



## لمياء خالد الصيخان أستاذ مساعد

### المعلومات الشخصية

الجنسية | سعودية  
القسم | تقنية القلب  
البريد الجامعي الرسمي | lkalsaikhan@iau.edu.sa  
الهاتف الخاص بالمكتب | 013 - 333 - 1358

### سيرة ذاتية مختصرة

- أستاذ مساعد بالجامعة وباحث زميل في جامعة كلية لندن الجامعية (UCL)
- رئيسة قسم تقنية القلب بالجامعة منذ تاريخ أغسطس 2022
- حاصلة على درجة الدكتوراة في طب القلب والأوعية الدموية من جامعة كلية لندن الجامعية (UCL) عام 2022 وعلى زمالة مسك والزمالة البريطانية في التعليم العالي
- عضو المجلس السعودي للقادة منذ 2021
- حاصلة على شهادة التميز العلمي من قبل صاحب السمو الملكي الأمير محمد بن نواف سفير خادم الحرمين الشريفين في بريطانيا
- حاصلة على العديد من الجوائز العلمية من ضمنها
  - جائزة الباحث/ه الشاب/ه 'Young Investigator Award' في المؤتمر السنوي لجمعية مرض ارتفاع ضغط الدم البريطانية والأيرلندية - 2021
  - جائزة المركز الثالث لأفضل بحث للباحثين الشباب في مؤتمر جمعية الشريان الأوروبية - 2019
  - جائزة أفضل بحث في المؤتمر السنوي لجمعية القلب البريطانية - 2019
  - جائزة عميد كلية الطب للتفوق العلمي من جامعه Imperial College London - 2017
  - جائزة الأمير محمد بن فهد للتفوق العلمي بالمنطقة الشرقية - 2010
- حاصلة على العديد من المنح من ضمنها
  - منحة زمالة مسك - مؤسسة الأمير محمد بن سلمان الخيرية - 2019
  - منحه - UCL Student Conference Fund Award، لندن، المملكة المتحدة - 2019
  - منحة - ESC Congress Educational Grant Award، باريس، فرنسا - 2019
  - منحة - Dubai Harvard Foundation for Medical Research Scholarship - 2019
  - منحة - EuroEcho-2018 Grant Award، ميلان، إيطاليا - 2018
- حاصلة على العديد من مكافآت التميز الدراسي والبحثي ومكافآت تفوقه استثنائية من الملحقية الثقافية في المملكة المتحدة
- حاصلة على العديد من مكافآت تميز النشر العلمي من جامعة الامام عبد الرحمن بن فيصل
- المشاركة في (وحضور) العديد من المؤتمرات العلمية والمنتديات العالمية الدولية

### المهارات اللغوية

اللغة	قراءة	كتابة	تحدث
العربية	□	□	□
الانجليزية	□	□	□

المؤهلات العلمية والشهادات (بدءاً من الأحدث)



التاريخ	الشهادة الأكاديمية	مكان الصدور	العنوان
٢٠٢٢	دكتوراه - طب القلب والأوعية الدموية	جامعة UCL	لندن، المملكة المتحدة
٢٠٢٠	Global Clinical Scholars Research Training Postgraduate Certificate with Commendation	جامعة هارفارد	بوسطن، الولايات المتحدة الأمريكية
٢٠١٧	ماجستير العلوم - الموجات فوق الصوتية الطبية (تصوير القلب بالموجات فوق الصوتية) - حائزة على جائزة عميد كلية الطب	جامعة إمبريال كوليدج لندن	لندن، المملكة المتحدة
٢٠١٤	بكالوريوس تقنية القلب - تصوير القلب بالموجات فوق الصوتية	جامعة الإمام عبد الرحمن بن فيصل	الدمام، المملكة العربية السعودية

### عنوان بحث كل من الدكتوراة والماجستير والزمالة

الدكتوراة	Assessment of Myocardial Structure, Function and Mechanics by 3D and 3D-Speckle Tracking Echocardiography and its Associations with Morbidity and Mortality in Older People
الماجستير	Left Atrial Function in Heart Failure with Mid-Range Ejection Fraction (HFmrEF) Differs from that of Heart Failure with Preserved Ejection Fraction (HFpEF): A Two-Dimensional Speckle Tracking Study

