Aref N.M.

ORCID ID
orcid.org/0000-0001-8672-0989
https://orcid.org/0000-0001-8672-0989

Nagwa Mohamed Mohamed Amin Aref, Ph.D.

Professor emeritus of Virology, Molecular Virology, Nanotechnology, and Immunology
Faculty of Agriculture, Department of Microbiology
Ain Shams University, Egypt.
Address: P.O. Box 68, Hadayek Shobra 11241",
Cairo, Muhafazat al Qahirah, Egypt
e-mail:
nagwa_aref@agr.asu.edu.eg
dr.nagwaref@gmail.com
nagwa_aref@hotmail.com
narif@ksu.edu.sa

An inventor in the scope of Nanotechnology Application for controlling virus and phytoplasma in plants. King Saud University, College of Science, Department of Botany& Microbiology, Women Students Medical Studies and Sciences Sections, Riyadh, Saudi Arabia.

Researcher ID: A-5429-2010
Scopus Author ID: 54942267900

http://www.scopus.com/authid/detail.url?authorId=54942267900
http://orcid.org/0000-0001-8672-0989
Prof. Ph.D. Nagwa Mohamed Amin Aref | Publons
http://www.merlot.org/merlot/viewMember.htm?id=242809
http://fac.ksu.edu.sa/narif/courses
https://www.researchgate.net/profile/Nagwa_Aref2
https://scholar.google.com/citations?sortby=pubdate&hl=en&user=Qti3NVUAAAAJ&view_op=list_works
http://staff.asu.edu.eg//index.php?id=Prof.NagwaAref

BIOGRAPHY

AIN SHAMS UNIVERSITY Faculty of Agriculture. Microbiology Department, Professor(full) Cairo, Egypt;-(1974-2000). KING SAUD UNIVERSITY College of Science, Botany and Microbiology Department, Professor(full)-(2000-2016). AIN SHAMS UNIVERSITY Faculty of Agriculture. Microbiology Department, former Professor (Full)-2016-present.

- **Scholarship for Ph.D. in Plant Virology under Scientific Channel System at Hohenheim University –Institute of Plant Medicine -Stuttgart-Germany from 10/2/1981 5/2/1983-2/6/1984 for Ph.D. submission.**
- **Sabbatical leaves at Michigan State University East Lansing USA to detect plant viral disease of stone fruit trees research program 1/9/1984-11/6/1989.**
- **Attending training practical condensed courses in molecular virology at Scrips Research Institute, San Diego, USA. from 14/11/1991 -7/4/1992**
- **UNDP molecular virologist Expert: Project entitled: "Engineering transgenic tomato plants Resistant to Tomato Yellow Mosaic Gemini Virus" – Scrips Research Institute San Diego USA and Ministry of Agriculture. Egypt,1990-1996.**
- **Consultant and molecular virologist co-investigator at AGERI (Agriculture Genetic Engineering Research Center) Ministry of Agriculture, Egypt from 1/1/1990-1/4/1996.**

- **Sabbatical leaves as a PROFESSOR Faculty of Science- Department of Botany& Microbiology – King Saud University –Women Students Medical Studies &Sciences Sections started from 2000 Up to September /2017**
-

Nanotechnology and Nanoscience -2007

- **Exchange Visitor Professor (2007) in the USA for a short-term research scholar. In Electron Imaging Center for Nanomachines, California NanoSystems Institute (CNSI), University of California, Los Angles. Molecular Sciences, UCLA, CA. King Abdul-Aziz City sponsors the scholarship (NANOTECHNOLOGY) for Science & Technology(KACST), December 1 _ December 29, 2007**

---

1. Khawla Ibrahim Alsamhary, **Nagwa Mohamed Mohamed Amin Aref,** and Adel Almogren. Method of treating a bacterial infection using colostrum. **USPTO Patent** granted in 2021-03-02.
   US10933097B1 - Method of treating a bacterial infection using colostrum - Google Patents

2. Nagwa Mohamed Aref. October **2017**. PATENTS of Using Gold Nanoparticles and Clay Suspension to Inhibit and Prevent Viral and Phytoplasma Disease in Plants. Conference: International Egyptian CZECH Conference on Nanotechnology Applications (IECCNA 2017), At Cairo University, Egypt.
   https://www.researchgate.net/publication/320545765_IECCNA_2017_PROGRAMME

3. Alkubaisi, Noorah A., and **Nagwa M.A. Aref**. "Dispersed gold nanoparticles potentially ruin gold barley yellow dwarf virus and eliminate virus infectivity hazards." *Applied Nanoscience*7, no. 1-**2 (2017**): 31-40.
   https://link.springer.com/article/10.1007/s13204-016-0540-0

