

Prof. EMEL YİĞİT

Personal Information

Office Phone: [+90 422 377 4133](tel:+904223774133)

Fax Phone: [+90 422 341 0037](tel:+904223410037)

Email: emel.yigit@inonu.edu.tr

Web: <https://avesis.inonu.edu.tr/emel.yigit>

Address: emel.yigit@inonu.edu.tr

International Researcher IDs

ORCID: 0000-0001-6333-8437

Yoksis Researcher ID: 116365

Education Information

Doctorate, Inonu University, İnönü Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü, Biyoloji Bölümü Botanik Anabilim Dalı, Turkey
1994 - 1999

Postgraduate, Inonu University, İnönü Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü, Biyoloji Bölümü Botanik Anabilim Dalı, Turkey
1990 - 1992

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

Foreign Languages

English, B2 Upper Intermediate

Dissertations

Doctorate, Kayısı Çeliklerinde Köklenme ile Karbohidrat ve Hormonal İçerik Arasındaki İlişkiler (1999), Inonu University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Biyoloji Bölümü Botanik Anabilim Dalı, 1999

Postgraduate, *Salvia euphratica* Montbret et Aucher Ex Benth (Lamiaceae) Türü Üzerinde Morfolojik ve Anatomik Araştırmalar (1992), Inonu University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Biyoloji Bölümü Botanik Anabilim Dalı, 1992

Research Areas

Life Sciences, Plant Biology, Plant Anatomy, Plant Tissue Culture, Plant Physiology, Plant Growth and Development, Natural Sciences

Academic Titles / Tasks

Professor, Inonu University, Fen-Edebiyat Fakültesi, Biyoloji, 2018 - Continues

Associate Professor, Inonu University, Fen-Edebiyat Fakültesi, Biyoloji, 2014 - 2018

Assistant Professor, Inonu University, Fen-Edebiyat Fakültesi, Biyoloji, 1999 - 2014

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

Academic and Administrative Experience

Inonu University, Fen-Edebiyat Fakültesi, 2003 - 2003

Courses

Bitki fizyoloji Lab., Undergraduate, 2023-2024
Bitki Fizyolojisi I, Undergraduate, 2023-2024
Bitki Doku Kültürü ve Uygulama Alanları, Undergraduate, 2023-2024
Genel Biyoloji Laboratuvarı II, Undergraduate, 2022-2023
Genel Biyoloji II, Undergraduate, 2022-2023
Bitki Doku Kültürü ve Uygulama Alanları, Undergraduate, 2022-2023
Bitki fizyoloji Lab., Undergraduate, 2022-2023
Bitki Fizyolojisi I, Undergraduate, 2022-2023
Genel Biyoloji, Undergraduate, 2016 - 2017
Türkiye Bitki Örtüsü, Undergraduate, 2016 - 2017
Genel Biyoloji Lab., Undergraduate, 2016 - 2017
Karşılaştırmalı Bitki Anatomisi, Postgraduate, 2016 - 2017
Genel Biyoloji II, Undergraduate, 2013-2014
Bitki Doku Kültürü ve Uygulamaları, Undergraduate, 2013-2014
Bitki Biyoteknolojisi, Undergraduate Minor, 2013-2014
Bitki Doku Kültürü, Undergraduate Minor, 2013-2014
Karşılaştırmalı Bitki Anatomisi, Undergraduate Double Major, 2013-2014
Bitki Doku Kültürü, Undergraduate Double Major, 2012-2013
Bitki Doku Kültürü ve Uygulamaları, Undergraduate, 2012-2013
Bitki fizyolojisi, Undergraduate, 2012-2013
Genel Biyoloji II, Undergraduate, 2012-2013
Karşılaştırmalı Bitki Anatomisi, Undergraduate Double Major, 2012-2013
Bitki Hücre Metabolizması, Undergraduate Double Major, 2012-2013
Bitki Biyoteknolojisi, Undergraduate Minor, 2012-2013
Bitki Biyoteknolojisi, Undergraduate Minor, 2011-2012
Genel Biyoloji II, Undergraduate, 2011-2012
Karşılaştırmalı Bitki Anatomisi, Undergraduate Double Major, 2011-2012
Bitki fizyolojisi, Undergraduate, 2011-2012
Bitki Doku Kültürü, Undergraduate Double Major, 2011-2012
Bitki Hücre Metabolizması, Undergraduate Double Major, 2011-2012
Bitki Doku Kültürü ve Uygulamaları, Undergraduate, 2011-2012
Bitki Doku Kültürü, Undergraduate Double Major, 2010-2011
Bitki Doku Kültürü ve Uygulamaları, Undergraduate, 2010-2011
Bitki fizyolojisi, Undergraduate, 2010-2011
Bitki Biyoteknolojisi, Undergraduate Minor, 2010-2011
Bitki Hücre Metabolizması, Undergraduate Double Major, 2010-2011
Karşılaştırmalı Bitki Anatomisi, Undergraduate Double Major, 2010-2011
Genel Biyoloji II, Undergraduate, 2010-2011
Bitki Anatomisi ve Morfolojisi, Undergraduate, 2010-2011
Genel Biyoloji II, Undergraduate, 2009-2010
Bitki Hücre Metabolizması, Undergraduate Double Major, 2009-2010
Bitki Anatomisi ve Morfolojisi, Undergraduate, 2009-2010
Bitki fizyolojisi, Undergraduate, 2009-2010
Bitki Doku Kültürü, Undergraduate Double Major, 2009-2010
Bitki Biyoteknolojisi, Undergraduate Minor, 2009-2010

