Mustafa Abbass, BSc, MSc, PhD

00961 81 918233 themustafaabbass@gmail.com Nasiriyah, Iraq (Lebanese National)

WORK EXPERIENCE

2022 (Oct) – Present: Assistant Dean for Administrative Affairs, College of Pharmacy, Al-Ayen Iraqi University, Iraq

- Strategic Planning & Implementation: Align goals, streamline processes, enhance efficiency.
- Budget Management: Optimize resources, ensure fiscal compliance, implement cost-saving measures.
- Team Leadership & Development: Foster growth, train staff, lead positive work environment.
- Policy Development & Compliance: Maintain policies, ensure adherence, conduct audits for improvement.
- Cross-Functional Collaboration: Coordinate with stakeholders, enhance communication, facilitate interdisciplinary initiatives.
- Student Services Enhancement: Improve services, address concerns, enhance overall student satisfaction.
- Facilities Management: Oversee space allocation, maintain facilities, ensure safe and conducive environment.
- Technology Integration: Implement tech solutions, enhance processes, improve overall departmental effectiveness.
- Event Planning & Coordination: Organize workshops, conferences, meetings, contribute to overall success.
- Performance Metrics & Reporting: Develop metrics, assess efficiency, generate reports for leadership.

2020 (May) – 2022 (Sep): Assistant Director of Molecular and Cellular Biology (Laboratory) at Hammoud Hospital University Medical Center, Saida, Lebanon — In-charge of SARS-CoV-2 RT-qPCR testing.

- Perform high-complexity testing with great levels of accuracy and understanding, and establish the test performance characteristics, including specificity and sensitivity.
- Analyse test results, maintain analysis records, and report collected data and generated statistics to the laboratory physician.
- Responsible for improving and maintaining the quality of the work and that of the results obtained in the laboratory's molecular and cellular division.
- Identify technical issues and troubleshoot to minimise the number and criticalness of future problems.
- Develop the workflow and habits in the division to improve the work output through the guidance and approval of the laboratory physician.
- Test and evaluate new supplies, equipment, and test procedures to ensure operability in the division.
- Keep track of and maintain the available number of reagents, media and supplies in the division.
- Ensure that the division's staff workers master all the division's procedures in compliance with the employee competency-based orientation (CBO).

2016 (Oct) – 2018 (Aug) (contract): Laboratory Demonstrator for Biomedical and Molecular Sciences Research MSc/MRes students at King's College London, London, United Kingdom.

- 7BBBM106: Advanced Biosciences Research Laboratory Techniques

2016 (Oct) – 2018 (Aug) (contract): Laboratory Demonstrator for BSc students at the Faculty of Life Sciences and Medicine at King's College London, London, United Kingdom.

- 4BBY1013: Biochemistry
- 4BBY1020: Chemistry for the Biosciences
- 5BBB0208: Experimental Biochemistry
- 5BBB0214: Human & Molecular Genetics A
- 5BBB0216: Human & Molecular Genetics B
- 5BBB0223: Metabolism
- 5BBB0326: Molecular Biology

2017 (Dec) – 2018 (Jan) (contract): Basic Medical Sciences Tutor for medical students at King's College London, London, United Kingdom.

- 4MMBS101: Cell Biology and Signalling
- 4MMBS101: Nutrition and Metabolism

EDUCATION

2015 – 2019: PhD in Molecular and Genetic Toxicology at King's College London (Faculty of Life Sciences & Medicine), London, United Kingdom.

- *Project title:* "Defining the physiological, transcriptomic and genotoxic fingerprints of benzo[*a*]pyrene exposure in *Caenorhabditis elegans*."
  - The aim of the study was to define the genotoxic potential of benzo[*a*]pyrene in *C. elegans* and to advance our understanding of xenobiotic processing in the absence of the CYP1A1 pathway which is indirectly responsible in most organisms for the bioactivation of BaP and the formation of DNA adducts. **Some of the main techniques implemented were Next Generation Sequencing (NGS; RNAseq), qPCR, confocal microscopy, Comet assay, and ^{32}P-postlabelling.**

- *Leadership and Supervision:* I was responsible for the direct mentorship of 2 MSc/MRes and 1 final-year BSc students. I oversaw their laboratory training, organized their experimental schedule, and delegated their tasks daily. I was once also the lead organiser of the department's annual symposium.
- *Expanding Research Interests:* I joined a research team at Diamond Light Source, UK's national synchrotron facility, as part of their molecular study of cerebral ganglion (brain) regeneration in the earthworm.
- *Academic Network:* During my PhD, I have established several connections within academic institutions locally (United Kingdom) and abroad, in Germany and China.

