السيــرة الذاتيــة- د. أبوالقاسم عمر أبوالقاسم

البيانات الشخصية

د. أبو القاسم عمر أبو القاسم

جامعة الملك سعود - كلية العلوم - قسم الكيمياء الحيوية

ص.ب 2455 الرياض 11451

الجنسيـــــــة : سوداني

الحالة الإجتماعية : متزوج وأب لثلاثة أبناء

اللغـــــــات : العربية - اللغة الأم ، الإنجليزية - بطلاقة

العنوان الدائم : ص ب 2324 الخرطوم - جمهورية السودان

هاتف المكتب :4675936

الجوال: 0504677397

البريد الالكتروني: gassim@ksu.edu.sa

المؤهلات الأكاديمية

بكالوريوس (كيمياء حيوية) - 1985م جدة - المملكة العربية السعودية .

دكتوراة (كيمياء حيوية) - 1992م برونل - المملكة المتحدة

الأنشطة العلمية

عضو الجمعية البيوكيميائية البريطانية

عضو الجمعية الكيميائية الأمريكية

عنوان رسالة الدكتوراة: تنظيم انزيم 6- فسفوفركتو-1- كينيز لأيض الكربوهيدرات في الثدييات

الخبرات الأكاديمية و العلمية

2005م - 2014

أستاذ مساعد - قسم الكيمياء الحيوية – كلية العلوم - جامعة الملك سعود - المملكة العربية السعودية

2014- الآن

أستاذ مشارك - قسم الكيمياء الحيوية – كلية العلوم - جامعة الملك سعود - المملكة العربية السعودية

الإشراف و التحكيم على العديد من رسائل الماجستير و الدكتوراة داخل و خارج الجامعة

حضور العديد من الدورات الأكاديمية و التخصصية

1994 - 1995م استشاري لدى مصنع الهلال للكواشف الطبية (جدة - المملكة العربية السعودية) وتشمل الإستشارة عمل برامج لتأمين جودة المنتج ، وكذلك برامج لتطوير ضبط الجودة في المختبر.

المشاريع البحثية المدعمة

1. العلاقة بين المستويات المصلية لحمض السياليك والآرجينين لدى مرضى ارتفاع معدلات الكوليسترول ومرض السكري. مركز البحوث- كلية العلوم (50000 ريال)- انجز
2. تأثير مستخلصات بذور الكتان وأوراق النخيل على تركيز الجلوكوز والدهون في مصل الجرذان المستحثة بالسكر بواسطة الألوكسان. مركز البحوث- كلية العلوم (50000 ريال)- انجز
3. تأثير بذور اليقطين و الآرجينين على تركيز الدهون في مصل الجرذان المستحثة بمرض تصلب الشرايين. مدينة الملك عبدالعزيز للعلوم و التقنية (54000) ، مركز البحوث- كلية العلوم (10000)- انجز
4. علاج ارتفاع معدلات الليبوبروتينات في الدم بواسطة الأجسام المضادة للبروتين الدهني منخفض الكثافة في الجرذان. مركز البحوث- كلية العلوم (46000 ريال)- انجز
5. دراسة تأثير حمض الفيريوليك المستخلص من أوراق سعف النخل على الجرذان المصابة بمرض السكر و مرض ارتفاع معدلات الدهون. مدينة الملك عبدالعزيز للعلوم و التقنية- الخطة الوطنية للعلوم و التقنية و الابتكار (1859000)- مستمر
6. دراسة خواص المنتجات الطبيعية و المضادات البكتيرية في نوى التمور. مدينة الملك عبدالعزيز للعلوم و التقنية (145000)- انجز

المساهمات في لجان القسم و الكلية

- منسق البرنامج البيني المقترح - المنتجات الطبيعية
- عضو في لجنة البرامج البينية بالكلية
- منسق لجنة المختبرات و السلامة بالقسم
- عضو لجنة المختبرات و السلامة بالكلية
- المرشد الإثرائي لبرنامج الطلبة المتفوقين بالقسم
- عضو لجنة برنامج الطلبة المتفوقين بالكلية
- منسق سابق للجنة توزيع مشاريع التخرج و تقييم الملصقات لمقرر كيح 497
- منسق سابق للجنة الإرشاد الأكاديمي بالقسم
- عضو سابق للجنة الإرشاد الأكاديمي بالكلية
- منسق سابق للجنة الاعتماد بالقسم

