

## Prof. Dr. İsmail KOCAÇALIŞKAN

### Kişisel Bilgiler

E-posta: ismailkc@yildiz.edu.tr

Web: <https://avesis.yildiz.edu.tr/ismailkc>

### Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: TOQXVKIAAAAJ

ORCID: 0000-0002-7892-206X

Publons / Web Of Science ResearcherID: AAZ-8967-2020

ScopusID: 55955779800

Yoksis Araştırmacı ID: 4930

### Eğitim Bilgileri

Doktora, Yıldız Teknik Üniversitesi, Fen Edebiyat Fakültesi / Fen Bilimleri Enstitüsü, Moleküler Biyoloji Ve Genetik, Türkiye 2010 - Devam Ediyor

### Araştırma Alanları

Yaşam Bilimleri, Bitki Biyolojisi, Bitki Fizyolojisi, Temel Bilimler

### Akademik Unvanlar / Görevler

Prof. Dr., Yıldız Teknik Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Moleküler Biyoloji Ve Genetik Bölümü, 2010 - Devam Ediyor

Prof. Dr., Kütahya Dumlupınar Üniversitesi, FEN EDEBİYAT FAKÜLTESİ, BİYOLOJİ, 1994 - 2010

Doç. Dr., Atatürk Üniversitesi, Fen Fakültesi, Biyoloji, 1990 - 1994

### Verdiği Dersler

Biyoistatistik, Lisans, 2020 - 2021

Bitki Fizyolojisi, Lisans, 2020 - 2021

Bitki Embriyolojisi, Lisans, 2020 - 2021

Bitki Stres Fizyolojisi, Yüksek Lisans, 2020 - 2021

Allelopati, Yüksek Lisans, 2020 - 2021

Bilgisayarlı Biyoistatistik, Yüksek Lisans, 2020 - 2021

Evrin, Lisans, 2020 - 2021

### Yönetilen Tezler

Kocaçalışkan İ., Genetiği Değiştirilmiş Ve Değiştirilmemiş Çeltik Bitkilerinin Stres Şartlarında Gösterecekleri Tolerans Farklılıklarının Belirlenmesi, Doktora, Y.Emre(Öğrenci), Devam Ediyor

Kocaçalışkan İ., Juglonun sıçanlarda serotonin ve dopamin hormonları üzerine etkisi, Yüksek Lisans, Ş.ÇİNTEŞUN(Öğrenci), Devam Ediyor

Kocaçalışkan İ., Juglon allelokimyasalının salatalıkta polifenol oksidaz enzim aktiviteleri ve gen ifadeleri üzerine etkileri, Yüksek Lisans, M.YALÇIN(Öğrenci), 2018

Kocaçalışkan İ., Juglonun salatalıkta (*Cucumis sativus*) antioksidan enzim aktiviteleri ve gen ifadeleri üzerine etkileri, Yüksek Lisans, E.CİBALI(Öğrenci), 2018

Kocaçalışkan İ., Terzi I., Çeşitli tohumların çimlenmesi üzerine gök gürültüsü, ışık ve elektrik alan etkisi, Doktora, M.ARSLAN(Öğrenci), 2016

KOCAÇALIŞKAN İ., Ceviz yaprak özütleri ve juglon'un bazı mikroorganizmalar üzerine etkileri, Yüksek Lisans, A.Albayrak(Öğrenci), 2016

KOCAÇALIŞKAN İ., Juglon'un kavun ve hiyarda bazı fizyolojik, biyokimyasal ve anatomik parametreler üzerine etkisi, Doktora, İ.Terzi(Öğrenci), 2016

KOCAÇALIŞKAN İ., Dormansi kırıcı yöntemlerin yabancı ot tohumları üzerine etkileri, Yüksek Lisans, B.Akın(Öğrenci), 2016

Kocaçalışkan İ., Juglonun allelopatik etkisinin doku kültürü şartlarında araştırılması, Yüksek Lisans, T.AKGÜL(Öğrenci), 2016

KOCAÇALIŞKAN İ., Juglon'un hiyar fidelerinde protein ve enzim parametreleri üzerine etkisi, Yüksek Lisans, M.Ceylan(Öğrenci), 2016

