

السيرة الذاتية

أ. فرح جواد كاظم فرحان

الجامعة المستنصرية – كلية العلوم - قسم الفيزياء

Mobile: +964 7704#####

Email: [farah9737@gmail.com](mailto:farah9737@gmail.com)

ملخص تعريفي

- عضو هيئة تدريسية الجامعة المستنصرية - كلية العلوم - قسم الفيزياء , ماجستير بلقب استاذ - فيزياء مواد.

الشهادات الدراسية

اسم الاطروحة	التقدير	تاريخ الحصول عليها	الجهة المانحة	
-	جيد	2000	الجامعة التكنولوجية - قسم العلوم التطبيقية	1- البكالوريوس - علوم فيزياء ليزر
تصنيع ودراسة خصائص كاشف pbs للمنطقة (1-3)mm	جيد	2002	الجامعة التكنولوجية - قسم العلوم التطبيقية	2- الماجستير - علوم فيزياء ليزر

الجوائز والتكريم الأكاديمي

- كتب شكر وتقدير من السيد وزير التعليم عدد 30 و السيد رئيس الجامعة المستنصرية عدد 35 و عميد الكلية عدد 25 و رئيس قسم الفيزياء عدد 15.
- شهادات تقديرية ومشاركه في عده مؤتمرات وورش عمل.

الخبرة الأكاديمية والتدريس

- 1- دورة التاهيل التربوي في طرائق التدريس 2006.
- 2- دورة IC3 في قسم الحاسبات - الجامعة المستنصرية
- 3- لجنة الارشاد التربوي والاكاديمي.
- 4- لجنة ادارة مخزن الكتب والاحصاء.
- 5- لجنة التعليم المستمر
- 6- دورة كفاءة حاسوب 2018
- 7- دورة كفاءة اللغة الانكليزي 2018

المقررات الدراسية التي تم تدريسها:

- 1-التدريس في مختبرات قسم الفيزياء(كهرباء -ميكانيك- ذرية -بصريات -صلبة -ثرمو) .
- 2-الاشراف في مختبر الدراسات العليا(مختبر البوليمر والصبغات الليزرية).
- 3- تدريس المرحلة الاولى لقسم البايو الفيزياء العامة نظرية 2018
- 4- الاشراف ومناقشة طلاب المرحلة الرابعة مشروع تخرج .

المنشورات العلمية

ت	عنوان البحث	اسم المجلة	العدد	ISSN	سنة النشر
1.	دراسة نفاذية الليزر اعتمادا على الانحراف المعياري للشدة في الليف البصري احادي النمط	الجامعة المستنصرية -مجلة العلوم	المجلد 20- العدد 5	-1814 X635	2009
2.	معدل الشدة للبقعة الليزرية لليف البصري احادي النمط	الجامعة المستنصرية -مجلة كلية التربية	العدد الثالث		2009
3.	دراسة الانحراف المعياري للشدات المسجلة بواسطة متحسسات الويب كاميرانوع Senet كدالة لقدرة منظومة اضاءة الفلورسنت	الجامعة المستنصرية -مجلة كلية التربية	العدد السادس		2009
4.	دراسة المعدل الاحصائي للشدات المسجلة بواسطة الويب كاميرا نوع enet لصورة اختبارية بيضاء تحت اضاءة فلورسنت مختلفة	كلية التربية ابن الهيثم-مجلة ابن الهيثم للعلوم الصرفة والتطبيقية	المجلد 23 العدد 1	-1609 4042	2010
5.	دراسة الخصائص الاحصائية للشدات المسجلة بواسطة متحسسات الويب كاميرا enet لصورة اختبارية بيضاء	الجامعة المستنصرية -مجلة العلوم- المؤتمر العلمي السادس	المجلد 21- العدد 6		2010
6.	معدل الشدة للبقعة الليزرية لليف البصري احادي النمط للمسافة الطويلة عن المصدر الليزري	الجامعة المستنصرية -مجلة كلية التربية	العدد الخامس		2010
7.	تأثير الانحناء لليف البصري الاحادي النمط عند المسافة الطويلة من المصدر الليزري على البقعة	الجامعة المستنصرية -مجلة كلية التربية الاساسية	المجلد 16 العدد 64	-1815 7467	2010
8.	دراسة وضوح الصورة النصية بأستخدام مرشح سوبل	الجامعة المستنصرية -مجلة العلوم- المؤتمر العلمي السادس	المجلد 21 العدد 6		2010
9.	دراسة الخصائص الاحصائية لتحسس الكاميرا enet لصورة اختبارية ثنائية لشدات اضاءة التنكستن مختلفة	جامعة الكوفة -مجلة الكوفة للفيزياء - مؤتمر الكوفة الاول للفيزياء	عدد خاص	-2077 5830	2010
10.	دراسة تأثير اختلاف اضاءة مصباح التنكستن على الانحراف المعياري للصور الملتقطة بواسطة الويب كاميرا enet	كلية التربية ابن الهيثم-مجلة ابن الهيثم للعلوم الصرفة والتطبيقية	المجلد 24 - العدد 2		2011
11.	النمذجة الكاوسية لشدة اضاءة الفلورسنت المسجلة بواسطة الويب كاميرا enet	هيئة التعليم التقني - مجلة التقني	لمجلد 24 العدد 6		2011
12.	دراسة وضوحية الصورة الثنائية باستخدام الويب كاميرا enet لشدات اضاءة مصباح التنكستن المختلفة	هيئة التعليم التقني - مجلة التقني	المجلد 24 العدد 6		2011
13.	دراسة تأثير سمك الغشاء على كاشف Te:S ذو السطح غير المتناظر	الجامعة المستنصرية -مجلة كلية التربية -المؤتمر العلمي العشرون	العدد 17		2013

