

CURRICULUM VITAE		سيرة ذاتية
-------------------------	---	-------------------

Personal data	البيانات الشخصية
Prof. Ahussein Mohammed Al-Awaadh Professor of Food Process Engineering Agricultural Engineering Department Date of birth: 1963 Place of birth: Saudi Arabia Address: King Saud University, P.O. Box 2460 Riyadh, 11451, Saudi Arabia. Mobile: +966(05) Office: +966(01)4677582 Fax: +966(01)4678502 E-mail: assiry@ksu.edu.sa	أ.د. الحسين بن محمد آل عواض استاذ هندسة التصنيع الغذائي قسم الهندسة زراعية. تاريخ الميلاد: 1383 هـ - (1963م) مكان الميلاد: أبها-المملكة العربية السعودية العنوان: قسم الهندسة الزراعية/كلية علوم الأغذية والزراعة/ جامعة الملك سعود ص.ب. 2460 / الرياض 11451 / المملكة العربية السعودية . هاتف: 4677582 فاكس: 4678502 جوال: 05 بريد إلكتروني: assiry@ksu.edu.sa

EDUCATION	التعليم
Ph.D. : Agricultural Engineering, The Ohio State University, USA October, 1996.	دكتورة، قسم الهندسة الزراعية، جامعة ولاية أوهايو الولايات المتحدة الأمريكية، 1417/6 هـ .
M.S. : Agricultural and Chemical Engineering Colorado State University, USA May, 1990.	ماجستير، قسم الهندسة الزراعية والكيميائية، جامعة ولاية كلورادو الولايات المتحدة الأمريكية، عام 1410/10 هـ.
B.S.: Agricultural Engineering King Saud University May, 1985.	بكالوريوس، هندسة زراعية، جامعة الملك سعود المملكة العربية السعودية، عام 1405/9 هـ.

Experiences	الخبرة
Professor. Department of Agricultural Engineering, King Saud University, "1 Sept 2013- present.	أستاذ هندسة تصنيع الأغذية، قسم الهندسة الزراعية، كلية علوم الأغذية والزراعة، جامعة الملك سعود، 1434/10/26 هـ حتى الآن.
Researcher at the University of Putra Malaysia during a sabbatical leave (First semester, 2016)	باحث في جامعة بوترا، ماليزيا. خلال التفرغ العلمي (الفصل الأول لعام 1437/1438 هـ)
Associate Professor. Department of Agricultural Engineering, King Saud University, "2004- 31 Aug 2013"	أستاذ هندسة تصنيع الأغذية المشارك، قسم الهندسة الزراعية، كلية علوم الأغذية والزراعة، جامعة الملك سعود، 1424/12/28 هـ حتى 1434/10/25 هـ..
Member of the administration board of King Abdullah Institute for nanotechnology, 21Dec. 2008-05 Dec 2010.	عضو مجلس إدارة معهد الملك عبد الله لتقنية النانو، 1429/12/23 هـ - 1431/12/29 هـ.

Researcher at the Centre for Environmental Research and Training. The University of Birmingham, July - Sept. 2008.	باحث في مركز أبحاث البيئة والتدريب. جامعة برمنجهام، . 1 / 8 - 1429 / 9 هـ.
Member of the International Society of Food Engineering, since 19/10/2008 BsysE/WSU, Pullman, WA 99164-6120 USA Telephone: +1 509 335 6188, Fax: +1 509 335 2722 e-mail: isfe@iufost.org	عضو في الجمعية الدولية لهندسة الأغذية منذ عام 1429 10/19 هـ.
Assistant Professor, Department of Agricultural Engineering, King Saud University, "1996- 2004" Teaching and research.	أستاذ هندسة تصنيع الأغذية المساعد، قسم الهندسة الزراعية، كلية علوم الأغذية والزراعة، جامعة الملك سعود، 1417/10/9 - 1424/12/28 هـ.
Member of the Agricultural Engineering Department Council, College of Food and Agriculture Sciences, Since 28/2/1996	عضو مجلس قسم الهندسة الزراعية - كلية علوم الأغذية والزراعة اعتباراً من 10 شوال 1416 هـ وحتى تاريخه.
Teaching Assistant. Department of Agricultural Engineering, King Saud University, "1984-1985".	معيد، قسم الهندسة الزراعية، كلية علوم الأغذية والزراعة، جامعة الملك سعود، الرياض - 1405/9/23 هـ.

PUBLICATIONS النشر

THESES

Assiry, A. M. Destruction Kinetics for *Bacillus globigii* Spores under Static Conditions and Extrusion Processing. 1990, Unpublished M.S. Theses, Colorado State University, Engineering College, Fort Collins, Colorado, USA.

Assiry, A. M. Effect of Ohmic Heating on the Degradation Kinetics of Ascorbic Acid, 1996, Unpublished Ph.D. Theses, The Ohio State University, Columbus, Ohio, USA.

TECHNICAL PAPERS: Papers Published or Accepted for Publication in Academic, Specialized, and Refereed Journals

- 1) **Assiry, A. M.** 2002. Energy Consumption during Extraction Process of Soluble Solids from Date's Flesh of Some Date Varieties. Journal Of King Saud University, Agriculture Sciences (1) Vol. 14, 115-130
- 2) **Assiry, A. M.** and A. M. Elansari. 2002. Evaluation of Batch Evaporation Process of Date Syrup by Using Ohmic Heating. Misr Journal of Agricultural Engineering. Vol. 19 No. (3).
- 3) **Assiry, A. M.** 2004. Destruction Kinetics of Adult and Larva Stages of Silvanidae Insects by Direct Exposure to Heat Stress. Journal of King Saud University, Agriculture Sciences (2) Vol. 16, 177-196.
- 4) **Assiry, A. M.** 2003. Effect of Temperature and Soluble Solids on the pH Kinetics of Date Juice. Agricultural Research Center, Agricultural Collage, King Saud University. Research Bulletin No. 118.
- 5) **Assiry, A. M.** and A. M. Elansari. 2002. Effect of Temperature and Concentration on Rheological Properties of Camel Milk. Misr Journal of Agricultural Engineering. Vol 20 /2:268-284.
- 6) **Assiry, A. M;** Sastry, S.K. and Samaranayake, C. Feb 2003. Degradation kinetics of ascorbic acid during ohmic heating with stainless steel electrodes. Journal of Applied Electrochemistry 33(2): 187-196.
- 7) **Assiry, A. M.** and Aldosari, S. A. 2003. Effect of Conventional and Electrical Thermal

Stresses on the Destruction Kinetics of *Oryzaephilus surinamensis*: Silvanidae inside the Fruits of Some Date Varieties". Alexandria Journal of Agricultural Research, Egypt, Vol 48(2):69-80.

- 8) **Assiry, Alhussein M**, Sudhir K Sastry and Chaminda P. Samaranayake 2006 "Influence of Temperature, Electrical Conductivity, Power and pH on Ascorbic Acid. Journal of Bioelectrochemistry, Volume 68, Issue 1, Pages 7-13.
- 9) Ibrahim, Mansour and **Assiry, A. M.** 2006. Kinetics of Color Change of Date Paste during Storage. Journal of King Saud University, Agriculture Sciences Vol. 18:115-139 (Arabic).
- 10) **Assiry, Alhussein M**, Sudhir K Sastry and Chaminda P. Samaranayake "Electrochemical Degradation of Ascorbic Acid during Ohmic Heating" Industrial and Engineering Chemistry Research on 22-MAY-06.
- 11) **Assiry, Alhussein** and Ibrahim, Mansour. 2008. Influence of Temperature, Moisture Content, Added Ascorbic Acid and Storage Period on the Mechanical Penetration Behavior of Sefri Date. J. Saudi Soc. for Food and Nutrition. Vol. 3, No. 2:1-27.
- 12) **Assiry, Alhussein** and Ibrahim, Mansour. 2008. Kinetic of Textural Change in Sefri Date Paste during Storage. J. Saudi Soc. for Food and Nutrition. Vol. 3, No. 2:28-50.
- 13) **Assiry, Alhussein.** 2009. Study of penetration curves of solar heat into date fruits as a mean to control insects. J. of Engineering Science and Technology. Vol. 4, Issue 3. 251-263.
- 14) Bakheet, Mohammed and **Assiry, Alhussein.** 2009. Effect of processing temperature and screw speed on the physical and functional properties of date-porridge. J. Saudi Soc. for Food and Nutrition. Vol. 4, No. 1:16-39.
- 15) Bakheet, Mohammed and **Assiry, Alhussein.** 2010. Analysis of the operating conditions of twin- screw extruder for the production of date porridge. J. Saudi Soc. for Agriculture Sciences. Vol 9 No. 2a: 139-167.
- 16) **A. Assiry**, M. H. Gaily, M. Alsamee, A. Sarifudin. 2010. Electrical conductivity of seawater during ohmic heating. Desalination 260: 9-17.
- 17) Bakheet, Mohammed, **Assiry, Alhussein** and Ibrahim, Mansour. 2011. Effect of Processing Temperature and Screw Speed on the Texture Profile Analysis Properties of Extruded Date-Porridge. J. Saudi Soc. for Food and Nutrition. Vol. 6, No. 1: 19-43.
- 18) **Assiry, Alhussein** and Ibrahim, Mansour. 2011. Influence of Added Ascorbic Acid, Temperature and Moisture Content on Water Activity of Sefri Date Paste during Storage. Submitted to J. Saudi Soc. Agricultural Sciences. Vol. 10, No. 2a:178-196 (Arabic).
- 19) Ibrahim, Mansour and **Assiry, Alhussein.** 2012. Effect of Storage Conditions and Added Ascorbic Acid on the Change on the pH of Sefri Date Paste. J. Saudi Soc. Agricultural Sciences. Vol. 11, No. 1a: 1-25.
- 20) **Assiry, Alhussein.** 2011. Application of ohmic heating technique to approach near-ZLD during the evaporation process of seawater. Desalination, 280: 217–223.
- 21) **Assiry, A. M.** 2013. Preparation of fiber-rich powder from the flesh of date palm fruits by batch leaching process. Journal of King Saud University, Agriculture Sciences Vol. 25, No. 2:27-39.
- 22) Sarifudin, A. and **Assiry, Alhussein.** 2012. DRY HYDROLYSIS OF CORN STARCH BY EXTRUSION PROCESS. International Conference on Agricultural and Food Engineering for Life (Cafei2012) 26-28 November 2012. Pp 97-111
- 23) Sarifudin, A. and **Assiry, Alhussein.** 2014. Some physicochemical properties of dextrin

produced by extrusion process. Journal of the Saudi Society of Agricultural Sciences. <http://dx.doi.org/10.1016/j.jssas.2013.02.001>. Volume 13, Issue 2, June 2014, Pages 100–106

