



السيرة الذاتية

الاسم : حذامة رزوقي حسن

تاريخ الميلاد : ١-٧-١٩٥٢

التخصص : كيمياء حيوية

الوظيفة : تدريسية

اللقب العلمي : استاذ منذ كانون ثاني ٢٠٠٠ / دكتورة

عنوان العمل : قسم الكيمياء / كلية العلوم / جامعة بغداد.

البريد الإلكتروني: hathamahasan@scbaghdad.edu.iq

أولاً : المؤهلات العلمية .

التاريخ	الكلية	الجامعة	الدرجة العلمية
١٩٧٤	العلوم	بغداد	بكالوريوس
٢٣ كانون اول ١٩٨٣	المدرسة الطبية/مركز الملكة الطبي	نوتنكهام/المملكة المتحدة	دكتورة

ثانياً : التدريس الجامعي .

الفترة من - الى	الجامعة	الجهة (المعهد / الكلية)	ت
١٩٧٤-١٠-٣٠ ولحد الان	بغداد	كلية العلوم	1
٢٠٠٨-٢٠١١ شغلت فيها منصب رئاسة القسم .	بغداد	كلية العلوم/قسم الكيمياء	2

ثالثاً : (الاطاريح ، الرسائل) التي أشرفت عليها:

Third: Thesis which was supervised by :

No.	Thesis Title	Department	Year
	A-Master Degree		
١	Purification of F ₁ -ATPase from leshmania donovani	Chemistry	1990
٢	Studies on B-glycosidase from Aspergillus's niger.	chemisrty	1990
٣	Study on L.donovani acetylcholine esterase.	Chemistry	1992
٤	Extraction of proteases from the parasite L.Donovani .and studying Some of its kinetic and physicochemical properties	Chemistry	1995
٥	Isolation and purification of plasma membrane of infective& attenuated clone of l .donovani	Chemistry	1995
٦	Purification of 5'NT from sera of kalazaric patients: - Physiochemical and kinetics characterization of its	Chemistry	1996

٧	Purification and characterization of cefotoxanase from local clinical strain of Pseudomonas aeruginosa. ,	Chemistry	1999
٨	A perspective study on adenosine deaminase activity in sera of seventy one patients with bronchial asthma in	Chemistry	1999
٩	Study of Nitric oxide synthase in Kalazaric patients	Chemistry	1999
١٠	Study of ceruloplasmin & superoxide dismutase & their relationship to some elements (Cu,Zn,Fe) in sera of breast cancer patients.	Chemistry	1999
١١	The relationship between some free radicals scavenge enzymes and Lead environmental pollution.	Chemistry	2000
١٢	Evaluation of some Biochemical parameters in seminal and blood plasma of infertile men	Chemistry	2001
١٣	Superoxide dismutase isoenzymes and some trace elements in the plasma of patients with breast tumor.	Chemistry	2001
١٤	Trace elements levels, superoxide dismutase an 5'NT activities in tissues of women with breast tumors	Chemistry	2002
١٥	Clinical evaluation of some Biochemical parameters in brain tumors of benign and malignant origin.	Chemistry	2003
١٦	Study of ceruloplasmin copper, Iron and other analytes in patients with brain tumors.,	Chemistry	2003
١٧	Influence of ovarian cancer on some biochemical parameters	Chemistry	2004
١٨	Alteration in DNA content & Dnase activities in sera & tumors of women with ovarian cancer.	Chemistry	2004
١٩	Biochemical study on EC-SOD enzyme in patients with brain tumors.	Chemistry	2006
٢٠	A study of Rnase enzyme in saliva samples from women with breast tumors.	Chemistry	2007
٢١	Oxidative stress & male infertility.	infertility	2008
٢٢	Studies on peroxidases enzymes in sera and saliva of patients with different types of oral tumors and	Chemistry	2010
٢٣	A biochemical study on lead effect upon oil refinery workers.	Chemistry	2010