KOCAÇALIŞKAN İ., Juglon'un kavun fidelerinde protein ve enzim parametreleri üzerine etkisi, Yüksek Lisans, E.Beydoğan(Öğrenci), 2016

Kocaçalışkan İ., ÖZBEK T., Juglon yüklü nanopartiküllerin antibakteriyel aktivitelerinin belirlenmesi, Yüksek Lisans, M.KAYA(Öğrenci), 2016

KOCAÇALIŞKAN İ., Kozalaklı bitkilerde amonyum ve nitrat beslenmesinin kozalaklı bitkilerde büyüme üzerine etkilerinin karşılaştırılması, Yüksek Lisans, N.Soysal(Öğrenci), 2016

KOCAÇALIŞKAN İ., Kütahya kaplıca sularının tohum çimlenmesi üzerine etkileri, Yüksek Lisans, A.Hamaratgil(Öğrenci), 2016

KOCAÇALIŞKAN İ., Çeşitli çözücülerde hazırlanmış ceviz yaprak özütlerinin tohum çimlenmesi ve fide büyümesi üzerine etkileri, Doktora, B.Kılıç(Öğrenci), 2016

KOCAÇALIŞKAN İ., Bazı allelokimyasal maddelerin Kütahya yöresinde yaygın yabancı otlar üzerine herbisit etkileri, Doktora, S.Topal(Öğrenci), 2016

KOCAÇALIŞKAN İ., YTÜ Davutpaşa Kampüsü Fen Edebiyat fakültesi avlusundaki çamların kurumasında çimlerin allelopatik rolünün araştırılması, Yüksek Lisans, S.Küçükpolat(Öğrenci), 2016

KOCAÇALIŞKAN İ., Ceviz yapraklarında Juglon ve toplam fenolik madde miktarlarındaki mevsimsel değişimin belirlenmesi, Doktora, E.Turan(Öğrenci), 2016

KOCAÇALIŞKAN İ., Bursa Uludağ'ın *Arabis drabiformis* Boiss., *Aubrieta olympica* ve *Erodium sibthorpiatum* Boiss. subsp. *sibthorpiatum* endemik bitki türlerinin doku kültürü yöntemleriyle çoğaltılması, Doktora, B.Akın(Öğrenci), 2016

KOCAÇALIŞKAN İ., Çeşitli şiddetteki gök gürültüsü seslerinin tohum çimlenmesi üzerine etkileri, Yüksek Lisans, M.Arslan(Öğrenci), 2016

KOCAÇALIŞKAN İ., Saponin'in buğday tohumlarının çimlenmesi üzerine olan etkilerinin polifenol oksidaz ve amilaz aktiviteleriyle ilişkisi, Yüksek Lisans, M.Cüneyt(Öğrenci), 2016

KOCAÇALIŞKAN İ., Ceviz yapraklarından mevsimsel olarak elde edilen özütlerin tohum çimlenmesine etkileri, Yüksek Lisans, E.Mert(Öğrenci), 2016

KOCAÇALIŞKAN İ., Çam fidelerinin büyümesi üzerinde bazı süs bitkilerinin allelopatik etkileri, Yüksek Lisans, A.Sinir(Öğrenci), 2016

Kocaçalışkan İ., Terzi I., Çeşitli çözücülerde hazırlanmış ceviz yaprak özütlerinin tohum çimlenmesi ve fide büyümesi üzerine etkileri, Doktora, B.KILIÇ(Öğrenci), 2014

Kocaçalışkan İ., Yıldız Teknik Üniversitesi Davutpaşa Kampüsü Fen Edebiyat Fakültesi avlusundaki çamların kurumasında çimlerin allelopatik rolünün araştırılması, Yüksek Lisans, S.ÖZKAŞ(Öğrenci), 2013

Kocaçalışkan İ., Çam fidelerinin büyümesi üzerinde bazı süs bitkilerinin allelopatik etkileri, Yüksek Lisans, A.AŞÇI(Öğrenci), 2013

Kocaçalışkan İ., Güleryüz G., Bursa Uludağ'ın *Arabis drabiformis* Boiss., *Aubrieta olympica* Boiss. ve *Erodium sibthorpiatum* Boiss. subsp. *sibthorpiatum* endemik bitki türlerinin doku kültürü yöntemleri ile çoğaltılması, Doktora, B.AKIN(Öğrenci), 2011