### السجل المهني (بدءاً من الأحدث)

رتبة الوظيفة	مكان وعنوان جهة العمل	التاريخ
باحث زائر	زيارة علمية، معهد UCL لعلوم القلب والأوعية الدموية، جامعة UCL، لندن، المملكة المتحدة	2022 – 2023
مشرف رسالة ماجستير	ماجستير العلوم علوم القلب والأوعية الدموية، جامعة UCL، لندن، المملكة المتحدة	سبتمبر 2022 – أغسطس 2023
أستاذ مساعد	قسم تقنية القلب، كلية العلوم الطبية التطبيقية، جامعة الإمام عبد الرحمن بن فيصل، الدمام، المملكة العربية السعودية	يونيو 2022 – حتى الآن
باحث زميل	معهد UCL لعلوم القلب والأوعية الدموية، جامعة UCL، لندن، المملكة المتحدة	أبريل 2022 - حتى الآن
محاضر	ماجستير العلوم علوم القلب والأوعية الدموية، جامعة UCL، لندن، المملكة المتحدة	مارس 2020 - مارس 2021
مشرف رسالة ماجستير (٢)	ماجستير العلوم علوم القلب والأوعية الدموية، جامعة UCL، لندن، المملكة المتحدة	سبتمبر 2019 - أغسطس 2020
محاضر	ماجستير العلوم الموجات فوق الصوتية الطبية (تصوير القلب بالموجات فوق الصوتية)، جامعة إمبريال كوليدج لندن، لندن، المملكة المتحدة	مارس 2019 - مارس 2020 - مارس 2021
أخصائي إكلينيكي - باحث	قسم أمراض القلب، مستشفى Barts Health NHS Trust، لندن، المملكة المتحدة	نوفمبر 2018 - يناير 2022
أخصائي إكلينيكي - باحث	قسم أمراض القلب، مستشفى جامعة UCL، لندن، المملكة المتحدة	فبراير 2018 - يناير 2022
محاضر	قسم تقنية القلب، كلية العلوم الطبية التطبيقية، جامعة الإمام عبد الرحمن بن فيصل، الدمام، المملكة العربية السعودية	يناير 2018 - يونيو 2022
زميل أبحاث إكلينيكية (طالب دكتوراة)	معهد UCL لعلوم القلب والأوعية الدموية، جامعة UCL، لندن، المملكة المتحدة	نوفمبر 2017 - يناير 2022



	MRC Unit for Lifelong Health and Aging, UCL Bloomsbury Center for Clinical Phenotyping	
أكتوبر 2016 - ديسمبر 2018	Imperial College Healthcare NHS Trust، المعهد الوطني للقلب والرئة، جامعة إمبريال كوليدج لندن، لندن، المملكة المتحدة	زميل أبحاث إكلينيكية (طالب ماجستير)
نوفمبر 2015 - حتى الآن	مركز التدريب (جمعية القلب الأمريكية (AHA) - دعم الحياة الأساسي (BLS))، مستشفى الملك فهد التخصصي، الدمام، المملكة العربية السعودية	مدرب
مارس 2015 - يناير 2018	قسم تقنية القلب، كلية العلوم الطبية التطبيقية، جامعة الإمام عبد الرحمن بن فيصل، الدمام، المملكة العربية السعودية	معيد
2015	مركز سعود البابطين للقلب، الدمام، المملكة العربية السعودية	أخصائي تقنية القلب (تصوير القلب بالموجات فوق الصوتية)
يوليو 2013 - يوليو 2014	مستشفى الملك فهد الجامعي، مجمع الملك فهد الطبي العسكري، الدمام، المملكة العربية السعودية	طالب امتياز

### المناصب الإدارية (بدءاً من الأحدث)

التاريخ	المكتب	المنصب الإداري
أغسطس 2022 - حتى الآن	قسم تقنية القلب، كلية العلوم الطبية التطبيقية، الدمام، المملكة العربية السعودية	رئيس القسم
أغسطس 2022 - حتى الآن	قسم تقنية القلب، كلية العلوم الطبية التطبيقية، الدمام، المملكة العربية السعودية	رئيس اللجنة الاستشارية
أغسطس 2022 - حتى الآن	قسم تقنية القلب، كلية العلوم الطبية التطبيقية، الدمام، المملكة العربية السعودية	رئيس لجنة الجودة والاعتماد الأكاديمي
أغسطس 2022 - حتى الآن	قسم تقنية القلب، كلية العلوم الطبية التطبيقية، الدمام، المملكة العربية السعودية	رئيس لجنة تطوير وتحديث المناهج

### الإنجازات العلمية

(بالتسلسل الزمني بدءاً من الأحدث)

الأبحاث العلمية المنشورة	
Adulthood adiposity affects cardiac structure and function in later life. <b>Al Saikhan L</b> , Chaturvedi N, Ghosh AK, Hardy R, Hughes A. Eur Heart J. <b>2024</b> Jul 16;ehae403.	١
Prevalence and Burden of Musculoskeletal Pain among Cardiac Sonographers in Eastern Province of Saudi Arabia: A Cross-Sectional Study. <b>Al Saikhan L</b> , Alshami AM. J Clin Med. <b>2024</b> May 29;13(11):3184.	٢
Mechanisms underlying exercise intolerance in long COVID: An accumulation of multisystem dysfunction. Jamieson A, <b>Al Saikhan L</b> , Alghamdi L, Hamill Howes L, Purcell H, Hillman T, Heightman M, Treibel T, Orini M, Bell R, Scully M, Hamer M, Chaturvedi N, Montgomery H, Hughes AD, Astin R, Jones S. Physiol Rep. <b>2024</b> Feb;12(3):e15940.	٣
Occupational survey of the educational outputs of the first established program of cardiac technology speciality in the Kingdom of Saudi Arabia (2013-2022): A cross-sectional study. <b>Al Saikhan L</b> , Al Ghamdi L. PLoS One. <b>2023</b> Dec 14;18(12):e0295655.	٤



