

Prof. NURAY ERGÜN

Personal Information

Email: nergun@mku.edu.tr

Web: <https://avesis.mku.edu.tr/nergun>

Education Information

Doctorate, Ankara University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Turkey 1998 - 1998

Postgraduate, Turkey 1995 - 1997

Undergraduate, Ankara University, Fen Fakültesi, Biyoloji Bölümü, Turkey 1989 - 1993

Foreign Languages

English

Dissertations

Postgraduate, Bazı yosun ve liken türlerinde içsel büyüme hormonlarının (Oksin, gibberellin, absisik asit ve sitokin) üretimi, 1997

Academic Titles / Tasks

Assistant Professor, 2007 - Continues

Research Assistant, Ankara University, Fen Fakültesi, Biyoloji Bölümü, 1999 - 2005

Research Assistant, 1995 - 1999

Advising Theses

ERGÜN N., İki buğday türünde tuz ve su baskını stresinin bazı gen ifadeleri ve biyokimyasal parametreler üzerine etkisi, Doctorate, B.ÇALICI(Student), 2022

ERGÜN N., Farklı buğday çeşitlerinde (T. dicoccum ve T. aestivum L.) tuz ve kadmiyumun çimlenme üzerine etkileri, Postgraduate, A.KARABACAK(Student), 2022

ERGÜN N., Siyez buğday (Triticum monococcum L.) fidelerinde kuraklık ve ultraviyole stresinin büyüme ve antioksidan enzim üzerine etkileri, Postgraduate, S.AYDOĞAN(Student), 2021

ERGÜN N., Kuraklık stresinde hidrojen peroksit (H₂O₂) ön uygulamasının buğday fidelerinde, büyüme ve katalaz üzerine etkileri, Postgraduate, O.SOYLU(Student), 2020

ERGÜN N., H₂O₂ ön uygulamalarının su baskınına maruz kalan buğday fidelerinde büyüme ve antioksidan enzimler üzerine etkileri, Postgraduate, F.YÜRÜK(Student), 2019

ERGÜN N., Buğday (Triticum aestivum L.) fideleri üzerine jasmonik asit tuzluluk etkileşimlerinin gen ifadesi ve antioksidant enzimleri üzerine etkileri, Postgraduate, C.OĞUZ(Student), 2019

ERGÜN N., Buğday (Triticum aestivum L.) fideleri üzerine kadmiyum ve tuz etkileşimlerinin gen ifadesi ve antioksidant enzimler üzerine etkileri, Postgraduate, H.DOĞRU(Student), 2019

ERGÜN N., Tuzluluk ve sıcaklık streslerinde hüyük asitin buğday fidelerindeki bazı genler üzerine etkileri, Postgraduate, Ö.OKTAY(Student), 2018

ERGÜN N., Buğday (*Triticum aestivum* L.) fidelerinde kuraklık - no (Nitrik oksit) etkileşimlerinde çalışan genlerin ifadesi ve antioksidan enzim aktivitesi, Postgraduate, N.YAYIK(Student), 2017

ERGÜN N., Buğday (*Triticum aestivum* L.) fidelerinde kadmiyum-silikon etkileşimindeki genlerin ifadesi ve antioksidan enzim aktivitesi, Postgraduate, A.OTUZBİR(Student), 2015

ERGÜN N., İki buğday çeşidinde (*Triticum aestivum* L.) tuz-silikon etkileşimleri, Postgraduate, M.HANİFİ(Student), 2015

ERGÜN N., Buğday (*Triticum aestivum* L.) fidelerinde tuz-hidrojen peroksit etkileşiminde çalışan genlerin ifadesi ve antioksidan enzim aktivitesi, Postgraduate, Ö.KURT(Student), 2014

ERGÜN N., Buğday (*Triticum aestivum* L.) fidelerinde kuraklık, su baskını ve tuzluluk streslerinde çalışan genlerin ifadesi ve antioksidan enzim aktivitesi, Postgraduate, P.ŞENGÜL(Student), 2014

