

# سيرة ذاتية



## معلومات شخصية:

الاسم : كمال كايد

اسم الأب : حامد

مكان و تاريخ الولادة: دمشق 1973

الجنسية : فلسطيني سوري

الوضع العائلي: متزوج

الوضع الوظيفي: عضو هيئة تدريسية متفرغ في قسم الفيزياء في كلية العلوم - جامعة دمشق.

المرتبة العلمية: أستاذ

العنوان: قسم الفيزياء - كلية العلوم - جامعة دمشق.

الهاتف : 0988360356 / 0113230115.

البريد الإلكتروني: khmk2000@gmail.com

## المؤهلات العلمية:

1. دكتوراه في الفيزياء (أغشية رقيقة) من جامعة دمشق عام 2010 بتقدير جيد جداً.

2. ماجستير في الفيزياء من جامعة دمشق عام 2003 بتقدير جيد جداً.

3. دبلوم في الفيزياء الحديثة من جامعة دمشق عام 1998 بتقدير جيد.

4. إجازة في العلوم الفيزيائية والكيميائية من جامعة دمشق عام 1997 بتقدير جيد.

## الخبرات العملية:

1. رئيس قسم الفيزياء في كلية العلوم - جامعة دمشق.

2. رئيس تحرير مجلة جامعة دمشق العلوم الأساسية.

3. عضو هيئة تدريسية متفرغ (أستاذ) في قسم الفيزياء في كلية العلوم بجامعة دمشق منذ 2023/1/18 وحتى الآن.

4. عضو هيئة تدريسية متفرغ (أستاذ مساعد) في قسم الفيزياء في كلية العلوم بجامعة دمشق منذ 2016/1/6 وحتى 2023/1/18.

5. عضو هيئة تدريسية متفرغ في قسم فيزياء وتقانة الليزر في المعهد العالي لبحوث الليزر وتطبيقاته بجامعة دمشق منذ 2013/1/14 وحتى 2016/1/5.

6. مدرس متعاقد لمقرر الفيزياء العامة في كلية الصيدلة بجامعة الاتحاد الخاصة منذ العام الدراسي 2017-2018 وحتى الآن.

7. مدرس في برنامج المتميزين شعبة علوم الليزر وتطبيقاته منذ العام 2012 وحتى 2018.

8. عضو هيئة تعليمية متفرغ في قسم الفيزياء في كلية العلوم بجامعة دمشق منذ العام الدراسي 2000-2001 و لغاية 2013/1/13 .
9. مدرس لمقرر الفيزياء العامة في كليتي المعلوماتية (2012-2013) والعلوم الرابعة (2020-2021 وحتى الآن).
10. مدرس لمقرر الرياضيات في كلية الزراعة الثانية (2020-2021 وحتى الآن).
11. مدرس متعاقد لمقرر الفيزياء العملية في الجامعة الدولية للعلوم والتكنولوجيا خلال العام الدراسي 2005-2006.
12. مدرس لمقرر الفيزياء في المعهد المتوسط الطبي/قسم نظارات طبية (2000-2001).
13. مدرس في ثانويات دمشق خلال الفترة 1998-2000 .
14. مشرف على الجوانب التطبيقية في قسم الفيزياء (1997-2000).
15. مدرس مكلف في ثانويات دمشق خلال العام الدراسي 1995-1996.

### اللغات:

العربية : اللغة الأم - الانكليزية جيد.

### علوم الحاسب:

- حاصل على الشهادة الدولية لقيادة الحاسب ICDL عام 2010.
- إجادة برامج Peak-fit و Origin ولغة البرمجة تيربو باسكال.

