



SAHAR ALDOSARI

ASSISTANT PROF, CONSULTANT, LAB
SCIENTIST IN MOLECULAR GENETICS

CONTACT INFORMATION

Saudi, Female, Single

E-mail: sahar.aldousari@icloud.com

Mobile: +00966555297853

LinkedIn: Dr.Sahar ALDosari

PERSONAL PROFILE

- I am self-motivated with a strong interest in Cancer stem cells Research (Basic and Clinical), Blood Malignancies research, Genetics of cancer, epigenetics, transcriptome, genome editing.
- Self-development, Public awareness, volunteering and social entrepreneurship.

MAIN SKILLS

- Result-driven
- Inspiring communicator
- Motivational Leader
- Methodical Multitasker
- Advising Skills
- Lecture Planning
- Course Preparation

Computer softwares :

- SPSS
- STATA • GraphPad Prism
- PyMOL Molecular Graphics System
- Cytogenomics
- Protein Quantification Using ImageJ
- GIMP
- EndNote software

Bench Work:

- PCR (conventional - Real time)
- Data Analysis
- Microarray-CGH
- New tests Validation
- Fluorescence /Confocal microscope
- Cell culture
- Gene Cloning, Primer design
- DNA sanger sequencing
- Experiments design
- Reagent optimization
- Mutagenesis • Drug sensitivity
- Results Reporting

LICENSES



الهيئة السعودية للتخصصات الصحية
Saudi Commission for Health Specialties



- Certified Consultant in Molecular Genetics
- Certified Item Author
- TOT certification
- Basic Life Support for Healthcare and Public Safety

ACADEMIC BACKGROUND



2012 – 2017 PhD in Molecular Genetics

SCHOOL OF MEDICINE, CITY HOSPITAL, UK

2011 – 2012 MSc. Molecular Genetics and Diagnostics

SCHOOL OF MEDICINE, QUEENS MEDICAL CENTER, UK



2002 – 2006 Bachelor of Clinical Laboratory Sciences

COLLEGE OF APPLIED MEDICAL SCIENCES, KSA



سحر الدوسري

الملف الشخصي

- سعودية ، غير متزوجة
- أكاديمية، باحثة، استشاري علم الوراثة والتشخيص الجيني الجزيئي
- مهتمة بعلم الجينات وما فوق الوراثة، هندسة الجينات، سرطان الخلايا الجذعية وأمراض الدم
- مهتمة بالتطوع، العمل الخيري، قيادة الفرق التطوعية، حملات التوعية الميدانية والرقمية

للتواصل

- البريد الإلكتروني: s.aldosari@mu.edu.sa
- الجوال : 00966555297853

المهارات الأساسية

المهارات المهنية

- اختبارات الحمض النووي العادي والمتقدم
Conventional & Real time PCR
- تحليل المصفوفات الوراثية
- اختبارات التحقق من فعالية الفحوصات
- زراعة الخلايا في المختبر
- استنساخ الجينات
- تحضير الطفرات الجينية في المختبر
- اختبار الحساسية للأدوية
- تحليل سانجر للتسلسل الجيني
- تصميم التجارب وضبط فعاليتها
- تصميم البرايمر لتفاعل البلمرة التسلسلي
- تفسير وتحليل نتائج التجارب المخبرية
- كتابة التقارير الطبية
- الفحص المجهرى

مهارات شخصية

- القيادة و التواصل الفعال
- قيادة الفرق التطوعية
- المناظرات والحوار
- التعليم بالترفيه
- التدريس، البحث العلمي، التدريب، الاستشارات
- صناعة المحتوى

برامج متخصصة

- برامج الإحصاء SPSS، STATA، GraphPad
- برنامج تصميم البروتين ثلاثي الأبعاد
PyMOL Molecular Graphics System
- برنامج تحليل الكروموسومات
CytoGenomics
- برنامج تحليل البروتين الكمي
ImageJ
- برنامج تصنيف المراجع
EndNote software
- برنامج تحرير الصور
GIMP

الرخص المهنية

- استشاري علم الوراثة والتشخيص الجزيئي
- مؤلف أسئلة معتمد
- رخصة الإنعاش الرئوي القلبي
- مدرب مدربين معتمد

