



Name: Ali Marashdeh
Position: Associate Professor
Affiliation: Department of Chemistry,
Faculty of Science, Al-Balqa
Applied University

Mobile number: + 962787687057
E-mail address: a.marashdeh@bau.edu.jo



Education

2008	PhD , Theoretical Chemistry, Leiden University, The Netherlands. <i>A cluster density functional theory study of the interaction of the hydrogen storage system NaAlH₄ with transition metal catalysts</i>
1999	Master of Science , Chemistry, Mutah, University, Al-Karak, Jordan. <i>A theoretical study of substituted acyclic and cyclic propanons and their enols</i>
1995	Bachelor of Science , Chemistry. Yarmouk University, Irbid, Jordan.

Teaching Experience

Sep.2017 - Now	Assistant Professor, Al Balqa Applied University, Al-Salt - Jordan
9/2012– 9/2013	Full time lecturer, Al majmaa university, Saudi Arabia.
9/2010-6/ 2011	Part time lecturer, Jordan University of Science and Technology, Irbid - Jordan

Recent Publications

1	Khaled Al Khalyfeh, Akef T Afaneh, Ali Marashdeh, Mansour H Almatarneh, Ghassab M Al-Mazaideh, Shehadeh Mizyed, Muhammad Ashram. Thiocrown Ethers Engaged C ₆₀ through Charge Transfer: Experimental and Theoretical Study. ACS Omega 2020 , 5, 39, 25049–25058.
2	Hammad K Aldal'in, Ghassab Al-Mazaideh, Afaf H. Al-Nadaf, Fuad Al-Rimawi, Akef T. Afaneh, Ali Marashdeh, Salih Abu-Lafi, Fadi Alakhras, Haya Ayyal-Salman, Rasheed MAQ Jamhour. Phytochemical Constituents of Securigera securidaca Seed Extract Using GS-MS and HPLC. 2020, Tropical Journal of Natural Product Research, 4(9): 540-544
3	Mansour H Almatarneh, Rima Al Omari, Reema A Omeir, Ahmad Al Khawaldeh, Akef T Afaneh, Mutasem Sinnokrot, Alaa Al Akhras, Ali Marashdeh. Computational study of the unimolecular and bimolecular



	decomposition mechanisms of propylamine. <i>Sci Rep</i> 10, 11698 (2020).
4	HI Al-Itawi, GM Al-Mazaideh, AE Al-Rawajfeh, AM Al-Ma'abreh, A Marashdeh. The effect of some green inhibitors on the corrosion rate of Cu, Fe and Al metals. <i>Int. J. Corros. Scale Inhib.</i> , 2019, 8, no. 2, 199–211
5	Ali Marashdeh, Thiadrik Tiesma, Niels JC van Velzen, Sjoerd Harder, Remco WA Havenith, Jeff TM De Hosson, Willem F van Dorp. The rational design of a Au (I) precursor for focused electron beam induced deposition. <i>Beilstein journal of nanotechnology</i> , 8(1): 2753-2765, (2017).
6	Mansour H Almatarneh, Lina Barhoumi, Ban Al-Tayyem, Abd Al-Aziz A Abu-Saleh, M Marwa, Faten Abuorabi, Ehab AlShamaileh, Mohammednoor Altarawneh, Ali Marashdeh. Computational Study for the Second-Stage Cracking of the Pyrolysis of Ethylamine: Decomposition of Methanimine, Ethenamine, and Ethanamine. <i>Computational and Theoretical Chemistry</i> , 1075, 9-17 (2016).
7	Mohammednoor Altarawneh, Mansour H Almatarneh, Ali Marashdeh, Bogdan Z Dlugogorski. Decomposition of ethylamine through bimolecular reactions. <i>Combustion and Flame</i> , 2016, 163: 532-539.
8	Mohammednoor Altarawneh, Ali Marashdeh, Bogdan Z Dlugogorski. Structures, electronic properties and stability phase diagrams for copper (i/ii) bromide surfaces. <i>Physical Chemistry Chemical Physics</i> , 2015, 17(14): 9341-9351.
9	AJ Böttger, DE Nanu, A Marashdeh. The γ -Fe [N] and γ' -Fe ₄ N _{1-x} phase boundaries in high-nitrogen steels: The cube cluster approximation and the effect of vibrational energy contributions. <i>Computational Materials Science</i> , 2014, 95: 8-12.
10	Ali Marashdeh, Simone Casolo, Luca Sementa, Helmut Zacharias, Geert-Jan Kroes. Surface Temperature Effects on Dissociative Chemisorption of H ₂ on Cu(100). <i>The Journal of Physical Chemistry C</i> , 2013, 117(17): 8851-8863.
11	Ali Marashdeh, Jan-Willem I Versluis, Álvaro Valdés, Roar A Olsen, Ole Martin Løvvik, Geert-Jan Kroes. Effect of Transition Metal Dopants on Initial Mass Transport in the Dehydrogenation of NaAlH ₄ : Density Functional Theory Study. <i>The Journal of Physical Chemistry C</i> , 2013, 13(1): 3-14.
12	AJ Bottger, DE Nanu, A Marashdeh. Order-disorder transitions in high-nitrogen steels: from ab-initio to statistical thermodynamics. <i>Proceedings of 10th International Conference on High Nitrogen Steels</i> , 2009, 31-34.
13	Ali Marashdeh, Roar A Olsen, Ole Martin Løvvik, Geert-Jan Kroes.



