



الدكتور: ارشد ناجي الحسنوي

دكتوراه في الفلسفة



الملف

الشخصي

حاصل على شهادة الدكتوراه
بإختصاص الوراثة من كلية العلوم
قسم علوم الحياة ، الجامعة الوطنية
الماليزية



الاتصال

رقم المقاطعة 66001
السماوة ، محافظة المثنى ، العراق
(00964) 782667201
arshad@mu.edu.iq
arshadnhq@gamil.com



المهارات

والخبرات

Genetics, PCR, DNA, RNA, Transgenic, Molecular Marker, Bioinformatics, Biotechnology, Cell Culture, Callus, Plant, Tissue Culture, Agriculture, Physiology, Abiotic Stress, Salt & Drought Stress, Salt & Drought Tolerance, Somatic Embryogenesis, Plant Breeding, Plant Hormones, Antioxidant Enzyme Systems.



السيرة الذاتية

الاسم الثلاثي: ارشد ناجي حسين
الاختصاص: دكتوراه في الوراثة

مكان العمل : رئيس قسم علوم الحياة ، كلية التربية للعلوم الصرفة ، جامعة المثنى
الخلاصة : اجراء العديد من الدراسات البحثية في مجال تحسين النبات للمقاومة ضد الاجهادات
البينية ، والخبرة في مجال البايولوجيا الجزيئية DNA و RNA والتقانات الاحيائية
باستخدام زراعة الانسجة النباتية .

التعليم

2001-1997 البكلوريوس ، جامعة الكوفة
2011-2009 الماجستير ، جامعة الكوفة
2017-2013 الدكتوراه ، الجامعة الوطنية الماليزية

المؤهلات والخبرة

- القيام بالعديد من البحوث في الجامعات ومراكز البحوث المحلية والدولية وهي : جامعة الكوفة ، جامعة المثنى ، وكالة الطاقة الذرية الماليزية ، الجامعة الوطنية الماليزية ، جامعة بترا الماليزية ، مركز الجينوم ، وغيرها .
- عضوية الجمعية الملكية للبيولوجيا ، المملكة المتحدة ، رقم العضوية P0134564
- الاشتراك مع المنظمات العلمية الدولية والخاصة في مجال البحث العلمي.
- نشر العديد من البحوث المنشورة في المجلات الرصينة.
- الاشتراك باكثر من 19 بحث في المؤتمرات المحلية والدولية.
- تقييم العديد من البحوث في المجلات الرصينة ال Scopus و Impact Factor و Clarivate analytics) والمجلات في دور نشر عالمية منها Springer journal و Elsevier journal ودور نشر اخرى نذكر بعض هذه المجلات كما يلي:
Biologia Plantarum, Biodiversitas, Journal of Biological Diversity, International Journal of Biotechnology and Molecular Biology Research, African Journal of Biotechnology, Chiang Mai Journal of Science, Biodiversitas, Journal of Biological Diversity, Plant Growth Regulation, Journal of Plant Breeding and Crop Science, African Journal of Agricultural Research, Information Processing in Agriculture, International Journal of Advance Agricultural Research, Journal of Rice Research and Developments. Etc.

المناصب الادارية

مدير قسم الدراسات العليا ، رئاسة الجامعة ، جامعة المثنى 2017
رئيس قسم علوم الحياة ، كلية التربية للعلوم الصرفة ، جامعة المثنى 2018



العناوين الانترنت

MU Staff Profiles: <http://profiles.mu.edu.iq/node/33>
Live DNA: <http://www.livedna.net/?dna=60.12099>
Researchgate: https://www.researchgate.net/profile/Arshad_Alhasnawi
Academia Education: <https://independent.academia.edu/ArshadAlhasnawi>
Scopus: <https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=56158683700>
Google Scholar: https://scholar.google.com/citations?view_op=list_works&hl=en&user=Rd22ccEAAAAJ
Publons: <https://publons.com/researcher/1697682/arshad-alhasnawi/>
Pubfacts: <https://www.pubfacts.com/author/arshad+alhasnawi>
ORCID id: 0000-0003-2817-8807

