**جامعة العلوم الإسلامية العالمية**

دائرة الاعتماد وضمان الجودة

السيرة الذاتية

| Photo (wearing the University's robe) |
|---|

البيانات الشخصية

| | |
|---|---|
| الاســم | أ.د جمال نمر عيد داود |
| تاريخ ومكان الميلاد | ليبيا 1973/1/30 |
| الجنسية | الاردنية |
| الحالة الاجتماعية / عدد الأولاد إن وجد | متزوج/ عدد الاولاد 4 |
| صندوق البريد و الرمز البريدي | |
| الجوال | 0796013181 |

البيانات الادارية

| | |
|---|---|
| الكلية | الآداب والعلوم |
| القسم | العلوم |
| تاريخ التعيين | 2026/10/4 |
| الرقم الوظيفي | 10854 |
| البريد الإلكتروني (الرسمي) | - |

اللغات

| اللغة | درجة الاتقان (استماع، كتابة، قراءة، محادثة) |
|---|---|
| الانجليزية | جيدجدا قراءة كتابة محادثة |
| | |

## المؤهلات الدراسية

| الدرجة العلمية | التخصص | الجهة المانحة لها / الدولة | التاريخ |
|---|---|---|---|
| بكالوريوس | كيمياء | جامعة اليرموك | 93/1994 |
| ماجستير | كيمياء | الجامعة الأردنية | 96/1997 |
| دكتوراه | كيمياء | جامعة كونكورديا/كندا | 05/2006 |

## الرتب الأكاديمية

| الرتبة الأكاديمية | الجهة المانحة لها | الدولة | التاريخ |
|---|---|---|---|
| استاذ مساعد | الجامعة الهاشمية | المملكة الاردنية الهاشمية | 2007/9/9 |
| استاذ مشارك | الجامعة الهاشمية | المملكة الاردنية الهاشمية | 2013/4/1 |
| استاذ | الجامعة الهاشمية | المملكة الاردنية الهاشمية | 2019/6/24 |

## التخصص ومجالات الاهتمام

| | |
|---|---|
| التخصص العام | كيمياء |
| التخصص الدقيق | كيمياء فيزيائية نظرية |
| مجالات الاهتمام | البنية النانوية، وتقنية فصل المعادن وتكوين معقدات بين المعادن والجزيئات ثنائية الذرة. |

عنوان وملخص رسالة الدكتوراه

| عنوان وملخص رسالة الدكتوراه (في حدود 150 كلمة) |
| --- |
| عنوان الرسالة: بنية واستقرار طبقات الهيدروجين على أسطح البلورات الأيونية. |
| استجابةً للنتائج الحديثة لتشتت ذرات الهيليوم ، أُجريت محاكاة بطريقة "مونت كارلو" وتطبيق لنظرية الاضطراب (لدراسة نظام جزيئات الهيدروجين على سطح فلوريد الليثيوم ، كلوريد الصوديوم و اوكسيد المغنيسيوم. تتنبأ محاكاة "مونت كارلو" بأن جزيئات الهيدروجين تشكّل سلسلة من البنى، وهي (2 × 2) بي و (2 × 8) بي و(2 × 4) بي ، عند درجات تغطية سطحية تبلغ 0.5 و0.625 و0.75 على التوالي، وتكون هذه البنى مستقرة عند درجات حرارة تصل إلى 8 كلفن. ويتفق هذا جزئياً مع نتائج تجارب تشتت ذرات الهيليوم التي رصدت البنيتين سي(2 × 4)و سي (2 × 2)وسي(2 × 8)؛ إذ يوجد اتفاق من حيث درجة التغطية والاستقرار، مع اختلاف من حيث التناظر. وللتوفيق بين نتائج المحاكاة والتجارب، دُرِس توجّه جزيئات الهيدروجين الممتزة باستخدام نظرية الاضطراب؛ وأظهرت الحسابات أن جزيئات الهيدروجين الممتزة غير متموضعة من حيث الزاوية السمتية، وأن البنى المتكونة تتبع النمط "سي" وليس النمط "بي". كما تشير الحسابات إلى أن جزيئات بارا هيدروجين وجزيئات اورثو هيدروجين التي تدور بحركة "المروحية" تفضل المواقع الكاتيونية، بينما تفضل جزيئات اورثو هيدروجين التي تدور بحركة "العجلة" المواقع الأنيونية. |

عنوان وملخص رسالة الماجستير

| عنوان وملخص رسالة الماجستير (في حدود 150 كلمة) |
| --- |
| الجوانب الكيميائية الكمية لتأثير المذيب على ثوابت اقتران الدوران-الدوران في الرنين المغناطيسي النووي. |
| دراسة اقترانات الدوران المباشر بين روابط NN و NH في المركبات العطرية الآزو-نيتروجينية واعتمد الباحث على **نظرية رامزي للاضطراب** لتقييم الآليات |
| الأربع التي تحكم هذا الاقتران، مع التركيز على آلية "اتصال فيرمي" لشدة حساسيتها للتغيرات البيئية. كما استخدمت الدراسة **نماذج الاستمرارية القطبية** ومجالات التفاعل المتسقة ذاتيًا لمحاكاة المذيب كوسيط عازل يحيط بالجزيء. و خلصت الدراسة الى التمييز بين التأثيرات المباشرة للمذيب (استقطاب الكثافة الالكترونية للمذاب) و التاثيرات غير المباشرة(التشوهات الهندسية في اطوال الروابط و الزوايا) و اثبتت النتائج ان اخذ هذه الجوانب الكمية في الاعتبار يعد امرا جوهريا و مصيريا لتحقيق تطابق دقيق بين النتائج النظرية و البيانات المخبرية للرنين النووي المغناطيسي. |

