عبير محمد علي بن بعيجان

المنصب الحالي: استاذ مساعد

العنوان:جامعة الملك سعود - المدينه الجامعيه للطالبات- كلية العلوم - قسم الكيمياء- كيمياء فيزيائيه - مبنى 5

البريد الالكتروني : abeagan@KSU.EDU.SA

الموقع الشخصي: http://fac.ksu.edu.sa/abeagan/home

الاهتمامات البحثية :

تحضير بوليمرات وتعديل سطحها لاستخدامها في التطبيقات الطبيه مثل توصيل الادويه

تحضير جسيمات نانويه وتعديل سطحها لاستخدامها في التطبيقات الطبيه مثل توصيل الدواء

تحضر جسيمات نانويه وتعديل سطحها لاستخدامها في تنقيه المياه مثل ازاله المركبات العضويه والاصباغ (بحثين جاري كتابتهم 2020)

التعليم

2016-2009 دكتوراه في الكيمياء, جامعة الملك سعود, (المشرف سعادة ا.د.الطيب علي العواق) (تشييد وتوصيف مونمرات وبوليمرات مطعمه بالدواء لاستخدامها في مجال اطلاق الدواء),2016

2006-2002 ماجستير في الكيمياء, جامعة الملك سعود, (المشرف سعادة ا.د. وفاء قطب مخيمر) (تأثير اضافة بعض البوليمرات على الخواص الكهروحركية والسريان لمعلق البنتونيت المستخدم في سوائل الحفر),2006

1998 – 2002 بكالوريوس في الكيمياء, جامعة الملك سعود,2002

الخبرات

2016- حتى الان استاذ مساعد في الكيمياء الفيزيائيه-جامعه الملك سعود

2016-2010 محاضر في الكيمياء الفيزيائيه في جامعة الملك سعود

2010-2009 معيده في الكيمياء في جامعة الملك سعود

2016 تدريب الفرق السعوديه المرشحه للمشاركة في الاولمبياد الدولي التابع لمؤسسة الملك عبدالعزيز ورجاله لرعاية الموهوبين

2013 تدريب فريق الكيمياء المشارك في ملتقى الصيف للاولمبياد الدولي التابع لمؤسسة الملك عبدالعزيز ورجاله لرعاية الموهوبين

2006 و 2007 تدريس الطالبات الموهوبات ضمن البرامج الصيفيه الاثرائيه التابعه لمؤسسة الملك عبد العزيز ورجاله لرعاية الموهوبين الذي نفذ في جامعة الملك سعود لعامين على التوالي

العضويه العلميه

2000 حتى الان عضو في الجمعيه الكيميائيه السعوديه

الانشطة التعليمية

2017 اقامة معرض (البوليمرات: جزئيات كبيره تصنع من وحدات صغيره) –جامعة الملك سعود

2019 القاء ويبنار بعنوان كيف يمكن تحقيق الامنيات مهما كانت مستحيلة- الجمعية الكيميائية السعودية

المؤتمرات والندوات

2019 المشاركة في فعالية يوم التربة العالمي المقام في جامعة الملك سعود

2019 المشاركة في المراقبة على اختبار(GRE) والمقام في جامعة الملك سعود

2018 حضور دوره "التخزين السحابي" والمنعقدة من قبل عمادة تطوير المهارات جامعة الملك سعود بواقع 4 ساعات

2018 حضور دوره "دمج التقنية في التدريس الجامعي (البلاك بورد)" والمنعقدة من قبل عمادة تطوير المهارات جامعة الملك سعود بواقع 12 ساعه

2018 شكر من نادي الكيمياء حياتي لمشاركتي في تقديم دوره "بحث التخرج"

2018 شكر من قسم الكيمياء جامعة الملك سعود للمشاركة في اللقاء الاول لخريجات قسم الكيمياء

2018 شكر من كلية العلوم جامعة الملك سعود للمشاركة في ملتقى البحث العلمي لمدة يومين

2018 شكر من الجمعية الكيميائية السعودية للمشاركة في تنظيم فعاليات الجمعيه الكيميائيه السعوديه لمدة عام

2017 حضور دورة اعضاء هيئة التدريس الجدد المقامه في جامعة الملك سعود

2016 حضور من عمادة تطوير المهارات –جامعة الملك سعود عن اتمام دوره الاسعافات الاولية والسلامة لمدة يومين

2016 حضور من الجمعيه الكيمائيه السعوديه عن حضور ورشه عمل "أسس وتحليل أطياف المعاوقه الكهربائيه"

2009 حضور مؤتمر تقنية النانو

2007 حضور المؤتمر السعودي الثالث للعلوم لمدة 3 أيام

2007 حضور لقاء رئيسات برامج موهبة من مؤسسة الملك عبدالعزيز ورجاله لرعاية الموهوبين

