

السيرة الذاتية باللغة العربية

الدكتور عبدالعزيز بن محمد آل سعد

دكتوراه العلوم الصيدلانية في علم الأدوية والسموم الجزيئي/الإكلينيكي

مهتم بالأمان الدوائي والاعتماد الأكاديمي لبرامج الصيدلة وتطوير النظم الإدارية

دراسة ورصد الآثار الجانبية للأدوية (دراسات ما بعد تسويق الادوية)

التنظيمات الرقابية لتسجيل الأدوية ، مستحضرات التجميل ، ورقابة المواد الكيميائية

جامعة الملك سعود – الرياض – المملكة العربية السعودية

Alsaad@ksu.edu.sa

تلفون : 0539079002

موجز المسيرة الأكاديمية وأبرز المحطات العملية والعلمية:

1. يعد أول صيدلاني سعودي يتخرج من جامعة ضمن أفضل 27 جامعة عالمية حسب تصنيف شنقاهاي (جامعة تورنتو).
2. يعد أول خريج سعودي من كلية الصيدلة بجامعة تورنتو والمصنفة الأولى في مجال العلوم الصيدلانية بكندا.
3. تم اختياره من قبل جامعة تورنتو لبرنامج إعداد القادة الشباب في ريادة الأعمال وإدارة المشاريع الناشئة والابتكار المعرفي.
4. تم اختياره في برنامج جامعة الملك سعود "عالم جديد" والذي يدعم كوادر الجامعة للتعلم في أفضل 50 جامعات عالمية.
5. ملم بإجراءات الاعتماد الأكاديمي الكندي ويتمتع بعلاقات أكاديمية متميزة مع مؤسسات محلية وعالمية.
6. ملم بأساسيات البحث المختبري والإكلينيكي وهو تخصص يشمل المهارات المطلوبة في الأبحاث الصيدلانية من المختبر وحتى تجارب الدواء في البشر.. يعرف هذا التخصص بـ " Bench-to-Bedside research ".
7. عمل خلال مرحلة الدكتوراه بالمدينة الطبية بجامعة تورنتو والمصنفة ضمن أفضل المدن الطبية بالعالم.
8. كما عمل أيضا باحثا بمستشفى الأطفال في تورنتو والذي يحتل المركز الأول بكندا.

الشهادات العلمية:

الدرجة العلمية: دكتوراه (October 2015)

التخصص: العلوم الصيدلانية بتخصصيه في علم الأدوية والسموم الاكلينيكي

الجامعة: جامعة تورنتو - كندا

امتياز مع مرتبة الشرف (4\4)

شهادة الماجستير (June 2012)

التخصص: العلوم الصيدلانية بتخصصيه في علم الأدوية والسموم الجزيئي

الجامعة: جامعة البرتا - كندا

امتياز مع مرتبة الشرف (4\3.7)

شهادة البكالوريوس (February 2007)

التخصص: العلوم الصيدلانية

الجامعة: كلية الصيدلة ~ جامعة الملك سعود

امتياز مع مرتبة الشرف (5\4.66)

لمحة عامة :

عبدالعزیز بن محمد آل سعد؛ (15 يوليو 1983 م)، عضو هيئة التدريس بجامعة الملك سعود، عالم ومفكر سعودي. حقق إنجازات علمية توجت بتكريم السفير نايف بن بندر السديري وبحضور فخامة الحاكم العام الكندي الممثل للملكة البريطانية إليزابث الثانية ديفيد جونستون (أعلى سلطة تشريفية بكندا) عام 2015 م. كما حصل على جائزة جمعية السموم الأمريكية عام 2012 م نظير نشر مشروعه المتضمن لاكتشاف ميكنة سمية عقار الدوكسوروبيسين والمستخدم في علاج عدد من حالات السرطان. تخرج بدرجة البكالوريوس من جامعة الملك سعود بالرياض، والماجستير من جامعة ألبرتا الكندية، والدكتوراه من جامعة تورنتو الكندية. جمع الكثير من الخبرات في العلوم الصيدلانية بدءا بتجارب الأدوية المخبرية، مروراً بتجاربها الاكلينيكية (ودراسات ما بعد التسويق)، ووصولاً إلى الإدارة الفاعلة وتحفيز الابتكار المعرفي.