Does 3D-speckle tracking echocardiography improve prediction of major cardiovascular events in a multi-ethnic general population? A Southall and Brent Revisited (SABRE) cohort study. <b>Al Saikhan L</b> , Park C, Tillin T, Jones S, Mayet J, Chaturvedi N, Hughes A. PLoS One. <b>2023</b> Jun 27;18(6):e0287173.	٥
Prevalence, characteristics, consequences, and awareness of work-related musculoskeletal pain among cardiac sonographers compared with other healthcare workers in Saudi Arabia: A cross sectional study. <b>Al Saikhan L</b> . PLoS One. <b>2023</b> May 5;18(5):e0285369.	٦
Sex-differences in associations of LV structure and function measured by echocardiography with long-term risk of mortality and cardiovascular morbidity. <b>Al Saikhan L</b> , Park C, Tillin T, Jones S, Francis D, Mayet J, Chaturvedi N, Hughes AD. Front Cardiovasc Med. <b>2023</b> Apr 25;10:1144964.	٧
A systematic review and meta-analysis of heart rate variability in COPD. Alqahtani JS, Aldhahir AM, Alghamdi SM, Al Ghamdi SS, AlDraiwiesh IA, Alsulayyim AS, Alqahtani AS, Alobaidi NY, <b>Al Saikhan L</b> , AlRabeeah SM, Alzahrani EM, Heubel AD, Mendes RG, Alqarni AA, Alanazi AM, Oyelade T. Front Cardiovasc Med. <b>2023</b> Feb 17;10:1070327.	٨
Association between carotid atherosclerosis and brain activation patterns during the Stroop task in older adults: An fNIRS investigation. Mason SA, <b>Al Saikhan L</b> , Jones S, James SN, Murray-Smith H, Rapala A, Williams S, Sudre C, Wong B, Richards M, Fox NC, Hardy R, Schott JM, Chaturvedi N, Hughes AD. Neuroimage. 2022 Aug 15;257:119302.	٩
Relationship Between Image Quality and Bias in 3D Echocardiographic Measures: Data From the SABRE (Southall and Brent Revisited) Study. <b>Al Saikhan L</b> , Park C, Tillin T, Lloyd G, Mayet J, Chaturvedi N, Hughes AD. J Am Heart Assoc. 2022 May 3;11(9):e019183.	١٠
Is carotid artery atherosclerosis associated with poor cognitive function assessed using the Mini-Mental State Examination? A systematic review and meta-analysis. Anbar R, Sultan SR, <b>Al Saikhan L</b> , Alkharaiji M, Chaturvedi N, Hardy R, Richards M, Hughes A. BMJ Open. 2022 Apr 19;12(4):e055131.	١١
Corrigendum: Imaging Protocol, Feasibility, and Reproducibility of Cardiovascular Phenotyping in a Large Tri-Ethnic Population-Based Study of Older People: The Southall and Brent Revisited (SABRE) Study. <b>Al Saikhan L</b> , Alobaida M, Bhuvu A, Chaturvedi N, Heasman J, Hughes AD, Jones S, Eastwood S, Manisty C, March K, Ghosh AK, Mayet J, Oguntade A, Tillin T, Williams S, Wright A, Park C. Front Cardiovasc Med. 2021 Nov 4;8:769050.	١٢
Imaging Protocol, Feasibility, and Reproducibility of Cardiovascular Phenotyping in a Large Tri-Ethnic Population-Based Study of Older People: The Southall and Brent Revisited (SABRE) Study. <b>Al Saikhan L</b> , Alobaida M, Bhuvu A, Chaturvedi N, Heasman J, Hughes AD, Jones S, Eastwood S, Manisty C, March K, Ghosh AK, Mayet J, Oguntade A, Tillin T, Williams S, Wright A, Park C. Front Cardiovasc Med. 2020 Nov 13;7:591946.	١٣
Cohort Profile Update: Southall and Brent Revisited (SABRE) study: a UK population-based comparison of cardiovascular disease and diabetes in people of European, South Asian and African Caribbean heritage. Jones S, Tillin T, Park C, Williams S, Rapala A, <b>Al Saikhan L</b> , Eastwood SV, Richards M, Hughes AD, Chaturvedi N. Int J Epidemiol. 2020 Oct 1;49(5):1441-1442e.	١٤
Study Protocol - Insight 46 Cardiovascular: A Sub-study of the MRC National Survey of Health and Development. Mason SA, <b>Al Saikhan L</b> , Jones S, Bale G, James SN, Murray-Smith H, Rapala A, Williams S, Wong B, Richards M, Fox NC, Hardy R, Schott JM, Chaturvedi N, Hughes AD. Artery Res. 2020 Sep;26(3):170-179.	١٥
Reproducibility of Left Ventricular Dyssynchrony Indices by Three-Dimensional Speckle-Tracking Echocardiography: The Impact of Sub-optimal Image Quality. <b>Al Saikhan L</b> , Park C, Hughes AD. Front Cardiovasc Med. 2019 Oct 10;6:149.	١٦