المؤهلات العلمية

- دكتوراه التشخيص الجزيئي لأمراض الدم 2012-2017
كلية الطب- جامعة نوتنجهام ، بريطانيا

- ماجستير علم الوراثة والتشخيص الجزيئي 2011-2012
كلية الطب- جامعة نوتنجهام ، بريطانيا

- بكالوريوس علم المختبرات الطبية الإكلينيكية 2002-2006
كلية العلوم الطبية التطبيقية - جامعة الملك سعود - الرياض



الهيئة السعودية للتخصصات الصحية
Saudi Commission for Health Specialties



Saudi Heart Association
جمعية القلب السعودية



جامعة
الملك سعود
King Saud University

WORK EXPERIANCE

Present

- Head of Department, Medical Laboratory Department MDL. Collage of Medical Applied of sciences, CAMS, University of ALMajmaah
- Assistant Professor, Medical Laboratory Department MDL. Collage of Medical Applied of sciences, CAMS, University of ALMajmaah

- Consultant in Molecular Genetics, Central Laboratory, NAT/Hematology, King Khalid Hospital In ALMajmaah

2021

2021

- Senior Specialist , Cellular and Molecular Genetics Laboratory , PSMC,Riyadh

- Teaching assistant in Saudi Board in Molecular Biochemistry Program.

- Trainee's tutor in Cytogenetics Molecular Genetics Laboratory.

- Superuser and trainer and team leader of Molecular Genetics software Helix - (RABET) at PSMC

- Assistant Syllabus Reviewer

- Freelancer Research Audit and Literature Reviewer

- Clinical Laboratory Specialist in Haematopathology Lab

2007

PROFESSIONAL TRAINING

2016

- Training on Becton Dickinson Basic Flow Cytometry in Oxford, UK
- Training on Behring Coagulation System XP in Jeddah
- Training in Core Laboratory of King Salman bin Abdul-Aziz Hospital in Riyadh
- Training in Core Laboratory of King Fahad National Guard Hospital in Riyadh
- Training in Core Lab in King Abdul-Aziz University Hospital in Riyadh
- Training in Core Lab in King Khalid University Hospital in Riyadh
- Training in Dar- Al-Shefa Hospital in Riyadh

2004



COURSES

- Facilities Management & safety orientation program,
- Importance of data & key Performance indicators KPI
- Design Effective Training Programs
- Creative Thinking short course
- The innovators DNA and Innovator's Method
- Academic writing course
- Poster design course
- Design thinking framework
- The Basics of Strategic Planning & Strategic Management
- Life Skills: Development of Emotional Intelligence and Social Security and Cybersecurity

الخبرات العملية

Present

- رئيس قسم علوم المختبرات - كلية العلوم الطبية التطبيقية - جامعة المجمعة.
- أستاذ علم الوراثة المساعد، قسم علوم المختبرات- كلية العلوم الطبية التطبيقية- جامعة المجمعة.
- استشاري علم الوراثة والتشخيص الجزيئي، المختبر المركزي، مستشفى الملك خالد بالمجمعة

2021

- أخصائي أول علم الوراثة ، مختبر الوراثة الخلوية و الجزيئية، مدينة الأمير سلطان الطبية العسكرية - الرياض

2021

- مدرب مكلف في برنامج البورد السعودي لاختصاص الكيمياء الجزيئية، مختبر الوراثة الخلوية و الجزيئية، مدينة الأمير سلطان الطبية العسكرية - الرياض
- قائد فريق هيليكس ومدرب في برنامج رابط لأتمنة فحوصات مختبر الوراثة الخلوية والجزيئية وتفعيل توحيد الملف الطبي الموحد في مستشفيات وزارة الدفاع (RABET) at Genetics software Helix
- مشرف التدريب في مختبر علم الوراثة الخلوية الجزيئية، مدينة الأمير سلطان الطبية العسكرية - الرياض

- مراجعة وتدقيق مناهج دراسية - وزارة التعليم العالي
- مراجعة وتدقيق وتحكيم أبحاث علمية

- أخصائي مختبر علم الدم وفحوصات التجلط، مدينة الأمير سلطان الطبية العسكرية- الرياض

