

* البيانات الشخصية:

- الاسم باللغة العربية: أحمد على عبد الخالق عمران.
- الاسم باللغة الإنجليزية: Ahmed Ali Abdel-Khalik Omran
- الوظيفة وجهة العمل: أستاذ مساعد الخلية والوراثة بقسم العلوم البيولوجية والجيولوجية، كلية التربية، جامعة عين شمس.
- تاريخ الميلاد: 1984/1/9
- الديانة: مسلم
- الجنسية: مصرى.
- الحالة الاجتماعية: متزوج.
- الموقف من التجنيد: لم يصبه الدور وغير مطلوب للتجنيد.
- العنوان: 15 (أ) شارع التبر حمامات القبة، الزيتون، القاهرة.
- محمول/واتس آب: 01121732010
- البريد الإلكتروني: ahmed_ali@edu.asu.edu.eg



* الدرجات العلمية:

- بكالوريوس العلوم والتربية، دور مايو 2005 بتقدير جيد جداً، مرتبة شرف، كلية التربية، جامعة عين شمس.
- الدبلوم العام فى إعداد معلم العلوم تخصص علم النبات، عام 2007 بتقدير جيد جداً، كلية التربية، جامعة عين شمس.
- الدبلوم الخاص فى إعداد معلم العلوم تخصص علم النبات، عام 2008 بتقدير جيد جداً، كلية التربية، جامعة عين شمس.
- الماجستير فى إعداد معلم العلوم تخصص علم النبات (التخصص الدقيق: علم الوراثة)، عام 2012 بتقدير ممتاز، كلية التربية، جامعة عين شمس، وعنوان الرسالة:



سيرة ذاتية



"دراسات وراثية جزيئية وبيوكيميائية على تحمل الجفاف لبعض التراكيب الوراثية لنبات العدس"
- دكتوراة الفلسفة فى إعداد معلم العلوم تخصص علم النبات (التخصص الدقيق: علم الوراثة)، عام 2016 كلية التربية، جامعة عين شمس، وعنوان الرسالة:
"المفاضلة الوراثية بين تراكيب وراثية متنوعة من الفول البلدي تحت ظروف الإجهاد البيئي السائدة بالوادي الجديد"
- التخصص العام: علم النبات. - التخصص الدقيق: علم الخلية والوراثة.

* التدرج الوظيفي:

- معيد: بشعبة النبات، قسم العلوم البيولوجية والجيولوجية، كلية التربية، جامعة عين شمس (13-3-2007م).
- مدرس مساعد: بشعبة النبات، قسم العلوم البيولوجية والجيولوجية، كلية التربية، جامعة عين شمس (5-6-2012م).
- مدرس: بشعبة النبات، قسم العلوم البيولوجية والجيولوجية، كلية التربية، جامعة عين شمس (21-6-2016م).
- أستاذ مساعد: بشعبة النبات، قسم العلوم البيولوجية والجيولوجية، كلية التربية، جامعة عين شمس (25-8-2025م).

* الدورات:

م	موضوع الدورة	جهة التدريب	تاريخ الدورة
دورات تنمية مهنية وأكاديمية			
1	أخلاقيات البحث العلمى	مركز التدريب	2008/12/25-23م
2	معايير الجودة فى العملية التدريسية	والتطوير بجامعة عين شمس	2009/4/23-21م
3	استخدام التكنولوجيا فى التدريس	شمس	2009/5/7-5م



سيرة ذاتية



2010/6/24-22م	(TDC, ASU)	مشروعات البحوث التنافسية المحلية والعالمية	4
2011/3/31-29م		إدارة الفريق البحثي	5
2012/1/12-10م		النشر الدولي	6
2015/3/9-8م		نظام الساعات المعتمدة	7
2015/8/19-18م		الإدارة الجامعية	8
2015/8/31-30م	مركز التدريب والتطوير بجامعة عين شمس	أداب وسلوكيات المهنة	9
2015/9/14-13م		نظم الامتحانات وتقويم الطلاب	10
2015/9/21-20م	(TDC, ASU)	الجوانب المالية والقانونية في الأعمال الجامعية	11
2016/4/18-17م		العرض الفعال	12
2013/1/21م	وحدة دعم وتطوير المشروعات والبحوث بجامعة عين شمس	الساعات المعتمدة	13
2017/3/8-7م	مركز ضمان الجودة والإعتماد بجامعة عين شمس	أساليب التعليم والتعلم	14
دورات وشهادات في اللغة الإنجليزية			
من 7/21 إلى 2007/9/19م	مركز تطوير تدريس اللغة الإنجليزية بجامعة عين شمس	TOEFL Preparation Course	1
2012/10/16م	مركز الخدمة العامة والتنمية الإجتماعية بجامعة عين شمس	The Test of English Language Proficiency (TELP), Score 550	2
دورات وشهادات في الحاسوب والبرامج			
2009/6/24م	Supported by UNESCO and endorsed by Ministry of Communications and Information Technology- Egypt	الرخصة الدولية لقيادة الحاسوب International Computer Driving License (ICDL)	1