الدورات والمشاركات المحلية والدولية

- المشاركة باكثر من 70 ورشة عمل داخل وخارج القطر في مجالات متنوعة مثل (ورش عمل بالتقنيات الاحيائية ، وراثه ، كيفية النشر في المجالات العالمية ، دورة في اللغات، الانترنت و الحاسوب وغيرها) نذكر بعض منها:
- شهادة مشاركة في الدورة التدريبية المكثفة في اللغة الانكليزية محادثة 1 للفترة من 2007/11/20 لغاية (2008/1/3) ذي العدد 1/64 بتاريخ 2008/1/8 - المقامة في رئاسة جامعة المثنى .
 - شهادة مشاركة في دورة الحاسوب (Internet) - ذي العدد 188 في 2008/1/23 وحدة الحاسبة والانترنت - كلية التربية - جامعة المثنى .
 - شهادة مشاركة بدورة انشاء منظومة قاعدة البيانات باستخدام تطبيق Microsoft Access بتاريخ 2008/1/27 - ذي العدد 855 بتاريخ 2008/3/10 المقامة في رئاسة جامعة المثنى .
 - شهادة مشاركة بدورة Microsoft Office Excel لبرمجة نظام الخاص بقسم شؤون الطلبة المقامة بتاريخ 2008/2/11 - ذي العدد 1253 بتاريخ 2008/3/30 المقامة في رئاسة جامعة المثنى .
 - شهادة مشاركة في برنامج الرسم الهندسي AutoCAD ثنائي الابعاد - ذي العدد 690 بتاريخ 2008/4/20 . المقامة في مؤسسة الرافدين الثقافية المدنية .
 - شهادة مشاركة بدورة (Windows XP , Internet , Word , Excel , Access) ولمدة شهر من تاريخ 2009/4/1 - ذي العدد 4581 بتاريخ 2009/5/25 المقامة في رئاسة جامعة المثنى .
 - شهادة ICDL من وزارة التعليم العالي والبحث العلمي . جامعة الكوفة . مركز البحث والتأهيل المعلوماتي . رقم الامتحان 10/4/15-10م بتاريخ 2010/4/25 النتائج في الموقع (it.kuiraq.com) .
 - اجتياز اختبار قيادة الحاسوب والانترنت الدولي IC3 بمعدل 859 المستحصلة من شركة Certiport العالمية ، والمقامة في جامعة المثنى مركز الـ IC3 ، تأييد بالدرجات حسب كتاب وزارة التعليم العالي والبحث العلمي . جامعة المثنى . التعليم المستمر . العدد 4583 في 2012/5/16 .
 - شهادة مشاركة في دورة طرائق التدريس الخامسة - ذي العدد 2061/1 في 2012/2/29 - كلية التربية - جامعة المثنى .
 - شهادة مشاركة في دورة الفوتوشوب الأساسية للفترة من 16/تشرين الاول لغاية 18/تشرين الاول/2012 واجتياز الدورة بنجاح . والتي اقيمت في جامعة المثنى . رئاسة الجامعة .
 - شهادة مشاركة ورشة عمل استمارة تقييم الاداء الجامعي بتاريخ 2017/11/15 . جامعة المثنى . قسم ضمان الجودة والاداء الجامعي .
 - شهادة مشاركة ، ورشة عمل الدليل العلمي لنشر ثقافة الجودة بتاريخ 2017/10/10 ، ذي العدد 2270 بتاريخ 2017/10/12 ، قسم ضمان الجودة والاداء الجامعي ، جامعة المثنى .
 - المشاركة في دورة تدريبية ، دورة سلامة اللغة العربية ، ذي العدد 1428/7 في 2017/10/29 ، وحدة التعليم المستمر ، كلية التربية الاساسية ، جامعة المثنى.
 - شهادة مشاركة ورشة عمل ، الية التقييم الالكتروني للعام الدراسي 2016-2017 -العدد 2794 بتاريخ 2017/11/22 ، قسم ضمان الجودة والاداء الجامعي ، جامعة المثنى .
 - المشاركة ورشة عمل ، نظام ادارة الجودة الشاملة TMQ ، العدد 1896 بتاريخ 2017/10/31 ، كلية التربية للعلوم الصرفة ، جامعة المثنى .
 - شهادة مشاركة ورشة عمل ، الخدمة والجبابة في قطاع الكهرباء ، العدد 5360 بتاريخ 2018/2/28 ، كلية التربية للعلوم الصرفة ، جامعة المثنى .
 - شهادة مشاركة في الندوة دور المعززات الحيوية في مجال صحة النعم والاسنان بتاريخ 2017/12/21 ، كلية التربية للعلوم الصرفة ، جامعة المثنى .