2013	-2319 4847	المجلد 2 العدد 5	(IJAEM)Journal of application innovation in engineering and management	Optical properties of GeSe <sub>4</sub> ,GeSe <sub>4</sub> Te <sub>0.01</sub> and GeSe <sub>4</sub> Te <sub>0.03</sub> thin films	.14
2014	-0974 7486	المجلد 10 العدد 2	Trade science-materials science An indian journal	An analysis study for the effect of annealing temperatures on (I-V)characteristics of PbS photodetector	.15
2014		المجلد 27 العدد 1	كلية التربية ابن الهيثم-مجلة ابن الهيثم للعلوم الصرفة والتطبيقية	Astudy of some electrical properties of Te:S thin films deposited at angle 70 <sup>o</sup>	.16
2014		العدد 7	Journal of radiation research and applied science	The effect of (He-Ne)laser irradiation on the optical properties of methyl orange doped PVAfilms	.17
نيسان 2015		عدد خاص /مجلد 2	مجلة كلية التربية/الجامعة المستنصرية/المؤتم ر العلمي الحادي والعشرين	Effect of change weight of silver nitrat of optical properties of PVPin ethanol	.18
2016	-2395 5279	المجلد 5 العدد 1	Journal of applied physics science international	Estimated theoretical model for effect of thickness of Pbs photodetector on the (I-V)characteristics	.19
2016	-1812 0380	العدد 3 ص 37	مجلة كلية التربية/الجامعة المستنصرية	Optical Properties of Laser Dye Rhodamine B Doped Polymethylmethacrylate- Polycarbonate Film	.20
July 2017			<u>Journal of Theoretical and Applied Physics</u> springerlink	Effect of gamma ray on optical characteristics of (PMMA/PS) polymer blends	.21
2018/february		No.1 pp.133	Journal of college of education	Structural and optical properties of Eosin B dye doped PVP films	.22
2018		Vol.13/no. 24	مؤتمر بابل Journal of engineering and applied science/scopus	Study the effect of ultraviolet radiation on the optical properties of pure pc and anthracene doping pc films	.23
2019 february		No.1 pp.1	Journal of college of education	Effect of diode laser irradiation on optical properties of methylene blue dye solution	.24
2019 April			2 <sup>nd</sup> international scientific conference(ISC2019) Journal of physics(JPCS)IOP conference series .scopus	Optical properties of Xanthene dye doped polymer blend	.25
2019 June		No.3 pp.63	Journal of college of education	Effect of adding coumarin dye on optical properties of polycarbonate films	.26
2019 June		No.3 pp.159	Journal of college of education	Effect of doping ratios of rhodamine6g dye on optical properties and ftir spectroscopy of polyvinyl acetate polymer	.27
2020			First international conference.	Effect of diode laser on physical properties of CdS thin films	.28

