

Dr. Öğr. Üyesi Işıl TULUM

Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 440 000 0](tel:+904400000) Dahili: 20373

Web: <https://avesis.istanbul.edu.tr/70367>

Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: zb3R9FEAAAAJ

ORCID: 0000-0002-4378-6619

Publons / Web Of Science ResearcherID: AAK-2354-2021

ScopusID: 55608982400

Yoksis Araştırmacı ID: 368038

Eğitim Bilgileri

Post Doktora, Osaka City University, Faculty of Science, Department of Biology, Japonya 2014 - 2014

Doktora, Osaka City University, Faculty of Science, Department of Biology, Japonya 2011 - 2014

Doktora, Koç Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Hesaplama Bilimler Ve Mühendislik Anabilim Dalı (Disiplinlerarası),
Türkiye 2010 - 2011

Yüksek Lisans, İstanbul Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Fen Fakültesi Bölümü, Türkiye 2008 - 2010

Yüksek Lisans, İstanbul Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Eğitim Fakültesi Bölümü, Türkiye 2006 - 2008

Lisans, Marmara Üniversitesi, Fen - Edebiyat Fakültesi, Biyoloji Bölümü, Türkiye 2002 - 2006

Yabancı Diller

Japonca, C1 İleri

Almanca, A2 Temel

İngilizce, C1 İleri

Araştırma Alanları

Biyoinformatik, Biyoteknoloji, Mikrobiyoloji, Moleküler Biyoloji ve Genetik

Akademik Unvanlar / Görevler

Dr. Öğr. Üyesi, İstanbul Üniversitesi, Fen Fakültesi, Biyoloji Bölümü, 2022 - Devam Ediyor

Dr. Öğr. Üyesi, Tokyo University, Faculty of Science, Department of Applied Chemistry, 2018 - 2019

Dr. Öğr. Üyesi, Osaka City University, Faculty of Science, Department of Biology, 2014 - 2018

Araştırma Görevlisi, Osaka City University, Faculty of Science, Department of Biology, 2011 - 2014

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. Comparative analysis of the complete chloroplast genome of endemic *< i>Colchicum baytopiorum</i>* CD. BRICKELL

- Morgil Gerçek H., Unlu O., Boztaş K., Tulum I., Öz G.
BRAZILIAN JOURNAL OF BOTANY, cilt.47, sa.3, ss.637-647, 2024 (SCI-Expanded)
- II. Molecular Detection and Characterization of '*Candidatus Phytoplasma mali*' Associated With Phyllody on *Narcissus tazetta* in Türkiye
BOZTAŞ K., Derecik K., Caglayan K., TULUM I.
JOURNAL OF CROP HEALTH, 2024 (SCI-Expanded)
- III. Expression analyses of soluble starch synthase and starch branching enzyme isoforms in stem and leaf tissues under different photoperiods in lentil (*Lens culinaris* Medik.)
Gerçek Y. C., Boztaş K., Aydin C., Morgil H., Baris I., Öz G., Tulum I.
Biologia, cilt.77, sa.2, ss.593-607, 2022 (SCI-Expanded)
- IV. Identification and sequence analyses of the gliding machinery proteins from *Mycoplasma mobile*
Tulum I., Kimura K., Miyata M.
SCIENTIFIC REPORTS, cilt.10, sa.1, 2020 (SCI-Expanded)
- V. Tree of motility – A proposed history of motility systems in the tree of life
Miyata M., Robinson R. C., Uyeda T. Q. P., Fukumori Y., Fukushima S., Haruta S., Homma M., Inaba K., Ito M., Kaito C., et al.
Genes to Cells, cilt.25, sa.1, ss.6-21, 2020 (SCI-Expanded)
- VI. Peptidoglycan layer and disruption processes in *Bacillus subtilis* cells visualized using quick-freeze, deep-etch electron microscopy
Tulum I., Tahara Y. O., Miyata M.
MICROSCOPY, cilt.68, sa.6, ss.441-449, 2019 (SCI-Expanded)
- VII. Detailed Analyses of Stall Force Generation in *Mycoplasma mobile* Gliding
Mizutani M., Tulum I., Kinoshita Y., Nishizaka T., Miyata M.
BIOPHYSICAL JOURNAL, cilt.114, sa.6, ss.1411-1419, 2018 (SCI-Expanded)
- VIII. Transformation of crustacean pathogenic bacterium *Spiroplasma eriocheiris* and expression of yellow fluorescent protein
Terahara N., Tulum I., Miyata M.
BIOCHEMICAL AND BIOPHYSICAL RESEARCH COMMUNICATIONS, cilt.487, sa.3, ss.488-493, 2017 (SCI-Expanded)
- IX. Structural Study of MPN387, an Essential Protein for Gliding Motility of a Human-Pathogenic Bacterium, *Mycoplasma pneumoniae*
Kawakita Y., Kinoshita M., Furukawa Y., Tulum I., Tahara Y. O., Katayama E., Namba K., Miyata M.
JOURNAL OF BACTERIOLOGY, cilt.198, sa.17, ss.2352-2359, 2016 (SCI-Expanded)
- X. Localization of P42 and F-1-ATPase alpha-Subunit Homolog of the Gliding Machinery in *Mycoplasma mobile* Revealed by Newly Developed Gene Manipulation and Fluorescent Protein Tagging
Tulum I., Yabe M., Uenoyama A., Miyata M.
JOURNAL OF BACTERIOLOGY, cilt.196, sa.10, ss.1815-1824, 2014 (SCI-Expanded)
- XI. Transcriptional regulation of the ADP-glucose pyrophosphorylase isoforms in the leaf and the stem under long and short photoperiod in lentil
Seferoglu A. B., Baris I., Morgil H., Tulum I., Ozdas S., Cevahir G., Kavaklı I. H.
Plant Science, cilt.205-206, ss.29-37, 2013 (SCI-Expanded)