- شهادة مشاركة ورشة عمل ، كيفية ملء استمارات الاجرائية ضمن الدليل الارشادي ، 3-4 كانون الثاني 2018 ، العدد 2264 بتاريخ 2017/21/17 ، كلية التربية للعلوم الصرفة ، جامعة المثنى .
- شهادة مشاركة محاضر ، ورشة عمل ، كيفية كتابة ونشر البحوث في مجالات عالمية رصينة في 21/3/2018 ، العدد 723 بتاريخ 2018/4/2 ، كلية التربية للعلوم الصرفة ، جامعة المثنى .
- شهادة مشاركة ورشة عمل ، أهمية النباتات الطبية في بادية المثنى بتاريخ 29/3/2018 ، العدد 710 بتاريخ 1/4/2018 ، كلية التربية للعلوم الصرفة ، جامعة المثنى .
- شهادة مشاركة دورة التدريبية ، جودة المختبرات التعليمية GLP خلال الفترة 8-15/4/2018 ، العدد 3002 بتاريخ 30/4/2018 ، قسم ضمان الجودة والاداء الجامعي ، جامعة المثنى .
- شهادة مشاركة ندوة العلمية ، المواجهة الايدلوجية مع افكار التطرف بتاريخ 21/2/2018 ، العدد 535 بتاريخ 28/2/2018 ، كلية التربية للعلوم الصرفة ، جامعة المثنى .
- شهادة دورة تدريبية ، استخلاص الحامض النووي وتفاعل ال PCR ، للفترة 26-28/4/2018 ، العدد 738/7 بتاريخ 6/5/2018 ، كلية التربية الاساسية ، جامعة المثنى.
- شهادة مشاركة محاضر ، دورة تدريبية ، التقديم الالكتروني للدراسات العليا 2018-2019 ، للفترة 16-17/4/2018 ، العدد (د ع ع/956) بتاريخ 29/4/2018 ، قسم الدراسات العليا ، جامعة المثنى.
- TOEFL ITP Score Report . Name of Institution : EIIT/Q . Names : HUSIN ARSHAD NAJI . Student Number : 00483125 . DOB 04\10\1978 . Test Date 05/19/2012.
- TOEFL ITP Score Report . Name of Institution : AL-Mustafa Center . Names : HUSIN ARSHAD NAJI . Student Number : 00483125 . DOB 04\10\1978 . Test Date 07/08/2012 . Total Score : 517 .
- Certificate of achievement intensive English course. Semester II Session 2012/2013. Organized by the English language and preparatory programme Unit, School of Professional and Continuing Education, Universiti Teknologi Malaysia (UTMSPACE).
- Certificate of participation, for participation in Trans Gen RNA Purification Workshop, Awarded this 26 day of September, 2014 at University Kebangsaan Malaysia, Bangi.
- Trans Gen DNA Purification Workshop, Awarded this 15 day of October, 2014 at University Kebangsaan Malaysia, Bangi.
- Culture & Language Exploration day 2014. In recognition for valuable contribution as a PARTICIPANTS on 19 October 2014. Malacca. Malacca. National University of Malaysia.
- PIPETTING ACADEMY. Better ergonomics, safety and pipetting results. 27 November 2013, IBD, UTM.
- Certificate of Third semester Ph.D student seminar, Oral presenter. 16th June 2015. Organised by School of Biosciences & Biotechnology, Faculty of Science and Technology, Universiti Kebangsaan Malaysia.
- Certificate of Malay Language as a Foreign Language I (ZZZM1023). Excellent (A). Semester II Sesi 2013-2014. CRTA. Universiti Kebangsaan Malaysia.
- Trans Gen DNA Purification Workshop, Awarded this 15 day of October, 2014 at University Kebangsaan Malaysia, Bangi.
- Certificate of Malay Language as a Foreign Language II (LMCM1023). Excellent (A). Semester I Sesi 2014-2015. CRTA. Universiti Kebang'saan Malaysia.
- Manuscript Writing Workshop, Organised by *School of Biosciences & Biotechnology, Faculty of Science and Technology, Universiti Kebangsaan Malaysia*. 3rd-4th December 2015.
- MyGeneBank™ Workshop in Malaysian Agricultural Research and Development Institute (MARDI), Serdang, 43400 Seri Kembangan, Selangor, Malaysia on 18/12/2015
- Rice Postharvest and Solar Bubble Application Workshop, 26th March 2016 at Jabatan Pertanian Ledang, Johor, Malaysia. By SRI-Mas.
- Certificate of sixth semester Ph.D student seminar as presenter. Organised by School of Biosciences & Biotechnology, Faculty of Science and Technology, Universiti Kebangsaan Malaysia, 02 September 2016.
- Certificate of Oral presenter, How to publish your paper in high Impact Journal. 4th to 6th September 2016. Biology Department, Faculty of Mathematics and Natural Sciences (FMIPA), University of Padang (UNP), Indonesia.