2007

2016

التدريب التطوعي

- تدريب في شركة ديكتون ديكنسون للتدفق الخلوي، اكسفورد، بريطانيا
- تدريب في شركة بيهرينغ لاختبارات التجلط - سيمينس- جدة
- تدريب في المختبر المركزي بمستشفى الملك سلمان - الرياض
- تدريب في مختبر مستشفى الملك فهد بالحرس الوطني - الرياض
- تدريب في مختبر مستشفى الملك عبدالعزيز الجامعي - الرياض
- تدريب في مختبر مستشفى الملك خالد الجامعي - الرياض
- تدريب في مستشفى دار الشفاء- الرياض

الدورات التأهيلية

- دورة في أمن المنشآت الصحية
- دورة في إدارة البيانات ومؤشرات الأداء
- دورة في تصميم التدريب الفعال
- دورة في تصميم التفكير
- دورة في الابتكار DNA
- دورة في الكتابة الأكاديمية
- دورة في الملكية الفكرية و الاختراع
- دورة في الحوار والخطابة
- دورة في تصميم نموذج العمل التجاري
- دورة في تصميم الملصقات العلمية
- دورة في أساسيات تصميم التفكير
- دورة في التخطيط الاستراتيجي والإدارة الاستراتيجية
- دورة في مهارات الحياة: الذكاء العاطفي، الأمن الاجتماعي والأمن السيبراني
- دورة الفلسفة تدخل المدارس - تعليم الفلسفة للصغار - نادي بصيرة

2004



الهيئة السعودية للتخصصات الصحية
Saudi Commission for Health Specialties



VOLUNTEERING ACTIVITIES



وزارة التعليم
Ministry of Education
المندوبية الثقافية السعودية في المملكة المتحدة
Saudi Arabian Cultural Bureau in the UK



جامعة الأميرة نورة بنت عبدالرحمن
Princess Nourah bin Abdulrahman University



نادي الطلبة السعوديين في نوتنغهام
Nottingham Saudi Students Club



SAUDI SOCIETY
THE UNIVERSITY OF NOTTINGHAM



DNA Day
يوم الحمض النووي
معمتك الوراثية هي شمة حياتك



للخبر



بيان



الجمعية السعودية لأمراض الدم
Saudi Society of Hematology

- Volunteer in Breast Cancer Awareness day at King Abdullah bin Abdulaziz University Hospital, 2019, KSA
- Team leader in Sci-Business activity for data science and business startup, 2019, KSA
- copy writer and co-organizer for DNA day at PNU Research Center
- Volunteer in Leikheir Community Service,
- Basmah team to raise awareness about hereditary disease
- 1st Chairwoman of the Saudi Students Club in Nottingham, UK
- Admin of Saudi Learning Center in Nottingham, UK
- President of Saudi Society in the University of Nottingham, UK
- Organizer of Thalassemia and Sickle Cell Anaemia Awareness Day, the University of Nottingham, UK
- Organizer of 'Saudi Women impacts forum in International Women day, Nottingham, UK

ACHIVMENTS/AWARDS



مسك
مسابقات خيرية



Trends Shift



وزارة التعليم
Ministry of Education
المندوبية الثقافية السعودية في المملكة المتحدة
Saudi Arabian Cultural Bureau in the UK



جامعة الملك سعود
King Saud University



هيئة تقويم التعليم والتدريب
Education & Training Evaluation Commission



جامعة الملك سعود
King Saud University



MIT
Massachusetts Institute of Technology



CAP
ACCREDITED
COLLEGE OF AMERICAN PATHOLOGISTS



مدينة الملك عبدالعزيز
للعلوم والتقنية
KACST

- Founder of Trends Shift Initiative for health research and raising public awareness
- Participant in Review the Standards of Public Education Curriculum (science and mathematics scientific team), the National Commission for Academic Accreditation and Assessment,
- \$10,000 award in Misk Hackathon- London/Riyadh – proposal for (ALFareed)
- Technology Program Incubation for (TAWQEER) project for Elderly and Mobility disability people services – MIT Hacking Medicine and (KACST)
- Appreciation letters for valued contribution in CAP accreditation for PMMC.
- Appreciation letter from the Saudi Arabian Cultural Bureau in london.
- Top 10 distinguished students in CLS – KSU.
- 2nd Class Honors in BSc. KSU

