

السيرة الذاتية

الاسم : أ.د صباح نوري مزهر

تاريخ الميلاد : 1968

التخصص : فيزياء / بلازما - بصريات أيونية

الوظيفة : أستاذ جامعي

الدرجة العلمية : أستاذ

عنوان العمل : كلية العلوم للبنات

هاتف العمل :

الهاتف النقال : 00964 7701795326

البريد الإلكتروني : drsabah6688@gmail.com

أولاً : المؤهلات العلمية .

التاريخ	التخصص	الكلية	الجامعة	الدرجة العلمية
1990	فيزياء	العلوم	المستنصرية	بكالوريوس
1997	كواشف أشباه الموصلات	العلوم	المستنصرية	الماجستير
2004	فيزياء البلازما	العلوم	المستنصرية	الدكتوراه
2014	صور طبية	Centre for Health Sciences	سالفورد / المملكة المتحدة	مابعد الدكتوراة

رابعاً : المقررات الدراسية التي قمت بتدريسها.

ت	القسم	المادة	السنة
1	الفيزياء	الكهربائية / الثرمو	2005
2	الفيزياء	الكهربائية والمغناطيسية	2005 - 2011
3	الكيمياء	الفيزياء	2006 - 2009
4	الفيزياء	اطياف	2013 - 2020
	الفيزياء	بلازما	2013 - 2020
5	الكيمياء	الفيزياء	2016 - 2017
6	الدراسات العليا	البلازما / تطبيقات البلازما	2011 - لحد الان
7	الدراسات العليا	أطياف متقدمة	2017
8	الدراسات العليا	فيزياء رياضية	2019

خامساً: (الاطاريح ، الرسائل) التي أشرف عليها:

ت	اسم الأطروحة أو الرسالة	القسم	السنة
1	دراسة الظواهر اللاخطية نتيجة تفاعلات الليزر مع البلازما الممغنطة / ماجستير	الفيزياء	2012
2	تصنيع ودراسة الخصائص الفوتوفولتائية للوصلة $TiO_2(1-x)Bi_x/Si$ بواسطة الترسيب بالليزر النبضي/ماجستير	الفيزياء	2015
3	الكشف عن اورام الرئة لصور الصدر المأخوذة بواسطة أشعه اكس باستخدام الخصائص الإحصائية/ ماجستير	الفيزياء	2015
4	الخصائص الكهروضوئية لاغشية $TiO_2:CuO$ المحضرة بطريقة البلازما المنتجة بالليزر للتطبيقات الفوتونية / ماجستير	الفيزياء	2016
5	تحضير ودراسة الخصائص الطيفية لوسط ليزري فعال بطريقة الصول-جول/ دكتوراه	الفيزياء	2016
6	الخواص الالكترونية للكرافين/مركب III-V حسابات طريقة دالة الكثافة/ دكتوراه	الفيزياء	2017

2017	الفيزياء	دراسة تأثير معلمات البلازما الباردة على الأنسجة الحية/ ماجستير	7
2018	الفيزياء	تشخيص بلازما التريذ الماكتروني ذو المجال المغلق لتحضير طلاءات نانوية من الفضة والنحاس والذهب على قواعد الحديد المقاوم للصدأ للتطبيقات الطبية الاحيائية / دكتوراه	8
2018	الفيزياء	بناء منظومة البلازما المتولدة من موجات المايكروية ودراسة تأثير البلازما الباردة على الحيامن في الفئران / ماجستير	9
2019	الفيزياء	تأثير البلازما الباردة على بعض متغيرات الحيامن وتحطم المادة الوراثية في المرضى الذين يعانون من وهن الحيامن خارج الجسم الحي / ماجستير	10
2019	الفيزياء	استخدام البلازما الباردة في تحضير مادة نانوية من نبات البردقوش لاستخدامها على خطوط الخلايا خارج الجسم الحي/ ماجستير	11

براءات الاختراع :

- ابتكار تقنية جديدة للكشف المبكر عن أورام سرطان الدماغ وحساب مساحة الأنسجة المصابة من صور الرنين المغناطيسي.
- تصنيع خلية شمسية مصنوعة من أغشية $TiO_2:CuO$ الرقيقة والمحضرة بطريقة البلازما المنتجة بالليزر.
- بناء منظومة بلازما من الموجات الدقيقة (المايكرويف) لدراسة تأثيرها على الحيامن.