### الأبحاث المنشورة:

1	Kayed, K. Effect of Thermal Annealing on Surface Plasmon Resonance in Tin Oxide Thin Films. <i>Plasmonics</i> (2025). <a href="https://doi.org/10.1007/s11468-025-02761-7">https://doi.org/10.1007/s11468-025-02761-7</a>
2	Kayed, K*. Studying the Optical and Plasmonic Properties of Epipremnum Aureum Leaves. <i>Plasmonics</i> (2025). <a href="https://doi.org/10.1007/s11468-024-02688-5">https://doi.org/10.1007/s11468-024-02688-5</a>
3	Kayed, K*. Water adsorption on amorphous carbon nitride thin films synthesized by pulsed laser deposition. <i>Adsorption</i> <b>30</b> , 1205–1212 (2024). <a href="https://doi.org/10.1007/s10450-024-00500-8">https://doi.org/10.1007/s10450-024-00500-8</a>
4	Kayed, K*., Issa, M., & Al-ourabi, H. (2024). The FTIR spectra of Ag/Ag <sub>2</sub> O composites doped with silver nanoparticles. <i>Journal of Experimental Nanoscience</i> , 19(1). <a href="https://doi.org/10.1080/17458080.2024.2336227">https://doi.org/10.1080/17458080.2024.2336227</a>
5	Albitar, M., Kayed, K*. Effect of Nanoparticles on Reflectance Spectra of Cr/Cr <sub>2</sub> O <sub>3</sub> Composites Synthesized by Pulsed Laser Deposition Method. <i>Plasmonics</i> (2024). <a href="https://doi.org/10.1007/s11468-024-02234-3">https://doi.org/10.1007/s11468-024-02234-3</a>
6	Hiba Abdalrahman, Kamal Kayed* & Maher Alrefae (2024) Effect of oxidation temperature on Raman spectra of graphite samples, Fullerenes, Nanotubes and Carbon Nanostructures, 32:3, 307-310, DOI: <a href="https://doi.org/10.1080/1536383X.2023.2280229">10.1080/1536383X.2023.2280229</a>
7	Zaarour B, Liu W, Omran W, et al. A mini-review on wrinkled nanofibers: Preparation principles via electrospinning and potential applications. <i>Journal of Industrial Textiles</i> . 2024;54. doi: <a href="https://doi.org/10.1177/15280837241255396">10.1177/15280837241255396</a>
8	Albitar, M., Kayed, K*. & Alzayed, H. The Optical Properties of Nanoparticle Configurations in Cr/Cr <sub>2</sub> O <sub>3</sub> Composites Synthesized by Pulsed Laser Deposition Method. <i>Plasmonics</i> (2023). <a href="https://doi.org/10.1007/s11468-023-02023-4">https://doi.org/10.1007/s11468-023-02023-4</a>
9	Kayed Kamal*, Mansour Ghaytha and Alsoki Esaaf, The Antimicrobial Activity of Cu/Cu <sub>x</sub> O Composites Synthesized by Thermal Oxidation of Copper Tablets, <i>Current Nanomaterials</i> 2023; 8() . <a href="https://dx.doi.org/10.2174/2405461508666230502161945">https://dx.doi.org/10.2174/2405461508666230502161945</a>