2013 – 2014: MSc in Molecular Diagnostic and Forensic Sciences at the Lebanese University (Faculty of Sciences), Beirut, Lebanon.

- *Project title:* "The antibiofilm activity of the Lebanese endemic plant *Astragalus sofarensis*."
- *Networking:* Collaborated with research teams from the Faculty of Pharmacy at the Lebanese University, Beirut, Lebanon and the Faculty of Medicine at the American University of Beirut, Beirut, Lebanon.

2012 – 2013: MSc in Animal Biology at the Lebanese University (Faculty of Sciences), Beirut, Lebanon.

- *Project title:* "Homocysteine and cardiovascular diseases: a public-health challenge."

2009 – 2012: BSc in Biology: Earth and Life Sciences at the Lebanese University (Faculty of Sciences), Lebanon.

2008 – 2009: Lebanese General Secondary Certificate in Life Sciences at Al-Mustafa High School, Lebanon.

OTHER SKILLS AND INTERESTS

IT Skills (current average typing speed = 80 words per minute)

- Managing my own website at mustafaabbass.com and online presence at mustafaabbass.bio.link
- Technical proficiency in using GraphPad PRISM, COMET IV, MEGA7, ImageJ and Mendeley software
- Excellent proficiency in the daily usage of task, project, and time management software
- Advanced proficiency in using MS Word, Excel, Outlook, and PowerPoint
- Amateur proficiency in using several design software

Languages: currently on a >6-year learning streak on Duolingo at duolingo.com/profile/Mustafabbass

- English (Full professional proficiency)
- Arabic (Native proficiency)
- French/Spanish (Limited working proficiency)
- Chinese/Japanese/Russian (Elementary proficiency)

Public Speaking

- Science and research-oriented presentations which breaks away from the norm
- Several talks about the effective usage of storytelling through presentations and social media
- Numerous coaching sessions regarding the power of habits, project & time management, and productivity

All my online certificates from Coursera are available upon request (19 various certificates)

An avid reader and reviewer of books and a Goodreads librarian at goodreads.com/mustafaabbass

Continuously taking a mentor role in King's College London's "Leadership Mentoring Programme"

CONFERENCES AND EXTERNAL-TRAINING

2018 (Apr) I joined a research team at Diamond Light Source, UK's synchrotron, Didcot, United Kingdom.

2018 (Mar) I gave a presentation at the 46th EEMGS/30th GUM conference, Potsdam, Germany.

2016 (Jun) I had a poster at the 39th Annual UKEMS conference, London, United Kingdom.

PUBLICATIONS (h-index = 4)

2023. Chen, Y., **Abbass, M.**, Brock, T., Hobbs, G., Ciufo, L. A., Hopkins, C., ... & Stürzenbaum, S. R. (2023). Environmental carcinogen benzo[*a*]pyrene alters neutral lipid storage via a *cyp-35A2* mediated pathway in *Caenorhabditis elegans*. *Environmental Pollution, 339*, 122731.

2021. **Abbass M**, Chen Y; Arlt V; Stürzenbaum S. Benzo[*a*]pyrene and *Caenorhabditis elegans*: defining the genotoxic potential in an organism lacking the classical CYP1A1 pathway. Arch Toxicol. 2021.

2020. **Abbass, M.** (2020). *Defining the physiological, transcriptomic and genotoxic fingerprints of benzo[a]pyrene exposure in Caenorhabditis elegans* (Doctoral dissertation, King's College London).

2019. Prendergast-Miller MT, Katsiamides A, **Abbass M**, Sturzenbaum SR, Thorpe KL, Hodson ME. Polyester-derived microfibre impacts on the soil-dwelling earthworm Lumbricus terrestris. Environ Pollut. 2019 Aug;251:453-459.

2015. **Abbass M**, Abiad F, Abbas O. Prurigo Pigmentosa After Bariatric Surgery. *JAMA Dermatol*. 2015 Jul;**151**(7):796-7.

2014. Chmit M, Kanaan H, Habib J, **Abbass M**, Mcheik A, Chokr A. Antibacterial and antibiofilm activities of polysaccharides, essential oil, and fatty oil extracted from *Laurus nobilis* growing in Lebanon. *Asian Pac J Trop Med*. 2014 Sep;7S1:S546-52.

