

## - السيرة الذاتية -

## د. عبدالرحمن زكريا عبده جعفر

2022

مصري - متزوج - تاريخ الميلاد: 6 أكتوبر 1987

العنوان: جامعة الملك سعود - كلية العلوم - قسم النبات والأحياء الدقيقة - مكتب أب ٤٧

الهاتف المحمول: + ٩٦٦-٥٤٠٣٢٩١٦٧

البريد الإلكتروني: [abdou.gaafar@yahoo.com](mailto:abdou.gaafar@yahoo.com); [agaafar@ksu.edu.sa](mailto:agaafar@ksu.edu.sa)

الرمز البريدي: ١١٤٥١ - ص. ب ٢٤٥٥

### التعليم

أكتوبر 2013- أكتوبر 2017 دكتوراه في علم النبات - كلية العلوم - جامعة الملك سعود - المملكة العربية السعودية ، ممتاز (المعدل التراكمي 5.00/ 5.00)

أكتوبر 2010- فبراير 2013 ماجستير في علم النبات - كلية علوم - جامعة الملك سعود - السعودية ممتازة (المعدل التراكمي 4.94 / 5.00).

- سبتمبر 2004- يوليو 2008 بكالوريوس. في التكنولوجيا الحيوية (إنجليزي البرنامج -) كلية زراعة - - جامعة القاهرة (مصر ممتاز) 86.21%.

### الخبرة العلمية والمشاركة في المشاريع البحثية

حتى الآن: الباحث الرئيسي لمجموعة أبحاث التكنولوجيا الحيوية النباتية /قسم. من - 2020  
علم النبات والأحياء الدقيقة - عقيد العلوم - جامعة الملك سعود

حتى الآن: عضو في مجموعة أبحاث البيولوجيا الجزيئية النباتية /قسم. دكتوراه علم النبات والأحياء - 2011  
الدقيقة - عقيد العلوم - جامعة الملك سعود

حتى الآن بتدريس عدة مقررات - مثل (علم النبات - علم الوراثة - علم الوراثة الخلوية - فسيولوجيا النبات تغذية النبات - علم الوراثة السكانية - البيولوجيا الجزيئية للنبات - نمو النبات وتنظيمه - علم الأحياء الدقيقة العام / (قسم النبات والأحياء الدقيقة - كلية العلوم - الملك سعود جامعة

مراجع في العديد من المجالات ISI

- "Phoenix dactylifera) مدرب في ورشة عمل بعنوان "الحفظ في المختبر والحفظ بالتبريد لنخيل التمر  
كلية العلوم - جامعة الملك سعود - 9-11 فبراير 2015

#### مهارات

#### خبرة جيدة في طرق البيولوجيا الجزيئية

- (استخلاص RNA و DNA) استخراج الحمض النووي
- RNA و DNA فحص جودة وسلامة الحمض النووي (الرحلان الكهربائي للجل (مقياس الطيف الضوئي - محلل حيوي - Nanodrop

#### إنجازات

- تكريم من مدير جامعة الملك سعود في حفل تكريم الندوة العلمية الخامسة للطلاب بجامعة ، (الملك سعود) 2014 (وحصل على المركز الرابع) فرع الأحياء (- جامعة الملك سعود ..الرياض ، السعودية

#### المؤتمرات والأنشطة

- المؤتمر الدولي للرعاية الصحية والعلوم التطبيقية والهندسة .كلية أونتاريو للبحث والتطوير باريس - فرنسا 2017 ،
- المؤتمر السعودي الدولي الثاني للتقنية الحيوية والذي عقد بمدينة الملك عبد العزيز للعلوم والتقنية بالمملكة العربية السعودية في فبراير. 2016
- .المؤتمر الدولي للنشر العلمي الذي عقد في جامعة الملك سعود في أكتوبر 2015
- المؤتمر السعودي الدولي الثالث لتقنية النانو والذي عقد بمدينة الملك عبد العزيز للعلوم والتقنية بالمملكة العربية السعودية في ديسمبر. 2014
- المؤتمر الدولي للتقنية الطبية الذي عقد بمدينة الملك عبد العزيز للعلوم والتكنولوجيا بالمملكة العربية السعودية في سبتمبر 2013
- المؤتمر الدولي الخامس لموارد المياه والبيئات الجافة الذي عقد في جامعة الملك سعود في يناير 2013
- المؤتمر الدولي لتقنية النانو الذي عقد بمدينة الملك عبد العزيز للعلوم والتقنية بالمملكة العربية السعودية في شهر نوفمبر 2012

براءة الاختراع

Al-Ameri A. A., Al-Qurainy F., Khan S., Nadeem M., **Gaafar A. Z.**, 2017. Method of Identifying Date Palm Gender Using SCAR Primers. The United States Patent and Trademark Office. Patent number: 9,598,732.

