

Prof. AYDIN TÜRKEÇ

Personal Information

Office Phone: [+90 224 294 2934](tel:+902242942934)

Email: aturkec@uludag.edu.tr

Web: <https://avesis.uludag.edu.tr/aturkec>

Address: Bursa Uludağ Üniversitesi Fen Edebiyat Fakültesi Moleküler Biyoloji ve Genetik Bölümü Görükle Kampüsü, 16059 Nilüfer, Bursa / TÜRKİYE

International Researcher IDs

ScholarID: CNTcplAAAAAJ

ORCID: 0000-0002-4191-0671

Publons / Web Of Science ResearcherID: AAH-6969-2021

Yoksis Researcher ID: 58473

Education Information

Doctorate, Bursa Uludağ University, FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ, Tarla Bitkileri (YI) (Tezli), Turkey 1992 - 1994

Postgraduate, Bursa Uludağ University, FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ, Tarla Bitkileri (YI) (Tezli), Turkey 1986 - 1989

Undergraduate, Bursa Uludağ University, ZİRAAT FAKÜLTESİ, Tarla Bitkileri Bölümü, Turkey 1982 - 1986

Foreign Languages

English, C1 Advanced

Certificates, Courses and Trainings

Other, ICGEB fellowship on Plant Molecular Bioloji and Plant transformation , International Centre for Genetic Engineering and Biotechnology (ICGEB), 1996

Other, ICBR training course (UNESCO travelership) and Miami Biotechnoloji Winter Symposium, Florida State University, 1992

Dissertations

Doctorate, Patates bitkisinde anter kültürü yoluyla kallus ve rejenere bitki oluşumu üzerinde genotip, çevre ve besin ortamlarının etkisi, Bursa Uludağ University, FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ, Tarla Bitkileri (YI) (Tezli), 1994

Postgraduate, Ayçiçeğinde Fosforlu ve Potasyumlu Gübrelerin Verim ve Bazı Teknolojik Özellikler Üzerine Etkisi, Bursa Uludağ University, FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ, Tarla Bitkileri (YI) (Tezli), 1989

Research Areas

Agricultural Sciences, Natural Sciences

Academic titles / Tasks

Professor, Bursa Uludağ University, FEN-EDEBİYAT FAKÜLTESİ, MOLEKÜLER BİYOLOJİ VE GENETİK, 2016 - Continues
Associate Professor, Bursa Uludağ University, MUSTAFAKEMALPAŞA MYO, BİTKİSEL VE HAYVANSAL ÜRETİM, 2007 - 2016

Assistant Professor, Bursa Uludağ University, MUSTAFAKEMALPAŞA MYO, BİTKİSEL VE HAYVANSAL ÜRETİM, 2002 - 2007

Research Assistant, Bursa Uludağ University, ZİRAAT FAKÜLTESİ, TARLA BİTKİLERİ, 1987 - 2002

Academic and Administrative Experience

Head of Department, Bursa Uludağ University, FEN-EDEBİYAT FAKÜLTESİ, MOLEKÜLER BİYOLOJİ VE GENETİK, 2022 - Continues

Head of Department, Bursa Uludağ University, FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ, FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ, 2021 - Continues

Deputy Director of the Center, Bursa Uludağ University, U.Ü.Arıcılık Geliştirme Uygulama ve Araştırma Merkezi (AGAM), - , 2018 - Continues

Bursa Uludağ University, Mustafakemalpaşa Meslek Yüksekokulu, Elektrik Ve Enerji Bölümü, 2012 - 2016