Bitki Doku Kùltürü ve Uygulamaları, Undergraduate, 2009-2010
Karşılaştırmalı Bitki Anatomisi, Undergraduate Double Major, 2009-2010
Bitki Doku Kùltürü, Undergraduate Double Major, 2008-2009
Bitki Hücre Metabolizması, Undergraduate Double Major, 2008-2009
Genel Biyoloji II, Undergraduate, 2008-2009
Bitki Anatomisi ve Morfolojisi, Undergraduate, 2008-2009
Karşılaştırmalı Bitki Anatomisi, Undergraduate Double Major, 2008-2009
Bitki Biyoteknolojisi, Undergraduate Minor, 2008-2009
Bitki Doku Kùltürü ve Uygulamaları, Undergraduate, 2008-2009
Karşılaştırmalı Bitki Anatomisi, Undergraduate Double Major, 2007-2008
Genel Biyoloji II, Undergraduate, 2007-2008
Bitki Hücre Metabolizması, Undergraduate Double Major, 2007-2008
Bitki Biyoteknolojisi, Undergraduate Minor, 2007-2008
Bitki Doku Kùltürü ve Uygulamaları, Undergraduate, 2007-2008
Bitki Anatomisi ve Morfolojisi, Undergraduate, 2007-2008
Bitki Doku Kùltürü, Undergraduate Double Major, 2007-2008
Bitki Doku Kùltürü ve Uygulamaları, Undergraduate, 2006-2007
Bitki Anatomisi ve Morfolojisi, Undergraduate, 2006-2007
Bitki Doku Kùltürü, Undergraduate Double Major, 2006-2007
Bitki Hücre Metabolizması, Undergraduate Double Major, 2006-2007
Genel Biyoloji II, Undergraduate, 2006-2007
Karşılaştırmalı Bitki Anatomisi, Undergraduate Double Major, 2006-2007
Karşılaştırmalı Bitki Anatomisi, Undergraduate Double Major, 2005-2006
Bitki Hücre Metabolizması, Undergraduate Double Major, 2005-2006
Bitki Doku Kùltürü, Undergraduate Double Major, 2005-2006
Genel Biyoloji II, Undergraduate, 2005-2006
Bitki Anatomisi ve Morfolojisi, Undergraduate, 2005-2006
Bitki Doku Kùltürü ve Uygulamaları, Undergraduate, 2005-2006
Bitki Doku Kùltürü ve Uygulamaları, Undergraduate, 2004-2005
Karşılaştırmalı Bitki Anatomisi, Undergraduate Double Major, 2004-2005
Bitki Hücre Metabolizması, Undergraduate Double Major, 2004-2005
Bitki Anatomisi ve Morfolojisi, Undergraduate, 2004-2005
Bitki Doku Kùltürü, Undergraduate Double Major, 2004-2005
Bitki Doku Kùltürü ve Uygulamaları, Undergraduate, 2003-2004
Bitki Doku Kùltürü, Undergraduate Double Major, 2003-2004
Bitki Hücre Metabolizması, Undergraduate Double Major, 2003-2004
Bitki Anatomisi ve Morfolojisi, Undergraduate, 2003-2004
Karşılaştırmalı Bitki Anatomisi, Undergraduate Double Major, 2003-2004
Karşılaştırmalı Bitki Anatomisi, Undergraduate Double Major, 2002-2003
Bitki Doku Kùltürü, Undergraduate Double Major, 2002-2003
Bitki Hücre Metabolizması, Undergraduate Double Major, 2002-2003
Bitki Doku Kùltürü ve Uygulamaları, Undergraduate, 2002-2003
Karşılaştırmalı Bitki Anatomisi, Undergraduate Double Major, 2001-2002
Bitki Doku Kùltürü, Undergraduate Double Major, 2001-2002
Bitki Hücre Metabolizması, Undergraduate Double Major, 2001-2002
Bitki Doku Kùltürü ve Uygulamaları, Undergraduate, 2001-2002
Bitki Hücre Metabolizması, Undergraduate Double Major, 2000-2001
Bitki Doku Kùltürü ve Uygulamaları, Undergraduate, 2000-2001
Karşılaştırmalı Bitki Anatomisi, Undergraduate Double Major, 2000-2001
Bitki Doku Kùltürü, Undergraduate Double Major, 2000-2001