ERGÜN N., Buğday (*Triticum aestivum* L.) fidelerinde tuz-poliamin etkileşimlerinde çalışan genlerin ifadesi ve antioksidan enzim aktivitesi, Postgraduate, D.ERMİŞ(Student), 2012

ERGÜN N., Buğday (*Triticum aestivum* L.) fidelerinde su baskını nitrik oksit etkileşimlerinde çalışan genlerin ifadesi ve antioksidan enzim aktivitesi, Postgraduate, S.ÖZÇUBUKÇU(Student), 2012

ERGÜN N., Kadmiyum ve çinko etkileşimlerinin mısır (*Zea mays* L.) fidelerinde büyüme parametreleri ile katalaz ve askorbat peroksidad aktivitei üzerine etkisi, Postgraduate, E.TELKIRAN(Student), 2010

ERGÜN N., Buğday (*Triticum aestivum* L.) fidelerinde sıcaklık-ağır metal etkileşimlerinin bitki büyümesi ve çözünür protein miktarı üzerine etkileri, Postgraduate, A.MUŞLU(Student), 2010

Published journal articles indexed by SCI, SSCI, and AHCI

- I. **GENOTYPE BY ENVIRONMENT INTERACTION AND GGE BIPLLOT ANALYSES IN DURUM WHEAT UNDER WATERLOGGING STRESS**
TİRYAKİOĞLU M., AKÇALI C. T., ŞAHİN C. B., KARANLIK S., ERGÜN N.
Journal of Animal and Plant Sciences, vol.33, no.6, pp.1426-1438, 2023 (SCI-Expanded)
- II. **Effects of cadmium-salt interactions on growth and some genes in wheat**
DOĞRU H., ERGÜN N.
Applied Ecology and Environmental Research, vol.19, no.2, pp.1019-1031, 2021 (SCI-Expanded)
- III. **Expressions of genes in triticum aestivum l. Varieties under some abiotic stresses**
Şengül Toraman P., ERGÜN N.
Applied Ecology and Environmental Research, vol.19, no.3, pp.2049-2059, 2021 (SCI-Expanded)
- IV. **Effects of cadmium and high temperature on chlorophyll and mineral nutrient contents in triticum aestivum l. Seedlings**
ERGÜN N., KARANLIK S., TİRYAKİOĞLU M.
Applied Ecology and Environmental Research, vol.19, no.5, pp.3443-3452, 2021 (SCI-Expanded)
- V. **Waterlogging and nitric oxide induce gene expression and increase antioxidant enzyme activity in wheat (*Triticum aestivum* L.)**
Özçubukçu S., ERGÜN N., İlhan E.
Acta Biologica Hungarica, vol.65, no.1, pp.47-60, 2014 (SCI-Expanded)
- VI. **Effects of temperature - Heavy metal interactions, antioxidant enzyme activity and gene expression in wheat (*Triticum aestivum* L.) seedlings**
ERGÜN N., Özçubukçu S., Kolukirik M., Temizkan Ö.
Acta Biologica Hungarica, vol.65, no.4, pp.439-450, 2014 (SCI-Expanded)
- VII. **Antioxidant enzyme activity affected by high boron concentration in sunflower and tomato seedlings**
Keleş Y., ERGÜN N., Öncel I.
Communications in Soil Science and Plant Analysis, vol.42, no.2, pp.173-183, 2011 (SCI-Expanded)

