



د. عبدالله بن خالد الشميمري

Abdullah K. Alshememry, RPh, PMP, PhD.

وكيل عمادة شؤون القبول والتسجيل لشؤون القبول

أستاذ التقنية الحيوية المساعد بقسم الصيدلانيات

كلية الصيدلة – جامعة الملك سعود

مكتب أ1-2 الدور الأول – مبنى 23

صندوق بريدي 2457، الرياض، الرمز البريدي 11451

البريد الإلكتروني: aalshememry@ksu.edu.sa

التعليم

- 2012 – 2018 **دكتوراة في الفلسفة، كلية الصيدلة، جامعة ألبيرتا، مدينة إدمنتون، كندا**
عنوان الرسالة: "استهداف إصابات الدماغ الإقفارية والناجمة عن نقص الأكسجة في فترة ما حول الولادة باستخدام الخامات الحيوية المؤتلفة المستجيبة للمحفزات"
المشرفين على رسالة الدكتوراة: البروفيسور لاري أنسوورث والبروفيسور أيمن القاضي
- 2006- 2011 **بكالوريوس علوم صيدلانية، كلية الصيدلة، جامعة الملك سعود، الرياض، المملكة العربية السعودية**
- 2008- 2010 **زمالة جامعة الملك سعود لريادة الأعمال، معهد الملك سلمان لريادة الأعمال، الرياض، المملكة العربية السعودية**

الخبرات العملية

- 2018-الآن **أستاذ مساعد بقسم الصيدلانيات، كلية الصيدلة، جامعة الملك سعود، الرياض، المملكة العربية السعودية**
- 2012- 2018 **عالم زائر، المجلس القومي للبحوث، المعهد الوطني لتقنية النانو (NRC-NANO)، مدينة إدمنتون، كندا**
- 2011-2018 **معيد بقسم الصيدلانيات، كلية الصيدلة، جامعة الملك سعود، الرياض، المملكة العربية السعودية**

الشهادات المهنية

- 2020 **شهادة محترف إدارة المشاريع (PMP) المعتمدة من قبل معهد إدارة المشاريع (PMI) في الولايات المتحدة**

الخبرات الإدارية

- وكيل عمادة شؤون القبول والتسجيل لشؤون القبول، جامعة الملك سعود (مارس 2021-الآن)
- عضو اللجنة الاستشارية للأدوية الجينية والتمثالة حيويًا، هيئة الغذاء والدواء (مارس 2021-الآن)
- مستشار عمادة شؤون القبول والتسجيل، جامعة الملك سعود (يناير 2021 – مارس 2021)
- مساعد وكيل الكلية للشؤون الأكاديمية والتعليمية، كلية الصيدلة، جامعة الملك سعود (سبتمبر 2020-مارس 2021)
- رئيس وحدة تقنية النانو الحيوية، كلية الصيدلة، جامعة الملك سعود (سبتمبر 2019-الآن)
- مقرر لجنة العلمية بمركز التميز البحثي في التقنية الحيوية (سبتمبر 2020-الآن)

- عضو اللجنة التنفيذية بمركز التميز البحثي في التقنية الحيوية (سبتمبر 2020-الآن)
- عضو اللجنة التأسيسية لبرنامج الماجستير المشترك في علم وتقنية النانو (سبتمبر 2019-الآن)
- أمين مجلس قسم الصيدلانيات، كلية الصيدلة، جامعة الملك سعود (يناير 2020-مارس 2021)
- عضو اللجنة الدائمة لاستراتيجيات البحث العلمي في كلية الصيدلة (سبتمبر 2020-الآن)
- مقرر لجنة سير الاختبارات النهائية، كلية الصيدلة، جامعة الملك سعود (ديسمبر 2020)
- مقرر لجنة العباء التدريسي بقسم الصيدلانيات، كلية الصيدلة، جامعة الملك سعود (سبتمبر 2020-مارس 2021)
- مقرر لجنة برنامج الماجستير بقسم الصيدلانيات، كلية الصيدلة، جامعة الملك سعود (سبتمبر 2019-يناير 2020)
- عضو في لجنة تقييم المقترحات البحثية بقسم الصيدلانيات، كلية الصيدلة، جامعة الملك سعود (يناير 2019-الآن)
- عضو لجنة شؤون المعيدين والمبتعثين، قسم الصيدلانيات، كلية الصيدلة، جامعة الملك سعود (سبتمبر 2019-الآن)
- المشرف على وحدة الأندية الطلابية بكلية الصيدلة، جامعة الملك سعود (سبتمبر 2019-سبتمبر 2020)

