-O Thermal Bond Rupture Energies in Some New Prodrugs of Cefuroxime and Cefpodoxime Derivatives	9
2014	الكيمياء	Quantum Mechanical Calculations of Some Schiff Bases as Corrosion Inhibitors for Mild Steel in Hydrochloric Acid Solutions	10
2014	الكيمياء	Comparative study of physical properties and energetic for unit construction of fullerene molecule and for zig zag SWCNTs using quantum mechanical methods	11
2016	الكيمياء	Theoretical and experimental studies for carbon steel corrosion inhibition in sea water by some of N-benzyl-5-Bromo Isatin derivatives	12

سادساً: المؤتمرات والندوات العلمية التي شارك فيها.

ت	العنوان	السنة	مكان انعقادها	نوع المشاركة
1	كيمياء المركبات العطرية ذات الحلقات المتعددة. الدورة التدريبية النظرية للمركبات العطرية ذات الحلقات المتعددة في منظمة الطاقة الذرية. للفترة من 8/17 و لغاية 2002-8/28 .	2002	منظمة الطاقة الذرية	بحث
2	الصفات الطيفية للمركبات العطرية في منظمة الطاقة الذرية. الدورة التدريبية النظرية للمركبات العطرية ذات الحلقات المتعددة للفترة من 8/17 و لغاية 2002-8/28 .	2002	منظمة الطاقة الذرية	بحث

بحث	Second Arab Chemistry Conference	2004	Quantitative Detection of the Carcinogenic Polycyclic Aromatic Hydrocarbons in Wheat Corps Infected with Tilletia Caries. The Second Arab Chemistry Conference 21-23 April 2004.	3
بحث	Second Arab Chemistry Conference	2004	Vibration Frequencies Shifts of the Triphenylene Hydrocarbons as Caused by Different Molecular Charge. The Second Arab Chemistry Conference 21-23 April 2004.	4

سابعا : الأنشطة العلمية الاخرى .

خارج الكلية	داخل الكلية
عضوة لجان السيطرة و التقييس النوعي في الجهاز المركزي للسيطرة و التقييس النوعي في بغداد 2000-2003.	مقررة لجنة امتحانية.
2007	عضو لجنة كلية العلوم .
2007-2017	عضو لجنة استلال البحوث.
2008-2011	عضو لجنة ترقيات.
2010-2011	عضو لجنة تعضيد البحوث
2017-2012	عضو مجلس قسم
2017-2012	عضو لجنة علمية
مركز البحث والتطوير النفطي 2017	عضو لجنة تقييم الاختراعات

ثامنا: المشروعات البحثية في مجال التخصص لخدمة البيئة والمجتمع أو تطوير التعليم .

السنة	محل النشر	أسم البحث	ت
(1980)	Z. Naturforsch 35b, 976-980	R. M. Kubba and Abed A. Shahada, Preparation and Spectroscopic Properties of $Me_3SiOP(S)Cl_2$, $Me_3SiOP(S)Br_2$ and $Me_3SiOP(O)Br_2$,	1
(1983)	University of Baghdad, Iraq.	R. M. Kubba, Bending Vibration Frequencies of Azomethine Derivatives (MSc. Thesis) University of Baghdad, Iraq .	2
1984	ديوان الرئاسة	3- رحاب ماجد كبة و مثنى شنشل، براءة اختراع حول استخلاص الفضة من رقائق الأشعة . رقم البراءة 1808 في 17/12/1984.	3

