

د. عبدالعزيز بن محمد العيسى

وكيل كلية الصيدلة للشؤون الأكاديمية

أستاذ علم الأدوية المساعد

كلية الصيدلة – جامعة الملك سعود

هاتف : 4677452

فاكس: 4678847

بريد الكتروني: aleisa@ksu.edu.sa

صندوق بريد: 2457

الرياض 11451

المملكة العربية السعودية

المؤهل العلمي :

- 1419 – 1425 هـ - دكتوراه في علم الأدوية من جامعة هيوستن بولاية تكساس الأمريكية
1411 – 1416 هـ - بكالوريوس صيدلة من جامعة الملك سعود بالرياض

التاريخ الوظيفي:

(أ) أكاديمي:

1. وكيل كلية الصيدلة للشؤون الأكاديمية 1429/01/10 هـ - حتى الآن
2. أستاذ مساعد 1425/12/28 هـ - حتى الآن
3. معيد 1417-1419 هـ

(ب) عضوية لجان و مهمات فنية:

1. مقرر لجنة التدريب الصيدلي الميداني في كلية الصيدلة من عام 1426- 1428 هـ
2. مقرر لجنة حلقات المناقشة في قسم علم الأدوية للفترة من 1426-1427 هـ
3. عضو مجلس إدارة الجمعية الصيدلية السعودية 1428 هـ - حتى الآن
4. عضو لجنة الحالات الطلابية في كلية الصيدلة من عام 1426 هـ - حتى الآن
5. عضو لجنة المقابلات الشخصية في قسم علم الأدوية من عام 1427 هـ - حتى الآن
6. عضو اللجنة المنظمة للمؤتمر الصيدلي الدولي العلمي التاسع بالرياض للفترة من 1426-1427 هـ
7. عضو اللجنة العلمية للمؤتمر الدولي السعودي الصيدلي السابع بالرياض للفترة من 1427 هـ-1428 هـ
8. عضو اللجنة المنظمة لورشة عمل "ابحاث النانو في الجامعات: الطريق نحو تحقيق رؤية خادم الحرمين الشريفين" بالرياض لعام 1428 هـ
9. عضو لجنة إعداد برنامج الدكتوراه في قسم علم الأدوية للفترة من 1426- 1428 هـ
10. عضو لجنة المقابلات الشخصية للبرنامج الموحد للعلوم الصحية للعام 1426 هـ و العام 1427 هـ

ج) الأشراف الأكاديمي:

1. مشرف رئيس على رسالة ماجستير في علم الأدوية بعنوان "دراسة التغير البيوريني في النشاط الانقباضي للفتاة المنوية في الوبور و التداخل مع انيون فوق الاوكسيد و النشاط الادريناليني" 1427 هـ

د) عضويات اخرى:

1. الجمعية الصيدلانية السعودية
2. جمعية علوم الأعصاب الأميركية

الاهتمامات البحثية الحالية:

دراسة الأدوية التي قد يكون لها تأثير إيجابي أو سلبي على الذاكرة المؤقتة و الدائمة وذلك بإستخدام الإختبارات السلوكية و التي تعمل على تقييم ذاكرة الحيوان, وكذلك بتسجيل الاستجابات الكهربائية الفسيولوجية من مناطق المخ المتعلقة بالذاكرة و التعلم وذلك لمعرفة ميكانيكية الذاكرة و بالتالي يكون من المستطاع معرفة الميكانيكية التي من خلالها تؤثر هذه الأدوية على الذاكرة

المنشورات:

1. **Aleisa AM**, Al-Majed AA, Al-Yahya AA, Al-Rejaie SS, Bakheet SA, Al-Shabanah OA, and Sayed-Ahmed MM. Reversal by Propionyl-L-carnitine of Cisplatin-Induced Carnitine Deficiency and Energy Starvation in Rat Kidney Tissues. Clin Exp Pharmacol Physiol. 2007 Dec;34(12):1252-9.
2. KH Alzoubi, **AM Aleisa**, KA Alkadhi. The sliding threshold of modification hypothesis: Application to the effect of hypothyroidism or chronic psychosocial stress and nicotine on synaptic plasticity. Neurosci Lett. 2008 Jan 17;430(3):203-6. Epub 2007 Nov 6.
3. KH Alzoubi, **AM Aleisa**, KA Alkadhi. Levothyroxin restores Hypothyroidism-Induced Impairment of Hippocampus-dependent Learning and Memory. (Submitted)
4. **Aleisa, A.M.**, S.S. Al-Rejaie, S.A. Bakheet, A.M. Al-Bekari, O.A. Al-Shabanah, A. Al-Majed, A.A. Al-Yahya, and S. Qureshi, Effect of metformin on clastogenic and biochemical changes induced by adriamycin in Swiss albino mice. Mutat Res, 2007.
5. Alzoubi, K.H., **A.M. Aleisa**, and K.A. Alkadhi, Nicotine prevents disruption of the late phase LTP-related molecular cascade in adult-onset hypothyroidism. Hippocampus, 2007. **17**(8): p. 654-64.
6. Alzoubi, K.H., **A.M. Aleisa**, and K.A. Alkadhi, Adult-onset hypothyroidism facilitates and enhances LTD: reversal by chronic nicotine treatment. Neurobiol Dis, 2007. **26**(1): p. 264-72.