Articles Published in Other Journals

- I. **Parameters Response of Salt-Silicon Interactions in Wheat**
Akgün M. H., ERGÜN N.
Natural and Engineering Sciences, vol.8, no.1, pp.31-37, 2023 (Scopus)
- II. **The Effects Hydrogen Peroxide Pre-Application on Growth and Catalase In Wheat Seedlings under Drought Stress**
Soylu O., Ergun N., çalıci b., ŞENGÜL TORAMAN P.
Türk Tarım ve Doğa Bilimleri Dergisi, vol.9, no.2, pp.477-485, 2022 (Peer-Reviewed Journal)
- III. **Some abiotic stress on growth and lipid peroxidation on wheat seedlings**
Toraman P. Ş., ERGÜN N., Çalıci B.
Natural and Engineering Sciences, vol.5, no.3, pp.144-154, 2020 (Scopus)
- IV. **The Antibacterial Activities of Lavandula stoechas and Crepis sancta Leaf and Flower Against Mastitis Pathogens and Enzymatic and Non-Enzymatic Antioxidant Activities of The Extracts**
ERGÜN N., ÖKMEN G., Erdal P., Cantekin Z., ERGÜN Y.
TURKISH JOURNAL OF AGRICULTURE: FOOD SCIENCE AND TECHNOLOGY, vol.6, 2018 (Peer-Reviewed Journal)
- V. **The enzymatic and non-enzymatic antioxidant activities of Arbutus andrachne L. leaf and flower and its antibacterial activities against mastitis pathogens**
ERGÜN N., yolcu h., ÖKMEN G., CANTEKİN Z., ERGÜN Y., ışık d., şengül p.
European Journal of Experimental Biology, vol.4, no.1, pp.227-232, 2014 (Peer-Reviewed Journal)
- VI. **Micronutrients Fe Mn and Zn concentration and remobilization in spring wheat organs during grain filling**
TİRYAKİOĞLU M., YILDIRIM M., KARANLIK S., ERGÜN N.
RESEARCH ON CROPS, vol.14, no.4, pp.1047-1053, 2013 (Scopus)
- VII. **The effects of different cadmium levels on growth Cd Fe Zn concentrations and antioxidative enzyme activities in cotton plant Gossipium hirsutum L**
KARANLIK S., ERGÜN N., TİRYAKİOĞLU M.
TABAD, Tarım Bilimleri Araştırma Dergisi, 2013 (Peer-Reviewed Journal)
- VIII. **Farklı Kadmiyum Düzeylerinin Pamuk Bitkisinde Gossipium Hirsutum L Büyüme Cd Fe Zn Konsantrasyonu ve Antioksidatif Enzim Aktiviteleri Üzerine Etkisi**
KARANLIK S., ERGÜN N., TİRYAKİOĞLU M.
Tarım Bilimleri Araştırma Dergisi, vol.6, no.2, pp.81-86, 2013 (Peer-Reviewed Journal)
- IX. **Antakya Hatay dan Toplanan Bazı Makrofungus Türlerinde Ağır Metal Birikimi ve Mineral Tayini**
BABA H., ERGÜN N., Serhat Ö.
Biyoloji Bilimleri Araştırma Dergisi, 2012 (Peer-Reviewed Journal)
- X. **Amanos Dağlarındaki Bazı Tıbbi Bitki Türlerinde Ağır Metal Birikimi**
ERGÜN N., Yolcu H., Özçubukçu S.
BİBAD, vol.5, no.1, pp.21-23, 2012 (Peer-Reviewed Journal)
- XI. **Competitive biosorption of different forms of lead [Pb(NO₃)₂ and Pb(CH₃COO)₂] on growth, biomass and proline in Spirulina platensis (Cyanophyta)**
Sayın S., Yılmaz A. B., ERGÜN N., Turan F.
African Journal of Biotechnology, vol.10, no.80, pp.18458-18462, 2011 (Scopus)
- XII. **Sıcaklık Ağır Metal Cr ve Cu Etkileşimlerinin Buğday Fidelerinde Büyüme ve Katalaz Aktivitesi Üzerine Etkileri**
ERGÜN N., muşlu a.
C. U. Fen Fakültesi Fen Bilimleri Dergisi, 2011 (Peer-Reviewed Journal)
- XIII. **Amanoslar da Hatay Yetişen Bazı Bitki Türlerinde Ağır Metal Birikimi Ve Mineral İçerik Üzerine Bir Çalışma**
ERGÜN N., hikmet y., KARANLIK S., dikkaya e.
Biyoloji Bilimleri Araştırma Dergisi, vol.3, no.2, pp.121-127, 2010 (Peer-Reviewed Journal)
- XIV. **Amanoslar da Hatay yetişen bazı bitki türlerinde ağır metal birikimi ve mineral içerik üzerine bir**

çalışma

ERGÜN N., Hikmet Y., KARANLIK S., Elif D.