- 24) Ahmed F. Mashaly, A.A. Alazba, **A.M. Al-Awaadh**, Mohamed A. Mattar. 2015. Area determination of solar desalination system for irrigating crops in greenhouses using different quality feed water. Agricultural Water Management, Volume 154, Pages 1-10.
- 25) Ahmed F. Mashaly, A.A. Alazba, **A.M. Al-Awaadh**. 2016. Assessing the performance of solar desalination system to approach near-ZLD under hyper arid environment. Desalination and Water Treatment. 57:Pages 12019–12036.
- 26) **Alhussein M. Al-Awaadh**, Bakri H. Hassan and Khaled M. A. Ahmed. 2015. Hot Air Drying Characteristics of Sukkari Date (*Phoenix dactylifera L.*) and Effects of Drying Condition on Fruit Color and Texture. Int. J. Food Eng. Volume 11, Issue 3, Pages 421–434.
- 27) Ahmed F. Mashaly, A.A. Alazba, **A.M. Al-Awaadh**, Mohamed A. Mattar. 2015. Predictive model for assessing and optimizing solar still performance using artificial neural network under hyper arid environment. Solar Energy, 118, pages 41–58.
- 28) Mohammad Fikry and **Alhussein M. Al-Awaadh**. April, 2016. Characteristics of Dynamics Sorption Isotherms of Date Flesh Powder Rich in Fiber. International Journal of Food Engineering 12(5). Pages 469–480; <https://doi.org/10.1515/ijfe-2015-0223>.
- 29) Mohammad Fikry, Yus Aniza Yusof, **Alhussien M. Al-Awaadh**, Russly Abdul Rahman, Chin Nyuk Ling, Lee Sin Chang. 2018. Moisture transfer kinetics during roasting of Palm Date seeds (*Phoenix dactylifera L.*). CAFEi2018 Pertanika Journal of Science & Technology Oct.18: 085-070.
- 30) Ahmad S. Ma'abreh, Khalid M. Abu-Salah, **Alhussien M. Al-Awaadh**, and Abdellatif A. Mohamed. 11/2018. Properties of gel formulated from nanoparticles of palm Date Syrup. Journal of Food Process Engineering, 41(7): e12890 - n/a, Article DOI: 10.1111/jfpe.12890, Internal Article ID: 15957623; <https://doi.org/10.1111/jfpe.12890>.
- 31) Mohammad Fikry, Yus Aniza Yusof, **Alhussien M. Al-Awaadh**, Russly Abdul Rahman, Nyuk Ling Chin, Esraa Mousa, Lee Sin Chang. 05/2019. Kinetics modelling of the colour, hardness, grinding energy consumption and oil yield changes during the conventional roasting of palm date seeds. Food Science and Technology Research, 25(3): 351-362; <https://doi.org/10.3136/fstr.25.351>.
- 32) Mohammad Fikry; Yus Aniza Yusof; **Alhussein M. Al-Awaadh**; Russly Abdul Rahman; Nyuk Ling Chin; Esraa Mousa and Lee Sin Chang. 02/2019. Effect of the Roasting Conditions on the Physicochemical, Quality and Sensory Attributes of Coffee-Like Powder and Brew from Defatted Palm Date Seeds. Foods 2019, 8(2): 61-80; <https://doi.org/10.3390/foods8020061>
- 33) Mohd Jaih, A. A.; Rahman, R. Abdul; Razis, A. F. Abdull; Ariffin, A. A.; **Al-Awaadh, A. A.**; Suleiman, N. Jun 2019, Fatty acid, triacylglycerol composition and antioxidant properties of date seed oil. International Food Research Journal, Vol. 26 Issue 2, p517-527.
- 34) Fikry, M., Yusof, Y.A., **Al-Awaadh, A.M.**, Rahman, R.A., Ghazali, H. M. Jul 2019. Antioxidative and Quality Properties of Full Fat Date Seeds Brew as Influenced by the Roasting Conditions. Antioxidants, 8, 226; <https://doi.org/10.3390/antiox8070226>.
- 35) Bakri Hassan, Abdullateef T. Mustapha, **Alhussein M. Al-Awaadh** & Khaled A. M. Ahmed (1, Jan, 2020) Physical and moisture sorption thermodynamic properties of Sukkari date (*Phoenix dactylifera L.*) powder, CyTA - Journal of Food, 18:1, 264-273, DOI: 10.1080/19476337.2020.1738558 .
- 36) Fikry, Mohammad; Yusof, Yus Aniza; **Al-Awaadh, Alhussein M.**; et al (JUN 2020). Prediction of the shelf-life of date seeds brew by integration of acceptability and quality indices. Journal of Food Measurement and Characterization. Vol. 14 , Issue: 3 Pages:

1171-1158, <https://doi.org/10.1007/s11694-019-00365-4>.

- 37) Mohammad Fikry, **Alhussien M. Al-Awaadah**, Russly A. Rahman. Production and characterization of palm date powder rich in dietary fiber. (01/02/2021) Journal of Food Measurement and Characterization. 15, pages 2285–2296.
- 38) Mohamad Ghazali, N.S., Yusof, Y.A., Mohd Baroyi, S.A.H., **Al-Awaadh, A.**, Fikry, M., Kazunori, K., Mustafa, S., Abu Saad, H. and Abdul Karim Shah, N.N. (2022). Physical Properties of Safawi, Sukkari and Medjool Dates. Conference on Food and Industrial Crops. 21–24 September 2022, e-proceedings pages 90-93.
- 39) Mohd Baroyi, S.A.H., Yusof, Y.A., Mohamad Ghazali, N.S., **Al-Awaadh, A.**, Fikry, M., Kazunori, K., Mustafa, S., Abu Saad, H. and Abdul Karim Shah, N.N. (2022). An Overview of the Key Ingredients Commonly Utilized in Commercially Available Sports Energy Gels. Conference on Food and Industrial Crops. 21–24 September 2022, e-proceedings pages 94-98.
- 40) Mohammad Fikry, Yus Aniza Yusof, **Alhussein M. Al-Awaadh**, Syahrul Anis Hazwani Mohd Baroyi, Nashratul Shera Mohamad Ghazali, Kazunori Kadota, Shuhaimi Mustafa, Hazizi Abu Saad, Nor Nadiyah Abdul Karim Shah and Saleh Al-Ghamdi. Assessment of Physical and Sensory Attributes of Date-Based Energy Drink Treated with Ultrasonication: Modelling Changes during Storage and Predicting Shelf Life, 05 May 2023. Processes 2023, 11(5), 1399; <https://doi.org/10.3390/pr11051399> - pages 2-16.
- 41) Syahrul Anis Hazwani Mohd Baroyi; Yus Aniza Yusof; Nashratul Shera Mohamad Ghazali; **Alhussein M. Al-Awaadh**; Kazunori Kadota; Shuhaimi Mustafa; Hazizi Abu Saad; Nor Nadiyah Abdul Karim Shah; Mohammad Fikry. Determination of Physicochemical, Textural, and Sensory Properties of Date-Based Sports Energy Gel. Gels, Vol 9, Iss 487, pages 487-499 (13 June 2023). <https://www.mdpi.com/2310-2861/9/6/487>; <https://doaj-org.sdl.idm.oclc.org/toc/2310-2861>. DOI 10.3390/gels9060487
- 42) Hamad Alaskar, **Alhussein Al-Awaadh**, Ali I. Hobani, and Abdullatif Mohammed. Characteristics of palm date fronds powders rich in fiber. J. Saudi Soc. for Agric. Sci., Vol. 22, No. 2a; 1 June 2023. Pp 34-71. <https://ssas.ksu.edu.sa/ar/node/2863>
- 43) Siti Aishah Baharuddin, Nor Nadiyah Abd Karim Shah, Latifah Saiful Yazan, Aswir Abd Rashed, Kazunori Kadota, **Alhussein M Al-Awaadh**, Yus Aniza Yusof. Optimization of Pluchea indica (L.) leaf extract using ultrasound-assisted extraction and its cytotoxicity on the HT-29 colorectal cancer cell line. Ultrasonics Sonochemistry vol.101 (23/11/2023) pp 106702. <https://doi.org/10.1016/j.ultsonch.2023.106702>.
- 44) Syahrul Anis Hazwani Mohd Baroyi, Stashia Eleaness Rosland Abel, **Alhussein M. Al-Awaadh**, Mohammad Fikry, Nor Nadiyah Abdul Karim Shah, Faiqa Shazeaa Mohd Salleh, Vivek Garg, Tong Deng, Yus Aniza Yus. Sweet flow: Exploring the flowability, caking, morphology, and solubility of date sugars as promising sugar substitutes. Powder Technology. 24 May 2024. <https://doi.org/10.1016/j.powtec.2024.119925>.
- 45) Mohammad Fikry; Yus A. Yusof; Alhussein M. Al-Awaadh; Russly , A.; Nyuk L. Chin; Esraa A. M. Mousa. Investigating the Impact of Storage Conditions on Quality and Shelf Life of Full-Fat and Defatted Roasted Date Seed Powders. Food Technology Research Journal, Volume 5, Issue 1, September 2024, Page 34-51. DOI: [10.21608/ftmj.2024.313841.1090](https://doi.org/10.21608/ftmj.2024.313841.1090)
- 46)
- 47) [Development of a Low Glycaemic Index Date-Based Sports Energy Gel Enriched with Honey and Nigella sativa: Enhancing Performance and Sensory Appeal for Future Energy Booster.](#) Corresponding Author: Prof Yus Aniza Yusof Co-Authors: Syahrul Anis Hazwani Mohd Baroyi, Master Degree; Nur Maziah Hanum Osman; Hazizi Abu Saad, PhD; Siti Nurfahirah Muhamad; Alhussein M. Al-Awaadh, PhD; Kazunori Kadota, PhD; Shuhaimi Mustafa, PhD; Nor Nadiyah Abdul Karim Shah, PhD; Mohammad Fikry, PhD; Kaiser Mahmood, PhD.

- 48) Yus Aniza Yusof , Nor Atikah Husna Ahmad Nasir, MSc; Mohd Hafis Yuswan; Nor Nadiyah Abd karim Shah; Aswir Abd rashed; Kazunori Kadota; Mohd Fakhruddin Ismail; **Alhussein M Al-Awaadh**, Collation and Correlation Analysis of Caulerpa lentillifera from Selected Regions in Malaysia, Journal of Food Composition and Analysis. Manuscript Number: JFCA-D-23-00480. Received: 09 March 2023
- 49) Exploring Regional Disparities in Morphometric Characteristics, Environmental Factors, and Nutritional Values of Caulerpa lentillifera Across Selected Places in Malaysia Nor Atikah Husna Ahmad Nasir^{1,2}, Mohd Hafis Yuswan¹ , Nor Nadiyah Abd Karim Shah^{1,3} , Aswir Abd Rashed⁴ , Kazunori Kadota⁵ , Muhamad Shirwan Abdullah Sani⁶ , Mohd Fakhruddin Ismail⁷ , Alhussein M. Al-Awaadh⁸ and Yus Aniza Yusof^{1,3*}

BOOKS:

chapter Value-added Products from Date Palm Fruit and its By-products (978-0-443-29023-7)

Hobani , A.; Al-janobi, A; Hassan, B. H; **Assiry, A.**; Alhamdan, A. M. (2003). Engineering Applications in Date Processing. Scientific Publishing and Presses, King Saud University, Riyadh.

Al-Awaadh, Alhussein and Hassan, Bakri. (28/1/1432- 27/1/1434). Translation of the book: **Food Processing Operations Modeling Design and Analysis**. Editors: Soojin Jun and Joseph M. Irudayaraj. Publisher: CRC Press, Taylor and Francis Group, Boca Raton, USA. Second Edition. Publication Date: 2009

RESEARCH PROJECTS المشاريع البحثية

- 1) Al-janobi , A. ; **Assiry, A.** ; Al-Abdulkader, A.; Gassem, M.; Al-Ruqaie, I. "Evaluation and Development of Date Industry in Saudi Arabia by Using Extrusion and Fermentation Techniques: Technical, Managerial, and Economical Studies". Accepted by KACST. Project # A.T. 21-35. 1,268,880SR. Finished.
- 2) **Assiry, A.**; Aldosari, S. "Destruction Kinetics of Date Insects by Electrical Shock". Funded by KACST. Project # SGP-4-31. (Finished on March, 17, 2003)
- 3) **Assiry, A.**; Ohmic heating of dates. Funded by ARC 24000SR. Finished.
- 4) Hobani, A.; **Assiry, A.**; Al-janobi, A.; Gassem, M. "The use of dates in the production of nutritious baby foods". Funded by King Saud University, Deanship of Scientific Research. Project # DSR-AR-11. 699000SR. Finished.
- 5) Al-zahrani, Saeed M.; Abasaeed, Ahmed F.; **Assiry, Alhussein M.** "Utilization and Processing of Dates for Production of Fruit Sugar (Fructose)". KACST, 1050000 SR. Project # A.T. 22-94. 2004-2007. The project team was awarded the certificate of Excellence in Research Execution by KACST in 2009.
- 6) Ibrahim, Mansour and **Assiry, A. M.** 2004. Kinetics of Color Change of Date Paste during Storage. (35000SR ARC 10000, Deanship of graduate studies 10000). Finished.
- 7) Bakheet, Mohammed Talal Gassem; **Assiry, Alhussain M.** Development of Date-Based Porridge Product Using Extrusion. (KACST 40,400SR, ARC 10000, Deanship of graduate studies 10000). Finished.
- 8) Bakri Hussein Hassan, Abdallah Mohammad Alhamdan, **Alhussein Mohammed Assiry**, and Fahad Yahiah Aljuhaimi. 2007. An Evaluation study of the uses and hazards of plastic materials used in food packaging in the Kingdom of Saudi Arabia. The project is funded by

Saudi Food and Drug Authority (SFDA) for a period of one year. Finished.