	<p>Density Functional Theory Study of the TiH₂ Interaction with a NaAlH₄ Cluster. The Journal of Physical Chemistry C, 2008, 112(40): 15759-15764</p>
<p>14</p>	<p>Ali Marashdeh, Terry J Frankcombe. Ca(AlH₄)₂, CaAlH₅, and CaH₂+6LiBH₄: Calculated dehydrogenation enthalpy, including zero point energy, and the structure of the phonon spectra. The Journal of chemical physics, 2008, 128(23): 234505.</p>
<p>15</p>	<p>Ali Awad Marashdeh. A cluster density functional theory study of the interaction of the hydrogen storage system NaAlH₄ with transition metal catalysts.</p>



البيئة الطلابية والنشاطات المنهجية واللامنهجية

والانجازات للعام الجامعي ٢٠١٧/٢٠١٦

نظمت كلية العلوم خلال العام الجامعي ٢٠١٧/٢٠١٦ من خلال الجمعية العلمية الطلابية بأشراف الدكتور علي مرashedه/مساعد العميد للشؤون الطلابية عدداً من النشاطات لطلبة الكلية والجامعة بهدف تنمية قدرات الطلبة واستثمار طاقاتهم في الجوانب الثقافية والاجتماعية وتعميق الحس الوطني والعمل الجماعي ونبذ العنف والعنصرية، وقد اشتملت هذه النشاطات على ما يلي:

الرقم	الفعالية	المكان
١	الارشاد الاكاديمي للطلبة المستجدين وقد تم توزيع منشورات تعريفية للتخصصات والخطط المفرغة ومساعدتهم في تعبئة الطلب وتعريفهم بمعالم الكلية والجامعة	مسرح كلية العلوم وامام مبنى التسجيل
٢	فعالية طلابية نظمتها الجمعية العلمية الطلابية في الكلية تمثلت بحملة تبادل الكتب والمقررات الدراسية ولمدة ٣ ايام من ٢٠١٦/١٠/١٨ - ٢٠١٦/١٠/٢٠	بهو كلية العلوم
٣	حفل استقبال الطلبة المستجدين " سفورنا غير " حيث تم استضافة السيد حسام عواد للحديث عن الحياة الجامعية. وتخلل ذلك عرض مسرحي ومسابقة ثقافية وذلك بتاريخ ٢٠١٦/١١/١٨	مسرح كلية العلوم
٤	محاضرة علمية بعنوان " تطبيقات النانو تكنولوجي في العلوم الطبية" أعدها وألقاها الاستاذ الدكتور أشرف أحمد وبالتنسيق مع قسم المختبرات الطبية	مسرح كلية العلوم
٥	محاضرة علمية بعنوان " الكيمياء التحليلية في حياتنا اليومية" أعدها وألقاها الدكتور ابراهيم الطراونة وبالتنسيق مع قسم الكيمياء وذلك بتاريخ ٢٠١٦/١١/١٠	مسرح كلية العلوم
٦	نظمت عمادة الكلية بطولة خماسي كرة القدم بين طلبة اقسام الكلية وكلية الامير عبدالله بن غازي لتكنولوجيا المعلومات خلال الفترة ١٥-	الصالة الرياضية