الخبرات والمهارات البحثية:

- **استنساخ الحمض النووي (DNA Cloning)** - قمت بتصميم وهندسة الحمض النووي لاستنساخ وإنشاء مجموعة متنوعة من الجينات التي بدورها ترمز لبتيدات شبيهة بالإيلاستين باستخدام طريقة التوليف التراتبي المتسلسل للحمض النووي DNA concatemerization.
- **تعبير وإنشاء البروتينات وتنقيتها (Protein Expression and Purification)** - قمت باختبار تعبير البروتينات وتحسين التراكيز والعائدات من التعبير البروتيني للبروتينات المؤتلفة باستخدام عدد من الخلايا البكتيرية عن طريق التحول البكتيري. كما قمت بتنقية البروتينات المؤتلفة باستخدام عدد من التقنيات الكروماتوغرافية والغير كروماتوغرافية. كما ساهمت في تطوير بروتوكول (براءة اختراع قيد التسجيل) لتنقية البروتينات المؤتلفة شبيهة بالإيلاستين حيث نجحنا بالحصول على تراكيز وعائدات عالية من التعبير البروتيني، أكثر بما يقارب ١٠ إلى ٢٠ مرة مقارنة بالعائدات وتراكيز بروتينات شبيهة صنعت باستخدام بروتوكولات تعبير وتنقية سابقة.
- **تقنية استعراض الفاج في الأجسام الحية (In vivo Phage Display Technology):** تم استخدام تقنية استعراض الفاج لإيجاد ببتيدات خاصة ومستهدفة للأوعية الدموية للجزء المصاب من الدماغ لاستخدامها للاستهداف الدوائي في حالات إصابات الدماغ الناتجة عن نقص الأكسجين (Hypoxic-ischemic brain damage) مما يزيد من فعالية هذه المواد العلاجية وتقليل آثارها الجانبية السامة.
- **وصف الجسيمات النانوية (Nanoparticles)** المتكونة من البروتين ودراسة عملية التجمع والتفكك الذاتي (self-assembly and disassembly) باستخدام جهاز تفكك الضوء الديناميكي (dynamic light scattering).
- قمت بتطوير بوليمرات حيوية مستجيبة للمحفزات الخارجية (كالحرارة والحمضية وغيرها) لها العديد من التطبيقات بما في ذلك التحسس الأحيائي (Biosensing) وتنقية البروتينات المؤتلفة (Protein Purification) وتوصيل الدواء (Drug Delivery).

خبرات التدريب

- 2010 تدريب إكلينيكي، مستشفى الملك فيصل التخصصي ومركز الأبحاث، الرياض، المملكة العربية السعودية
- 2008، 2009 تدريب صيفي في شركة ميرك اند كو (MSD)، الرياض، المملكة العربية السعودية

2010 تدريب في صيدليات مجتمعية (صيدليات الحزيمي) ، الرياض، المملكة العربية السعودية
النشر العلمي