7. Khattab, M.M., M.B. Al-Rawi, and **A.M. Aleisa**, Postjunctional synergism of norepinephrine with ATP and diadenosine tetraphosphate in Guinea pig vas deferens. Role of protein kinase C and Myosin light chain phosphatase. *Pharmacology*, 2007. **80**(1): p. 27-32.
8. Alzoubi KH, **Aleisa AM**, Gerges NZ, Alkadhi KA. Nicotine reverses adult-onset hypothyroidism-induced impairment of learning and memory: Behavioral and electrophysiological studies. *J Neurosci Res*. 2006 Oct;84(5):944-53.
9. Alzoubi KH, **Aleisa AM**, Alkadhi KA. Molecular studies on the protective effect of nicotine in adult-onset hypothyroidism-induced impairment of long-term potentiation. *Hippocampus*. 2006;16(10):861-74.
10. Al-Majed AA, Sayed-Ahmed MM, Al-Omar FA, Al-Yahya AA, **Aleisa AM**, Al-Shabanah OA. Carnitine esters prevent oxidative stress damage and energy depletion following transient forebrain ischaemia in the rat hippocampus. *Clin Exp Pharmacol Physiol*. 2006 Aug;33(8):725-33.
11. **Aleisa AM**, Alzoubi KH, Alkadhi KA. Chronic but not acute nicotine treatment reverses stress-induced impairment of LTP in anesthetized rats. *Brain Res*. 2006 Jun 30;1097(1):78-84.
12. **Aleisa AM**, Alzoubi KH, Gerges NZ, Alkadhi KA. Chronic psychosocial stress-induced impairment of hippocampal LTP: possible role of BDNF. *Neurobiol Dis*. 2006 Jun;22(3):453-62.
13. Al-Majed AA, Sayed-Ahmed MM, Al-Yahya AA, **Aleisa AM**, Al-Rejaie SS, Al-Shabanah OA. Propionyl-L-carnitine prevents the progression of cisplatin-induced cardiomyopathy in a carnitine-depleted rat model. *Pharmacol Res*. 2006 Mar;53(3):278-86.
14. **Aleisa AM**, Alzoubi KH, Gerges NZ, Alkadhi KA. Nicotine blocks stress-induced impairment of spatial memory and long-term potentiation of the hippocampal CA1 region. *Int J Neuropsychopharmacol*. 2006 Aug;9(4):417-26.
15. **Aleisa AM**, Alzoubi KH, Alkadhi KA. Nicotine prevents stress-induced enhancement of long-term depression in hippocampal area CA1: electrophysiological and molecular studies. *J Neurosci Res*. 2006 Feb 1;83(2):309-17.
16. Alzoubi KH, **Aleisa AM**, Alkadhi KA. Impairment of long-term potentiation in the CA1, but not dentate gyrus, of the hippocampus in Obese Zucker rats: role of calcineurin and phosphorylated CaMKII. *J Mol Neurosci*. 2005;27(3):337-46.
17. Alkadhi KA, Alzoubi KH, **Aleisa AM**, Tanner FL, Nimer AS. Psychosocial stress-induced hypertension results from in vivo expression of long-term potentiation in rat sympathetic ganglia. *Neurobiol Dis*. 2005 Dec;20(3):849-57.
18. Alkadhi KA, Alzoubi KH, **Aleisa AM**. Plasticity of synaptic transmission in autonomic ganglia. *Prog Neurobiol*. 2005 Feb;75(2):83-108. Review.

19. Alzoubi KH, Bedawi AS, **Aleisa AM**, Alkadhi KA. Hypothyroidism impairs long-term potentiation in sympathetic ganglia: electrophysiologic and molecular studies. *J Neurosci Res.* 2004 Nov 1;78(3):393-402.
20. Gerges NZ, **Aleisa AM**, Schwarz LA, Alkadhi KA. Reduced basal CaMKII levels in hippocampal CA1 region: possible cause of stress-induced impairment of LTP in chronically stressed rats. *Hippocampus.* 2004;14(3):402-10.
21. Gerges NZ, **Aleisa AM**, Alkadhi KA. Impaired long-term potentiation in obese Zucker rats: possible involvement of presynaptic mechanism. *Neuroscience.* 2003;120(2):535-9.
22. Gerges NZ, **Aleisa AM**, Schwarz LA, Alkadhi KA. Chronic psychosocial stress decreases calcineurin in the dentate gyrus: a possible mechanism for preservation of early ltp. *Neuroscience.* 2003;117(4):869-74.
23. Gerges NZ, **Aleisa AM**, Alhaider AA, Alkadhi KA. Reduction of elevated arterial blood pressure in obese Zucker rats by inhibition of ganglionic long-term potentiation. *Neuropharmacology.* 2002 Dec;43(7):1070-6.