10	Kayed, K*, Issa, M. & Alsoki, E. The Band Gap of Silver Nanoparticles in Ag/Ag <sub>2</sub> O Composites Synthesized by Oxygen Plasma Treatment of Silver Thin Films. <i>Plasmonics</i> 18, 711–717 (2023). <a href="https://doi.org/10.1007/s11468-023-01800-5">https://doi.org/10.1007/s11468-023-01800-5</a> .
11	Abdallahman, H., Kayed, K* & Issa, M. Effect of Oxidation Temperature on Both the Fresnel Peak and Plasma Edge in the Optical Reflectivity Spectra of Graphite. <i>Plasmonics</i> 18, 617–621 (2023). <a href="https://doi.org/10.1007/s11468-023-01792-2">https://doi.org/10.1007/s11468-023-01792-2</a> .
12	Kamal Kayed* and Mayada Issa, Effect of silver nanoparticles on the optical reflectance spectra of Ag/Ag <sub>2</sub> O composites synthesized by oxygen plasma treatment of silver thin films. <i>Surface Review and Letters</i> Vol. 30, No. 03, 2350015 (2023).
13	Kayed, K*, Zaarour, B., Issa, M. et al. Influence of Surface Plasmons on the Reflectivity Spectra of Dyed Fabrics. <i>Plasmonics</i> 17, 2345–2350 (2022). <a href="https://doi.org/10.1007/s11468-022-01723-7">https://doi.org/10.1007/s11468-022-01723-7</a> .
14	Kayed, K*, Kurd, D.B. The Effect of Oxidation Temperature on the (1000–1300) cm <sup>-1</sup> Band in FT-IR Spectra of Silicon Oxide Synthesized by Thermal Oxidation of Silicon Wafers. <i>Silicon</i> (2022). <a href="https://doi.org/10.1007/s12633-022-01732-5">https://doi.org/10.1007/s12633-022-01732-5</a> .
15	Kayed, K*. The Mirror Image Symmetry in the Optical Absorption/Luminescence Spectra of Silver Nanoparticles in Ag/Ag <sub>2</sub> O Composites Synthesized by Oxygen Plasma Treatment of Silver Thin Films. <i>Plasmonics</i> 17, 13–19 (2022). <a href="https://doi.org/10.1007/s11468-021-01489-4">https://doi.org/10.1007/s11468-021-01489-4</a> .
16	Alyahya AA, Rekab MS, Al-Ostwani AEO, Abdo A, Kayed K. The Effect of a Novel Silver-Citrate Root Canal Irrigation Solution (BioAkt), Ethylenediamine Tetraacetic Acid (EDTA), and Citric Acid on the Microhardness of Root Canal Dentin: A Comparative In Vitro Study. <i>Cureus</i> . 2022 Nov 8;14(11):e31255. doi: 10.7759/cureus.31255. PMID: 36505159; PMCID: PMC9731556.
17	Kayed, K*, Kurd, D.B. The Effect of Annealing Temperature on the Structural and Optical Properties of Si/SiO <sub>2</sub> Composites Synthesized by Thermal Oxidation of Silicon Wafers. <i>Silicon</i> (2021). <a href="https://doi.org/10.1007/s12633-021-01307-w">https://doi.org/10.1007/s12633-021-01307-w</a> .
18	Kamal Kayed*, The luminescence properties of individual silver nanoparticles in Ag/Ag <sub>2</sub> O composites synthesized by oxygen plasma treatment of silver thin films, <i>Journal of Luminescence</i> . 237 (2021) 118163.
19	Kamal Kayed*, The Optical Properties of Individual Silver Nanoparticles in Ag/Ag <sub>2</sub> O Composites Synthesized by Oxygen Plasma Treatment of Silver Thin Films, <i>Plasmonics</i> . 15 (2020) 1439–1449.
20	Kamal Kayed*, Effect of C-C bonds polarization on sp <sup>2</sup> clusters size in a-CN <sub>x</sub> thin films. <i>Suranaree J. Sci. Technol.</i> 28-3 (2021) 1-6.
21	Kamal Kayed* and Ghaytha Mansour, The Antimicrobial Activity of Silver Nanoparticles in Ag/Ag <sub>2</sub> O Composites Synthesized by Oxygen Plasma Treatment of Silver Thin Films. <i>Current Applied Science and Technology</i> Vol. 22 No. 2 (March-April 2022).
22	Kamal Kayed* and Lubna Albern, The Effect of Annealing Temperature on the Plasma Edge in Reflectance Spectra of Al/Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> Composites Synthesized by Thermal Oxidation of Aluminum Thin Films, <i>Plasmonics</i> . 15 (2020) 1959–1966.
23	Kamal Kayed* and Basma Chiyah, The Structural and Optical Properties of Silver Oxide Thin Films Synthesized by Thermal Evaporation of Silver with Subsequent Annealing, <i>Aerosol Science and Engineering</i> . 4 (2020) 271–276.