سادساً: المؤتمرات والندوات العلمية التي شارك فيها.

ت	العنوان	السنة	مكان انعقادها	نوع المشاركة
1	ندوة البلازما وتطبيقاتها	2010	كلية العلوم للبنات	محاضر
2	مهرجان السيادة العلمي الخامس للأبداعات الشبابية	2011	وزارة الشباب	بحث
3	المؤتمر العلمي الاول لقسم الفيزياء	2011	كلية العلوم للبنات	بحث
4	ندوة مراقبة مصادر ملوثات البيئة العراقية باستخدام	2011	كلية العلوم للبنات	محاضر
5	English for Academic Purposes course	2012	جامعة سالفورد/انكلترا	مشارك
6	WORDSCOPE WRITING WORKSHOPS	2012	جامعة سالفورد/انكلترا	مشارك
7	Salford Postgraduate Annual Research Conference (SPARC)	2012	جامعة سالفورد/انكلترا	مشارك
8	Enterprise Academy Award	2013	جامعة سالفورد/انكلترا	مشارك

مشارك	المملكة المتحدة	2013	11 th International Postgraduate Research Conference	9
بحث	المملكة المتحدة	2013	United Kingdom Radiological Congress	10
مشارك	المملكة المتحدة	2013	Enterprise Academy Award (Gold Award)	11
مشارك	المملكة المتحدة	2013	Optimisation of image quality and x-radiation dose in medical imaging	12
محاضر	كلية العلوم للبنات	2013	ندوة الاستشعار عن بعد وأثاره الاقتصادية على الفرد والمجتمع	13
بحث	جامعة النهريين	2014	1 st International Conference on Physics for Sustainable Development	14
بحث	United States	2014	American Society of Tropical Medicine and Hygiene	15
بحث	الجامعة التكنولوجية	2015	5 th International conference for Nanotechnology and Advanced	16
محاضر	كلية العلوم للبنات	2015	ندوة المختبر الافتراضي وتوظيف المستحدثات	17
محاضر	كلية العلوم للبنات	2015	ندوة تقانة الذكاء الصناعي والتطبيقات العلمية	18
بحث	الجامعة المستنصرية	2015	المؤتمر العلمي التخصصي الحادي والعشرين لكلية التربية	19
بحث	جامعة النهريين	2016	ورشة العمل تطبيقات الضوء في مجالات العلوم	20
بحث	كلية العلوم للبنات	2016	الحلقة الدراسية (الطاقة البشرية)	21
بحث	أيران	2016	المؤتمر الدولي الثالث عشر لهندسة المعادن والمواد	22

سابعا : الأنشطة العلمية الأخرى .

- فريق بحثي علمي مشترك بين وزارة التعليم العالي والبحث العلمي و وزارة البيئة و وزارة العلوم والتكنولوجيا حول تأثير أبراج الاتصالات والهواتف النقالة على صحة الإنسان والتلوث البيئي.(كتاب وزارة التعليم العالي المرقم 1038 في 2011/5/17).

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

1. Fabrication and Study of GaAs Detector in the visible and Near-Infrared Region/ مجلة كلية الرافدين الجامعة للعلوم /العدد الخامس 2000
2. Fabrication and Study of Si Detector in the visible and Near-Infrared Region/ مجلة علوم المستنصرية المجلد 12 العدد (3) 2001
3. البلازما المتولدة بواسطة الجسيمات المشحونة وأسلوب نقلها. / مجلة كلية التربية العدد الخامس 2005
4. أسلوب توليد وحفظ البلازما بواسطة الحزم الالكترونية . مجلة كلية التربية / العدد الاول 2006 .
5. Study of Density Distribution in Entrained Plasma / Um-Salama Science Journal Vol.4(2)2007.
6. A STUDY OF ION BOMBARDMENT TIME FOR COPPER SPUTTERING BY USING AN ARGON-ARC PLASMA. Iraqi Journal of Science, Vol.49, No.2, 2008, PP. 90-95.
7. Development and validation of a psychometric scale for assessing chest image quality: a pilot study.(ELSEVIER) Radiography 20, 312-317. 2014.