Advising Theses

- YİĞİT E., *Prunus persica* L.(Cardinal çeşidi), Benzoik Asit ve Salisilik Asitin Allelopatik Etkileri, Doctorate, H.ÖZPINAR(Student), 2014
- YİĞİT E., Flurokloridon Herbisidinin *Helianthus annuus* L. ve *Vicia sativa* L.'da Bazı Biyokimyasal ve Fizyolojik Parametreler Üzerine Etkileri, Doctorate, A.KAYA(Student), 2012
- YİĞİT E., Quizalofop-p-ethyl herbisidinin uygulandığı *Helianthus annuus*'da asetisalisilik asidin bazı biyokimyasal parametreler üzerindeki rolü, Postgraduate, D.BAYRAM(Student), 2011
- YİĞİT E., "Atrazin ve Asetoklor Herbisitlerinin *Zea mays* L. (Mısır) ve *Pisum sativum* L. (Bezelye) Bitkilerinde Biyokimyasal ve Fizyolojik Parametreler Üzerine Etkileri", Doctorate, G.BEKER(Student), 2008
- YİĞİT E., "Bazı Tekstil Boyalarının *Phaseolus vulgaris* L. (Fasulye) "Gina" Kültür Formunun Peroksidaz Aktivitesi, Lipid Peroksidasyonu ve Pigment Sistemi Üzerine Etkileri", Postgraduate, A.KAYA(Student), 2007
- YİĞİT E., "Callisto Herbisidinin *Zea mays* (Mısır)'ın Martha F1 Kültür Formunda Total Glutasyon, Glutasyon Redüktaz, Glutasyon -S -Transferaz ve Pigment, İçeriği Üzerine Etkileri" -, Postgraduate, A.GİRAY(Student), 2007
- YİĞİT E., Türkiye'de yetişen *Achillea* L. (Asteraceae)cinsinin revizyonu [The revision of *Achillea* L. (Asteraceae)genus grown in Turkey] (2006) II. Danışman, Doctorate, T.ARABACI(Student), 2006
- YİĞİT E., Bazı *Amygdalus* L. Türlerinin Çeliklerinde (*A. orientalis*, *A. trichamygdalus* ve *A. lycioides*) Asetilsalisilik Asit'in Köklenme Üzerine Etkileri- (İnönü Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü), Postgraduate, G.BEKER(Student), 2003