Left atrial function in heart failure with mid-range ejection fraction differs from that of heart failure with preserved ejection fraction: a 2D speckle-tracking echocardiographic study. <b>Al Saikhan L</b> , Hughes AD, Chung WS, Alsharqi M, Nihoyannopoulos P. Eur Heart J Cardiovasc Imaging. 2019 Mar 1;20(3):279-290.	١٧
Prognostic implications of left ventricular strain by speckle-tracking echocardiography in the general population: a meta-analysis. <b>Al Saikhan L</b> , Park C, Hardy R, Hughes A. Vasc Health Risk Manag. 2019 Jul 24;15:229-251.	١٨
Prognostic implications of left ventricular strain by speckle-tracking echocardiography in population-based studies: a systematic review protocol of the published literature. <b>Al Saikhan L</b> , Park C, Hardy R, Hughes A. BMJ Open. 2018 Jul 16;8(7):e023346.	١٩
Correlation between ST segment shift and cardiac diastolic function in patients with acute myocardial infarction. Azoz A, Youssef A, Alshehri A, Gad A, Rashed M, Yahia M, Alsharqi M, <b>Al Saikhan L</b> . J Electrocardiol. 2018 Jul-Aug;51(4):592-597.	٢٠

الأبحاث العلمية المقدمة لتحكيم المؤتمرات العلمية المتخصصة			
المؤتمر وتاريخ النشر	عنوان البحث	أسماء الباحثين	
Oral presentation, BIHS 2023 Annual Scientific Meeting, Aberdeen, UK, 2023.	Adiposity over the adult life course and its implications on cardiac structure in later life	<b>Al Saikhan L</b> , et al.	١
Poster presentation, Physiology 2023, North Yorkshire, UK, 2023.	Whole-body cardiopulmonary fitness and local skeletal muscle function in people living with Long COVID compared with healthy controls	A. Jamieson, <b>Al Saikhan</b> , et al.	٢
Poster presentation, Europhysiology 2022, Copenhagen, Denmark, 2022.	Skeletal Muscle Oxygen Consumption and Oxidative Capacity in long COVID using Near Infrared Spectroscopy (NIRS)	A. Jamieson, <b>Al Saikhan</b> , et al.	٣
Invited oral presentation (UK Young Investigator Awardee), 2022 Italian Society of Hypertension (SIIA) Meeting, Rome, Italy, 2022.	Higher ventricular and arterial stiffness in women partly explain sex-difference in associations between left ventricular remodelling and long-term risk of mortality: findings from the Southall And Brent REvisited (SABRE) study	<b>Al Saikhan L</b> , et al.	٤
Oral presentation, Investigator of the Year Award Finalist, BSEcho 2021 (virtual), 2021.	Myocardial strain by 3D-speckle tracking echocardiography predicts long-term risk of cardiovascular morbidity and mortality in the general population: the Southall And Brent REvisited (SABRE) study	<b>Al Saikhan L</b> , et al.	٥
Oral presentations, Young Investigator Award Shortlisted, British and Irish Hypertension Society 2021 Annual Scientific Meeting, Brighton, UK, 2021.	Higher ventricular and arterial stiffness in women partly explain sex-difference in associations between left ventricular remodelling and long-term risk of mortality: findings from the Southall And Brent REvisited (SABRE) study	<b>Al Saikhan L</b> , et al.	٦
E E-poster presentation, ESC Congress 2021 – The Digital Experience, 2021.	Myocardial strain by 3D-speckle tracking echocardiography predicts long-term risk of cardiovascular morbidity and mortality in the	<b>Al Saikhan L</b> , et al.	٧



	general population: the Southall And Brent Revisited (SABRE) study		
Lecture presentation (by Tabassian M), 2020 IEEE International Ultrasonic Symposium, Las Vegas, USA, 2020.	Quality Control of Echocardiographic Images Using Deep Learning	Tabassian M, <b>Al Saikhan L</b> , et al.	٨
Poster presentation, ACC.20/WCC Congress 2020, (virtual), 2020.	The Prevalence Of Subclinical Left Ventricular Systolic Dysfunction By 3d-Global Longitudinal Strain In South Asians Compared To Whites Europeans And The Role Of Central Obesity: The Southall And Brent Revisited (Sabre) Study	<b>Al Saikhan L</b> , et al.	٩
Poster presentation, ACC.20/WCC Congress 2020, (virtual), 2020.	Sex-Differences In Left Ventricular Remodelling Pattern By 3d Echocardiography In Association With The Long-Term Risk Of All-Cause Mortality: Findings From The Southall And Brent Revisited (Sabre) Study	<b>Al Saikhan L</b> , et al.	١٠
Oral presentation, JRSM Cardiovascular Disease Young Investigator Award Shortlisted (top 3 abstracts), London Cardiovascular Society, London, UK, 2020.	Ventricular and arterial stiffness partly explain sex-difference in associations between left ventricular structure by 3D echocardiograph and mortality: the Southall and Brent revisited (SABRE) study	<b>Al Saikhan L</b> , et al.	١١
Oral presentation, Young Investigator Award Shortlisted, Artery 19 conference, Budapest, Hungary, 2019.	Arterial stiffness partly explains sex differences in associations between left ventricular structure and mortality: the Southall and Brent revisited (SABRE) study	<b>Al Saikhan L</b> , et al.	١٢
Poster presentation, ESC Congress 2019, Paris, France, 2019.	Comparison of 3D and 2D echocardiography-derived indices of left ventricular function and structure to predict long-term mortality in the general population: Southall And Brent Revisited (SABRE) study	<b>Al Saikhan L</b> , et al.	١٣
Poster presentation (by Vrettos A), ESC Congress 2019, Paris, France, 2019.	Left atrial strain parameters predict clinical outcomes in patients with HFmrEF and HFpEF	Vrettos A, <b>Al Saikhan L</b> , et al.	١٤
Oral presentation, top 3 abstracts in imaging category, British Cardiovascular Society Annual Conference, Manchester, UK, 2019.	3D echocardiography-derived indices of left ventricular function and structure predict long-term mortality differently in men and women: the Southall And Brent Revisited (SABRE) study	<b>Al Saikhan L</b> , et al.	١٥
Poster presentation (by Vrettos A), Heart Failure Congress 2019, Athens, Greece, 2019.	Left atrial function in HFpEF and HFmrEF patients; relation to pulmonary artery systolic pressure	Vrettos V, <b>Al Saikhan L</b> , et al.	١٦
HIT (Heart Imager of Tomorrow) poster	The impact of intentional distortion of image quality on left ventricular deformation indices by	<b>Al Saikhan L</b> , et al.	١٧



