

Asst. Prof. Orkun YAYCILI

Personal Information

Office Phone: [+90 212 455 5700](tel:+902124555700) Extension: 15092

Email: oyaycili@istanbul.edu.tr

Web: <http://aves.istanbul.edu.tr/oyaycili/>

Address: İstanbul Üniversitesi, Fen Fakültesi, Biyoloji Bölümü, 34134, Vezneciler, İstanbul

International Researcher IDs

ORCID: 0000-0002-3452-0077

Publons / Web Of Science ResearcherID: AAU-2575-2020

Yoksis Researcher ID: 151085

Education Information

Doctorate, Istanbul University, Fen Bilimleri, Biyoloji/Radyobiyojoloji, Turkey 2003 - 2009

Certificates, Courses and Trainings

Education Management and Planning, YARATICI DÜŞÜNME (İNOVASYON) TEKNİKLERİ, MEGA HAFIZA, MEMORİAD, ANKARA, 2015

Education Management and Planning, Oksidatif stres, DNA hasarı, DNA onarımı ve Hastalıklar,, İstanbul Kültür Üniversitesi MOBİGEN, 2013

Education Management and Planning, Mega Hızlı Okuma Eğitimlik Eğitimi, Mega Hızlı Okuma Derneği, MEMORİAD, Ankara, 2012

Education Management and Planning, Beyni Etkin Kullanma Teknikleri Eğitimlik Eğitimi, Mega Hafıza, MEMORİAD, Ankara, 2012

Education Management and Planning, Mikroskopi Teknikleri ve Uygulamaları,, İ.Ü.Fen Fak. Biyoloji Böl. ve Leica Gantenbein, 2008

Education Management and Planning, DNA Markörleri ve Bitki Islahında Kullanımı, Çukurova Üniversitesi, ADANA, 2006

Dissertations

Doctorate, "Patates (*Solanum tuberosum* L.) Doku Kültüründe Somatik Mutasyonların Gama Radyasyonu ile Teşviki.", Istanbul University, Fen Bilimleri, Biyoloji Anabilim Dalı / Radyobiyojoloji Programı, 2009

Postgraduate, "Paulownia Doku Kültürüne Manyetik Alanın Etkisi.", Istanbul University, Fen Bilimleri, Biyoloji Ana Bilim Dalı / Radyobiyojoloji Programı, 2003

Research Areas

Agricultural Sciences, Agriculture, Infield Plants, Biotechnology and Genetics, Tissue and Organ Culture, Life Sciences, Biotechnology, Environmental Biotechnology, Natural Sciences

Academic Titles / Tasks

Assistant Professor, Istanbul University, Faculty of Science, Department of Biology, 2017 - Continues
Research Assistant PhD, Istanbul University, Faculty of Science, Department of Biology, 2000 - 2017

Courses

Stres Fizyolojisi, Undergraduate, 2021 - 2022
Radyobiyojoloji Araştırmaları II, Undergraduate, 2021 - 2022
BİLİM FELSEFESİ, Undergraduate, 2021 - 2022
Uygulamalı Giriřimcilik, Undergraduate, 2021 - 2022
Active Reading Techniques, Postgraduate, 2021 - 2022
Hafıza Teknikleri ve Zihin Haritaları, Undergraduate, 2021 - 2022
Etkin Öğrenme Teknikleri ve Yaratıcı Düşünme, Postgraduate, 2021 - 2022
Radyobiyojoloji Araştırmaları I, Undergraduate, 2021 - 2022
SERBEST RADİKALLER VE MAKROMOLEKÜL HASARLARI, Undergraduate, 2021 - 2022