PROFESSIONAL MEMBERSHIP

- Member of Saudi Society of Blood & Marrow Transplantation, KSA
- Member of International Society for Laboratory Hematology, USA
- Member of the Saudi Scientific Hematology Society, KSA
- Member of Saudi Society for Clinical Laboratory Sciences, KSA
- Member of Saudi Society of Medical Genetics, KSA
- Member of UAE Genetic Diseases Association, UAE
- Member of National Science Teaching Association, USA

المشاركات التطوعية

- عضو مجموعة لمرتقي للخدمات الإجتماعية 2022
- شهر التوعية بسرطان الثدي 2019, مستشفى الملك عبدالله الجامعي, الرياض
- قائد فريق المسرح في مسابقة تطبيقات المشاريع التجارية الناشئة- مدرسة بيان علم البيانات 2019, الرياض
- مؤسس يوم الحمض النووي العالمي في مركز أبحاث العلوم الصحية في جامعة الأميرة نورة ، الرياض 2019
- متطوعة في مبادرة للخير لخدمة المجتمع 2018
- عضو فريق بصمة للتوعية بالأمراض الوراثية 2017
- رئيس النادي السعودي في مدينة نوتنجهام للدورة ٣٤ - بريطانيا 2014-2015
- مشرف المركز التعليمي للطلبة السعوديين في مدينة نوتنجهام -الدورة ٣٤ - بريطانيا 2014-2015
- رئيس الجمعية السعودية في جامعة نوتنجهام - بريطانيا 2015-2016
- منظم اليوم العالمي للتوعية بالأنيميا المنجلية و أنيميا البحر المتوسط، جامعة نوتنجهام -بريطانيا
- منظم منتدى المرأة في يومها العالمي 2014- نوتنجهام -بريطانيا

وزارة التعليم
Ministry of Education
المخبة الثقافية السعودية في المملكة المتحدة
Saudi Arabian Cultural Bureau in the UK



جامعة الأميرة نورة بنت عبد الرحمن
Princess Nourah bint Abdulrahman University



المنجزات والجوائز

- تحكيم مشاركات في لجنة جائزة عميد كلية العلوم الطبية التطبيقية للعام - فئة أعضاء هيئة التدريس 2022
- تحكيم المشاركات المتقدمة لجائزة تحدي الابتكار - جامعة المجمعة 2022
- تحكيم أبحاث بالتعاون مع مدينة الملك عبدالعزيز للعلوم والتقنية ، الرياض
- تحكيم مشاركات طلبة جامعة المجمعة (المرحلة الأولى) في تحدي الابتكار الجامعي في مسابقة كلية الأمير محمد بن سلمان لريادة الأعمال.
- مؤسس مبادرة ترند شيفت لرفعي الوعي الصحي
- المشاركة في مراجعة معايير مناهج العلوم والرياضيات -فريق العلوم، هيئة تقويم التعليم والتدريب
- مكافئة ١٠ الاف دولار في مسابقة هاكثون مسك للتطبيقات الصحية - الرياض/لندن عن تطبيق (الفريد) لتفعيل الملف الطبي الموحد بين مستشفيات وزارة الصحة.
- مشاركة في حاضنة بادر عن مشروع (توكير) في مسار خدمات كبار السن و ذوي الإحتياجات الخاصة . MIT hacking Medicine and KACST
- خطاب شكر نظير المشاركة في إكمال متطلبات إتمام مدينة الأمير سلطان الطبية العسكرية من كلية الأطباء الأمريكية CAP Accreditation .
- خطاب شكر في الملحقية الثقافية السعودية بلندن -رئاسة النادي السعودي بمدينة نوتنجهام.
- تكريم الطلبة المتفوقين لمرحلة البكالوريوس ، قسم المختبرات الطبية، جامعة الملك سعود
- مرتبة الشرف الثانية- مرحلة البكالوريوس - جامعة الملك سعود.