Published journal articles indexed by SCI, SSCI, and AHCI

- I. **Effects of Melatonin on *Morus nigra* cv. 'Eksi Kara' Exposed to Drought Stress**
Ozelc D., Akbulut G. B., YİĞİT E.
JOURNAL OF AGRICULTURAL SCIENCES-TARIM BİLİMLERİ DERGİSİ, vol.28, no.4, pp.555-569, 2022 (SCI-Expanded)
- II. **DETERMINATION OF THE EFFECTS OF BIOTIC STRESS CAUSED BY *Puccinia Malvacearum* IN *Malva Sylvestris* BY SOME BIOCHEMICAL AND PHYSIOLOGICAL PARAMETERS**
Temel M., YİĞİT E., Kabaktepe S., Akbulut G. B.
FRESENIUS ENVIRONMENTAL BULLETIN, vol.30, no.11A, pp.12517-12527, 2021 (SCI-Expanded)
- III. **The Use of Pistachio Pollen for the Production of Nanostructured Porous Nickel Oxide**
Atalay F., Yigit E., Biber Z. S., Kaya H.
NANO, vol.13, no.12, 2018 (SCI-Expanded)
- IV. **Effects of salicylic acid and organic selenium on wheat (*Triticum aestivum* L.) exposed to fenoxaprop-p-ethyl**
Akbulut G. B., YİĞİT E., KAYA A., AKTAŞ A.
ECOTOXICOLOGY AND ENVIRONMENTAL SAFETY, vol.148, pp.901-909, 2018 (SCI-Expanded)
- V. **GAMMA-AMINO BUTYRIC ACID METABOLISM UNDER HIGH TEMPERATURE STRESS IN TWO LICHEN SPECIES**
Cekic F. O., GÖREN SAĞLAM N., Torun H., Yigit E., Unal D.
APPLIED ECOLOGY AND ENVIRONMENTAL RESEARCH, vol.16, no.5, pp.5529-5538, 2018 (SCI-Expanded)
- VI. **Effect of Glyphosate on Some Protective Systems in *Zea mays* L.**
BEKER AKBULUT G., YİĞİT E., Bayram D.
Tarım Bilimleri Dergisi-Journal Of Agricultural Sciences, vol.28, no.1, pp.27-35, 2018 (SCI-Expanded)
- VII. **Alleopathic effects of benzoic acid, salicylic acid and leaf extract of *Persica vulgaris* Mill. (Rosaceae)**
Ozpınar H., Dag S., Yigit E.
SOUTH AFRICAN JOURNAL OF BOTANY, vol.108, pp.102-109, 2017 (SCI-Expanded)
- VIII. **EFFECT OF SALICYLIC ACID AND SELENIUM ON ANTIOXIDANT SYSTEM OF *AVENA SATIVA* L. UNDER FENOXAPROP-P-ETHYL STRESS**
YİĞİT E., AKBULUT G. B., BAYRAM D., Kaya A., GÖK Y.
FRESENIUS ENVIRONMENTAL BULLETIN, vol.25, no.3, pp.874-884, 2016 (SCI-Expanded)

