



Al-Warith Al-Anbiya University
Scientific Plan of the College of Science
(Medical Physics Department – Forensic
Evidence Department)
Academic Year 2025–2026

الى / السيد مساعد رئيس الجامعة للشؤون العلمية المحترم
الموضوع/ الخطة البحثية المقترحة للعام الدراسي 2025-2026

تحية طيبة ...

إشارة إلى كتابكم ذي العدد (م م ع/ش.ع/781) بتاريخ (2025/10/26), المتضمن تزويدكم بالبحوث
المخطط للعام الدراسي 2025-2026 نرفق لحضراتكم الخطة البحثية المقترحة لكلية العلوم.

مع فائق الشكر والتقدير...



أ.م.د شيماء حسين نوفل

العميد

2025/12/22



نسخة منه الى //
الارشييف.

هدى سمير



الباحث	عنوان البحث	ت
أ.م.د. شيما، حسين نوفل أ.م.د. مصعب خضر محمد أ.د. احمد هاشم	Investigation the optical and electrical Properties of polymer nano composites for optoelectronic applications	1
أ.م.د. شيما، حسين نوفل أ.م.د. مصعب خضر محمد أ.د. احمد هاشم	Synthesis and characterization of polymer nano composites for gamma ray attenuation	2
أ.م.د. شيما، حسين نوفل	Durian seed-derived gold nanoparticles: sustainable anticancer and catalytic applications from agricultural waste	3
م.م. اشرف حسين صالح	Synthesis, characterization and electrochemical evaluation of a novel high performance $\text{SnO}_2/\text{ZnCo}_2\text{O}_4$ / graphene-oxide ternary nanocomposites for supercapacitor applications	4
ا.م.د. حيدر محمد علي الغانمي	A Digital Twin-Driven Construction Management Framework for Real-Time Risk Sensing, Predictive Analytics, and Resource Optimization	5
م.م. علي محمود علي	Weight Optimized Genetic Algorithm Driven Machine Learning Models for Robust Digital Video Watermarking Methods	6

الباحث	عنوان البحث	ت
م.د محمود جاسم خلطان م.م علي محمود علي الباحث منتظر ادريس علي	Integrating Vision Transformers with Transfer Learning for Enhanced Kidney Cancer Classification in CT Imaging	7
م.د علي كريم عبد الرحيم	A Blockchain-Based Federated Learning Model with Marine Predators Algorithm for Secure Healthcare IoT Data Transmission	8
م.د علي كريم عبد الرحيم	Novel Federated Learning-Based Approach for IoT Intrusion Detection	9
م.د علي كريم عبد الرحيم	Drug Properties Predication using Deep Learning	10
م.د علي كريم عبد الرحيم	Consensus-Based Approximation and Quadrature on the Sphere via Weighted Least Squares Polynomial Models	11
م.د علي كريم عبد الرحيم	Hybrid Ensemble Machine Learning Models for Lateral Confinement Coefficient Prediction in RCC Columns	12
م.د محمود جاسم خلطان	Advancing Machine Learning in Cancer Immunotherapy: From Biomarker Discovery to Personalized Therapy	13
م.د محمود جاسم خلطان	Deep learning for low-dose pediatric CT : enhancing diagnostic accuracy with reducing radiation exposure	14
أ.م.د شيماء حسين نوفل	Plasmonic Evaluation and Anticancer Potential of Gold Nanoparticles Synthesized via Sonochemical Route from peel Waste View Submission	15