جامعة العلوم الإسلامية العالمية

دائرة الاعتماد وضمان الجودة

السيرة الذاتية

Personal Photo (wearing the University's robe)

البيانات الشخصية

الاســم	فاتن " ابو عرابي العدوان"
تاريخ ومكان الميلاد	1984
الجنسية	أردنية
الحالة الاجتماعية / عدد الأولاد إن وجد	
صندوق البريد والرمز البريدي	
الجوال	

البيانات الادارية

الكلية	الاداب والعلوم
القسم	العلوم
تاريخ التعيين	2024/10/6
الرقم الوظيفي	10771
البريد الإلكتروني (الرسمي)	faten.aladwan@wise.edu.jo

اللغات

اللغة	درجة الاتقان (استماع، كتابة، قراءة، محادثة)
اللغة العربية	اللغة الام
الانجليزية	جيد جدا

المؤهلات الدراسية

الدرجة العلمية	التخصص	الجهة المانحة لها / الدولة	التاريخ
الدكتوراة	الكيمياء غير العضوية	الجامعة الاردنية	2019
الماجستير	الكيمياء العضوية	الجامعة الاردنية	2009
البكالوريوس	الكيمياء	الجامعة الاردنية	2006

الرتب الأكاديمية

الرتبة الأكاديمية	الجهة المانحة لها	الدولة	التاريخ
محاضر متفرغ	جامعة العلوم الاسلامية	المملكة الاردنية الهاشمية	2024– لغاية الان
استاذ مساعد	جامعة العلوم التطبيقية الخاصة	المملكة الاردنية الهاشمية	2024–2021
محاضر	جامعة فيلادلفيا	المملكة الاردنية الهاشمية	2013–2011

التخصص ومجالات الاهتمام

التخصص العام	الكيمياء
التخصص الدقيق	الكيمياء غير العضوية
مجالات الاهتمام	المركبات الغير عضوية/ استخلاص المعادن الثقيلة من المحاليل المائية/المبلمرات

عنوان وملخص رسالة الدكتوراه

عنوان وملخص رسالة الدكتوراه (في حدود 150 كلمة)
BIOSORPTION OF URANIUM(VI), THORIUM(IV), NEODYMIUM(III) AND CERIUM(III) BY HEDERA HELIX LEAVES
Hedera helix (Hh) leaves were used for biosorption of uranium U(VI), thorium Th(IV), neodymium Nd(III) and Cerium Ce(III) ions, separately, from aqueous solutions. Hh leaves were evaluated by Fourier transform infrared (FTIR), X-ray diffraction (XRD), Thermal gravimetric analysis (TGA), Scanning electron microscope (SEM) and elemental analysis. Adsorption of U(VI), Th(IV), Nd(III) and Ce(III) ions onto Hh was studied using batch technique as a function of initial concentration of metal cations, adsorbent dosage, initial pH solution, contact time and temperature.

عنوان وملخص رسالة الماجستير

عنوان وملخص رسالة الماجستير (في حدود 150 كلمة)
Sulfonated polyimide copolymers based on 4,4`-diaminostilbene-2,2`-disulfonic acid and 3,5,3`,5`-tetramethylbenzidine with enhanced solubility
A new series of sulfonated polyimides was prepared by solution polycondensation of monomers in m-cresol. The monomers used in this synthesis are constituted of a sulfonated diamine, a dianhydride, as well as equimolar quantities of two nonsulfonated diamines. The sulfonated diamine used was 4,4`-Diaminostilbene-2,2`- disulfonic acid (DSDSA), and the dianhydride was 1,4,5,8-naphthalenetetracarboxylic dianhydride (NDA). The nonsulfonated diamines used were 3,5,3`,5`-tetramethylbenzidine (TMB), mixed in 1:1 mole ratio with 4,4`-oxydianiline (ODA), 4,4`-methylene dianiline (MDA), or 4,4`-(4,4`-isopropylidene-diphenyl-1,1`- diyldioxy)-dianiline (API). The molar ratio of the total diamines to the dianhydride was also 1:1. In addition, the proportions of sulfonate to nonsulfonate diamines were varied to include 30, 50, and 70% of sulfonation. TMB has been introduced as a nonsulfonated diamine monomer for the first time in six membered ring sulfonated polyimides. The formed sulfonated polyimides were characterized by reduced viscosity, infra-red (FTIR) and 1H-NMR spectroscopy. The thermal behaviors of the sulfonated polyimides were studied with thermogravimetric DSC and TGA analysis. Flexible, transparent and tough membranes were prepared by solution casting method and were characterized by determining the ion-exchange capacity and water uptake. A fuel cell test was performed on a single polyimide membrane to test its ability to conduct protons in fuel cell.