السجل الوظيفي

| الوظيفة | جهة العمل وعنوانها | التاريخ |
|---|---|---|
| استاذ مساعد | الجامعة الهاشمية | 2013-2007 |
| استاذ مشارك | الجامعة الهاشمية | 2019-2013 |
| استاذ | الجامعة الهاشمية | 2026-2019 |
| محاضر متفرغ | جامعة العلوم الاسلامية | 2026-الان |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |

الأعمال الإدارية واللجان

| مسمى العمل الإداري/ اللجان والمهام | التاريخ |
|---|---|
| رئيس قسم الكيمياء-الجامعة الهاشمية | 2017-2016 |
| | |
| | |
| | |
| | |

## الانتاج العلمي / الأبحاث العلمية المنشورة لآخر خمس سنوات

| اسم الباحث / الباحثين | عنوان البحث والناشر والتاريخ |
|---|---|
| أ.د جمال نمر داود و د. محمد ابراهيم العمري | تأثير الكتلة على الحالة الدورانية الكمومية لجزيئات الديتيريوم على سطح اوكسيد المغنيسيوم(001). مجلة الكيمياء النظرية و الحاسوبية المجلد 1207 الصفحة 113536 (2022) –ايلسيفير-سكوبس كيو 2 |
| أ.د جمال نمر داود | التفاعلات الكهروستاتيكية وطاقات الارتباط وبنى المعقدات $Be^{2+}\cdot(H_2)_{1-4}$. مجلة الكيمياء النظرية و الحاسوبية المجلد 1222 الصفحة 114070 (2023) –ايلسيفير-سكوبس كيو 2 |
| أ.د جمال نمر داود | طاقة الرابطة المتتابعة، وطاقة الارتباط، وبُنى معقدات $Be^{+}\cdot(H_2)_{1-3}$. مجلة العلوم الكيميائية- المجلد 135. رقم الصفحة 59 (2023)-سبيرغر سكوبس كيو 3. |
| أ.د جمال نمر داود | دراسة من المبادئ الأولى لمعقدات $Na^{+}\cdot(CO)_{1-3}$ و $Na^{+}\cdot(N_2)_{1-3}$. ابحاث الكيمياء الفيزيائية المجلد 13 صفحة 255 (2025). سكوبس كيو 2. |
| أ.د جمال نمر داود و د. عبدالوهاب الصلابي | دراسة من المبادئ الأولى لطاقة الارتباط وبنى معقدات $Be^{2+}\cdot(CO)_{1-3}$: دراسة حاسوبية. مجلة العلوم الكيميائية- المجلد 137. رقم الصفحة 4 (2025)-سبيرغر سكوبس كيو 3. |
| أ.د جمال نمر داود و د. محمد ابراهيم العمري و د. طاهر عباينه | طاقات الرابطة المتتابعة، والتفاعلات الكهروستاتيكية، والبُنى، ومنح الرابطة سيغما ( (σبالنمط الطرفي ( (end-onفي العناقيد الجزيئية $H^{+}\cdot N_2$: دراسة نظرية. مجلة الكيمياء النظرية و الحاسوبية المجلد 1251 الصفحة 115336 (2025) –ايلسيفير-سكوبس كيو 2 |
| | \ |
| | |
| | |

## المشاركة في المؤتمرات والندوات العلمية

| اسم المؤتمر والجهة المنظمة | مكان وتاريخ انعقاده | نوع المشاركة |
|---|---|---|
| | | |

| | | |
|---|---|---|
| | | |
| | | |
| | | |

## الدورات التدريبية و الشهادات

| اسم الدورة والجهة المنظمة / الشهادة والجهة المناحة | التاريخ |
|---|---|
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |

## المقررات والمواد الدراسية

| المقررات والمواد الدراسية التي تم تدريسها | البكالوريوس | الدراسات العليا |
|---|---|---|
| كيمياء فيزيائية 2 | ☑ | ❑ |
| كيمياء فيزيائية 3 | ☑ | ❑ |
| كيمياء عامة 2 | ☑ | ❑ |
| اساسيات الكيمياء العامة | ☑ | ❑ |
| كيمياء فيزيائية 1 | ☑ | ❑ |
| كيمياء الكم لطلبة الماجستير | ❑ | ☑ |
| | | |
| | | |

| | | |
|---|---|---|
| | | |
| | | |

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 |
|---|---|---|
| | | |
| | | |