

Prof. FÜSUN YÜREKLİ

Personal Information

Office Phone: [+90 422 377 4148](tel:+904223774148)

Email: fusun.yurekli@inonu.edu.tr

Web: <https://avesis.inonu.edu.tr/fusun.yurekli>

International Researcher IDs

ORCID: 0000-0002-4111-9230

Publons / Web Of Science ResearcherID: ABG-9494-2020

ScopusID: 6508236935

Yoksis Researcher ID: 10693

Education Information

Doctorate, Inonu University, Fen-Edebiyat Fakültesi, Turkey 1994 - 1998

Postgraduate, Inonu University, Fen-Edebiyat Fakültesi, Biyoloji, Turkey 1988 - 1992

Undergraduate, Inonu University, Fen-Edebiyat Fakültesi, Biyoloji, Turkey 1984 - 1988

Foreign Languages

English, B2 Upper Intermediate

Dissertations

Doctorate, Pleurotus sajor-caju fungusunda kültürel periyoduna ve değişik kültür koşullarına bağlı olarak oksin (indol)-3-asetik asit, IAA) gibberelik asit (GA3) sitokinin (Zeatin) ve bazı absibik asit (ABA) üretimi ve miktarlarını, Inonu University, Fen-Edebiyat Fakültesi, Biyoloji Bölümü, 1998

Research Areas

Life Sciences, Plant Biology, Plant Physiology, Natural Sciences

Academic Titles / Tasks

Professor, Inonu University, Fen-Edebiyat Fakültesi, Biyoloji, 2011 - Continues

Associate Professor, Inonu University, Fen-Edebiyat Fakültesi, Biyoloji, 2005 - 2011

Assistant Professor, Inonu University, Fen-Edebiyat Fakültesi, Biyoloji, 1999 - 2005

Research Assistant, Inonu University, Fen-Edebiyat Fakültesi, Biyoloji, 1991 - 1999

Academic and Administrative Experience

Inonu University, 2011 - Continues

Amasya University, 2008 - 2010

Amasya University, 2007 - 2008

Courses

Bitki Fizyolojisi, Undergraduate, 2016 - 2017
402 Bitki Fizyolojisi, Undergraduate, 2013-2014
401 Bitki Fizyolojisi, Undergraduate, 2013-2014
642 Bitkilerde Uyum Mekanizması, Undergraduate Minor, 2013-2014
518 Bitki Biyokimyası, Undergraduate Double Major, 2013-2014
517 Bitki Büyüme Maddeleri, Undergraduate Double Major, 2013-2014
641 Bitki Büyüme Gelişme Fizyolojisi, Undergraduate Minor, 2013-2014
517 Bitki Büyüme Maddeleri, Undergraduate Double Major, 2013-2014
642 Bitkilerde Uyum Mekanizması, Undergraduate Minor, 2013-2014
518 Bitki Biyokimyası, Undergraduate Double Major, 2013-2014
401 Bitki Fizyolojisi, Undergraduate, 2012-2013
517 Bitki Büyüme Maddeleri, Undergraduate Double Major, 2012-2013
518 Bitki Biyokimyası, Undergraduate Double Major, 2012-2013
517 Bitki Büyüme Maddeleri, Undergraduate Double Major, 2012-2013
642 Bitkilerde Uyum Mekanizması, Undergraduate Minor, 2012-2013
642 Bitkilerde Uyum Mekanizması, Undergraduate Minor, 2012-2013
518 Bitki Biyokimyası, Undergraduate Double Major, 2012-2013
641 Bitki Büyüme Gelişme Fizyolojisi, Undergraduate Minor, 2012-2013
402 Bitki Fizyolojisi, Undergraduate, 2012-2013
518 Bitki Biyokimyası, Undergraduate Double Major, 2011-2012
402 Bitki Fizyolojisi, Undergraduate, 2011-2012
642 Bitkilerde Uyum Mekanizması, Undergraduate Minor, 2011-2012
641 Bitki Büyüme Gelişme Fizyolojisi, Undergraduate Minor, 2011-2012
517 Bitki Büyüme Maddeleri, Undergraduate Double Major, 2011-2012
517 Bitki Büyüme Maddeleri, Undergraduate Double Major, 2011-2012
401 Bitki Fizyolojisi, Undergraduate, 2011-2012
642 Bitkilerde Uyum Mekanizması, Undergraduate Minor, 2011-2012
518 Bitki Biyokimyası, Undergraduate Double Major, 2011-2012
402 Bitki Fizyolojisi, Undergraduate, 2010-2011
517 Bitki Büyüme Maddeleri, Undergraduate Double Major, 2010-2011
401 Bitki Fizyolojisi, Undergraduate, 2010-2011