presentation, EuroEcho Imaging, Milan, 2018.	three-dimensional speckle-tracking echocardiography		
HIT (Heart Imager of Tomorrow) poster presentation, EuroEcho Imaging, Milan, 2018.	Reliability of left ventricular dyssynchrony indices by three-dimensional speckle-tracking echocardiography: the impact of intentional impairment of image quality	<b>Al Saikhan L, et al.</b>	١٨
Oral presentation, Investigator of the Year Award Finalist, BSE conference, Liverpool, UK, 2018.	Quantifying the effect of image quality on three-dimensional speckle tracking echocardiography	<b>Al Saikhan L, et al.</b>	١٩
Poster presentation, BSE 2018, Liverpool, UK, 2018.	Prognostic Implications of Left Ventricular Strain by Speckle-Tracking Echocardiography in the General Population: A Systematic Review and Meta-analysis	<b>Al Saikhan L, et al.</b>	٢٠
Moderated poster presentation, Early Career Physiologists Symposium and Europhysiology, London, UK, 2018.	The impact of intentional distortion of image quality on left ventricular deformation indices by three-dimensional speckle-tracking echocardiography	<b>Al Saikhan L, et al.</b>	٢١
Poster presentation, ESC Congress 2018, Munich, Germany, 2018.	Left atrial function in heart failure with mid-range ejection fraction differs from that of heart failure with preserved ejection fraction: a two-dimensional speckle tracking echocardiographic study	<b>Al Saikhan L, Nihoyannopoulos P.</b>	٢٢

المساهمات في المؤتمرات والندوات العلمية			
مجال المساهمة	المكان والتاريخ	عنوان المؤتمر	
Attended	Dammam, Saudi Arabia, May 2024	The 6 <sup>th</sup> National Computing Colleges Conference (NCCC 2024)	١
Invited reviewer/assessor	Dammam, Saudi Arabia, May 2024	10 <sup>th</sup> Respiratory Care Student Research Projects Poster Presentation Day, IAU	٢
Invited speaker	Dammam, Saudi Arabia, April 2024	12-Lead ECG Interpretation: A Step-by-Step Approach Workshop, IAU	٣
Attended	Dammam, Saudi Arabia, March 2024	NBES IAU 2024	٤
Attended	Alhasa, Saudi Arabia, March 2024	Almoosa 2 <sup>nd</sup> International ECHO Conference	٥
Attended	Al Khobar, Saudi Arabia, Dec 2023	Advancing Population Health in Saudi Arabia	٦
Attended	Virtual, Saudi Arabia, Nov 2023	The 8th Saudi International Hypertension Conference	٧
Speaker	Aberdeen, UK, Sept 2023	BIHS 2023	٨
Attended	Virtual, June 20223	ASE2023	٩
Guest speaker	Jubail, Saudi Arabia, May 2023	The 2 <sup>nd</sup> Scientific Research Forum, College of Science and Humanities Studies, IAU	١٠



