

## السيرة الذاتية



### بيانات شخصية

|                   |                                                                          |
|-------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| الاسم             | الدكتور عبدالعال فرحان فزع علي                                           |
| المهنة            | اكاديمي                                                                  |
| القومية           | عراقي                                                                    |
| العنوان           | كلية الزراعة/ جامعة واسط/ حي الربيع/ المدينة الجامعية/ كوت/ واسط/ العراق |
| البريد الالكتروني | <a href="mailto:abfarhan@uowasit.edu.iq">abfarhan@uowasit.edu.iq</a>     |

### المؤهلات العلمية الاكاديمية

- ♦ دكتوراه في التقانات الأحيائية الغذائية (بوليمرات حيوية) / قسم تكنولوجيا الأغذية / الكلية التكنولوجية الصناعية / جامعة العلوم (USM) - ماليزيا / بينانك / ماليزيا ، 2015
- ♦ ماجستير في علوم الأغذية والتقانات الأحيائية / تكنولوجيا الأنزيمات / قسم علوم الأغذية والتقانات الأحيائية / كلية الزراعة / جامعة بغداد / بغداد / العراق ، 2006
- ♦ بكالوريوس في علوم وتصنيع الأغذية / قسم علوم الأغذية والتقانات الأحيائية / كلية الزراعة / جامعة بغداد / بغداد / العراق ، 1999

### خبرات العمل الاكاديمي

- ♦ تدريسي ، قسم علوم الحياة ، كلية العلوم ، جامعة واسط (2006 – 2008)
- ♦ مدير التسجيل ، كلية العلوم ، جامعة واسط (2007)
- ♦ مدير قسم البعثات والعلاقات الثقافية ، كلية الزراعة ، جامعة واسط (2009 – 2010)
- ♦ تدريسي ، كلية الزراعة ، جامعة واسط (2008 – 2010)
- ♦ طالب دكتوراه / قسم تكنولوجيا الأغذية / الكلية التكنولوجية الصناعية / جامعة العلوم (USM) -

ماليزيا / بينانك / ماليزيا (2011-2015)

- ◆ مدرس جامعي اول ، كلية الزراعة ، جامعة واسط (2016 – 2018)
- ◆ مدير الدراسات العليا ، كلية الزراعة ، جامعة واسط (2016 – 2017)
- ◆ تدريسي ، كلية الزراعة ، جامعة واسط (2018 – الان)
- ◆ مقيم علمي دولي في دور النشر العالمية المتقدمة (Springer Nature) و (Elsevier) (2018 – مستمر)

## خبرات التدريس

المواد الدراسية التي تم تدريسها

- مضادات حيوية
- علم الأحياء المجهرية
- علم الانزيمات
- تصنيع الاغذية
- كيمياء حيوية
- كيمياء تحليلية
- كيمياء عضوية
- تكنولوجيا منتجات
- لغة انكليزية
- مشاريع بحوث التخرج

## مجالات الاهتمام (الرؤية والأهداف)

تصنيع غذائي مستدام ، امن غذائي متكامل ، مجتمع صحي مزدهر ، بيئة خضراء نقية عالية النوعية ، تصنيع اغذية طبيعية صحية عالية النوعية لكل الفئات العمرية للمجتمع ، استثمار وتحويل الفكرة ضمن مسار بحثي رصين الى نتائج علمية ذات فائدة عالية ، تحويل نتائج البحث العلمي الرصين الى تصنيع مستدام على مستوى تجاري ، استكشاف الموارد الطبيعية واستثمارها في تحسين نوعية الحياة ، الكتابة الاكاديمية ، منهجية بحث علمي رصينة مستدامة ، الاعتماد على الطبيعة في حل المشاكل البحثية

## الخبرات والأهتمامات البحثية

- هندسة معامل تصنيع الأغذية
- انتاج وتطوير اغلفة ذكية طبيعية 100%
- تدعيم المنتجات الغذائية الغير مكتملة القيمة الغذائية
- ابتكار طرائق خضراء في حفظ المواد والمنتجات الغذائية

- ابتكار طرائق خضراء في استخلاص المركبات الفعالة الطبيعية
- التشخيص الكيميائي للمركبات الفعالة ودراسة صفاتها واستخداماتها التطبيقية
- السيطرة على التلوث البيئي المتزايد الناتج من استخدام المواد البلاستيكية بكميات كبيرة
- سلامة الأغذية والمنتجات الغذائية من مصادرها الأساسية لحين وصولها الى المستهلكين
- تقييم الصفات المضادة للأحياء المجهرية والصفات المضادة للأكسدة للمركبات الطبيعية ومختلف انواع المنتجات الغذائية
- استخلاص وتنقية البوليمرات والأنزيمات من مصادر طبيعية مختلفة ودراسة صفاتها واستخداماتها التطبيقية