سيرة ذاتية



من 4/11 إلى 2010/4/17م	شبكة المعلومات الجامعية بجامعة عين شمس	دورة فى برنامج الـ Photoshop	2
دورات من الهيئة القومية لضمان جودة التعليم والإعتماد National Authority for Quality Assurance and Accreditation of Education (NAQAAE)			
2022/10/20-18م	NAQAAE	الإطار المفاهيمى لضمان جودة مؤسسات التعليم قبل الجامعى	1
2022/10/27-25م		تقويم الفاعلية التعليمية لمؤسسات التعليم قبل الجامعى	2
2022/11/3-1م		التقويم الذاتى والمراجعة الداخلية لمؤسسات التعليم قبل الجامعى	3
2022/11/10-8م		المراجعة الخارجية لمؤسسات التعليم قبل الجامعى	4
2024/3/9-7	NAQAAE	إعداد الدراسة الذاتية تبعاً لمعايير الاعتماد البرامجى إصدار 2022	5
	NAQAAE	توصيف البرامج والمقررات وتقويم نواتج التعلم لكليات ومعاهد التعليم العالى	6
	NAQAAE	المراجعة الخارجية لكليات ومعاهد التعليم العالى	7

* المؤتمرات وورش العمل:

م	عنوان المؤتمر/ ورشة العمل	المكان	تاريخ الإنعقاد	عنوان البحث المقدم فى المؤتمر
1	المؤتمر الدولى الثانى لمشروع تعليم علوم الأرض والفضاء باستخدام تكنولوجيا المعلومات، قسم العلوم البيولوجية والجيولوجية، كلية التربية، جامعة عين شمس، تحت عنوان "التغيرات المناخية وآثارها على مصر والعالم العربى"	دار الضيافة بجامعة عين شمس	20-22 ديسمبر 2008م	-----



سيرة ذاتية



-----	2/29 إلى 3/1 2012م	دار الضيافة بجامعة عين شمس	المؤتمر العلمي الخامس لجمعية الكيمياء الزراعية وحماية البيئة، بكلية الزراعة، جامعة عين شمس، تحت عنوان "البحوث التطبيقية للتنمية الزراعية والحماية البيئية"	2
-----	2013/2/28-27م	دار الضيافة بجامعة عين شمس	المؤتمر العلمي السادس لجمعية الكيمياء الزراعية وحماية البيئة، بكلية الزراعة، جامعة عين شمس، تحت عنوان "التطبيقات البحثية لحماية البيئة والتنمية الزراعية"	3
-----	2013/3/7-6م	دار الضيافة بجامعة عين شمس	ورشة عمل تحت عنوان "بدائل استخدام الحيوانات فى التجارب التعليمية والتدريب" بالتعاون بين قسم العلوم البيولوجية والجيولوجية بكلية التربية وجمعية أصدقاء الحيوان.	4
-----	2013/5/15-14م	كلية الزراعة جامعة كفر الشيخ	المؤتمر الدولي الثامن لتربية النبات	5
-----	2014/3/6-5م	دار الضيافة بجامعة عين شمس	المؤتمر العلمي السابع لجمعية الكيمياء الزراعية وحماية البيئة، بكلية الزراعة، جامعة عين شمس، تحت عنوان "المستجدات البحثية الزراعية والبيئية للتنمية المستدامة"	6
"Molecular discrimination among diverse <i>Vicia faba</i> L. genotypes under thermal stress condition prevailing at the New Valley"	2015/9/8-7م	كلية الزراعة جامعة بنها	المؤتمر الدولي التاسع لتربية النبات	7
-----	2023/2/11-10م	Govt. College For Women Udhampur, India	International Online Conference on Science for Survival: To Explore The Unexplored Dimensions organized by Internal	8



سيرة ذاتية



			Quality Assurance Cell (Iqac) and Department of Botany.	
--	--	--	---	--

* الإشراف على الرسائل العلمية:

م	الاسم	عنوان الرسالة	الكلية/الجامعة	تاريخ التسجيل	تاريخ المنح
1	ولاء محمد السيد أحمد	"التأثير الوراثي لإشعاع جاما وتأثيراته على النمو والإنتاجية وتحمل الجفاف لأصناف الذرة" "Genetic Impact of Gamma Radiation and Its Effects on Growth, Yield and Drought Tolerance of Maize Cultivars"	كلية التربية/ جامعة عين شمس		4-8 2025
2	سارة أحمد عبد الحميد عمر	"التنوع الوراثي بين أصول وراثية للذرة باستخدام الصفات المورفولوجية والمحصولية وتحليل الكاريوتيب والكواشف الجزيئية والبيوكيميائية" "Genetic Diversity among Maize (<i>Zea Mays</i> L.) Genetic Resources Using Morphological and Yield Traits, Karyotype Analysis and Molecular and Biochemical Markers"	كلية التربية/ جامعة عين شمس	إيقاف قيد	
3	مروة محمود أمين زكي	"دراسات وراثية سيتولوجية وجزيئية عن التأثير المطفر والمضاد للطفر المحتمل لبعض مواد النانو" "دراسات وراثية سيتولوجية وجزيئية عن التأثير المطفر والمضاد للطفر المحتمل لبعض مواد النانو"	كلية الزراعة/ جامعة عين شمس	قيد العمل	



سيرة ذاتية



			“Molecular Genetic and Cytological Studies of possible Mutagenic and Antimutagenic Effect of Some Nanomaterials”		
--	--	--	--	--	--

* التكريمات والجوائز:

م	التكريم/ الجائزة	الجهة	التاريخ
1	للجهود المتميزة في المشاركة بأعمال الجودة وحصول الكلية على الاعتماد	وحدة ضمان الجودة بكلية التربية، جامعة عين شمس	عن الفترة من 2015 إلى 2017م.
2	للجهود المتميزة في النشر الدولي للبحوث والإرتقاء بالتصنيف الدولي لجامعة عين شمس	جامعة عين شمس	20 يناير 2021م
3	للجهود المتميزة في خدمة قطاع شئون التعليم والطلاب والمساهمة في الإرتقاء بالدور الريادي للكلية	كلية التربية، جامعة عين شمس، قطاع شئون التعليم والطلاب	عن دور الخريف بالعام الجامعي 2022/2021م
4	للجهود المتميزة في النشر الدولي للبحوث والإرتقاء بالتصنيف الدولي لجامعة عين شمس	جامعة عين شمس	1 أغسطس 2022م
5	للجهود المتميزة في الإعتماد البرامجي	إدارة كلية التربية جامعة عين شمس ووحدة ضمان الجودة بالكلية	

* الأنشطة المهنية والأكاديمية:

أولاً: المشاركة في اللجان النوعية بقسم العلوم البيولوجية والجيولوجية، كلية التربية، جامعة عين شمس:



سيرة ذاتية



1- لجنة المكتبات: الإشتراك في تبويب الكتب بمكتبة الطالب بالكلية واستبعاد النسخ القديمة منها، وكذلك تزويد مكتبة الطالب ومكتبة الدراسات العليا بالمراجع الحديثة والكتب العلمية من خلال حضور المعارض الدولية للكتاب.

2- لجنة الجودة: الإشتراك في إعداد توصيف وتقارير المقررات والمصفوفات، ومراجعة برامج القسم من خلال وحدة ضمان الجودة بالكلية.

3- لجنة فحص الكيماويات والأجهزة: الإشتراك في أمر توريد الكيماويات وطلب الأجهزة العلمية للقسم، واختبار وفحص جودتها واستيفائها للمعايير والمواصفات بعد التوريد.

4- لجنة المعامل: المشاركة في تطوير معامل الطلبة ومتابعة ارتقاء الأداء بها، ويتم ذلك على سبيل المثال من خلال فحص الميكروسكوبات وصيانتها الدورية، وتبويب الشرائح المعملية المستخدمة في تدريس المقررات العملية المختلفة، وإعداد شرائح سيتولوجية لتدريس مقررات الخلية والوراثة، وغيرها من الأعمال.

ثانياً: المشاركة في تحديث وتطوير اللوائح الدراسية، والمشاركة في وضع لائحة الساعات المعتمدة الخاصة بالبرامج التي يقوم بها قسم العلوم البيولوجية والجيولوجية.

ثالثاً: المشاركة في الإشراف على البحث والمقال (مشروع التخرج) لطلبة الفرقة الرابعة بيولوجي (عام وخاص).