Düger Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. Overview of the bacterial/archaeal supermolecular assembly session at the 21st IUPAB and the 62nd Biophysics Society of Japan joint congress
Nakane D., TULUM I.
BIOPHYSICAL REVIEWS, 2024 (ESCI)
- II. In situ Detection and Investigation of The Ultrastructural Modifications of *Phytoplasma* Infection on Daffodil (*Narcissus tazetta*) Using a Combined Microscopy Approaches
Derecik K., Boztaş K., Ulusoy M., Çağlayan K., Tulum I.

Kitap & Kitap Bölümleri

I. Phytoplasma resistance

TULUM I., ÇAĞLAYAN K.

Phytoplasma Diseases in Asian Countries: Characterization, Epidemiology, and Management, A.K. Tiwari, Kenro Oshima, Amit Yadav, Seyyed Esmaeilzadeh-Hosseini, Yupa Hanboonsong, Suman Lakanpaul, Editör, Elsevier, Amsterdam, ss.210-223, 2023

II. Single Nucleotide Polymorphisms (SNPs) in Plant Genetics and Breeding

TULUM I., MORGİL H., GERÇEK Y. C.

The Recent Topics in Genetic Polymorphisms., Çalışkan Mahmut, Cevahir Gül, Erol Osman, Editör, IntechOpen, ss.53-65, 2020

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

I. Visualization of Phytoplasma Infection in Plant Tissues

Boztaş K., Kocabağ H. D., Derecik K., Gazel M., Çağlayan K., Tulum I.

24th Biennial Congress of the International Organization for Mycoplasmology (IOM), Osaka, Japonya, 16 - 20 Temmuz 2023, sa.15, ss.98-99

II. Molecular detection of 'Candidatus Phytoplasma mali' associated with virescence in Narcissus tazetta in Turkey.

Boztaş K., Kocabağ H. D., Derecik K., Gazel M., Sipahioğlu H. M., Çağlayan K., Tulum I.

5th Meeting of the International Phytoplasmologist Working Group, Masqat, Umman, 21 - 25 Mayıs 2023, cilt.13, ss.113-114

III. Molecular detection of phytoplasma associated disease in Türkiye.

Ünlü Y. S., Boztaş K., Tulum I.

2nd International Molecular Plant Protection Congress- IMPPC2023, Bursa, Türkiye, 15 - 18 Mayıs 2023, ss.105-106

IV. Spreading status of 'Candidatus Phytoplasma' in tomato and grapevine plants in Western Marmara region of Turkey

Ünlü Y. S., Boztaş K., Öz G., Tulum I.

5th International Eurasian Conference on Biological and Chemical Sciences (EurasianBioChem 2022), Ankara, Türkiye, 23 - 25 Kasım 2022, sa.1165, ss.65

Desteklenen Projeler

TULUM I., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Patojen özellik taşıyan Mollicutelerin karakterizasyonu kapsamında Araştırma Laboratuvarı Altyapısı Süreklilığı Desteği, 2024 - Devam Ediyor

TULUM I., MÜLAYİM B., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Fitoplazmaların Belirlenmesi için Yeni Nesil Dizileme (YND) Protokollerinin Karşılaştırılması, 2021 - Devam Ediyor

TULUM I., DEREÇİK K., TULUM I., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Moleküler Hastalık Kontrolü için Fitoplazma Efektör Proteinlerinin Belirlenmesi, 2020 - Devam Ediyor