2005 حضور برنامج أساليب البحث العلمي المقام في جامعة الملك سعود ولمدة 4 اشهر

2005 حضور كيفية كتابة الورقة العلميه-جامعة الاميرة نوره بنت عبد الرحمن

2004 حضور مؤتمر الكيمياء والصناعة لمدة 5 أيام

2004 حضور دورة الاسعافات الاوليه من الجمعية السعودية لطب التخدير

2004 حضور ندوة تعليم الكيمياء في مراحل التعليم العام والتي كانت تحت رعاية الجمعيه الكيميائية السعودية ومدتها 3 أيام

2002 شكر من لجنة الملتقى العلمي -جامعة الملك سعود - لمشاركتي في ورشة عمل الامن والسلامة

الابحاث المنشوره

LIST OF PUPLICATIONS:

1-Layla A. Al Juhaiman, WafaaK.Mekhamer and **Abeer M. Al-Boajan**, Effect of poly(vinyl)pyrrolidone on the zeta potential and water loss of raw and Na-rich, Saudi bentonite, Surf. Interface Anal, 42, 2010

2-W. K. Mekhamer , L.A. Al Juhaiman and **A. Al-Boajan**, Effect of Sulphanilamide adsorption on zeta potential and water loss of Raw and Na-activated bentonite, International Journal of Basic & Applied Sciences IJBAS-IJENS , 12, 2012

3-Mekhamer, W.K., Al Juhaiman, L.A. and **Al-Boajan, A.M**, Effect of Sulphanilamide Adsorption on Zeta Potential and Water Loss of Raw and Na-Activated Bentonite, International Journal of Basic & Applied Sciences , 12, 2012

4.**Abeer Muhamad Beagan**, TaiebAouak, Layla AbdulkarimAlJuhaiman,AbdelbassetAlodainy&WassimSharaf Saeed. Poly(2-hydroxyethylmethacrylate-graft-folic acid),synthesis, solubility enhancement, and releasedynamic of folic acid. Designed Monomers and Polymers.2016

5.**Abeer M. Beagan**, TaiebAouak, Layla A. AlJuhaiman, Abdelbasit Mohammed Alodainy, WaseemSharaf Saeed & Mohamed OuladSmane.Poly(2-hydroxyethylmethacrylate-co-2-folate ethylmethacrylate) and Folic acid/Poly(2-hydroxyethylmethacrylate) Solid Solution: Preparation and Drug Release Investigation. Polymer-Plastics Technology and Engineering.2017

6-Maged N. Shaddad, Prabhakarn Arunachalam, Asma A. Alothman, **Abeer M. Beagan**, Matar N. Alshalwi,Abdullah M. Al-Mayouf "Synergetic catalytic behavior of AgNi-OH-Pi nanostructures on Zr:BiVO4photoanode for improved stability and photoelectrochemical water splitting performance"Journal of Catalysis 371 , 10–19,2019

7- Abdullah M Alswieleh 1,*,†, **Abeer M Beagan 1,†,** Bayan M Alsheheri, Khalid M Alotaibi, Mansour D Alharthi and Mohammed S Almeataq ," Hybrid Mesoporous Silica Nanoparticles Grafted with 2-(tert-butylamino)ethyl Methacrylate-b-poly(ethylene Glycol) Methyl Ether Methacrylate Diblock Brushes as Drug Nanocarrier" Molecules , 25, 195,2020 .

8- Mohd. Muddassir 1,*, Mohammad Usman 2, Abdullah Alarifi 1, Mohd. Afzal 1,Khulud Abdullah Alshali 1, **Abeer Beagan** 1 , Abhinav Kumar 3, Naaser A. Y. Abduhd 1 andMusheer Ahmad."Experimental Sensing and DFT Mechanism of Zn(II)Complex for Highly Sensitive and Selective Detection of Aceton" crystals,10,34,2020.

9-**Abeer M. Beagan**." Cholesterol-Functionalized Mesoporous Silica Nanoparticles for Removal of Naphthalene from Water". Accepted

10-**Abeer M Beagan**." Investigating Methylene Blue Removal from Aqueous Solution by 2 Cysteine Functionalized Mesoporous Silica". Accepted

11-Abdullah M. Alswieleh, Mufleh M. Alshahrani, Khalid E. Alzahrani, Hamdan S. Alghamdi, Abdurahman A Niazy, Abdulilah S Alsilme, **Abeer M. Beagan**,Bayan M. Alsheheri, Abdulaziz A. Alghamdi & Mohammed S. Almeataq." Surface modification of pH-responsive poly(2-(tertbutylamino) ethyl methacrylate) brushes grafted on mesoporous silica nanoparticles". Designed Monomers and Polymers,2019, VOL. 22, NO. 1, 226–235.