وزارة التعليم
Ministry of Education
المخبة الثقافية السعودية في المملكة المتحدة
Saudi Arabian Cultural Bureau in the UK



هيئة تقويم التعليم والتدريب
Education & Training Evaluation Commission



Massachusetts
Institute of
Technology



مدينة الملك عبدالعزيز
للعلوم والتقنية
KACST

العضويات المهنية

- عضو الجمعية السعودية لزراعة الخلايا الجذعية
- عضو الجمعية الأمريكية لمختبرات علم الدم
- عضو الجمعية السعودية للطب الوراثي
- عضو الجمعية الإماراتية للأمراض الوراثية
- عضو الجمعية السعودية لعلم المختبرات - جامعة الملك سعود
- عضو الاتحاد الأمريكي الدولي لتعليم العلوم.

PUBLICATIONS/COLLABORATION الأبحاث والمشاركات البحثية

- **S Aldosari**; M Pallis; N Russell; C Seedhouse. H2AX-tyrosine 142 phosphorylation plays a role in determining cell fate in conjunction with phosphorylated H2AXserine 139 in the dormancy enriched leukaemic cell line (KG1a) post DNA damage. XXXIst International Symposium on Technical Innovations in Laboratory Hematology Brussels, Belgium - SQUARE Meeting Centre, May 10-12, 2018
http://www.islh.org/online/core_routines/view_abstract_no.php?show_close_window=yes&abstractno=424
- **S Aldosari**; M Pallis; N Russell; C Seedhouse. Assessment of DNA damage and DNA damage response and repair in dormant leukaemic cells: 281. British Journal of Haematology. 173:116, April 2016. Poster presentation at 36th World Congress International Society of Haematology, Glasgow, Scotland, 2016
- **S Aldosari**; M Pallis; N Russell; C Seedhouse. DNA Damage Response in Dormant AML cells: 288. British Journal of Haematology. 173:118, 18-21 April 2016. Poster presentation at 36th World Congress International Society of Haematology, Glasgow, Scotland.
<https://insights.ovid.com/britishhaematology/bjha/2016/04/001/assessment-dna-damage-response-repair-dormant/281/00002328>
- **S Aldosari**; M Pallis; N Russell; C Seedhouse. H2AX-tyrosine 142 phosphorylation plays a role in determining cell fate in conjunction with phosphorylated H2AX-serine 139 in the dormancy enriched leukaemic cell line (KG1a) post DNA damage. The 9th Saudi student conference on 13 -14 February 2016. Birmingham, UK.
<http://uksacb.org/sites/default/files/user/SSC9-Proceedings.pdf>
- ALSHAREEDA, A. T., AL-SOWAYAN, B. S., ALKHARJI, R. R., **ALDOSARI, S. M.**, AL SUBAYYIL, A. M. & ALGHUWAINEM, A. 2020. Cancer of Unknown Primary Site: Real Entity or Misdiagnosed Disease? J Cancer, 11, 3919-3931.

SCIENTIFIC CONFERENCES & WORKSHOPS المؤتمرات وورش العمل المحلية و الدولية

- National DNA Day 2019, Health Sciences Research Center at King Abdullah University Hospital, Oral presentation/teaching session, 29th April 2019.
- Innovation in Gifted Education Conference, 5th – 7th March 2019, By Arabian Gulf University Bahrain.
- Innovation in Education Workshop, by Dr. Ahmed Furqan, 12th December 2018, PSMMC in Riyadh, KSA.
- The A-Z of great leadership Workshop, by Dr. Ronald Williams, 12th December 2018, PSMMC in Riyadh, KSA.
- International Conference on Education Evaluation (ICEE), 4 – 6th December 2018
- The 7th International Genetic Disorders Conference and UAE International Genetic Disorders Prevention Award 2018, UAE Genetic Diseases Association, 9 – 10th November, 2018, Dubai, UAE.
- The fifth Forum for the trainers (effective diction), 23rd October 2018, Dialogue Academy for Training, King Abdul-Aziz Centre for National Dialogue, Riyadh, KSA.
- The 10th Annual International Breast Cancer Conference, October 12th-13th 2018, Jeddah, KSA.
- The 7th American Society of Clinical Oncology Meeting, Best of ASCO, October 4th – 5th 2018, ALKhober, KSA.
- Bright Ideas for Enterprises Workshop, by Intilaaqah and King Salman Social Centre, September 9 – 10th 2018, Riyadh, KSA.
- National Science Teachers Association, STEM Forum & EXPO, July 11th -13th 2018, Philadelphia, USA.
- XXXIst International Symposium on Technical Innovations in Laboratory Hematology, On behalf of the International Society for Laboratory Hematology (ISLH) and the Belgian Society on Thrombosis and Haemostasis (BSTH), Poster presentation 10th – 12th May 2018, Brussels, Belgium.
- Creating a More Cooperative Society Workshop, 5th May 2018, Riyadh, KSA
- The 3rd Medical Publication Workshop, 30th April – 1st May 2018, Riyadh, KSA
- The 1st Update in Health Education Workshop, 25th- 26th April 2018, Riyadh, KSA
- Middle East Molecular Biology Sources - Molecular Biology Day – KSA, 8th April 2018, Riyadh, KSA
- The 16th SSMG Workshop; Newborn Screening Program (NBS) at Glance, 29th March 2018, Buraydah, KSA