24	K.Kayed*, The optical band gap in amorphous carbon nitride thin films: Effect of sp <sup>2</sup> hybridized C atoms configurations, Fullerenes, Nanotubes and Carbon Nanostructures. 27 (2019) 796–802.
25	K.Kayed*, Effect of nitrogen plasma afterglow on the surface charge effect resulted during XPS surface analysis of amorphous carbon nitride thin films, Spectrochimica Acta Part A: Molecular and Biomolecular Spectroscopy. 199 (2018) 242–247.
26	K.Kayed*, Effect of nitrogen plasma afterglow on the (1000–1800) cm <sup>-1</sup> band in FT-IR spectra of amorphous carbon nitride thin films, Spectrochimica Acta Part A: Molecular and Biomolecular Spectroscopy. 190 (2018) 253–258.
27	Kayed, Kamal*, A New Conception of the Relationship Between Mass and Velocity in the Special Theory of Relativity (March 8, 2022). Available at SSRN: <a href="https://ssrn.com/abstract=4052571">https://ssrn.com/abstract=4052571</a> or <a href="http://dx.doi.org/10.2139/ssrn.4052571">http://dx.doi.org/10.2139/ssrn.4052571</a>
28	A.lkhawwam, B. Abdallah, K. Kayed , K. Alshoufi, Effect of Nitrogen Plasma Afterglow on Amorphous Carbon Nitride Thin Films Deposited by Laser Ablation, Acta Physica Polonica A.120 (2011) 545-551.
29	K.Kayed*, The Influence of Nitrogen Pressure on the Structure of a-CN <sub>x</sub> Thin Films Prepared by PLD Method, International Journal of Nanoelectronics and Materials. V.12, No. 1(2019) 19-24.
30	Rahaf Nasri, Kamal Kayed* and Hammoud Al-ourabi, Spectroscopic study of titanium dioxide thin films prepared by pulsed laser deposition. International Journal of Nanoelectronics and Materials. V.12, No. 2 (2019) 251-256.
31	Basma Chiyah and Kamal Kayed*, Effect of annealing temperature on the structural and optical properties of silver oxide thin films prepared by thermal evaporation with subsequent annealing, International Journal of Nanoelectronics and Materials. V.11, No. 3 (2018) 305-310.
32	K.Kayed*, An Innovative Method for Measuring the Optical Band Gap of Oxidized Surface Layer of Aluminum Tablets based on Absorption Spectra, International Journal of Nanoelectronics and Materials. V.11, No. 1( 2017) 71-76.
33	Kamal Hamed Kayed*. The structural effects on silver nanoparticles plasma edges in optical reflectance spectra of Ag/Ag <sub>2</sub> O composites synthesized by oxygen plasma treatment of silver thin films, 07 October 2021, PREPRINT (Version 1) available at Research Square [ <a href="https://doi.org/10.21203/rs.3.rs-932156/v1">https://doi.org/10.21203/rs.3.rs-932156/v1</a> ].
34	K.Kayed*, Esaaf Alsoki, International Journal of ChemTech Research, Effects of thermal treatment with CO <sub>2</sub> laser on the structure and the hardness of compressed aluminum samples, V.9, No. 7 (2016) 491-496.
35	K.Kayed*, The correlation between carbon tetrachloride Raman spectra and methanol configuration in CH <sub>3</sub> OH/CCl <sub>4</sub> mixtures, International Journal of ChemTech Research. 8, No.10 (2015) 187-193.
36	K.Kayed*, M.Issa, The Deformity Vibrations of Carbon Tetra- chloride in Alcoholic Environment, International Journal of ChemTech Research. V.6, No.5 (2014) 2739-2743.
37	K.Kayed*, H Abdeh and K.Alshoufi, ( Effect of Nitrogen Plasma after glow on Amorphous Boron Nitride Thin Films deposited by Laser Ablation, International Journal of Chem -Tech Research. V. 6, No.5 (2014) 2719-2724.