بداياته وتاريخه المهني :

في أعقاب انتهائه من المرحلة الثانوية انتقل إلى جامعة الملك سعود للالتحاق بكلية الصيدلة حيث تخرج وحصل على البكالوريوس في عام 2007 م. بعد ذلك، تدرب بشركة جلاكسو سميث كلاين الدوائية. وفي عام 2010 م انتقل إلى جامعة ألبرتا الكندية حيث تخصص في علم الدواء والسموم الجزيئي، وبعد ثلاث سنوات من الدراسة انتقل إلى مقاطعة أونتاريو حيث انضم إلى الجامعة الكندية الأولى والمصنفة ضمن أفضل 27 جامعة عالمية (جامعة تورنتو) كباحث خلال مرحلة الدكتوراه في مستشفى الأطفال وكلية الصيدلة (Leslie Dan Faculty of Pharmacy). كما عمل خبيراً ومستشاراً في صناعة الدواء وتجاريه الإكلينيكية. اشتمل تدريبه في مرحلة الدكتوراه على تجارب الدواء الإكلينيكية (Randomized Trials)، علم السموم الإكلينيكي (Clinical Toxicology)، الطب المبني على البراهين (Evidence-Based Medicine)، دراسات ما بعد تسويق الأدوية (Drug post-marketing studies)، ورصد الآثار الجانبية للأدوية (Pharmacovigilance). تم اختياره بالسنة الأخيرة لمرحلة الدكتوراه لبرنامج ريادة الأعمال وإدارة المشاريع الناشئة والتحفيز الإبداعي (Entrepreneurship). خلال دراسته، جرب منصباً إدارياً في جمعية الطلاب، وذلك بانتخابه، وبعد رئاسته أصبحت الجمعية ذات نشاط خلاق بعد أن كانت الفرقة سبتها. تخرج بدرجة الدكتوراه من جامعة تورنتو.

عاد إلى الرياض وإلى جامعة الملك سعود في شهر أكتوبر عام 2015 م، تقدم ليعمل بالتدريس الجامعي ولكن السنة الدراسية كانت قد بدأت، ما جعل حلمه يتأجل حتى بداية الفصل الدراسي الثاني، وقبيل الامتحانات جاء قرار التعيين حاملاً معه مكتباً متواضعاً ومهمة عملية. ولمدة عشرة أعوام عمل في مجال علم الدواء والسموم بجامعة الملك سعود، من عام 2007 م وحتى تعيينه أستاذاً مساعداً، كأحد الرواد خلال تلك الحقبة الزمنية. كما أنه حالياً عضو مشارك في كثير من اللجان الأكاديمية والبحثية محلياً وعالمياً.

المظلة العامة للأبحاث والنشاط الأكاديمي :

يعد الربط بين تجارب الدواء المخبرية والإكلينيكية (Bench-to-Bedside Research) أحد أهم المفاهيم الحديثة والتي تهدف لتبادل المعارف والأبحاث والممارسات المناسبة من أجل تحسين رعاية المرضى. وعلى الرغم من أن اكتشاف الأدوية - في الأزمنة الحديثة - يركز على التفاعل بين الدواء وهدفه الخلوي المباشر، إلا أن توقع الآثار الجانبية في البشر يعد أمراً صعباً. ومثال ذلك أن العديد من الأدوية تبدو واعدة في بداية تجاربها المخبرية، لكن الأمر يكون مختلفاً في مراحل التجريب الإكلينيكية. ولذلك برزت الحاجة إلى هذا التخصص في محاولة لإغلاق هذه الفجوة وتحقيق الاستخدام الأمثل للدواء. وفيما يلي تلخيص لأبرز الاهتمامات البحثية:

الاهتمامات العلمية والبحثية :

- الاهتمامات الجزيئية :

مهتم بالكشف عن سمية الأدوية من خلال نماذج التجارب المخبرية (*In vivo* \ *In vitro*).

- الاهتمامات السريرية :

مهتم بتجارب الأدوية في البشر والتي تشمل: تجارب الأدوية الاكلينيكية، الطب المبني على

البراهين، علم الدواء والسموم الإكلينيكي، مراكز معلومات الأدوية والسموم، التعليم

الصيدلي والتوجهات الحديثة في الطب البديل، التطبيقات الإحصائية في الصيدلة، التنظيمات

الرقابية لتسجيل الأدوية ومستحضرات التجميل ورقابة المواد الكيميائية.