### بعض الشهادات التقديرية

- حاصل على شكر وتقدير من المدير الاداري العام لمجلات دار النشر العالمية (Elsevier) ومن فريق القيادة العام المشرف على المجلات العلمية في دار النشر العالمية (Elsevier) ، 2024
- حاصل على العديد من الشهادات التقديرية من دار النشر العالمية (Springer Nature) ودار النشر العالمية (Elsevier) لمساهمتي في رفع جودة البحث العلمي والتقييم العلمي واللغوي للعديد من الابحاث العلمية العالمية ، 2018 – مستمر
- شهادة تقديرية ممنوحة من قبل معالي وزير التعليم العالي والبحث العلمي في يوم العلم العراقي / جامعة بغداد ، لحصولي على المرتبة الاولى على مستوى جامعات العراق في مجال البحوث العلمية المميزة المنشورة في المجلات العلمية العالمية المتقدمة ، 2023
- شهادة مشاركة في لجان ادارة المحاور في مؤتمر جامعة واسط الدولي الالكتروني الاول للاختراع والابتكار ، جامعة واسط ، واسط ، العراق ، 2020
- شهادة مشاركة ببحث علمي في مؤتمر واسط الدولي الاول حول جائحة كورونا ، واسط ، العراق ، 2020
- شهادة تقديرية ممنوحة من قبل معالي وزير التعليم العالي والبحث العلمي في يوم العلم العراقي / جامعة بغداد ، لحصولي على المرتبة الاولى على مستوى جامعات العراق في مجال البحوث العلمية المميزة المنشورة في المجلات العلمية العالمية المتقدمة ، 2018
- شهادة مشاركة واكمال دورة مكثفة متقدمة عن النشاط المائي (Water Activity) وتطبيقاته في مجال التصنيع الغذائي، جامعة العلوم ، ماليزيا ، 2014  
The Impact on Product Stability and Shelf Life Study. Koridor Utara Biotech Centre, Simpang Ampat, Penang, Malaysia, 2014

- شهادة مشاركة واكمال دورة مكثفة عن النشاط المائي (Water Activity) وتطبيقاته في مجال التصنيع الغذائي، جامعة العلوم ، ماليزيا ، 2012

Water Activity and its Application in Food Industries

- I. Water activity and its application in food quality control and safety
- II. Vapour sorption analyzer - a new frontier in food science research. University of Science - Malaysia (USM), Penang, Malaysia, 2012

- شهادة مشاركة واكمال دورة مكثفة عن التحليل الإحصائي لبيانات البحوث العلمية ، جامعة العلوم ، ماليزيا ، 2011

Introductory Statistical Data Analysis. School of Mathematical Sciences, University of Science - Malaysia (USM), Penang, Malaysia, 2011

- شهادة مشاركة واكمال دورة مكثفة متقدمة عن التحليل الإحصائي لمختلف البيانات العلمية متعددة المتغيرات ، جامعة العلوم ، ماليزيا ، 2011

Multivariate Data Analysis. School of Mathematical Sciences, University of Science - Malaysia (USM), Penang, Malaysia, 2011

## البحوث المنشورة

- Farhan, A., Fazial, F. F., Azfaralariff, A., Costa, M. J., & Cerqueira, M. A. (2025). Production of polysaccharide and protein edible films: Challenges and strategies to scale-up. *Int. J. Biol. Macromol.* 307, 141909.
- Farhan, A., & Hani, N. M. (2023). Physicochemical, mechanical and barrier properties of semi-refined carrageenan packaging films incorporated with germinated fenugreek seed extract. *Food and Humanity*, 1: 147–158.
- Farhan, A. (2021). Active packaging applications for dairy-based hygroscopic foods, in: M. Selvamuthukumar (Ed.), *Active Packaging for Various Food Applications*, CRC Press, 2021, pp. 101–118.
- Farhan, A., & Hani, N. M. (2020). Active edible films based on semi-refined  $\kappa$ -carrageenan: Antioxidant and color properties and application in chicken breast packaging. *Food Packaging and Shelf Life*, 24, 100476.
- Farhan, A., Al-Zobaidy, H. N., & Al-Quraishi, M. F. (2020). Fortification of thick yogurt with mint (*Mentha spicata* L.) Leaves extract. *Biochem. Cell. Arch.*, 20 (1) 1679–1684.
- Sarebanha, S., & Farhan, A. (2018). Eco-friendly composite films based on

polyvinyl alcohol and jackfruit waste flour. *Journal of Packaging Technology and Research*, 2: 181–190.