Advising Theses

YÜREKLİ F., Kuraklık stresine maruz bırakılan *Triticum aestivum* L. (Buğday) çeşitlerinde sinyal iletiminde rol oynayan bazı biyomoleküllerin araştırılması., Doctorate, O.Ayhan(Student), 2012

Published journal articles indexed by SCI, SSCI, and AHCI

1. **The effects of SNP and some plant hormones on sunflower (*Helianthus annuus* L.) seedling leaves exposed to salt stress**
KİREÇÇİ O. A., YÜREKLİ F., Yılmaz O.
PROGRESS IN NUTRITION, vol.21, no.3, pp.662-671, 2019 (SCI-Expanded)

- II. **The effects of SNP and Some Plant Hormones on Sunflower (*Helianthus annuus* L.) seedling leaves exposed to salt stress**
YÜREKLİ F.
PROGRESS IN NUTRITION, vol.21, no.3, pp.1-10, 2019 (SCI-Expanded)
- III. **THE EFFECTS OF NITRIC OXIDE ON SOME ANTIOXIDANT ENZYME ACTIVITIES UNDER SALT STRESS IN SUNFLOWER PLANTS**
YÜREKLİ F., KİREÇCİ O. A., Celik I.
ACTA SCIENTIARUM POLONORUM-HORTORUM CULTUS, vol.18, no.5, pp.171-179, 2019 (SCI-Expanded)
- IV. **EFFECTS OF NaCl STRESS ON PROLINE METABOLISM, MALONDIALDEHYDE, GLYCINE BETAIN AND CHLOROPHYLL CONTENT IN SUNFLOWER PLANTS**
YÜREKLİ F.
FRESENIUS ENVIRONMENTAL BULLETIN, vol.27, no.2, pp.856-862, 2018 (SCI-Expanded)
- V. **ASSESSMENT OF PHYTOTOXIC AND GENOTOXIC EFFECTS OF ANATASE TiO₂ NANOPARTICLES ON MAIZE CULTIVAR BY USING RAPD ANALYSIS**
MUTLU F., YÜREKLİ F., MUTLU B., EMRE F. B., OKUŞLUK F., ÖZGÜL O.
FRESENIUS ENVIRONMENTAL BULLETIN, vol.27, no.1, pp.436-445, 2018 (SCI-Expanded)
- VI. **INVESTIGATION OF ANTIOXIDANT ENZYME ACTIVITIES IN WHEAT (*TRITICUM AESTIVUM* L.) CULTIVARS DEPENDING ON NITRIC OXIDE APPLICATION UNDER CADMIUM STRESS**
Mutlu F., Yurekli F., Kirecci O., Dengiz F.
FRESENIUS ENVIRONMENTAL BULLETIN, vol.27, pp.421-429, 2018 (SCI-Expanded)
- VII. **THE RELATIONSHIP BETWEEN DROUGHT STRESS AND SIGNAL TRANSDUCTION MOLECULES IN SENSITIVE AND RESISTANT WHEAT VARIETIES**
Kirecci O. A., YÜREKLİ F.
FRESENIUS ENVIRONMENTAL BULLETIN, vol.26, no.3, pp.2463-2470, 2017 (SCI-Expanded)
- VIII. **THE RELATIONSHIP BETWEEN NITRIC OXIDE AND PLANT HORMONES IN SNP ADMINISTRATED SUNFLOWER PLANTS UNDER SALT STRESS CONDITION**
YÜREKLİ F., KİREÇCİ O. A.
ACTA SCIENTIARUM POLONORUM-HORTORUM CULTUS, vol.15, no.6, pp.177-191, 2016 (SCI-Expanded)
- IX. **Analysis of interactions of nitric oxide and polyamine under cadmium stress in wheat**
MUTLU F., YÜREKLİ F.
TURKISH JOURNAL OF BOTANY, vol.39, no.5, pp.778-785, 2015 (SCI-Expanded)
- X. **EFFECT OF HEXVALENT CHROMIUM ON THE GROWTH AND PHYSIOLOGICAL AND BIOCHEMICAL PARAMETERS ON BRASSICA OLERACEA L. VAR. ACEPHALA DC**
Ozdener Y., Aydin B. K., Aygun S. F., YÜREKLİ F.
ACTA BIOLOGICA HUNGARICA, vol.62, no.4, pp.463-476, 2011 (SCI-Expanded)
- XI. **INTERACTIONS BETWEEN CADMIUM AND PHYTOCHELATIN ACCUMULATION IN TWO DIFFERENT SUNFLOWER CULTIVARS**
Doganlar Z. B. P., YÜREKLİ F.
FRESENIUS ENVIRONMENTAL BULLETIN, vol.18, no.3, pp.304-310, 2009 (SCI-Expanded)
- XII. **The effects of excessive exposure to copper in bean plants**
Yurekli F., PORGALI Z. B.
ACTA BIOLOGICA CRACOVIENSIA SERIES BOTANICA, vol.48, no.2, pp.7-13, 2006 (SCI-Expanded)
- XIII. **Effects of cadmium exposure on phytochelatin and the synthesis of abscisic acid in *Funalia trogii***
Yurekli F., UNYAYAR A., PORGALI Z., MAZMANCI M.
ENGINEERING IN LIFE SCIENCES, vol.4, no.4, pp.378-380, 2004 (SCI-Expanded)
- XIV. **STIMULATED SUPEROXIDE DISMUTASE (SOD) ACTIVITY AND ENHANCED NITRIC OXIDE (NO) IN BEAN PLANT: THE EFFECT OF CADMIUM**
YÜREKLİ F., PORGALI Z. B., DOGRU A., DOGRU M., YÜREKLİ M.
ACTA PHYSIOLOGIAE PLANTARUM, vol.26, no.3, pp.218-219, 2004 (SCI-Expanded)
- XV. **Variations in abscisic acid, indole-3-acetic acid, gibberellic acid and zeatin concentrations in two bean species subjected to salt stress**