Invited speaker	AlKhubar, Saudi Arabia, May 2023	(ECG), IAU Basics of Electrocardiogram	١١
Attended	Alhasa, Saudi Arabia, Jan 2023	1 <sup>st</sup> Almoosa International ECHO Conference	١٢
Invited speaker	Rome, Italy, Oct 2022	2022 Italian Society of Hypertension (SIIA) Meeting	١٣
Invited reviewer/assessor	Dammam, Saudi Arabia, May 2022	8 <sup>th</sup> Respiratory Care Student Research Projects Poster Presentation Day, IAU	١٤
Invited reviewer/assessor	Dammam, Saudi Arabia, May 2022	11 <sup>th</sup> Students Research Day, CAMS, IAU	١٥
Speaker	Virtual, Oct 2021	BSEcho 2021	١٦
Speaker	Brighton, UK, Sept 2021	2021 BIHS Annual Scientific Meeting	١٧
Poster presentation	Virtual, Aug 2021	Digital ESC congress 2021	١٨
Attended	Virtual, Dec 2020	All About Clinical Trails Course Online Training Course 2020	١٩
Attended	Virtual, Dec 2020	ESC Digital Health Week 2020	٢٠
Attended	Virtual, Dec 2020	EACVI – Best of Imaging 2020	٢١
Attended	Virtual, Oct 2020	Artery 2020	٢٢
Attended	Virtual, Oct 2020	SHA 2020 17 <sup>th</sup> GHA Annual Conference	٢٣
Attended	Virtual, Oct 2020	Global AI Summit	٢٤
Attended	Virtual, Oct 2020	Misk Global Forum 2020	٢٥
Attended	Virtual, Oct 2020	Y20 Youth Summit	٢٦
Attended	Virtual, Aug 2020	Digital ESC congress 2020	٢٧
Attended	Virtual, Aug 2020	Riyadh global digital health summit	٢٨
Poster presentation	Virtual, Mar 2020	ACC.20/WCC 2020	٢٩
Speaker	London, UK, Feb 2020	JRSM Cardiovascular Disease Young Investigator Award 2020	٣٠
Attended	London, UK, Jan 2020	UCL AI in Medicine Conference	٣١
Speaker	Budapest, Hungary, Oct 2019	Artery 19	٣٢
Invited speaker (Faculty)	London, UK, 2019 (Aug/Dec)	Barts Handheld Echo Course	٣٣
Invited speaker	Paris, France, Aug 2019	ESC Congress 2019	٣٤
Speaker	Manchester, UK, Jun 2019	BCS Annual Conference 2019	٣٥
Attended	London, UK, Jun 2019	Hammersmith Echocardiology Conference	٣٦
Attended	London, UK, Apr 2019	Advanced Imaging 2019 by Royal Society of Medicine	٣٧
Attended	Leuven, Belgium, Feb 2019	Myocardial Velocity & Deformation Imaging Symposium	٣٨
Poster presentation	Milan Italy, Dec 2018	EuroEcho-2018	٣٩
Speaker	Liverpool, UK, Oct 2018	BSE2018	٤٠





Poster presentation	London, UK, Sept 2018	Europhysiology	٤١
Attended	London, UK, Sept 2018	Early Career Physiologists' Symposium at the QEII Centre,	٤٢
Attended	London, UK, Sep 2018	Cardiac Physiology Satellite Meeting	٤٣
Attended	Munich, Germany, Aug 2018	4 <sup>th</sup> EAPC Course on Sports Cardiology	٤٤
Poster presentation	Munich, Germany, Aug 2018	ESC congress 2018	٤٥
Attended	London, UK, Jul 2018	RV Masterclass in PAH and ACHD 'with live training'	٤٦
Attended	London, UK, May 2018	7th UCL Cardiovascular Symposium	٤٧
Attended	London, UK, Jun 2017	Hammersmith Echocardiology Conference	٤٨
Invited speaker	Dammam, Saudi Arabia, 2016	ECG Course from Basic to Advance	٤٩
Attended	Dammam, Saudi Arabia, Nov 2015	3 <sup>rd</sup> ESC-SHA Joint Meeting	٥٠
	Dammam, Saudi Arabia, Apr 2015	1 <sup>st</sup> Annual Scientific Research Update: Medicine and Biomedical Research	٥١
Invited speaker	Dammam, Saudi Arabia, 2014	1 <sup>st</sup> Meeting of the General Assembly of the Saudi Society of Cardiac Technology	٥٢
Organising committee	Dammam, Saudi Arabia, Apr 2014	Saudi Arabian Cardiac Interventional Society 'The First Saudi Arabian Cardiac Interventional Society Forum'	٥٣
Attended	Dammam, Saudi Arabia, Apr 2014	ECG workshop from basic to advance	٥٤
Attended	Bahrain, Feb 2014	11 <sup>th</sup> Gulf Heart Association joint with the 4 <sup>th</sup> Bahraini Heart Association	٥٥
Attended	Dammam, Saudi Arabia, Nov 2013	1 <sup>st</sup> ESC-SHA Joint Meeting	٥٦
Attended	Dammam, Saudi Arabia, Nov 2013	24 <sup>th</sup> Annual Scientific Meeting in Internal Medicine on Cardiovascular Diseases KFHU	٥٧
Attended	Dammam, Saudi Arabia, Nov 2013	ECG Symposium at KFHU	٥٨
Attended	Jeddah, Saudi Arabia, Nov 2013	5 <sup>th</sup> Saudi Group of Echocardiography Symposium	٥٩
Attended	Dammam, Saudi Arabia, May 2013	ECG workshop from basic to advance	٦٠
Attended	Bahrain, Feb 2013	10 <sup>th</sup> Gulf Heart Association Conference	٦١
Attended	Saudi Arabia, Feb 2012	Fourth International Echocardiography workshop,	٦٢

#### العضويات واللجان المشارك فيها

- عضو - المجلس السعودي للقادة - منذ ٢٠٢١
- عضو - European COST Action VascAgeNet - ٢٠٢٠ - ٢٠٢٤
- زميل وعضو - الجمعية الأوروبية لتصوير القلب والأوعية الدموية - منذ ٢٠١٩
- زميل - مؤسسة الأمير محمد بن سلمان الخيرية (مسك) - منذ ٢٠١٩