الكتب

Al-Qurainy F., Khan S., Nadeem M. Al-Ameri A. A., Tarroum M., **Gaafar A. Z.**, 2021. Identification of flora of Saudi Arabia using Sequence Based DNA Markers - DNA banking practice. (under Review)

الابحاث

1. Qahtan AA, Al-Atar AA, Abdel-Salam EM, El-Sheikh MA, **Gaafar AZ** and Faisal M, (2021). Genetic Diversity and Structure Analysis of a Worldwide Collection of Faba bean (*Vicia faba*) Genotypes using ISSR Markers. *International Journal of Agriculture and Biology*, 25(3), 683-691.
2. Elhaj, M. K., Yagi, S. M., Qahtan, A. A., Alshameri, A., Hodhod, M., Almunqedhi, B., ... & **Gaafar, A. Z.** (2021). Screening of phytochemicals and bioactivities of different parts of *Ludwigia erecta* (L.) H. Hara. *Biotechnology & Biotechnological Equipment*, 35(1), 291-297.
3. Alshameri, A., Al-Qurainy, F., **Gaafar, A. Z.**, Khan, S., Nadeem, M., Alansi, S., ... & Salih, A. M. (2020). Identification of Differentially Expressed Drought-Responsive Genes in Guar [*Cyamopsis tetragonoloba* (L.) Taub]. *International Journal of Genomics*, 2020.
4. Hodhod, M. S. E. D., **Gaafar, A. Z.**, Alshameri, A., Qahtan, A. A., Noor, A., & Abdel-Wahab, M. (2020). Molecular characterization and bioactive potential of newly

identified strains of the extremophilic black yeast *Hortaea werneckii* isolated from Red Sea mangrove. *Biotechnology & Biotechnological Equipment*, 34(1), 1288-1298.

5. Alshameri, A., Al-Qurainy, F., **Gaafar A. Z.**, Khan, S., Nadeem, M., & Alansi, S. (2020). Identification of Heat-Responsive Genes in Guar [*Cyamopsis tetragonoloba* (L.) Taub.]. *International journal of genomics*, 2020.
6. Al-Qurainy, F., Khan, S., Tarrum, M., Nadeem, M., Alansi, S., Alshameri, A., & **Gaafar A. Z.**, (2020). Comparison of salt tolerance between two potential cultivars of *Phoenix dactylifera* L. growing in Saudi Arabia. *Pak. J. Bot*, 52(3), 753-761.
7. Alansi, S., Al-Qurainy, F., Nadeem, M., Khan, S., Alshameri, A., Tarrum, M., & **Gaafar A. Z.**, (2020). An efficient micropropagation protocol via indirect organogenesis from callus of economically valuable crop date palm (*Phoenix dactylifera* L.) cultivars "sagai and khalas". *Pak. J. Bot*, 52(6), 2021-2030.
8. Al-Shameri A., Al-Qurainy F., **Gaafar A. Z.**, Khan S., Nadeem M., Al-Ameri A., Tarrum M., Ashraf M., 2019. Comprehensive Stress-Based De Novo Transcriptome Assembly and Annotation of Guar ( *Cyamopsis tetragonoloba* (L.) Taub.): An Important Industrial and Forage Crop. *International Journal of Genomics* 2019(4):1-14
9. Al-Shameri A., Al-Qurainy F., Khan S., Nadeem M., **Gaafar A. Z.**, Al-Ameri A., Tarrum M., Alansi S., Ashraf M., 2019. Morpho-physiological responses of guar [*Cyamopsis tetragonoloba* (L.) Taub.] to multiple stresses of drought, heat and salinity. *Pakistan Journal of Botany* 51(3).
10. Alansi S., Al-Qurainy F., Khan S., Nadeem M., Tarrum M., Al-Shameri A., **Gaafar A. Z.**, 2019. Cryopreservation: A tool to conserve Date palm in Saudi Arabia. *Saudi Journal of Biological Sciences*, DOI: 10.1016/j.sjbs.2019.02.004