- الاهتمامات الصناعية :

دراسات الدواء بعد التسويق ورصد الآثار الجانبية للأدوية.

- الاهتمامات الإدارية :

ملم بعملية الاعتماد لبرامج الصيدلة و دكتور الصيدلة الكندية. يضاف إلى ذلك المشاركة في

مبادرات ريادة الأعمال والقيادة الحديثة.

المهارات:

- يجيد اللغة العربية والإنجليزية تحدثا وكتابة. كما يجيد التعامل مع التطبيقات الالكترونية والإحصائية واستخدامها في زيادة الإنتاجية وكفاءة العمل.
- يتمتع بمهارات فنية في إدارة الميزانيات وحاصل على دورة في ريادة الأعمال وإدارة المشاريع الناشئة وتحفيز الابتكار المعرفي.
- يتمتع بمهارات شفوية وكتابية للتواصل الفعال مع الآخرين.
- مستمر في الإنتاجية البحثية وناسر في مجالات ذات معامل تأثير عالي.

الدورات التدريبية والمهنية :

- دورة في القيادة وصناعة القرار للشباب، منتدى مسك العالمي الأول لعام 2016 م (الرياض) تزامنا مع مبادرة ولي ولي العهد صاحب السمو الملكي الامير محمد بن سلمان بن عبدالعزيز حفظه الله.
- حاصل على تدريب من مؤسسة "مارس" الكندية في ريادة الأعمال والابتكار المعرفي من جامعة تورنتو.
- حاصل على شهادة أسس الممارسة الإكلينيكية الجيدة في تجارب الأدوية وصناعتها وفق المعايير الكندية من جامعة تورنتو.
- حاصل على شهادة المؤسسة الكندية للأبحاث الصحية في علم الأدوية والسموم المرتبط بالأطفال والأجنة ومراحل الحمل المبكرة.
- حاصل على شهادة التراي كونسائل لأخلاقيات البحوث الدوائية وتجاربها في البشر.
- دورة في الكتابة العلمية والنشر العلمي، جامعة تورنتو.
- دورة في الاحصاء ودراسات ال (Meta-analysis) في المجال الطبي والصيدلاني.

الخبرات العملية :

أولاً: أستاذ مساعد بعلم الدواء والسموم ~ كلية الصيدلة ~ جامعة الملك سعود (أكتوبر 2015 م -الآن)

حيث يقوم بتدريس مقررات الصيدلة لطلاب مرحلة البكالوريوس والدراسات العليا.

ثانياً: باحث بمستشفى الاطفال وكلية الصيدلة بجامعة تورنتو الكندية (جون 2012 م -سبتمبر 2015 م)

ثالثاً: الابتعاث للحصول على درجة الدكتوراه (جون 2012 م -سبتمبر 2015 م)

رابعاً: محاضرا بكلية الصيدلة جامعة الملك سعود (جون 2012 م -أكتوبر 2015 م)

خامساً: الابتعاث للحصول على درجة الماجستير (يناير 2010 م -جون 2012 م)

سادساً: معيدا بكلية الصيدلة جامعة الملك سعود (أبريل 2007 م -جون 2012 م)

المنح والجوائز والأوسمة :

1) تكريم السفير نايف بن بندر السديري و فخامة الحاكم العام الكندي ديفيد جونستون الممثل للملكة

البريطانية إليزابث الثانية:

في يوم 15 مايو 2015 م، أعلن في مقر سفارة المملكة العربية السعودية وبحضور فخامة ديفيد

جونستون حاكم كندا العام عن تكريم د. آل سعد تثنياً لجهوده كباحث رئيس لعدد من الأبحاث

الإكلينيكية حيث اختير من ضمن أفضل 3 علماء سعوديين بكندا للعام 2015 م. السفير حثه على

مواصلة العمل لتحقيق المزيد من النجاحات العلمية والعملية ، والتي تعكس آمال وطموحات وأهداف

مسيرة الوطن بقيادة خادم الحرمين الشريفين الملك سلمان بن عبدالعزيز حفظه الله.