4. Juhaiman, Al, Layla Abdulkareem, **Nagwa Mohamed Aref,** and Waffa Kotb Mekhamer. "METHOD OF USING A CLAY SUSPENSION TO PREVENT VIRAL AND PHYTOPLASMA DISEASES IN PLANTS." U.S**. Patent** 20,160,360,755, issued December 15, **2016**.
   https://www.academia.edu/31054846/PATENT_US20160360755A1_METHOD_OF_USING_A_CLAY_SUSPENSION_DISEASES_IN_PLANTS?auto=download

5. Alkubaisi, Noorah Abdulaziz Othman, **Nagwa Mohamed Mohamed Amin Aref**, and Awatif Ahmed Hindi. "Method of inhibiting plant virus using gold nanoparticles." U.S. Patent 9,198,434, issued December 1, **2015.**
   http://www.freepatentsonline.com/9198434.pdf

6. **Nagwa Mohamed Aref**, Nora Alkubaisi, N. A Marraiki andAwatef Hindi.**2013**. Inducing Plant Virus Resistance by potential Gold Nanoparticles having low genotoxicity in plant cells. Conference: IBIO 2013 - BIT's 6th Annual Congress of Industrial Biotechnology, At China, Nanjing, Volume: Oral presentation Ibio13: Agriculture and Plant Biotechnology Time: 13:30-17:10, April 27, 2013 (Saturday); Place: Room No. 419, 4th Floor, JLCC BIO-2013.DOI.10.13140/RG.2.1.3873.2888
   file:///C:/Users/nagwa/Downloads/IBIO-2013-Nagwa.pptx2013Recovered.pdf

7. **Nagwa Mohammad Amin Aref***, Nour Jawad Aref Al-Houry, and Najat Marraiki. **2011**. The Interaction of Silver Nanoparticles (Ag NPs) with Virus-bacteriolytic Activity. RAK CAM is organizing the Third International Workshop on Advanced Materials (IWAM 2011) in Ras Al Khaimah during February 20-22, 2011. The conference will continue the tradition initiated in 2009 and will focus on the most recent advances in Nanomaterials and Nanotechnology as applied to Health, Environment & Energy.
   https://sites.google.com/site/iwam2011/iwam-2011/poster-sessions
   https://sites.google.com/site/iwam2011/iwam-2011

8. **Nagwa Mohamed Aref**. January **2009**. Architectural Details of Virus Particles by Electron Nano bioimaging. Conference: The Frist International Conference for Nanotechnology Industries., At King Abdullah Institute for Nanotechnology (KAIN), King Saud University, Riyadh Saudi Arabia, Volume: Pp.74, Oral presentation. https://www.researchgate.net/publication/259356170_Architectural_Details_of_Virus_Particles_by_Electron_Nanobioimaging

9. Mohamed, E. A., Harbi, H. F. A., & **Aref, N.** (2019). Radioprotective efficacy of zinc oxide nanoparticles on γ-ray-induced nuclear DNA damage in Vicia faba L. as evaluated by DNA bioassays. *Journal of Radiation Research and Applied Sciences*, *12*(1), 423-436.

10. Asma A Al-Huqail**, Nagwa M Aref**, Manzer H Siddiqui(2020). BIOACTIVE MOLECULES FROM DODDER CUSCUTA SP.-PARASITIC BRIDGE: A CRITICAL PARAMETERS IN THE MANAGEMENT OF PLANT VIRUS DISEASE, Fresenius Environmental Bulletin, Vol:29-No.8/2020 PPS 6871-6881.

الانجازات والخـبرات

الجوائز :

- **جائزه الدوله التشجيعيه عام 1996م**
- **جائزه عين شمس للبحوث الممتازه عام 1996م**
- **جائزه جامعه الملك سعود للتميز فى التدريس عام 2008م**

براءات الاختراع :

حصلت على عدد ثلاث براءات اختراع فى مجال الميكروبيولوجى والنانوتكنولوجى بعنوان :

1. **"استخدام حبيبات معلق الطين كطريقه لمنع الاصابه الفيروسيه والفيتوبلازما بالنبات" 2018 م تحكيم دولى , من مكتب براءات الاختراع الامريكى USPTO بفرجينيا**
2. **"استخدام حبيبات الذهب النانويه فى تثبيط فيروسات النبات" 2016م تحكيم دولى , من مكتب براءات الاختراع الامريكى USPTO بفرجينيا**
3. **"منتج حيوي للقضاءعلى البكتيريا العنقوديةالذهبية" 2011م تحكيم محلى من مدينه الملك عبد العزيز للعلوم والتقنيه بالمملكه العربيه السعوديه**