Biyoloji Bilimleri Araştırma Dergisi, 2010 (Peer-Reviewed Journal)

- XV. **Effects of Cadmium and Zinc on Growth and Some Biochemical Parameters of Lentil Seedlings *Lens esculenta* L**
ERGÜN N., Işıl Ö.
C.Ü. Fen-Edebiyat Fakültesi Fen Bilimleri Dergisi,, 2010 (Peer-Reviewed Journal)
- XVI. **Effects of Some Heavy Metals and Heavy Metal - Hormone Interactions on the Growth of Root and Shoot on Wheat (*Triticum aestivum* L.) in First Vegetation Stage**
ERGÜN N., ÖNCEL I.
Yüzüncü Yıl Üniversitesi Tarım Bilimleri Dergisi, vol.19, no.1, pp.11-17, 2009 (Peer-Reviewed Journal)
- XVII. **Effects of some heavy metals and heavy metal-hormone interactions on the growth of root and shoot on wheat (*Triticum aestivum* L.) in first vegetation stage**
ERGÜN N., ÖNCEL I.
Yüzüncü Yıl Üniversitesi Ziraat Fakültesi Tarım Bilimleri Dergisi, vol.19, no.1, pp.11-17, 2009 (Peer-Reviewed Journal)
- XVIII. **Heat shock proteins and their physiological roles**
KONTAŞ AŞKAR T., ERGÜN N.
Kafkas Üniversitesi Veteriner Fakültesi Dergisi, vol.13, no.1, pp.109-114, 2007 (Peer-Reviewed Journal)
- XIX. **Bazı yosun ve liken türlerinde oksin (Indol-3-asetik asit), gibberellik asit (GA3), absisik asit (ABA) ve sitokinin (Zeatin) üretimi**
ERGÜN N., TOPCUOĞLU Ş., YILDIZ A.
Turkish Journal of Botany, vol.26, no.1, pp.13-18, 2002 (Scopus)

Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

- I. **EXPRESSION OF GENE WORKS ON DROUGHT-NO (NITRIC OXIDE) INTERACTION ON WHEAT (*Triticum aestivum* L.) SEEDLINGS AND ANTIOXIDANT ENZYMES ACTIVITY**
ERGÜN N., Yayık N.
USCEK 2017, 23 - 25 October 2017
- II. **Ağır metal sıcaklık stresinin buğday fidelerinde mineral içerik üzerine etkisi**
ERGÜN N., Özçubukçu N., KARANLIK S., TİRYAKİOĞLU M.
XI.Ulusal Ekoloji Kongresi, Samsun, Turkey, 1 - 04 October 2013

Supported Projects

- ERGÜN N., Buğday *Triticum aestivum* L Fidelerinde Su Baskını Nitrik Oksit Etkileşimlerinde Çalışan Genlerin İfadesi DNA Fragmantasyonlarının Bel, Continues
- ERGÜN N., Sıcaklık ağır metal Cd etkileşimlerinin buğday fidelerinde büyüme bazı biyokimyasal parametreler ve antioksidant enzim aktivitesi üzerine etkileri, Continues
- ERGÜN N., Buğday *Triticum aestivum* L Fidelerinde Tuz Hormon Etkileşimlerinde Çalışan Genlerin İfadesi ve Antioksidan Enzim Aktivitesi, Continues
- ERGÜN N., Buğday *Triticum aestivum* L Fidelerinde Tuz Hidrojen peroksit Etkileşimlerinde Çalışan Genlerin İfadesi ve Antioksidan Enzim Aktivitesi, Continues
- ERGÜN N., Hatay İli Yöresindeki Çeşitli Yosunlarda Bitki Büyüme Maddelerinden ABA GA3 IAA ve Zeatin Tayini, Continues
- ERGÜN N., Buğday *Triticum aestivum* L Fidelerinde Tuz Hormon Uygulamasında Çalışan Genlerin İfade Düzeylerinin Real time PCR Yoluyla Belirlenmesi ve Antioksidan Enzim Tayini, Continues
- ERGÜN N., Buğday *Triticum aestivum* L fidelerinde sıcaklık ağır metal etkileşimlerinin bitki büyümesi ve çözünür protein

miktarı üzerine etkileri, Continues

ERGÜN N., Hatay Bölgesinde Yetiştirilen Bazı Yem Bitkilerinin Tohumlarına Uygulanan Kadmiyum Cd ve Kurşun Pb Ağır Metallerinin Çimlenme ve Bitkideki Bazı Fizyolojik ve Biyokimyasal Parametreler Üzerine Etkileri ve Birikimlerinin Saptanması, Continues