	٢٠١٦/١١/٢٤ وقد فاز في البطولة فريق قسم قسم المختبرات الطبية	
بهو كلية العلوم	تنظيم حملة " فلنشعل قناديل صمودها" بتاريخ ٢٠١٦/١١/١٢ تهدف لدعم صمود المقدسيين في القدس الشريف وامتدت من الكلية لتشمل باقي كليات الجامعة	٧
بهو كلية العلوم	تنظيم معرض الكتاب الاول بعنوان " اقرأ تكن" وذلك خلال الفترة ٢٠-٢٠١٦/١٢/٢٢ حيث قامت الجمعية الطلابية بتوفير الكتب للطلبة وباسعار ميسرة لزيادة وعي الطلبة وقد تم استضافة الكاتبة نردين ابو نبعة	٨
بهو كلية العلوم	نظمت الكلية بتاريخ ٢٠١٧/١/٣١ - ٢١٠٧/٢/٢ حملة لتبادل الكتب لمساعدة الطلبة اكااديمياً وذلك بتوفير الكتب والمقررات المستعملة.	٩
مسرح كلية العلوم	محاضرة علمية لطلبة الكلية بعنوان " ضبط الجودة وأسس الاتصال" ألقاها الدكتور احمد أبو صينية ٢٠١٧/٢/٩	١٠
كلية العلوم	نظمت الجمعية العلمية الطلابية ٢٠١٧/٢/١٦ حملة دينية لطلبة الجامعة بعنوان "لأنك غير" تدعو الطلبة للرفي بمنظومة الاخلاق الدينية في البيئة الجامعية واشتملت على العناوين التالية رضيت بالله رباً - متى سنلحق - ذلك اطهر لقلوبكم وقلوبهن	١١
مسرح كلية العلوم	نظمت الجمعية العلمية الطلابية بتاريخ ٢٠١٧/٣/٢ ندوة ثقافية بعنوان "نوري اكتمل" تحدث فيها الدكتور برهان نمر عن الحياة الجامعية والتزام الطالبات بالحجاب	١٢
مسرح كلية العلوم وبهو الكلية	نظمت عمادة الكلية وبالتعاون مع الجمعية العلمية الطلابية خلال الفترة من ٢٠١٧/٣/٧ وحتى ٢٠١٧/٣/٩ معرض الكتاب الثاني بعنوان " اقرأ تكن ٢" حيث تم استضافة الشاعر والروائي ايمن العتوم والكاتب أحمد الشمري	١٣
بهو كلية العلوم	نظمت عمادة الكلية نشاط تفاعلي بمناسبة ذكرى معركة الكرامة الخالدة بعنوان "للأردن فينا إشعار".	١٤
مسرح كلية العلوم	نظمت عمادة الكلية وبالتعاون مع الجمعية العلمية الطلابية بتاريخ ٢٠١٧/٤/٦ اليوم المقدسي تحت شعار " معرفة - ادراك - تحرير" حيث تمت استضافة السيد نورس ابو صالح الذي تحدث عن الدور الاردني في نصرة القدس والمسجد الاقصى	١٥
الصالة الرياضية	نظمت عمادة الكلية بطولة خماسي كرة القدم بين طلبة اقسام الكلية وكلية الامير عبدالله بن غازي لتكنولوجيا المعلومات خلال الفترة ١٩-٢٠١٧/٤/٢٧ وقد فاز في البطولة فريق قسم الكيمياء	١٦