٢٤	Radiation effect of mobile use & its towers on ceruloplasmin& Some other biochemical parameters.	Chemistry	2011
٢٥	Effect of emitted radiation from mobile phone & mobile stations on some biochemical parameters in human red blood cells.	Chemistry	2011
٢٦	Extraction of cellulose from some industrial and plants waste & its hydrolysis using new heterogenous catalyst	Chemistry	2013
٢٧	A biochemical study on ribonuclease enzymes (RNase) in saliva & blood sera of diabetic patients (A comparative study)	Chemistry	2015
٢٨	Screening the presence of superoxide dismutase in different waste of plants.	Chemistry	2015
B- Ph.D. Thesis			
١	Some Biochemical aspects in women patients with benign and malignant cervix and uterine tumors	Chemistry	2002
٢	The values of certain Biochemical markers in the assessment of endometrial and cervical malignancies.	Biochemistry& Physiology.	2003
٣	Secondary Protein Structure's Predication using Statistical Methods	Statistics & management	2004
٤	Molecular characterization of CA125 in benign & malignant in ovarian tumors using immunoradiometric assay techniques.	Biology	2004
٥	Phosphatase & Osteodystrophy in chronic renal failure patients as related to oxidative stress.	Chemistry	2007
٦	Characterization of AFP & its 125 I antibody complex in ovarian cancer.	Chemistry	2007
٧	Evaluation of the oxidative stress in myocardial infraction patients	Chemistry	2007
٨	Clinical evaluation of some biochemical parameters in patients with bone tumors.	Chemistry	2007

٩	Synthesis of some new branched nucleosides analogues at C3 & study their effects on the alkaline phosphatase activity	Chemistry	2007
١٠	Study of some biochemical changes in serum & saliva of patients with oral epithelial tumors	Chemistry	2008
١١	Biochemical studies on Alpha Feto-protein in colorectal tumors.	Chemistry	2008
١٢	-Biochemical & histochemical study of some parameters in sera & tissue of patients with mammary gland tumors.	Chemistry	2008
١٣	Biochemical study on patients with gastrointestintestinal diseases.	Chemistry	2008
١٤	Biochemical study in patients with different cancers	Chemistry	2010
١٥	Extraction of melatonin from plant wastes & study of its role in water pollution	Chemistry	2012
١٦	A biochemical study in patients with celiac disease	Chemistry	2012
١٧	The effect of Narrow band-UVB phototherapy on some biochemical parameters in sera of Vitiligo patients.	Chemistry	2015
18	A Comparison of Some Biochemical Parameters in Sera and Semen in Male with Azoospermia and Oligospermia in Fallujah City	Chemistry	2016

رابعاً: المؤتمرات والندوات العلمية التي شارك فيها.

ت	العنوان	السنة	مكان انعقادها	نوع المشاركة
1	مؤتمر الجمعية الكيموحيوية	١٩٨١	ادنبرة/المملكة المتحدة	القاء بحث
2	المؤتمر الكيميائي العربي العاشر	١٩٩٦	بغداد	القاء بحث
3	المؤتمر العلمي الاول لكلية العلوم	١٩٩٩	بغداد	القاء بحث
4	المؤتمر العلمي الثاني لكلية العلوم	٢٠٠٢	بغداد	القاء بحث
5	المؤتمر العلمي الاول لمعهد الهندسة الوراثية والتقنيات الاحيائية	٢٠٠٨	بغداد	القاء بحث وترأس جلسة

المؤتمر العلمي الثالث لكلية العلوم	٢٠٠٩	بغداد	القاء بحوث ولجنة تحضيرية للمؤتمر	6
المؤتمر العلمي الثاني لمعهد الهندسة الوراثية	٢٠٠٩	بغداد	القاء بحث وتأس جلسة.	7
ورشة السلامة البايولوجية	٢٠٠٩	بغداد	حضور	8
ورشة السلامة والامن الكيميائي	٢٠١٠	اسطنبول/تركيا	مشاركة	9
المؤتمر العالمي الاول للكيمياء ودورها في العلوم	٢٠١١	باكستان	القاء بحث	10
المؤتمر العلمي للاتجاهات العالمية في العلوم الكيميائية والتطبيقية	٢٠١٢	الهند	القاء بحث	11
المؤتمر العلمي العالمي السابع للبحوث البايولوجية	٢٠١٢	طنطا /مصر	القاء بحث	12
ندوة اعادة تأسيس الجمعية الكيميائية العراقية	٢٠١٢	عمان/ الاردن	مشاركة	13
المؤتمر ال٢٤٣ للجمعية الكيميائية الامريكية	٢٠١٢	كاليفورنيا /الولايات الامريكية المتحدة	مشاركة	14
الورشة المتقدمة والخاصة بالسلامة والامن	٢٠١٢	اسطنبول / تركيا	مشاركة	15
ورشة البحث العلمي .	٢٠١٢	بغداد	مشاركة	16
ورشة تدريبية على استخدام تفاعل البلمرة المتسلسل.	٢٠١٢	بغداد	مشاركة	17
المؤتمر العالمي للعلوم	٢٠١٣	زاخو/ العراق	القاء بحث	18
المرأة والعلوم في العراق	٢٠١٣	بغداد	القاء بحوث	19
المؤتمر الثاني للعلوم	٢٠١٤	البصرة.	القاء بحث	20
المؤتمر الوطني الاول للكيمياء	٢٠١٢	بغداد	القاء بحث	21
المؤتمر العالمي الاول لدراسات نפט العراق	٢٠١١	بغداد	لجنة تحضيرية	22