- IX. **The physiological and biochemical effects of salicylic acid on sunflowers (*Helianthus annuus*) exposed to flurochloridone**
Kaya A., YİĞİT E.
ECOTOXICOLOGY AND ENVIRONMENTAL SAFETY, vol.106, pp.232-238, 2014 (SCI-Expanded)
- X. **THE EFFECTS OF REACTIVE PHTHALOCYANINE BLUE TEXTILE DYE ON PEROXIDASE ACTIVITY, LIPID PEROXIDATION AND TOTAL CHLOROPHYLL CONTENT OF PHASEOLUS VULGARIS L. CV. "GINA"**
Kaya A., YİĞİT E., AKBULUT G. B., ATEŞ B.
FRESENIUS ENVIRONMENTAL BULLETIN, vol.23, no.2, pp.440-446, 2014 (SCI-Expanded)
- XI. **INTERACTIONS AMONG GLUTATHIONE S-TRANSFERASE, GLUTATHIONE REDUCTASE ACTIVITY AND GLUTATHIONE CONTENTS IN LEAVES OF *Vicia faba* L. SUBJECTED TO FLUROCHLORIDONE**
Kaya A., YİĞİT E.
FRESENIUS ENVIRONMENTAL BULLETIN, vol.21, pp.1635-1640, 2012 (SCI-Expanded)
- XII. **THE EFFECTS OF ORGANIC SELENIUM ON SOME PHYSIOLOGICAL AND BIOCHEMICAL PARAMETERS IN *HORDEUM VULGARE* L. AND *TRITICUM AESTIVUM* L. EXPOSED TO SALT STRESS**
YİĞİT E., Akbulut G. B., GÖK Y., Bayram D.
FRESENIUS ENVIRONMENTAL BULLETIN, vol.21, pp.743-747, 2012 (SCI-Expanded)
- XIII. **THE EFFECTS OF REACTIVE BLACK 5 TEXTILE DYE ON PEROXIDASE ACTIVITY, LIPID PEROXIDATION AND TOTAL CHLOROPHYLL CONTENT OF PHASEOLUS VULGARIS L. CV. "GINA"**
Kaya A., YİĞİT E., Akbulut G. B.
FRESENIUS ENVIRONMENTAL BULLETIN, vol.21, no.1, pp.54-60, 2012 (SCI-Expanded)
- XIV. **The changes in some biochemical parameters in *Zea mays* cv. "Martha F1" treated with atrazine**
AKBULUT G. B., YİĞİT E.
ECOTOXICOLOGY AND ENVIRONMENTAL SAFETY, vol.73, no.6, pp.1429-1432, 2010 (SCI-Expanded)

Articles Published in Other Journals

- I. **Different Plant Sporopollenin Exine Capsules and Their Multifunctional Usage**
ATALAY F., Culum A. A., Kaya H., Gokturk G., YİĞİT E.
ACS APPLIED BIO MATERIALS, vol.5, no.3, pp.1348-1360, 2022 (ESCI)
- II. **Micropropagation of the *Morus nigra* L. (Black Mulberry) cv. 'Eksi Kara'**
Ozelci D., YİĞİT E.
KSU TARIM VE DOGA DERGISI-KSU JOURNAL OF AGRICULTURE AND NATURE, vol.25, no.1, pp.49-56, 2022 (ESCI)
- III. **Alleviation of Everzol Red LFB Toxicity in Duckweed (*Lemna minor* L.) by Exogenous Salicylic Acid**
Akbulut G. B., ÖZHAN TURHAN D., YİĞİT E.
KSU TARIM VE DOGA DERGISI-KSU JOURNAL OF AGRICULTURE AND NATURE, vol.23, no.4, pp.876-884, 2020 (ESCI)
- IV. **The Effects of Salicylic Acid on *Helianthus annuus* L Exposed to Quizalofop P Ethyl**
BAYRAM D., YİĞİT E., BEKER AKBULUT G.
American Journal of Plant Sciences, 2015 (Peer-Reviewed Journal)
- V. **Investigation of the Effects of Salicylic Acid on Some Biochemical Parameters in *Zea mays* to Glyphosate Herbicide**
BEKER AKBULUT G., YİĞİT E., BAYRAM D.
Journal of Environmental & Analytical Toxicology, vol.5, no.3, pp.2-9, 2015 (Peer-Reviewed Journal)

Books & Book Chapters

- I. **Investigating the Loading Abilities of Pistachia Sporopollenin Exine Capsules for Drug Delivery**
CULUM A. A., ATALAY F., KAYA H., YİĞİT E.
in: Current Debates on Natural and Engineering Sciences, Cengiz GÜLER; Zeynel KARACAGİL, Editor, Engin

Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

- I. **Pistachio Pollens for Porous Metal Oxide Nanoparticle Production**
ATALAY F., YİĞİT E., KAYA H., BİBER Z. S.
The Porous and Powder Materials Symposium and Exhibitions (PPM 2017), 12 - 15 September 2017
- II. **Pistachio Pollens for Porous Metal Oxide Nanoparticle Production**
ATALAY F., YİĞİT E., BİBER Z. S., KAYA H.
International Porous and Powder Materials Symposium and Exhibition (PPM 2017), Aydın, Turkey, 12 - 15 September 2017, pp.290
- III. **Fenoxaprop P Ethyl Herbisidinin Avena sativa L Bitkisinde Bazı Biyokimyasal ve Fizyolojik Etkileri**
YİĞİT E., BEKER AKBULUT G., BAYRAM D., KAYA A.
2. Ulusal Bitki Fizyolojisi Sempozyumu MERSİN ÜNİVERSİTESİ, Turkey, 31 August - 03 September 2016
- IV. **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

Supported Projects

ATALAY F., KAYA H., EMRE Y., BİNGÖL A., ERDEMOĞLU S., YİĞİT E., Project Supported by Higher Education Institutions, Polenler Aracılığı ile PoroZ Karbon Eldesi ve Multifonksiyonel Kullanımlarının Araştırılması, 2019 - 2023

YİĞİT E., GÖRNAZ D., GÖREN SAĞLAM N., Project Supported by Higher Education Institutions, Glycine max L Mer Bitkisinin tuza duyarlı ve dirençli çeşitlerinde asetilsalisilik asit ve metil jasmonatın metabolik ve fizyolojik etkilerinin araştırılması, 2018 - 2022

YİĞİT E., ÖZELÇİ D., Project Supported by Higher Education Institutions, In vitro ortamda kuraklık stresine maruz bırakılan Morus nigra L Karadutda melatoninin etkisinin moleküler biyokimyasal ve fizyolojik cevaplarla değerlendirilmesi, 2017 - 2021

YİĞİT E., TEMEL M., KABAKTEPE Ş., Project Supported by Higher Education Institutions, Malva ssp cinsi üzerinde Puccinia malvacearum'un neden olduğu biyotik stresin etkilerinin biyokimyasal ve fizyolojik parametreler ile aydınlatılması, 2018 - 2019

Metrics

Publication: 24
Citation (WoS): 102
Citation (Scopus): 63
H-Index (WoS): 6
H-Index (Scopus): 5

Congress and Symposium Activities

II.Ulusal Bitki Fizyolojisi, Attendee, Mersin, Turkey, 2016
1.Ulusal Bitki Fizyolojisi Sempozyumu, Attendee, Erzurum, Turkey, 2015
International Agriculture Congress, Attendee, Bucuresti, Romania, 2014
21. Ulusal Biyoloji Kongresi, Attendee, İzmir, Turkey, 2012
20. Ulusal Biyoloji Kongresi, Attendee, Denizli, Turkey, 2010

7. Türk Toksikoloji Kongresi, Attendee, Ankara, Turkey, 2009
19. Ulusal Biyoloji Kongresi, Attendee, Trabzon, Turkey, 2008
VII. Ulusal Ekoloji ve Çevre Kongresi, Attendee, Malatya, Turkey, 2007
XVIII. Ulusal Biyoloji Kongresi, Attendee, Aydın, Turkey, 2006
XVII. Ulusal Biyoloji Kongresi, Attendee, Adana, Turkey, 2004
XVI. Ulusal Biyoloji Kongresi, Attendee, Malatya, Turkey, 2002
XV. Ulusal Biyoloji Kongresi, Attendee, Ankara, Turkey, 2000
Second Balkan Botanical Congress, Attendee, İstanbul, Turkey, 2000
XII. Ulusal Biyoloji Kongresi, Attendee, Edirne, Turkey, 1994

Non Academic Experience

İnönü Üniversitesi Fen Edebiyat Fakültesi