(2) جائزة الابتكار من المحقية الثقافية وعرض لمشروعه في صناعة الدواء ورقابته المجاز من جامعة تورنتو:

في يوم 17 مايو 2015 م، شارك د. آل سعد في معرض الابتكار العلمي المقام بالعاصمة الكندية أوتاوا حيث ألقى محاضرةً عن رسالة الدكتوراه والتي جمع فيها ما بين العلوم المخبرية والتجارب الأولية للأدوية وتطبيقاتها الإكلينيكية. ولتحقيق هذا الهدف عمل باحثاً في مستشفى الأطفال في مدينة تورنتو ونشر ما يقارب السبعة أبحاث.

(3) جائزة الجمعية الأمريكية للسموم بسان فرانسيسكو:

في يوم 15 مارس 2012 م، شارك د. عبدالعزيز بمؤتمر جمعية السموم الأمريكية في سان فرانسيسكو حيث ألقى محاضرةً عن سمية عقار الدكسوروبيسن المستخدم في علاج السرطان وتم الكشف في هذا المؤتمر عن ارتباط تضخم عضلة القلب وفشل وظائفه باختلال عمليات الأيض لحامض الاراشيدونك أسيد والناشئة من اعتلال تكوين مجموعة من إنزيمات هاضمة تسمى بالساييتوكروم. في نهاية المؤتمر تم إعلان فوز هذا البحث بجائزة المؤتمر الأولى.

(4) حاصل على جائزة جامعة الملك سعود للتميز العلمي في الأبحاث الطبية عام 2014 م.

(5) حاصل على جائزة (Mary Louise Imrie Graduate Student Award) من جامعة البرتا الكندية.

(6) حاصل على منحة جامعة الملك سعود لدراسة الماجستير والدكتوراه في كندا.

العضويات الفعالة :

- عضو مجلس قسم علم الادوية والسموم كلية الصيدلة.
 - عضو لجنة التدقيق في الأبحاث العلمية المقدمة للترقية بقسم علم الادوية والسموم ~ كلية الصيدلة.
 - عضو لجنة تطوير الموقع الالكتروني لكلية الصيدلة.
 - عضو لجنة تطوير المناهج بقسم علم الأدوية بكلية الصيدلة.
 - عضو لجنة تنسيق المشتريات للمواد والأجهزة البحثية بقسم علم الأدوية والسموم..
 - عضو بعدد من المجالات العلمية والمنظمات الصحية:
1. عضو الجمعية الصيدلانية السعودية
 2. عضو الجمعية الأمريكية لصيادلة القطاع الصحي.
 3. عضو الجمعية الصيدلانية لكليات الصيدلة.
 4. عضو الجمعية الأمريكية لعلم الأدوية والعلاجات الإكلينيكية.

الخبرات التدريسية :

يقوم بتدريس مقررات علم الدواء والسموم الإكلينيكية لطلبة البكالوريوس والدراسات العليا.

1. علم الدواء الاكلينيكي المتقدم.
2. علم السموم الاكلينيكي المتقدم.
3. علم السموم.
4. علم الادوية.
5. القياسات الدوائية.
6. تطوير واستكشاف الأدوية.

الاشراف على طلبة الدراسات العليا :

يشرف على مجموعة من طلبة الدراسات العليا في عامهم الاول ولم يحدد بعد مسمى المشروعات البحثية لهم.

الاستشارات وخدمة المجتمع :

- مستشار بمجال الأمان والتيقظ الدوائي.
- مستشار تطوير المناهج بقسم علم الأدوية ، كلية الصيدلة.
- عضو مجموعة الأمان الدوائي البحثية ، كلية الصيدلة.
- كاتب لعدة مقالات في رسالة جامعة الملك سعود بعنوان: "التوسع في القطاع الصيدلاني .. الأبعاد والتحديات"
- لقاء في برنامج المحفظة الثقافية بكندا للتميز في المجالات الصيدلانية.. قناة عالي.