- Certificate of participation for excellence contribution and participation in The 16th Postgraduate Colloquium as Presenter held on 13th -14th April 2016. Faculty of Science and Technology, Universiti Kebangsaan Malaysia.
- Certification of Participation on 27th December, 2017 “Publishing articles in the Scholarly journals” AlO Muthanna Medical College.
- Training course certificate, DNA Extraction and PCR technique, 26-27/4/2018, No.(7/738) day 6/5/2018 K Faculty of Basic at Al-Muthannan University.

البحوث المنشورة

1. . **Alhasnawi**, A.N. & Abbass, J.A. 2011. Effect spraying of Benzyladenine and Chelated magnesium in some vegetative growth and flower characters of Chrysanthemum, *Chrysanthemum hortorum* Hort. Kufa Journal of Agriculture Science. 3(2): 14-26.
2. **Alhasnawi**, A.N. & Abbass, J.A. 2011. Effect of spraying of Benzyl adenine and chelated magnesium on growth and flowering of Chrysanthemum *Chrysanthemum hortorum* Hort. Euphrates Journal of Agriculture Science. 3(4) : 9-17.
3. **Alhasnawi**, A.N. 2012. The Effect treatment auxin Indole-3- butyric acid IBA on *Zinnia haageana*. Kufa Journal for Agricultural Science. 4(2):281-286.
4. Abbass, J.A. & **Alhasnawi**, A.N. 2013. The Effect of growing media and treatment with Magnesium sulfate heptahydrate on growth and flowering of plant (*Tagetes erecta* L.). Journal of Al-Muthanna for Agricultural Science, JMAS. 1(2): 14-22.
5. **Alhasnawi**, A.N. & Abbass, J.A. 2013. Effect of Cytokinin hormone (BA) and chelated Mg on growth and flowering of *Chrysanthemum hortorum* Hort. The University of Jordan – Deanship of Academic Reserch – Jordan Journal of Agriculture Sciences. 9(2): 225-239.
6. Kadhimi, A.A., **Alhasnawi**, A.N., Isahak, A., Yusoff, W.W. & Che Radziah, Z. 2014. Tissue culture and some of the factors affecting them and the micropropagation of strawberry. Life Sci. J. 11(8): 484-493. (ISSN 1097-8135), Scopus.
7. Kadhimi, A.A., **Alhasnawi**, A.N., Isahak, A., Ashraf, M.F., Mohamad, A., Doni, F., Yusoff, W.W. & Che Radziah, Z. 2014. Effect of genotype and growth regulators in induction of embryogenic callus in rice. J. Pure Appl. Microbi. 8: 4573-4578. (ISSN 0973-7510 Impact Factor: 0.073), ISI.
8. **Alhasnawi**, A.N., Kadhimi, A.A., Isahak, A., Mohamad, A., Yusoff, W.M. & Che Radziah, Z. 2015. Exogenous application of ascorbic acid ameliorates detrimental effects of salt stress in rice (MRQ74 and MR269) seedlings. Asian J. Crop Sci. 7: 186-196. (Science Alert ISSN: 1994-7879), Scopus.
9. **Alhasnawi**, A.N., Che Radziah, Z., Kadhimi, A.A., Isahak, A., Mohamad, A., & Yusoff, W.M. 2016. Enhancement of antioxidant enzyme activities in rice callus by ascorbic acid under salinity stress. Biologia Plantarum. 60(4): 783-787. (Springer, ISSN 0006-3134, Impact Factor: 1.849), ISI. Q1 Scopus.
10. **Alhasnawi**, A.N., Che Radziah, Z., Kadhimi, A.A., Isahak, A., Mohamad, A., Ashraf, M.F. & Yusoff, W.M. 2016. Applications of polysaccharides (β -glucan) for physiological and biochemical parameters for evaluation rice tolerance under salinity stress at seedling stage. J. Crop Sci. Biotech. 19(5): 353-362. doi: 10.1007/s12892-016-0009-4 (Springer, ISSN: 1975-9479), Scopus.
11. **Alhasnawi**, A.N., Kadhimi, A.A., Ibrahim, A.R., Isahak, A., Mohamed, A., Doni, F., Yusoff, W.M. & Che Radziah, Z. 2014. Salinity tolerant enhancement, tissue culture *in vitro* biochemical procedures. J. Plant Biol Res. 3: 51-64. (ISSN 2233-1980), IFJ.
12. **Alhasnawi**, A.N., Kadhimi, A.A., Isahak, A., Mohamad, A., Doni, F., Yusoff, W.M. & Che Radziah, Z. 2014. Salinity stress in plant and an important antioxidant enzyme. Life Sci. J. 11: 913-920. (ISSN 1097-8135), Scopus.
13. **Alhasnawi**, A.N., Kadhimi, A.A., Isahak, A., Mohamed, A., Doni, F., Yusoff, W.M. & Che Radziah, Z. 2015. Application of inter simple sequence repeat (ISSR) for detecting genetic analysis in rice (*Oryza sativa* L.). J. of Pure and Appl. Microbi. 9(2): 1091-1101. (ISSN 0973-7510 Impact Factor: 0.073), ISI.
14. **Alhasnawi**, A.N., Kadhimi, A.A., Mohamad, A., Yusoff, W.M. & Che Radziah, Z. 2014. Plant tissue culture and proline accumulation in abiotic stress: areview. J. Basic Appl Sci. Res. 4: 119-124. (ISSN 2090-4304) .