(1985)	Turc. Chem. Acta,	R. M. Kubba and M. Shanshal, The Photoelectron Spectra of 2, - and 4-Cyclopyridines, Turc. Chem. Acta, 13, 433 (1985).	4
(1985)	Turc. Chem. Acta,	R. M. Kubba and M. Shanshal, The Photoelectron Spectra of Methyl-Substituted Cyclopropylbenzene derivatives, Turc, Chem. Acta, 13, 321 (1985).	5
(1986)	Iraqi, J. Science	R. M. Kubba and M. Shanshal, Low Temperature IR Measurements of Azomethine Derivatives, Iraqi, J. Sci., 29,1 (1986)	6
(1986)	Iraqi, J. Science	R. M. Kubba and M. Shanshal, Attempted evaluation of Kinetic Data from the Frequency Shifts of IR Absorption bands at Different temperature, Iraqi Jr., 27, 107 (1986).	7
(1986)	Iraqi, J. Science	R. M. Kubba and M. Shanshal, IR Spectra for 2-Cyclopropyl Pyridine, 4- Cyclopropyl Pyridine, Sadtler Research Laboratories (71143 K & 71144 (1987).	8
(1987)	Journal for Research and Studies	R. M. Kubba and M. Shanshal, An Electrochemical Study of the Interaction of Ubiquinone (Coenzyme Q) with Various Organic Molecules. Mu,tah Journal for Research and Studies Vol. 11, No. 2 (1996).	9
(1997)	University of Baghdad, Iraq	R. M. Kubba, Quantum Mechanical Calculations of the Vibration Spectra and IR Absorption Intensities of Poly Aromatic Hydrocarbons by MINDO/3-FORCES , (PhD Thesis). University of Baghdad, Iraq (1997).	10
2000	Iraqi, J. Science	R. M. Kubba and M. Shanshal, Calculated Vibration Frequencies and IR Absorption Intensities of The Poly Aromatic Hydrocarbons Naphthalene and Anthracene; A Scaled MINDO/3-FORCES Treatment. Iraqi Jr., 27, 107 (2000).	11
2000	Iraqi, J. Science	R. M. Kubba and M. Shanshal, Quantum Chemical Description of the Vibration Motion of Chrysene, Iraqi J, Sci. 41A, No.4, 54 (2000).	12
2000	Iraqi, J. Science	R. M. Kubba and M. Shanshal, Frequencies and Normal Modes of Vibration of Phenanthrene. A MINDO/3-FORCES Treatment, Iraqi J, Sci. 41A, No. 2, 1 (2000).	13
2000	Iraqi, J. Science	R. M. Kubba and M. Shanshal, Calculation Vibration Frequencies, IR Absorption Intensities and Normal Coordinates of Pyrene. Iraqi J, Sci. 41A, No.4, 1 (2000).	14

2000	Iraqi, J. Science	R. M. Kubba and M. Shanshal, Vibration Frequencies Intensities and Normal Coordinates of Triphenylene. Iraqi J, Sci. 41A, No.4, 1 (2000).	15
2001	Z. Naturforsch	R. M. Kubba, Scaled Vibration Frequencies and Normal Coordinates Analysis of 3Radialine. Z. Naturforsch. 56a, 505 (2001)	16
2001	Z. Naturforsch	R. M. Kubba and M. Shanshal, Frequencies and Normal Modes of Benz(a)anthracene, Z. Naturforsch. 56a, 493 (2001).	17
2001	National Journal of Chemistry	H. H. Abdullah, R. M. Kubba and M. Shanshal Vibration Frequencies and IR Absorption Intensities of Anthracene Radical Ions. National Journal of Chemistry, V.1, 96 (2001).	18
2001	Iraqi, J. Science	H. H. Abdullah, R. M. Kubba and M. Shanshal Vibration Frequencies Shifts of Naphthalene as Caused by Different Molecular Charge. Iraqi J, Sci. 42A, No.1, (2001).	19
2001	Iraqi, J. Science	H. H. Abdullah, R. M. Kubba and M. Shanshal Vibration Frequencies and IR Absorption Intensities of Pyrene Radical Ions (2001).	20
2002	منظمة الطاقة الذرية	24- رحاب ماجد كبة و مثنى شنشل، كيمياء المركبات العطرية ذات الحلقات المتعددة. الدورة التدريبية النظرية للمركبات العطرية ذات الحلقات المتعددة في منظمة الطاقة الذرية. للفترة من 8/17 و لغاية 2002-8/28 .	21
2002	منظمة الطاقة الذرية	- رحاب ماجد كبة و مثنى شنشل، الصفات الطيفية للمركبات العطرية في منظمة الطاقة الذرية. الدورة التدريبية النظرية للمركبات العطرية ذات الحلقات المتعددة للفترة من 8/17 و لغاية 2002-8/28 .	22
2002	منظمة الطاقة الذرية	دراسة تكتمية للصفات الفيزيائية مثنى شنشل و رحاب ماجد كبة، و الكيمياء للمركبات العطرية متعددة الحلقات الملوثة و المسرطنة. المؤتمر العلمي القطري لتلوث البيئة و اساليب حمايتها. منظمة الطاقة الذرية العراقية، دائرة البحوث البينية 2002 .	23
2003	Z. Naturforsch	H. H. Abdullah, R. M. Kubba and M. Shanshal Vibration Frequencies Shifts of Naphthalene and Anthracene as Caused by Different Molecular Charge. Z. Naturforsch. 58a, 645 (2003).	24
2004	Second Arab Chemistry Conference	M. Shanshal, R. M. Kubba, Shaima K. Dawood and H.H. Abdulla, Quantitative Detection of the Carcinogenic Polycyclic Aromatic Hydrocarbons in Wheat Corps Infected with Tilletia Caries. The Second Arab Chemistry Conference 21-23 April 2004.	25