الخلاصات المنشورة:

1. **A. M. Aleisa** and A. A. Alhaider: Role of $\alpha 2$ -adrenoceptors, 5-HT₃, GABAergic and opioid receptors in the antinociceptive effect of K/ATP channel openers. *Soc. Neuroscience*, 2000.
2. Gerges, N. Z., **A. M. Aleisa**, and K. A. Alkadhi.: Differential effects of hypothyroidism and stress on LTP hippocampus of anesthetized rat. *FASEB J* 15:A223 , 2001.
3. **Aleisa, A. M.**, N. Z. Gerges, A. A. Alhaider and K. A. Alkadhi. Chronic nicotine treatment prevents stress-induced impairment of hippocampal long term potentiation in anesthetized rats. *Soc. Neuroscience*, 27: 2001
4. **Aleisa AM**; Al-Zoubi KH; Gerges NZ; and KA Alkadhi: chronic nicotine treatment reverses hypothyroidism-induced impairment of LTP in the CA1 region of anesthetized rats. *Soc. Neuroscience*, 28: 2002
5. **A. M. Aleisa**; K. H. Al-Zoubi; N. Z. Gerges, NZ; K. A. Alkadhi. "Chronic nicotine treatment prevents stress-induced short term memory impairment" *Soc. Neuroscience*, 2003.
6. KH Al- zoubi, **AM Aleisa**, AS Bedawi, KA Alkadhi. "Chronic nicotine treatment reverses hypothyroid-induced impairment of hippocampus -dependent learning and memory" *Soc. Neuroscience*, 2003.
7. DC Eikenburg, KH Al-Zoubi, AS Bedawi, **AM Aleisa** and KA Alkadhi. "Elevation of phosphorylated-CaMKII in superior cervical ganglia from stressed rats" *Soc. Neuroscience*, 2003.

8. **A. M. Aleisa**, K. H. Alzoubi, A. S. Bedawi, K. A. Alkadhi. "Chronic Nicotine Treatment Prevents Stress-Induced LTD Enhancement: A Critical Role of BDNF" Soc. Neuroscience, 2004.
9. M.M. Srivareerat; K.H. Alzoubi; A.S. Bedawi; **A.M. Aleisa**; K.A. Alkadhi. "Elevation of phosphorylated CaMKII in superior cervical ganglia from obese-Zucker rats" Soc. Neuroscience, 2004.
10. K.A. Alkadhi; K.H. Alzoubi; **A.M. Aleisa**. "The critical role of CREB in hypothyroidism induced L-LTP impairment" Soc. Neuroscience, 2004.
11. K.H. Alzoubi; **A.M. Aleisa**; N.Z. Gerges; K.A. Alkadhi. "Chronic nicotine treatment reverses hypothyroidism-induced LTP impairment: The critical role of phosphorylated CaMKII and BDNF" Soc. Neuroscience, 2004.
12. K.A. Alkadhi, K.H. Alzoubi, **A.M. Aleisa**. "*IN VIVO* EXPRESSION OF GANGLIONIC LONG-TERM POTENTIATION IN SUPERIOR CERVICAL GANGLIA FROM AGED RATS" Soc. Neuroscience, 2005.
13. T.T. Tran, **A.M. Aleisa**, K.H. Alzoubi, K.A. Alkadhi. "CHRONIC BUT NOT ACUTE NICOTINE TREATMENT REVERSES STRESS-INDUCED IMPAIRMENT OF LTP IN ANESTHETIZED RATS" Soc. Neuroscience, 2005.
14. K.H. Alzoubi, **A.M. Aleisa**, K.A. Alkadhi. "CHRONIC NICOTINE TREATMENT RESTORES HYPOTHYROIDISM INDUCED L-LTP IMPAIRMENT: CRITICAL ROLE OF CREB" Soc. Neuroscience, 2005.
15. **A.M. Aleisa**, K.H. Alzoubi, N.Z. Gerges, K.A. Alkadhi. "CHRONIC NICOTINE TREATMENT PREVENTS STRESS-INDUCED IMPAIRMENT OF LTP: A POSSIBLE INVOLVEMENT OF PROTEIN KINASE ACTIVATION" Soc. Neuroscience, 2005.
16. **A. M. Aleisa**, M. Sayed-Ahmed, F. AL-Omar, A. AL-Yahya, O. Al-Shabanah, S. Al Rejaie, A. Al-Majed. "Carnitine esters prevents oxidative stress damage and energy depletion following transient forebrain ischemia in the rat hippocampus" Soc. Neuroscience, 2006.
17. K. H. Alzoubi, **A. M. Aleisa**, K. A. Alkadhi. " Hypothyroidism-induced enhancement of LTD: reversal by nicotine and possible role of NMDA receptors" Soc. Neuroscience, 2006.