- Yurekli F., PORGALI Z., TURKAN İ.
 ACTA BIOLOGICA CRACOVIENSIA SERIES BOTANICA, vol.46, pp.201-212, 2004 (SCI-Expanded)
- XVI. **Synthesis of phytochelatins in *Helianthus annuus* is enhanced by cadmium nitrate**
 YÜREKLİ F., KUCUKBAY Z.
 Acta Botanica Croatica, vol.62, no.1, pp.21-25, 2003 (SCI-Expanded)
- XVII. **The synthesis of indole-3-acetic acid by the industrially important white-rot fungus *Lentinus sajor-caju* under different culture conditions**
 Yurekli F., GECKIL H., TOPCUOĞLU F.
 MYCOLOGICAL RESEARCH, vol.107, pp.305-309, 2003 (SCI-Expanded)
- XVIII. **Indoleacetic acid, gibberellic acid, zeatin, and abscisic acid levels in NaCl-treated tomato species differing in salt tolerance**
 Yurekli F., TURKAN İ., PORGALI Z., TOPCUOĞLU S.
 ISRAEL JOURNAL OF PLANT SCIENCES, vol.49, no.4, pp.269-277, 2001 (SCI-Expanded)
- XIX. **Plant growth hormone production from olive oil mill and alcohol factory wastewaters by white rot fungi**
 Yurekli F., YESİLADA O., YUREKLI M., TOPCUOĞLU S.
 WORLD JOURNAL OF MICROBIOLOGY & BIOTECHNOLOGY, vol.15, no.4, pp.503-505, 1999 (SCI-Expanded)