Courses

Tez Danışmanlığı III, Postgraduate, 2023 - 2024

Bitki Islahında Biyoteknoloji Uygulamaları, Undergraduate, 2022 - 2023

Bitki Islahı ve Biyoteknoloji, Doctorate, 2022 - 2023

İleri Biyoteknoloji I, Doctorate, 2022 - 2023

Tez danışmanlığı I, Postgraduate, 2022 - 2023

Temel ve Moleküler Biyoloji, Undergraduate, 2022 - 2023

Bitki Biyoteknoloji, Postgraduate, 2022 - 2023

Biyoteknolojiye Giriş, Undergraduate, 2022 - 2023

Tez Danışmanlığı I, Postgraduate, 2022 - 2023

Yüksek Lisans uzmanlık Alan Dersi II, Postgraduate, 2022 - 2023

Biyoteknolojiye Giriş, Postgraduate, 2022 - 2023

Yüksek Lisans Uzmanlık alan Dersi I, Postgraduate, 2022 - 2023

İleri Moleküler Biyoloji Uygulamaları, Doctorate, 2022 - 2023

Yüksek Lisans uzmanlık Alan Dersi I, Postgraduate, 2022 - 2023

BİTKİ BİYOTEKNOLOJİSİNİN ESASLARI, Doctorate, 2017 - 2018

YENİ ISLAH YÖNTEMLERİ, Undergraduate, 2017 - 2018

TEMEL VE MOLEKÜLER BİYOLOJİ II, Undergraduate, 2017 - 2018

GENEL BİYOLOJİ LABORATUVARI A, Undergraduate, 2017 - 2018, 2016 - 2017

GENEL BİYOLOJİ LABORATUVARI B, Undergraduate, 2017 - 2018, 2016 - 2017

GENEL BİYOLOJİ, Undergraduate, 2017 - 2018, 2016 - 2017

TEMEL VE MOLEKÜLER BİYOLOJİ I, Undergraduate, 2017 - 2018

MOLEKÜLER BİYOLOJİ II, Undergraduate, 2017 - 2018

Moleküler Biyoloji, Undergraduate, 2016 - 2017

Published journal articles indexed by SCI, SSCI, and AHCI

1. Identification and quantitation of genetically modified (GM) ingredients in maize, rice, soybean and wheat-containing retail foods and feeds in Turkey
Avsar B., Sadeghi S., TÜRKEÇ A., LUCAS S.

- JOURNAL OF FOOD SCIENCE AND TECHNOLOGY-MYSORE, vol.57, no.2, pp.787-793, 2020 (SCI-Expanded)
- II. **Monitoring the prevalence of genetically modified maize in commercial animal feeds and food products in Turkey**
TÜRKEÇ A., LUCAS S., Karlik E.
JOURNAL OF THE SCIENCE OF FOOD AND AGRICULTURE, vol.96, no.9, pp.3173-3179, 2016 (SCI-Expanded)
- III. **Assessment of a direct hybridization microarray strategy for comprehensive monitoring of genetically modified organisms (GMOs)**
TÜRKEÇ A., LUCAS S., Karacanli B., Baykut A., Yuksel H.
FOOD CHEMISTRY, vol.194, pp.399-409, 2016 (SCI-Expanded)
- IV. **Monitoring the prevalence of genetically modified (GM) soybean in Turkish food and feed products**
TÜRKEÇ A., LUCAS S., Karlik E.
FOOD CONTROL, vol.59, pp.766-772, 2016 (SCI-Expanded)
- V. **DNA extraction techniques compared for accurate detection of genetically modified organisms (GMOs) in maize food and feed products**
TÜRKEÇ A., Kazan H., Karacanli B., LUCAS S.
JOURNAL OF FOOD SCIENCE AND TECHNOLOGY-MYSORE, vol.52, no.8, pp.5164-5171, 2015 (SCI-Expanded)
- VI. **Evaluation of DNA extraction methods in order to monitor genetically modified materials in soy foodstuffs and feeds commercialised in Turkey by multiplex real-time PCR**
TÜRKEÇ A., Kazan H., Baykut A., LUCAS S.
JOURNAL OF THE SCIENCE OF FOOD AND AGRICULTURE, vol.95, no.2, pp.386-392, 2015 (SCI-Expanded)
- VII. **Identification of sweet cherry cultivars (Prunus avium L.) and analysis of their genetic relationships by chloroplast sequence-characterised amplified regions (cpSCAR)**
Turkec A., Sayar M., Heinze B.
GENETIC RESOURCES AND CROP EVOLUTION, vol.53, no.8, pp.1635-1641, 2006 (SCI-Expanded)
- VIII. **Identification of inbred lines with superior combining ability for hybrid sunflower (Helianthus annuus) production in Turkey**
Turkec A., Goksoy A. T.
NEW ZEALAND JOURNAL OF CROP AND HORTICULTURAL SCIENCE, vol.34, no.1, pp.7-10, 2006 (SCI-Expanded)
- IX. **Heterosis and combining ability in sunflower (Helianthus annuus)**
Goksoy A. T., Turkec A., Turan Z.
INDIAN JOURNAL OF AGRICULTURAL SCIENCES, vol.70, no.8, pp.525-529, 2000 (SCI-Expanded)

Articles Published in Other Journals

- I. **Identification of Sweet Cherry Cultivars (Prunus avium L.) and Analysis of Their Genetic Relationship Using Microsatellite DNA Fingerprinting**
TÜRKEÇ A., SayarTüret M., DEMİR T.
Journal of Agricultural Science, vol.4, no.8, pp.134-140, 2012 (Peer-Reviewed Journal)
- II. **Quantitative inheritance in sunflower (Helianthus annuus L.)**
GÖKSOY A. T., TÜRKEÇ A., Turan Z.
Helia, vol.25, no.37, pp.131-140, 2002 (Scopus)
- III. **Determination of some agronomic characteristics and hybrid vigor of new improved synthetic varieties in sunflower (helianthus annuus l.)**
GÖKSOY A. T., TÜRKEÇ A., Turan Z. M.
Helia, vol.25, no.37, pp.119-130, 2002 (Scopus)
- IV. **A research on determination of superior hybrid combinations in sunflower (Helianthus annuus L.) Ayçiçeğinde (Helianthus annuus L.) üstün melez kombinasyonların belirlenmesi üzerinde bir araştırma**
GÖKSOY A. T., TÜRKEÇ A., Turan Z. M.
Turkish Journal of Agriculture and Forestry, vol.23, no.1, pp.25-30, 1999 (Scopus)