Designed Courses And Trainings

Yaycılı O., Hızlı Okuma ve Hafıza Teknikleri, February 2022

Published journal articles indexed by SCI, SSCI, and AHCI

- I. **Drought Tolerance in Irradiated Wheat Mutants Studied by Genetic and Biochemical Markers**
Sen A., Ozturk I., Yaycılı O., Alikamanoglu S.
JOURNAL OF PLANT GROWTH REGULATION, vol.36, no.3, pp.669-679, 2017 (SCI-Expanded)
- II. **Induction of salt-tolerant potato (*Solanum tuberosum* L.) mutants with gamma irradiation and characterization of genetic variations via RAPD-PCR analysis**
Yaycılı O., Alikamanoglu S.
TURKISH JOURNAL OF BIOLOGY, vol.36, no.4, pp.405-412, 2012 (SCI-Expanded)
- III. **Effect of gamma radiation on growth factors, biochemical parameters, and accumulation of trace elements in soybean plants (*Glycine max* L. Merrill)**
Alikamanoglu S., Yaycılı O., Sen A.
Biological Trace Element Research, vol.141, pp.283-293, 2011 (SCI-Expanded)
- IV. **Effect of magnetic field and gamma radiation on *Paulownia tomentosa* tissue culture**
Alikamanoglu S., Yaycılı O., Atak C., Rzakoulieva A.
BIOTECHNOLOGY & BIOTECHNOLOGICAL EQUIPMENT, vol.21, no.1, pp.49-53, 2007 (SCI-Expanded)
- V. **The effect of magnetic field on *Paulownia* tissue cultures**
Yaycılı O., Alikamanoglu S.
PLANT CELL TISSUE AND ORGAN CULTURE, vol.83, no.1, pp.109-114, 2005 (SCI-Expanded)

Books & Book Chapters

- I. **Plant Growth Regulators and Senescence**
Gören Sağlam N., Yaycılı O., Arıcı C. D.
in: Plant Growth Regulators to Manage Biotic and Abiotic Stress in Agroecosystems, Kamel A. Abd-Elsalam, Editor, CRC, New York , Florida, pp.37-53, 2024

Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

- I. **Investigation the effect of different priming applications on salt stress**
Gören Sağlam N., Yayıcı O.
Climate-Proof Crop Reproduction: from lab to farm-1st RECROP Annual Meeting, Murcia, Spain, 22 - 24 May 2024, pp.101
- II. **Melatonin Ön Uygulamasının Üç Farklı Mercimek Çeşidinde Tuz Stresine Karşı Etkisinin İncelenmesi**
Yayıcı O., Arıcı C. D., Gören Sağlam N.
22. Uluslararası Katılımlı Biyoteknoloji Kongresi, Ankara, Turkey, 20 - 22 October 2023, pp.14
- III. **Kuraklık hassasiyeti bakımından yerel ve elit buğday genotiplerinin karşılaştırılması**
YAYCILI O., ŞEN A., ÖZTÜRK İ.
Türkiye Yerel Buğdaylar Sempozyumu, Bolu, Turkey, 20 - 22 December 2018, pp.101
- IV. **Evaluation of gamma ray induced drought tolerant wheat mutants using the phenological parameters and molecular markers**
ŞEN A., YAYCILI O., ALİKAMANOĞLU S., ÖZTÜRK İ.
COST FA1306 - Work Group 2 - Phenotyping at the cell level Diving into integrative cell phenotyping through "omics", Paris, France, 1 - 02 February 2016, pp.47
- V. **Investigation of antioxidant defense parameters and retrotransposon based variations in gamma ray induced drought tolerant wheat mutants**
ŞEN A., YAYCILI O., ALİKAMANOĞLU S.
COST- Action FA-1306, WG2 Meeting in Carcavelos, Lizbon, Portugal, 26 - 27 February 2015, pp.25
- VI. **Induced of Salt Tolerance Wheat (*Triticum aestivum* L.) Mutants with Gamma Radiation and Determining Molecular Analysis by ISSR**
Yayıcı O., Sen A., Alikamanoglu S.
4th International Conference on Agriculture and Horticulture (AGRI), Amsterdam, Netherlands, 15 - 17 February 2015, vol.29, pp.196
- VII. **Molecular analysis of salt tolerant potato (*Solanum tuberosum* L.) mutants induced by gamma radiation**
Yayıcı O., Alikamanoglu S.
Eurobiotech Agriculture Symposium, Kayseri, Turkey, 12 - 14 April 2012, vol.161, pp.32
- VIII. **Gama radyasyonu ile şevik edilen kuraklığa toleranslı patates (*Solanum tuberosum* L.) mutantlarının moleküler karakterizasyon**
ALİKAMANOĞLU S., YAYCILI O., ŞEN A.
21. Ulusal Biyoloji Kongresi, İzmir, Turkey, 1 - 04 September 2012, pp.1423
- IX. **Gama radyasyonu ile teşvik edile kuraklığa toleranslı patates (*Solanum tuberosum* L.) mutantlarının moleküler karakterizasyon**
ALİKAMANOĞLU S., YAYCILI O., ŞEN A.
21. Ulusal Biyoloji Kongresi, İzmir, Turkey, 1 - 04 September 2012, pp.1423
- X. **RAPD-PCR Analysis of Drought Tolerant Potato (*Solanum tuberosum* L.) Mutants Induced with Gamma Radiation**
ALİKAMANOĞLU S., YAYCILI O., ŞEN A.
Plant Biology Congress Freiburg 2012, Germany, 1 - 04 July 2012, pp.292
- XI. **Biochemical analysis of potato (*Solanum tuberosum* L.) mutants induced by gamma radiation**
ALİKAMANOĞLU S., YAYCILI O., ŞEN A.
Medicinal and Aromatic Plants in Generating of New Values in 21st Century, Bosnia And Herzegovina, 1 - 04 November 2011, pp.116
- XII. **Gama radyasyonu ile teşvik edilmiş tuza toleranslı patates (*solanum tuberosum* l.) mutantlarında biyokimyasal değişmelerin incelenmesi**
ALİKAMANOĞLU S., YAYCILI O., ŞEN A., Ayan A.
X. Ulusal Nükleer Bilimler ve Teknolojileri Kongresi, Muğla, Turkey, 1 - 04 October 2009, pp.302
- XIII. **Gama radyasyonu ile teşvik edilmiş tuza toleranslı patates (*Solanum tuberosum* L.) mutantlarında**