october			Emerging electrical energy, electronics and computing technologies2019 Journal of physics(JPCS)IOP	Asrar Abdulmunem Saeed, Nadia Jasim Ghdeeb and Farah Jawad KadhumICE4CT 2019 Journal of Physics: Conference Series 1432 (2020) 012034 IOP Publishing ,doi:10.1088/1742-6596/1432/1/012034 doi:10.1088/1742-6596/1432/1/012034	
7/2020			Global Journal of Scientific Researches Available online at gjsr.blue-ap.org ©2020 GJSR Journal. Vol. 8(2), pp. 23-31, 05 Jul	Effect of Gamma Irradiation on The Optical Properties of PVA / Ag Nano-composite	.29
31/7/2020			Iraqi Journal of Science	Effects of Adding Coumarin Dye on Physical Properties of Blend (PC-PS)Film	.30
23/6/2020			Baghdad Science Journal	Effects of Anthracene Doping Ratio and UV Irradiation Time on Photo-Fries Rearrangement of Polycarbonate	.31
2021		22(2), 76–80. DOI: 10.37575/b/sci/210046 ,	The Scientific Journal of King Faisal University: Basic and Applied Sciences,	Simulation of Surface Plasmon Resonance (SPR) of Silver with Titanium Dioxide	.32
2021		Vol. 62, No. 11(Special Issue), pp: 4232-4239	<i>Iraqi Journal of Science DOI: 10.24996/ijs.2021.62.11(SI).3</i>	Theoretical Biosensor Design for Gold- PVA Surface Plasmon Resonance Layers	.33
2021-09-21	ISSN: 1662-9795,	Vol. 900, pp 42-47	<i>Key Engineering Materials doi:10.4028/www.scientific.net/KEM.900.42 © 2021 Trans Tech Publications Ltd, Switzerland</i>	Heat Treatment at Different Temperatures and its Effect on the Optical Properties of Pure PMMA and PMMA-Coumarin	.34
2021	1674-2974	Vol.48,No .9	Journal of Hunan University (Natural Sciences	Optical Properties of Methyl Green and Methyl Red Polycarbonate Films <a href="http://jonuns.com/index.php/journal/about">http://jonuns.com/index.php/journal/about</a>	.35

2021	0067-2904	Vol. 62, No. 11(Special Issue),pp: 4232-4239	(2021): 2nd International Conference of Alkarkh University of Science Iraqi Journal of Science, 2021, (ISC2KUS2020(	Theoretical Biosensor Design for Gold-PVA Surface Plasmon Resonance Layers <a href="https://doi.org/10.24996/ijs.2021.62.11(SI).3">https://doi.org/10.24996/ijs.2021.62.11(SI).3</a>	.36
2021	ISSN (Print ) : 2077-5830 ISSN (online) : 2312-6671		Journal of Kufa-Physic	Absorption Characteristics of Magnesium Oxide and Aluminium Oxide NPs/Rhodamine 6G/Polyvinyl Alcohol Films <a href="https://journal.uokufa.edu.iq/index.php/jkp/article/view/10300">https://journal.uokufa.edu.iq/index.php/jkp/article/view/10300</a>	.37
April - June 2022	0974-9411		Digest Journal of Nanomaterials and Biostructures	Simulation of surface plasmon resonance (SPR) layers of gold with silicon nitride as a Bi-layer biosensor <a href="https://doi.org/10.15251/DJNB.2022.172.623">https://doi.org/10.15251/DJNB.2022.172.623</a>	.38
25 October 2022			Cite as: AIP Conference Proceedings 2398, 020047 (2022)	Study the effect of the incorporation of silicon dioxide nanoparticles on improved performance of carboxymethyl cellulose physical characteristics. <a href="https://doi.org/10.1063/5.0093402">https://doi.org/10.1063/5.0093402</a>	.39
2023	2307-4108		Kuwait Journal of Science Kuwait J.Sci., Vol.50, No.(3B),July.2023,pp(1-9)	Investigating The Effects of The Different Rhodamine 6G Laser Dye Volume Ratios on The Optical Properties of PMMA/PC Films DOI:10.48129/kjs.19853	.40
2023-04-06			<i>Materials Science Forum</i> Submitted: 2023-01-04 ISSN: 1662-9752, Vol. 1083, pp 39-50 Accepted: 2023-01-05	Silver Prism Interface Plasmon Resonance for Biosensor in IR-Visible Spectrum Region <i>doi:10.4028/p-5v56cy Online:</i> © 2023 Trans Tech Publications Ltd, Switzerland	.41