- Farhan, A., & Hani, N. M. (2017). Characterization of edible packaging films based on semi-refined kappa-carrageenan plasticized with glycerol and sorbitol. *Food Hydrocolloids*, 64: 48–58.
- Fezea, A. F., Al-Zobaidy, H. N. & Al-Quraishi, M. F. (2017). Total phenolic content, microbial content and sensory attributes evaluation of white soft cheese incorporated with mint (*Mentha spicata*) leaf extract. *IOSR Journal of Agriculture and Veterinary Science*, 10: 36–40.
- Norziah, M. H., Fezea, A. F., Bhat, R., & Ahmad, M. (2015). Effect of extraction solvents on antioxidant and antimicrobial properties of fenugreek seeds (*Trigonella foenum-graecum* L.). *International Food Research Journal*, 22(3), 1261–1271.
- Farhan, A., Jabbar, A. D., & Abdulrahman, K. (2010). Extraction and partial purification of proteases from hepatopancreas of common carp *Cyprinus carpio* L. *Journal of Al Nahrain University- Science*, 13(1), 56–63.
- Farhan, A. (2010). Partial characterization of purified proteases from hepatopancreas of common carp *Cyprinus carpio* L. *Iraqi J. Agric*, 15(2), 79–86.
- Farhan, A. & Jabbar, A. D. (2009). Isolation, purification and partial characterization of ficin from *Ficus carica* latex. *Wasit Journal for Science and Medicine*, 2(2), 55–66.

#### المؤتمرات (المشارك بها ببحث علمي)

- Farhan, A. (2020). Towards discovering anti-SARS-CoV-2 agents: Bioactive compounds extracted from germinated seeds of medicinal-edible plants are possible materials. Wasit First International Conference on Coronavirus Pandemic, 25–26 April 2020, Wasit, Iraq.
- Hani, N. M., Farhan, A. & Bhat, R. (2014). Producing active packaging films based on kappa-carrageenan for shelf-life extension of selected food products. International Conference on Food Innovation, August 2014, Penang, Malaysia
- Farhan, A., Alzobaidy, H. N., Almayahi, W. T., & Algrbawy, M. S. (2010). The extraction, partial purification and characterization of Suwad *Scirpus littoralis* peroxidase. The Fourth Scientific Conference of Wasit University, 19–20 October 2010, Kut, Wasit, Iraq.
- Farhan, A. & Shaker, K. A. (2007). Extraction and purification of  $\alpha$ -amylase

from the hepatopancreas of common carp *Cyprinus carpio* L. Iraqi J. Agric, 12(4), 143–153. Proceeding of the 6<sup>th</sup> Scientific Conference for Agriculture Research (Special Issue), Baghdad University, October 2007, Baghdad, Iraq.

### الجوائز والندوات العلمية والحلقات الدراسية

- حاصل على جائزة المركز الاول على مستوى جامعات العراق في يوم العلم العراقي للأبحاث العلمية المميزة المنشورة في المجالات العلمية العالمية التي تمتلك معامل تأثير عالي ، يوم العلم العراقي / 2023 / جامعة بغداد / العراق
- حاصل على توثيق منصة البحث العلمي العالمية بوابة البحث (ResearchGate) لحصول بحثي المنشور في مجلة علمية عالمية من مجلات الدرجة الاولى على اكبر عدد من الاقتباسات في الابحاث العلمية العالمية على مستوى جامعة واسط (2020)
- حاصل على جائزة المركز الاول على مستوى جامعات العراق في يوم العلم العراقي للأبحاث العلمية المميزة المنشورة في المجالات العلمية العالمية التي تمتلك معامل تأثير عالي ، يوم العلم العراقي / 2018 / جامعة بغداد / العراق
- تقديم ندوة علمية عن نشر البحوث العلمية في المجالات العلمية العالمية المتقدمة (2023) ، كلية الزراعة/ جامعة واسط/ العراق
- تقديم ندوة علمية عن المركبات الفعالة الطبيعية وكيفية استخلاصها من مصادرها الطبيعية (2019) ، كلية الزراعة/ جامعة واسط/ العراق
- تقديم ندوة علمية عن التقييس والسيطرة النوعية على المنتجات الغذائية (2018) ، كلية الزراعة/ جامعة واسط/ العراق
- Abdulaal Farhan (2014). Development of edible packaging materials. Food Technology Division, School of Industrial Technology, University of Science - Malaysia (USM), Malaysia
- Abdulaal Farhan (2010). Isolation and purification of ficin enzyme from *Ficus carica* latex. College of Agriculture, Wasit University, Wasit, Iraq
- Abdulaal Farhan (2003). Extraction of digestive enzymes from digestive channel of fish. Food Science and Biotechnology Division, College of Agriculture, University of Baghdad, Baghdad, Iraq