صباح أحمد الزهراني
ايميل: alsabah@ksu.edu.sa

الموهلات العلمية:

2021 ماجستير, كلية العلوم ، الكيمياء الحيوية ، جامعة الملك سعود، المملكة العربية السعودية.

عنوان رسالة الماجستير: " **فحص المنتجات الطبيعية المضادة للسرطان من خلال استهداف مسارات إشارات أي تي ام مع سي اتش كي 2 و أي تي آر مع سي اتش كي1 على خلايا سرطان القولون المختلفة"**

2009 بكالوريوس، كلية العلوم ، الكيمياء الحيوية، جامعة الملك سعود، المملكة العربية السعودية ،.

الخبرات والوظيفة:

2012- حتى الآن معيد، قسم الكيمياء الحيوية ، كلية العلوم ، جامعة الملك سعود.

2012-2006 مساعد باحث، قسم علم الحيوان ، جامعة الملك سعود وقسم الوراثة ، مستشفى الملك فيصل التخصصي ومركز الأبحاث.

2005-2006 متدرب أبحاث ، قسم الوراثة ، مستشفى الملك فيصل التخصصي ومركز الأبحاث

التدريب العملي:

2006-2007 مساعد باحث متطوع لمدة ثلاثة أشهر في وحدة علم الوراثة العصبية والمختبر، برئاسة الدكتور نامق كايا ، مستشفى الملك فيصل التخصصي ومركز الأبحاث، قسم الوراثة.

تقنيات البيولوجيا الجزيئية:

- إستخلاص وتنقية الأحماض النووية "دي ان اي" و "آر ان اي" من الدم الكامل والخلايا المختلفة وعينات الأنسجة.
- قياس تركيزونقاوة الأحماض النووية "دي ان اي" و "آر ان اي" والبروتينات في مختلف أنواع الخلايا والأنسجة.
- تصميم برايمر.
- زراعة الخلايا ومعالجتها.
- تحضيرتفاعل البوليمراز المتسلسل "PCR " وتنقية التفاعل الناتج.
- التصوير بواسطة (Typhoon and UV imager).
- الفصل الكهربائي الهلامي (اغاروز جل)
- تتبع تسلسل الحمض النووي "دي ان اي" بواسطة (ABI 3100, MegaBase).
- تحليل بيانات تسلسل "دي ان اي" بواسطة (ChromasPro, Lasergene 6.0) .
- تحضير cDNA.

تقنية الأحياء الدقيقة:

- Minimum inhibitory concentration assay
- Bacterial inhibition's assay

مهارات الحاسوب:

البرامج:

. ChromasPro , Lasergene 6.0, GraphPad Prism 9.0,Microsoft Office Professional

خبرة التعاون:

- العمل كمتعاونة بقسم علم الحيوان بكلية العلوم، جامعة الملك سعود للمقررات التالية:

- **551 حين** علم الوراثة المتقدم
- **556 حين** علم الوراثة الخلوية المتقدم
- **331 حين** علم وظائف الأعضاء -1
- **553 حين** علم الأحياء الجزيئي

المقررات التي تم تدريسها:

بصفتي معيدة أعمل بقسم الكيمياء الحيوية ، كلية العلوم ، جامعة الملك سعود ، قمت بتدريس وإلقاء محاضرات للمقررات العملية للطالبات كالآتي:

- **361 كيح** البيولوجيا الجزيئية
- **302 كيح** الكيمياء الحيوية العامة -2
- **445 كيح** الكيمياء الحيوية للتغذية
- **447 كيح** الأيض
- **472 كيح** الكيمياء الحيوية للسوائل البيولوجية
- **220 كيح** كيمياء حيوية للدم
- **497 كيح** بحث وندوة

الأبحاث المنشورة في المجلات العلمية:

Sabah Ahmed Al-Zahrani[1], Ramesa Shafi Bhat*, Mona Awad Al-Onazi, Mona S. Alwhibi, Dina. A. Soliman, Nora Abdullah Aljebrin, Leenah Saleh Al-Suhaibani, and Sooad Al Daihan. Anticancer potential of biogenic silvernanoparticles using the stem extract of Commiphora gileadensis against human colon cancer cells. Green Processing and Synthesis 2022; 11: 435–444. (https://doi.org/10.1515/gps-2022-0042)

Sabah Ahmed Al-Zahrani[1], Ramesa Shafi Bhat, Sarah A. Al Rashed, Amer Mahmood, Ahmed Al Fahad, Ghadah Alamro, Jamilah Almusallam, Roua Al Subki, Raha Orfali and Sooad Al Daihan. Green-synthesized silver nanoparticles with aqueous extract of green algae *Chaetomorpha ligustica* and its anticancer potential. Green Processing and Synthesis 2021; 10: 711–721. (https://doi.org/10.1515/gps-2021-0067).