38	K.Kayed*, . Influence of Dilution with Methanol on Fermi's Resonance in CCL4 Vibrational Spectra, International Journal of ChemTech Research. V.6, No.1(2014) 521-526.
39	K.Kayed*, I.Alawa, F.Saiof, The Combination of the Frequencies $\nu_1$ and $\nu_4$ in Raman Spectra of $CCl_4$ , International Journal of ChemTech Research. V.5, No.5 (2013) 2672-2677.
40	Kamal Kayed* and Lubna Albern, Effect of thermal oxidation on the structural and optical properties of aluminum thin films prepared by magnetron sputtering method, Damascus University Journal for The Basic Sciences. 38 (2023) 1-23.
41	Basma Chiyah and Kamal Kayed*, Preparation of silver oxide films and studying their structural and optical properties, Journal of Al Baath University. 40 (2018) 41-58.
42	Ahmad Alyahya and Kamal Kayed, Effect of oxygen plasma afterglow on the on the optical properties of silver thin films prepared by thermal evaporation, Journal of Al Baath University. 40 (2018) 133-146.
43	K.Kayed, A. Alsaadi , The Effect of Nitrogen Flow on the Drilling of Wood by Laser, Journal of Al Baath University. 39 (2017) xx-xx.
44	S. Albaba , K.Kayed, H. Amasha, Reducing Waste Of Water In Dental Units With Water Shortage In Damascus, Damascus University Journal for Medical Sciences. xx (2017) xx-xx.
45	K.Kayed, R.Nasry and Hammoud Al-ourabi, Studying the optical and structural properties of titanium dioxide thin films prepared by laser ablation method, Damascus University Journal for The Basic Sciences. xx (2016) xx-xx.
46	K.Kayed*, M.Issa, Studying of Optical reflectivity of Copper films prepared by electrical plating method, Damascus University Journal for The Basic Sciences. 33 (2017) 103-112.
47	carbon nitride thin films K. Kayed*, Studying of Optical reflectivity in amorphous prepared by laser ablation method, Damascus University Journal for The Basic Sciences. 32 (2016) 15-25.
48	K. Kayed*, K. Al-Shoufi and A. Al-Khawwam, The relation between charge effect and structure in amorphous carbon nitride thin films, Damascus University Journal for The Basic Sciences. 25 (2009) 197-208.
49	K. Kayed*, K. Al-Shoufi and A. Al-Khawwam, Studying Of Optical Energy Gap In Amorphous Carbon Nitride Thin Films Prepared By Laser Ablation Method, Damascus University Journal for The Basic Sciences. 25 (2009) 209-221.
50	K. Kayed*, F.Awad and F. Saiof, Laser deposition of $SnO_2$ thin films by continuous $CO_2$ Laser and their characterizations, Damascus University Journal for The Basic Sciences. 19 (2003) 159-174.

## المؤتمرات وورشات العمل :

- 1 المشاركة بمؤتمر الباحثين السوريين المغتربين 2022 والذي تقيمه الهيئة العليا للبحث العلمي ببحث يحمل العنوان: الخصائص الضوئية لجسيمات الفضة النانوية المفردة في التركيبات  $Ag/Ag_2O$  المصنعة عن طريق معالجة أفلام الفضة ببلازما الأكسجين.
- 2 المشاركة ببوستر بعنوان "تأثير الأوكسدة الحرارية على الخصائص البنيوية والضوئية لأغشية رقيقة من الألمنيوم محضرة بالترديذ الماغنتروني" وذلك في مؤتمر البحث العلمي الذي أقيم في جامعة دمشق عام 2020.