12-**Abeer M. Beagan** 1,*,†, Ahlam A. Alghamdi, Shatha S. Lahmadi 1, Majed A. Halwani, Mohammed S. Almeataq , Abdulaziz N. Alhazaa , Khalid M. Alotaibi and Abdullah M. Alswieleh." Folic acid-terminated poly (2- diethyl amino ethyl 2 methacrylate) brush -gated magnetic mesoporous nanoparticles as smart drug delivery system". Polymers 2020, 12

13-Abdullah M Alswieleh 1,*,ξ , Hajar Y Albahar 1, Amal M Alfawaz, Abdulilah S Alsilme, **Abeer M Beagan** 1, Ali M Alsalme 1, Mohammed S Almeataq 2, Ahmed Alshahrani 2 and Khalid M Alotaibi." Evaluation of the adsorption efficiency of glycine-, 2 iminodiacetic acid -, and amino propyl- functionalised silica nanoparticles for the removal of potentially toxic elements from contaminated water solution".Accepted.

14-**Abeer Beagan** 1,*,y , Shatha Lahmadi 1, Ahlam Alghamdi 1, Majed Halwani 2 ,Mohammed Almeataq 3, Abdulaziz Alhazaa 4 , Khalid Alotaibi 1 and Abdullah Alswieleh." Glucosamine Modified the Surface of pH-Responsive Poly(2-(diethylamino)ethyl Methacrylate) Brushes Grafted on Hollow Mesoporous Silica Nanoparticles as Smart Nanocarrier". Polymers 2020, 12, 2749.

15-Mohd. Muddassir, * Abdullah Alarifi, Mohd Afzal, Khulud Abdullah Alshali, Naaser A. Y. Abduh and **Abeer Beagan**." A fluorescent Cu(II) complex as a dual functional sensor for selective and sensitive detection of acetone and Cd(II) pollutants. RSC Adv., 2020, 10, 42137–42146

الاشراف على رسائل الماجستير والدكتوراه وتحكيمها:

1-محكم لرسالة الماجستير المقدمه من الطالبه هند عيد العتيبي والتي بعنوان

"Kinetics of adsorptionof diclofenac sodium onto the surface of modified local clay"

وتحت اشراف سعادة ا.د\ وفاء قطب **مشرف رئيسي** وسعادة د\ مهى القنيبط **مشرف مساعد**

ولجنة التحكيم سعادة ا.د\ وقاء قطب **مقرر** وسعادة د\ ندى الجلال **عضو** **ود\ عبير بن بعيجان** **عضو**

وذلك يوم الخميس 27\8\1440هـ الموافق 2\5\2019م

2-محكم لرسالة الماجستير المقدمه من الطالبه نشوى علي حويان والتي بعنوان

"Comparison of coating efficiency of khulays clay and commercial clay in preparing anticorrosive nanocomposite coating of C-steel"

وتحت اشراف سعادة ا.د\ ليلى الجهيمان **مشرف رئيسي** وسعادة ا.د\ وفاء قطب **مشرف مساعد**

ولجنة التحكيم سعادة ا.د\ ليلى الجهيمان **مقرر** وسعادة د\ رسميه المفرج(جامعه الاميره نوره) **عضو**

و د\ عبير بن بعيجان **عضو** وذلك يوم الاربعاء 3\9\1440هـ الموافق 8\5\2019م

3- اشراف رئيسي على طالبة الماجستير شذى لأحمدي – الفصل الأول 38-39-بعنوان "تحضير انظمه من جسيمات السليكا النانوية لتوصيل الدواء" ومع المشرف المساعد الاول سعادة د/ عبدالله الصويلح والمشرف المساعد الثاني سعادة د/ ماجد حلواني من مركز الأبحاث في مستشفى الحرس الوطني

4- مشرف مساعد اول على طالبة الماجستير أحلام الغامدي – الفصل الأول 38-39 بعنوان " تحضير جسيمات نانويه لتوصيل ادويه مضادة للسرطان" ومع المشرف الرئيس سعادة د/ عبدالله الصويلح والمشرف المساعد الثاني سعادة د/ ماجد حلواني من مركز الأبحاث في مستشفى الحرس الوطني

5- مشرف مساعد اول على طالبة الماجستير خلود السهلي – الفصل الأول 40-41 بعنوان " الاستشعار الوميضي لبعض المواد المحضرة المحتوية على عناصر أنتقالية" مع سعادة المشرف الرئيس سعادة ا.د/ عبدالله العريفي ومع المشرف المساعد الثاني سعادة د/ مدثر

6- مشرف مساعد على طالبة الماجستير نوره السعيدان – الفصل الأول 40-41 بعنوان"تعديل الحالة السطحية والتطعيمات المعدنية على أكسيد القصدير المسامي لتعزيز تفاعل اختزال الاكسجين الكهروكيميائي" مع المشرف الرئيس سعادة ا.د/ عبد الله المعيوف

7- اشراف رئيسي على طالبة الماجستير فاطمة الحربي – الفصل الأول 42 ومع المشرف المساعد سعادة د/ عبدالله الصويلح

8- اشراف رئيسي على طالبة الماجستير بيان الشهري – الفصل الأول 42 ومع المشرف المساعد سعادة د/ عبدالله الصويلح