الخــبرات والمهمات العلميه

- حصلت على **درجه الدكتوراه فى علوم الميكروبيولوجيا الزراعيه (علم الفيروسات)** بنظام الاشراف المشترك من كليه الزراعه -قسم الميكروبيولوجيا -جامعه عين شمس- **وجامعه هوهينهايم بالمانيا** عام **1984**م
- عملت **كعضوهيئه تدريس بقسم الميكروبيولوجيا** من معيد الى استاذ من **1974- 2000م**

- عملت **بجامعه ميتشيجانMSU** بولايه ميتشيجان بأمريكا مابعد الدكتوراه فى ابحاث تشخيص امراض اشجار الكريز الفيروسيه بمركز الابحاث البيولوجيه ووحده الميكروسكوب الالكترونى عام **1986م**
- عملت **Senior scientist بمعهد بحوث الهندسه الوراثيه** بمعمل البيولوجيه الجزيئيه للفيروسات بالجيزه بوزاره الزراعه **1991-1996م** حيث شاركت فى مشروع انتاج نباتات طماطم محوره وراثيا مقاومه لفيروس اصفرار والتفاف اوراق الطماطم الممول من الجانب الامريكى الممثل فى برنامج الأمم المتحدة الإنمائي UNDPوجامعه ميتشيجان.
- سافرت فى **مهمه علميه** اربعه شهور الى سان **ديجولاهويا -بولايه كاليفورنيا بامريكا** بمعهد ابحاث سكريبس الخاص بالبيولوجيه الجزيئيه عام **1993م**
- عملت **أستاذ لعلم الفيروسات والمناعه** فى اعاره من جامعه عين شمس الى **جامعه الملك سعود بالرياض -كليه العلوم** -قسم النبات والاحياء الدقيقه – اقسام العلوم والدراسات الطبيه عام **2000م** حتى عام **2016م**
- سافرت فى **مهمه علميه** مقدمه من مدينه الملك عبد العزيز للعلوم والتقنيه شهرين **الى جامعه كاليفورنيا UCLA- بولايه كاليفورنيا بمدينه لوس انجلوس** بقسم الميكروبيولوجيا والمناعه والبيولوجيه الجزيئيه للوقوف علي ابحاث النانوتكنولوجى بستخدام الميكروسكوب الالكترونى.ثلاثى الابعاد عام **2008م**
- حصلت على **منحه من مركز التميز فى التعلم والتعليم** لانشاء موقع بالشبكه العنكبوتيه تفاعلى طلابى فى مجال الفيروسات والمناعه من عماده الشوؤن التعليميه والاكاديميه بجامعه الملك سعود- **2012م**
- **اشرفت** على عديد من الرسائل العلميه وكمشرف رئيسى لبرنامج الدكتوراه والماجيستير بجامعه الملك سعود وجامعه عين شمس
- قامت **بتحكيم** عديد من الرسائل والابحاث فى مجال التخصص.
- لها عديد **من الابحاث المنشوره فى مجال الميكروبيولوجيا والفيروسات النباتيه والطبيه والتشخيص الميكروبى والمناعه ومقاومه الفيروسات بالجزيئات النانويه** بمجلات علميه مرموقه ISI ذات معامل تأثيرImpact factor
- شاركت فى عديد من المؤتمرات المحليه والدوليه.

جامعة عين شمس

جائزة البحوث الممتازة

قرر مجلس جامعة عين شمس بجلسته المنعقدة

في ٢٦/٩/١٩٩٨ منح السيد الدكتور /

نجوى محمد عارف

الأستاذ المساعد بقسم الكيمياء الحيوية بكلية الزراعة

جائزة البحوث الممتازة

في مجال

وذلك في ٢٤/١٢/١٩٩٨

وكيل الجامعة

أكاديمية البحث العلمي والتكنولوجيا

شهادة

منحت الدكتورة نجوى محمد أمين عارف جائزة الدولة التشجيعية

في العلوم الزراعية عام ١٤١٩ هجري - ١٩٩٨ الميلادي

بسم الله الرحمن الرحيم

شهادة

«ميدالية جامعة الملك سعود»

يسر جامعة الملك سعود منح ميدالية الجامعة الفضية للتميز

لسعادة أ.د. نجوى محمد أمين عارف

تقديراً لحصوله على جائزة الجامعة للتميز

مدير الجامعة

أ.د. عبدالله بن عبدالرحمن العثمان