ERGÜN N., Spirulina platensis Cyanophyta türünden elde edilen metabolitlerin fizyolojik yöntemlerle optimizasyonunun sağlanması üzerine bir araştırma, Continues

ERGÜN N., Buğday Triticum aestivum L Fidelerinde Su Baskını Nitrik Oksit Etkileşimlerinde Çalışan Genlerin İfadesi DNA Fragmantasyonlarının Belirlenmesi Ve Antioksidan Enzim Aktivitesi, Continues

ERGÜN N., Buğday Triticum aestivum L Fidelerinde Kuraklık Su Baskını ve Tuzluluk Streslerinde Çalışan Genlerin İfadesi ve Antioksidan Enzim Aktivitesi, Continues

ERGÜN N., Buğday Triticum aestivum L Fidelerinde Tuz Poliamin Etkileşimlerinde Çalışan Genlerin İfadesi ve Antioksidan Enzim Aktivitesi, Continues

ERGÜN N., Development and Implementation of a Sustainable Eco Hydrologic Plan for the Lower Asi River, Continues

ERGÜN N., Buğday Triticum Aestivum L Fidelerinde Su Baskını Nitrik Oksit Etkileşimlerinde Çalışan Genlerin İfadesi DNA Fragmantasyonlarının Belirlenmesi ve Antioksidan Enzim Aktivitesi, Continues

ERGÜN N., otuzbir A., Project Supported by Higher Education Institutions, Buğday (Triticum aestivumL.) Fidelerinde Kadmiyum-Silikon Etkileşimlerindeki Genlerin İfadesi ve Antioksidan Enzim Aktivitesi, 2014 - 2017

ERGÜN N., yayık n., Project Supported by Higher Education Institutions, Buğday (Triticum aestivumL.) Fidelerinde Kuraklık-NO Etkileşimlerinde Çalışan Genlerin İfadesi ve Antioksidan EnzimAktivitesi, 2014 - 2017

ERGÜN N., Project Supported by Higher Education Institutions, PROJE ADI Buğday Triticum aestivum L Fidelerinde Kuraklık Su Baskını ve Tuzluluk Streslerinde Çalışan Genlerin İfadesi ve Antioksidan Enzim Aktivitesi, 2014 - 2016

ERGÜN N., Project Supported by Higher Education Institutions, Buğday Triticum aestivum L Fidelerinde Tuz Hidrojen peroksit Etkileşimlerinde Çalışan Genlerin İfadesi ve Antioksidan Enzim Aktivitesi, 2013 - 2016

ERGÜN N., Project Supported by Higher Education Institutions, Buğday Triticum aestivum L Fidelerinde Tuz Hormon Etkileşimlerinde Çalışan Genlerin İfadesi ve Antioksidan Enzim Aktivitesi, 2013 - 2016

TİRYAKİOĞLU M., ERGÜN N., KARANLIK S., Project Supported by Higher Education Institutions, Türk Makarnalık Buğday Çeşitlerinin Oksijensizliğe Tolerans Düzeylerinin Su Kültürü Ortamında Tespiti, 2011 - 2012

SANGÜN M. K., TANIYICI Ş., ÖZDİLEK H. G., YALÇIN ÖZDİLEK Ş., ERGÜN N., BULUT Y., Other International Funding Programs, UNESCO 27234307 TUR Coded Project (Asi Havzası 272 343 07 TUR Kodlu Proje), 2004 - 2006

Scientific Refereeing

TURKISH JOURNAL OF BOTANY, Other journals, January 2017

Metrics

Publication: 28

Citation (Scopus): 57

H-Index (Scopus): 3