- 9) **Assiry, Alhussein**. Evaluation of Ohmic Heating Technique as a Desalination Process and Waste Water Treatment. Funded by Shakh Mohammad Alamoudi Chair for Water Researches. Starting 1/1/1430. 250,000SR. Finished.
- 10) Al-Harrah, Abdul Aziz I.; **Assiry, Alhussain M.**; Al-Sulai, Abdullah H. The Local raw materials of Foodstuffs Manufacturing Industry in Riyadh Area. Funded by KACST. Project # A.T.7-10. (379.800SR, Finished).
- 11) **Assiry, Alhussein** and Alamri, Mohammed. Effect of Heating Mechanism on the Formation of Dextrin Nano particles. Submitted to The Long-Term Comprehensive National Plan for Science, Technology and Innovation on 30th MARCH 2010. Under development.
- 12) Hassan, Bakri and **Assiry, Alhussein**. Moisture sorption isotherms and hot air drying characteristics of Saudi dates (*Phoenix dactylifera L.*) and the effect of drying on dates color and mechanical properties. Long-Term Comprehensive National Plan for Science, Technology and Innovation on 30th MARCH 2010. Accepted and started 1/9/2011, 10-AGR1194-02, Budget: 1,275,600SR. Finished by September 14, 2014.
- 13) **Assiry, Alhussein** and Achmat Sarifudin Siswandono. Effect of Reactive Extrusion Process on Starch Hydrolysis for Production of Dextrin Nano Particles. Funded by Deanship of Graduate Studies - King Saud University, SAR 20,000 and King Abdul Aziz City for Science and Technology, (0035 - 10 - ط - ط) , SAR 30,000. Finished.
- 14) **Assiry, Alhussein** Hassan, Bakri and. Development of new products from blends of date fruit (*Phoenix Dactylifera L.*) syrup and paste, camel milk powder, and chickpea, by extrusion processing. Long-Term Comprehensive National Plan for Science, Technology and Innovation submitted on 30th MARCH 2011 . , # ASTP-09, Budget: 1,510,000SR. Under development.
- 15) Mashaly, Ahmed Fawzy, Alazba, Abdulrahman and **Al-Awaadh, Alhussein**. Capacity Determination of Solar Desalination System for Irrigating Crops in Greenhouses using Different Quality Feed Water. Funded King Abdul Aziz City for Science and Technology, (A-S-12-0009) , SAR 30,000. Finished.
- 16) Al Awaadh, Alhussein and Ma'abrah, Ahmad. Gelatinization of Corn Starch in the Presence of Nano-sized Palm-date Syrup. Funded by Deanship of Graduate Studies - King Saud University, SAR 20,000 and King Abdul Aziz City for Science and Technology, SAR 48,000. (250-34-S-1) accepted 25-7-1434 H.
- 17) Hamed Alaskar and **Al-Awaadh, Alhussein**. Production and characterization of powders rich in dietary fiber from palm date fronds. Funded by King Abdul Aziz City for Science and Technology, SAR 60,000. (1-17-04-001-0038) accepted - -1439 H.
- 18) Prof. Ir. Dr. Yus AnizaYusof (Principle Investigator) and Prof. Dr. **Alhussein Al-Awaadh** (Co-principal Investigator). Development of Hydrocolloid-Based Nutraceutical Sports Energy Gel using Dates and Black Seed. In progress (1 Nov 2021 to 30 Oct 2022). SAR355,650. Funded by Prince Faisal Bin Fahad Award for Sports Research. <https://www.pfra.sa/en?httproute=True>
- 19)

Research interests	الإهتمامات البحثية
Development of Palm Date products and processes.	تطوير منتجات التمور وعملیات التصنيع.

Kinetics of Food Reactions.	حركية تفاعلات الأغذية.
Food Biochemical Operations.	العمليات الحيوية في الأغذية.
Unit Operations of Food Processing Engineering.	وحدات العمليات المشتركة في الصناعات الغذائية.
Desalination process.	عمليات التحلية.
Nanofiltration of food materials.	الترشيح النانوي للمواد الغذائية.
Aseptic and Thermal Processing.	العمليات المعقمة والحرارية.
Ohmic Heating.	التسخين الأومي.
Extrusion Processing.	عمليات البثق.
Non-thermal Aseptic Processing.	عمليات التعقيم الغير حرارية.

Participation in conferences and symposia	المشاركة في المؤتمرات والندوات
Yusof Y., Baroyi S., Al-Awaadh A., Fikry M., Shah N. 9 th UK-China PTF / 18 th PTECF “9 th UK-China International Particle Technology Forum and the 18 th Particle Technology Early Career Forum “ organized by University of Greenwich, UK 21-24 August 2023 at London, “Effect of fructose content on variety of date powder cultivars during compression, flowability, caking, and dissolution”	
Mohamad Ghazali, N.S., Yusof, Y.A., Mohd Baroyi, S.A.H., Al-Awaadh, A. , Fikry, M., Kazunori, K., Mustafa, S., Abu Saad, H. and Abdul Karim Shah, N.N. “Physical Properties of Safawi, Sukkari and Medjool Dates”. The International Conference On Food And Industrial Crops 2022 (ICFIC2022). 21-24 September 2022. The waterfront Hotel, Kuching, Sarawak.	
Mohd Baroyi, S.A.H., Yusof, Y.A., Mohamad Ghazali, N.S., Al-Awaadh, A. , Fikry, M., Kazunori, K., Mustafa, S., Abu Saad, H. and Abdul Karim Shah, N.N. “An Overview of the Key Ingredients Commonly Utilized in Commercially Available Sports Energy Gels”. The International Conference On Food And Industrial Crops 2022 (ICFIC2022). 21-24 September 2022. The Waterfront Hotel, Kuching, Sarawak.	
Rayyan H. Al Zarzoor and Alhussein Al-Awwad . Design of high fiber powder production line from palm fronds. The 11 th Conference of the Saudi Society for Agricultural Sciences entitled "Concepts of Sustainability of Natural Resources and the Future of Agricultural Development on the shadow of Vision 2030" 2 April 2018, College of Food and Agricultural Sciences, King Saud	ريان حمود عماش الزرزور والحسين آل عواض. تصميم خط إنتاج مسحوق عالي الألياف من سعف النخيل. المؤتمر الحادي عشر للجمعية السعودية للعلوم الزراعية بعنوان " مفاهيم استدامة الموارد الطبيعية ومستقبل التنمية الزراعية في ظل رؤية 2030 " 16 رجب 1439 هـ، كلية علوم الاغذية والزراعة جامعة الملك سعود بالرياض.

University, Riyadh.	فكري ، يوسف ؛ آل عواض، الحسين؛ عبد الرحمن ، ر؛ تنشين ، ن.؛ ل. ، تشانغ . 2019. حركية نقل الرطوبة أثناء تحميص بذور النخيل (Phoenix dactylifera L.). المؤتمر الدولي الرابع للهندسة الزراعية والغذائية (Cafei2018)، من 7 إلى 9 نوفمبر 2018 ، جامعة بوترا، ماليزيا.
Mohd Jaih, Abdul Afiq and Abdul Rahman, Russly and Abdull Raziz, Ahmad Faizal and Ariffin, A. A. and Al-Awaadh, A. and Selamat, Jinap (2017) Supercritical fluid extraction of date seed oil. In: International Food Research Conference (IFRC 2017), 25-27 July 2017, Complex of the Deputy Vice Chancellor (Research and Innovation), Universiti Putra Malaysia. (pp. 117-120).	محمد جاه، رسلي عبدالرحمن، احمد فضل، أز عرفان، الحسين آل عواض، سيلمات جيناب. استخلاص زيت بذور نخيل التمر بالموائع شديدة الحرارة. مؤتمر ابحاث الغذاء الدولي. جامعة بوترا ماليزيا. 1438/11/4-2هـ.
Al-Awaadh, A. Development and characterization of new palm date based products. Organized by the South African Association for Food Science and Technology (SAAFoST) Northern Branch. Lecture at the Dept. of Food Science, University of Pretoria, South Africa. 27 October 2016.	الحسين آل عواض ، تطوير وتوصيف المنتجات الجديدة المعتمدة على النخيل. تنظيم رابطة جنوب افريقيا لعلوم وتقنية الغذاء، فرع الشمال. محاضرة في قسم علوم الأغذية، جامعة بريتوريا، جنوب أفريقيا. 1438/1/25هـ.
Alhussien M. Al-Awaadh, Ahmad S. Ma'abreh. Properties of nano-sized palm Date syrup and its effect on the gelatinization process of corn starch, - 3rd International Conference on Food Structures, Digestion and Health - Wellington, New Zealand, 28-30 October 2015	الحسين محمد آل عواض، و أحمد صالح معابرة، خصائص الحجم النانوي لدبس تمر النخيل وتأثيره على عمليات جلتنة نشأ الذرة. المؤتمر الدولي الثالث عن تراكيب الأغذية والهضم والصحة، ولينغتون، نيوزيلندا، 1437/1/17-15هـ.
Alhussein M. Al-Awaadh, Bakri H. Hassan and Khaled M. A. Ahmed. Effects of drying conditions on color and texture of palm date fruits. The 8th Asia-Pacific Drying Conference (ADC 2015), The University of Nottingham, Malaysia, Kuala Lumpur, 10-12 August 2015.	الحسين آل عواض وبكري حسين وخالد أحمد. تأثيرات ظروف التجفيف على لون وقوام ثمار تمر النخيل. المؤتمر الثامن الآسوي للتجفيف، جامعة نوتينجهام، ماليزيا، كوالالمبور ، 1436/10/27-25هـ.
Alhussein m. Al Awaadh. Establish a Technical and Business Incubation Centre. Workshop of the fifth initiative for palm dates. Agricultural Development Fund. Riyadh, 12/4/2015.	الحسين محمد آل عواض. تأسيس مركز حاضنة الاعمال التقنية لتصنيع التمور. ورشة المبادرة الخامسة للنخيل والتمور. صندوق التنمية الزراعية. الرياض. 1436/6/24هـ
A.I. Hobani, A.M. Al-Awaadh, M.A. Gassem Date-puree snack production by extrusion-cooking process. [P1.38]. Advances in Food Processing, Challenges for the Future, , Campinas, São Paulo, Brazil, 5-7 November 2014	علي حوباني، الحسين آل عواض و مصطفى قاسم. إنتاج أغذية خفيفة لب لب التمر بواسطة الطبخ بعملية البثق. المؤتمر الدولي لتطورات تصنيع الأغذية وتحديات المستقبل- التطورات في صناعة الأغذية المستدامة 2014. ي مدينة ساو باولو-كومبناس بالبرازيل في الفترة من 36/1/12هـ إلى 1436/1/14هـ.
A. Al Awaadh and A. Sarifudin. Properties of dextrin produced by extrusion process. [P1.56]. Advances in Food Processing, Challenges for the	الحسين آل عواض واحمد شرف الدين. خصائص