Arwa Althomali[1], Maha H. Daghestani, Fatimah Basil Almukaynizi, **Sabah Ahmed Al-Zahrani,** Manal A. Awad, Nada M. Merghani, Wadha I. Bukhari, Eiman M. Ibrahim, Sherifah M. Alzahrani, Nouf Altowair, Afaf S. AL-Ghamdi, Asma M. AlQahtani, Rasha Ramadan, and Ramesa Shafi Bhat*. Anti-colon cancer activities of green-synthesized Moringa oleifera–AgNPs against human colon cancer cells. Green Processing and Synthesis 2022; 11: 1–10. (https://doi.org/10.1515/gps-2022-0052).

Hussah M. Alobaid[1], Maha H. Daghestani, Nawal M. AL-Malahi, **Sabah A. Alzahrani**, Lina M. Hassen, and Dina M. Metwally*. Exploring the effect of silver nanoparticles on gene expression in colon cancer cell line HCT116. Green Processing and Synthesis 2022; 11: 1108–1117. (https://doi.org/10.1515/gps-2022-0094).

Hanan A. Bin Saeed[1], Maha H. Daghestani[1], Khushboo Ambreen[2] , Mazin H. Daghestani[3], **Sabah A. Al-Zahrani[4]**, Hussah Alobaid[1], Nawal M. AL-Malahi[1].
Low Dose of Green Synthesized Silver Nanoparticles is Sufficient to Cause Strong Cytotoxicity via its Cytotoxic Efficiency and Modulatory Effects on the Expression of *PIK3CA* and *KRAS*Oncogenes, in Lung and Cervical Cancer Cells Journal of Cluster Science 2022;11. (https://doi.or10.1007/s10876-022-02395-3).

Nuha Sulaiman Alduraihem [1], Ramesa Shafi Bhat [2]*, **Sabah Ahmed Al-Zahrani [2]**, Doaa M. Elnagar [1], Hussah M. Alobaid [1] and Maha H. Daghestani [1],*
Anticancer and Antimicrobial Activity of Silver Nanoparticles Synthesized from Pods of *Acacia nilotica. Processes* 2023, *11*, 301. (https://doi.org/10.3390/pr11020301)

Maha H Daghestani[1]*, Arjumand Warsy[2], Mazin H Daghestani[3], Ali N Alodaib[4], Abdelmoneim Eldali5, Nadia A Al-Eisa[1] and **Sabah Al-Zhrani[2]**. The Gln27Glu
Polymorphism in β2-Adrenergic receptor gene is linked to hypertriglyceridemia, hyperinsulinemia and hyperleptinemia in Saudis. Lipids in Health and Disease. 2010 Aug 25;9:90. (https://doi: 10.1186/1476-511X-9-90).

المشاركة في الأبحاث التالية:

- **2007-2006** تغير جين مستقبل الأنسولين في تكيس المبايض لدى النساء السعوديات.
- **2007-2006** ارتباط جين بيتا الأدرينالي بالسمنة بين السعوديين.
- **2008-2007** تغيير 3 جين بروتيني غير مرتبط في مرضى السكر السعوديين.

- **2009-2008** العلاقة بين تغير جين اللبتين والسمنة لدى الأطفال السعوديون.
- **2013-2012** الارتباط الجيني بين تعدد الأشكال والحذف HLA-G 14-bp والإجهاض التلقائي المتكرر لدى النساء السعوديات.
- **2013-2012** العلاقة بين تعدد الأشكال في جينات السيتوكين والإجهاض التلقائي المتكرر غير المبرر لدى الإناث السعوديات.
- **2021-2020** الأنشطة المضادة لسرطان القولون المستخلصة من مورينجا أوليفيرا الحيوية من خلال تحليل المسار الجزيئي في خلايا سرطان القولون HCT116وSW480 .

المشاركة في برنامج موهبة في التكنولوجيا الحيوية الجزيئية:

2011 المشاركة كفني

2010 المشاركة كفني

اللغات:

العربية، انجليزية