

Prof. NURAN DURMUŞ

Personal Information

Office Phone: +90 464 223 6126 Extension: 1944

Email: nuran.durmus@erdogan.edu.tr

Web: <https://avesis.erdogan.edu.tr/nuran.durmus>

Address: Recep Tayyip Erdoğan Üniversitesi/ Fen Edebiyat Fakültesi/ Biyoloji Bölümü/ Fener Mah. /53100/ Rize

International Researcher IDs

ORCID: 0000-0002-8072-162X

Yoksis Researcher ID: 190298

Education Information

Doctorate, Karadeniz Technical University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Biyoloji Anabilim Dalı, Turkey 1997 - 2003

Postgraduate, Karadeniz Technical University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Biyoloji Anabilim Dalı, Turkey 1993 - 1997

Undergraduate, Karadeniz Technical University, Fen Edebiyat Fakültesi, Biyoloji Bölümü, Turkey 1989 - 1993

Foreign Languages

English, B2 Upper Intermediate

Dissertations

Doctorate, Büyüme Düzenleyici Maddelerin Oksidatif Stres Üzerine Etkileri, Karadeniz Technical University, Güneysu Fizik Tedavi ve Rehabilitasyon Yüksekokulu, Biyoloji Anabilim Dalı, 2003

Postgraduate, Kabak (Cucurbita pepo L.) ve Ayçiçeği (Helianthus annuus L.) Kotiledonlarının Senesensi Süresince Fotosentetik Pigment Seviyesi, Çözünebilir Protein Miktarı ve Peroksidaz Aktivitesi Üzerine Benziladeninin Etkisi, Karadeniz Technical University, Güneysu Fizik Tedavi ve Rehabilitasyon Yüksekokulu, Biyoloji Anabilim Dalı, 1997

Research Areas

Life Sciences, Plant Biology, Plant Physiology, Plant Growth and Development, Natural Sciences

Academic Titles / Tasks

Professor, Recep Tayyip Erdogan University, Fen Edebiyat Fakültesi, Biyoloji Bölümü, 2020 - Continues

Associate Professor, Recep Tayyip Erdogan University, Fen Edebiyat Fakültesi, Biyoloji , 2012 - 2020

Assistant Professor, Recep Tayyip Erdogan University, Fen Edebiyat Fakültesi, Biyoloji , 2006 - 2012

Assistant Professor, Karadeniz Technical University, Rize Fen Edebiyat Fakültesi, Biyoloji , 2004 - 2006

Research Assistant, Karadeniz Technical University, Fen Edebiyat Fakültesi, Biyoloji , 1998 - 2002

Research Assistant, Karadeniz Technical University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Biyoloji Bölümü, 1994 - 1997

Courses

Bitki Fizyolojisi, Undergraduate, 2020 - 2021
Bitirme Çalışması, Undergraduate, 2020 - 2021
Biyoloji Tarihi, Undergraduate, 2021 - 2022
Bitkilerde Büyüme ve Gelişme, Postgraduate, 2021 - 2022
Bitki Fizyolojisi Laboratuvarı, Undergraduate, 2020 - 2021
Bitkilerde Antioksidanlar ve Reaktif Oksijen Türleri, Postgraduate, 2019 - 2020
Seminer, Postgraduate, 2020 - 2021
Araştırma Projesi, Undergraduate, 2020 - 2021
Bitkilerde Gelişim Fizyolojisi, Undergraduate, 2020 - 2021
Ekonomik Botanik, Undergraduate, 2017 - 2018

Advising Theses

Durmuş N., Farklı biber (*Capsicum annuum* L.) çeşitlerinin kuraklık stresi toleransları ve toleransın geliştirilmesinde poliaminlerin etkisinin araştırılması, Postgraduate, Ş.DEMİR(Student), 2023
Durmuş N., Bazı *Trichoderma* spp. suşlarının mısır (*Zea mays*) bitkisindeki tuzluluk stresine etkileri, Postgraduate, A.Muhammed(Student), 2016
Durmuş N., Poliaminlerin oksidatif strese etkisinin biyokimyasal seviyede araştırılması, Postgraduate, T.BEKİRCAN(Student), 2012