Future, Campinas, São Paulo, Brazil, 5-7 November 2014.	الدكتورين المنتج بعملية البثق. المؤتمر الدولي لتطورات تصنيع الأغذية وتحديات المستقبل- التطورات في صناعة الأغذية المستدامة 2014. ي مدينة ساو باولو-كومبناس بالبرازيل في الفترة من 36/1/12هـ إلى 1436/1/14هـ.
Alhussein Al Awaadh, Bakri Hassan and Khaled Ahmed. Effect of drying process on the properties of palm date fruits. 1ST INTERNATIONAL CONFERENCE ON FOOD PROPERTIES 2014 (ICFP 2014), Malaysia, 24 – 26 January 2014	الحسين آل عواض وبكري حسين وخالد أحمد. تأثير التجفيف على خصائص ثمار التمر. المؤتمر الدولي الأول عن خصائص المواد الغذائية، المنعقد في مدينة كوالالمبور بإتحاد ماليزيا في الفترة من 35/3/25-23 الموافق 2014/1/26-24م.
Alhussein Al Awaadh. Rheological properties of camel milk. World Dairy Summit 2013.IDF, Japan, Yokohama. 28/10-1-11/2013.	الحسين محمد آل عواض. الخصائص الإنسيابية لحليب الإبل. مؤتمر القمة العالمي للألبان، اللجنة الوطنية اليابانية للإتحاد العالمي للألبان. مدينة يوكوهاما باليابان 34/12/27-23هـ.
Bakri Hassan, Khalid Ahmed and Alhussein Al Awaadh. ANN Modeling of Water Sorption Isotherm of Date Fruits Acquired by Dynamic Vapor Sorption. (Fifth International Date Palm Conference (FIDPC), 16-18, March 2014, Abu-Dhabi, United Arab Emirates).	بكري حسين حسن وخالد عبد الواحد والحسين محمد آل عواض. النمذجة العصبية لإدمزاز الماء الحراري لثمار التمر باستخدام مدماز البخار الديناميكي. مؤتمر نخيل التمر العالمي. أبو ظبي الإمارات العربية المتحدة. 1435/5/17-15
Alhussein Al Awaadh. Development and characterization of new-palm date based product by thermal extrusion processing. Second conference on research to applications and markets. Alexander von Humboldt foundation. Sousa, Tunisia 28—30/6/2013.	الحسين آل عواض. تطوير وتوصيف منتج جديد من التمر بعملية البثق الحراري. المؤتمر الدولي الثاني في البحث إلى التطبيق والتسويق. مؤسسة الاكسندر فون هامبلت وجامعة صفاقص، سوسة، تونس. 19-1434/8/21هـ.
Alhussein Assiry. Dry hydrolysis of corn starch by extrusion process. The International Conference on Agricultural and Food Engineering for life ,Putra University, Putra Jaya, Malaysia. 26-28/11/2012.	الحسين عسيري. التميؤ الجاف لنشأ الذرة بواسطة عملية البثق. المؤتمر الدولي للهندسة الزراعية والغذائية، جامعة بوترا جايا، ماليزيا. في الفترة من 34/1/12هـ إلى 1434/1/14هـ.
Alhussein Assiry. Effect of added ascorbic acid, temperature and water content on the water activity and pH of Sefri palm date paste during storage. The Six International Scientific Conference, Asute University, Asute, Egypt 13-14/10/2012.	الحسين عسيري. تأثير إضافة حمض الأسكوربيك، ودرجة الحرارة، والمحتوى الرطوبي على النشاط المائي، والأس الهيدروجيني لمعجون التمر الصفري أثناء التخزين. المؤتمر العلمي السادس للعلوم الزراعية، جامعة أسيوط، أسيوط، مصر. من 33/11/27هـ إلى 1433/11/28هـ.
Alhussein Assiry. Preparation and properties of Palm Date Powder. The International Conference of Agricultural Engineering, International Commission of Agricultural and Biosystems	الحسين عسيري. تحضير بودرة تمر النخيل وخصائصها. المؤتمر الدولي للهندسة الزراعية، اللجنة الدولية للهندسة الزراعية والنظم البيولوجية. فالنسيا، أسبانيا. من

Engineering (CIGR), Valencia, Spain. 8-12/7/2012.	33/8/18 هـ إلى 1433/8/22 هـ.
Alhussein Assiry. Converting processing of dates, promising opportunities. Saudi Society for Agricultural Sciences - Riyadh. Scientific meeting (35): the effects of expansion in the cultivation of palm trees. 4/2/2012.	الحسين عسيري. الصناعات التحويلية للتمور فرص واعدة. الجمعية السعودية للعلوم الزراعية - الرياض. اللقاء العلمي (35): آثار التوسع في زراعة النخيل. 1433/3/22 هـ.
Alhussein Assiry. Energy requirement of electro-conductive evaporator during seawater desalination process. National Conference on Agricultural and Food Mechanization (NCAFM) 2012. Kuching, Malaysia. 10-12/1/2012	الحسين عسيري. متطلبات الطاقة لمبخر توصيل كهربائي خلال عملية تحلية مياه البحر. المؤتمر الوطني للزراعة ومكننة الغذاء 2012 كوشينج، ماليزيا، 16-18/2/1433 هـ.
Alhussein Assiry. Application of ohmic heating technique for the purpose of approaching zero liquid discharge in desalination plants. Participation in the Asian conference on sustainability, energy and the environment. Osaka, Japan. 3-6/6/2011.	الحسين عسيري. تطبيق تقنية التسخين الأومي بهدف الوصول إلى صفر لرجيع السائل في محطات التحلية. المشاركة في المؤتمر الآسيوي للاستدامة والطاقة والبيئة. مدينة أوساكا، اليابان. 4/6/30 - 1432/7/4 هـ.
Alhussein Assiry. Texture profile analysis of extruded date based porridge. Participation in the 5 th International conference on the food factory for the future. Gothenburg, Sweden. 30/6- 2/7/ 2010.	الحسين عسيري. تحليل القوام القطاعي لمبثوق أساسه تمر النخيل. المشاركة في المؤتمر الدولي الخامس في تصنيع الغذاء المستقبلي. مدينة جوتنبرغ، السويد 18-1431/7/20 هـ.
Alhussein Assiry. Evaluation of ohmic heating technique as a desalination process and waste water treatment. 1 st Riyadh Techno Valley water workshop. King Saud University. 8/5/2010.	الحسين عسيري. تقييم تقنية التسخين الأومي كعملية تحلية ومعالجة للمياه الضحلة. وادي الرياض للتقنية، جامعة الملك سعود الرياض 4/6/1431 هـ.
Alhussein Assiry. Strategic Plan of King Abdullah Institute for Nanotechnology. Oral presentation in the second meeting of the International Scientific Advisory Council Meeting for King Abdullah Institute for nanotechnology in Munich Germany. 31/1-3/2/2010.	الحسين عسيري. خطة معهد الملك عبدالله لتقنية النانو. عرض في الاجتماع الثاني للمجلس العلمي العالمي لمعهد الملك عبد الله لتقنية النانو في معهد ماكس بلانك بمدينة ميونخ ألمانيا 15-20/2/1431 هـ.
Alhussein Assiry. Analysis of the operating conditions of twin-screw extruder for the production of date porridge. Participation in the 11th ASEAN Food Conference 2009. Brunei Darussalam, 21-23/10/2009.	الحسين عسيري. تحليل ظروف تشغيل باثق ثنائي البريمة لإنتاج ثريد التمر. المشاركة في المؤتمر الحادي عشر للغذاء لرابطة الآسيان 2009 في بروناي دار السلام. عنوان البحث: 2-4/11/1430 هـ.
Alhussein Assiry. Preparation of high dietary fiber powder from date palm fruits. Participation in the 14th world Congress of Food Science and Technology. Shanghai, China. 19-23/10/2008.	الحسين عسيري، تحضير بودة عالية الألياف الغذائية من ثمار التمر. التجمع العالمي الرابع عشر لعلوم وتقنية الغذاء. شنجهاي الصين 19-23/10/1429 هـ.
Alhussein Assiry. Influence of temperature, moisture content and added ascorbic acid on the hardness and firmness of date paste during storage. 10th ASEAN Food Conference. Subang Jaya, Malaysia. 21-23/8/2007.	الحسين عسيري. تأثير درجة الحرارة والمحتوى الرطوبي وإضافة حمض الأسكوربيك على صلابة وقساوة معجون التمر أثناء التخزين. سوبانج جايا ماليزيا. 8-10/8/1428 هـ.

Alhussein Assiry. Penetration curves of Solar Heat into Date Fruits as a mean to control insects. 2006 International conference on solar cooking and food processing. Granada, Spain. Held 12-16/7 / 2006	الحسين عسيري. منحنيات الاختراق الحراري الشمسي لثمار التمر كطريقة لمكافحة الحشرات. مشاركة في مؤتمر المسخنات الشمسية الدولي وتصنيع الأغذية. أسبانيا، غرناطة. 1427/6/20-15 هـ.
Alhussein Assiry. Developing smooth and creamy date spread by extrusion process. Oral presentation. 2006 CIGR International Symposium Warsaw, 2nd Technical Symposium of CIGR Section VI . Future of food engineering. Warsaw Poland. 26-28/4/2006.	الحسين عسيري. تطوير منتج تمر قابل للدهن بعملية البثق. المشاركة في مؤتمر مستقبل هندسة التصنيع الغذائي. وارسو، بولندا. 1427/3/30-27 هـ.
Alhussein Assiry. Extrusion technology in the date industry. Participation in the second annual meeting of the Saudi Association for Food Science and Nutrition. King Saud University. 27-28/12/2005.	الحسين عسيري. تقنية البثق في تصنيع التمر. المشاركة في برنامج اللقاء السنوي الثاني للجمعية السعودية لعلوم الغذاء والتغذية. جامعة الملك سعود. الرياض. 25-1426/11/26 هـ.
Alhussein Assiry. Influence of added Ascorbic acid, moisture content and storage temperature on the color kinetics of date paste. 1st International food and nutrition congress. Istanbul, Turkey. 15-18 /6/ 2005.	الحسين عسيري. تأثير إضافة حمض الأسكوربيك و المحتوى الرطوبي ودرجة حرارة التخزين على حركية لون معجون التمر. المشاركة في التجمع الدولي الأول للغذاء والتغذية. اسطنبول تركيا. 1426/5/11-8 هـ.
Ibrahim, Mansour and Assiry, A. M. Kinetics of Color Change of Sefri Date Paste During Storage. Second Symposium of Saudi Association for Agricultural Sciences. King Saud University. 22-24/2/2005.	منصور ناجي إبراهيم والحسين محمد عسيري. حركية تغير لون معجون التمر الصفري خلال التخزين. الندوة الثانية للجمعية السعودية للعلوم الزراعية. جامعة الملك سعود، الرياض. 1426/1/15-13 هـ.
Assiry, A. M. Evaluation of batch evaporation process of date syrup by using Ohmic heating. Agriculture Congress 2004, with the theme: Innovations towards Modernized Agriculture. (University Putra Malaysia). 4-7 /10/ 2004	الحسين محمد عسيري. تقييم عملية تبخير دفعية لدبس التمر باستخدام التسخين الأومي. مشاركة في الملتقى الزراعي 2004: الأبداع نحو زراعة حديثة. جامعة بوترا، ماليزيا. 1425/8/23-20 هـ.
A. Assiry. Energy Requirements During Extraction Process of Date Juice. International Symposium on Automation and Mechatronics of Agricultural and Bioproduction Systems (ISMAB2002 TAIWAN). Taiwan. National Chiayi University. 3-7/11/2002	الحسين محمد عسيري. احتياجات الطاقة خلال عملية استخلاص عصير التمر. المشاركة في الملتقى الدولي للمكننة والتحكم الإلكتروني في النظم الزراعية والإنتاج الحيوي. جامعة شايي، تايوان. 1423 /9/ 2-8/28 هـ.
Assiry, A. M. 2001. Applications of Extrusion Processing on Date Manufacturing. Workshop of Engineering and production problems facing date processing. Agricultural Engineering Department, Riyadh, Saudi Arabia. 13/2/2001	الحسين عسيري. المشاكل الهندسية والإنتاجية التي تواجه قطاع تصنيع التمر بالمملكة. مشاركة في ورشة العمل. الرياض 1421 /11/20 هـ.
Assiry, A. M and Sastry, S. Degradation Kinetics of Ascorbic Acid in a Static Ohmic Heater with Uncoated Stainless Steel Electrodes at pH 3.5. American Institute of Chemical Engineering, Annual Meeting, Session T3017. Dallas, Taxes,	الحسين عسيري و سودهير ساستري. حركية تدهور حمض الأسكوربيك في مسخن أومي ثابت في وجود أقطاب كهربائية غير مطلية. المؤتمر السادس لهندسة تصنيع الأغذية المنعقد بمدينة دالاس بولاية تكساس

USA.4/11/1999.	26/7/1420.
Assiry, A. M and Sastry, S. Degradation Kinetics of Ascorbic Acid in a Static Ohmic Heater. Third Saudi Symposium for Food and Nutrition. King Saud University, Riyadh. 26-29/10/1998.	الحسين عسيري و سودهير ساستري. "حركية اضمحلال حمض الاسكوربيك باستخدام مسخن كهربائي". الندوة السعودية الثالثة للغذاء و التغذية. كلية علوم الأغذية والزراعة- جامعة الملك سعود- الرياض.(مشاركة).6-1419/7/9 هـ.
Sudhir Sastry, W. Wang, M. Lima, A. Assiry, and S. Kulshrestha.Ohmic Heating: Current and Future Directions and Opportunities. American Institute of Chemical Engineering Paper 65e. 1997.	سودهير ساستري وانج، ليما والحسين عسيري. التسخين الأومي: الاتجاهات الحالية والمستقبلية والفرص. ورقة رقم 65e. مشاركة عرض في اللقاء السنوي لمعهد الهندسة الكيميائية الأمريكي لعام 1997 م.
A. Assiry. Degradation of Vitamine c during electro-conductive heating. Combo block Comp. Ohio State, Coulmbus. 6/3/1994.	الحسين محمد عسيري. إلقاء بحث بعنوان " اضمحلال فيتامين ج خلال عملية التسخين بالتوصيل الكهربائي". شركة كومبي بلوك. أوهايو. 1994 /3/6 .

