

## Asst. Prof. Emek Aslan

### Personal Information

**Email:** emek.aslan@omu.edu.tr

**Web:** <https://avesis.omu.edu.tr/emek.aslan>

### International Researcher IDs

ScholarID: VI8DnIIAAAAJ

ORCID: 0000-0002-1287-3322

Publons / Web Of Science ResearcherID: AAA-7699-2022

ScopusID: 57197450793

Yoksis Researcher ID: 43930

### Education Information

Doctorate, Ege University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Biyoteknoloji (Dr), Turkey 2005 - 2011

Postgraduate, Ege University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Fitopatoloji (YI) (Tezli), Turkey 2001 - 2005

Undergraduate, Ege University, Ziraat Fakültesi, Bitki Koruma Bölümü, Turkey 1997 - 2001

### Foreign Languages

English, C1 Advanced

### Certificates, Courses and Trainings

Data Analysis, EU COST FA1103 Training School: Experimental Design and Statistical Data Analysis: Applications in R-Software for endophyte-related data, University of Evora, 2014

Entrepreneurship, meristemEGE Girişimcilik Sertifikası Programı , Ege Üniversitesi, 2014

New Product Development, Workshop on Advanced Training Course in Algal Biotechnology, Ege Üniversitesi, 2010

Quality Management, ISO 9001:2008 Kalite Yönetimi Sistemi Eğitimi, EGASAN Ziraat Mühendislik Danışmanlık Hizmetleri, 2009

Vocational Training, HPLC High Performance Liquid Chromatography Eğitimi, Ege Üniversitesi, 2002

Vocational Training, Mikrobiyolojide Sayım Yöntemleri Teori ve Uygulamaları, Ege Üniversitesi, 2002

### Research Areas

Biotechnology, Microbial Biotechnology

### Academic Titles / Tasks

Assistant Professor, Ondokuz Mayıs University, Ziraat Fakültesi, Tarımsal Biyoteknoloji Bölümü, 2021 - Continues

Research Assistant, Ege University, Mühendislik Fakültesi, Biyomühendislik Bölümü, 2005 - 2021

Research Assistant, Ege University, Ziraat Fakültesi, Bitki Koruma Bölümü, 2001 - 2004

## Courses

Çevre ve Endüstriyel Biyoteknoloji, Undergraduate, 2021 - 2022  
Sekonder Metabolit Üretimi ve Biyoteknoloji, Undergraduate, 2021 - 2022  
Mikrobiyal Biyoteknoloji, Postgraduate, 2021 - 2022  
Tarımsal Biyoteknoloji (Bitki Koruma Bölümü), Undergraduate, 2021 - 2022  
Tohumculukta Biyoteknoloji, Undergraduate, 2021 - 2022  
Bitkisel Üretimde Biyoteknoloji, Undergraduate, 2021 - 2022  
Tarımsal Biyoteknoloji (Bahçe Bitkileri Bölümü), Undergraduate, 2021 - 2022

## Jury Memberships

Post Graduate, Post Graduate, Ege Üniversitesi, September, 2022  
Post Graduate, Post Graduate, Ege Üniversitesi, July, 2022  
Post Graduate, Post Graduate, Ondokuz Mayıs Üniversitesi, February, 2022  
Post Graduate, Post Graduate, Ege Üniversitesi, January, 2022  
Post Graduate, Post Graduate, Ege Üniversitesi, January, 2022

## Published journal articles indexed by SCI, SSCI, and AHCI

- I. **A novel *Lactiplantibacillus plantarum* strain: probiotic properties and optimization of the growth conditions by response surface methodology**  
Gokmen G. G., Sariyildiz S., Cholakov R., Nalbantsoy A., Baler B., Aslan E., Duzel A., Sargin S., GÖKSUNGUR M. Y., Kisla D.  
WORLD JOURNAL OF MICROBIOLOGY & BIOTECHNOLOGY, vol.40, no.2, 2024 (SCI-Expanded)
- II. **Development of biopesticide and biostimulant formulations for good agricultural practices in greenhouse cucumber cultivation**  
Özaktan H., Aslan E., Yolageldi L., Gül A., Düzel A.  
ACTA HORTICULTURAE, vol.1320, no.1320, pp.313-318, 2021 (SCI-Expanded)
- III. **Effects of Different Drying Techniques on the Inhibitory Effect of *Pantoea agglomerans* strain Eh 24 Bioformulation**  
Aslan E.  
JOURNAL OF PLANT PATHOLOGY, vol.94, no.1, pp.53-56, 2012 (SCI-Expanded)
- IV. **BIOLOGICAL CONTROL OF BACTERIAL BLIGHT OF WALNUT BY ANTAGONISTIC BACTERIA**  
Özaktan H., Akköprü A., Aslan E.  
JOURNAL OF PLANT PATHOLOGY, vol.94, pp.53-56, 2012 (SCI-Expanded)
- V. **INTEGRATED CONTROL OF FIRE BLIGHT IN A PEAR ORCHARD IN TURKEY USING PROHEXADIONE-CA AND BACTERIAL ANTAGONISTS**  
Aslan E.  
ACTA HORTICULTURAE, vol.896, pp.441-446, 2011 (SCI-Expanded)
- VI. **Biological control of *Fusarium oxysporum* f. sp. *melonis* by wetttable powder formulations of the two strains of *Pseudomonas putida***  
Bora T., Özaktan H., Göre E., Aslan E.  
Journal of Phytopathology, vol.152, no.8-9, pp.471-475, 2004 (SCI-Expanded)