الأبحاث والمؤلفات :

نشر العديد من الأبحاث العلمية المحكمة والمنشورة في عدد من المجلات الطبية العالمية في كل من أمريكا وبريطانيا وكندا :

1. Alsaad A.M., Al- Arifi M., Maayah Z, Attafi I, and Korashy H.M., Impact of Long-term Cigarette and Water pipes Smoking on DNA Damage and Repair, Oxidative Stress and Xenobiotic Metabolizing Genes in Healthy Subjects. 2016. (in preparation).
2. Korashy H.M., Attafi I., Famulski K., Al Bakheet S., Hafez M, Alanazi I, Alsaad A.M., Al-Ghadeer A., Gene expression profiling to identify the toxicities and potentially relevant human disease outcomes associated with environmental heavy metals exposure. Environmental Pollution. (accepted). 2016. Impact factor 4.84

3. Nadeem A., Alharbi N., Alharbi M., Zoheir K., El-sherbeeney A., Ansari M., Almuhlaifi T., Alsaad A.M., Ahmed S., GPR43 activation enhances psoriatic inflammation through epidermal upregulation of IL-6 and oxidase 2 signaling in a murine model. (submitted). 2016.
4. Ahmad S.F., Ansari M.A., Nadeem A., Zoheir K.M., Bakheet S.A., Alsaad A.M., Al-Shabanah O.A., Attia S.M., STA-21, a STAT-3 inhibitor, attenuates the development and progression of inflammation in collagen antibody-induced arthritis. Immunobiology. (accepted). 2016.
Impact factor 2.8
5. Korashy H.M., Ansari M., Maayah M., Assiri M., Ahmad S., Al-Shamasan A., and Alsaad A.M., Mechanisms Underlying the Anti-Proliferative Actions of Sunitinib in Human Breast Cancer Cells, MCF7: The Role of Apoptosis, Cell Cycle and Oxidative Stress Pathways. (submitted). 2016.
6. Alsaad A.M., Zordoky B.N., El-Sherbeni A.A., El-Kadi A., Chronic Doxorubicin Cardiotoxicity Modulates Cardiac Cytochrome P450-Mediated Arachidonic Acid Metabolism in Rats. Drug Metabolism And Disposition (DMD). The American Society for Pharmacology and Experimental Therapeutics. 2126-2135, 2012. Impact factor 3.2

7. Alsaad A.M., Zordoky B.N., Tse M.M., El-Kadi A., Role of cytochrome P450-mediated arachidonic acid metabolites in the pathogenesis of cardiac hypertrophy (Review Article), *Drug Metabolism Reviews*, 45(2): 173-195, 2013. Impact factor 5.4
8. Alsaad, A.M., and Koren G., Exposure to rufinamide and risks of CNS adverse event in drug-resistant epilepsy: a meta-analysis of randomized, Placebo-Controlled trials. *British Journal of Clinical Pharmacology (BJCP)*, 78:6, 1264-1271, 2014. Impact factor 3.83
9. Alsaad, A.M., Kaplan C., and Koren G., Exposure to fluconazole and risk of congenital malformations in the offspring: A systematic review and meta-analysis. *Reproductive Toxicology* 52: 78-82, 2015. Impact factor 2.85
10. Alsaad, A.M., Chaudhry S., and Koren G., First trimester exposure to topiramate and the risk of oral clefts in the offspring: A systematic review and meta-analysis. *Reproductive Toxicology* 53: 45-50, 2015. Impact factor 2.85

11. Alsaad, A.M., Fox C., and Koren G., Toxicology and teratology of the active ingredients of professional therapy MuscleCare products during pregnancy and lactation: a Systematic review. BMC Complementary and Alternative Medicine, 15-40, 2015. Impact factor 2.94

المشاركة بالمؤتمرات :

1. University of Toronto Research Day, Organized by Leslie Dan Faculty of Pharmacy and Pharmaceutical Sciences, Toronto, CA, 2015 (Exposure to rufinamide and risks of CNS adverse event in drug-resistant epilepsy: a meta-analysis of randomized, Placebo-Controlled trials).
2. CSPS 17th Annual Conference, June 10-13, 2014, Montreal, QC, Canada (Exposure to Rufinamide and Risks of CNS Adverse Events in Drug-Resistant Epilepsy: A systematic Review and Meta-Analysis of Randomized Placebo-Controlled Studies).
3. The Society of Toxicology 51st Annual Meeting in San Francisco, CA, March 11-15, 2012 (Chronic Doxorubicin Cardiotoxicity Modulates Cardiac Cytochrome P450-Mediated Arachidonic Acid Metabolism in Rats).

4. University of Alberta Research Day, Organized by Faculty of Pharmacy and Pharmaceutical Sciences, Edmonton, CA, 2011 (Role of cytochrome P450-mediated arachidonic acid metabolites in the pathogenesis of cardiac hypertrophy).