Attending conferences and symposia	حضور المؤتمرات والندوات
Attendance of the International Dates Conference and Exhibition, National Center for Palms and Dates 20-21 November 2024 Riyadh Front, Riyadh	حضور المؤتمر والمعرض الدولي للتمور، المركز الوطني للنخيل والتمور 20-21 نوفمبر 2024 واجهة الرياض، الرياض
Third World Conference of Byproducts of Palms (ByPalma), International Association for Palm Byproducts. 5-6 Dec. 2023, Riyadh	
Nonthermal processing technologies: innovations and sustainability. 14/12/2022. Presented by Professor Anet Rezek Jambrak, University of Zagreb, Croatia. ISFE Webinar Organized by International Society of Food Engineering.	
International Dates Conference and Exhibition, organized by the National Center for Palms and Dates. 7-8 Dec. 2022. Riyadh International Convention and exhibition center.	المؤتمر والمعرض الدولي للتمور، برعاية المركز الوطني للنخيل والتمور 13-14 جماد اول 1444 مركز الرياض للمؤتمرات والمعارض
	المشاركة في فعاليات ورشة العمل الافتراضية: معاملات ما بعد الحصاد للتمور الرطبة وشبه الرطبة في الوطن العربي. 2021/06/01م ، إتحاد مجالس البحث العلمي العربية ورابطة مراكز أبحاث النخيل والتمور في الوطن العربي، برعاية مدينة الملك عبدالعزيز للعلوم والتقنية
12th International Congress on Engineering and Food (ICEF12), International Association for Engineering and Food and Elsevier, Quebec, Canada, 14-18/06/2015.	المؤتمر الدولي الثاني عشر للهندسة والغذاء، المنظمة الدولية للهندسة والغذاء، والسفير، مدينة كيبك، كندا، 1436/8/27-1436/9/1 هـ.
Invited by Saudi Arabia Solar Industry Association to participate in the workshop Sustainable Agriculture A Solar Solution, Riyadh, 10 Sept 2014.	دعوة من الجمعية السعودية لصناعات الطاقة الشمسية للمشاركة في ورشة عمل الحل الشمسي للإستدامة الزراعية. الرياض 1435/12/15

17th IUFoST World Food Congress, Montreal, Canada, 17-21 August 2014.	التجمع الدولي السابع عشر لعلوم وتقنية الأغذية، تنظيم الاتحاد العالمي لعلوم وتقنية الأغذية. مونتريال كندا. 35/10/25-21هـ.
Invited by naseba to attend Solar Arabia Summit. 16-17 Sept 2012, Riyadh, KSA	دعوة من naseba لحضور المؤتمر العربي للطاقة الشمسية، 1433/10/30-29هـ، الرياض.
Attending the water Desalination Conference in Arab Countries. (ARWADEX 10) Riyadh Saudi Arabia. 11-14/4/2010.	حضور مؤتمر تحلية المياه في الدول العربية-10. الرياض. 1431/4/30-27هـ.
Attending the 5th Saudi Conference for food and nutrition: food technology, control and healthy nutrition. King Saud University, The Saudi Society for Food and Nutrition. Riyadh Saudi Arabia. 9-11/2/2010.	حضور المؤتمر السعودي الخامس للغذاء والتغذية: تقنية الأغذية والرقابة والتغذية الصحية. جامعة الملك سعود، الجمعية السعودية للغذاء والتغذية. الرياض. 25-1431/2/27هـ.
Participation in the Second water desalination research workshop. KAUST, Thuwal, Saudi Arabia. 12-13/1/2010.	المشاركة في ورشة العمل الثانية لأبحاث تحلية المياه. جامعة الملك عبد الله للعلوم والتقنية. ثول 27-1431/1/28هـ.
Attending the 25 scientific meeting: Modern application in the date industry. King Abdul-Aziz City for Science and Technology. Riyadh. 22/12/2009.	حضور اللقاء العلمي الخامس والعشرين بعنوان التطبيقات الحديثة في صناعة التمور. مدينة الملك عبد العزيز للعلوم والتقنية. الرياض. 1431/1/5هـ.
Attending water Desalination Conference in Arab Countries. (ARWADEX 7) Riyadh Saudi Arabia. 12-15/4/2009.	حضور مؤتمر تحلية المياه في الدول العربية-7. الرياض. 1430/4/21-17هـ.
Attending The International Conference for Nanotechnology industries. King Abdullah Institute for Nanotechnology. Riyadh, 5-7/4/2009. Riyadh Saudi Arabia.	حضور المؤتمر الدولي لتقنيات النانو الصناعية. معهد الملك عبد الله لتقنية النانو. الرياض 1430/4/14-10هـ.
Participating in the workshop of Al-Amoudi Chair for water research. Riyadh. 9/6/2009.	المشاركة في ورشة عمل بكرسي الشيخ العمودي لأبحاث المياه 1430/6/16هـ.
Attending the 3rd International Conference on the Environmental Effects of Nanoparticles and nanomaterials. University of Birmingham, UK. 15-16/9/2008.	حضور المؤتمر الدولي الثالث حول التأثيرات البيئية للجسيمات والمواد النانوية. جامعة برمنجهام، المملكة المتحدة. 1429/9/16-15هـ.
Attending the workshop on safety of packaging material and plastic containers. Saudi food and Drug Administration. Riyadh. 7/6/2007.	حضور ورشة عمل سلامة مواد التعبئة والتغليف- العبوات البلاستيكية. الهيئة العامة للغذاء والدواء 1429/5/22هـ.
Attending The first Saudi Symposium of Agricultural Sciences: Saudi agriculture between the expansion and rationalization. Agriculture College. King Saud University, Riyadh. 24-26/3/1997.	حضور الندوة السعودية العلوم الزراعية الأولى " الزراعة السعودية بين التوسع و الترشيد". كلية علوم الأغذية والزراعة- جامعة الملك سعود- الرياض. 16-1417/11/18هـ.
Attending the Annual Meeting of American Institute of Chemical Engineering, Chicago, IL, USA. 5-12/6/1995	حضور مؤتمر المعهد الأمريكي للهندسة الكيميائية. شيكاغو، امريكا. 1416/1/14-7هـ.

Specialized Workshops	دورات تخصصية
Attending Vth training School on Bioencapsulation. Nantes Atlantic College of Veterinary Medicine, Food Science and Engineering, ONIRIS and European Association for Integrating food Science and Engineering Knowledge Into the food chain (ISEKI), Nantes, France, 9-12/4/2013.	حضور ورشة العمل الخامسة في الكبسلة الحيوية، كلية الطب البيطري وعلوم وهندسة الاغذية . المنظمة الاوربية لتكامل علوم الاغذية والمعارف الهندسية في السلسلة الغذائية. 1434/5/28 الى 1434/6/2هـ.
Attending The 6th International Symposium on Food Rheology and Structure – ISFRS. Zurich, Switzerland. 10-13/4/2012.	حضور ورشة عمل الملتقى الدولي السادس لإنسياب وتراكيب الغذاء، معهد علوم الغذاء والتغذية والصحة، المعهد التقني الفيدرالي السويسري، 2012. زيورخ، سويسرا. 1433/5/21-18هـ.
Attending workshop on Food structure. Palmerston North, New Zealand. 15-17/2/2011.	حضور دورة في تراكيب الغذاء. مدينة بالمرستون نورث، نيوزلندا. 1432/3/14-12هـ.
Attending The international workshop/conference on Non-Thermal processing Enhancing food safety, quality and functionality. Montreal, Canada. 11-13/10/2010.	حضور ورشة العمل الدولية لتقنيات العمليات الغير حرارية لدعم سلامة وجودة ووظائف الأغذية. مونتريال، كندا. 1431/11/6-4هـ.
Attending workshop on thermal processing in desalination plants. Riyadh Saudi Arabia. 10/4/2010.	حضور ورشة عمل العمليات الحرارية في تحلية المياه. الرياض. 1431/4/26هـ.
Attending short course on Fate and Effects of Engineered Nanoparticles in the Environment. The University of Birmingham. 14/9/2008.	حضور مقرر قصير في مصير وأثار الجسيمات النانوية المهندسة على البيئة. جامعة برمنجهام، المملكة المتحدة. 1429/9/14هـ.
Attending workshop on “HACCP”. Saudi Organization for Standards and Measurements. Riyadh, Saudi Arabia. 8-9/9/1998.	حضور الدورة التدريبية الخاصة بنظام تحليل الخطر باستخدام النقاط الحرجة في مصانع الأغذية. الهيئة العربية السعودية للمواصفات والمقاييس. الرياض. 17-1419/5/18هـ.

Attending workshops and other training events	حضور دورات وورش عمل تدريبية
	حضور دورة آليات إكتشاف الموهوبين والمبدعين وتدريبهم. جامعة الملك سعود، الرياض 1443/4/17 هـ، 2022/11/22
Attending a 10 hrs program in the BlackBoard. King Saud University, Riyadh. 6-7/1/2011	حضور دورة في التعرف على نظام إدارة التعليم الإلكتروني. جامعة الملك سعود، الرياض 13-1432/2/14هـ.
Attending workshop: Being a leading academic through turbulent times. King Saud University, Deanship of Skills Development. Jeddah, 3-4/2/2010.	حضور ورشة عمل القيادة الأكاديمية في الأوقات الصعبة. جامعة الملك سعود، عمادة تطوير المهارات، جدة 15-1431/3/16هـ.
Attending program in: Self-study of Faculties and Programs. King Saud University, Deanship of Skills Development. 7-8/11/2009.	حضور برنامج الدراسة الذاتية للكليات والبرامج. جامعة الملك سعود، عمادة تطوير المهارات. 19-1430/11/20هـ.

Attending a workshop on strategic planning skills, Key performance indicators, and score balanced cards. Amman, Jordon. 1-14/8/2009.	حضور دورة تدريبية في مهارات التخطيط الاستراتيجي ومؤشرات الأداء وبطاقات الأداء المتوازن، المجد للجودة وتطوير الموارد البشرية. عمان الأردن. 10-1430/8/23 هـ.
Attending a workshop on the principles of quality management. King Saud University, Riyadh. 13-15/6/2009.	حضور دورة أساسيات إدارة الجودة. جامعة الملك سعود 1430/6/22-20 هـ.
Attending a workshop on quality applications in the higher education. King Saud University, Riyadh. 25-26/5/2009.	حضور ورشة عمل الجودة وتطبيقاتها في التعليم العالي. جامعة الملك سعود 1430/6/2-1 هـ.
Attending The Second workshop on Program and Course Specifications. King Saud University. 4/11/2007.	حضور الورشة الثانية في توصيف البرامج والمقررات. جامعة الملك سعود. 1428/10/23 هـ.