- زميل مشارك – أكاديمية التعليم العالي البريطانية – منذ ٢٠١٩
- عضو – جمعية القلب الأوروبية
- عضو – الجمعية البريطانية لتصوير القلب بالموجات فوق صوتية
- عضو – الجمعية الأمريكية لتصوير القلب بالموجات فوق صوتية
- عضو – الجمعية الأوروبية لأمراض القلب الوقائية

### أنشطة التدريس الجامعي

مجال المساهمة	رقم المقرر	المقرر	
5 credits/week (3 Lectures and 2 Lab)	CTECH-313	Electrocardiogram I	١
5 credits/week (3 Lectures and 2 Lab)	CTECH-314	Basic Echocardiography	٢
5 credits/week (3 Lectures and 2 Lab)	CTECH-413	Advanced Adult Echocardiography I	٣
4 credits/week (Field experience)	CTECH-414	Echocardiography Practice I	٤
4 credits/week (Field experience)	CTECH-425	Echocardiography Practice II	٥
2 credits/week (Lectures)	CTECH-424	ECHO Interpretation	٦
5 credits/week (3 Lectures and 2 Lab)	CTECH-221	Introduction to Cardiovascular Technology	٧

### عضوية اللجان

الجهة	المنصب	إلى	من	#
Strategic Plan and Quality Committee, College of Applied Medical Sciences, Imam Abdulrahman bin Faisal University	Member	Present	May 2023	١
Medical Excuses Committee, College of Applied Medical Sciences, Imam Abdulrahman bin Faisal University	Member	Present	Oct 2022	٢
Research Committee, College of Applied Medical Sciences, Imam Abdulrahman bin Faisal University	Member	Present	Sept 2022	٣
UCL Institute of Cardiovascular Science Postgraduate Society, UCL, UK	Co-president	Jan 2020	Jan 2019	٤
UCL Institute of Cardiovascular Science, UCL, UK	Academic Representative	2020/2021	2018/2019	٥
ICS Research Degree Committee (RDC), UCL Institute of Cardiovascular Science, UCL, UK	Member	2020/2021	2018/2019	٦
ICS Departmental Teaching Committee (DTC), UCL Institute of Cardiovascular Science, UCL, UK	Member	2020/2021	2018/2019	٧
Student-staff Consultative Committee (SSCC), UCL Institute of Cardiovascular Science, UCL, UK	Member	2020/2021	2018/2019	٨
Research and Academic Networking Group (RANG) – Seminar Research Series Organizing Sub-committee, UCL Institute of Cardiovascular Science, UCL, UK	Member	2020/2021	2018/2019	٩
Public Relations Committee, UCL Saudi Society, UCL, UK	Vice Chair	Aug 2019	Apr 2018	١٠



Scientific and Educational Committee, UCL Saudi Society, UCL, UK	Member	Aug 2019	Apr 2018	١١
Student-staff Consultative Committee, Pre-session English Course, Imperial College London, UK	Member	Sep 2016	Jul 2016	١٢

### العمل التطوعي

الجهة	نوع التطوع	من		#	
		إلى	من		
CAMS Student Council, IAU, Dammam, Saudi Arabia	“Bright Future”	Guest Speaker	Nov 2023	١	
Cardiac Technology Department, CAMS, IAU, Dammam, Saudi Arabia	“World Heart Day”	Organizer	Sep 2023	June 2024	٢
	"أمراض القلب الوراثية"	Organizer			٣
	"قلب خديج"	Organizer			٤
	"ماراثون القلب"	Organizer			٥
	"شعاع قلب"	Organizer			٦
	"حملة قلبك حياتك"	Organizer			٧
	"السمنة والقلب"	Organizer			٨
	"تأثير صحة الأسنان على القلب"	Organizer			٩
	“Rheumatic Fever”	Organizer			١٠
CAMS Student Council, IAU, Dammam, Saudi Arabia	“Where the Path Leads”	Guest Speaker	Dec 2022	١١	
Cardiac Technology Department, CAMS, IAU, Dammam, Saudi Arabia	“World Heart Day”	Organizer	Sep 2022	June 2023	١٢
	“Your Heart is a Gift”	Organizer			١٣
	"حملة قلبك حياتك"	Organizer			١٤
	"صحة القلب في رمضان"	Organizer			١٥
Misk Foundation, Saudi Arabia	Misk Mentoring Program	Mentor	Sep 2021	Feb 2023	١٦
	Fellowship Annual Competition (SDGs Challenges)	Participant	Aug	Oct 2020	١٧
	Misk Fellowship Redesign	Advisor	Mar 2020		١٨
	Misk College Prep Program	Interviewer	2019	2020	١٩
Imperial College Saudi Society, London, UK	“Academic Challenges and How to Overcome them for PG Graduates”	Invited speaker	Nov 2019		٢٠
UCL, London, UK	UCL Annual Festival “It’s all Academic Festival”	Volunteer	Oct 2019		٢١
	MRC Festival, LHA UCL	Volunteer	Jun 2019		٢٢
UCL Saudi Society, London, UK	“Scientific Day for Postgraduate Students in the UK Event”	Organizer and speaker	Feb 2019		٢٣
	“Building Leadership for Change through School Immersion Program”, IOE UCL	Organizer and speaker	Jan 2019		٢٤
	“Open Discussion - the First Induction and Guidance Meeting”	Panel member	Nov 2018		٢٥
	“Saudi 88 <sup>th</sup> National Day”	Organizer	Sep 2018		٢٦