رابعاً: المشاركة في إعداد وتطوير الخطة البحثية للدراسات العليا بقسم العلوم البيولوجية والجيولوجية.

خامساً: المشاركة بإعداد المحاضرات العامة والسيمينارات والندوات العلمية بالقسم والكلية.

سادساً: الإشراف على الرحلة العلمية المنهجية للفلورة النباتية، والتي يتم القيام بها سنوياً لطلبة الفرقة الرابعة بيولوجي.

سابعاً: المشاركة في أعمال الكنترولات واللجنة العليا المشرفة على أعمال الامتحانات بالكلية.

ثامناً: المشاركة في المهام والأنشطة التدريسية سواء بالمحاضرات النظرية أو الدروس العملية، وكذلك التدريس الإلكتروني (أونلاين) وتطوير المنصة التعليمية (المودل) للكلية من خلال المقررات التي يتم تدريسها، والتقييمات الإلكترونية وإنشاء بنوك الأسئلة.

تاسعاً: المشاركة في إعداد مقررات برنامج العلوم والتكنولوجيا والهندسة والرياضيات (STEM) الخاصة بقسم العلوم البيولوجية والجيولوجية بكلية التربية جامعة عين شمس.



سيرة ذاتية



* الجمعيات العلمية المشترك بها:

- 1- جمعية الرعاية العلمية لطلاب كلية التربية – جامعة عين شمس.
- 2- جمعية الكيمياء الزراعية وحماية البيئة، كلية الزراعة – جامعة عين شمس.
- 3- الجمعية المصرية لتربية النبات.
- 4- المنتدى العلمى للتصنيف والوراثة.

■ **Academic Experience:**

- General Biology.
- Biodiversity.
- Cell Biology.
- General Genetics.
- Cytogenetics.
- Genetic Engineering.
- Molecular Genetics.
- Plant Morphology and Anatomy.
- Algae.
- Economic Botany.
- Organic Evolution.
- Practical Courses (Plant Morphology, Plant Anatomy, Algae, Bacteriology, Ecology, Taxonomy, Genetics, Flora, Biodiversity).



سيرة ذاتية



▪ Research Interests:

- Application of breeding, genetic and biotechnological procedures on field crops under desert conditions, emphasis on increasing tolerance and/or resistance to biotic and abiotic stresses and improving yielding ability and quality for use in food and feeding at new reclaimed areas and marginal or desertificated lands.
- Conducting crosses by hybridization to transfer or accumulate the major genes controlling salt tolerance and drought resistance in some field crops.
- Inducing genetic variabilities by using physical and chemical mutagens and selecting the more adapt lines to stress conditions after estimating; the suitable genetic parameters and molecular markers.
- Using modern biotechnological techniques in characterization, conservation and engineering some plant genetic resources to improve its homeostasis to the aimed areas.

▪ Technical Skills and Qualification:

- 1- DNA and RNA Extraction.
- 2- Protein Extraction.
- 3- Ordinary PCR (Polymerase Chain Reaction) Techniques and Gel Electrophoresis.
- 4- Polyacrylamide Gel Electrophoresis (SDS-PAGE) Technique.
- 5- Electrophoretic analysis of plant isozymes.
- 6- Preparation of slides by Feulgen squash method for normal mitotic, meiotic and abnormalities studies in plants.
- 7- Study of chromosomes in details (Karyotype and Idiogram).



سيرة ذاتية



* قائمة النشر:

- (1) محاضرات فى "النبات التقسيمى". كتاب جامعى: تأليف د/ أحمد على عبد الخالق (2016). جامعة عين شمس، كلية التربية، قسم العلوم البيولوجية والجيولوجية. القاهرة - مصر.
- (2) محاضرات فى "التطور العضوى". كتاب جامعى: تأليف د/ أحمد على عبد الخالق (2017). جامعة عين شمس، كلية التربية، قسم العلوم البيولوجية والجيولوجية. القاهرة - مصر.
- (3) "مبادئ علم الوراثة". كتاب جامعى: تأليف د/ أحمد على عبد الخالق (2017). جامعة عين شمس، كلية التربية، قسم العلوم البيولوجية والجيولوجية. القاهرة - مصر.
- (4) "تطبيقات علم الأحياء فى الحياة". كتاب جامعى: تأليف د/ أحمد على عبد الخالق (2021م). جامعة عين شمس، كلية التربية، قسم العلوم البيولوجية والجيولوجية. القاهرة - مصر.