Supervision of graduate students	الإشراف على طلاب الدراسات العليا
Mathematical Modeling of Ohmic and Sous vide Cooking Methods and Quality Characteristics of Camel Meat. Moaz Othman 26/12/2024 (Member of Examination Committee).	عضو لجنة مناقشة رسالة دكتوراه بعنوان: النمذجة الرياضية لطريقتي الطبخ الأومي والسوفيد وخصائص الجودة التركيبية للحم الأبل. معاذ بدر عبده عثمان 26/12/2024
Development of a mixing system in microwave ovens for drying coffee beans: heating uniformity, drying kinetics, and quality. Abdulrahim Abubakar Mohamed 27/5/2024 (Member of Examination Committee).	عضو لجنة مناقشة رسالة الماجستير بعنوان: تطوير نظام خلط في أفران الميكروويف لتجفيف حبوب البن: التجانس الحراري وحركية التجفيف والجودة. عبدالرحيم ابو بكر محمد. 1445/11/19 هـ.
External Examiner for the Thesis: EFFECT OF VOLATILE OILS AND LASER RADIATION ON QUALITY AND SHELF-LIFE OF BEEF SAUSAGES DURING COLD STORAGE Ahmed abdelreheem abdraboh Mohammed Submitted To Department of laser Application in Metrology, photochemistry and Agriculture (LAMPA) (Biotechnology and Agriculture) In Partial Fulfillment of the Requirement for the M.Sc Degree in Laser Science National Institute of Laser Enhanced Science (NILES) Cairo University.2023	ممتحن خارجي للرسالة:
Techno Economic Assessments of Broiler Houses Sandwich Panels Using Dynamic Modeling and Simulation (Member of Examination Committee).	عضو لجنة مناقشة رسالة الماجستير بعنوان: التقييم التقني الاقتصادي للجدران المعزولة حراريا في بيوت الدجاج اللحم باستخدام النمذجة والمحاكاة الحركية. عبدالرحمن بن محسن بن محسن الحارثي. 29/10/1443 هـ.
Production and characterization of powders rich in dietary fiber from palm date fronds. (Major Advisor). 10/03/2022	مقرر لجنة مناقشة رسالة الماجستير بعنوان: إنتاج وتوصيف مساحيق غنية بالألياف الغذائية من سعف نخيل التمر حمد بن عبدالرحمن العسكر، الخميس 7 / 8 / 1443 هـ
Study of Drying Characteristics of Camel Meat	عضو لجنة مناقشة رسالة الماجستير بعنوان: دراسة

(Member of Examination Committee).	خصائص تجفيف لحم الابل. رائد بن عبدالرحمن بن حمد العسكر، 28/06/1443هـ.
External Examiner for the Thesis: Quality evaluation of sesame oil using gamma rays, laser and image analysis during storage, which has been submitted by Shaimaa Rabea Ali to the National Institute of Laser Enhanced Sciences for awarding the Ph.D. Degree, 2019.	ممتحن خارجي للرسالة: تقييم جودة زيت السمسم باستخدام أشعة جاما والليزر وتحليل الصور أثناء التخزين والذي تم تقديمه من قبل شيماء ربيع علي للمعهد الوطني لعلوم الليزر المحسنة لمنح درجة الدكتوراه، 2019.
Determining and modeling photovoltaic cell capacity for water pumping systems in arid areas. M.Sc.Thesis. Mohammed Shaban, 22/04/ 2019. (Member of Examination Committee).	عضو لجنة مناقشة رسالة الماجستير بعنوان: تحديد ونمذجة سعة الخلايا الكهروضوئية لنظم ضخ المياه في المناطق القاحلة. محمد شعبان، 1440/8/17هـ.
Dynamic vapor sorption isotherms, sorption thermodynamics and kinetics of dry Sukkari date powder. M.Sc.Thesis. ABDULLATEEF TAIYE MUSTAPHA, 27/11/ 2017. (Member of Examination Committee).	عضو لجنة مناقشة رسالة الماجستير بعنوان: محارير الإمتزاز الرطوبي الديناميكي والديناميكا الحرارية وحركية الإمتزاز للمسحوق الجاف لتمر السكري. عبداللطيف مصطفى، 1439/3/9هـ.
Mohamed Fikry Mohamed -PhD student, UPM-member of the supervision committee on his Doctorate, 28 May 2017	عضو لجنة الاشراف على رسالة الدكتوراه. محمد فكري، جامعة بوترا ماليزيا. 1438/9/2هـ.
Moath Abdo Othman. M.Sc. 30/4/2018. Effect of cooking method on the physical, mechanical, thermal and sensory properties of Camel meat. (Member of Examination Committee).	عضو لجنة مناقشة رسالة الماجستير بعنوان: تأثير طريقة الطبخ على الخواص الطبيعية والميكانيكية والحرارية والحسية للحم الإبل. معاذ عبده عثمان، 1439/8/14هـ.
Mohammad Fikry. M.Sc. 2/5/2016. Production and characterization of powder rich in fiber from palm date flesh and see. (Major Advisor).	مقرر لجنة الإشراف على رسالة الماجستير بعنوان إنتاج وتوصيف مساحيق غنية بالألياف من لب ونوى التمر والمقدمة من الطالب/ محمد فكري / 25 / 7 / 1437هـ.
Ahmad Saleh Ali Ma'abreh. M.Sc. 7/1/2015. Gelatinization of Corn Starch in the Presence of Nano-sized Palm-Date Syrup. (Major Advisor).	مقرر لجنة الإشراف على رسالة الماجستير بعنوان نشأ الذرة في وجود دبس تمر نخيل نانوي تهلم والمقدمة من الطالب/ أحمد صالح معبرة. 1436/ 3 / 16هـ.
Mahmoud Jalal Al-Amshiti. M.Sc. 3/6/2014 Development and evaluation of a nutritious drink from cows camel milk and date syrup Dibbs. (Member of Examination Committee).	عضو لجنة مناقشة رسالة الماجستير بعنوان تطوير وتقييم مشروب مغذي من حليب البقر وحليب النوق ودبس التمر للطالب/ محمود جلال الأمشيطي. 1435/8/4هـ.
Meilana Dharma Putra. Ph.D. 25/5/2014 Process Investigation on Productose and SCP from dates Syrup by Selective Fermentation. (Member of Examination Committee).	عضو لجنة مناقشة رسالة الدكتوراه بعنوان دراسة عمليات إنتاج الفركتوز والبروتين وحيد الخلية من عصائر التمر باستخدام تقنية التخمير الانتقائية. والمقدمة من الطالب/ ميلانا دارما بوترا. 1435/7/25هـ.
Ahmed Fawzy Mashaly. M.Sc. 10/5/2014 Determination of Solar Desalination System Capacity to Meet Water Requirements in Greenhouses. (Co-Advisor).	مشرفا مساعدا على رسالة الماجستير بعنوان: تحديد سعة نظام تحلية المياه بالطاقة الشمسية للإيفاء بالاحتياجات المائية للصوب الزراعية والمقدمة من الطالب/ احمد فوزي مشالي. 1435/7/10هـ.
Mohammed Abdallah Zeinelabdeen. 4/2/2014 Production of Fructose and Bioethanol from Dates	عضو لجنة مناقشة رسالة الماجستير بعنوان دراسة انتاج

Syrup. (Member of Examination Committee).	سكر الفركتوز ووقود الايثانول الحيوى من عصير التمر للطالب محمد عبدالله زين العابدين. 1435/4/3هـ.
Achmat Sarifudin. M.Sc. 29/4/2012. Effect of Reactive Extrusion Process on Starch Hydrolysis for Production of Dextrin Nano Particles. (Major Advisor).	مقرر لجنة الإشراف على رسالة الماجستير بعنوان تأثير عملية البثق التفاعلي على هدرنة النشا لإنتاج جسيمات الدكسترين النانوية والمقدمة من الطالب/ أحمد ساري فودين سيسو أندونو / 8 / 6 / 1433هـ.
Almanaa, Maher M. M.Sc. 2011. Study of Some Engineering Properties of Camel Milk. (Co-Advisor).	مشرفا مساعدا على رسالة الماجستير بعنوان: دراسة بعض الخواص الهندسية لحليب الإبل للطالب ماهر بن محمد المناع. 1431/11/19هـ.
Mohammed Bkheet. M.Sc., 2009. Development of Date-Based Porridge Product Using Extrusion. (Major Advisor).	مقرر لجنة الإشراف على رسالة الماجستير بعنوان تطوير منتج ثريد التمر باستخدام عملية البثق الحراري للطالب محمد بن طلال قاسم بخيت. 1429/2/19هـ.
Ahmed Sulaiman Al-Soail. M.Sc., 2006. Effect of temperature and relative humidity of basic mechanical and texture profile analysis properties of dates. (Member of Examination Committee).	عضو لجنة مناقشة رسالة الماجستير بعنوان تأثير درجة الحرارة والمحتوى الرطوبي على الخواص الميكانيكية الأساسية وخواص التحليل القطاعي لقوامها. للطالب أحمد بن سليمان السويل. 1427/11/22هـ.
Mansoor Naji Ibrahim. M.Sc. 2006. Kinetics of some engineering properties of Sefri date paste during storage. (Major Advisor).	مقرر لجنة الإشراف على رسالة الماجستير بعنوان حركية تغير بعض الخواص الهندسية لمعجون التمر الصفري أثناء التخزين والمقدمة من الطالب منصور ناجي قاسم إبراهيم 1427/4/12هـ.
Fahad Ibrahim Al-Ahmad. M.Sc., 2006.Effect of storage conditions and packages on engineering and sensory properties of dates. (Member of Examination Committee).	عضو لجنة مناقشة رسالة الماجستير بعنوان تأثير ظروف التخزين والعبوات على الخواص الهندسية والحسية لتمر البرحي في مرحلة الخلال. للطالب فهد بن إبراهيم الأحمد. 1427/1/11هـ.
Khaled Ali Al-Yahya. M.Sc., 2005. Measurement of thermal properties of some types of fish and meat. (Member of Examination Committee).	عضو لجنة مناقشة رسالة الماجستير للطالب خالد بن علي اليحي 1426/2/19هـ.

Appreciation letters and Plaques	خطابات الشكر والدروع
Silver Award for our project titled "Date Dynamo: Fueling Your Fitness Journey with Low-GI Bliss!". This project was a collaborative effort under the auspices of the Prince Faisal bin Fahad Award. Awarded by Malaysia Technology Expo (MTE): Sustainable Development Goals International Innovation Awards and Expo 2024, held virtually from August 7-9. MTE 2024 serves as a prominent platform for scientific competition and showcasing inventions in Malaysia. Yus Aniza Yusof, Alhussein M. Al-Awaadh , Mohammad Fikry, and others	
GOLD Award. project title "Date Dynamo: Fueling Your Fitness Journey With Low-GI Bliss" International Invention, Innovation, & Technology Exhibition (ITEX 2024) from 16-17 May 2024 at KL Convention Centre (KLCC), Kuala Lumpur.	

ITEX 2024	
Yus Aniza Yusof, Alhussein M. Al-Awaadh , Mohammad Fikry, and others	
College Plaque for active participation in the accreditation process of the Collage of Food and Agricultural Sciences. 2011.	درع تقدير للمشاركة الفعالة في أعمال التقييم والاعتماد الأكاديمي لكلية علوم الأغذية والزراعة. 1432هـ.
College Plaque for active participation in the preparation of the strategic plan of the Collage of Food and Agricultural Sciences. 2011.	درع تقدير للمشاركة الفعالة في إعداد الخطة الإستراتيجية لكلية علوم الأغذية والزراعة. 1432هـ.
Plaque from Al-Agar Group for Participation in the workshop of the Water and Energy Symposium. King Abdullah Economic City, Jeddah, 26-27/5/2010.	درع من مجموعة الأغر تقديرا للمشاركة في ورشة عمل منتدى المياه والطاقة 12-مدينة الملك عبد الله الاقتصادية جدة. 1431/6/13هـ.
Riyadh Techno Valley Plaque for participation in the 1 st workshop on National need for water and innovative solutions. 18/5/2010.	درع تقدير للمشاركة في ورشة العمل الأولى لوادي الرياض للتقنية في مجال المياه الحاجة الوطنية والحلول المبتكرة. 1431/6/5هـ.
A Letter of thanks and appreciation from the Dean of King Abdullah Institute for Nanotechnology, King Saud University for the positive role and constructive participation in the Institute. 2010.	خطاب شكر من عميد معهد الملك عبد الله لتقنية النانو على المساعدة في الانجازات التي تمت في المعهد. 1430هـ.
Certificate of Excellency in research-silver degree. Project: UTILIZATION AND PROCESSING OF DATES FOR PRODUCTION OF FRUIT SUGAR (FRUCTOSE). From King Abdulaziz City for Science and Technology, Riyadh Saudi Arabia. 13/12/2009.	شهادة البحث المميز -الدرجة الفضية، استغلال وتصنيع التمور لانتاج سكر الفواكه (الفركتوز)، مدينة الملك عبدالعزيز للعلوم والتقنية. 1430/12/26هـ.
Certificate for recognition in participating and contributing in the 14 th World congress of Food Science and Technology, Shanghai, China, 19-23/10/2008.	شهادة تقدير للمشاركة الفعالة في التجمع العالمي الرابع عشر لعلوم وتقنية الغذاء. شنغهاي الصين 19-23/10/2008هـ.
A scholarship from King Abdullah Institute for Nanotechnology: summer research and training in The Centre for Environmental Research and Training. The University of Birmingham, July and Sept. 2008.	منحة تدريبية وبحثية من معهد الملك عبدالله لتقنية النانو خلال الصيف في مركز التدريب والابحاث البيئية. جامعة برمنجهام، المملكة المتحدة. شهري 9 و8 عام 1429هـ.
Certificate for recognition from the Chair of the Saudi Society for Food Science and Nutrition for participation in the 2 ^{ed} Annual meeting of the Society held in the College of Medicine, King Saud University. 26-27/12/2005.	شهادة شكر من رئيس مجلس إدارة الجمعية السعودية لعلوم الغذاء والتغذية للمشاركة في اللقاء السنوي الثاني للجمعية والمقام في كلية الطب بجامعة الملك سعود في 25-26/11/1426هـ.
A Letter of thanks and appreciation from the Chair of the scientific committee of the second symposium of the Saudi Society of Agricultural Sciences for evaluating the symposium's forums. 20/3/2005.	خطاب شكر من رئيس اللجنة العلمية للندوة الثانية للجمعية السعودية للعلوم الزراعية لتقييم جلسات الندوة. 1426/2/9هـ.
A Letter of thanks and appreciation from the Chair of the Saudi Society of Agricultural Sciences for positive participation in the program of the second symposium of the Society held in the Collage of Food and Agricultural Sciences. 22-24/2/2005.	خطاب شكر من رئيس مجلس إدارة الجمعية السعودية للعلوم الزراعية للدور الإيجابي والمساهمة البناءة في برنامج الندوة الثانية للجمعية السعودية والتي عقدت في كلية علوم الأغذية والزراعة بجامعة الملك سعود في الفترة من 13-15/1/1426هـ.