REFERENCES

Pr. Stephen Stürzenbaum Professor of Toxicogenomics at King's College London, United Kingdom
stephen.sturzenbaum@kcl.ac.uk

Dr. Hassan Kazma Laboratory Chairman at Hammoud Hospital University Medical Center, Lebanon
kazma.h@hotmail.com

Pr. Shafik Shaker Shafik Chancellor of Al-Ayen Iraqi University, Iraq
dr.shafik@alayen.edu.iq

Dr. Sarah Kinj External Relations Officer of a number of Iraqi universities including Al-Ayen Iraqi University, Iraq
sarah.kanj@ul.edu.lb

مصطفى عباس، بكالوريوس، ماجستير، دكتوراه
الناصرية، العراق (لبناني الجنسية) themustafaabbass@gmail.com 00961 81 918233

الخبرات السابقة

2022 (أكتوبر) – حتى الآن: العميد المساعد للشؤون الإدارية، كلية الصيدلة، جامعة العين العراقية، العراق

- التخطيط الاستراتيجي والتنفيذ: مواءمة الأهداف وتبسيط العمليات وتعزيز الكفاءة.
- إدارة الميزانية: تحسين الموارد، وضمان الامتثال المالي، وتنفيذ تدابير توفير التكاليف.
- قيادة الفريق وتطويره: تعزيز النمو وتدريب الموظفين وقيادة بيئة عمل إيجابية.
- تطوير السياسات والامتثال: الحفاظ على السياسات، وضمان الالتزام، وإجراء عمليات تدقيق للتحسين.
- التعاون متعدد الوظائف: التنسيق مع أصحاب المصلحة، وتعزيز التواصل، وتسهيل المبادرات متعددة التخصصات.
- تعزيز الخدمات الطلابية: تحسين الخدمات، ومعالجة المخاوف، وتعزيز رضا الطلاب بشكل عام.
- إدارة المرافق: الإشراف على تخصيص المساحة، والحفاظ على المرافق، وضمان بيئة آمنة ومواتية.
- تكامل التكنولوجيا: تنفيذ الحلول التقنية، وتعزيز العمليات، وتحسين الفعالية العامة للإدارات.
- تخطيط الفعاليات وتنسيقها: تنظيم ورش العمل والمؤتمرات والاجتماعات والمساهمة في النجاح العام.
- مقاييس الأداء وإعداد التقارير: تطوير المقاييس وتقييم الكفاءة وإنشاء تقارير للقيادة.

2020 (مايو) – 2022 (سبتمبر): المدير المساعد للبيولوجيا الجزيئية والخلوية (المختبر) في المركز الطبي لجامعة مستشفى حمود، صيدا، لبنان — المسؤول عن اختبار qPCR - RT 2- CoV — SARS.

- إجراء اختبار عالي التعقيد بمستويات عالية من الدقة والفهم، وتحديد خصائص أداء الاختبار، بما في ذلك الدقة والحساسية.
- تحليل نتائج الاختبار، والحفاظ على سجلات التحليل، والإبلاغ عن البيانات التي تم جمعها والإحصاءات التي تم إنشاؤها إلى طبيب المختبر.
- مسؤول عن تحسين والحفاظ على جودة العمل والنتائج التي تم الحصول عليها في التقسيم الجزيئي والخلوي للمختبر.
- تحديد المشكلات الفنية واستكشاف الأخطاء وإصلاحها لتقليل عدد المشكلات المستقبلية وحرجتها.
- تطوير سير العمل والعادات في القسم لتحسين مخرجات العمل من خلال توجيه وموافقة طبيب المختبر.
- اختبار وتقييم الإمدادات والمعدات وإجراءات الاختبار الجديدة لضمان قابلية التشغيل في القسم.
- تتبع والحفاظ على العدد المتاح من الكواشف والوسائط والإمدادات في القسم.
- التأكد من أن موظفي القسم يتقنون جميع إجراءات القسم وفقًا لتوجيهات الموظف القائمة على الكفاءة (CBO).

2016 (أكتوبر) – 2018 (أغسطس) (عقد): عرض مختبري لطلاب ماجستير العلوم الطبية الحيوية والعلوم الجزيئية/التصوير بالرنين المغناطيسي في كينجز كوليدج لندن، لندن، المملكة المتحدة.

- 7BBBM106: تقنيات مختبرات أبحاث العلوم الحيوية المتقدمة

2016 (أكتوبر) – 2018 (أغسطس) (عقد): عرض مختبري لطلاب البكالوريوس في كلية علوم الحياة والطب في كلية الملك في لندن، لندن، المملكة المتحدة.