▪ List of publications:

- (1) El-Nahas A.I, El-Shazly H.H., Ahmed S.M. and **Omran A.A.A.** (2011). Molecular and Biochemical Markers in Some Lentil (*Lens Culinaris* Medik.) Genotypes. *Ann. Agric. Sci. Ain Shams Univ., Cairo.* 56(2): 11-28.
- (2) **Omran, A.A.A.** (2012). Molecular and Biochemical Genetic Studies on Drought Tolerance in Some Lentil (*Lens culinaris* Medik.) Genotypes. Thesis of Master Degree in Preparation of Science Teacher (Botany). *Ain Shams University, Egypt.*
- (3) El-Nahas, A.I., S.A. Afiah, and **A.A.A. Omran** (2015). Molecular discrimination among diverse *vicia faba* L. genotypes under thermal



سيرة ذاتية



- stress condition prevailing at the new valley. *Egypt. J. Plant Breed.* 19 (3):209-237.
- (4) **Omran, A.A.A.** (2016). Genetic Discrimination among Diverse *Vicia faba* L. Genotypes under Prevailing Environmental Stress Conditions of New Valley. Ph.D. dissertation in Preparation of Science Teacher (Botany). *Ain Shams University, Egypt.*
- (5) Lectures in “**Systematic Botany**”. A Book prepared by: **Dr. Ahmed Ali Abdel-Khalik** (2016), *Ain Shams University- Faculty of Education, Biological and Geological Sciences Dep., Cairo, Egypt.*
- (6) “**Principles of Genetics**”. A Book prepared by: **Dr. Ahmed Ali Abdel-Khalik** (2017), *Ain Shams University- Faculty of Education, Biological and Geological Sciences Dep., Cairo, Egypt.*
- (7) Gomaa, E.Z., Housseiny, M.M., **Omran. A.A.A.** (2019). Fungicidal Efficiency of Silver and Copper Nanoparticles Produced by *Pseudomonas Fluorescens* ATCC 17397 Against Four *Aspergillus* Species: A Molecular Study. *Journal of Cluster Science*, 30:181–196. <https://doi.org/10.1007/s10876-018-1474-3>
- (8) Ghonaim, M.M., Mohamed, H.I., **Omran, A.A.A.** (2021). Evaluation of wheat (*Triticum aestivum* L.) salt stress tolerance using physiological parameters and retrotransposon-based markers. *Genet*



سيرة ذاتية



Resour Crop Evol, 68:227–242. <https://doi.org/10.1007/s10722-020-00981-w>

- (9) Abeer E. El-Ansary, **Ahmed A. A. Omran**, Heba I. Mohamed, Omima M. El-Mahdy (2023). Green synthesized silver nanoparticles mediated by *Fusarium nygamai* isolate AJTYC1: characterizations, antioxidant, antimicrobial, anticancer, and photocatalytic activities and cytogenetic effects. *Environmental Science and Pollution Research*. <https://doi.org/10.1007/s11356-023-29414-8>
- (10) Marwa M. Ghonaim, A. M. Attya, Heba G. Aly, Heba I. Mohamed and **Ahmed A. A. Omran** (2023). Agro-morphological, biochemical, and molecular markers of barley genotypes grown under salinity stress conditions. *BMC Plant Biology*, 23:526. <https://doi.org/10.1186/s12870-023-04550-y>
- (11) Asmaa M. Mogazy, Wafaa E. Abdallah, Heba I. Mohamed, **Ahmed A.A. Omran** (2024). The efficacy of chemical inducers and fungicides in controlling tomato root rot disease caused by *Rhizoctonia solani*. *Plant Physiology and Biochemistry*, Available online 26 April 2024, 108669. <https://doi.org/10.1016/j.plaphy.2024.108669>.
- (12) Ghonaim, Marwa M., Marian M. Habeb, Mahmoud T.M. Mansour, Heba I. Mohamed, and Ahmed A.A. Omran (2024). Investigation of genetic diversity using molecular and biochemical markers associated



سيرة ذاتية



with powdery mildew resistance in different flax (*Linum usitatissimum* L.) genotypes. BMC Plant Biology, 24, no. 1: 412.

<https://doi.org/10.1186/s12870-024-05113-5>

(13) Walaa M. Al-Sayed, Hanaa H. El-Shazly, Awatif I. El-Nahas and Ahmed A.A. Omran (2025). Cytogenetic impact of gamma radiation and its effects on growth, yield and drought tolerance of maize (*Zea mays* L.). BMC Plant Biology, 25(1), 141.

<https://doi.org/10.1186/s12870-025-06111-x>