Courses Taught	تدريس المقررات
AGEN 201 Principles of Agricultural Engineering	201 هزر أسس الهندسة الزراعية
CHEN 212 Thermodynamics and Heat Transfer.	212 هكم الديناميكا الحرارية وانتقال الحرارة.
AGEN 311 Heat Transfer in Bio-systems.	311 هزر انتقال الحرارة في النظم الحيوية.
AGEN 320 Fundamentals of Food Process Engineering.	320 هزر أسس هندسة تصنيع الأغذية.
AGEN 421 Thermal Operations in Food Process Engineering.	421 هزر العمليات الحرارية في هندسة تصنيع الأغذية.
AGEN 405 Field Training.	405 هزر تدريب ميداني.
AGEN 445 Food and Bioprocess Engineering II.	445 هزر هندسة التصنيع الغذائي والحيوي-2.
AGEN 490 Research and Discussion.	490 هزر بحث ومناقشات.
AGEN 491 Graduation Project-1.	491 هزر مشروع تخرج - 1.
AGEN 492 Graduation Project-2.	492 هزر مشروع تخرج - 2.
AGEN 530 Thermal Process Design of Foods.	530 هزر تصميم المعاملة الحرارية للأغذية.
AGEN 580 Selected Topics in Agricultural Engineering Graduate.	580 هزر مواضيع مختارة في الهندسة الزراعية

University and community service	خدمة الجامعة والمجتمع
Member of the teaching assistants and scholarships Affairs Unit. 23/11/2020 to date.	عضو وحدة شؤون المعيدين والمبتعثين بالكلية. 1442/4/7 هـ حتى الآن.
Head of the Committee for Teaching Assistants, Lecturers, Scholarships and attracted talents. 2019 till now.	رئيس لجنة شؤون المعيدين والمحاضرين والمبتعثين والمستقطبين بالقسم. 1440- حتى الآن
Member of the Educational Affairs Committee and Cooperative Education in the Department 2019-2020.	عضو لجنة الشؤون التعليمية والتعليم التعاوني بالقسم 1441-1440
Head of the Department of Learning and Teaching Committee. 2018-2019	رئيس لجنة التعلم والتدريس بالقسم. 1440-1439
Member of the learning and teaching committee of the department 5/9/2013	عضو لجنة التعلم والتدريس بالقسم 1434/10/29 هـ.
Member of the Scientific Advisory Committee, 13th CONFERENCE OF FOOD ENGINEERING (COFE) 2016 September 12-14, https://u.osu.edu/cofe2016/scientific-advisory-committee/ College of Food, Agricultural, and Environmental Science Campus, The Ohio State University, USA.	
Member of the Scientific committee, International Conference on Appropriate Technology 2015 in October 5-7th, 2015, organized by Center for Appropriate Technology Development –Indonesian Institute of Sciences (Pusat Pengembangan Teknologi Tepat Guna-Lembaga Ilmu Pengetahuan	

Indonesia). http://situs.opi.lipi.go.id/icat2015/	
Representative of the Department of Agricultural Engineering in the committee to study the status, standards and requirements to increase the salaries of faculty members and their like. College of Food and Agricultural Sciences. 25/9/2012	ممثل القسم في لجنة وضع الشروط والمعايير والضوابط لزيادة مرتبات أعضاء هيئة التدريس ومن في حكمهم. 33/11/9 هـ.
Head of the Committee for recruitment and development of faculty members and employees in the department. 5/9/2012 till 2014	مقرر لجنة استقطاب وتنمية أعضاء هيئة التدريس والموظفين بالقسم. 1433/10/18 هـ. 1435
Member of the Standing Committee of auditing specialized experts, Office of Vice President for Development and Quality. 19/5/2012.to 23/1/2013	عضو اللجنة الدائمة لخبراء المراجعة التخصصية، وكالة الجامعة للتطوير والجودة. 1433/6/28 هـ. 1434/3/11 هـ.
Member of the Editorial Committee of the Journal of King Saud University (branch of Agricultural Sciences). 30/6/2008- till now	عضو لجنة تحرير مجلة جامعة الملك سعود (فرع العلوم الزراعية) 1429/6/27 هـ إلى 1436/2/19 هـ.
Member of the academic accreditation committee of the College of Food and Agriculture Sciences. 17/9/2012 to 13/3/2013	عضو لجنة الاعتماد الأكاديمي لكلية علوم الأغذية والزراعة 1433/11/1 هـ. 1434/11/1 هـ.
Member of the Board of the evaluation and academic accreditation unit of the College of Food and Agriculture Sciences. 5/3/2006- 10/1/2009.	عضو مجلس وحدة التقويم والاعتماد الأكاديمي لكلية علوم الأغذية والزراعة 1427/2/5 هـ. 1430/1/14 هـ.
Member of the committee to establish unit for food processing and palm date technology in the collage. 18/11/2009- 17/11/2010	عضو لجنة إنشاء وحدة التصنيع الغذائي وتقنيات التمورن بالكلية. 1430/12/28 هـ. 1431/12/27 هـ.
Member of the Strategic Planning Committee in the College of Food and Agriculture Sciences. 18/1/2009-6/1/2010	عضو لجنة الخطة الإستراتيجية في كلية علوم الأغذية والزراعة 1430/1/22 هـ. 1431/1/21 هـ.
Member of the scientific research Committee in the department. 16/1/2010-5/9/2012	عضو لجنة البحث العلمي بالقسم 1431/2/1 هـ حتى 1433/10/18 هـ.
Member of Learning and Teaching Committee. 16/1/2010-5/9/2012	عضو لجنة التعلم والتدريس بالقسم 1431/2/1 هـ حتى 1433/10/18 هـ.
Member of the Committee for Excellence in Teaching in the University. 19/11/2007-10/12/2009	عضو اللجنة الدائمة لجائزة التميز في التدريس بالجامعة 1428/11/10 هـ إلى 1430/12/23 هـ.
Member of the Committee for recruitment and development of faculty members and employees in the department..19/10/2008 to 5/9/2012.	عضو لجنة استقطاب وتنمية أعضاء هيئة التدريس بالقسم. 1429/10/19 هـ. - 1433/10/18 هـ.
Head of the Committee of Quality Assurance, Department of Agricultural Engineering.19/10/2008 – 10/1/2009	مقرر لجنة ضمان الجودة بقسم الهندسة الزراعية. 1429/10/19 هـ. 1430/1/14 هـ.
Member of the committee for curriculum and programs of at the College of Food and Agriculture Sciences. 23/4/2005- 1/12/2008.	عضو لجنة الخطط والبرامج الدراسية بكلية علوم الأغذية والزراعة من 1426/3/14 هـ إلى 1429/12/3 هـ.
Coordinator of the Department with the Vice President for Branches to oversee the program to recruit outstanding professors and researchers for the program of Prince Sultan bin Abdul Aziz International Research Scholarships. 5/3/2008.	منسق القسم مع وكالة الجامعة لشؤون الفروع للإشراف على برنامج استقطاب الأساتذة والباحثين المتميزين وبرنامج الأمير سلطان بن عبد العزيز العالمي للمنح البحثية المتميزة. 1429/2/27 هـ.
Member of the Committee for education and counseling the college student. 18/1/2008.	عضو لجنة التوعية والإرشاد الطلابي بالكلية. 1429/1/10 هـ.

Member of the Committee for visualization on the use of the Electronic Gate award obtained by the Department. 11/11/2008	عضو لجنة لإبداء المرئيات حول الاستفادة من جائزة البوابة الإلكترونية والتي حصل عليها القسم. 1429/11/3هـ.
Member of the Department Committee to develop a mechanism for implementing the contents of the Graduation Projects courses 491 AGEN and 492 AGEN. 4/9/2008	عضو لجنة القسم لوضع آلية تنفيذ محتويات مقرري مشروع تخرج 491 هزر و 492 هزر. 1427/9/4هـ.
Head of the Committee for Academic Accreditation in the Dep. Of Ag. Eng. 5/4/2006- 10/1/2009.	مقرر لجنة الاعتماد الأكاديمي بالقسم 1427/3/7هـ. 1430/1/14هـ.
Member of the Committee for the establishment of food processing unit in the departments of Agricultural Engineering and Food Science and Nutrition. 16/12/2005- 4/12/2006	عضو لجنة إنشاء وحدة التصنيع الغذائي في قسمي الهندسة الزراعية وعلوم الأغذية والتغذية. 1426/11/15 إلى 1427/11/14هـ.
Member of the committee for curriculum and programs in the department. 23/4/2005- 1/12/2008.	عضو لجنة الخطط والبرامج بالقسم من 1426/3/14هـ إلى 1429/12/3هـ.
Member of the Committee to consider the proposal on the joint master's program in biotechnology. 21/5/2004	عضو لجنة دراسة المقترح حول برنامج الماجستير المشترك في التقنية الحيوية 1425/4/12هـ.
Member of the committee on graduate students and Alumni Relations. 17/4/2000- 24/12/2006.	عضو لجنة شؤون طلبة التخرج وعلاقات الخريجين من 1421/1/13 إلى 1427/12/4هـ.
Member of the Committee for registration of courses for students of the department in coordination with the registration office of the college. 29/8/2006.	عضو لجنة تسجيل المقررات الدراسية لطلاب التخصص في القسم بالتنسيق مع مكتب التسجيل في الكلية 1427/8/5هـ.
Member of the Committee to prepare for a symposium on manufacturing dates in the Kingdom. 14/3/2006.	عضو لجنة وضع تصور عن إمكانية إقامة ندوة عن تصنيع التمور بالمملكة. 1427/2/14هـ.
Member of the Committee to study the possibility of collaboration with academic and research departments like the Department of Agricultural Engineering in the Arab and international universities. 25/10/2003.	عضو لجنة دراسة إمكانية التعاون الأكاديمي والبحثي مع الأقسام المماثلة لقسم الهندسة الزراعية في الجامعات العربية والعالمية. 1424/8/29هـ.
Member of the Committee for development of standards and regulations regarding the purchase of hardware and equipment, Department of Agricultural Engineering. 23/9/2003.	عضو لجنة وضع معايير وضوابط شراء الأجهزة والمعدات بقسم الهندسة الزراعية 1424/7/27هـ.
Coordinator of the field of food processing. 30/10/1998- 2/9/2005.	منسق مجال التصنيع الغذائي: 1419/7/10هـ. إلى 1426/7/28هـ.
Evacuation team member, Department of Agricultural Engineering. 28/8/2004.	عضو فريق الإخلاء بقسم الهندسة الزراعية 1425/7/12هـ.
Head of the Committee for appointments and scholarship in the Department of Agricultural Engineering. 16/9/2003.	مقرر لجنة التعيين والابتعاث في قسم الهندسة الزراعية 1424/7/20هـ.
Head of the Cultural Committee of the department. 16/9/2003.	مقرر اللجنة الثقافية بالقسم 1424/7/20هـ.
Member, Scientific Committee of "Dates Industry Workshop: Engineering and production problems facing the manufacturing sector of Dates in the Kingdom". Agric. Eng. Dept., KSU. 2000.	عضو اللجنة العلمية لورشة "المشاكل الهندسية والإنتاجية التي تواجه قطاع تصنيع التمور بالمملكة"