8. Producing Si₃Powders by (LICVD)Process and UsingTEA-Co₂ Laser. Ibn al-haitham J VOL.22 (2) 2009.
9. A Study of structural and electrical properties of CuIn(Se_x Te_{1-x})₂ thin films.Um-Salama Science Journal Vol.9 (1)2009.
10. Study the effect of Mobile (Cell Phone) on the Heart Electricity. International Journal of Applied Information Systems (IJAIS) ,New York, USA Vol. 7– No. 4, June 2014
11. Detection and Segmentation of Lung Cancer using Statistical Features of X-Ray Images.International Journal of Computer Science and Mobile Computing,Vol.4 Iss.2, Feb-2015, pg. 307-313.
12. Detection and Segmentation of Lung Cancer Using Geometrical Features of X-Ray Images,International Journal of Engineering and Technology Vol. 5 No. 5, May, 2015.
13. Detection and segmentation of lung disease using Law Mask with Watershed on X-ray images.International Journal of Scientific & Engineering Research, Vol. 6, Issue 3, March-2015.
14. Relativistic Self-Focusing of Intense Laser Beam in Magnetized Plasma. Eng. &Tech.Journal, Vol. 32, Part (B), No.5, 2014.
15. The Influence of Bi content on The Structural and Optical Properties of thin TiO₂(1-x):Bi_x Films Prepared by pulse laser deposition.International Journal of Engineering Trends and Technology (IJETT) – Vol. 23 Number 3- May 2015.
16. UV Photovoltaic detector based on Bi doped TiO₂ Fabricated by Pulse Laser Deposition. International Journal of Advanced Research (2015), Vol. 3, Issue 5, 1060-1070.
17. Effect of annealing temperatures on the structural and electrical properties of laser induced plasma for TiO₂x-1Bi_x thin films.
18. Diagnosis of Liver Tumor from CT Images using Unsupervised Classification with geometrical and Statistical features. International Journal of Advanced Research in Computer Science and Software Engineering,Vol. 5, Issue 3, March 2015.
19. Classification of Stroke Using Brain CT Digital Images. European Academic Research, Vol. III, Issue 2/ May 2015.
20. Study the Effect of Mobile (Cell Phone) on the Heart Electricity. International Journal of Applied Information Systems (IJAIS), New York, USA,Vol. 7– No. 4, June 2014.
21. Study the Changes in Al-ahwaz Marshal using Principal Component Analysis and Classification Technique. IOSR Journal of Research & Method in Education (IOSR-JRME), Vol. 5, Issue 2 Ver. II (Mar - Apr. 2015), PP 29-37.
22. Generated and shifted of Ion beams By Electrostatic Lenses (Einzel lens).Baghdad Science Journal Vol.12 (4)2015.
23. Influence of concentration on the structural, optical and electrical properties of TiO₂: CuO thin film Fabricate by PLD. IOSR Journal of Applied Physics (IOSR-JAP).Volume 7, Issue 6 Ver. II (Nov. - Dec. 2015), PP 14-21.
24. Effect of additive of CuO and annealing on theMorphological and Electrical Properties of TiO₂ by pulse laserdeposition.Eng. &Tech.Journal, Vol.33, Part (B), No.5 2015.