23	المؤتمر العالمي الثاني لدراسات نقط العراق	٢٠١٣	بغداد	لجنة تحضيرية
25	المؤتمر الدولي الاول للعلوم البيولوجية	٢٠١٥	بغداد	مشاركة ببحثين
٢٦	المؤتمر العلمي الثالث لمعهد الاجنة والعقم	٢٠١٥	بغداد	مشاركة ببحث
٢٧	ورشة عمل عن نظرة عامة عن السلامة والامن الكيميائي.	٢٠١٥	اسطنبول	حضور

خامسا : الأنشطة العلمية الاخرى .

خارج الكلية	داخل الكلية
عضوية العديد من اللجان العلمية والامتحانية لطلبة الدراسات العليا.	عضوية العديد من اللجان العلمية والامتحانية
	عضو لجنة تحضيرية لعدد من المؤتمرات العلمية
لمشاركة بتقويم البحوث العلمية لاغراض النشر والتعضيد والترقيات العلمية.	المشاركة بتقويم البحوث العلمية لاغراض النشر والتعضيد والترقيات العلمية.
اقامة والمشاركة في تنظيم عدد من الندوات الخاصة بالامن والسلامة الكيميائية والقاء المحاضرات فيها في العديد من الجامعات العراقية تجاوزت ١٥ ورشة.	اقامة والمشاركة في تنظيم عدد من الندوات الخاصة بالامن والسلامة الكيميائية والقاء المحاضرات فيها.
	المشاركة بالقاء محاضرات ضمن دورات التحليلات المرضية خلال العامين ٢٠١٤- ٢٠١٥ و٢٠١٥-٢٠١٦

المساهمة بتأليف كتاب لإعداديات التمريض	تأليف كتاب مساعد للطلبة مرحلة الاولى والعليا
	براءة اختراع عراقية بالرقم ٤٤٩٢ في ٢٠١٦-٣-١
	براءة اختراع عراقية بالرقم ٤٥١٢ في ٢٠١٦-٣-٢٠

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

	Research Title	Place of	Year
1	Extensive destruction of newly synthesized casein in mammary explants in organ culture. Biochem.J. 1982.	Biochem.J.	1982
2	The effect of calcium on synthesis and degradation of mammary catabolic proteins and casein .Biochemical & Biophysical Res.Comm.1981 vol.103, No.3, 934-943	Biochemical & Biophysical Res.Comm	1981
3	Comparison of collagen gels and mammary extra- cellular matrix as substrate for study of terminal differentiation in rabbit mammary epithelial cells .Exp. Cell. Research 1984, vol.151. 519-532.	Exp. Cell. Research	1984
4	Secretion coupled degradation: studies in mammary Casein. Biochemist Biophysical Acta 1986 vol 889 No.1, 49-58	Biochemist Biophysical Acta	1989
5	Characteristic of protein degradation in liver and mammary gland. Acta .Biol .med. germ. 1981 vol 40, 1397-1406	Acta .Biol .med. germ	1981