- Design and Development of D- α -Tocopheryl Polyethylene Glycol Succinate-block-Poly(ϵ -Caprolactone) (TPGS-b-PCL) Nanocarriers for Solubilization and Controlled Release of Paclitaxel. By: Osman Yusuf, Raisuddin Ali, Abdullah H. Alomrani, Aws Alshamsan, **Abdullah K. Alshememry**, Abdulaziz M. Almalik, Afsaneh Lavasanifar, Ziyad Binkhathlan
Molecules
Published: May 2021
- Ceramide expression in relation to breast cancer molecular subtypes in Saudi women. By: Almomen, A.A., Arafah, M., Alwhaibi, M., Alsaigh, N., **Alshememry, A.**, Alsaleh, N.B., Alrabeeah, D., Al Saleh, K., Alshamsan, A., Alkholief, M.
SAUDI PHARMACEUTICAL JOURNAL
Published: April 2021
- UPLC-MS/MS assay of Tedizolid in rabbit aqueous humor: Application to ocular pharmacokinetic study. By: Mohd Abul Kalam, Muzaffar Iqbal, **Abdullah Alshememry**, Musaed Alkholief, Aws Alshamsan
Journal of Chromatography B
Published MAR 2021
- The influence of demographics on influenza vaccine awareness and hesitancy among adults visiting educational hospital in Saudi Arabia. By: Abdullah A Alzeer, Lina A. Alfantoukh, Abdulrahman Theneyan, Fawaz Bin Eid, Thamer A Almangour, **Abdullah K. Alshememry**, Abdulaziz M. Alhossan
SAUDI PHARMACEUTICAL JOURNAL
Published: FEB 2021
- Thermo-responsive sol-gel improves ocular bioavailability of Dipivefrin hydrochloride and potentially reduces the elevated intraocular pressure in vivo. By: Alkholief, Musaed; Abul Kalam, Mohd; Almomen, Aliyah, **Alshememry, Abdullah K.**, Aws Alshamsan
SAUDI PHARMACEUTICAL JOURNAL
Published: AUG 2020
- Co-encapsulation of metformin hydrochloride and reserpine into flexible liposomes: Characterization and comparison of in vitro release profile. By: Abul Kalam, Mohd; Alkholief, Musaed; Badran, Mohamed, **Alshememry, Abdullah K.**
JOURNAL OF DRUG DELIVERY SCIENCE AND TECHNOLOGY
Published: JUN 2020
- Human plasma protein adsorption to elastin-like polypeptide nanoparticles. By: Bahniuk, Markian S; **Alshememry, Abdullah K**; Unsworth, Larry D.
Biointerphases
Published: MAR 2020
- Self-assembly/disassembly hysteresis of nanoparticles composed of marginally soluble, short elastin-like polypeptides. By: Bahniuk, Markian S.; **Alshememry, Abdullah K.**; Elgersma, Scott V.; Unsworth, Larry D.
JOURNAL OF NANOBIO TECHNOLOGY
Published: FEB 2018
- Using Properties of Tumor Microenvironments for Controlling Local, On-Demand Delivery from Biopolymer-Based Nanocarriers. By: **Alshememry, Abdullah K.**; El-Tokhy, Suleiman S.; Unsworth, Larry D.
CURRENT PHARMACEUTICAL DESIGN
Published: MAY 2017
- High-yield recombinant expression and purification of marginally soluble, short elastin-like polypeptides. By: Bahniuk, Markian S.; **Alshememry, Abdullah K.**; Unsworth, Larry D.
BIOTECHNIQUES

Published: DEC 2016

الملخصات والملصقات العلمية

- *“Developing Self-assembling Elastin-like Polypeptide Nanoparticles Using Medium-length Sequences: Ramifications of Chain Length and Guest Amino Acid Hydrophobicity on Assembly and Disassembly Conditions”*
Markian Bahniuk, **Abdullah K Alshememry**, Larry D Unsworth.

ملصق وملخص منشورة تم تقديمها في المؤتمر العالمي العاشر للمواد الحيوي (WBC) ، مونتريال، مقاطعة كيبيك، كندا من 17 إلى 22 مايو 2016

- *“Self-assembling Elastin-like Polypeptide Nanoparticles; Effect of Chain Length and Guest Amino Acid Hydrophobicity on Assembly and Disassembly Conditions”*

Abdullah K Alshememry, Markian Bahniuk, Larry D Unsworth.

ملصق مقدم في يوم البحث، كلية الصيدلة والعلوم الصيدلانية، جامعة ألبرتا، إدمنتون، نوفمبر 2015

- *“Developing Recombinant Protein Therapeutics For Targeting The Penumbra In An Ischemic/ Hypoxic Rat Model: A Platform For Therapeutic Intervention In Perinatal Brain Injury”*

Abdullah K Alshememry, Markian Bahniuk, Larry D Unsworth.

ملصق مقدم في يوم البحث، كلية الصيدلة والعلوم الصيدلانية، جامعة ألبرتا، إدمنتون، مارس 2014

- *“Enhancement of Meloxicam Dissolution Using Binary and Ternary Solid Dispersion Systems”*

Abdullah Alshememry, Jabran Harthi, Saeed Alqahtani, and Abdullah Alomrani

ملصق مقدم في يوم البحث الأول، كلية الصيدلة، جامعة الملك سعود، الرياض، فبراير 2011

العروض الشفهية:

- *“Opportunities and Challenges in the biosimilars development.”*
محاضرة علمية تم تقديمها في المؤتمر والمعرض السعودي إنفكس للصناعات الدوائية (INPHEX 2019)، الرياض، فبراير 2019
- *“Recombinant stimulus-responsive biomaterials to target hypoxic/ischemic perinatal brain injury.”*
محاضرة علمية تم تقديمها في كلية الصيدلة والعلوم الصيدلانية، جامعة ألبرتا، إدمنتون، سبتمبر 2018
- *“Developing Recombinant Protein Therapeutics for Targeting the Penumbra in An Ischemic/ Hypoxic Rat Model: A Platform for Therapeutic Intervention in Perinatal Brain Injury”*
محاضرة علمية تم تقديمها في كلية الصيدلة والعلوم الصيدلانية، جامعة ألبرتا، إدمنتون، مارس 2015