15. Kadhimi, A.A., **Alhasnawi**, A.N., Isahak, A., Ashraf, M.F., Mohamad, A., Doni, F., Yusoff, W.W. & Che Radziah, Z. 2014. Use of biotechnology to improve the tolerance in rice (*Oryza sativa*) to drought stress. J Pure Appl Mic 8(5): 4001-4010. (ISSN 0973-7510 Impact Factor: 0.073), ISI.
16. Che Radziah, Z., Kadhimi, A.A., **Alhasnawi**, A.N., Isahak, A., Mohamad, A., Ashraf, M.F. & Yusoff, W.M. 2016. Enhancing of drought tolerant rice (*Oryza sativa*) var. MRQ74 through gamma radiation *in vitro* pathway. Biotechnology. 15(6): 125-134. (Science Alert ISSN 1682-296x), Scopus.
17. Kadhimi, A.A., **Alhasnawi**, A.N., Isahak, A., Ashraf, M.F., Mohamad, A., Yusoff, W.W. & Che Radziah, Z. 2016. Gamma radiosensitivity study on MRQ74 and MR269, two elite varieties of rice (*Oryza sativa* L.). Life Sci. J. 13(2): 85-91. (ISSN 1097-8135), Scopus.
18. Kadhimi, A.A., Che Radziah, Z., **Alhasnawi**, A.N., Isahak, A., Ashraf, M.F., Mohamad, A., Doni, F., & Yusoff, W.W. 2016. Effect of irradiation and polyethylene glycol on drought tolerance of MR269 genotype rice (*Oryza sativa* L.). Asian J. Crop Sci. 8 (2): 52-59. (Science Alert, ISSN 1994-7879), Scopus .
19. **Alhasnawi** A.N., Kadhimi, A.A., Isahak, A., Mohamad, A., Yusoff, W.M. & Che Radziah, Z. 2017. Relationship observed between salinity-tolerant callus cell lines and anatomical structure of Line 2 (*Oryza sativa* L.) indica under salinity stress. Biocatalysis and Agricultural Biotechnology 10: 367–378 (Elsevire ISSN: 1878-8181) Scopus.
20. Che Radziah, Z., **Alhasnawi**, A.N., Kadhimi, A.A., Isahak, A., Mohamad, A., Ashraf, M.F., Doni, F. & Yusoff, W.M. 2017. Development of a technique for callus induction and plant regeneration in *Oryza sativa* L. var. MRQ74 and MR269. Advance J of Food Sci and Tech. 13(3): 128-137. doi: 10.19026/ajfst.13.4149 (Maxwell, ISSN 2042-4868), Scopus .
21. **Alhasnawi**, A.N., Che Radziah, Z., Kadhimi, A.A., Isahak, A., Mohamad, A. & Yusoff, W.M. 2017. Accumulation of antioxidants in rice callus (*Oryza sativa* L.) induced by β -glucan and salt stress. Australian J. of Crop Sci. 11(1): 118-125. doi: 10.21475/ajcs.2017.11.01.296 (Southern Cross Publisher Australia ISSN 1835-2693), Scopus.