25. Effect of Compositional and Annealing on the Structural and photoluminescence Properties of Nanostructured TiO₂:CuO Films Prepared by PLD/ المؤتمر العلمي التخصصي الحادي والعشرون لكلية التربية/الجامعة المستنصرية 22-23 نيسان 2015 .
26. Optical Transition Probabilities of Er³⁺ doped TiO₂ Prepared via Sol-Gel. IOSR Journal of Applied Physics (IOSR-JAP).Vol. 8, Issue 2 Ver. I (Mar. - Apr. 2016), PP 114-119.
27. Judd–Ofelt Analysis of Spectroscopic Properties of Er³⁺:TiO₂ Prepared Via Sol-Gel.Journal of Research & Method in Education (IOSR-JRME) Vol. 6, Issue 2 Ver. III (Mar. - Apr. 2016), PP 30-33.
28. Room Temperature Conductance of Graphene Sheet as a Function of Some Variables Using LAD/SZ Method.Advances in Physics Theories and Applications (iiste).Vol.52, 2016.
29. Electron Transport in Graphene-B/P compound Heterojunction Using LDA/SZ. International Journal of Advanced Engineering Research and Science (IJAERS) Vol.3, Issue-6, June- 2016.
30. Studying the effect of Cold Plasma on the Blood Using Digital Image Processing and Images Texture analysis. International conference on Signal Processing, Communication, Power and Embedded System (SCOPE)-2016.
31. Studying The Effect of Cold Plasma on Living Tissues Using Images Texture analysis.2017 مجلة ديالى للعلوم الصرفة ايلول
32. Texture Analysis of smear of Leukemia Blood Cell after Exposing to Cold Plasma. Baghdad Science Journal 2017.
33. The influence of doping on electrical properties of Graphene she using local density approximation, The 13th conference of metallurgical and materials engineering of Iran, September 2016.
34. Influence of cold plasma on sperm motility and oxidative stress in patient with asthenospermia. Bioscience research, 2019 16(1):480-484.
35. Effect of cold atmospheric pressure plasma on DNA integrity in patients with asthenospermia, IOP Conf. Series: Journal of Physics: Conf. Series 1178 (2019) 012029.
36. Effect of microwaves-induced plasma on some parameters of sperms, histopathological and sperm dna fragmentation in mice. Bioscience research, 201815(2):1153-1162.
37. Using Texture Analysis Image Processing Technique to Study the Effect of Microwave Plasma on the Living Tissue, Baghdad Science Journal Vol.15(1)2018
38. Effects of Gas Flow on Spectral Properties of Plasma Jet Induced by Microwave. Baghdad Science Journal Vol.15(1)2018.
39. The Effect of Gas Flow on Plasma Parameters Induced by Microwave. Baghdad Science Journal Vol.15(2)2018.
40. The Effect of Cold Plasma on Skin Using Texture Analysis. IOSR Journal of Pharmacy and Biological Sciences (IOSR-JPBS). Volume 12, Issue 6 Ver. VI (Nov. – Dec. 2017), PP 59-64.
41. Measurement of Plasma Electron Temperature and Density by Using Different Applied Voltages and Working Pressures in a Magnetron Sputtering System. International Journal of Engineering & Technology. 7 (3) (2018) 1177-1180.
42. A Comparative Study on the Electrical Characteristics of Generating Plasma by Using Different Target Sources. Baghdad Science Journal Vol.15(4)2018.
43. Antibacterial activity and mechanism of the silver nanoparticle in gram positive and negative bacteria. Iraqi Journal of Physics, 2018 Vol.16, No.39, PP. 124-134

44. Influence of RF sputtering power on surface properties and biocompatibility of 316L stainless steel alloy by deposition of TiO₂ thin films. IOPscience .
45. Studying the Effect of Diabetic on Pancreas using Textural Analysis for Histopathologic Images. AUS.26.2.7 :59-65. 2019.
46. Study Effect of Cold Plasma on Rabbit's Bones Infected with Osteoporosis using Biological and Digital Image Processing. REVISTA AUS 26-2. 1-10. 2019.
47. Studying the Effect of Microwaves Plasma on the Properties of Nano-Curcumin by Texture Analysis. Indian Journal of Natural Sciences. Vol.9 /Issue 52 / February / 16824-16835. 2019
48. Uses of comet assay techniques to evaluate the effect of green synthesis of nanoparticles of Origanum Vulgare plant for the treatment of lymphocyte cells damage in diabetic patients. Journal of Biotechnology Research Center. Vol. 13 No.1:87-90. 2019.
49. Effect of Cold Plasma on the Fracture and Osteoporosis in Long Bone Rabbits using Textural Analysis. Indian Journal of Natural Sciences Vol.9 /Issue 521. 6853-16861/ February / 2019.
50. Dependence of O. vulgare extract and cold plasma on the formation of silver nanoparticles: anticancer activity against L20B cells. The 2nd International Conference on Materials Engineering and Science. July 21, 2019.
51. Utilizing Cold Plasma in Preparing Silver Nano particle from Origanum Vulgare. Iraq journal of science. 2019
52. Effect of cold plasma on Histological Composition of the rabbits Fracture Bone Tissue. Iraq journal of science. 2019
53. Studying the effect of Nano-curcumin on kidney infected with diabetic. Journal of contemporary medical sciences.2019
54. Effect of dielectric barrier discharge on sperm motility and influence on oxidative stress in patient with asthenospermia, AIP Conference Proceedings 2190,2019.
55. Dependence of O. Vulgare Extract and Cold Plasma on the Formation of Silver Nanoparticles: Anticancer Activity against L20B Cells. AIPCP19-AR- IConMEAS2019-00170.