11. Alansi S., Al-Qurainy F., Khan S., Nadeem M., **Gaafar A. Z.**, Tarroum M., Al-Shameri A., 2018. Efficient micropropagation via somatic embryogenesis of potential cultivar sagai of Phoenix Dactylifera L.. Pakistan Journal of Botany 50(6):2251-2258.
12. Al-Qurainy F., Al-Ameri A., Khan S., Nadeem M., **Gaafar A. Z.**, Tarroum M., 2018. SCAR Marker for Gender Identification in Date Palm ( Phoenix dactylifera L.) at the Seedling Stage. International Journal of Genomics, Article ID 3035406.
13. Alansi S., Al-Qurainy F., Khan S., Nadeem M., Tarroum M., Al-Shameri A., **Gaafar A. Z.**, 2017. Genetic fidelity testing in regenerated plantlets of cryopreserved and non- cryopreserved cultivars of Phoenix dactylifera L. Pakistan Journal of Botany. 49(6): 2313-2320.
14. Tarroum M., Al-Qurainy F., Khan S., Nadeem M., Al-Shameri A., **Gaafar A. Z.**, Alansi S., 2017. Assessment of salt tolerance accessions of Sesbania sesban (L.) Merril using some morphological and biochemical parameters. Fresenius Environmental Bulletin. 26(12A), 7780-7788.
15. Al-Shameri A., Al-Qurainy F., Khan S., Nadeem M., **Gaafar A. Z.**, Tarroum M., Al-Ameri A., Alansi S., 2017. Appraisal of guar [Cyamopsis tetragonoloba (L.) Taub.] accessions for forage purpose under the typical Saudi arabian environmental conditions encompassing high temperature, salinity and drought. Pakistan Journal of Botany 48(1):131-135.
16. Al-Qurainy F., Nadeem M., Khan S., Alansi S., Tarroum M., Al-Ameri A., **Gaafar A. Z.**, Al-Shameri A., 2017. Rapid plant regeneration, validation of genetic integrity by ISSR markers and conservation of Reseda pentagyna an endemic plant growing in Saudi Arabia. Saudi Journal of Biological Sciences. doi.org/10.1016/j.sjbs.2017.07.003.

17. Al-Qurainy F., Khan S., Nadeem M., Tarroum M., **Gaafar A. Z.**, 2017. Antioxidant System Response and cDNA-SCoT Marker Profiling in Phoenix dactylifera L. Plant under Salinity Stress. International Journal of Genomics (9):1-10.
18. Al-Qurainy F., Nadeem M., Khan S., Tarroum M., Alansi S., Al-Ameri A., **Gaafar A. Z.**, Al-Shameri A., 2017. Assessing genetic fidelity in regenerated plantlets of date palm cultivars after cryopreservation. Fresenius Environmental Bulletin 26(2a):1727-1735.
19. Al-Ameri A. A., Al-Qurainy F., **Gaafar A. Z.**, Khan S., Nadeem M., 2016. Molecular identification of sex in Phoenix dactylifera using Inter Simple Sequence Repeat. BioMed Research International. Article ID 4530846.
20. Al-Ameri A. A., Al-Qurainy F., **Gaafar A. Z.**, Khan S., Nadeem M., 2016. Male specific gene expression in dioecious phoenix dactylifera (Date palm) tree at flowering stage. Pakistan Journal of Botany 48(1):131- 135.
21. **Gaafar A. Z.**, Al-Qurainy F., Khan S., 2014. Assessment of genetic diversity in the endangered populations of Breonadia salicina (Rubiaceae) growing in The Kingdom of Saudi Arabia using inter-simple sequence repeat markers. BMC Genetics, 15:1.
22. Al-Qurainy F., Khan S., Nadeem M., Tarroum M., **Gaafar A. Z.**, 2014. Selection of DNA barcoding loci for Nepeta deflersiana Schweinf. ex Hedge from chloroplast and nuclear DNA genomes. Genetics and molecular research, 13 (1): 1144-1151.
23. Al-Qurainy F., **Gaafar A. Z.**, Khan S., Nadeem M., Al-Ameri A. A. and Tarroum M., 2014. Genetic Diversity in Breonadia salicina based on Intra-Species Sequence Variation of Chloroplast DNA Spacer Sequence. Pak. J. Bot., 46(2): 599-604.
24. Al-Qurainy F., Nadeem M., Khan S., Alansi S., Tarroum M., and **Gaafar A. Z.**, 2014. Storage, regeneration and genetic stability of synthetic seeds of Ochradenus

arabicus: a high value medicinal plant. Fresenius Environmental Bulletin; 23(5):1255-1259.

25. Al-Qurainy F. H., **Gaafar A. Z.**, Khan S., Nadeem M., Tarroum M., Alaklabi A. and Thomas J., 2013. Antibacterial activity of leaf extract of Breonadia salicina (Rubiaceae), an endangered medicinal plant of Saudi Arabia. Genet. Mol. Res. 12 (3): 3212-3219.

26. **Gaafar A. Z.**, Ghdan A. A., Siddiqui M. H., Al-Whaibi M. H., Basalah M. O., Ali H. M. and Sakran A. M., 2012. Influence of sulfur on cadmium (Cd) stress tolerance in Triticum aestivum L. African Journal of Biotechnology. 11 (43): 10108 - 10114.

المراجع ■

متاح عند الطلب