

د. أماني بنت أحمد الغامدي

السيرة الذاتية

بيانات شخصية

د. أماني بنت أحمد الغامدي

+966 569059997

aalghamedi@ksu.edu.sa

مكتب: 280

كلية العلوم / قسم الكيمياء الحيوية

جامعة الملك سعود

الرياض / المملكة العربية السعودية

المؤهلات العلمية

- دكتوراه في فلسفة علم الأعصاب. (2010 – 2015)
مركز ولفسون لأمراض الشيخوخة، كلية كينجز لندن، المملكة المتحدة.
- رسالة الدكتوراه (خلل في نظام اليوبيكويتين بروتين وعلاقته بالأعراض الإدراكية والغير إدراكية، وضعف المشابك العصبية في الخرف المصاحب لأجسام ليوي).
- تطبيق الفرضية أمام طلاب المرحلة الجامعية خلال السنتين من دراسة الدكتوراه.
- ماجستير في بحوث علوم الحياة الجزيئية. (2004 – 2006)
• قسم العلوم الطبية الصحية والحيوية، كلية كينجز لندن، المملكة المتحدة.
- بكالوريوس في الكيمياء الحيوية. (2000 – 2004)
• مدرسة الصحة و الحياة العلمية، كلية كينجز لندن، المملكة المتحدة.

التدرج الوظيفي

- مساعدة وكيلة كلية العلوم للشؤون الفنية والمقررات الخدمية. (2021- حتى الآن)
كلية العلوم، المدينة الجامعية للطالبات، جامعة الملك سعود، الرياض، المملكة العربية السعودية.
- وكيلة قسم الكيمياء الحيوية. (2016 – 2020)
كلية العلوم، المدينة الجامعية للطالبات، جامعة الملك سعود، الرياض، المملكة العربية السعودية.
- أستاذ مساعد. (2016 – حتى الآن)

● **مشرفة على رسالة الماجستير:**

الطالبة: مرام حمد الشويمي، بعنوان: تحديد مؤشر بيولوجي جزيئي للتنبؤ المبكر بسرطانات الثدي والمبيض في الغير مصابين بالسرطان من حاملي جين براكا المميتل.

الطالبة: نوف ناصر عبدالله الغنيم، بعنوان: الرابطة بين صميم البروتين الشحمي E و تعدد الأشكال الجينية للكستدين وعلاقته بخطر الإصابة بمرض الزهايمر في الموضوعات السعودية.

الطالبة: ابتسام يحيى قاسم بعنوان: المروج الطفرات الوراثية في محفزات راز، ترت و براف في سرطان الغدة الدرقية ضعيف التمايز.

الطالبة: نورة ناصر الشعيل، بعنوان: الفحص المختبري للخصائص المضادة للسرطان لمستخلصات مختلفة للقيصوم العطري اشيليا فراقرانتيسيما.

الطالبة: وضحي الدوسري، بعنوان: تأثير الطفرة النقطية جلايسين المستبدل بالجلوتاميت في الموقع الحادي و الستين على جين السايتركروم من العائلة الاولى فصيلة بي واحد الموجود في العصب البصري الذي قد يسبب زرق العين.

● **مساعد مشرف على رسالة الماجستير:**

الطالبة: هند معيض الحارثي بعنوان: الأهمية السريرية لمستويات NLRP3 في مصل الدم و علاقتها بالسيتوكين في المرضى المصابين بمتلازمة الأيض.

الطالبة: النبتول يوسف عبدالله الشويجي , بعنوان: مستوى الترستتر ابرولين في الأشخاص المصابين بمتلازمة الايض او غير المصابين بها و علاقته بمؤشر مقاومة الإنسولين و الاديبونيكانتين.

الطالبة: دلال بنت زيد الحوطي، بعنوان: العلاقة بين perilipin 3 و داء السكري من النوع الثاني.

الطالبة: هند الفضل، بعنوان: العلاقة بين المعادن الأساسية بتركيزات (25- هيدروكسي فيتامين د) و(1,25, ديهيدروكسي فيتامين د) بين المرضى السعوديين.

الطالبة: ريم المطيري، بعنوان: العلاقة بين الجينات متعددة الأشكال IL-6 and TNF-a بخطر الإصابة بمرض الزهايمر في الموضوعات السعودية.

- **محاضر (2007 – 2015)**

طالبات مرحلة البكالوريوس.

قسم الكيمياء الحيوية، كلية العلوم، المدينة الجامعية للطالبات، جامعة الملك سعود، الرياض، المملكة العربية السعودية.