## Articles Published in Other Journals

- I. **KÖK BAKTERİLERİ TARAFINDAN KONUKÇU BİTKİDE HASTALIKLARA KARŞI SİSTEMİK DAYANIKLILIĞIN UYARILMASI**  
ASLAN E., ÖZAKTAN H.

## Books & Book Chapters

### I. Bioprocesses for Sustainable Bioeconomy: Fermentation, Benefits, and Constraints

ASLAN E., SARGIN S.

in: A Sustainable Green Future, , Editor, Springer Cham, pp.115-138, 2023

## Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

### I. Biyodönüşüm Proseslerinde Mikroalgal Biyorafinasyon Ürünleri

ASLAN E.

Mikroalgelerin Doğal Ürün Eldesindeki Potansiyeli ve Yenilikçi Yaklaşımlar, İzmir, Turkey, 5 - 06 October 2023

### II. Development of Bacteria-Containing Capsules For Self-Healing of Cement-based composites

ÖZTÜRK C., İSAR A., ASLAN E., HAMEŞ E. E., ŞENDEMİR A., ANDIÇ ÇAKIR Ö.

UMTEB International Congress on Vocational & Technical Sciences VII, Georgia, 5 - 07 August 2019

### III. Investigaton of Permeability Properties of Self-Healing Cemented Composites by Microbial Calcification

ÖZTÜRK C., İSAR A., ASLAN E., HAMEŞ E. E., ŞENDEMİR A., ANDIÇ ÇAKIR Ö.

UMTEB International Congress on Vocational & Technical Sciences VII, Georgia, 5 - 07 August 2019

### IV. Mikrobiyal Kalsifikasyon ile Çimentolu Sistemlerin Mikroyapısal Özelliklerinin İyileştirilmesi

İSAR A., ÖZTÜRK C., ASLAN E., ŞENDEMİR A., HAMEŞ E. E., ANDIÇ ÇAKIR Ö.

6. Uluslararası Multidisipliner Çalışmaları Kongresi: Multicongress Gaziantep, Gaziantep, Turkey, 26 - 27 April 2019

### V. Laktik Asit Bakterilerinin Ateş Yanıklığı Hastalığı (Erwinia amylovora) nın Biyokontrolünde Kullanımı

Aslan E., Bonaterra A., Cabrefiga J., Montesino E.

19. Uluslararası Katılımlı Ulusal Biyoteknoloji Kongresi, Eskişehir, Turkey, 1 - 03 December 2017

### VI. Biofuels Production from Algae: Process, Engineering and Reactors

Caner A., Ramic S., Çetintaş B., Akpunar E. B., Küçükçakmakçı F., Özşeker A., Aslan E.

TURKEY-UK INTERNATIONAL WORKSHOP NO1 BIOBASED APPROACHES ON RENEWABLE ENERGY

TECHNOLOGIES, İzmir, Turkey, 6 - 07 April 2017

### VII. Integrated Control Possibilities of Fire Blight Disease on Pear Orchard In Turkey

ÖZAKTAN H., AKKÖPRÜ A., ASLAN E.

Fire Blight Workshop: With Special Reference To Ecological Aspects And Control Measures, 24 - 27 August 2016, pp.122-125

### VIII. Biocontrol Studies of Fire Blight on Apple Orchards In Turkey

ÖZAKTAN H., AKKÖPRÜ A., ASLAN E., İLHAN K.

Fire Blight Workshop: With Special Reference To Ecological Aspects and Control Measures, 24 - 27 August 2016, pp.162-167

### IX. INTEGRATED CONTROL POSSIBILITIES OF FIRE BLIGHT DISEASE ON PEAR ORCHARD IN TURKEY

ÖZAKTAN H., AKKÖPRÜ A., ASLAN E.