مسرح كلية العلوم والمختبرات الطبية بهو كلية العلوم	نظمت عمادة الكلية وبالتعاون مع الاقسام الاكاديمية اليوم العلمي الثاني للكلية بتاريخ ٢٠١٧/٥/٢٠ حيث اشتمل البرنامج على فحوصات طبية مجانية للطلبة وموظفي الجامعة ونشاطات ترفيهية ومحاضرات عامة قدمتها مؤسسة فاي للعلوم والجمعية الفلكية الاردنية.	١٧
حدائق الحسين	نظمت الكلية ممثلة بأعضاء الهيئة التدريسية والطلبة إفطار جماعي لأطفال مركز أيتام البقعة حيث تم خلاله توزيع الهدايا عليهم.	١٨
مسرح كلية العلوم	نظمت الكلية ومن خلال الدكتور مساعد العميد للشؤون الطلابية الدكتور علي مراشده بتاريخ ٢٠١٧/٦/٢٠ محاضرة بعنوان "سلام هي" تحدث فيها عن اهمية ليلة القدر في تحقيق السلام الذاتي والعالمي	١٩
مسرح كلية العلوم	نظمت عمادة الكلية وبالتعاون مع الجمعية العلمية الطلابية الدكتور علي مراشده بتاريخ ٢٠١٧/٧/١٩ محاضرة بعنوان تقنيات الترجمة تحدث فيها المترجم العربي حرب محمد شاهين عن اصول ومبادئ الترجمة .	٢٠
مسرح كلية العلوم	نظمت عمادة الكلية وبالتعاون مع الجمعية العلمية الطلابية الدكتور علي مراشده بتاريخ ٢٠١٨/٢/٢٨ بدء برنامج دورات تقوية في اللغة الانجليزية و اللتي قدمها المترجم العربي حرب محمد شاهين و اللتي استمرت لفصل دراسي كامل .	٢١
مسرح كلية العلوم	نظمت الكلية ومن خلال الدكتور مساعد العميد للشؤون الطلابية الدكتور علي مراشده و الدكتور علي الطعاني بتاريخ ٢٠١٨/٢/٦ محاضرة بعنوان: " اللغة الانجليزية:صعوبات و حلول".	٢٢
مسرح كلية العلوم	نظمت الكلية ومن خلال الدكتور مساعد العميد للشؤون الطلابية الدكتور علي مراشده بتاريخ ٢٠١٨/٢/٢٠ محاضرة بعنوان: " النفع الذاتي و النفع المتعدي".	٢٣
مسرح كلية العلوم	نظمت الكلية ومن خلال الدكتور مساعد العميد للشؤون الطلابية الدكتور علي مراشده بتاريخ ٢٠١٨/٣/١ محاضرة بعنوان: " خلق الرحمة".	٢٤
مسرح كلية العلوم	نظمت الكلية ومن خلال الدكتور مساعد العميد للشؤون الطلابية الدكتور علي مراشده بتاريخ ٢٠١٨/١٠/٩ محاضرة بعنوان:	٢٥



	" موكب العروس".	
مسرح كلية العلوم	نظمت الكلية ومن خلال الدكتور مساعد العميد للشؤون الطلابية الدكتور علي مرashedه بتاريخ ٢٠١٨/١٠/١٦ محاضرة بعنوان: " همك همي".	٢٦
مسرح كلية العلوم	نظمت الكلية ومن خلال الدكتور مساعد العميد للشؤون الطلابية الدكتور علي مرashedه بتاريخ ٢٠١٨/١٠/٣٠ محاضرة بعنوان: " ما خلقت لتشقى".	٢٧
مسرح كلية العلوم	نظمت الكلية ومن خلال الدكتور مساعد العميد للشؤون الطلابية الدكتور علي مرashedه بتاريخ ٢٠١٨/١١/٦ محاضرة بعنوان: " الجنة كأنك تراها".	٢٨
مسرح كلية العلوم	نظمت الكلية ومن خلال الدكتور مساعد العميد للشؤون الطلابية الدكتور علي مرashedه بتاريخ ٢٠١٨/١١/٢٥ محاضرة بعنوان: " مولد الرحمة للعالمين" بمناسبة المولد النبوي الشريف.	٢٩
مسرح كلية العلوم	نظمت الكلية ومن خلال الدكتور مساعد العميد للشؤون الطلابية الدكتور علي مرashedه بتاريخ ٢٠١٨/١٢/١٣ محاضرة بعنوان: " حادثة الافك و ظاهرة الافك" تحدث فيها عن ظاهرة عمل الاشاعات و نشرها على وسائل التواصل.	٣٠
مسرح كلية العلوم	نظمت الكلية ومن خلال الدكتور مساعد العميد للشؤون الطلابية الدكتور علي مرashedه بتاريخ ٢٠١٨/١٢/٤ محاضرة بعنوان: " حلاوة الأيمان".	٣١
مسرح كلية العلوم	نظمت الكلية ومن خلال الدكتور مساعد العميد للشؤون الطلابية بتاريخ ٢٠١٧/٦/٢٠ محاضرة بعنوان "سلام هي" تحدث فيها عن اهمية ليلة القدر في تحقيق السلام الذاتي والعالمي	٣٢