- **لجنة تقييم أعضاء هيئة التدريس الغير سعوديات. (2020- حتى الان)**
كلية العلوم، المدينة الجامعية للطالبات، جامعة الملك سعود، الرياض، المملكة العربية السعودية.
- **لجنة دراسة الجداول. (2020- حتى الان)**
قسم الكيمياء الحيوية، كلية العلوم، المدينة الجامعية للطالبات، جامعة الملك سعود، الرياض، المملكة العربية السعودية.
- **لجنة الشؤون الطلابية في قسم الكيمياء الحيوية. (2020- حتى الان)**
قسم الكيمياء الحيوية، كلية العلوم، المدينة الجامعية للطالبات، جامعة الملك سعود، الرياض، المملكة العربية السعودية.
- **لجنة الحقوق الطلابية في كلية العلوم. (2019- حتى الان)**
كلية العلوم، المدينة الجامعية للطالبات، جامعة الملك سعود، الرياض، المملكة العربية السعودية.
- **لجنة الاختبارات النهائية. (2020- 2015)**
كلية العلوم، المدينة الجامعية للطالبات، جامعة الملك سعود، الرياض، المملكة العربية السعودية.
- **لجنة الخريجات والعلاقات العامة وخدمة المجتمع. (2020- 2019)**
قسم الكيمياء الحيوية، كلية العلوم، المدينة الجامعية للطالبات، جامعة الملك سعود، الرياض، المملكة العربية السعودية.
- **لجنة الدكتوراه. (2020- 2019)**
قسم الكيمياء الحيوية، كلية العلوم، المدينة الجامعية للطالبات، جامعة الملك سعود، الرياض، المملكة العربية السعودية.
- **لجنة الدراسات العليا و البحث العلمي. (2020- 2016)**
قسم الكيمياء الحيوية، كلية العلوم، المدينة الجامعية للطالبات، جامعة الملك سعود، الرياض، المملكة العربية السعودية.
- **لجنة العبء التدريسي. (2020- 2015)**
قسم الكيمياء الحيوية، كلية العلوم، المدينة الجامعية للطالبات، جامعة الملك سعود، الرياض، المملكة العربية السعودية.
- **لجنة المعيدین و رعاية المتفوقين. (2020- 2015)**
قسم الكيمياء الحيوية، كلية العلوم، المدينة الجامعية للطالبات، جامعة الملك سعود، الرياض، المملكة العربية السعودية.
- **لجنة الترقیات والتعيينات. (2020- 2015)**
قسم الكيمياء الحيوية، كلية العلوم، المدينة الجامعية للطالبات، جامعة الملك سعود، الرياض، المملكة العربية السعودية.
- **لجنة الدراسات العليا في كلية العلوم. (2018- 2016)**
كلية العلوم، المدينة الجامعية للطالبات، جامعة الملك سعود، الرياض، المملكة العربية السعودية.
- **عضوة في مجلس إدارة مركز بحوث الدراسات العلمية والطبية. (2018- 2016)**
مركز الدراسات العلمية والطبية، المدينة الجامعية للطالبات، جامعة الملك سعود، الرياض، المملكة العربية السعودية.

- عقد ورشة عمل تبويب البرامج باستخدام برنامج ENDNOTE
- الإشراف على عدد 10 رسالة ماجستير
- المشاركة في تحكيم 13 رسائل ماجستير

