

# السيرة الذاتية

## المعلومات الشخصية

- الاسم الكامل: حنان عودة نايف
- مكان الولادة: بغداد – العراق
- الجنسية: عراقية

## المؤهلات العلمية

1. دكتوراه في الفيزياء الجزيئية، كلية العلوم والهندسة، جامعة تيسايد – المملكة المتحدة عام 2018.
2. ماجستير علوم في البصريات الإلكترونية وليزر أشباه الموصلات، قسم الفيزياء، كلية العلوم، الجامعة المستنصرية، عام 2006.
3. بكالوريوس علوم في الفيزياء العامة، قسم الفيزياء، كلية التربية، الجامعة المستنصرية، للفترة 1998 – 1994.

## الخبرات الوظيفية

- معيدة في كلية العلوم / قسم الفيزياء / الجامعة المستنصرية للفترة 2003 – 2006
- مدرس مساعد للفترة 2006 – 2010
- مدرس للفترة 2011 – 2021
- أستاذ مساعد من عام 2021 ولغاية الآن .

## الخبرة التدريسية

- تدريس مواد تخصصية متعددة في منهج الفيزياء في قسم الفيزياء / كلية العلوم منذ عام 2003 ولغاية الآن
- تدريس مادة اللغة الإنكليزية لطلبة الدراسات الأولية منذ عام 2018 ولغاية الآن .
- تدريس اللغة الإنكليزية لطلبة الماجستير والدكتوراه منذ عام 2018 ولغاية الآن .
- تدريس مادة الحاسبات لثلاث مراحل منذ عام 2003 ولغاية 2012 وباستخدام لغات برمجية مختلفة: Microsoft Office، Matlab، Visual Basic، Quick Basic
- المشاركة في مناقشات طلبة الماجستير والدكتوراه .
- تقديم ندوات حول التعليم المدمج وطرائق التعليم الحديثة .
- مدربة طرائق تدريس وفق التعليم المدمج في وزارة التعليم العالي والبحث العلمي منذ عام 2025 ولغاية الآن .

## الخبرة في اللغة الإنكليزية

- اجتياز كورس اللغة الإنكليزية لمدة 30 أسبوعاً (30 Week Pre-sessional English Course) : من Teesside University, United Kingdom عام 2013.
  - اجتياز برنامج English for Academic Purposes : من Teesside University, United Kingdom عام 2013.
  - اجتياز اختبار IELTS عام 2012 بإشراف السفارة البريطانية في بغداد .
  - اجتياز اختبار TOEFL ETS عام 2010 بإشراف السفارة الأمريكية في بغداد .
- (Test of English as a Foreign Language) (Educational Testing Service)

• اجتياز اختبار **TOEFL ITP** عام **2010** بإشراف السفارة الأمريكية في بغداد .  
(Test of English as a Foreign Language) (Institutional Testing Program)

• تقديم دورات تدريبية للتحضير لاختبار **IELTS** في مركز التعليم المستمر في كلية العلوم وفي مركز التعليم المستمر في رئاسة الجامعة المستنصرية عام **2019**.

• تقديم دورات في استخدام اللغة الانكليزية في الكتابة الأكاديمية ، منها :  
○ أدوات إعادة الصياغة في الكتابة الأكاديمية. (2024)  
○ أفضل الطرق لكتابة البحث العلمي. (2025)

• تدريس مادة **اللغة الإنكليزية** لطلبة الدراسات الأولية منذ عام **2018** ولغاية الآن .  
• تدريس اللغة الإنكليزية لطلبة **الماجستير والدكتوراه** منذ عام **2018** ولغاية الآن .

### الخبرة في مجال الحاسبات

• حاصلة على شهادة **IC3** من **Global Digital Literacy, USA** عن طريق الانترنت في المجالات الآتية :

○ Computing Fundamentals  
○ Key Applications  
○ Living Online  
○ Microsoft Office (Word, Excel, PowerPoint, Access)

• عضو في تنفيذ مشروع **IC3** في الجامعة المستنصرية، والذي أسهم في حصول الجامعة على مراكز متقدمة عالمياً في مسابقات كأس العالم للامتحانات الدولية لمنهاج **IC3** للعام الدراسي **2011-2012**.  
• تدريس مادة **الحاسبات** لثلاث مراحل وباستخدام لغات برمجية مختلفة:  
**Microsoft Office**، **Matlab**، **Visual Basic**، **Quick Basic**  
• تقديم دورات تدريبية في مجال **Microsoft office** في معهد السحاب الاهلي **1999-2003**