تاسعا: عضوية الهيئات العلمية المحلية والدولية .

✓

✓

عاشراً: كتب الشكر ، الجوائز و شهادات التقدير.

المناسبة	رقم وتاريخ الكتاب	الجهة
الحصول على شهادة مابعد الدكتوراه	280/5 م و في 2014/2/16	1- السيد وزير التعليم العالي المحترم
الحصول على شهادة مابعد الدكتوراه	2480/70 في 2014/4/30	2- السيد الملحق الثقافي في المملكة المتحدة
نشر بحث في مجلة عالمية	2522 في 2014/1/24	3- السفير والقتصل العام العراقي في المملكة المتحدة
نشر بحث في مجلة عالمية	5826 في 2014/6/26	4- السيد رئيس جامعة بغداد
نشر بحث في مجلة عالمية	5826 في 2014/10/20	5- السيد رئيس جامعة بغداد

- | | | |
|---------------------------------------|----------------------|---|
| نشر بحث في مجلة عالمية | 3580 في 2015/8/5 | 6- السيد رئيس جامعة بغداد |
| محاضرة والتحضير لندوة علمية | 2010/5/2 | 7-السيدة عميد كلية العلوم للبنات |
| محاضرة والتحضير لندوة علمية | 369 في 2011/1/20 | 8-السيدة عميد كلية العلوم للبنات |
| الحصول على لقب أستاذ مساعد | 2011/4/5 | 9-السيدة عميد كلية العلوم للبنات |
| اللجنة التحضيرية للمؤتمر العلمي الاول | 2257 في 2011/5/4 | 10- السيدة عميد كلية العلوم للبنات |
| إلقاء محاضرة والتحضير لندوة علمية | 601981 في 2013/10/24 | 11-السيدة عميد كلية العلوم للبنات |
| إلقاء محاضرة والتحضير لندوة علمية | 2483 في 2015/4/15 | 12-السيدة عميد كلية العلوم للبنات |
| إلقاء محاضرة والتحضير لندوة علمية | 3159 في 2015/5/19 | 13-السيدة عميد كلية العلوم للبنات |
| مناقشة رسائل ماجستير | 1177 في 2015/4/13 | 14- السيد عميد كلية العلوم/جامعة ديالى |
| مناقشة أطروحة دكتوراة | 2015/10/5 | 15-السيد عميد كلية العلوم/جامعة بابل |
| لجنة امتحانية للدراسات العليا | 137 في 2016/1/10 | 16-السيدة عميد كلية العلوم للبنات |
| المشاركة في بحثين في ورشة عمل | 2016/1/17 | 17-السيد مدير مركز ابحاث DNA/ جامعة النهرين |
| ندوة الإرشاد التربوي وخدمة المجتمع | 2016 /4/5 | 18-السيدة عميد كلية العلوم للبنات |
| للانجازات العلمية والتعليمية | 10262 في 2016/8/18 | 19- مكتب رئيس الوزراء |
| مناقشة رسائل ماجستير | 76 في 2016/2/25 | 20- السيد عميد كلية العلوم/جامعة بغداد |
| مناقشة رسائل ماجستير | 1697 في 2016/5/24 | 21- السيد عميد كلية العلوم/جامعة النهرين |
| المساهمة في المؤتمر النسوي الثالث | 2017 | 22- السيدة عميد كلية العلوم للبنات |

حادي عشر :الكتب المؤلفة أو المترجمة.

Texture Analysis Images of Smear of Leukemia Blood Cell After Exposing to Cold Plasma

C.V

Name: Dr. Sabah Noori Mazhir

Date of Birth : 1968

Specialization: Physics / Plasma – Ion optics

Position: Academic Staff Member

Scientific Degree: Prof.