Articles Published in Other Journals

- I. **The Effects of Salt Stress, Nitric Oxide and Hormone Applications on Antioxidant Defense in Sunflower Plant Leaves**
 KİREÇCİ O. A., YÜREKLİ F.
 KSU TARIM VE DOĞA DERGİSİ-KSU JOURNAL OF AGRICULTURE AND NATURE, vol.22, no.3, pp.360-369, 2019 (ESCI)
- II. **The Effect of Salts Stress, Some Plant Hormones and SNP Applications on Signal Molecules in *Helianthus annuus* L. Leaves**
 KİREÇCİ O. A., YÜREKLİ F.
 KSU TARIM VE DOĞA DERGİSİ-KSU JOURNAL OF AGRICULTURE AND NATURE, vol.21, no.5, pp.665-671, 2018 (ESCI)
- III. ***Helianthus annuus* L. Yapraklarında Tuz Stresi, Bazı Bitki Hormonları ve SNP Uygulamasının Sinyal moleküllerine Etkisi**
 KİREÇCİ O. A., YÜREKLİ F.
 KSU TARIM VE DOĞA DERGİSİ-KSU JOURNAL OF AGRICULTURE AND NATURE, vol.21, no.5, pp.665-671, 2018 (Peer-Reviewed Journal)
- IV. **The Effect of Salinity and Glycine-Betaine Application on Some Plant Hormones Production by Different Rice Varieties**
 YÜREKLİ F.
 International Journal of Agriculture and Forestry, vol.4, pp.67-72, 2014 (Scopus)
- V. **Effect of abscisic acid treatment on proline accumulation in sunflower leaves depending on concentration and time course**
 YÜREKLİ F.
 Turkish Journal of Biology, vol.20, no.1, pp.81-85, 1996 (Scopus)
- VI. **Tuz stresinin konsantrasyona ve zamana bağlı olarak ayçiçeği yapraklarında prolin birikimine etkisi**
 YÜREKLİ F., Topcuoğlu F.
 Turkish Journal of Biology, vol.20, pp.163-196, 1996 (Scopus)

Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

- I. **Investigation of Biochemical Effects of Nano-Silicon Dioxide (SiO₂) on Sunflower (Helianthus annuus L.) Plants**
YÜREKLİ F.
Experimental Biology 2019, Orlando, United States Of America, 6 - 09 April 2019, vol.33, no.1
- II. **Investigation of biochemical effects of nano-silicon dioxide (SiO₂) on sunflower (Helianthus annuus L.) plants**
YÜREKLİ F.
Experimental Biology 2019, Orlando, United States Of America, 6 - 09 April 2019, vol.33, no.1, pp.486
- III. **The Effect of Some Plant Hormones and SNP Applications on Fatty Acid Composition under Salt Stress in Leaf of Helianthus annuus L.**
KİREÇCİ O. A., YÜREKLİ F.
UMTEB 3. Uluslararası Mesleki ve Teknik Bilimler Kongresi, Gaziantep, Turkey, 21 - 22 June 2018
- IV. **The Effects of Salt Stress, SNP and Hydrogen Peroxide on Some Biochemical Parameters in Phaseolus vulgaris Leaves**
KİREÇCİ O. A., YÜREKLİ F.
UMTEB 3. Uluslararası Mesleki ve Teknik Bilimler Kongresi, Gaziantep, Turkey, 21 - 22 June 2018
- V. **Ayçiçeği Bitkisi Yapraklarında Tuz Stresi ve Hormon Uygulamalarının Antioksidan Enzim Aktiviteleri Üzerine Etkileri**
KİREÇCİ O. A., YÜREKLİ F.
EuroasianBioChem 2018, Ankara, Turkey, 26 - 27 April 2018
- VI. **Tuz Stresi Altındaki Ayçiçeği Bitkisi Yapraklarında Bitki Hormonları ve SNP Uygulamalarının Sinyal Molekülleri Üzerine Etkileri**
KİREÇCİ O. A., YÜREKLİ F.
International Eurasian Conference on Biological and Chemical Sciences (EuroasianBioChem 2018), Ankara, Turkey, 26 - 27 April 2018
- VII. **Tuz Stresi Altındaki Zea mays L Bitkisinde Selenyumun Bazı Antioksidan Enzimlerle Prolin Üzerine Etkileri**
YİĞİT E., YÜREKLİ F., BEKER AKBULUT G., Aktaş A.
2. Ulusal Bitki Fizyolojisi MERSİN ÜNİVERSİTESİ, Mersin, Turkey, 31 August - 03 September 2016, pp.1
- VIII. **The effects of different heavy metals Mn Mg Cd Fe on antioxidant enzymes in S cerevisiae**
KİREÇCİ O. A., YILMAZ Ö., Sarıgül H., ÖZŞAHİN KİREÇCİ A. D., YÜREKLİ F.
International Ecology 2016 Adnan Aldemir Symposium, 16 - 19 May 2016