السجل الوظيفي

الوظيفة	جهة العمل وعنوانها	التاريخ
محاضر متفرغ	جامعة العلوم الاسلامية / المملكة الاردنية الهاشمية	2024– لغاية الان
أستاذ مساعد	جامعة العلوم التطبيقية الخاصة / المملكة الاردنية الهاشمية	2024–2021
محاضر	جامعة فيلادلفيا / المملكة الاردنية الهاشمية	2013–2011
محاضر غير متفرغ	الجامعة الاردنية / المملكة الاردنية الهاشمية	2010–2009

الأعمال الإدارية واللجان

مسمى العمل الإداري/ اللجان والمهام	التاريخ

الانتاج العلمي / الأبحاث العلمية المنشورة لآخر خمس سنوات

اسم الباحث/ الباحثين	عنوان البحث والناشر والتاريخ
Abu Orabi, F.M.	A Comparative LC/MS Analysis of Jordanian Peel, Pith, branches, and leaves Of Pomelo Cultivated. Accepted, 2026.
Mahmoud A Al-Qudah, Tareq T Bataineh, Faten M Abu Orabi, Sultan T Abu-Orabi, Ghassab M Al-Mazaideh, Abbas I Alakhras	Acteoside: a novel green inhibitor for the corrosion of copper in 1.0 M HNO_3 solution: experimental and theoretical investigation. RSC advances, 2025.
M.A. Al-Qudah, R.A. Almahmoud, A.N. Abu-Baker, F.M. Abu Orabi, S.T. Abu-Orabi and A.I. Alakhras	Methanolic extract of Prasium majus as corrosion inhibitor of copper in HCl and HNO_3 solutions, Int. J. Corros. Scale Inhib., 2025.

Ajuga orientalis L. Extract as a Green Corrosion Inhibitor of Aluminum in an Acidic Solution: An Experimental and DFT Study, Metals 2024.	Abu Orabi, F.M.; Abu-Orabi, S.T.; Fodeh, O.A.; Algethami, F.K.; Rawashdeh, A.M.M.; Bataineh, T.T.; Al-Mazaideh, G.M.; Al-Qudah,
Cytotoxicity, Antioxidant Activity and Phytochemical Screening of Four Euphorbia Species from Jordan. Tropical Journal of Natural Product Research . 2023	Al-Qudah, Mahmoud A., Abu Orabi, Faten M., Sheikhekraim, Ghalya M., Lahham, Jamil N., Al-Jaber, Hala I., Alhamzani, Abdulrahman G., Alakhras, Abbas I., Bataineh, Tareq T.,
Unveiling the Impact of Drying Methods on Phytochemical Composition and Antioxidant Activity of *Anthemis palestina.* Plants. 2023	Mahmoud A. Al-Qudah, Hala I. Al-Jaber, Faten M. Abu Orabi, Hazem S. Hasan , Amal K. Aldahoun,
A Comparative LC/MS Analysis of Jordanian Olive Stone, Fruits, Leaves, and Oils. WSEAS TRANSACTIONS.	Nawal H. Bahtiti, Faten M. Abu Orabi, Mohammed H. Kailani, Ibrahim Abdel-Rahman, Zahra O. Alfaouri, Hind H.
Chemical Composition, Cytotoxicity and Antioxidant Activity of the Essential Oil from Flower Buds and Leaves of the *Pulicaria incisa* (Lam.) DC and *Pulicaria crispa* (Forskel) Oliver. Journal of Essential Oil Bearing Plants, 2022	Mahmoud A. Al-Qudah, Rawia S. Migdadi, Abdulraouf. S. Mayyas, Wael A. Al-Zereini, Yousef Al-Dalahmeh, Faten M. Abu Orabi, Tareq T. Bataineh and Sultan T. Abu-Orabi
A COMPARATIVE LC/MS ANALYSIS OF JORDANIAN BAY LEAF, BRANCHES, AND ROOTS (LAURUS NOBILIS L.) Journal of Southwest Jiaotong University. 2022	Nawal H. Bahtiti, Faten M. Abu Orabi, Mohammed H. Kailani, Ibrahim Abdel-Rahman, Latifa S. Ismail.
Removal of Uranium(VI) and Thorium(IV) from aqueous solution by Hedera Helix leaves: Kinetics and thermodynamic studies. Desalination and Water Treatment. Desalination and Water Treatment, 2021	Abu Orabi, F., Khalili, F. and Ismail, L.

المشاركة في المؤتمرات والندوات العلمية

اسم المؤتمر والجهة المنظمة	مكان وتاريخ انعقاده	نوع المشاركة

الدورات التدريبية و الشهادات

اسم الدورة والجهة المنظمة / الشهادةوالجهة المناحة	التاريخ

المقررات والمواد الدراسية

المقررات والموادالدراسية التي تم تدريسها	البكالوريوس	الدراسات العليا
الكيمياء العامة 1	☑	❑
مختبر الكيمياء العامة 1	☑	❑
الكيمياء العامة 2	☑	❑
مختبر الكيمياء العامة 2	☑	❑
الكيمياء غير العضوية 1	☑	❑
الكيمياء غير العضوية 2	☑	❑
الكيمياء غير العضوية 3	☑	❑
مختبر الكيمياء غير العضوية	☑	❑
الكيمياء التحليلية العملية	☑	❑

العضوية في الهيئات، الجمعيات العلمية،أو المهنية

اسم الهيئة، الجمعية العلمية،أو المهنية ومكانها	التاريخ

المنح والجوائز التي تم الحصول عليها

اسم الجائزة	الجهة المانحة للجائزة ومكانها	التاريخ