22. **Alhasnawi**, A.N., Kadhimi, A.A., Isahak, A., Mohamad, A., Ashraf, M.F., Doni, F., Yusoff, W.M. & Che Radziah, Z. 2017. DNA Isolation and Optimization of ISSR-PCR Reaction System in *Oryza sativa* L. International Journal on Advanced Science, Engineering and Information Technology. 7(6): 2264- 2272. (ISSN 2088-5334), Scopus .
23. **Alhasnawi**, A.N. 2017. Tissue Culture Technician and in Vitro Screening of Rice (*Oryza sativa* L) Callus for Salt Tolerance. Journal of Global Pharma Technology. Journal of Global Pharma Technology. 11(9):67-74. (ISSN 0975 -8542), Scopus.
24. AL-Zurfy, M.T., Abbass, J.A., **Alhasnawi**, A.N. 2018. Response of Freesia Hybrida Plant to Spraying with Roselle Calyx Extract (*Hibiscus Sabbdariffa* L.) and Vitamin B1 Extract in Growth Characteristics. Journal of Global Pharma Technology. 10(06):313-322. (ISSN 0975 -8542), Scopus.
25. Issa, F.H., **Alhasnawi**, A.N., Sabah, S.S. 2018. Influence of Gamma Radiation on in vitro Growth Microtubersation and Hormonal Content of some Potato (*Solanum Tuberosum* L.) Cultivars. Plant Archives. 18 (2): 2317-2323. (ISSN 0972-5210), Scopus.
26. **Alhasnawi**, A.N., Mandal, A.M., & Jasim, H.M. 2019. Using DNA Fingerprinting to detect the Genetic Relationships in Acacia by Inter-Simple Sequence Repeat Markers. J Pure Appl Microbiol 13(1):1-8. (SSN 0973-7510) Doi: 10.22207/JPAM.13.1. Scopus & Clarivate analytics.
27. **Alhasnawi**, A.N. 2019. Role of proline in plant stress tolerance: A mini review. Res. on Crops 20 (1): 223-229. (ISSN 0972-3226) Scopus.
28. **Alhasnawi**, A.N. 2019. β -Glucan-Mediated Alleviation of NaCl Stress in *Ocimum basilicum* L. in Relation to the Response of Antioxidant Enzymes and Assessment DNA Marker. Journal of Ecological Engineering. 20(8): 90–99. (ISSN 2081-139X) Doi: <https://doi.org/10.12911/22998993/110790> . Scopus.
29. Mandal, A.M., **Alhasnawi**, A.N., Jasim, H.M. & Mohamad, A. 2019. Evaluation of salt stress and molecular analysis of genetic variation of Iraqi rice cultivars. Biodiversitas. 20(11): 3309-3314. (ISSN: 1412-033X) Doi: 10.13057/biodiv/d201125. Scopus.
30. Alasadly, Y.D.K., **Alhasnawi**, A.N. & Eabaid, F.A. 2020. The prevalence of parasitic infection in domestic chicken: A Review. Medico-Legal Update. 20(1):864-869. (ISSN: 0971-720X). Doi:10.37506/v20/i1/2020/mlu/194434. Scopus.