- عضو سابق للجنة الاعتماد بالكلية
- منسق سابق للجنة مقرر كيح 101
- عضو حالي في لجنة مقرر كيح 101
- عضو حالي في لجنة الشؤون الطلابية
- عضو سابق في لجنة الشؤون الطلابية
- عضو سابق في لجنة الدراسات العليا
- عضو سابق في لجنة الخطط
- عضو سابق في لجنة خدمة المجتمع
- عضو سابق في لجنة الخريجين

الابحاث العلمية

1. **AO Abuelgassim**, MA Eltayeb, FS Ataya. Palm date (*Phoenix dactylifera*) seeds: A rich source of antioxidant and antibacterial activities. (**2020**). Czech Journal of Food Sciences. 38 (3): 171-178.
2. **AO Abuelgassim**. Towards the Utilization of Date Palm (*Phoenix dactylifera*) Leaves as a Rich Source of Antioxidants. (**2020**). Journal of Food and Nutrition Research 8(11): 632-637.
3. AZ Al-Otaibi, **AO Abuelgassim**. The effect of Gum Arabic on cholesterol synthesis and serum lipids in Atherogenic rats (**submitted**).
4. BS Alshabib, **AO Abuelgassim**, D Fouad. Effect of ferulic acid on cholesterol synthesis, serum lipids, and hepatotoxicity in Atherogenic rats (**submitted**).
5. **AO Abuelgassim**.Identification and quantification of phenolic acids in date palm (*Phoenix dactylifera L.*) leaves (**In preparation**).
6. **AO Abuelgassim**. Separation and Identification of Phenolic Acids from Red Grape Seeds by HPLC. (**accepted**)
7. FS Ataya, D Fouad, H Huntoul, S Alqarni, **AO.Abuelgassim**. Cloning and Molecular Study of Aspergillus niger Uric Acid Oxidase in Escherichia coli. (**2019**) J Scientific & Industrial Res. (78):890-895.

8. Haddad El Rabey A, Fahad Almutairi M, Abdulbasit Al-Sieni I, Madeha Al-Seeni N, Mohammed Al-Duais A, Mohamed Sakran I , **Abuelgassim Abuelgassim O**. Salvadora persica leaf aqueous extract attenuates hyperglycemia and hyperlipidemia in alloxan induced diabetic male rats. (**2018**). Biomedical Research 29(11):2424-2434.
9. Haddad A. El Rabey, Eman S. Attia, Madeha N. Al- Seeni, Abdulbasit I. Al-Sieni, Ibrahim H. Ibrahim, Mohamed F. Meerasahib, Abdulkader M. Shaikh-Omer , and **Abuelgassim O. Abuelgassim**. The hypolipidemic and antioxidant activity of Christ's thorn (Ziziphus spina- Christi) leaves powder in hypercholesterolemic male rats. (2014) Life Sci. J 11(10):1010 -1021.
10. **Abuelgassim, A.O**. Antioxidant Potential of date palm leaves and Acacia nilotica fruit in comparison with other four common Arabian medicinal plants. (2013) Life Sci. J 10(4): 3405- 3410.
11. Abdulbasit I. I. Alseini, **Abuelgassim Omer Abuelgassim**, and Mohamed Fareez Meerasahib. Novel Phosphor Specific Antibodies Developed by RIMMS Method Binds to Human Oestrogen Receptor Beta Phosphorylation Site at Position 105. (2013) Life Sci. J 10(4): 2415 – 2423
12. **Abuelgassim, A.O.** Effect of Acacia nilotica fruit extract on serum glucose and lipid concentrations in alloxan-induced diabetic rats . (2013) Pak. J.Biol. Sci. 16 (21), 1398-1402.
13. **AO Abuelgassim**, SIA Al-Showayman. The Effect of Pumpkin (Cucurbita pepo L) Seeds and L-Arginine Supplementation on Serum Lipid Concentrations in Atherogenic Rats(2012) Afr J Tradit Complement Altern Med. 9(1), 131-137.
14. **Abuelgassim, A.O.** Effect of flax seeds and date palm leaves extracts on serum concentrations of glucose and lipids in alloxan diabetic rats. (2010) Pak. J.Biol. Sci. 13 (23), 1141-1145.
15. **Abuelgassim, A.O**. Treatment of hyperlipoproteinemia with low density lipoprotein antibodies in rats. (2008) Saudi Med.J. 29 (2), 193-197.