الإنتاج العلمي والمؤلفات الحديثة

- Hepatotoxicity induced by intravenous administration of PEGylated nano-graphene oxide in albino mice. Abir Abdullah Alamro, Samina Hyder Haq, **Amani Alghamdi**, Nojood Altwaijry, Amjad Saeed Alali, Rahaf Abdullah Naif Alotaib, Al-Anood Murshed, and Qura Tul Ain. *Mater. Express* 11, 1668–1673 (2021)
- Sex-Specific Signature in the Circulating NLRP3 Levels of Saudi Adults with Metabolic Syndrome Nasser M Al-Daghri, Kaiser Wani, Hind AlHarthi, **Amani Alghamdi**, Abdullah M Alnaami, Sobhy M Yakout. *J. Clin. Med.* **2021**,10,3288.
- The Effect of Local Renin Angiotensin System in the Common Types of Cancer. Almutlaq M, Alamro AA, Alamri HS, **Alghamdi AA** and Barhoumi T (2021). *Front. Endocrinol.* 12:736361. doi: 10.3389/fendo.2021.736361
- Tristetraprolin, Inflammation, and Metabolic Syndrome in Arab Adults: A Case Control Study. Nasser M. Al-Daghri, Albatul Y.A. Al-Shuwaie, **Amani Alghamdi**, Osama E. Amer, Malak N.K. Khattak Mohammed G.A. Ansari, Abdullah M. Alnaami and Shaun Sabico. *Biology* 2021, 10(6), 550
- Enhanced Accumulation of Cisplatin in Ovarian Cancer Cells from Combination with Wedelolactone and Resulting Inhibition of Multiple Epigenetic Drivers. Sadia Sarwar, Abir A Alamro, **Amani A Alghamdi**, Komal Naeem, Salamat Ullah, Muazzam Arif, Jun Qing Yu, and Fazlul Huq. *Drug Des Devel Ther.* 2021; 15: 2211–2227.
- Contribution of Attenuation of TNF- α and NF- κ B in the Anti-Epileptic, Anti-Apoptotic and Neuroprotective Potential of Rosa webbiana Fruit and Its Chitosan Encapsulation. Anum Firdous, Sadia Sarwar, Fawad Ali Shah, Sobia Tabasum, Alam Zeb, Humaira Nadeem, Abir Alamro, **Amani Ahmed Alghamdi**, Arooj Mohsin Alvi, Komal Naeem, and Muhammad Sohaib Khalid. *Molecules.* 2021 Apr; 26 (8): 2347.
- Role of NLRP3 Inflammasome Activation in Obesity-Mediated Metabolic Disorders. Kaiser Wani, Hind AlHarthi, **Amani Alghamdi**, Shaun Sabico and Nasser M. Al-Daghri. *Int J Environ Res Public Health* 2021 Jan 10;18(2): E511)

- The effects of melatonin and vitamin D3 on the gene expression of BCL-2 and BAX in MCF-7 breast cancer cell line. Abir A. Alamro, Manal M. Al-Malky, Mohammed G. A. Ansari, Osama E. Amer, Abdullah M. Alnaami, Syed D. Hussain, Tlili A. Barhoumi, **Amani A. Alghamdi**, Samina H. Haq, Shaun Sabico and Nasser M. Al-Daghri. Journal of King Saud University – Science Volume 33, Issue 2, March 2021, 101287
- The loss of microglia activities facilitates glaucoma progression in association with CYP1B1 gene mutation (p.Gly61Glu). **Amani Alghamdi**, Wadha Aldossary, Sarah Albahkali, Batoul Alotaibi and Bahauddeen M. Alrfaei. *PLoS ONE*: (2020) 15 (11)
- CYP1B1 gene: Implications in glaucoma and cancer. Arwa Alsubait, Wadha Aldossary, Mamoon Rashid, **Amani Alghamdi** and Bahauddeen M. Alrfaei. *Journal of Cancer*, 2020; 11(16): 4652-4661. doi: 10.7150/jca.42669
- Effect of Vitamin D Treatment on VDR Expression in Primary Cerebral Cortical Cells in Induced Oxidative Stress. Alsulami Ebtesam, Alokail Majel, Alghamedi Amani, Alamro Abir, Haq Samina. *Journal of Cellular Biotechnology*, vol. Pre-press, pp. 1-10, 2020
- Therapeutic potential of vitamin D and curcumin in-vitro model of Alzheimer's disease. Alamro Abir, Alsulami Ebtesam, Almutlaq Moudi, **Amani Alghamdi**, Alokail Majed and Haq Samina. *Journal of Central Nervous System Disease*, 2020; 12: 1-8
- Nasser M. Al-Daghri, Shaun Sabico, Hazim Al-Hazmi, Amal M. Alenad, Abeer Al-Amro, **Amani Alghamdi**, Syed Danish Hussain, George Chrousos and Majed S. Alokail. Circulating spexin levels are influenced by the presence or absence of gestational diabetes. *Cytokine*, January 2019; 13: 291–295.
- Nasser M. Al-Daghri, Hazim A. Al-Hazmi, Abdulrahman Al-Ajlan, Mohammad S. Masouda, Abeer Al-Amro, **Amani Al-Ghamdi**, Abdullah M. Alnaami, Omar S. Al-Attas and Majed S. Alokail. Associations of spexin and cardiometabolic parameters among women with and without gestational diabetes mellitus. *Saudi Journal of Biological Sciences*, 2018; 25(4): 710–714