INTERNATIONAL FIRE BLIGHT WORKSHOP: «WITH SPECIAL REFERENCE TO ECOLOGICAL ASPECT AND CONTROL MEASURES, ALMATY, Kazakhstan, 24 - 27 August 2016, pp.120-126

### X. Formulations for the microbial pesticides of Lactobacillus plantarum for the biological control of fire blight

ASLAN E., BONATERRA A., CABREFIGA J., MONTESINOS E.

First International Symposium on Fire Blight of Rosaceous Plants, 5 - 08 July 2016

### XI. Biocontrol studies of fire blight on pear and apple orchards in Turkey

ÖZAKTAN H., AKKÖPRÜ A., ASLAN E., İLHAN K., AKBABA M.

13th ISHS International Fire Blight Workshop, Zürich, Switzerland, 2 - 05 July 2013

- XII. **Biological control of walnut blight: screening of anticonstic bacteria for *Xanthomonas arboricola* pv. *juglandis* and evaluation of their efficacy**  
ÖZAKTAN H., Erdal M., AKKÖPRÜ A., BOZKURT İ. A., ASLAN E.  
Active research to combat bacterial diseases of Stone fruits and nuts., Greece, 20 October 2008, pp.40-41
- XIII. **EVALUATION OF SUSCEPTIBILITY OF SOME WALNUT CULTIVARSTO *XANTHOMONAS ARBORICOLA* PV. *JUGLANDIS* BY IMMATURE NUT TESTS**  
ÖZAKTAN H., ERDAL M., AKKÖPRÜ A., ASLAN E.  
COST 873 MANAGEMENT COMMITTEE MEETING ATHENS GREECE, 24 - 26 September 2008
- XIV. **Elma ve Armutta Ateş Yanıklığı (*Erwinia amylovora*)' na Karşı Bakteriyel Formülasyonlarla Üretici Koşullarında Biyolojik Mücadele Uygulamaları**  
ÖZAKTAN H., ASLAN E., İLHAN K., ADIYAMAN T., AKKÖPRÜ A.  
2. Bitki Koruma Kongresi, Isparta, Turkey, 27 - 29 August 2007
- XV. **In vitro activity of *Scenedesmus protuberans* fritsch extract against some plant and mushroom pathogens**  
DEMİREL Z., ASLAN E., AKKÖPRÜ A., DALAY M., ÖZAKTAN H.  
3rd International Symposium on Microalgae and Seaweed Products in Agriculture, Hungary, 21 - 23 June 2006
- XVI. **Kökbakterilerinin Domates Bakteriyel Benek Hastalığı (*Pseudomonas syringae* pv. *tomato*) 'na Karşı Dayanıklılığı Uyarma Potansiyelleri Üzerinde Araştırmalar**  
ASLAN E., ÖZAKTAN H.  
1. Bitki Koruma Kongresi, Samsun, Turkey, 8 October - 10 July 2004
- XVII. **Preparation of *Pantoea agglomerans* strain EH-24 using different substrates and different drying techniques**  
ADIYAMAN T., ASLAN E., BORA K., ÖZAKTAN H., BORA T.  
10th Int. Workshop on Fire Blight, 5 - 09 July 2004