### الخبرة الإدارية واللجان

• عضو في لجان متعددة منذ عام **2003** ولغاية الآن، منها:  
اللجان الامتحانية للدراسات الأولية والعليا، اللجان التحضيرية للمؤتمرات، الشؤون العلمية، التعليم المستمر، الدراسات والتخطيط، تنظيم المهرجانات العلمية، إدارة المعارض العلمية، لجنة التعليم والتعلم.  
• مسؤولة تنظيم **الخطط العلمية** لقسم الفيزياء منذ عام **2022** ولغاية الآن، وقد حصل القسم على المركز الأول خلال العام **2023-2024**.  
• عضو اللجنة المسؤولة عن **التصنيف الوطني** لقسم الفيزياء، وحصوله على المركز الأول للعام الدراسي **2024-2025**.  
• رئيس فرع **الفيزياء الطبية** منذ عام **2023** ولغاية الآن .

## البحوث المنشورة

1. Naif, H.A. (2026) 'Gas chromatography-mass spectroscopy analysis of natural bioactive compounds in dried lime (*Citrus aurantiifolia*)', *AIP Conference Proceedings*, 3415(1), p. 030015.
2. Naif, H.A. (2025) 'Transmittance spectra analysis of ultra-low concentrations of coumarin dye using an optical cavity technique', *Plasmonics*, 20(10), pp. 8369–8376.
3. Naif, H.A. (2025). Effect of Laser Wavelength for Controlling Structure, Optics, Raman, and Biological properties of MgO NPs Synthesis by Laser Ablation. *Plasmonics* 20, 10421–10431 (2025).
4. Naif, H.A. (2025) 'Condensed-phase absorption spectroscopy study of dye molecules at nanomolar concentrations by ultra-sensitive detection', *Journal of the Optical Society of America B*, 42(10), pp. 2174–2181.
5. Naif, H.A. (2025) 'Enhancing the spectroscopic properties of rhodamine B via the nano-concentration effect', *Malaysian Journal of Science*, pp. 87–92.
6. Naif, H.A. (2024) 'Investigate spectroscopic experimental and theoretical model for hemoglobin nanoscale solution', *Baghdad Science Journal*, 21(2), p. 8.
7. Naif, H.A. (2022) 'Spectral behaviour of low concentrations of coumarin 334 with broadband cavity enhanced absorption spectroscopy', *Baghdad Science Journal*, 19(2), p. 25.
8. Naif, H.A. (2021) 'Silver loading tin oxide nanostructure for gas sensing application', *Brazilian Journal of Physics*, 51(3), pp. 618–624.
9. Naif, H.A. (2020) 'The microstructure and the mechanical properties of ceramic body-based Iraqi clays', *AIP Conference Proceedings*, 2290(1), p. 050011.
10. Naif, H.A. (2018) 'Cavity enhanced liquid-phase stopped-flow kinetics', *Analyst*, 143(2), pp. 493–502.
11. Naif, H.A. (2011) 'Study the effect of thermal annealing on structural properties of PbSe thin films prepared by thermal evaporation in vacuum', *Al-Mustansiriyah Journal of Science*, 22,2 pp. 159-166.
12. Naif H.A. (2010) 'Study the effects of specific absorption rate in electromagnetic energy radiated from mobile phones on human body', *Al-Mustansiriya Journal of Science*, 21, pp. 119–130.
13. Naif, H.A. (2010) 'Study the thermal properties of GaAs semiconductor laser by using quantum mechanics semiempirical method', *Journal of College Education*, No.5.
14. Naif, H.A. (2009) 'Calculated Seebeck coefficient for CdSe prepared deposited by thermal evaporation technique with different depositions', *Journal of College Education*, No.1, pp. 779–784.
15. Naif, H.A. (2008) 'Design and construction a system for laser leveling system by using the computer system', *Al-Mustansiriyah Journal of Science*, 19(6).
16. Naif, H.A. (2007) 'Study the parameters of the semiconductor laser and its application in the design of laser leveling system', *Al-Mustansiriyah Journal of Science*, 18(2), pp. 51–67.