July.2023		Vol.50, No.(3B), ,pp(1-10)	Kuwait J.Sci.,	The effect of mixing nanoparticles on the suspension physical stability	.42
July 2023		Volume 16, No. 3, [449-462]	International Journal of Nanoelectronics andMaterials	Diode Laser Irradiation Effects on Physical Properties of Titanium Dioxide Nano Fillers Doped Polyvinyl Alcohol Films	.43
2023			JOURNAL OF OPTOELECTRONICS AND ADVANCED MATERIALS 25 (7-8), 380-386	Fabrication and controlling of physical properties of rhodamine 6G- polystyrene film by low doses of gamma-irradiation YM JAWAD, MS JALIL, SH NAWAF, FJ KADHUM, MFH AL- KADHEMY, ...	.44
2024			Iraqi Journal of Science, 2024, Vol. 65, No. 5, pp: 2749-2760	Optical Recognition System of Non-Dotted Arabic Letters AM Kadhim, HM Jawad, FJ Kadhum, AA Al-Zuky DOI: 10.24996/ijs.2024.65.5.32	.45
2024			Journal of Theoretical and Applied Physics (JTAP), Special Issue: AICIS'23- Article 04 Proceeding of the 3rd Annual International Conference on Information and Sciences 2023, University of Fallujah, Iraq	Simulation of (Na-Ta2O5) angular interrogation surface plasmon resonance sensor for toluene (C7H8) liquids  FJ Kadhum, JS Alikan, SA Mohammed, AAD Al-Zuky, AH Al-Saleh <a href="https://dx.doi.org/10.57647/j.jtap.2024.si-AICIS23.04">https://dx.doi.org/10.57647/j.jtap.2024.si-AICIS23.04</a>	.46
2024			Malaysian Journal of Science, 96-103	SURFACE PLASMON RESONANCE ANALYSIS FOR BENZENE SENSING MEDIA USING SILVER AND Ta2O5 THIN FILMS HJ Mohamad, SH Kafia, FJ Kadhum	.47
2024			Jordan Journal of Physics 17 (2), 135-145	Silver Prism Interface Surface Plasmon Resonance (SPR) for Biosensor in UV-Visible Spectrum Region FJ Kadhum, SA Mohammed, SH Kafi, AA Al-Zuky, MFH Al- Kadhemy, ...	.48
2024			Instrumentation Mesure Métrologie	Simulation and Analysis of the SnSe/Au Nanolayer Using SPR Technique for Biosensing Applications. FA Jasim, FJ Kadhum, MN Merza, AM Al-Saleh, AA Al-Zuky, NM	.49

			Journal homepage: <a href="http://iieta.org/journals/i2m">http://iieta.org/journals/i2m</a> <a href="https://doi.org/10.18280/i2m.230508">https://doi.org/10.18280/i2m.230508</a>	Mirza	
2025			Journal of Optics <a href="https://doi.org/10.1007/s12596-024-02433-5">https://doi.org/10.1007/s12596-024-02433-5</a>	Surface plasmon resonance simulating technology as a bio-sensors BK Hamed, BH Hamza, FJ Kadhum, AAD Al-Zuky, AH AL-Saleh	.50
2025			International Laser Technology and Optics Symposium 2024 (iLATOS2024) IOP Publishing: <a href="https://doi.org/10.1088/1742-6596/2974/1/012023">doi:10.1088/1742-6596/2974/1/012023</a>	Synthesis of Gold Nanoparticles by Electrolysis and Their Antifungal Effects FJ Kadhum, SA Aziz, HT Sulaiman	.51
2025			Plasmonics <a href="https://doi.org/10.1007/s11468-025-03181-3">https://doi.org/10.1007/s11468-025-03181-3</a>	Analyzing Surface Plasmon Resonance as a Bio-Sensor through Simulating A H Attallah, SA Ibrahim, F Kadhum, AAD Al-Zuky	.52
2025			Journal of Optics <a href="https://doi.org/10.1007/s12596-025-02724-5">https://doi.org/10.1007/s12596-025-02724-5</a>	Theoretical biosensor design for gold-PVA spectral interrogation surface plasmon resonance layers FJ Kadhum, AAD Al-Zuky, ZI Alasadi, HT Sulaiman, SA Mohammed	.53
2025/Apri 1/21			International Journal of Scientific Research in Science, Engineering and Technology <a href="https://doi.org/10.32628/IJSRSET">https://doi.org/10.32628/IJSRSET</a>	Characterization of Epoxy Resin Composite with Fire Kaolin at Different Temperatures Suroor Noori Ismail, Muna Noori Ismael, Hazim Faleh Hassan, Farah Jawad Kadhum	.54
					.55