- 3 تأثير ضغط التوضع على الخصائص البنيوية لأغشية نتريد الكربون غير المتبلورة المحضرة بطريقة التذرية الليزرية . تم المشاركة بهذا البحث في ورشة العمل السادسة في علوم فيزياء أنصاف النواقل والليزر التي انعقدت في جامعة تشرين في الفترة الواقعة بين 24-26 / 5 / 2009.
- 4 وصف منظومة تدرية ليزرية معدة لتحضير أغشية رقيقة من نتريد الكربون . تم المشاركة بهذا البحث في ورشة العمل الأولى في مجال الأفلام الرقيقة وتطبيقاتها التي انعقدت في جامعة البعث في الفترة الواقعة بين 24-25 / 11 / 2008.
- 5 Growth and Optical Band in Amorphous Carbon Nitride Films. International Conference of Laser Applications(17-21 may2009)Cairo, Egypt.
- 6 توصيف أغشية أكسيد القصدير وأكسيد الزنك المحضرة بوساطة ليزر CO<sub>2</sub> المستمر. تم المشاركة بهذا البحث في المؤتمر الدولي الثاني للتفاعل المتبادل بين المادة والإشعاع الذي انعقد في المغرب في الفترة الواقعة بين 19-21 شباط 2003.

### المؤلفات:

المشاركة في تأليف المقررات التالية:

1. عملي الفيزياء لسنة التحضيرية للكليات الطبية (2016) /كتاب جامعي.
2. الفيزياء العملية1(2008)-جامعة دمشق/كتاب جامعي.
3. الفيزياء العملية4(2008)-جامعة دمشق/كتاب جامعي.
4. عملي الترموديناميك(2005)-جامعة دمشق/كتاب جامعي.
5. الفيزياء العملية(2005)-جامعة دمشق/كتاب جامعي.

### الجوائز التقديرية:

حاصل على جائزة النشر العلمي عن المعهد العالي لبحوث الليزر وتطبيقاته عام 2013.

### المهام والنشاطات:

1. محكم لدى عدد من المجلات العلمية العالمية:

- Journal of Optoelectronics and Advanced Materials
- Applied Surface Science Journal
- Journal of Non-Crystalline Solids
- The European Physical Journal Plus
- Membranes
- Journal of Inorganic and Organ metallic Polymers and Materials
- Data
- Sustainability
- Sensors
- Energies
- Applied Sciences
- Electronics
- Signals
- Mathematics
- Healthcare
- International journal of molecular plus
- Bio-med-informatics
- Processes
- Biomolecules

- Biomechanics
- Coatings
- Engineering Proceedings
- Syrian Journal of Science and Innovation
- Damascus University Journal for The Basic Sciences
- Damascus University Journal for The Basic Sciences

2. عضو مجلس قسم في كلية العلوم (قسم الفيزياء) والمعهد العالي لبحوث الليزر وتطبيقاته لعدة دورات.
3. الإشراف على دورات أساسيات الليزر وقواعد السلامة المهنية في المعهد العالي لبحوث الليزر وتطبيقاته منذ العام 2013.
4. إنشاء وتجهيز مخبر الفيزياء في كلية الطب خلال الفصل الأول من العام الدراسي 2009-2010.
5. عضو لجان شراء ولجان استلام تجهيزات علمية في المعهد العالي لبحوث الليزر وتطبيقاته وكلية العلوم.

### **الدورات التدريبية:**

1. دورة TCDL في معهد الخوارزمي عام 2010.
2. دورة ويندوز وأوفيس في جامعة دمشق عام 2002.
3. دورة ويندوز وأوفيس في معهد الرضا عام 2000.
4. دورة لغة إنجليزية مكثفة خاصة بطلاب الماجستير في مركز تعليم اللغات 1999.
5. دورة لغة إنجليزية في معهد دار الألسن عام 1998.

### **الإشراف ولجان التحكيم في الدراسات العليا:**

- 1 -الإشراف على عدد من طلاب الماجستير في كلية العلوم والمعهد العالي لبحوث الليزر وتطبيقاته.
- 2 -عضو لجان تحكيم على عدد من رسائل الماجستير في كلية العلوم والمعهد العالي لبحوث الليزر وتطبيقاته.