2004	Second Arab Chemistry Conference	M. Shanshal, R. M. Kubba and Nadia Abed Al-Kareem, Vibration Frequencies Shifts of the Triphenylene Hydrocarbons as Caused by Different Molecular Charge. The Second Arab Chemistry Conference 21-23 April 2004.	26
2005	Z. Naturforsch	Rehab M. Kubba, S. H. Rida and A. H. Hanoon, Vibration Frequencies, Normal Coordinates and IR Absorption Intensities of 1-; 1,2-; 1,3- and 1,2,3- Methylene Cyclobutane Derivatives Z. Naturforsch, 60a, 419-423 (2005).	27
2005	Z. Naturforsch	Rehab M. Kubba, S. H. Rida and A. H. Hanoon, Geometry, Vibration Frequencies, Normal Coordinates and IR Absorption Intensities of 6-Radialine. Z. Naturforsch, 60a, 419-423 (2005).	28
2005	National Journal of Chemistry	R. M. Kubba, Quantum Chemical Description of the Vibration Motion of Chrysene, Comparison Results of the MINDO/3-FORCES Method, ab initio and Density Functional (B3LYP) National Journal of Chemistry, vol 19 380-396 2005.	29
2002	National Journal of Chemistry	Vibration Frequencies and IR Absorption Intensities of Anthracene Radical Ions. Hassan H. Abdulla, Rehab M. Kubba and Muthana Shanshal National Journal of Chemistry, Volume 1. 96-113 (2002)	30
2003	Z. Naturforsch	H. H. Abdullah, R. M. Kubba and M. Shanshal Vibration Frequencies Shifts of Naphthalene and Anthracene as Caused by Different Molecular Charge. Z. Naturforsch. 58a, 645-655 (2003).	31
2005	Z. Naturforsch	R. M. Kubba, R. L. Al-Ani and M. Shanshal, Carbon σ -Electron Densities and C-H Stretching Vibration Frequencies of Phenanthrene. 60a, 465-470 (2005).	32
2005	Z. Naturforsch	R. M. Kubba, R. R. Al-Ani and M. Shanshal, Frequencies and Normal Modes of Vibration of Benz(a)anthracene Radical Ions. 60a, 658-464 (2005).	33

2004	The Second Arab Chemistry Conference	M. Shanshal, R. M. Kubba, Shaima K. Dawood and H.H. Abdulla, Quantitative Detection of the Carcinogenic Polycyclic Aromatic Hydrocarbons in Wheat Corps Infected with Tilletia Caries. The Second Arab Chemistry Conference 21-23 April 2004.	34
2004	The Second Arab Chemistry Conference	M. Shanshal, R. M. Kubba and Nadia Abed Al-Kareem, Vibration Frequencies Shifts of the Triphenylene Hydrocarbons as Caused by Different Molecular Charge. The Second Arab Chemistry Conference 21-23 April 2004.	35
2005	National Journal of Chemistry	رحاب ماجد كبة و حسن هادي، دراسة ترددات الاهتزاز و -44 شدد امتصاص الأشعة تحت الحمراء لمركب البنزين ثلاثي البيوتان الحلقي وتعيين طاقة نواتج تكسره الحراري إلى مركب الراديالين السداسي المستوي باستخدام حسابات مكانيك الكم النظرية شبه التجريبية Vol 18 235-260 2005.	36
2005	Z. Naturforsch	Rehab M. Kubba, S. H. Rida and A. H. Hanoon, Vibration Frequencies, Normal Coordinates and IR Absorption Intensities of 1-; 1,2-; 1,3- and 1,2,3- Methylene Cyclobutane Derivatives Z. Naturforsch. 60a, 411-418 (2005).	37
2005	Z. Naturforsch	Rehab M. Kubba, S. H. Rida and A. H. Hanoon, Geometry, Vibration Frequencies, Normal Coordinates and IR Absorption Intensities of 6-Radialine. Z. Naturforsch. 60a, 419-423 (2005).	38
2005	Z. Naturforsch	Rehab M. Kubba, Aromatic C-H Bond Rupture; ADensity Functional, B3LYP, Study. Z. Naturforsch. 60a, 861-862 (2005)	39
2005	National Journal of Chemistry	R. M. Kubba, Quantum Chemical Description of the Vibration Motion of Chrysene, Comparison Results of the MINDO/3-FORCES Method, ab initio and Density Functional (B3LYP) National Journal of Chemistry, 2005, volume.19, 380-396	40
2006	Z. Naturforsch	M. Shanshal and R. M. Kubba Bonding electron densities and vibration frequencies of [3]-,[4]-,[5]- and [6]-Radialens; a B3LYP Functional Study. Z. Naturforsch. 61a, 95-98 (2006).	41