Published journal articles indexed by SCI, SSCI, and AHCI

- I. **Salt stress resilience potential of a fungal inoculant isolated from tea cultivation area in maize**
Durmuş N., Yesilyurt A. M., Pehlivan N., Karaoglu S. A.
BIOLOGIA, vol.72, no.6, pp.619-627, 2017 (SCI-Expanded)
- II. **Trichoderma lixii ID11D seed biopriming mitigates dose dependent salt toxicity in maize**
Pehlivan N., Yesilyurt A. M., Durmuş N., Karaoglu S. A.
ACTA PHYSIOLOGIAE PLANTARUM, vol.39, no.3, 2017 (SCI-Expanded)
- III. **PRETREATMENT WITH POLYAMINES ALLEVIATE THE DELETERIOUS EFFECTS OF DIURON IN MAIZE LEAVES**
Durmuş N., Bekircan T.
ACTA BIOLOGICA HUNGARICA, vol.66, no.1, pp.52-65, 2015 (SCI-Expanded)
- IV. **Changes in anatomical and physiological parameters of soybean under drought stress**
MAKBUL S., GULER N. S., DURMUŞ N., GÜVEN S.
TURKISH JOURNAL OF BOTANY, vol.35, no.4, pp.369-377, 2011 (SCI-Expanded)
- V. **Spermine and Putrescine Enhance Oxidative Stress Tolerance in Maize Leaves**
DURMUŞ N., Kadioğlu A.
ACTA PHYSIOLOGIAE PLANTARUM, vol.27, pp.515-522, 2005 (SCI-Expanded)
- VI. **Reduction of paraquat toxicity in maize leaves by benzyladenine**
DURMUŞ N., Kadioğlu A.
ACTA BIOLOGICA HUNGARICA, vol.56, pp.97-107, 2005 (SCI-Expanded)
- VII. **Alleviation of seed dormancy in Plantago major**
Saruhan N., Kadioğlu A., DURMUŞ N.
ISRAEL JOURNAL OF PLANT SCIENCES, vol.50, no.3, pp.177-179, 2002 (SCI-Expanded)
- VIII. **The effect of whey on the growth of some algae**
DURMUŞ N., Taşlı Ö., Kadioğlu A.
FRESENIUS ENVIRONMENTAL BULLETIN, vol.8, pp.296-303, 1999 (SCI-Expanded)
- IX. **Effect of Benzyladenine on Peroxidase Activity during Senescence of Sunflower (*Helianthus annuus* L.) Cotyledons**

DURMUŞ N., Kadioğlu A.

PHYTON-ANNALES REI BOTANICAE, vol.37, no.2, pp.253-261, 1998 (SCI-Expanded)

Articles Published in Other Journals

- I. **Trichoderma citrinoviride: A Potent Biopriming Agent for the Alleviation of Salt Stress in Maize**
YEŞİLYURT A. M., PEHLİVAN GEDİK N., DURMUŞ N., Alpay Karaođlu Ş.
Hacettepe Journal of Biology and Chemistry, vol.46, no.1, pp.101-111, 2018 (Peer-Reviewed Journal)
- II. **Phenolic and Sugar Compositions of Some Hieracium L. (Asteraceae) Leaves in North East Anatolia**
DURMUŞ N., Coskunçelebi K., Kadioğlu A., Beyazođlu O.
Bulgarian Journal of Plant Physiology, vol.28, pp.30-35, 2002 (Peer-Reviewed Journal)
- III. **Effect of Benzyladenine on Peroxidase Activity During Senescence of Squash (Cucurbita pepo L.) Cotyledon**
Kadioğlu A., DURMUŞ N.
Plant Peroxidase Newsletter, vol.10, pp.51-57, 1997 (Peer-Reviewed Journal)

Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

- I. **Changes in Physiological and Biochemical Parameters in Pepper Varieties under Drought Stress**
Demir Ş., Durmuş N.
3. Uluslararası Bitki Biyolojisi Kongresi, Rize, Turkey, 21 - 23 September 2022, pp.157
- II. **Salt stress resilience potential of Trichoderma spp. in maize crop**
PEHLİVAN GEDİK N., Yesilyurt M., DURMUŞ N., ALPAY KARAOĐLU Ş.
12th International Symposium on Agriculture, Dubrovnik, Croatia, 12 - 17 February 2017, vol..
- III. **Poliaminlerle Ön Muamele Yapılan Mısır Bitkisinde (Zea mays, Poaceae) Diuron Uygulamasıyla Antioksidan Sistemde Meydana Gelen Değişimler**
DURMUŞ N., Bekircan T.
21. Ulusal Biyoloji Kongresi, İzmir, Turkey, 3 - 07 September 2012, pp.496-497
- IV. **Kuaraklık stresi altındaki Glycine max L Fabaceae türünün anatomik yapısındaki değişimler**
SARUHAN GÜLER N., MAKBUL S., DURMUŞ N., GÜVEN S., PEHLİVAN GEDİK N.
20. Ulusal Biyoloji Kongresi, Turkey, 21 - 25 June 2010
- V. **Kuraklık Stresi Altındaki Glycine max L. (Fabaceae) Türünün Anatomik Yapısındaki Değişmeler**
SARUHAN GÜLER N., MAKBUL S., DURMUŞ N., GÜVEN S., PEHLİVAN GEDİK N.
20. Ulusal Biyoloji Kongresi, Turkey, 21 - 25 June 2010
- VI. **Kuraklık Stersi Altındaki Glcine max L. (Fabaceae) Türünün Anatomik Yapısındaki Değişmeler**
GULER N. S., MAKBUL S., DURMUŞ N., GÜVEN S., PEHLİVAN N.
20. Ulusal Biyoloji Kongresi, Denizli, Turkey, 21 - 25 June 2010, pp.100
- VII. **Giberellik Asitin Paraquatın Teşvik Ettiđi Oksidatif Stres Üzerine Etkisi**
DURMUŞ N., Kadioğlu A., Güler N. S.
18. Ulusal Biyoloji Kongresi, Aydın, Turkey, 26 - 30 June 2006, pp.78
- VIII. **Protective Effects of Gibberellic acid, Benzyladenine and Spermine on Oxidative Stress**
DURMUŞ N., Kadioğlu A.
1st Eurasian Congress on Molecular Biotechnology, Trabzon, Turkey, 17 - 20 October 2001, pp.20
- IX. **Sugar Composition of Some Endemic Hieracium L. (Asteracea) Species**
DURMUŞ N., Kamil C., Kadioğlu A., Beyazođlu O.
1st Eurasian Congress on Molecular Biotechnology, Trabzon, Turkey, 17 - 20 October 2001, pp.21-22
- X. **The Effect of Whey on the Growth of Some Algae**
DURMUŞ N., Taşlı Ö., Kadioğlu A.
Proceedings of 1st International Workshop on Environmental Quality and Environmental Engineering in the

Middle East Region, Konya, Turkey, 5 - 07 October 1998, pp.25-29

- XI. **The Investigation of Adaptation Mechanisms against Some Stress Factors at the Morphological, Physiological and Biochemical Levels in *Ctenanthe setosa* (Marantaceae)**
Turgut R., Kadioğlu A., DURMUŞ N.
Symposium of The Molecular Bases of Stress Physiology in Plants, İzmir, Turkey, 22 - 26 June 1998, pp.50
- XII. **Investigation of Changes in the Amounts of Some Organic Substances and Polyphenol Oxidase Activity during Ripening of Cherry Laurel Fruits (*Prunus laurocerasus* L.)**
Yavru İ., Kadioğlu A., DURMUŞ N.
13. Ulusal Biyoloji Kongresi, İstanbul, Turkey, 17 - 20 September 1996, pp.35
- XIII. **Effect of Benzyladenine on Peroxidase Activity During Senescence of Squash (*Cucurbita maxima* L.) Cotyledons**
DURMUŞ N., Kadioğlu A., Yavru İ.
13. Ulusal Biyoloji Kongresi, İstanbul, Turkey, 17 - 20 September 1996, pp.25

Supported Projects

DURMUŞ N., ALPAY KARAOđLU Ş., Project Supported by Higher Education Institutions, Bazı *Trichoderma* spp. suşlarının mısır (*Zea mays* L.) bitkisindeki tuzluluk stresine etkileri, 2015 - 2016

DURMUŞ N., Project Supported by Higher Education Institutions, Poliaminlerin Oksidatif Strese Etkisinin Biyokimyasal Seviyede Araştırılması, 2009 - 2012

Metrics

Publication: 25

Citation (WoS): 124

Citation (Scopus): 168

H-Index (WoS): 4

H-Index (Scopus): 6