Work Address: College of Sciences for Women

Work Phone:

Mobile: 00964 7701795326

E-mail: **drsabah6688@gmail.com**

■ First, Scientific Certification:

Degree science	University	College	Date
B.Sc.	Al-Mustansiriya University	Sciences	1990
M.Sc.	Al-Mustansiriya University	Sciences	1997
Ph.D.	Al-Mustansiriya University	Sciences	2004
Postdoctoral	University of Salford / UK	Centre for Health Sciences	2014

Thesis which was supervised by:

1-Optoelectronic properties TiO₂:CuO films prepared by Laser induce plasma for photovoltaic applications. 2016

2- Using Laser Induced Plasma to Prepare TiO_{2(1-x)}Bi_x/Si Detector and studying its Optoelectronic properties. 2015

3-Electronic Properties of III-V Compound / Graphene Hetero Material: Density Functional Theory Calculations. 2017.

4- Studying the Effect of Cold Plasma Parameters on Living Tissues. 2017

Conferences which you participated:

NO	Conferences Title	Year	Place	Type of
1	English for Academic Purposes course	2012	UK	
2	WORDSCOPE WRITING WORKSHOPS	2012	UK	
3	Salford Postgraduate Annual Research Conference(SPARC)	2012	UK	
4	Enterprise Academy Award	2013	UK	

5	11 th International Postgraduate Research Conference	2013	UK	
6	United Kingdom Radiological Congress		UK	
7	Enterprise Academy Award (Gold Award)	2013	UK	
8	Optimisation of image quality and x-radiation dose in medical imaging	2013	UK	
9	1 st International Conference on Physics for Sustainable Development	2014	Iraq	
10	American Society of Tropical Medicine and Hygiene	2014	USA	
11	5 th International conference for Nanotechnology and Advanced materials and Applications	2015	Iraq	
12	13 th Conference of Metallurgical and Materials Engineering	2016	Iran	
13	International conference on Signal Processing, Communication, Power and Embedded System (SCOPE)-2016	2016	India	
14	International Conference and Workshop on Basic and Applied Sciences	2017	Iraq	

Certificate of Patent :

- **Inventing New Technique to Detect Early the Infected Brain Tumor and Calculating the Tumor Area from MRI. 2017**
- **Manufacture of solar cell From TiO₂:CuO thin films prepared by laser produced plasma. 2019.**
- **Construction of plasma system generated by microwaves to study their effect on sperm. 2019**

Research Projects in The Field of Specialization to The Environment and Society or the Development of Education:

1. **Fabrication and Study of GaAs Detector in the visible and Near-Infrared Region /
مجلة كلية الرافدين الجامعة للعلوم /العدد الخامس 2000**

2. Fabrication and Study of Si Detector in the visible and Near-Infrared Region مجلة / علوم المستنصرية المجلد 12 العدد (3) 2001
3. البلازما المتولدة بواسطة الجسيمات المشحونة وأسلوب نقلها. / مجلة كلية التربية العدد الخامس 2005
4. أسلوب توليد وحفظ البلازما بواسطة الحزم الالكترونية . مجلة كلية التربية / العدد الاول 2006 .
5. Study of Density Distribution in Entrained Plasma / Um-Salama Science Journal Vol.4(2)2007.
6. A STUDY OF ION BOMBARDMENT TIME FOR COPPER SPUTTERING BY USING AN ARGON-ARC PLASMA. Iraqi Journal of Science, Vol.49, No.2, 2008, PP. 90-95.
7. Development and validation of a psychometric scale for assessing chest image quality: a pilot study.(ELSEVIER) Radiography 20, 312-317. 2014.
8. Producing Si₃Powders by (LICVD)Process and Using TEA-Co₂ Laser. Ibn al-haitham J VOL.22 (2) 2009.
9. A Study of structural and electrical properties of CuIn(Sex Te_{1-x})₂ thin films.Um-Salama Science Journal Vol.9 (1)2009.
10. Study the effect of Mobile (Cell Phone) on the Heart Electricity. International Journal of Applied Information Systems (IJAIS) ,New York, USA Vol. 7- No. 4, June 2014
11. Detection and Segmentation of Lung Cancer using Statistical Features of X-Ray Images.International Journal of Computer Science and Mobile Computing,Vol.4 Iss.2, Feb-2015, pg. 307-313.
12. Detection and Segmentation of Lung Cancer Using Geometrical Features of X-Ray Images,International Journal of Engineering and Technology Vol. 5 No. 5, May, 2015.
13. Detection and segmentation of lung disease using Law Mask with Watershed on X-ray images.International Journal of Scientific & Engineering Research, Vol. 6, Issue 3, March-2015.
14. Relativistic Self-Focusing of Intense Laser Beam in Magnetized Plasma. Eng. &Tech.Journal, Vol. 32, Part (B), No.5, 2014.
15. The Influence of Bi content on The Structural and Optical Properties of thin TiO₂(1-x):Bi_x Films Prepared by pulse laser deposition.International Journal of Engineering Trends and Technology (IJETT) – Vol. 23 Number 3- May 2015.