SCIENTIFIC CONFERENCES & WORKSHOPS

المؤتمرات وورش العمل المحلية و الدولية

- The 15th SSMG workshop "Utilization of WES & WGS for diagnosis of inherited Disease", 1st March 2018, Riyadh, KSA
- The power of volunteerism in Vision 2030 workshop, 19th Feb. 2018, Dialogue Academy for Training, King Abdul-Aziz Centre for National Dialogue, Riyadh, KSA.
- Saudi Hematology Research Group Annual Meeting and review, 16th -17th Feb. 2018, Riyadh, KSA.
- The 1st Saudi Flow cytometer school workshop, 30 Jan – 1st Feb. 2018, Riyadh, KSA
- ASBAR World Forum, Creativity and Innovation in Knowledge – Driven Economy, 14th Nov. 2017, Riyadh, KSA.
- Creative and Critical thinking workshop, 8th May 2017, The University of Nottingham. Nottingham, UK.
- Division of Cancer and Stem Cells Spring Meeting 2nd May 2017. Poster presentation. The University of Nottingham. Nottingham, UK.
- The Cancer Research Nottingham Annual Symposium Program, the 26th May 2016. Oral presentation. Nottingham, UK.
- The 3rd SCHS International Medical Education Conference (IMEC), 12th - 13th April 2017, Riyadh, KSA.
- Global Education Forum & Global Education Supplies & Solutions, 14th-16th March 2017, Dubai, UAE.
- XXXVI World Congress of the International Society of Hematology Hosted By: British Society for Hematology SECC Glasgow, 18th - 21st April 2016. Poster presentation.
- The British Society for Hematology Annual Scientific Meeting 27th – 29th March 2017. Brighton, UK.
- The 9th Saudi Students Conference 2016 Hosted by the Scientific Society for Saudi Students in the United Kingdom (SSSSUK). Birmingham, UK. Poster presentation.
- The Basics of Strategic Planning & Strategic Management workshop, 2015, Leicester, UK.
- M5 Universities Flow Cytometry Meeting 15th December 2015. Poster presentation.
- The 8th Saudi Students Conference 2015 Hosted by the Scientific Society for Saudi Students in the United Kingdom (SSSSUK) 31st JAN-1st FEB 2015. London, UK. Poster presentation.
- Postgraduate Research Students forum on 25th February 2015, Royal Derby Hospital. Derby, UK. Oral Presentation.
- The 7th Saudi students Conference 2014 hosted by the Scientific Society for Saudi Students in the United Kingdom (SSSSUK) on 1st -2nd February 2014. Edinburgh, Scotland.
- The 16th Molecular Hematopoiesis Conference hosted by Leukemia and Lymphoma research foundation on October 2013. London, UK.
- The 6th Saudi Scientific International Conference on 11th -14th October 2012, Brunel, UK
- Global education forum & gulf educational supplies & solutions on 3rd- 5th May 2011, Dubai, UAE
- The 56th Annual Scientific and Standardization Committee Meeting of the International Society on Thrombosis and Haemostasis on 22nd- 25th May 2010, Cairo – Egypt.