## التحكيم العلمي

- مقيمة بحوث في مجلات علمية عالمية ضمن مستوعبات **Scopus** و **Clarivate**، إضافة إلى مجلات محلية.
- مقيمة اطاريح الدكتوراه ورسائل الماجستير لغويا وعلميا.

## المهارات

- التدريس الجامعي والإشراف الأكاديمي .
- إعداد الخطط العلمية والتطوير الأكاديمي .
- البحث العلمي والنشر الدولي .
- استخدام الحاسوب والبرمجيات التعليمية .
- التدريب في اللغة الإنكليزية والاختبارات الدولية.

# Curriculum Vitae

## Personal Information

- **Full Name:** Hanan Auda Naif
  - **Place of Birth:** Baghdad, Iraq
  - **Nationality:** Iraqi
- 

## Educational Qualifications

1. **Ph.D. in Molecular Physics**, College of Science and Engineering, Teesside University, United Kingdom (2018).
  2. **M.Sc. in Electro-Optics and Semiconductor Laser**, Department of Physics, College of Science, Al-Mustansiriyah University, Iraq (2006).
  3. **B.Sc. in General Physics**, Department of Physics, College of Education, Al-Mustansiriyah University, Iraq (1994 – 1998).
- 

## Academic Positions

- **Demonstrator**, College of Science / Department of Physics / Al-Mustansiriyah University (2003 – 2006).
  - **Assistant Lecturer**, College of Science / Department of Physics / Al-Mustansiriyah University (2006 – 2010).
  - **Lecturer**, College of Science / Department of Physics / Al-Mustansiriyah University (2011 – 2021).
  - **Assistant Professor**, College of Science / Department of Physics / Al-Mustansiriyah University (2021 – Present).
- 

## Teaching Experience

- Teaching **Various Physics Courses** in the Department of Physics since 2003 – Present.
- Teaching **English Language** for undergraduate students since 2018 – Present.
- Teaching **English Language** for M.Sc. and Ph.D. students since 2018 – Present.
- Teaching **Computer Science** courses for three academic levels using different programming languages and applications: (**Quick Basic, Visual Basic, MATLAB, Microsoft Office**) since 2003-2012.

- Participating in **discussions and examinations** of postgraduate students.
  - Delivering seminars on **blended learning** and modern teaching methods.
  - Certified trainer in **Teaching Methods according to Blended Learning System** by the Ministry of Higher Education and Scientific Research since **2025 – Present**.
- 

## English Language Qualifications

- Successfully completed **30 Week Pre-sessional English Course**, Teesside University, United Kingdom (**2013**).
  - Successfully completed **English for Academic Purposes**, Continuing Education, Teesside University, United Kingdom (**2013**).
  - Passed **IELTS (International English Language Testing System)**, British Embassy in Baghdad (**2012**).
  - Passed **TOEFL-ETS (Test of English as a Foreign Language) (Educational Testing Service)**, supervised by the American Embassy in Baghdad (**2010**).
  - Passed **TOEFL-ITP (Test of English as a Foreign Language) (Institutional Testing Program)**, supervised by the American Embassy in Baghdad (**2010**).
  - **Training Courses Delivered**
    - Preparing for IELTS Test (**2019**).
    - The Paraphrasing Tools in Academic Writing (**2024**).
    - The Best Method to Write the Scientific Paper (**2025**).
  - Teaching **English Language** for undergraduate students since **2018 – Present**.
  - Teaching **English Language** for M.Sc. and Ph.D. students since **2018 – Present**.
- 

## Computer Skills

Holder of **IC3 Certificate** Issued by **Global Digital Literacy, USA** in:

- Computing Fundamentals
- Key Applications
- Living Online
- Microsoft Office (Word, Excel, PowerPoint, Access)
- Member of the implementation team of the **IC3 Project** at Al-Mustansiriyah University, which contributed to achieving advanced global positions in the International Exams World Cup for the academic year **2011 – 2012**.
- Teaching **Computer Science** courses for three academic levels using different programming languages and applications:
  - Quick Basic      ◦ Visual Basic
  - MATLAB          ◦ Microsoft Office
- Delivered training courses in **Microsoft Office** at **Al-Sahab Private Institute** from **1999 to 2003**.