تطوير المهارات:

- لدي القدرة على تشغيل اجهزة مختبر الدراسات العليا للبوليمر والصبغات الليزرية, FTIR, UV-visible spectrometer, وجهاز الفلورة والمجهر . بالاضافة الى اجهزة تجارب مختبر الترموداينمك للدراسة الاولية ومختبر الصلبة.
- المشاركة في العديد من المؤتمرات مثل : مؤتمرات الجامعة المستنصرية كليه التربية ومؤتمرات جامعة بغداد/ التربية ابن الهيثم ومؤتمرات مجلة الكوفة للفيزياء. ومؤتمر جامعة بابل 2018 للفيزياء ومؤتمر جامعة الموصل وجامعة الكفيل وجامعة الكرخ
- 

### *Curriculum Vitae*

## Farah Jawad Kadhum

*Mustansiriyah University – College of Science- Physics Department*

*Mobile: +9647704#####*

*Email: farah9737@gmail.com*

### PERSONAL SUMMARY:

Faculty member, University of Mustansiriya - Faculty of Science - Department of Physics, MA with the title of Professor - Laser Physics.

Full Name : farah jawad kadhum al-nuaimi  
Place of Birth : Iraq , Baghdad  
Date of Birth : 3/5/1978  
Gender : female  
Nationality : Iraqi  
Religion : Moslem  
Marital Situation : Married  
Languages : Arabic (Native Language)  
English (Written & Spoken)

Hobbies: : Reading, Soft Music

Present Address : IRAQ, Baghdad,

## EDUCATION:

- M.Sc.: 2000-2002[university of technology, laser] , [ M.Sc / very good]
- B.Sc.: 1997-2000,[ university of technology, department of applied science -laser] B.Sc. education, physics laser , good]

## ACADEMIC HONORS AND AWARDS:

*Review in sci-press and NEW journals and publish the papers in titled:*

- 1 2009 1814-635X المجلد 20- العدد 5 الجامعة المستنصرية -مجلة العلوم دراسة نفاذية الليزر اعتمادا على الانحراف المعياري للشدة في الليف البصري احادي النمط
- 2 2009 العدد الثالث الجامعة المستنصرية -مجلة كلية التربية معدل الشدة للبقعة الليزرية لليف البصري احادي النمط
- 3 العدد السادس الجامعة المستنصرية -مجلة كلية التربية كدالة لقدرة منظومة اضاءة الفلورسنت enet دراسة الانحراف المعياري للشدات المسجلة بواسطة متحسسات الويب كاميرا نوع 2009
- 4 كلية التربية ابن الهيثم-مجلة ابن الهيثم -للعلوم الصرفة لصورة اختبارية بيضاء تحت اضاءة فلورسنت مختلفة enet دراسة المعدل الاحصائي للشدات المسجلة بواسطة الويب كاميرا نوع 2010 1609-4042 المجلد 23 العدد 1 والتطبيقية
- 5 2010 العدد 21- العدد 6 الجامعة المستنصرية -مجلة العلوم-المؤتمر العلمي السادس لصورة اختبارية بيضاء enet دراسة الخصائص الاحصائية للشدات المسجلة بواسطة متحسسات الويب كاميرا 2010
- 6 2010 العدد الخامس الجامعة المستنصرية -مجلة كلية التربية معدل الشدة للبقعة الليزرية لليف البصري احادي النمط للمسافة الطويلة عن المصدر الليزري
- 7 1815-7467 المجلد 16 العدد 64 الجامعة المستنصرية -مجلة كلية التربية الاساسية تأثير الانحناء لليف البصري الاحادي النمط عند المسافة الطويلة من المصدر الليزري على البقعة 2010
- 8 2010 المجلد 21 العدد 6 الجامعة المستنصرية -مجلة العلوم-المؤتمر العلمي السادس دراسة وضوح الصورة النصية باستخدام مرشح سوبل
- 9 عدد جامعة الكوفة -مجلة الكوفة للفيزياء -مؤتمر الكوفة الاول للفيزياء لصورة اختبارية ثنائية لشدات اضاءة التتكتسن مختلفة enet دراسة الخصائص الاحصائية لتحسس الكاميرا خاص 2010 2077-5830
- 10 المجلد كلية التربية ابن الهيثم-مجلة ابن الهيثم -للعلوم الصرفة والتطبيقية enet دراسة تأثير اختلاف اضاءة مصباح التتكتسن على الانحراف المعياري للصور الملتقطة بواسطة الويب كاميرا 2011 24 -العدد 2
- 11 2011 لمجلد 24 العدد 6 هيئة التعليم التقني - مجلة التقني enet النمذجة الكاوسية لشدة اضاءة الفلورسنت المسجلة بواسطة الويب كاميرا
- 12 2011 المجلد 24 العدد 6 هيئة التعليم التقني - مجلة التقني لشدات اضاءة مصباح التتكتسن المختلفة enet دراسة وضوحية الصورة الثنائية باستخدام الويب كاميرا
- 13 2013 العدد 17 الجامعة المستنصرية -مجلة كلية التربية -المؤتمر العلمي العشرون ذو السطح غير المتناظر Te:S دراسة تأثير سمك الغشاء على كاشف
- 14 المجلد (IJAIEM)Journal of application innovation in engineering and management Optical properties of GeSe4,GeSe4Te0.01 and GeSe4Te0.03 thin films 2013 2319-4847 العدد 2