- 5BBB0216: علم الوراثة البشرية والجزيئية ب
- 5BBB0223: التمثيل الغذائي
- البيولوجيا الجزيئية
- 4BBY1013: الكيمياء الحيوية
- 4BBY1020: الكيمياء للعلوم الحيوية
- 5BBB0208: الكيمياء الحيوية التجريبية
- 5BBB0214: علم الوراثة البشرية والجزيئية أ

2017 (ديسمبر) – 2018 (يناير) (عقد): مدرس العلوم الطبية الأساسية لطلاب الطب في كلية الملك في لندن، لندن، المملكة المتحدة.

- 4MMBS101: بيولوجيا الخلايا والإشارات
- 4MMBS101: التغذية والتمثيل الغذائي

2015 – 2019: دكتوراه في علم السموم الجزيئية والوراثية في كلية كينغز كوليدج لندن (كلية علوم الحياة والطب)، لندن، المملكة المتحدة.

❖ عنوان المشروع: "تحديد البصمات الفسيولوجية والنسخية والسمية الوراثية للتعرض للبنزو[أ]للبيرين في Caenorhabditis elegans".

— كان الهدف من الدراسة هو تحديد الإمكانات السمية الجينية للبنزو [أ]بيرين في C. elegans وتعزيز فهمنا للمعالجة الحيوية الغريبة في غياب مسار CYP1A1 المسؤول بشكل غير مباشر في معظم الكائنات الحية عن التنشيط الحيوي لـ BaP وتشكيل مقاربات الحمض النووي. كانت بعض التقنيات الرئيسية التي تم تنفيذها هي تسلسل الجيل التالي (NGS ؛ RNAseq)، QPCR، الفحص المجهري متحد البؤر، فحص المذنب، و ^{32}P-postlabelling.

- القيادة والإشراف: كنت مسؤولاً عن التوجيه المباشر لطالبي ماجستير/ماجستير وطالب بكالوريوس في السنة النهائية. أشرفت على تدريبهم المختبري، ونظمت جدولهم التجريبي، وفوضت مهامهم يوميًا. كنت ذات مرة أيضًا المنظم الرئيسي للندوة السنوية للقسم.
- توسيع الاهتمامات البحثية: انضممت إلى فريق بحثي في دايموند لايت سورس، منشأة السنكروترون الوطنية في المملكة المتحدة، كجزء من دراستهم الجزيئية لتجديد العقدة الدماغية (الدماغ) في دودة الأرض.
- الشبكة الأكاديمية: خلال فترة الدكتوراه، أقمت العديد من الاتصالات داخل المؤسسات الأكاديمية محليًا (المملكة المتحدة) وفي الخارج، في ألمانيا والصين.

2013 – 2014: ماجستير في علوم التشخيص الجزيئي والطب الشرعي في الجامعة اللبنانية (كلية العلوم)، بيروت، لبنان.

❖ عنوان المشروع: "نشاط مضاد الأغشية الحيوية للنبات اللبناني المتوطن استراغالوس سوفارينسيس".

- التشبيك: تعاونت مع فرق بحثية من كلية الصيدلة في الجامعة اللبنانية، بيروت، لبنان وكلية الطب في الجامعة الأمريكية في بيروت، بيروت، لبنان.

2012 – 2013: ماجستير في علم الأحياء الحيواني في الجامعة اللبنانية (كلية العلوم)، بيروت، لبنان.

❖ عنوان المشروع: "الهوموسيستين وأمراض القلب والأوعية الدموية: تحدٍ للصحة العامة".

2009 – 2012: بكالوريوس في علم الأحياء: علوم الأرض والحياة في الجامعة اللبنانية (كلية العلوم)، لبنان. 2008 – 2009: شهادة الثانوية العامة اللبنانية في علوم الحياة في ثانوية المصطفى، لبنان.

|||UNTRANSLATED_CONTENT_START|||OTHER SKILLS AND INTERESTS|||UNTRANSLATED_CONTENT_END|||

مهارات تكنولوجيا المعلومات (متوسط سرعة الكتابة الحالية = 80 كلمة في الدقيقة)

- إدارة موقعي الخاص على Mustafaabbass.com والتواجد عبر الإنترنت على Mustafaabbass.bio.link
- الكفاءة الفنية في استخدام برمجيات GraphPad PRISM و COMET IV و MEGA7 و ImageJ و Mendeley
- إتقان ممتاز في الاستخدام اليومي لبرامج إدارة المهام والمشاريع والوقت
- إجادة متقدمة في استخدام مايكروسوفت وورد وإكسل وآوتلوك وباوربوينت
- إجادة الهواة في استخدام العديد من برامج التصميم

اللغات: حاليًا في سلسلة تعلم لأكثر من 6 سنوات على دوولينجو على duolingo.com/profile/Mustafabbass