16. Jaber S.M. , Khoja S.M. , **Abuelgassim A.O.** , Marzouki Z.M.H. , Marzouki K.M.H , Marzouki H.Z. Serum Lipid Levels among Saudi school children in Jeddah.(2007) Arab. J. Lab. Med. 33 (1): 1-7.
17. Khoja, S.M., Alabbassi, F.A., **Abuelgassim, A.O**., Al-Bar, O.A. C-reactive protein in diabetes mellitus and hyperlipidemia .(2004) Saudi Med. J. 25 (1), 119-121.
18. Alsieni, A.I., **Abuelgassim, A.O.**, Khoja, S.M. Effect of fenfluramine on the activities of key enzymes of the glycolytic pathway in rats. (1999) Med. Sci. Res., 27 (8), 531-534.
19. Khoja, S.M., **Abuelgassim, A.O.,** Al-Bar, O.A. Effect of vanadate on the activity of rat jejunal 6-phosphofructo-1-kinase (1996) Comp. Biochem. Physiol. C: 115 (3) 217-221.
20. **Abuelgassim, A.O**., Salem, A.M., Khoja, S.M. Allosteric control of 6-phosphofructo-1-kinase from rat lung. (1992) Comp. Biochem. Physiol. B : 101 (1-2), 135-138.
21. Khoja, S.M., **Abuelgassim, A.O**. Regulation of 6-phosphofructo-1-kinase from the epithelial cells of rat small intestine during pregnancy and lactation. (1991) Biochimica et Biophysica Acta - General Subjects, 1074 (3), 357-362.
22. Khoja, S.M., **Abuelgassim, A.O**., Salem, A.M. 6-Phosphofructo-1-kinase of rat placenta. (1991) Biochimica et Biophysica Acta - Protein Structure and Molecular Enzymology, 1076 (1), 61-66.
23. Khoja, S.M., **Abuelgassim, A.O**. 6-Phosphofructo-1-kinase isoenzymes of the jejunal mucosa of rabbit, rat and mouse. (1989) Comp. Biochem. Physiol. Part B: 94 (2), 269- 275.
24. **Abuelgassim, A.O**., Khoja, S.M. Fructose-2, 6-bisphosphate in rat mesenteric lymph nodes. (1988) Int. J. Biochem. 20 (10), 1185-1188.
25. Khoja, S.M., Ardawi, M.S.M., **Abulgasim, A.O.** Effects of starvation and streptozotocin-induced diabetes on the activity of phosphofructokinase in the epithelial cells of rat colon. (1988) Biochimie, 70 (6), 721-725.
26. Khoja, S.M., Rizk, A.M., **Abulgasim, A.O.** The purification, characterization and regulatory properties of liver phosphofructokinase in the arabian one-humped

camel (Camelus Dromedarius). (1987) Comp. Biochem. Physiol. Part B: 87 (2), 335-340.

عناوين الأبحاث الحالية:

- استخلاص و فصل الأحماض الفينولية من النباتات الطبية و دراسة خواصها الدوائية
- مضادات الأكسدة
- دراسة تأثير مستخلصات بعض النباتات الطبية على نماذج حيوانات تجارب مستحثة بالسكر و ارتفاع معدلات الدهون