Saudi Arabian Cultural Bureau, UK	Saudi Minister of Education Meeting	Student representative	Mar 2018	٢٧
Cardiac Technology Department, Dammam, Saudi Arabia	“Hypertension” Awareness Day, Al-Rashid Mall	Organizer	Feb 2013 Feb 2016	٢٨
	“Career Forum Week 2016 at Dhahran International Exhibitions”	Organizer	Apr 2016	٢٩
	“Basic Life Support and Choking” Awareness Day, University of Dammam	Speaker	Feb 2015	٣٠
	“How to Protect Yourself from Atherosclerosis”, King Fahad Hospital of University	Speaker/Organizer	Nov 2013	٣١
	“Hypertension” Awareness Day, High School	Speaker/Organizer	May 2013	٣٢
BENAA, Saudi Arabia	Charitable organization to care for orphans	Volunteer	Jul 2014	٣٣
Saudi Diabetes and Endocrine Association, Dammam, Saudi Arabia	“First women’s health Forum”	Speaker	Apr 2012	٣٤

### الجوائز والمنح

الجوائز والمنح		
٢٠٢٤-٢٠١٩	٦ مكافآت تميز (نشر علمي)، جامعة الامام عبد الرحمن بن فيصل	
٢٠٢٤	١ بحث بعنوان "Association between carotid atherosclerosis and brain activation patterns during the Stroop task in older adults: An fNIRS investigation"	
٢٠٢٤	٢ بحث بعنوان "Relationship Between Image Quality and Bias in 3D Echocardiographic Measures: Data From the SABRE (Southall and Brent Revisited) Study"	
٢٠٢٤	٣ بحث بعنوان "Is carotid artery atherosclerosis associated with poor cognitive function assessed using the Mini-Mental State Examination? A systematic review and meta-analysis"	
٢٠٢٠	٤ بحث بعنوان "Prognostic implications of left ventricular strain by speckle-tracking echocardiography in the general population: a meta-analysis"	
٢٠١٩	٥ بحث بعنوان "Left atrial function in heart failure with mid-range ejection fraction differs from that of heart failure with preserved ejection fraction: a 2D speckle-tracking echocardiographic study"	
٢٠١٩	٦ بحث بعنوان "Prognostic implications of left ventricular strain by speckle-tracking echocardiography in population-based studies: a systematic review protocol of the published literature"	
٢٠٢١	٧ جائزة الباحث/ه الشاب/ه 'Young Investigator Award' في المؤتمر السنوي لجمعية مرض ارتفاع ضغط الدم البريطانية والأيرلندية	
٢٠٢١-٢٠١٧	٨ ٩ مكافآت تميز دراسي وبحثي من الملحقية الثقافية في المملكة المتحدة خلال فترة الابتعاث	
٢٠٢٠	٩ ضمن قائمة المرشحين لجائزة "الباحث الشاب ل JRSM أمراض القلب والأوعية الدموية"، لندن، المملكة المتحدة	
الدكتوراة (٢٠١٩) الماجستير (١٠١٨)	١٠ ٢ مكافأة تفوقه استثنائية ضمن الإبداع العلمي من الملحقية الثقافية في المملكة المتحدة	
٢٠١٩	١١ جائزة المركز الثالث لأفضل بحث للباحثين الشباب في مؤتمر جمعية الشريان الأوروبية	
٢٠١٩	١٢ منحة زمالة مسك – مؤسسة الأمير محمد بن سلمان الخيرية	



٢٠١٩	زمالة أكاديمية التعليم العالي البريطانية	١٣
٢٠١٩	زمالة الجمعية الأوروبية لتصوير القلب والأوعية الدموية	١٤
٢٠١٩	منحه - Student Conference Fund Award, UCL SLMS Graduate funding, لندن المملكة المتحدة	١٥
٢٠١٩	جائزة أفضل بحث في المؤتمر السنوي لجمعية القلب البريطانية	١٦
٢٠١٩	منحة - ESC Congress Educational Grant Award, ESC Congress, باريس، فرنسا	١٧
٢٠١٩	منحة - Dubai Harvard Foundation for Medical Research Scholarship	١٨
٢٠١٨	منحة - EuroEcho-2018 Grant Award, ميلان، إيطاليا	١٩
٢٠١٨	تكريم سعادة السفير صاحب السمو الملكي الأمير محمد بن نواف ضمن مجموعة من المتميزين في بريطانيا في مقر السفارة في لندن، المملكة المتحدة	٢٠
٢٠١٧	جائزة عميد كلية الطب للتفوق العلمي من جامعه Imperial College London	٢١
٢٠١٠	جائزة الأمير محمد بن فهد للتفوق العلمي بالمنطقة الشرقية	٢٢
٢٠١٠	جائزة المركز الرابع - أولمبياد الكيمياء الوطني	٢٣

آخر تحديث

12/06/2024