- 15 An analysis study for the effect of annealing temperatures on (I-V) characteristics of PbS photodetector Trade science-materials science An indian journal العدد 10 المجلد 0974-7486 2014
- 16 Astudy of some electrical properties of Te:S thin films deposited at angle 70O كلية التربية ابن الهيثم-مجلة ابن الهيثم –للعلوم الصرفة والتطبيقية المجلد 27 العدد 2014
- 17 The effect of (He-Ne)laser irradiation on the optical properties of methyl orange doped PVAfilms Journal of radiation research and applied science العدد7 2014
- 18 Effect of change weight of silver nitrat of optical properties of PVPin ethanol مجلة كلية التربية/الجامعة المستنصرية/المؤتمر العلمي الحادي والعشرين عدد خاص /مجلد 2 نيسان 2015
- 19 Estimated theoretical model for effect of thickness of Pbs photodetector on the (I-V) characteristics Journal of applied physics science international المجلد 1 العدد5 2395-5279 2016
- 20 Optical Properties of Laser Dye Rhodamine B Doped Polymethylmethacrylate- Polycarbonate Film مجلة كلية التربية/الجامعة المستنصرية العدد3 ص37 1812-0380 2016
- 21 Effect of gamma ray on optical characteristics of (PMMA/PS) polymer blends Journal of Theoretical and Applied Physics springerlink July 2017
- 22 Structural and optical properties of Eosin B dye doped PVP films Journal of college of education No.1 pp.133 2018/february
- 23 Study the effect of ultraviolet radiation on the optical properties of pure pc and anthracene doping pc films مؤتمر بابل Journal of engineering and applied science/scopus Vol.13/no.24 2018
- 24 Effect of diode laser irradiation on optical properties of methylene blue dye solution Journal of college of education No.1 pp.1 2020 february
- 25 Optical properties of Xanthene dye doped polymer blend 2nd international scientific conference(ISC2019) Journal of physics(JPCS)IOP conference series .scopus 2019 April
- 26 Effect of adding coumarin dye on optical properties of polycarbonate films Journal of college of education No.3 pp.63 2019 June
- 27 Effect of doping ratios of rhodamine6g dye on optical properties and ftir spectroscopy of polyvinyl acetate polymer Journal of college of education No.3 pp.159 2019 June
- 28 Effect of diode laser on physical properties of CdS thin films First international conference. Emerging electrical energy, electronics and computing technologies2019 Journal of physics(JPCS)IOP 2019 october
29. Effect of Gamma Irradiation on The Optical Properties of PVA / Ag Nano-composite Global Journal of Scientific Researches Available online at gjsr.blue-ap.org ©2020 GJSR Journal. Vol. 8(2), pp. 23-31, 05 Jul 7/2020
30. Effects of Adding Coumarin Dye on Physical Properties of Blend (PC-PS) Film Iraqi Journal of Science 31/7/2020
31. Effects of Anthracene Doping Ratio and UV Irradiation Time on Photo-Fries Rearrangement of Polycarbonate Baghdad Science Journal 23/6/2020 تم نشر البحث في 25-29/10/2019 انعقاد المؤتمر
- 32.Simulation of Surface Plasmon Resonance (SPR) of Silver with Titanium Oxide as a Bi-Layer Biosensor The Scientific Journal of King Faisal University: Basic and Applied Sciences, 22(2), 76–80. DOI: 10.37575/b/sci/210046 , 2021
- 33.Theoretical Biosensor Design for Gold- PVA Surface Plasmon Resonance Layers Iraqi Journal of Science DOI: 10.24996/ijs.2021.62.11(SI).3 Vol. 62, No. 11(Special Issue), pp: 4232-4239 2021