- Chapter in book: Samina Hyder Haq, Iqraa Haq, Atheer Ali Alsayah, Abir Alamro and **Amani Alghamdi** (2018) *Epigenetics and Cartilage Regeneration*.
- Tibor Hortobagyi, **Amani Alghamdi**, Julie Vallortigara, David Whitfield, David R. Howlett, Martin Broadstock, Clive Ballard, Johannes Attems, Dag Aarsland and Paul T. Francis. Relationship between pathology scores, clinical data and expression levels of proteasome sub-units in Alzheimer's disease and Lewy body dementias. *Alzheimer's & Dementia*, 2017; 13(7): 333–334.
- **Alghamdi, A.**, Vallortigara, J., Howlett, D. R., Broadstock, M., Hortobágyi, T., Ballard, C., Thomas, A. J., O'Brien, J. T., Aarsland, D., Attems, J., Francis, P. T. and Whitfield, D. R. Reduction of RPT6/S8 (a proteasome component) and proteasome activity in the cortex is associated with cognitive impairment in Lewy body dementia. *Journal of Alzheimer's Disease*, 21 Mar 2017; 57(2): 373–386.
- Julie Vallortigara, David R. Whitfield, **Amani Alghamdi**, William Quelch, Sindhoo Rangarajan, Mary Johnson, David Howlett, Tibor Hortobágyi, Johannes Attems, Clive Ballard, Alan J. Thomas, John T. O'Brien, Dag Aarsland and Paul T. Francis. Decreased levels of VAMP2 and monomeric alpha-synuclein correlate with duration of dementia. *Journal of Alzheimer's Disease*, 2016; 50(1): 101-110.
- Whitfield, D. R., Vallortigara, J., **Alghamdi, A.**, Hortobagyi, T., Ballard, C., Thomas, A. J., O'Brien, J. T., Aarsland, D. and Francis, P. T. Depression and synaptic zinc regulation in Alzheimer disease, dementia with Lewy bodies, and Parkinson disease dementia. *American Journal of Geriatric Psychiatry*, February 2015; 23(2): 141–148.
- Whitfield, D. R., Vallortigara, J., **Alghamdi, A.**, Howlett, D., Hortobagyi, T., Johnson, M., Attems, J., Newhouse, S., Ballard, C., Thomas, A. J., O'Brien, J. T., Aarsland, D. and Francis, P. T. Assessment of ZnT3 and PSD95 protein levels in Lewy body dementias and Alzheimer's disease: association with cognitive impairment. *Neurobiology of Aging*, December 2014; 35(12): 2836–2844.
- Vallortigara, J., Rangarajan, S., Whitfield, D. R., **Alghamdi, A.**, Howlett, D., Hortobagyi, T., Johnson, M., Attems, J., Ballard, C., Thomas, A. J., O'Brien, J. T., Aarsland, D. and Francis, P. T. Dynamin1 concentration in the prefrontal cortex is associated with cognitive impairment in Lewy body dementia. *F1000Research*, 2014; 3, 1–9.

- ESN conference: 5th Conference on Advances in Molecular Mechanisms Underlying Neurological Disorders, Bath, UK, 23–26 June 2013
Reduction of Rpt6/S8 (a proteasome component) is associated with cognitive decline in LBD & AD. **Amani Alghamdi**, Tibor Hortobágyi, Clive G. Ballard, David Howlett, Dag Aarsland, John O'Brien, Johannes Attems, Paul T Francis
- AAICAD: Alzheimer's Association International Conference (AAIC) 2012, Vancouver, British Columbia, Canada, 14–19 July 2012
Proteasome and p62 protein impairment on frontal cortex and anterior cingulate in Lewy body dementias. **Amani Alghamdi**, Tibor Hortobágyi, Clive G. Ballard, Johannes Attems, John O'Brien, Dag Aarsland and Paul T. Francis
- ARUK: Alzheimer's Research UK Conference, Birmingham, 27–28 March 2012
Effect of proteasome and p62 protein impairment on frontal cortex and anterior cingulate in Lewy body dementias. **Amani Alghamdi**, Tibor Hortobágyi, Clive G. Ballard, Johannes Attems, John O'Brien, Dag Aarsland and Paul T. Francis
- AAICAD: International Conference on Alzheimer's Disease (ICAD), Paris, 16–21 July 2011
Impairment of the proteasome in prefrontal cortex in Lewy body dementias. Julie Vallortigara, **Amani Alghamdi**, Francis E. Warren, Clive G. Ballard, Tibor Hortobágyi, Johannes Attems, Dag Aarsland, Frank G. Boess, Marie-Therese Targett and Paul T. Francis
- Alzheimer's Research UK (ARUK), Leeds, 2011
Impairment of the proteasome in frontal cortex in Lewy body dementias. Julie Vallortigara, Francis E. Warren, Clive G. Ballard, Frank G. Boess, Dag Aarsland, Marie-Therese Targett, **Amani Alghamdi** and Paul T. Francis