2010	National Journal of Chemistry	R. M. Kubba, Manal U. Al-Dilemy and M. Shanshal, Vibration Frequencies and Normal Modes of Perylene with Different Different Molecular Charges Amindo/3-Forces Treatment. Iraqi National Journal of Chemistry, 2010, volume.38, 293-310	42
2011	مجلة جامعة الانبار للعلوم الصرفة	44 رحاب ماجد كبة، "حسابات DFT لترددات اهتزاز و شدد امتصاص طيف الاشعة تحت الحمراء لجزيئة [6] سايكلاسين " (Armchair) ، مجلة جامعة الانبار للعلوم الصرفة، المجلد الخامس، العدد 1، 37-25.p	43
2011	مجلة جامعة الانبار للعلوم الصرفة	رحاب ماجد كبة و منال عبيد الدليمي و مثنى شنشل، "دراسة العلاقة بين ترددات الاهتزاز ورتبة التأصر لاواصر CH و CC لجزيئة الكورونين وجذورها الايونية الموجبة والسالبة باستخدام حسابات ميكانيك الكم". المجلد الخامس، العدد 1، 2011، 44-60.p	44
2011	مجلة جامعة الانبار للعلوم الصرفة	رحاب ماجد كبة، " حسابات ترددات اهتزاز و شدد امتصاص طيف الاشعة تحت الحمراء لجزيئة [6] سايكلاسين (Chiral) " ، مجلة جامعة الانبار للعلوم الصرفة، المجلد الخامس، العدد 2، 2011، 49-63.p	45
2011	مجلة جامعة الانبار للعلوم الصرفة	رحاب ماجد كبة و منال عبيد الدليمي و مثنى شنشل، " دراسة ترددات الاهتزاز لجزيئة الكورانيولين العطرية متعددة الحلقات وجذورها الأيونية الموجبة والسالبة باستخدام حسابات ميكانيك الكم "، المجلد الخامس، العدد 2، 2011، 32-48.p	46
2011	" Iraqi National journal of chemistry 2011	Rehab M. Kubba, Huda N. AL-Ani and Muthana Shanshal, "Comparison of the Vibration Frequencies of [6] Cyclacene (Zigzag, Armchair and Chiral) Monoring Molecules" Iraqi National journal of chemistry, 2011, volume 44, 501-515	47
2011	American Journal of Scientific and Industrial Research 2011	Rehab M. Kubba, Huda N. AL-Ani and Muthana Shanshal, " Calculated Vibration Frequencies and IR Absorption Intensities of [6] Cyclacene (zig zag) Molecule". American Journal of Scientific and Industrial Research (AJSIR). pp 642-651 , 2011	48
2011	Jordan journal of chemistry	Rehab M. Kubba, Huda N. AL-Ani and Muthana Shanshal, " The Vibration Frequencies of [6] Cyclacenes (Linear, Angular and Angular-Chiral) Monoring Molecules. 2011, volume. 6, No. 3, pp 269-290.	49