16. UV Photovoltaic detector based on Bi doped TiO₂ Fabricated by Pulse Laser Deposition. International Journal of Advanced Research (2015), Vol. 3, Issue 5, 1060-1070.
17. Effect of annealing temperatures on the structural and electrical properties of laser induced plasma for TiO₂x-1Bix thin films.
18. Diagnosis of Liver Tumor from CT Images using Unsupervised Classification with geometrical and Statistical features. International Journal of Advanced Research in Computer Science and Software Engineering, Vol. 5, Issue 3, March 2015.
19. Classification of Stroke Using Brain CT Digital Images. European Academic Research, Vol. III, Issue 2/ May 2015.
20. Study the Effect of Mobile (Cell Phone) on the Heart Electricity. International Journal of Applied Information Systems (IJAIS), New York, USA, Vol. 7– No. 4, June 2014.
21. Study the Changes in Al-ahwaz Marshal using Principal Component Analysis and Classification Technique. IOSR Journal of Research & Method in Education (IOSR-JRME), Vol. 5, Issue 2 Ver. II (Mar - Apr. 2015), PP 29-37.
22. Generated and shifted of Ion beams By Electrostatic Lenses (Einzel lens). Baghdad Science Journal Vol.12 (4)2015.
23. Influence of concentration on the structural, optical and electrical properties of TiO₂: CuO thin film Fabricate by PLD. IOSR Journal of Applied Physics (IOSR-JAP). Volume 7, Issue 6 Ver. II (Nov. - Dec. 2015), PP 14-21.
24. Effect of additive of CuO and annealing on the Morphological and Electrical Properties of TiO₂ by pulse laser deposition. Eng. & Tech. Journal, Vol.33, Part (B), No.5 2015.
25. Effect of Compositional and Annealing on the Structural and photoluminescence Properties of Nanostructured TiO₂:CuO Films Prepared by PLD / المؤتمر العلمي التخصصي الحادي والعشرون لكلية التربية/الجامعة المستنصرية 22-23 نيسان 2015 .
26. Optical Transition Probabilities of Er³⁺ doped TiO₂ Prepared via Sol-Gel. IOSR Journal of Applied Physics (IOSR-JAP). Vol. 8, Issue 2 Ver. I (Mar. - Apr. 2016), PP 114-119.
27. Judd–Ofelt Analysis of Spectroscopic Properties of Er³⁺:TiO₂ Prepared Via Sol-Gel. Journal of Research & Method in Education (IOSR-JRME) Vol. 6, Issue 2 Ver. III (Mar. - Apr. 2016), PP 30-33.