Coordinator of Food Process Engineering Lab. 30/10/1998.	مشرف على معامل هندسة تصنيع الأغذية 1419/7/10 هـ.
Member of the Committee to study the project of establishing a central laboratory in the College of food and Agriculture Sciences. 29/12/1999.	عضو لجنة دراسة مشروع انشاء مختبر مركزي بالكلية 1420/9/21 هـ.
Head of the Committee to study the possibility of benefiting from the support of a number of research projects concerning the use of nuclear techniques in many areas in Agricultural Engineering. 5/2/2001.	مقرر لجنة دراسة امكانية الاستفادة من دعم عدد من المشاريع البحثية المتعلقة باستخدام التقنيات النووية في العديد من المجالات في الهندسة الزراعية. 1421/11/12 هـ.
Member of the Committee to study the possibility of forming a book based on the class notice of the Fundamentals of Agricultural Engineering. 27/9/1998.	عضو لجنة دراسة امكانية إخراج مذكرة مادة اسس الهندسة الزراعية في صورة كتاب. 1419/6/6 هـ.
Member of the Assessment Committee of research and discussions course AGEN 490 for the first semester of the year.2001/2002.	عضو لجنة تقييم مادة بحث ومناقشات رقم 490 هزر للفصل الدراسي الأول للعام 1422/1421 هـ.
Member of the Committee to evaluate the reports of the field training AGEN 405 and submit a report on the course on the second semester.2001/2002.	عضو لجنة الاطلاع على تقارير مادة التدريب الميداني 405 هزر وتقديم تقرير عن المادة للفصل الدراسي الثاني 1422/1421 هـ.
Member of the Committee to examine appropriate ways to raise the student's level of scientific and engineering knowledge in the department. 28/4/2003.	عضو لجنة دراسة السبل المناسبة لرفع مستوى الطالب العلمي والهندسي والمعرفي بالقسم. 1424/2/26 هـ.
Head of the study committee to improve the performance and functional discipline for employees of the Department of Agricultural Engineering. 27/4/2003.	مقرر لجنة دراسة تحسين الأداء والانضباط الوظيفي لمنسوبي القسم. 1424/2/25 هـ.
Secretary of the Department of Agricultural Engineering Council, College of food and Agriculture Sciences. 1998-2000	أمين مجلس قسم الهندسة الزراعية كلية علوم الأغذية والزراعة للعامين الجامعيين 1421-1419 هـ .
Head of sport committee, Dept of Ag. Eng. 2002-2003.	مقرر اللجنة الرياضية بالقسم 1423-1422 هـ
Head of cultural committee, Dept of Ag. Eng. 1999-2000.	مقرر اللجنة الثقافية بالقسم 1420-1419 هـ
Head of the Appointments Committee and Scholarship, Dept of Ag. Eng.2003-2006.	مقرر لجنة التعيين والابتعاث بالقسم 1423 - 1426 هـ.
Head of the Committee to follow-up teaching assistants and scholarships. 1999-2003.	مقرر لجنة المعيدين ومتابعة المبتعثين بالقسم 1419 - 1423 هـ
Member of the Student Affairs and college Alumni. 20/12/1999- 5/11/2003	عضو لجنة شئون الطلبة والخريجين بالكلية 1420/9/12 هـ-1424/9/11 هـ.
Member of the committee for awareness of the dangers of smoking in the College of food and Agriculture Sciences. 1997-1999.	عضو لجنة التوعية بأضرار التدخين بالكلية ، 1417 هـ-1419 هـ.
Member of the organizing committee of the college final exams. 1997-1998.	عضو لجنة تنظيم سير الاختبارات النهائية بالكلية 1418-1417 هـ.
Member, Advisory Committee of the Centre for Agricultural Extension. 1999-2000.	عضو اللجنة الاستشارية لمركز الإرشاد الزراعي، 1420-1419 هـ

University and Community Services	خدمة الجامعة والمجتمع
Member of the scientific committee ByPalma conference, International Association for Palm Byproducts. 5-6 Dec. 2023, Riyadh	
Member of the Scientific committee, International Conference on Appropriate Technology 2015 in October 5-7th, 2015, organized by Center for Appropriate Technology Development –Indonesian Institute of Sciences (Pusat Pengembangan Teknologi Tepat Guna-Lembaga Ilmu Pengetahuan Indonesia). http://situs.opi.lipi.go.id/icat2015/	عضو اللجنة العلمية، المؤتمر الدولي حول التكنولوجيا الملائمة 2015 في 5-7 أكتوبر 2015 ، الذي نظمه مركز تطوير التكنولوجيا الملائمة - المعهد الإندونيسي للعلوم: Pusat Pengembangan Teknologi Tepat Guna-Lembaga Ilmu Pengetahuan Indonesia. http://situs.opi.lipi.go.id/icat2015/
Representative of the Department of Agricultural Engineering in the committee to study the status, standards and requirements to increase the salaries of faculty members and their like. College of Food and Agricultural Sciences. 25/9/2012	ممثل قسم الهندسة الزراعية في لجنة وضع الضوابط والمعايير والشروط اللازمة لزيادة رواتب أعضاء هيئة التدريس ومن في حكمهم. كلية علوم الأغذية والزراعة. 1434/11/9هـ.
Member of the Editorial Team of Modern Applied Science Journal, Toronto, ON., M3J 3H7, Canada Website: www.ccsenet.org 11/6/2012 till 2016/6/10	عضو فريق تحرير مجلة العلوم التطبيقية الحديثة، كندا. Website: www.ccsenet.org منذ 1433/7/21هـ. حتى 1437
Member of the Committee to test and Interview for new applicants for vacant jobs, Agricultural Engineers, at the College of food and Agriculture Sciences, 24/12/2011-22/2/2012.	عضو اللجنة الفرعية لامتحان المتسابقين على وظيفة مهندس زراعي المرتبة التاسعة 1433/3/30-1/29هـ.
Assessment of student research competition 2011/2012.	تقييم أبحاث المنافسات الطلابية لعام 1432/1433
Member of a team formed by Ministry of health, General Administration of Medical Research, Riyadh to make a plan to study the fast food meals and their relationship to obesity and other diseases. 28/9-2/12/2011.	عضو فريق كونه وزارة الصحة، الإدارة العامة للبحوث بالرياض، لوضع خطة لدراسة الوجبات السريعة ومدى ارتباطها بالسمنة وغيرها من الأمراض. 1432/11/1-1433/1/7هـ.
Member of the Committee to test and Interview for new applicants for vacant jobs, Agricultural Engineers, at the College of food and Agriculture Sciences, 6-24/1/2011	عضو اللجنة الفرعية لامتحان المتسابقين على وظيفة مهندس زراعي المرتبة السابعة 1432/2/18-1هـ.
Member of the Editorial Committee of Journal of Nanotechnology, King Abdullah Institute for Nanotechnology. Jan. 2009-Dec 2010.	عضو لجنة تحرير مجلة النانو، معهد الملك عبدالله لتقنية النانو. 1430/1/25-1432/1/24هـ.
Participation in the workshop of the Water and Energy Symposium. King Abdullah Economic City, Jeddah, 26-27/5/2010.	المشاركة في ورشة عمل منتدى المياه والطاقة 12-مدينة الملك عبد الله الاقتصادية جدة. 1431/6/14-13هـ.
Participation in the second meeting of the International Scientific Advisory Council Meeting for King Abdullah Institute for nanotechnology in Munich Germany. 31/1-3/2/2010.	المشاركة في الاجتماع الثاني للمجلس العلمي العالمي لمعهد الملك عبد الله لتقنية النانو في معهد ماكس بلانك بمدينة ميونخ ألمانيا 15-1431/2/20هـ.
Member of the executive committee. The International Conference for Nanotechnology industries. King Abdullah Institute for	عضو في اللجنة التنفيذية. المؤتمر الدولي لصناعات تقنية النانو. معهد الملك عبدالله لتقنية النانو. الرياض المملكة

Nanotechnology. 5-7/4/2009. Riyadh Saudi Arabia.	العربية السعودية. 13-15/7/1430هـ.
Member of the scientific committee. The International Conference for Nanotechnology industries. King Abdullah Institute for Nanotechnology. 5/1-5/4/2009. Riyadh Saudi Arabia.	عضو اللجنة العلمية. المؤتمر الدولي لصناعات تقنية النانو. معهد الملك عبدالله لتقنية النانو. 1/5-2009/4/5. الرياض المملكة العربية السعودية. 9/1-10/4/1430هـ.
Participation in the first meeting of the International Scientific Advisory Council Meeting for King Abdullah Institute for nanotechnology in Riyadh. 1/3/2009.	المشاركة في الاجتماع الأول للمجلس العلمي العالمي لمعهد الملك عبد الله لتقنية النانو ، الرياض. 5/3/1430هـ.
Membership of the Committee to study the causes of cancellation of date fruits from Saudi Arabian Airlines-sales list due to the large number of damaged and decayed date fruits.28/5/2007	عضوية لجنة دراسة أسباب إلغاء التمور من الخطوط السعودية من قائمة المبيعات الجوية لكثرة إصابة التمور بالتلف والتسوس. 12/5/1428هـ.
Head of the Committee to prepare a report on a scientific question received from the Grand Mufti on the recycling of organic waste to manufacture fertilizers and fertilizer for the fields producing fruit and vegetables. 12/3/2005	مقرر لجنة إعداد تقرير علمي بشأن السؤال الوارد من سماحة المفتي بخصوص إعادة تدوير المخلفات العضوية بغرض تصنيع أسمدة ومخصبات للحقول المنتجة للفاكهة والخضار. 11/2/1426هـ.
Head of the Committee to give opinion on the Memorandum from the Ministry of Education: Educational Development, on the development of a comprehensive curriculum at all stages of education.18/11/1998	مقرر لجنة ابداء المرنثيات حول خطاب وكيل وزارة المعارف للتطوير التربوي بشأن تطوير شامل للمناهج في جميع مراحل التعليم. 29/7/1419هـ.
Evaluation of papers for the Scientific Journal of King Faisal University, Al-Ahsa.11/5/2004	تقييم أوراق علمية للمجلة العلمية بجامعة الملك فيصل بالإحساء في 22/3/1425هـ.
Teaching two workshops for one semester to the Technical College employees (through King Abdullah institute for studies and consultations), 2006: Automatic Control in Food Manufacturing Processes. 3 credits. Fundamentals of food process engineering. 3 credits.	تقديم دورتين لفصل دراسي واحد لموظفي الكلية التقنية (من خلال معهد الملك عبدالله للدراسات والاستشارات)، 2006: التحكم الآلي في عمليات التصنيع الغذائي. 3 وحدات. أساسيات هندسة التصنيع الغذائي. 3 وحدات.
Evaluate some of the specifications of the Saudi Organization for Standardization and Metrology.	تقييم بعض مواصفات الهيئة السعودية للمواصفات والمقاييس.
Participate in the radio program "in the circle of scientific research."	المشاركة في البرنامج الإذاعي "في دائرة البحث العلمي".
Presentation in the Series of public lectures in the Department of Plant Production. "Food sterilization." College of food and Agriculture Sciences. King Saud University, 1002.	سلسلة المحاضرات العامة في قسم الإنتاج النباتي. لقاء "عمليات التعقيم الغذائي". كلية علوم الأغذية والزراعة. جامعة الملك سعود. 1422 هـ.