## Supported Projects

- Aslan E., Project Supported by Higher Education Institutions, Pilot Ölçekli Probiyotik Bakteri Üretimi ve Formülasyonu, 2019 - 2022
- Aslan E., Mikroyapısal Özellikleri Geliştirilmiş Kendiliğinden İyileşen Mikrobiyal Çimentolu Sistemlerin Tasarımı, 2018 - 2021
- Aslan E., Örtü Altı Hıyar Yetiştiriciliğinde İyi Tarım Uygulamaları Kapsamında Kullanılabilecek Biyopestisit ve Biyostimulant Formülasyonlarının Geliştirilmesi, 2018 - 2021
- Aslan E., Industrial Thesis Project, Kabuklu Deniz Ürünleri Atıklarından Kitin Kitosan Üretim Prosesinin Optimizasyonu, 2011 - 2013
- Aslan E., TÜBİTAK - AB COST Project, Determination Of Bacterial Diseases On Peach In Aegean And On Walnut In Western Anatolian Regions Of Turkey And The Possibilities Of Integrated Disease Management For The Most Important Ones Cost Action 873, 2009 - 2011
- Aslan E., TÜBİTAK - AB COST Project, Combining Traditional And Advanced Strategies For Plant Protection In Pome Fruit Growing Pomefruithealth Cost Action 864, 2006 - 2011
- Aslan E., Bölge Kalkınma İdaresi Başkanlığı Projesi, Tarımsal Biyolojik Savaşta Kullanılabilecek Antagonistik Bazı Bakterilerin Biyofarmakolojilerinin Büyük Ölçekte Üretilmesi Ve Uygulamadaki Performansları Üzerinde Araştırmalar 2003 DPT 008 NO LU PROJE, 2004 - 2007
- Aslan E., TUBİTAK Project, Ege Bölgesi Pamuk Tarımı Yapılan Topraklara Değişik Seviyelerde Uygulanan Elementel Kükürdün Pamuk Bitkisinin Verim Ve Kalitesi Üzerine Etkisi TÜBİTAK TOG TAG 2919 NO LU PROJE, 2004 - 2006
- Aslan E., TUBİTAK Project, Domates bakteriyel benek hastalığının *Pseudomonas syringae* pv *tomato* Önlenmesinde Biyokontrol Odaklı İntegre Savaşım Araştırmaları TÜBİTAK TOG TAG 2787 NO LU PROJE, 2003 - 2005
- Aslan E., Project Supported by Higher Education Institutions, Rhizobakterlerin Domates Bakteriyel Benek Hastalığı *Pseudomonas syringae* pv *tomato* na Karşı Dayanıklılığı Uyarma Potansiyelleri Üzerinde Araştırmalar, 2002 - 2004
- Aslan E., TUBİTAK Project, Kavun *Fusarium Solgunluğunun Fusarium oxysporum fsp melonis* Tarla Koşullarında

Biyofarmulasyon Uygulamalarıyla Önlenmesi Üzerinde Araştırmalar TÜBİTAK TARP 2787 nolu Proje ve EBİLTEM 99 BİL 011, 2001 - 2003

## Activities in Scientific Journals

BIOCHEMICAL ENGINEERING JOURNAL, Special Issue Editor, 2015 - 2015

## Memberships / Tasks in Scientific Organizations

Biyoteknoloji Derneği, Member, 2018 - Continues, Turkey

Türkiye Fitopatoloji Derneği, Member, 2002 - Continues, Turkey

## Scientific Refereeing

International journal of advances in engineering and pure sciences (Online), Other Indexed Journal, January 2022

Project Supported by Higher Education Institutions, BAP Research Project, Ondokuz Mayıs University, Turkey, January 2022

Gaziosmanpaşa Üniversitesi Ziraat Fakültesi Dergisi, National Scientific Refreed Journal, September 2021

Project Supported by Higher Education Institutions, BAP Research Project, Ondokuz Mayıs University, Turkey, September 2021

Technopark, Ege University, Turkey, January 2018

BIOCHEMICAL ENGINEERING JOURNAL, SCI Journal, January 2014

## Tasks In Event Organizations

Aslan E., Second International Workshop on Bacterial Diseases and Nuts, Workshop Organization, İzmir, Turkey, Nisan 2015

Aslan E., Host Pathogen Interactions in Pome Fruits, Scientific Congress, İzmir, Turkey, Mayıs 2008

Aslan E., Workshop on Plant Products Chemistry , Workshop Organization, İzmir, Turkey, Haziran 2003

Aslan E., International Symposium on Medicinal and Aromatic Plants, Scientific Congress, İzmir, Turkey, Haziran 2003

## Congress and Symposium Activities

Proje Pazarı 2004 , Audience, İzmir, Turkey, 2023

TURKEY-UK International Workshop No1: Biobased Approaches On Renewable , Attendee, İzmir, Turkey, 2017

Fire Blight: With Special Reference To Ecological Aspects and Control Measures, Attendee, Almati, Kazakhstan, 2016

Fire Blight: With Special Reference To Ecological Aspects and Control Measures, Attendee, Almati, Kazakhstan, 2016

2nd International Workshop on Bacterial Diseases of Stone Fruits and Nuts , Audience, İzmir, Turkey, 2015

Novel Fluidic Technologies and Applications with an Emphasis on Collaboration Workshop, Audience, İzmir, Turkey, 2014

2. Biyomühendislik Öğrenci Kongresi, Audience, İzmir, Turkey, 2014

4. Ulusal Biyomühendislik Kongresi, Audience, İzmir, Turkey, 2008

## Scholarships

Doktora Sonrası Araştırma Bursu (2219), TUBİTAK, 2022 - Continues

Doktora Sonrası Araştırma Bursu (2219), TUBİTAK, 2016 - 2016

## **Awards**

Aslan E., Avrupa Birlięi Çevre Programları Proje Önerisi Özendirme Ödülü, Tübitak, June 2004

Aslan E., Proje Yarışması 03 Tarımsal Bilimler Alanında İkincilik Ödülü, Ebiltem, November 2003