28. Room Temperature Conductance of Graphene Sheet as a Function of Some Variables Using LAD/SZ Method. *Advances in Physics Theories and Applications (iiste)*. Vol.52, 2016.
29. Electron Transport in Graphene-B/P compound Heterojunction Using LDA/SZ. *International Journal of Advanced Engineering Research and Science (IJAERS)* Vol.3, Issue-6, June- 2016 .
30. Studying the effect of Cold Plasma on the Blood Using Digital Image Processing and Images Texture analysis. *International conference on Signal Processing, Communication, Power and Embedded System (SCOPE5)-2016*.
31. Studying The Effect of Cold Plasma on Living Tissues Using Images Texture analysis. 2017 *مجلة ديالى للعلوم الصرفة ايلول*
32. Texture Analysis of smear of Leukemia Blood Cell after Exposing to Cold Plasma. *Baghdad Science Journal* 2017.
33. The influence of doping on electrical properties of Graphene she using local density approximation, The 13th conference of metallurgical and materials engineering of Iran, September 2016.
34. Influence of cold plasma on sperm motility and oxidative stress in patient with asthenospermia. *Bioscience research*, 2019 16(1):480-484.
35. Effect of cold atmospheric pressure plasma on DNA integrity in patients with asthenospermia, *IOP Conf. Series: Journal of Physics: Conf. Series* 1178 (2019) 012029 .
36. Effect of microwaves-induced plasma on some parameters of sperms, histopathological and sperm dna fragmentation in mice. *Bioscience research*, 2018 15(2):1153-1162 .
37. Using Texture Analysis Image Processing Technique to Study the Effect of Microwave Plasma on the Living Tissue, *Baghdad Science Journal* Vol.15(1)2018
38. Effects of Gas Flow on Spectral Properties of Plasma Jet Induced by Microwave. *Baghdad Science Journal* Vol.15(1)2018.
39. The Effect of Gas Flow on Plasma Parameters Induced by Microwave. *Baghdad Science Journal* Vol.15(2)2018.
40. The Effect of Cold Plasma on Skin Using Texture Analysis. *IOSR Journal of Pharmacy and Biological Sciences (IOSR-JPBS)*. Volume 12, Issue 6 Ver. VI (Nov. – Dec. 2017), PP 59-64.

41. Measurement of Plasma Electron Temperature and Density by Using Different Applied Voltages and Working Pressures in a Magnetron Sputtering System. *International Journal of Engineering & Technology*. 7 (3) (2018) 1177-1180.
42. A Comparative Study on the Electrical Characteristics of Generating Plasma by Using Different Target Sources. *Baghdad Science Journal* Vol.15(4)2018.
43. Antibacterial activity and mechanism of the silver nanoparticle in gram positive and negative bacteria. *Iraqi Journal of Physics*, 2018 Vol.16, No.39, PP. 124-134
44. Influence of RF sputtering power on surface properties and biocompatibility of 316L stainless steel alloy by deposition of TiO₂ thin films. *IOPscience*.
45. Studying the Effect of Diabetic on Pancreas using Textural Analysis for Histopathologic Images. *AUS.26.2.7* :59-65. 2019 .
46. Study Effect of Cold Plasma on Rabbit's Bones Infected with Osteoporosis using Biological and Digital Image Processing. *REVISTA AUS* 26-2. 1-10. 2019.
47. Studying the Effect of Microwaves Plasma on the Properties of Nano-Curcumin by Texture Analysis. *Indian Journal of Natural Sciences*. Vol.9 /Issue 52 / February / 16824-16835. 2019
48. Uses of comet assay techniques to evaluate the effect of green synthesis of nanoparticles of *Origanum Vulgare* plant for the treatment of lymphocyte cells damage in diabetic patients. *Journal of Biotechnology Research Center*. Vol. 13 No.1:87-90. 2019 .
49. Effect of Cold Plasma on the Fracture and Osteoporosis in Long Bone Rabbits using Textural Analysis. *Indian Journal of Natural Sciences* Vol.9 /Issue 521. 6853-16861/ February / 2019.
50. Dependence of *O. vulgare* extract and cold plasma on the formation of silver nanoparticles: anticancer activity against L20B cells. *The 2nd International Conference on Materials Engineering and Science*. July 21, 2019. (Acceptance.)
51. Utilizing Cold Plasma in Preparing Silver Nano particle from *Origanum Vulgare*. *Iraq journal of science*. (Acceptance.)
52. Effect of cold plasma on Histological Composition of the rabbits Fracture Bone Tissue. *Iraq journal of science*. (Acceptance .)
53. Studying the effect of Nano-curcumin on kidney infected with diabetic. *Journal of contemporary medical sciences*.

54. Effect of dielectric barrier discharge on sperm motility and influence on oxidative stress in patient with asthenospermia, AIP Conference Proceedings 2190,2019.
55. Dependence of *O. Vulgare* Extract and Cold Plasma on the Formation of Silver Nanoparticles: Anticancer Activity against L20B Cells. AIPCP19-AR-IConMEAS2019-00170.