- V. **A research on the analysis of heterotic effects for certain agronomical characters in cross population of sunflower (*Helianthus annuus* L.)** Aycicegi (*Helianthus annuus* L.) melez populasyonunda cesitli tarimsal ozellikler bakimindan heterotik etkilerin analizi uzerinde bir calisma
GÖKSOY A. T., TÜRKEÇ A., Turan Z. M.
Turkish Journal of Agriculture and Forestry, vol.23, no.SUPPL. 1, pp.247-255, 1999 (Scopus)
- VI. **Ayçiçeği (*Helianthus annuus* L.,) melez populasyonunda çeşitli tarımsal özellikler bakımından heterotik etkilerin analizi üzerinde bir çalışma**
GÖKSOY A. T., TÜRKEÇ A., TURAN Z. M.
Turkish Journal Of Agriculture And Forestry, vol.23, no.1, pp.247-255, 1999 (Scopus)

Books & Book Chapters

- I. **The future of GM foods or GM foods of the future: where is the biotech revolution heading?**
LUCAS J. S., TÜRKEÇ A., KARLIK E.
in: Food Toxicology, Debasis Bagchi, Anand Swaroop, Editor, CRC press, pp.519-537, 2016

Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

- I. **Ayçiçeği Islah hatlarının Kloroplast spesifik cpSCAR ve Orobanş Spesifik SCAR orb SCAR Primerler ile Moleküler Tanımlanmasının Yapılması**
TÜRKEÇ A., TÜRET SAYAR M.
Türkiye 10. Tarla Bitkileri Kongresi, Turkey, 10 - 13 September 2013
- II. **Patates de Anter Kültürü Yoluyla Kallus ve Rejenere BitkiOluşumu Üzerine Genotip, Çevre ve Besin Ortamının Etkileri**
TÜRKEÇ A., TURAN Z. M.
III. Ulusal Patates Kongresi, İzmir, Turkey, 23 - 27 September 2002, pp.75-83

Supported Projects

TÜRKEÇ A., YILMAZ N., ALTINDAĞ A., BERDİ D., KAYNAK H. N., YAVUZ Z. E., LUCAS S. J., Project Supported by Higher Education Institutions, Türkiye'ye Özgü Tardigrat (*Su Ayısı*) Türlerinde Karşılaştırmalı Genomik Analizler, 2024 - Continues

TÜRKEÇ A., Project Supported by Other Private Institutions, Arı sütü ve propolis kaynaklı farklı farmakolojik etki ve formülasyonlarda yeni farmasötik ve biyoteknolojik ilaç etken maddelerinin elde edilmesi, 2018 - Continues

Türkeç A., TUBITAK Project, Bal arısından (*Apis mellifera* L.) Biyoaktivite Rehberli Biyomolekül İzolasyonu ve Sirtuin Enzimleri Üzerindeki Düzenleyici Mekanizmalarının RNA Seq Yöntemi ile Araştırılması , 2022 - 2025

TÜRKEÇ A., ÇELİK S., LUCAS S. J., Project Supported by Higher Education Institutions, Bal Arılarında (*Apis Mellifera*) Beslenme Farklılıklarının Sirtuin Enzimleri ve Nörodejeneratif ve Nörotransmitter Salınımını Düzenleyen Genler Üzerinde Etkilerinin Araştırılması, 2022 - 2024

Türkeç A., Project Supported by Other Private Institutions, Genetiği DeğiştirilmişOrganizma (GDO) analizlerine entegrasyonu sağlanarak yeni nesil GDO-Biyogüvenlik sistemlerinin geliştirilmesi, 2016 - 2018

TÜRKEÇ A., TUBITAK Project, Türkiyede Önemli Bazı Kültür Bitkilerinde DNA test Sistemlerinin Uygulamaya Geçirilmesi üzerine Araştırmalar DPT, 2002 - 2009

DEMİR A. O., TÜRKEÇ A., TUBITAK Project, Bursa Bölgesi İçin Sulu ve Kuru Koşullarda Ekim Nöbeti Sistemlerinin Geliştirilmesi, 2001 - 2004

Scientific Consultations

Alara Tarım Ürünleri San. Ve Tic. A.Ş., Project Consultancy, Bursa Uludağ University, MUSTAFAKEMALPAŞA MYO, BİTKİSEL VE HAYVANSAL ÜRETİM, Turkey, 2002 - 2027

KOSGEB, Project Consultancy, Bursa Uludağ University, MUSTAFAKEMALPAŞA MYO, BİTKİSEL VE HAYVANSAL ÜRETİM, Turkey, 2013 - 2014

Metrics

Publication: 18

Citation (WoS): 67

Citation (Scopus): 92

H-Index (WoS): 6

H-Index (Scopus): 7

Scholarships

Plant Biology - Plant Transformation, Other International Organizations, 1996 - 1999

ICBR training course (UNESCO travelership) and Miami Biotechnology Winter Symposium , UNESCO, 1992 - 1992