biyokimyasal değişmelerin incelenmesi.

ALİKAMANOĞLU S., YAYCILI O., ŞEN A., AYAN A.

X. Ulusa Nükleer Bilimler ve Teknolojileri Kongresi, Muğla, Turkey, 1 - 04 October 2009, pp.312

XIV. **Soya (Glycine max L. Merrill) Bitkisinde Gama Radyasyonunun Süperoksid Dismutaz Enzimi ve Malondialdehit Miktarı Üzerine Etkisi**

ALİKAMANOĞLU S., YAYCILI O., ŞEN A.

15. Ulusal Biyoteknoloji Kongresi, Antalya, Turkey, 1 - 04 October 2007, pp.12

XV. **Soya (Glycine max L.Merrill) Bitkisinde Gama Radyasyonunun Süperoksid Dismutaz Enzimi ve Malondialdehit Miktarı Üzerine Etkisi**

ALİKAMANOĞLU S., YAYCILI O., ŞEN A.

XV. Biyoteknoloji Kongresi, Antalya, Turkey, 1 - 04 October 2007, pp.12

XVI. **Soya (Glycine max L.Merrill) Bitkisinde Gama Radyasyonunun Demir, Çinko ve Bakır Miktarlarına Etkisi**

ALİKAMANOĞLU S., YAYCILI O.

IX. Ulusal Nükleer Bilimler ve Teknolojileri Kongresi, İzmir, Turkey, 1 - 04 September 2005, pp.172

XVII. **Paulownia tomentosa Doku Kültüründe Manyetik Alanın ve Gama Radyasyonunun Etkileri**

ALİKAMANOĞLU S., YAYCILI O., Atak Ç., Rzakoulieva A.

XIII. Biyoteknoloji Kongresi, Çanakkale, Turkey, 1 - 04 August 2003, pp.86

Supported Projects

YAYCILI O., Project Supported by Higher Education Institutions, Induced of Salt Tolerance Wheat (*Triticum aestivum* L.) Mutants with Gamma Radiation and Determining Molecular Analysis by ISSR, 2014 - 2015

Metrics

Publication: 23

Citation (WoS): 150

Citation (Scopus): 179

H-Index (WoS): 5

H-Index (Scopus): 5