34. Heat Treatment at Different Temperatures and its Effect on the Optical Properties of Pure PMMA and PMMA-Coumarin  
Submitted:  
doi:10.4028/www.scientific.net/KEM.900.42  
© 2021 Trans Tech Publications Ltd, Switzerland Key Engineering Materials Vol. 900, pp 42-47 ISSN: 1662-9795, 2021-09-21
35. Simulation of surface plasmon resonance (SPR) layers of gold with silicon nitride as a Bi-layer biosensor <https://doi.org/10.15251/DJNB.2022.172.623>  
Digest Journal of Nanomaterials and Biostructures 0974-9411 April - June 2022
36. Optical Properties of Methyl Green and Methyl Red Polycarbonate Films  
<http://jonuns.com/index.php/journal/about>  
Journal of Hunan University (Natural Sciences) Vol.48, No.9 1674-2974 2021
37. Investigating The Effects of The Different Rhodamine 6G Laser Dye Volume Ratios on The Optical Properties of PMMA/PC Films DOI:10.48129/kjs.19853  
Kuwait Journal of Science  
Kuwait J.Sci., Vol.50, No.(3B), July.2023, pp(1-9) 2307-4108 2023
38. Theoretical Biosensor Design for Gold-PVA Surface Plasmon Resonance Layers  
[https://doi.org/10.24996/ijs.2021.62.11\(SI\).3](https://doi.org/10.24996/ijs.2021.62.11(SI).3)  
(2021): 2nd International Conference of Alkarkh University of Science  
Iraqi Journal of Science, 2021, (ISC2KUS2020) Vol. 62, No. 11 (Special Issue), pp: 4232-4239, 0067-2904 2021
39. Absorption Characteristics of Magnesium Oxide and Aluminium Oxide NPs/Rhodamine 6G/Polyvinyl Alcohol Films <https://journal.uokufa.edu.iq/index.php/jkp/article/view/10300>  
Journal of Kufa-Physic ISSN (Print) : 2077-5830 ISSN (online) : 2312-6671 2021
40. Silver Prism Interface Plasmon Resonance for Biosensor in IR-Visible Spectrum Region Materials Science Forum Submitted: 2023-01-04  
ISSN: 1662-9752, Vol. 1083, pp 39-50 Accepted: 2023-01-05  
doi:10.4028/p-5v56cy Online:  
© 2023 Trans Tech Publications Ltd, Switzerland 2023-04-06
41. The effect of mixing nanoparticles on the suspension physical stability Kuwait J.Sci., Vol.50, No.(3B), pp(1-10) July.2023
42. Diode Laser Irradiation Effects on Physical Properties of Titanium Dioxide Nano Fillers Doped Polyvinyl Alcohol Films International Journal of Nanoelectronics and Materials  
Volume 16, No. 3, [449-462]  
July 2023
43. Study the effect of the incorporation of silicon dioxide nanoparticles on improved performance of carboxymethyl cellulose physical characteristics  
<https://doi.org/10.1063/5.0093402>  
Cite as: AIP Conference Proceedings 2398, 020047 (2022) 25 October 2022
44. Fabrication and controlling of physical properties of rhodamine 6G-polystyrene film by low doses of gamma-irradiation  
YM JAWAD, MS JALIL, SH NAWAF, FJ KADHUM, MFH AL-KADHEMY, ... JOURNAL OF OPTOELECTRONICS AND ADVANCED MATERIALS 25 (7-8), 380-386 2023
45. Optical Recognition System of Non-Dotted Arabic Letters  
AM Kadhim, HM Jawad, FJ Kadhum, AA Al-Zuky  
DOI: 10.24996/ijs.2024.65.5.32 Iraqi Journal of Science, 2024, Vol. 65, No. 5, pp: 2749-2760 2024
46. Simulation of (Na-Ta<sub>2</sub>O<sub>5</sub>) angular interrogation surface plasmon resonance sensor for toluene (C<sub>7</sub>H<sub>8</sub>) liquids