TULUM I., ÜNLÜ Y. S., TULUM I., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Fitoplazmaların Kantitatif Tespiti için Droplet Dijital PZR (ddPZR) Tekniğinin Geliştirilmesi, 2020 - Devam Ediyor

Tulum I., TÜBİTAK Projesi, Turuncillerden, Otsu Konukçu Bitkilerden Ve Vektör Böceklerden İzole Edilen Spiroplasma Citi İzolatlarının Kiyaslamalı Tüm Genom Analizleri, 2024 - 2026

Erol O., Çiftçi A., Tulum I., Şık L., Tuna M., BOZTAŞ K., TÜBİTAK Projesi, Crocus chrysanthus Herb. kompleksinin sistematiği

ve rizosfer biyomu üzerine derinlemesine bir çalışma, 2023 - 2026
Tulum I., TÜBİTAK Projesi, Moleküler Hastalık Kontrolü İçin Fitoplazma Efektör Proteinlerinin Belirlenmesi, 2024 - 2024
Tulum I., TÜBİTAK Projesi, Fitoplazmaların Kantitatif Tespiti İçin Droplet Dijital Pzr (Ddpzr) Tekniğinin Geliştirilmesi, 2024 - 2024
TULUM I., BOZTAŞ K., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Floresan ve Elektron Mikroskop Görüntüleme Teknikleri ile Narcissus tazetta Bitkisinde Fitoplazma Enfeksiyon Mekanizmasının Belirlenmesi, 2019 - 2024
Tulum I., Öz G., Morgil Gerçek H., TÜBİTAK Projesi, DEVELOPMENT OF GENOME-BASED STRATEGIES FOR DETECTION, IDENTIFICATION AND CONTROLLING PLANT PATHOGENIC PHYTOPLASMAS., 2019 - 2023
Tulum I., Diğer Ülkelerdeki Kamu Kurumları Tarafından Desteklenmiş Proje, Grants-in-Aid for Scientific Research (KAKENHI)- Japan Society for Promotion of Science (JSPS)- JAPAN Proje no: 17H01544 Proje adı: Three types of motility mechanisms in pathogenic bacteria, class Mollicutes, 2017 - 2020
Tulum I., Diğer Ülkelerdeki Kamu Kurumları Tarafından Desteklenmiş Proje, Japan Science and Technology Agency (JST)- Impulsing Paradigm Change through Disruptive Technologies Program (ImPACT) Artificial Cell Reactor Technology for an Enriched and Secure Society and New Bioengineering, 2018 - 2019
Tulum I., Diğer Ülkelerin Sanayi Kuruluşları Tarafından Desteklenmiş Proje, Kurabo Industries Co. Ltd. Institute of Technology Business Development Group- Osaka/JAPAN Proje adı: Science-Industry Collaborative Research Projects Program- Observation of bacterial cells on the surface of black silicon as antibacterial material, 2017 - 2018
Tulum I., Diğer Ülkelerdeki Kamu Kurumları Tarafından Desteklenmiş Proje, Grants-in-Aid for Scientific Research (KAKENHI)- Japan Society for Promotion of Science (JSPS)- JAPAN Proje no: 50209912/ Area 3407, 2012 - 2018

Bilimsel Kuruluşlardaki Üyelikler / Görevler

The Biophysical Society of Japan, Üye, 2011 - Devam Ediyor , Japonya
Japanese Society for Bacteriology, Üye, 2011 - Devam Ediyor , Japonya
The International Organization for Mycoplasmology (IOM), Üye, 2011 - Devam Ediyor , Amerika Birleşik Devletleri
Japanese Society for Mycoplasma, Üye, 2011 - Devam Ediyor , Japonya

Metrikler

Yayın: 19
Atıf (WoS): 152
Atıf (Scopus): 185
H-İndeks (WoS): 8
H-İndeks (Scopus): 8

Burslar

The Ministry of Education, Culture, Sports, Science and Technology (MEXT) PhD Scholarship, Yabancı Ülkelerin Resmi Kurumları, 2011 - 2014

Ödüller

Tulum I., Best paper award "Peptidoglycan layer and disruption processes in *Bacillus subtilis* cells visualized using quick-freeze, deep-etch electron microscopy", Japanese Society Of Microscopy, Haziran 2021
Tulum I., Cover Page and Editor's choice "Peptidoglycan layer and disruption processes in *Bacillus subtilis* cells visualized using quick-freeze, deep-etch electron microscopy", Japanese Society Of Microscopy, Ocak 2020
Tulum I., Encouragement Award for Female Researchers - Okamura Award, Osaka City University, Ekim 2017
Tulum I., Best presentation award "Subcellular localization of internal structure of gliding machinery in Mycoplasma

mobile" , Japanese Society For Mycoplasmology, Mayis 2017