المنح البحثية

عنوان المشروع	الجهة الداعمة	المدة	الدور	الحالة
زيادة ثباتية بروتين (rPA) لاستخدامه كلقاح ضد بكتيريا الجمرة الخبيثة.	وزارة التعليم – المملكة العربية السعودية	2019-2022	مشرف مساعد	مُعتمد
تطوير وتوصيف صبغة نانوية مبتكرة لتوصيل دواء بالكلبيتاكسل عن طريق الفم	مدينة الملك عبدالعزيز للعلوم والتقنية (KACST)	2020-2022	مشرف مساعد	مُعتمد
تطوير مثبطات للبروتين القاطع (PLpro) بفيروس كورونا المتسبب لمتلازمة الشرق الأوسط التنفسية باستخدام منهجية البحث في قوائم كيميائية عالية الكفاءة	مدينة الملك عبدالعزيز للعلوم والتقنية (KACST)	2020-2022	مشرف مساعد	مُعتمد

تجربة التحرير

- محرر الدوريات (Review Editor) في Bioengineering and Biotechnology at Frontiers (نوفمبر 2019-الآن)
- محرر الدوريات (Review Editor) في Materials at Frontiers (نوفمبر 2019-الآن)

خبرات عملية تطوعية

- رئيس جمعية المواد الحيوية الكندية – فرع الطلاب، جامعة ألبرتا للعام الدراسي 2016/2015
- ممثل طلاب الدراسات العليا في مجلس الكلية للعام الدراسي 2018/2017، جمعية طلاب الدراسات العليا الصيدلانية (PGSA)، كلية الصيدلة والعلوم الصيدلانية، جامعة ألبرتا، كندا
- رئيس الفريق الإعلامي بالنادي السعودي بمدينة إدمنتون للعام الدراسي 2019/2018
- نائب رئيس النادي السعودي بمدينة إدمنتون للعام الدراسي 2018/2017
- رئيس النادي السعودي المكلف بمدينة إدمنتون يونيو – أغسطس 2016
- ممثل طلاب الدراسات العليا في لجنة الدراسات العليا للعام الدراسي 2017/2016، جمعية طلاب الدراسات العليا الصيدلانية (PGSA)، كلية الصيدلة والعلوم الصيدلانية، جامعة ألبرتا، كندا
- مرشح الدور نصف النهائي في مسابقة أطروحة الدقائق الثلاث (3 Minutes Thesis 3MT) بجامعة ألبرتا، (على مستوى الجامعة)، مارس 2016
- ممثل طلاب الدراسات العليا في لجنة جوائز أعضاء هيئة التدريس / هيئة التدريس للعام الدراسي 2016/2015، جمعية طلاب الدراسات العليا الصيدلانية (PGSA)، كلية الصيدلة والعلوم الصيدلانية، جامعة ألبرتا، كندا
- أمين الصندوق بجمعية المواد الحيوية الكندية - فرع الطلاب، جامعة ألبرتا للعام الدراسي 2015/2014
- مسؤول قنوات التواصل الاجتماعي بجمعية المواد الحيوية الكندية – فرع الطلاب، جامعة ألبرتا للعام الدراسي 2014/2013

الانتماءات المهنية:

- عضو في الجمعية الكندية للعلوم الصيدلانية (CSPS) منذ 2012
- عضو في جمعية المواد الحيوية الكندية (CBS) منذ 2012
- عضو الجمعية الكندية للكيمياء (CSC) منذ 2013
- عضو الجمعية الصيدلانية السعودية منذ 2007

الجوائز والتقدير

- منحة دراسية من حكومة المملكة العربية السعودية بإدارة الملحقية الثقافية السعودية في كندا لإكمال الدراسات العليا - 2012
- جائزة التميز الدراسي ممنوحة من الملحقية الثقافية في كندا - 2013
- عضو مدعو إلى جمعية المفتاح الذهبي الدولية. (يتم تقديم العضوية في المفتاح الذهبي لطلاب مرحلة البكالوريوس والدراسات العليا المعترف بهم بكونهم من أفضل 15 % في فصولهم الدراسية بحسب المعدل الدراسي) - 2013
- الحصول على مرتبة الشرف الثانية في مرحلة البكالوريوس - 2011
- جائزة أفضل ملصق علمي، يوم البحث الأول، كلية الصيدلة، جامعة الملك سعود - 2011
- جائزة التفوق الدراسي، كلية الصيدلة، جامعة الملك سعود - 2011
- جائزة التفوق الدراسي، كلية الصيدلة، جامعة الملك سعود - 2008

المراجع

متاحة عند الطلب.