6	Partial purification of B- Galactosidase from <i>Aspergillus niger</i> Iraq .J.Microbiology .1990, vol 2(1), 42-51	J.Microbiology	1990
7	Further Studies on B- Galactosidase from <i>Aspergillus niger</i> 1990 Iraq J. Microbiology vol. 2 (1) 1990 51-64	Iraq J. Microbiology	1990
8	Purification and characteristic studies of F-ATPase from the mitochondria of <i>Lishmania Donvani</i> .1991 Iraq J.of Chem. .]	Iraq J.of Chem.	1991
9	L.Donovani acetylcholine esterase Iraq.J.of micro- biology vol (1) 1998 .27-48	Iraq.J.of micro- biology	1998
10	Surface protease(s) <i>L.donovani</i> infective and attenuated Promastigote .ABiochemical comparative study Iraq J. Science 40 (3) 1999 65-81	Iraq J. Science	1999
11	A Biochemical kinetics studies on sera denosine deaminase activity patients with bronchial asthma. J. of the Faculty of Medicine 2000 vol 42 No.1 813-24.	J. of the Faculty of Medicine	2000
12	Diagnostic value of 5' NT in kalazanic patient. J.Faculty of Medicine 2000	J.Faculty of Medicine	2000
13	Effect of environmental lead exposure on some free radicals scavenging enzymes Iraq .J. of science Vol.42A 2001 No.3, 49-62.	Iraq .J. of science	2001
14	Purification and characterization of cefotaximase from <i>Pseudomonas areaginosa</i> . Iraq J. Pharm Sci Vol 10 1999 139-156	Iraq J. Pharm Sci	1999
15	Correlation between plasma ceruloplasmin copper and environments pollution with lead J. medicine 2003 Vol.45 No. 403.	J. medicine	2003
16	Evaluation of some individual antioxidant in seminal Plasma of fertile and infertile men .J Fac.Med Baghdad 2005 Vol.47 No 2,190-195.	J Fac.Med Baghdad	2005

17	Effect of lead pollution on some erythrocyte antioxidant enzymes. J Fac Med Baghdad 2004 Vol. 46, No. 3-4, 229-237.	J Fac Med Baghdad	2004
18	Bronchial asthma and serum adenosine deaminase activity in Iraqi Patients. J Fac Med Baghdad 2005 Vol. 47, No 4, 375-79.	J Fac Med Baghdad	2005
19	Activities of some purine metabolic enzymes in sera and tissues homogenates of patients with different cervix and uterine diseases. Med. J.Babylon 2005, Vol. 2, No. 4, 422-439.	Med. J.Babylon	2005
20	Tissue nucleic acids content and the activities of their turnover enzymes (RNase and DNase) in patients with benign and malignant uterine tumors. Med. J. Babylon 2005, Vol. 2, No. 4, 415-423	Med. J. Babylon	2005
21	Alteration in DNA content and DNase activities in sera and tumors of women with ovarian cancer . Selected Research Papers 2005 Vol 5, 1-23.	Selected research papers	2005
22	RNases in sera and saliva of healthy and women patients with benign and malignant ovarian tumors-A comparative study. Selected Research Papers 2005 Vol 5, 40-56.	Selected research papers	2005
23	Biochemical studies on acid & alkaline ribonuclease in sera of women with different ovarian tumors. J.of Al- Nahrain University, Vol.10(2), pp 54-60.	J. of Al- Nahrain University	2008
24	Effect of vit. E treatment on oxidative stress in some infertile male. Proceeding of the 3 rd Scientific Conference of the College of Science/ Baghdad University /24-26 March 2009, 1597-1604	Scientific Conference of the College of Science/ Baghdad University /24-26 March	2009
25	Measurment of AFP in Germ cell ovarian cancer patients. Proceeding of the 3 rd Scientific Conference of the College of Science/ Baghdad University /24-26 March 2009 , 1585-1595.	Scientific Conference of the College of Science/ Baghdad University /24-26 March	2009

26	<p>Using Chou & Fasman method (one direction Algoritm) to predict the secondary structure of pancreatic trypsin inhibitor protein.</p> <p>Proceeding of the 3rd Scientific Conference of the College of Science/ Baghdad University /24-26 March 2009.1584-1578.</p>	<p>Scientific Conference of the College of Science/ Baghdad University /24-26 March</p>	2009
27	<p>Detection of malignant human kidney lectins & study of its optimum Hemagglutination conditions .</p> <p>Proceeding of the 3rd Scientific Conference of the College of Science/ Baghdad University /24-26 March 2009</p>	<p>Scientific Conference of the College of Science/ Baghdad University /24-26 March</p>	2009
28	<p>Biochemical study on SOD in patients with different brain tumors</p> <p>. Proceeding of the second conference of the institute of genetic engineering and biotechnology .4-11-2009</p>		2009
29	<p>Determiration of testosterone & cortisol levels in sera & saliva of patients with overaian tumors (case –control study}.</p> <p>Damascus University Journal of Basic Sciences.2009, No.2 Vol.25, 9-18.</p>	<p>Damascus University Journal of Basic Sciences</p>	2009
30	<p>Study of lipoproteins in patients with brain tumors. Damascus University Journal of Basic Sciences.2009 .No.2 Vol.25,20-31.</p>	<p>Damascus University Journal of Basic Sciences</p>	2009
31	<p>Extracellular superoxide dismutase changes in patients with different brain</p> <p>Iraqi Journals of Science,Vol 50(1) pp 1-7</p>	<p>Iraqi J of Science</p>	2009
32	<p>Isolation & characterization of sera adenosine deaminase, AMP deaminase & 5-NT forms from uterine tumor patients.</p> <p>International Journal for Science & Technology (IJST},2010,Vol.No.3 pp 30-49.</p>	<p>International Journal for Science & Technology</p>	2010
33	<p>A biochemical study on SOD in patients with different brain tumors.</p> <p>Iraqi J of Biotechnology 2010 Vol 0(No.2) part 1,191-201</p>	<p>Journals of Science</p>	2010