2012	Jordan journal of chemistry	Muthana Shanshal and Rehab M. Kubba, "Vibration Frequencies of Perylene with Different Molecular Charges". Vol. 7, pp 55-71, 2012.	50
2012	مجلة جامعة النهرين للعلوم الكيمياء	رحاب ماجد كبة، " دراسة نظرية لطيف الأشعة تحت الحمراء مع حساب طاقات التفسير الحراري للأصرة C-O في بعض مشتقات الامبيسيلين الدوائية ". مجلة جامعة النهرين لعلوم الكيمياء، . Volume 15, No. 4, pp 1-11., 2012.	51
2012	مجلة جامعة الانبار للعلوم الصرفة	رحاب ماجد كبة و ثناء مهدي المؤمن "دراسة طيف الأشعة تحت الحمراء مع حساب طاقات التفسير الحراري للأصرة C-O (R-O) في عدد من المشتقات الاسترية للمركب الدوائي Cefuroxime بأسلوب ميكانيك الكم ". vol, 6, No. 3, p 90-101.	52
2012	Iraqi journal of Physics	Rehab M. Kubba and Huda N. AL-Ani, " A DFT Treatments for Studying the Vibration Frequencies and Normal Coordinates of Cyclacene Molecules with Different Diameters (Unit Construction of ZigZag SWCNTs)", Vol. 10, No. 18, pp 139-150	53
2013	Iraqi journal of Physics	Rehab M. Kubba and Huda N. AL-Ani, "Comparison study of CC and CH Vibration frequencies and electronic properties of mono, Di, Tri, and Tetra-rings layer of arm chair (SWCNTs) volume 11, No. 20, PP, 85-99.	54
2013	Iraqi Journal of Science	Rehab M. Kubba and Ali Abdul Sallam, "Quantum Mechanical Calculations of R-O Thermal Bond Rupture Energies in Some Ampicillin Prodrugs", Vol. 54, No. 4, pp 739-752, 2013.	55
2013	Iraqi Journal of Science	Rehab M. Kubba and Khalida A. Samawi "Studying of Frequencies, Normal Modes of Vibration and Electronic Charge Densities of 5Radialene molecule", Vol. 54, No. 4, pp 753-760, 2013.	56
2014	Iraqi Journal of Science	Rehab M. Kubba and Khalida A. Samawi , "Theoretical Study of Electronic Properties, Vibration Frequencies for Tri-Rings Layer (6, 0) Linear (Zigzag) SWCNT" Vol 55, No.2B, pp:606-616	57

2015	<i>Iraqi Journal of Science</i>	Rehab M. Kubba and Khalida A. Samawi Theoretical Study of Bonds length, Energetic and Vibration Frequencies for Construction Units of (6,0) ZigZag SWCNTs <i>Vol 56, No.3A, pp: 1821-1835</i>	58
2015	<i>Iraqi Journal of Science</i>	Rehab M. Kubba and Fatten K. Abood "Quantum Chemical Investigation of Some Schiff Bases as Corrosion Inhibitors for Mild Steel in Hydrochloric Acid Solutions" <i>Vol. 56, No.2B, pp: 1241-1257</i>	59
2015	<i>Iraqi Journal of Science</i>	Rehab M. Kubba and Fatten K. Abood DFT, PM3, AM1, and MINDO/3 Quantum Mechanical Calculations for Some INHC Cs Symmetry Schiff Bases as Corrosion Inhibitors for Mild Steel <i>Vol 56, No.1C, pp: 602-621</i>	60
2016	<i>Iraqi Journal of Science</i>	Rehab M. Kubba, Ahlam M. Al-Azzawi and Kafa K. Hammud Theoretical Study of New Derivative of Cefotaxime-Amic Acid as a Corrosion Inhibitor <i>57(2A), pp: 792-801</i>	61
2016	<i>Iraqi Journal of Science</i>	Rehab Majed Kubba and Mustafa Mohammed Khathem Theoretical Studies of Corrosion Inhibition Efficiency of Two New N-Phenyl-Ethylidene-5-Bromo Isatin Derivatives <i>Vol. 57, No.2B, pp:1041-1051</i>	62
2016	<i>International Journal of Application or Innovation in Engineering & Management (IJAIEEM)</i>	Rehab Majed Kubba and Mustafa Mohammed Khathem PM3 and DFT Quantum Mechanical Calculations of Two New N-Benzyl-5-Bromo Isatin Derivatives as Corrosion Inhibitors <i>Volume 5, Issue 8, pp: 16-26</i>	63

2016	<i>International Journal of Application or Innovation in Engineering & Management (IJAEM)</i>	Rehab M. Kubba ^{1*} , Mustafa M. Kazem, Suaad M. Al-Majidi , Abed Al-Kareem M. Ali Synthesis and Experimental studies for carbon steel corrosion inhibition in 3.5% NaCl solutions by two new 5-bromo isatin derivatives <i>Volume 5, Issue 8, pp: 28-44</i>	64
2016	<i>Iraqi Journal of Science</i>	Rehab Majed Kubba and Khalida Aubead Samawi Comparison of Physical Properties, Energetic, Vibration Frequencies and Normal Coordinates, for Construction Units of Fullerene C ₆₀ Using Quantum Mechanical Calculations <i>Vol. 57, No.2C, pp:1333-1344</i>	65