المؤتمرات الدولية والمحلية

- **Alhasnawi**, A.N. et al. 2015. *In vitro* Applied Ascorbic Acid Increase Resistance to Salt Stress in Rice (*Oryza sativa* L.) Seedlings. MSTC 2015, Malaysian Science and Technology Congress in Faculty of Agriculture, Universiti Putra Malaysia. 20-21 January 2015.

- Kadhimi, A.A., **Alhasnawi**, A.N. et al. 2015. Induction of genetic variation for drought tolerance in callus two rice varieties (MRQ 74 & MR269). iCAST International Conference on Advancement in Science and Technology 10th -12th August 2015
- **Alhasnawi**, A.N. et al. 2015. Improvement of Biochemical Characterization of Callus Rice under Ascorbic Acid and Salt Stress Conditions. iCAST International Conference on Advancement in Science and Technology 10th -12th August 2015.
- Kadhimi, A.A., **Alhasnawi**, A.N. et al. 2015. The Economic Impacts of System of Rice Intensification (SRI) to Small Farmers. SEA Regional Conference on SRI 2015, 25-28 May 2015.
- **Alhasnawi**, A.N. et al. 2015. Principles Methods and Application of System of Rice Intensification (SRI). SEA Regional Conference on SRI 2015, 25-28 May 2015.
- Doni, F., et al., **Alhasnawi**, A.N. et al. 2015. Symbiosis of SRI rice and microbes. SEA Regional Conference on SRI 2015, 25-28 May 2015.
- Kadhimi, A.A., **Alhasnawi**, A.N. et al. 2015. Gamma Radiosensitivity Study of Two Varieties Rice (*Oryza sativa* L.) MRQ74 and MR269. MSTC 2015, Malaysian Science and Technology Congress in Faculty of Agriculture, Universiti Putra Malaysia. 20-21 January 2015.
- Kadhimi, A.A., **Alhasnawi**, A.N. et al. 2015. Effect of Irradiation and Water Stress on Characteristics of Rice (*Oryza sativa* L.) MRQ74 and MR269 Varieties. ARCSB 2015-TriSys, 8-9 September 2015, The 3rd Asian Regional Conference on Systems Biology 2015 jointly organized with 5th Symposium on Systems and Synthetic Biology
- **Alhasnawi**, A.N. et al. 2015. Effect of Growth Regulators and Illumination on Callus Induction in Rice (*Oryza sativa* L.) var. MRQ74 and MR269. ARCSB 2015-TriSys, 8-9 September 2015, The 3rd Asian Regional Conference on Systems Biology 2015 jointly organized with 5th Symposium on Systems and Synthetic Biology
- Doni, F., et al., **Alhasnawi**, A.N. et al. 2015. Increasing Fitness of Rice Plants by Microbes. iCAST International Conference on Advancement in Science and Technology 10th -12th August 2015