Supported Projects

YÜREKLİ F., KILIÇARSLAN S., Project Supported by Higher Education Institutions, Nano-Silisyum di oksit (SiO₂)'in Ayçiçeği (Helianthus annuus L.) Bitkilerinde Fizyolojik Etkilerinin Araştırılması, 2017 - 2019

YÜREKLİ F., TUBITAK Project, Kadmiyum Uygulamasına Bğlı Olarak Buğday (Triticum aestivum L.) Bitkisinde Nitrik Oksit ve Poliamin Düzeylerinin Araştırılması, 2012 - 2013

YÜREKLİ F., Project Supported by Other Official Institutions, "Kalite ve Akreditasyon Uygulamalarının Hemşirelik Hizmetlerine Entegrasyonu, 2010 - 2010

YÜREKLİ F., TUBITAK Project, Malatya Yöresindeki Bazı Kurutmalık Kayısı Çeşitlerinin Kuraklık Stresine Dayanımlarının ve Yapılarındaki Morfolojik ve Biyokimyasal Değişimlerin Belirlenmesi, 2000 - 2002

Scientific Refereeing

Turkish journal of botany, National Scientific Refreed Journal, May 2016

Tarla Bitkileri Merkez Araştırma Enstitüsü Dergisi, National Scientific Refreed Journal, March 2016

Acta Scientiarum Polonorum-Hortorum Cultus, National Scientific Refreed Journal, April 2015

Fresenius Environmental Bulletin , National Scientific Refreed Journal, March 2014
Journal of Environmental Management , National Scientific Refreed Journal, March 2013
Process Biochemistry, National Scientific Refreed Journal, March 2012
Applied Soil Ecology , National Scientific Refreed Journal, February 2010

Scientific Consultations

Bilimsel Araştırma Projeleri Birimi, Project Consultancy, Inonu University, Fen-Edebiyat Fakültesi, Biyoloji, Turkey, 2011 - 2014
Bilimsel Araştırma Projeleri Brimi, Project Consultancy, Inonu University, Fen-Edebiyat Fakültesi, Biyoloji, Turkey, 2010 - 2012

Metrics

Publication: 33
Citation (WoS): 156
Citation (Scopus): 181
H-Index (WoS): 7
H-Index (Scopus): 8

Congress and Symposium Activities

II.Ulusal Bitki Fizyolojisi Sempozyumu, Attendee, Mersin, Turkey, 2016
II. ULUSAL BOTANİK BİTKİ BİLİMİ KONGRESİ, Attendee, Antalya, Turkey, 2016
International Ecology 2016 Adnan Aldemir Symposium, Attendee, Kars, Turkey, 2016
I.Ulusal Bitki Fizyolojisi Sempozyumu, Attendee, Erzurum, Turkey, 2015
I. Ulusal Bitki Bilimi Kongresi, Attendee, Antalya, Turkey, 2014
19. Ulusal Biyoloji Kongresi, Attendee, Trabzon, Turkey, 2008
VII. Ulusal Ekoloji ve Çevre KONGresi, Attendee, Malatya, Turkey, 2007
Ulusal Biyoloji Kongresi, Attendee, Aydın, Turkey, 2006
The 14 th FESPB Congress, Attendee, Kraków, Poland, 2004
XVII. Ulusal Biyoloji Kongresi, Attendee, Adana, Turkey, 2004
XVI. Ulusal Biyoloji KONGresi, Attendee, Malatya, Turkey, 2002
IV. Ulusal Ekoloji ve çevre Kongresi, Attendee, Muğla, Turkey, 2001
XV. Ulusal Biyoloji Kongresi, Attendee, Ankara, Turkey, 2000
12th Congress of the federation of European Societies of Plant Physiology, Attendee, Budapest, Hungary, 2000
Second Balkan Botanical Congress, Attendee, İstanbul, Turkey, 2000
XIV. Ulusal Biyoloji Kongresi, Attendee, Samsun, Turkey, 1998
First Balkan Botanical Congress, Attendee, Thessaloníki, Greece, 1997

Non Academic Experience

İnönü Üniversitesi
İnönü Üniversitesi
İnönü Üniversitesi
İnönü Üniversitesi
İnönü Üniversitesi