انسجماً مع رؤى وطروحات جلالة الملك في معالجة اسباب التطرف و الارهاب العالمي و القومي و الوطني قامت كلية العلوم من خلال الدكتور علي مرashedه/مساعد العميد للشؤون الطلابية في برنامجه "ولي غاية" و الذي بداء به منذ عام ٢٠١٤ بعقد سلسلة محاضرات متعددة الاهداف لتنشيط دور الجامعة في مختلف النواحي العلمية و الثقافية و الدينية و الاجتماعية و التوعوية من خلال تفعيل دور الشباب و المجتمع المحلي في كافة المجالات انفة الذكر و معالجة اسباب اخفقاتهم و الاخذ بايديهم بمناهج فكرية و عملية لجعلهم قادة وطنيين و سطين معتدلين على و عي واسع للابتعاد عن أسباب التطرف و الارهاب و التشدد و العنصرية.

و لتحقيق ما سبق ذكره قام الدكتور المرashedة باعمال متنوعة ومنها المحاضرات التي حملت العناوين الاتية:

- ١- أسباب الارهاب العالمي دراسة تاريخية موضوعية
- ٢- أسباب الارهاب العالمي بعد ظهور الاسلام
- ٣- انقلاب اختلاف التنوع الفكري الى اختلاف تضاد
- ٤- التجديد الجزئي احد الاسباب في نشأة التطرف و الارهاب
- ٥- سوء فهم الحكومات الانقلابية العسكرية في الدول النامية احد اسباب الارهاب الكبرى
- ٦- الدور السلبي للتنفيذ القاصر للاسلام من خلال القنوات الفضائية
- ٧- قصور الوعي الشامل في تنفيذ الاسلام
- ٨- عدم وجود التعاون الحقيقي الشامل بين علماء و دعاة الاسلام
- ٩- الحركات العنصرية الطائفية و التيارات المستحدثة باسم الاسلام (الشيعة و القديانية ...) انموذجا
- ١٠- طرق تحقيق الامن الوطني من خلال توعية الطلاب للوصول الى أمنهم الذاتي
- ١١- تربية المواطن على الامانة الشاملة عائليا و وظيفيا و وطنيا بحيث يصبح مراقبا ذاتيا على أمن الوطن ساندا اجهزة الامن في ذلك



١٢- التفعيل المتنوع للبرجمة العصبية من خلال الثقافة الاسلامية المعتدلة للتخلص من الطاقة السلبية و الدخول في الطاقة الايجابية

١٣- حب الوطن سنة كونية و تشريعية و مطلب حضاري

١٤- تعليم الطلاب على المهارات العملية المتنوعة لتنمية قدراتهم للتعبير عن الذات

١٥- العمل الجماعي سبب رئيسي لنجاح الامم المتقدمة و تطورها المستمر

١٦- تحفيز همم الشباب للاستفادة من اطروحات الدول الكبرى في التطور الاكاديمي و الحضاري الوطني

١٧- الدعوة الى تأسيس "جمعية بناء السلام العالمي" ليكون للشباب دور فكري فاعل للوقوف امام موجات التطرف و الارهاب المتواصلة