- **Alhasnawi**, A.N. et al. 2016. Impact of exogenous ascorbic acid on biochemical activities of rice callus treated with salt stress. The 2016 UKM FST Postgraduate Colloquium AIP Conf. Proc. 1784, 020005-1–020005-5; doi: 10.1063/1.4966715 Published by AIP Publishing, Scopus. 978-0-7354-1446-4/\$30.00
- **Alhasnawi**, A.N. et al. 2016. Interaction of β -glucan and NaCl stress on accumulation of antioxidant enzymes and relationships with anatomical structure of line 2 plant. International Conference Sustainable Agriculture, Food, and Energy (SAFE2016) /20-22 Oct. 2016. Sri Lanka.
- Kadhimi A.A, Che Radziah, C.M.Z., **Alhasnawi**, A.N. et al. 2016. Impact of Gamma Rays Exposure and Growth Regulators on *Oryza sativa* L. c.v MR269 Callus Induction. The 2016 UKM FST Postgraduate Colloquium AIP Conf. Proc. 1784, 020006 (2016); doi: 10.1063/1.4966716. Published by AIP Publishing, Scopus.
- Kadhimi A.A, Che Radziah, C.M.Z., **Alhasnawi**, A.N. et al. 2016. Effect of caesium-137 exposure on callus induction of *Oryza sativa* L. c.v. MRQ74. International Conference Sustainable Agriculture, Food, and Energy (SAFE2016) /20-22 Oct. 2016. Sri Lanka.
- **Alhasnawi**, A.N. et al. 2016. Enhance Activities of Biochemical Characterization to Salt Tolerance in Callus. The 16th Postgraduate Colloquium, Faculty of Science and Technology, Universiti Kebangsaan Malaysia, 13th -14th April 2016
- Doni, F., et al., **Alhasnawi**, A.N. et al. 2016. Increasing rice plant growth by *Trichoderma* sp. The 2016 UKM FST Postgraduate Colloquium AIP Conf. Proc. 1784, 020011 (2016); doi: 10.1063/1.4966721. Published by AIP Publishing, Scopus.
- **Alhasnawi**, A.N. et al. 2018. DNA Isolation and Establishment of Inter-Simple Sequence Repeat (ISSR) Markers for Genetic Relationships in Rice. 2nd International Conference for Science &Arts. 7-8 March, 2018. Liverpool John Moores University UK, University of Babylon, IRAQ.
- Kadhimi, A.A., **Alhasnawi**, A.N. et al. 2018. Assessment of Genetic Variation of Rice (*Oryza sativa* L.) Mutation 2 MR269 under Drought condition by (ISSR) Markers. ICNS2018-Biotechongy Conference. 3rd May, 2018. Charmo University.
- **Alhasnawi**, A.N. and Alasadiy, Y.D.K. 2020. Role of exogenous salicylic acid in the alleviation of salinity stress in *Trigonella foenum-graecum* L. The 3rd International Conference of (Environmental and Agricultural Status in the Middle East) 14 – 16 July 2020, Cairo-Egypt.