

Curriculum Vitae – السيرة الذاتية

(Dr. Ali Abdulhassan Kadhim) د. علي عبد الحسن كاظم :الاسم

(Assistant Lecturer) مدرس مساعد :اللقب العلمي

(Medical Physics – Nuclear Medicine) الفيزياء الطبية – الطب النووي :الاختصاص

(College of Medicine – University of Thi-Qar, Iraq) كلية الطب – جامعة ذي قار :الجامعة

(1993, Nasiriyah) الناصرية – 1993 :تاريخ الميلاد

البريد الإلكتروني: ali.abd.k@utq.edu.iq

Alikadhim470@gmail.com

Academic Qualifications – المؤهلات الأكاديمية

الدرجة	الجامعة	السنة	الاختصاص
(PhD) الدكتوراه	كلية الطب – جامعة طهران للعلوم الطبية	2024	Medical Physics (Nuclear Medicine Dosimetry)
(MSc) الماجستير	كلية الطب – جامعة طهران للعلوم الطبية	2020	Medical Physics
البكالوريوس (BSc)	كلية العلوم – جامعة ذي قار	2016	Physics

Thesis Titles – عناوين الرسائل

PhD Thesis: أطروحة الدكتوراه

"Accurate Absorbed Dose Assessments for Patients Undergoing ⁶⁴Cu-Trastuzumab PET/CT using Monte Carlo Simulation"

(باستخدام النمذجة الحاسوبية لـ ⁶⁴Cu-Trastuzumab PET/CT لتقييم الجرعة الممتصة للمرضى فحص)

MSc Thesis: رسالة الماجستير

"RADIATION DOSE ASSESSMENT TO FAMILY MEMBERS TAKING CARE OF NON-CANCEROUS THYROID PATIENTS TREATED WITH I-131 THERAPY IN NUCLEAR MEDICINE DEPARTMENT"

في I-131 تقييم الجرعة الإشعاعية لأفراد عائلة المرضى غير السرطانيين المصابين بالغدة الدرقية والمعالجين باليود المشع (قسم الطب النووي)

Current Position – الوظيفة الحالية

- مدرس مساعد في قسم الفيزياء الطبية – كلية الطب – جامعة ذي قار
Assistant Lecturer in Medical Physics, College of Medicine, University of Thi-Qar.
-

Academic Experience – الخبرات الأكاديمية

- تدريس مقررات الفيزياء الطبية، فيزياء الأشعة، العلاج الإشعاعي، والطب النووي.
Teaching courses in Medical Physics, Radiation Therapy, Nuclear Medicine, and Diagnostic Imaging Physics.
 - تدريس طلاب الدراسات العليا (دبلوم الأشعة – الفيزياء الطبية) لمواضيع متقدمة تشمل:
Teaching postgraduate students (Radiology Diploma – Medical Physics) in focused subjects, including:
 - Matter and Radiation
 - Radiation Hazards and Protection
 - X-Ray Imaging
 - Computed Tomography
 - Nuclear Imaging
 - Magnetic Resonance Imaging
 - Ultrasound Imaging
 - Radiology Information Technology
 - عضو في لجان الجودة والاعتماد الأكاديمي – المعيار السابع (التفاعل المجتمعي والعلاقات الوطنية والدولية).
Member of Accreditation Committee – Standard 7 (Community Interaction & International Relations).
-

Projects & Initiatives – المشاريع والمبادرات

- **Oncidium Foundation** ومؤسسة (IAEA) منسق لمشاريع التعاون مع الوكالة الدولية للطاقة الذرية.
Coordinator for collaborative projects with the International Atomic Energy Agency (IAEA) and the Oncidium Foundation.
 - المعنية بتطوير تطبيقات الطب النووي والعلاج باللووتيشيوم في العالم **Oncidium Foundation** سفير مؤسسة.
Ambassador of the Oncidium Foundation, dedicated to advancing nuclear medicine and Lutetium therapy worldwide.
-

International Conferences & Engagements – المشاركات والمؤتمرات الدولية

- ICARO-4 Conference (IAEA, Vienna, 2025) – Participant.
 - EANM 2025, Barcelona – Oncidium Ambassador Meeting (October 4, 2025).
 - BIR AI in Nuclear Medicine & PET, Oxford 2025 – Attendee.
-

Technical & Scientific Skills – المهارات العلمية والتقنية

- Nuclear Medicine Dosimetry and Radiopharmaceuticals (^{64}Cu , ^{177}Lu).
 - PET/CT and SPECT Imaging Analysis.
 - Internal Dosimetry using **MIRD schema** and **Monte Carlo simulations**.
 - Simulation tools: **GATE**, **MCNP**, **OLINDA/EXM**.
 - Creation of voxelized phantoms for patient-specific dose assessment.
 - Radiation Protection and Quality Assurance in Radiotherapy.
 - Deep Learning applications in Medical Image Analysis.
 - Cyclotron Technology and Radionuclide Production.
 - Experimental and Computational Dosimetry Studies.
 - Data analysis and model validation (R^2 , RMSE metrics).
-