الإشراف البحثي:

؟- الإشراف البحثي لطلبة الدراسات العليا ماجستير (مشترك) عدد خمسة، أربعة في كلية العلوم- جامعة بغداد و واحد في كلية العلوم -ابن الهيثم

2001-2000 راغدة اسماعيل و اوع

Effect of Charge on the Vibration Frequency Shift of Phenanthrene and Benz(a)anthracene by Used Mindo/3-Forces Method.

By Raghidah Esmaeel Al-Ani. 2001

2001-2000 نادية عبد الكريم عبد الرحمن

Studying the Effect of Charge on the Vibration Frequencies of Poly Aromatic Hydrocarbons Triphenylene And Benzo@phenanthrene by Mindo/3-Forces Calculation

By Nadia Abdul Karim Abdul Rahman. 2001

2003-2002 نادية طارق عبد اللطيف

Usage of Differential Pulse Polarography Method to Determine the Heavy Metals Concentrations (Lead and Chromium) in Blood and Lead Alloys.

By Nadia Tariq Abdul Latif . 2003

2003-2002 شيماء خالد داود

Specific Study for the Pollution Percentage with Polycyclic Aromatic Hydrocarbons in the Iraqi Heavy Oil Shale and for Wheat Infected with Telletia.

By Shaima Khalid Dawood. 2003

2003-2002 علي حسين حنون

Quantum Mechanical Calculations of the Vibration Frequencies and Infrared Absorption Intensities for Mono, Di, and Trimethylene Cyclobutane and 6- Radialene Molecules by Mindo/3-Forces Method.

By Ali Hussein Hanoon Al-Khaledy. 2003

2 - الاشراف البحثي لطلبة الدراسات العليا ماجستير (منفرد)

2004-2005 منال عبيد حمزة

Correlation Study of Vibration Frequencies with Bond Order of CC Bonds in Polycyclic Aromatic: Perylene, coranulene and Coronene and Their positive and Negative Radical Ions Using Quantum Mechanical Calculations.

By Manal Al-Deleimy 2005

2008-2009 هدى نجم الدين عبد اللطيف

Theoretical Study of Vibration Modes for Cyclacene and Collarene Molecules (Construction Units of Nanotubes)

By Huda Najmuldeen Abduateef Al-Ani 2009

2011-2013 علي عبد السلام

Quantum Mechanical Investigations of IR Spectra and Thermal C-O Bond Rupture Energies in Some Ampiciline Derivatives

2012-2013 هديل عدنان قاسم

PM3 and ab initio HF Quantum Mechanical Investigations of IR Spectra and R-O Thermal Bond Rupture Energies in Some New Prodrugs of Cefuroxime and Cefpodoxime Derivatives

2013-2014 فاتن كريم عبود

Quantum Mechanical Calculations of Some Schiff Bases as Corrosion Inhibitors for Mild Steel in Hydrochloric Acid Solutions

2015-2016 مصطفى محمد كاظم

Theoretical and experimental studies for carbon steel corrosion inhibition in sea water by some of N-benzyl-5-Bromo Isatin derivatives

2016-2017 ضحى عبد الكريم جلوب كاظم الخزاعي

Theoretical, electrochemical and thermodynamic study for carbon steel corrosion inhibition in sea water by some of 5-Bromo Isatin derivatives

احمد شعلان علك منخي الشحرور 2016-2017

Theoretical, thermodynamic and electrochemical study of some quinazolinone derivatives as corrosion inhibitors for carbon steel in 1M HCl solution

3

- الاشراف البحثي لطلبة الدراسات العليا دكتوراه (منفرد) عدد 1

2013-2014

خالدة عبيد سماوي

Comparative study of physical properties and energetic for unit construction of fullerene molecule and for zig zag SWCNTs using quantum mechanical methods

عذراء حكمت أحمد الجميلي 2016-2017

Synthesis, Identification, Theoretical and Experimental Studies for Carbon Steel Corrosion Inhibition in Sea Water by Some New Schiff Base Derivatives Containing 5-Nitro Isatin Moiety