---

## Administrative Experience

- **Committee Memberships:** Member of several committees since **2003 – Present**, including:
    - Examination Committees
    - Conference Preparation Committees
    - Scientific Affairs Committees
    - Continuing Education Committees
    - Planning and Studies Committees
    - Scientific Festival Organization Committees
    - Scientific Exhibition Management Committees
    - Teaching and Learning Committees
  - Responsible for organizing the **Scientific Plans of the Department of Physics** since **2022 – Present**, where the department achieved **First Rank** during **2023 – 2024**.
  - Member of the committee responsible for the **National Ranking of the Department**, achieving **First Rank** for the academic year **2024 – 2025**.
  - Head of the **Medical Physics Branch** since **2023 – Present**.
- 

## Published Research Papers

1. Naif, H.A. (2026) 'Gas chromatography-mass spectroscopy analysis of natural bioactive compounds in dried lime (*Citrus aurantiifolia*)', *AIP Conference Proceedings*, 3415(1), p. 030015.
2. Naif, H.A. (2025) 'Transmittance spectra analysis of ultra-low concentrations of coumarin dye using an optical cavity technique', *Plasmonics*, 20(10), pp. 8369–8376.
3. Naif, H.A. (2025). Effect of Laser Wavelength for Controlling Structure, Optics, Raman, and Biological properties of MgO NPs Synthesis by Laser Ablation. *Plasmonics* 20, 10421–10431 (2025).
4. Naif, H.A. (2025) 'Condensed-phase absorption spectroscopy study of dye molecules at nanomolar concentrations by ultra-sensitive detection', *Journal of the Optical Society of America B*, 42(10), pp. 2174–2181.
5. Naif, H.A. (2025) 'Enhancing the spectroscopic properties of rhodamine B via the nano-concentration effect', *Malaysian Journal of Science*, pp. 87–92.
6. Naif, H.A. (2024) 'Investigate spectroscopic experimental and theoretical model for hemoglobin nanoscale solution', *Baghdad Science Journal*, 21(2), p. 8.
7. Naif, H.A. (2022) 'Spectral behaviour of low concentrations of coumarin 334 with broadband cavity enhanced absorption spectroscopy', *Baghdad Science Journal*, 19(2), p. 25.
8. Naif, H.A. (2021) 'Silver loading tin oxide nanostructure for gas sensing application', *Brazilian Journal of Physics*, 51(3), pp. 618–624.
9. Naif, H.A. (2020) 'The microstructure and the mechanical properties of ceramic body-based Iraqi clays', *AIP Conference Proceedings*, 2290(1), p. 050011.
10. Naif, H.A. (2018) 'Cavity enhanced liquid-phase stopped-flow kinetics', *Analyst*, 143(2), pp. 493–502.

11. Naif, H.A. (2011) 'Study the effect of thermal annealing on structural properties of PbSe thin films prepared by thermal evaporation in vacuum', *Al-Mustansiriyah Journal of Science*, 22,2 pp. 159-166.
  12. Naif H.A. (2010) 'Study the effects of specific absorption rate in electromagnetic energy radiated from mobile phones on human body', *Al-Mustansiriyah Journal of Science*, 21, pp. 119–130.
  13. Naif, H.A. (2010) 'Study the thermal properties of GaAs semiconductor laser by using quantum mechanics semiempirical method', *Journal of College Education*, No.5.
  14. Naif, H.A. (2009) 'Calculated Seebach coefficient for CdSe prepared deposited by thermal evaporation technique with different depositions', *Journal of College Education*, No.1, pp. 779–784.
  15. Naif, H.A. (2008) 'Design and construction a system for laser leveling system by using the computer system', *Al-Mustansiriyah Journal of Science*, 19(6).
  16. Naif, H.A. (2007) 'Study the parameters of the semiconductor laser and its application in the design of laser leveling system', *Al-Mustansiriyah Journal of Science*, 18(2), pp. 51–67.
- 

## Reviewer Experience

- Reviewer for international journals indexed in **Scopus** and **Clarivate**, as well as local journals.
  - Evaluator of PhD dissertations and Master's theses linguistically and scientifically.
- 

## Skills

- University Teaching
- Scientific Research and Publication
- Academic Supervision
- Curriculum Development
- Computer Applications
- English Language Training
- Leadership and Administrative Management