- الفرنسية/الإسبانية (كفاءة عمل محدودة)
- اللغة الإنجليزية (الكفاءة المهنية الكاملة).
- الصينية/اليابانية/الروسية (إتقان المرحلة الابتدائية)
- العربية (اللغة الأصلية)

--

- العروض التقديمية العلمية والبحثية التي تحيد عن القاعدة
- يتحدث العديد عن الاستخدام الفعال لرواية القصص من خلال العروض التقديمية ووسائل التواصل الاجتماعي
- العديد من جلسات التدريب فيما يتعلق بقوة العادات وإدارة المشاريع والوقت والإنتاجية

جميع شهاداتي عبر الإنترنت من كورسيرا متاحة عند الطلب (19 شهادة مختلفة)

قارئ ومراجع متعطش للكتب وأمين مكتبة Goodreads على goodreads.com/mustafaabbass يقوم باستمرار بدور مرشد في "برنامج توجيه القيادة" في King 's College London

المؤتمرات والتدريب الخارجي

2018 (أبريل) انضممت إلى فريق بحث في شركة دايموند لايت سورس، السنكروترون في المملكة المتحدة، ديدكوت، المملكة المتحدة.

2018 (مارس) قدمت عرضًا تقديميًا في مؤتمر EEMGS/GUM السادس والأربعين، بوتسدام، ألمانيا.

2016 (يونيو) كان لدي ملصق في مؤتمر UKEMS السنوي التاسع والثلاثين، لندن، المملكة المتحدة.

المنشورات (h - index = 4)

2023. تشن، واي.، عباس، إم.، بروك، تي.، هوبز، جي.، سيوفو، إل إيه، هوبكنز، سي.، ... & Stürzenbaum, S. R. (2023). يغير البنزو المسرطن البيئي [أ]البيرين تخزين الدهون المحايد عبر مسار بوساطة Cyp -35A2 في Caenorhabditis elegans. التلوث البيئي، 339، 122731.
2021. عباس م، تشن واي ؛ أرلت الخامس ؛ ستورزينباوم س. بنزو[أ]بيرين و سينورابدتيس أنيقة: تحديد الإمكانات السامة للجينات في كائن حي يفتقر إلى مسار CYP1A1 الكلاسيكي. |||Arch Toxicol|||UNTRANSLATED_CONTENT_START.
|||2021|||UNTRANSLATED_CONTENT_END
2020. عباس، م. (2020). تحديد البصمات الفسيولوجية والنسخية والسمية الوراثية للتعرض للبنزو [أ]للبيرين في Caenorhabditis elegans (أطروحة الدكتوراه، كينغز كوليدج لندن).
2019. Prendergast - Miller MT، Katsiamides A، Abbass M، Sturzenbaum SR، Thorpe KL، Hodson ME. تأثيرات الألياف الدقيقة المشتقة من البوليستر على دودة الأرض التي تعيش في التربة Lumbricus terrestris. Environ Pollut. 2019 أغسطس ؛251: 453 - 459.
2015. عباس م، أبيض ف، عباس أو. الحكة الصباغية بعد جراحة السمنة. جاما ديرماتول. 2015 يوليو ؛151(7):796-7.
2014. شميت م.، كنعان ح.، حبيب ج.، عباس م.، مكهيك أ.، شكر أ. الأنشطة المضادة للبكتيريا والأغشية المضادة للسكريات والزيوت الأساسية والزيوت الدهنية المستخرجة من لوروس نوبيليس التي تنمو في لبنان. آسيا باك جيه تروب ميد. 2014 سبتمبر ؛ 52-S546 :7S1.

المراجع

|||Pr. |||UNTRANSLATED_CONTENT_END|||ستيفن ستورزنباوم|||UNTRANSLATED_CONTENT_START أستاذ علم الوراثة السمية في كلية كينغز لندن، المملكة المتحدة stephen.sturzenbaum@kcl.ac.uk

الدكتور حسن كاظمة رئيس مختبر في المركز الطبي الجامعي بمستشفى حمود، لبنان kazma.h@hotmail.com

|||Pr. |||UNTRANSLATED_CONTENT_END|||شفيق شاكر|||UNTRANSLATED_CONTENT_START
شفيق رئيس جامعة العين العراقية، العراق dr.shafik@alayen.edu.iq

الدكتورة سارة كنج مسؤولة العلاقات الخارجية في عدد من الجامعات العراقية بما في ذلك جامعة العين العراقية، العراق sarah.kanj@ul.edu.lb