- FJ Kadhum, JS Alikan, SA Mohammed, AAD Al-Zuky, AH Al-Saleh <https://dx.doi.org/10.57647/j:jtap.2024.si-AICIS23.04> Journal of Theoretical and Applied Physics (JTAP), Special Issue: AICIS'23-Article 04  
 Proceeding of the 3rd Annual International Conference on Information and Sciences 2023, University of Fallujah, Iraq 2024
47. SURFACE PLASMON RESONANCE ANALYSIS FOR BENZENE SENSING MEDIA USING SILVER AND Ta<sub>2</sub>O<sub>5</sub> THIN FILMS  
 HJ Mohamad, SH Kafia, FJ Kadhum Malaysian Journal of Science, 96-103 2024
48. Silver Prism Interface Surface Plasmon Resonance (SPR) for Biosensor in UV-Visible Spectrum Region  
 FJ Kadhum, SA Mohammed, SH Kafi, AA Al-Zuky, MFH Al-Kadhemy, ...  
 Jordan Journal of Physics 17 (2), 135-145 2024
49. Simulation and Analysis of the SnSe/Au Nanolayer Using SPR Technique for Biosensing Applications.  
 FA Jasim, FJ Kadhum, MN Merza, AM Al-Saleh, AA Al-Zuky, NM Mirza Instrumentation Measure Métrologie  
 Journal homepage: <http://ieta.org/journals/i2m> <https://doi.org/10.18280/i2m.230508> 2024
50. Surface plasmon resonance simulating technology as a bio-sensors  
 BK Hamed, BH Hamza, FJ Kadhum, AAD Al-Zuky, AH AL-Saleh Journal of Optics <https://doi.org/10.1007/s12596-024-02433-5> 2025
51. Synthesis of Gold Nanoparticles by Electrolysis and Their Antifungal Effects  
 FJ Kadhum, SA Aziz, HT Sulaiman International Laser Technology and Optics Symposium 2024 (iLATOS2024) IOP Publishing:doi:10.1088/1742-6596/2974/1/012023 2025
52. Analyzing Surface Plasmon Resonance as a Bio-Sensor through Simulating  
 A H Attallah, SA Ibrahim, F Kadhum, AAD Al-Zuky Plasmonics <https://doi.org/10.1007/s11468-025-03181-3> 2025
53. Theoretical biosensor design for gold-PVA spectral interrogation surface plasmon resonance layers  
 FJ Kadhum, AAD Al-Zuky, ZI Alasadi, HT Sulaiman, SA Mohammed  
 Journal of Optics <https://doi.org/10.1007/s12596-025-02724-5> 2025
54. Characterization of Epoxy Resin Composite with Fire Kaolin at Different Temperatures  
 Suroor Noori Ismail, Muna Noori Ismael, Hazim Faleh Hassan, Farah Jawad Kadhum International Journal of Scientific Research in Science, Engineering and Technology <https://doi.org/10.32628/IJSRSET> 2025/April/21

### Awards and academic honor

- Written thanks and appreciation from the Minister of Education number 30 and Mr. President of the University of Mustansiriyah number 35 and Dean of the college number 25 and head of the Department of Physics number 15.
- Certificates of appreciation and participation in several conferences and workshops.

### COURSES TAUGHT:

- 1 - Teaching in the laboratories of the Department of Physics (electricity - mechanics - atomic - optics - solid - Thermo).
- 2 - Supervision in the graduate laboratory (laboratory polymer and laser dyes).
- 3- Teaching the first stage of the Department of Biology General Physics Theory 2018

#### 4- Supervision and discussion of the fourth stage students graduation project 2015-2019

#### Academic experience and teaching:

- 1- Educational qualification course in teaching methods 2006.
- 2- IC3 Course in Computer Department - Mustansiriya University
- 3- Educational and Academic Advising Committee.
- 4 - Committee for the management of books and statistics.
- 5- Continuing Education Committee 2018
- 6- Computer efficiency course 2018
- 7.English Proficiency Course 2018,

#### PUBLICATIONS:

- Papers.
- Etc.

#### PROFESSIONAL DEVELOPMENT

- I have the ability to operate the equipment of the graduate laboratory for polymer and laser dyes UV-visible spectrometer, FTIR, fluorescence and microscope. In addition to thermodynamic laboratory equipment for the initial study and solid laboratory.
- Participation in many conferences such as: Conferences of the University of Mustansiriya College of Education and the conferences of the University of Baghdad / Education Ibn al-Haytham and conferences Kufa Journal of Physics. Babylon University Conference 2018.