34	Evaluation of lectin levels as new tumor marker for urinary tract and prostate. J. of Kufa for chemical Science .Vol.1,No.1 2010,42-63.	J. of Kufa for chemical Science	2010
35	Biochemical study on superoxide dismutase enzyme in patients with different brain tumors Iraqi.J.Biotech, 2010 Vol.9,No.2,pp:191-201	Iraqi J. Biotech.	2010
36	Binding optimization of AFP with its antibody by IRMA methods in tissue homogenate of some ovarian tumors part(1) Factors affecting the binding. Iraqi.J Biotech. vol.9,No.2,pp:258-273	Iraqi J. Biotech.	2010
37	A study of Rnase enzymes in saliva samples from women with breast tumors. Medical Journal of Islamic world Academy of Scienes, 2011,Vol.(19),No.1	Medical journal of Islamic world academy of sciences	2011
38	Detection , Isolation & Characterization of Mannose Binding lectins (Man BL) from Patients with Different Kidney Diseases &Healthy Individuals . 2011, Vol.1, (2), pp 1-11.	Pak. J. Chem.	2011
39	Study of some hydrolytic enzymes in sera & saliva of patients with oral Epithelial tumors. Rafidain J.of Science. 2011.JuneVol.22.(2).pp 11-29.	Rafidain J.of Science	2011
40	Alteration in lipid peroxidation &some trace elements concentrations in sera& tissues homogenate of cervix & uterine tumors. Jordanian journal of chemistry. Dec.2011, Vol.6, No.4, 453.	Jordnan journal of chemistry	2011
41	Serum lipid peroxidation & trace elements levels in Ovarian cancer patients before &after Cisplatin & doxorubicinChemotherapy Journal of Eduction College/ Al- University Musttansryia 2011 No. 5, 119-35.	Journal of Eduction College/ Al- University Musttansryia	2011

42	Spectroscopic characterizations of alpha fetoprotein binding with its antibody by IRMA method in tissues homogenate of some types of ovarian tumors. Iraqi Journal of Science,2011,Vol.53(3),PP.272-281.	Iraqi Journal of Science	2011
43	Evaluation of certain biochemical changes in celiac patients. American J. of biochemistry & molecular biology. 2012, Vol. 2 (4)	American J. of biochemistry & molecular biology.	2012
44	Study of peroxidase enzyme & its related elements in sera & saliva of patients with oral epithelial tumors. Asian J of Chemistry 2012, Vol.24 (12)	. Asian J of Chemistry	2012
45	A biochemical study on lead effect upon oil refinery workers. Asian J. Of Chemistry 2012, Vol.24 (12)	Asian J of Chemistry	2012
46	Salivary ceruloplasmin ,feroxidase & oxidase activities in celiac patients. International J. of Biomedical Science. Sep .2012 Vol.8 (3), 5546 5548.	International J. of Biomedical Science	2012
47	- A biochemical study for evaluation & analysis of serum proteins of patients with different kidney tumors .J. Baghdad for Science 2012 Vol.9 (2) , 311-322.	.J. Baghdad for Science	2012
48	Isolation of alpha –fetoprotein from colorectal tumor homogenates & optimizing the binding conditions with I-antibody. Proceeding 7 th international conference of Biological Sciences (Zool.) 2012 146-153.	Proceeding 7 th international conference of Biological Sciences (Zool.)	2012
49	SOD isoenzymes activities in plasma & tissue of Iraqi with breast cancer. Asian Pasific J. of cancer Prevention. 2012Vol. 13, 2571- 2576.	Asian Pasific J. of cancer Prevention.	2012
50	Assessment of salivary & serum proteins in patients with oral cancer. J. Baghdad for Science. 2014 Vol.11 (2) 447-455.	J. Baghdad for Science.	2014

51	Evaluation of tissue 5 Nucleotidase as tumor marker in breast & brain tumors using receiver operating characteristic curve. J.of cancer research &therapy.2013 (10), Dec. 221-225.	J.of cancer research &therapy	2013
52	Novel method for extraction of cellulose from agricultural & industrial wastes. Chemical Technology. 2014 ,Vol.4	Chemical Technology	2014
53	Electrophoresis profile of total peroxidase in saliva & sera of patients with different oral tumors. Oriental. J. Chemistry. 2014,Vol.30 (1)	Oriental. J. Chemistry	2014
54-	Effect of emitted radiation for mobile phone & its base station antennae on some biochemical parameters in human red blood cells. 2014 ,IJSER .Vol.5 ,issue 3	IJSER Impact factor 1.4 ISSN2224-551	2014
55	Cellulose hydrolysis over silica modified with chlorosulphonic acid in one pot synthesis. Applied Catalysis A: General 2014. Vol.30 (1), 1-34.	Applied Catalysis A: General	2014
56	Evaluation of proteins levels changes In saliva & sera of oral squamous cell carcinoma patients. J.Baghdad for Sci.2014.Vol.11(2)	J.Baghdad for Sci.	2014
57	Early detection of kidney cancer: Biochemical assay using new & sensitive tumor marker. J.of applicable Chem.2015,Vol.4(1) 144-153	J.of Applicable Chem.	2015

58	<p>What is the new tumor marker for detection of different kidney tumors? A study on isolation, purification & characterization of galactose binding lectin from sera of patients with kidney cancer. JBEMI .2015, Vol.2, Issue 1, 2055</p>	<p>J. of Biomed. Eng. & Medical Imaging.</p>	2015
59	<p>Evaluation of the effect of NB-UVB phototherapy on thyroid function in sera of Vitiligo patients. Iraqi National J. of chemistry. 2015(2), 97-102.</p>	<p>Iraqi National J. of Chemistry.</p>	2015
60	<p>Influence of Diabetes disease on conc. of total protein, albumin & globulins in saliva & sera "a comparative study" Iraqi National J. of chemistry. 2015(1), 1-11</p>	<p>Iraqi National J. of chemistry.</p>	2015
61	<p>A comparison of some biochemical parameters in sera & semen of fertile & non fertile male in Fallujah city. JEGET, 2016, March- May, Sec. A, Vol. 5(2), 203-210.</p>	<p>Journal of computer Sciences, Computer & Technology</p>	2016
62	<p>Determination of Lead metal in roadside plants in some of Baghdad highways /Iraq. J. of Chemical & Pharmaceutical Research., 2016 Vol. 8(4), 186-191.</p>	<p>J. of Chemical & Pharmaceutical Research.,</p>	2016
	<p>Four other manuscripts have been submitted for publication in different Journals</p>		2016

▣ سابعاً: عضوية الهيئات العلمية المحلية والدولية .

- ✓ عضوة في جمعية الكيمياء الحيوية البريطانية.
- ✓ عضوة في الهيئة الاستشارية /المجلة القطرية العراقية للكيمياء.
- ✓ عضوة في الجمعية الكيميائية العراقية.
- ✓ عضوة في الجمعية الكيميائية الامريكية
- ✓ عضوة في قطاع الامن والسلامة الكيميائي.
- ✓ عضوة في هيئة تحرير ل. **Oriental Journal Chemistry.**

▣ ثامناً: الكتب المؤلفة أو المترجمة وبراءات الاختراع

ت	أسم الكتاب	سنة النشر
١	تأليف كتاب مساعد "الملاحم الكيميائية للاغشية البايولوجية " باللغة العربية	١٩٩١ طبع طبعة اولية في
٢	المساهمة بتأليف كتاب منهجي لطلبة اعداديات التمريض	في طور الطبع
٣	براءة الاختراع العراقية ذات الرقم ٤٤٩٢	٢٠١٦-٣-١
٤	براءة الاختراع العراقية ذات الرقم ٤٥١٢	٢٠١٦-٣-٢٠
٥		
٦		

▣ تاسعاً: اللغات .

- ✓ العربية
- ✓ الانكليزية

✓