- Kocaçalışkan İ., Çeşitli şiddetteki gök gürültüsü seslerinin tohum çimlenmesi üzerine etkileri, Yüksek Lisans, M.ARSLAN(Öğrenci), 2010
- Kocaçalışkan İ., Ceviz yapraklarında juglon ve toplam fenolik madde miktarlarındaki mevsimsel değişimin belirlenmesi, Doktora, E.TURAN(Öğrenci), 2008
- Kocaçalışkan İ., Ceviz yapraklarından mevsimsel olarak elde edilen özütlerin tohum çimlenmesine etkileri, Yüksek Lisans, E.MERT(Öğrenci), 2007
- KOCAÇALIŞKAN İ., Düşük sıcaklık stresinin kışlık buğday ve kara lahana yapraklarında çözünebilir ve apoplastik proteinler ile prolin ve klorofil üzerine etkileri, Doktora, Ö.Atıcı(Öğrenci), 1998
- Kocaçalışkan İ., Bazı fenolik allelokimyasalların mikroorganizmalar üzerine etkisi, Yüksek Lisans, İ.TALAN(Öğrenci), 1997
- KOCAÇALIŞKAN İ., Fenolik allelokimyasalların mikroorganizmalar üzerine etkileri, Yüksek Lisans, İ.Talan(Öğrenci), 1997
- Kocaçalışkan İ., Bazı turpgil bitki özütleri ile tiyosiyanat iyonlarının tohum çimlenmesi ve fide büyümesi üzerine allelopatik etkileri, Yüksek Lisans, S.TOPAL(Öğrenci), 1996
- KOCAÇALIŞKAN İ., Ceviz yaprak özütlerinin bazı tohumların çimlenmesi üzerine allelopatik etkileri, Yüksek Lisans, İ.Terzi(Öğrenci), 1995
- Kocaçalışkan İ., Bitkilerin tuz stresine toleransında plorinin fizyolojik rolü ve öneminin doku kültürü şartlarında araştırılması, Doktora, Y.DEMİR(Öğrenci), 1995
- KOCAÇALIŞKAN İ., Bitkilerin tuz stresine toleransında prolin'in fizyolojik rolü ve öneminin doku kültürü şartlarında araştırılması, Doktora, Y.Demir(Öğrenci), 1995
- KOCAÇALIŞKAN İ., Yonca özütlerinin çimlenme üzerine allelopatik etkileri, Yüksek Lisans, H.Öğütçü(Öğrenci), 1995
- KOCAÇALIŞKAN İ., Büyüme düzenleyici maddelerin bazı bitkilerde soğuğa dayanıklılık üzerine etkileri, Yüksek Lisans, R.Dumlupınar(Öğrenci), 1995
- Kocaçalışkan İ., Polifenol oksidaz enziminin bazı tohumların çimlenmesi sırasında gösterdiği değişimler, Yüksek Lisans, Y.DEMİR(Öğrenci), 1992
- KOCAÇALIŞKAN İ., Bazı tohumların çimlenmesi sırasında polifenol oksidaz enzim aktivitesindeki değişimler, Yüksek Lisans, Y.Demir(Öğrenci), 1992

## SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Antioxidant and molecular response of mutant and native rice (*Oryza sativa* L.) varieties grown under salt stress**  
Arvas Y. E., KOCAÇALIŞKAN İ., ERİŞEN S., ORDU E.  
Biologia, cilt.78, sa.4, ss.1199-1210, 2023 (SCI-Expanded)
- II. **Effects of walnut (*Juglans regia* L.) kernel extract and juglone on dopamine levels and oxidative stress in rats**  
ÇİNTESUN Ş., ÖZMAN Z., KOÇYİĞİT A., MANSUROĞLU B., KOCAÇALIŞKAN İ.  
Food Bioscience, cilt.51, 2023 (SCI-Expanded)
- III. **Comparative retrotransposon analysis of mutant and non-mutant rice varieties grown at different salt concentrations**  
Arvas Y. E., KOCAÇALIŞKAN İ., ORDU E., ERİŞEN S.  
BIOTECHNOLOGY & BIOTECHNOLOGICAL EQUIPMENT, cilt.36, sa.1, 2022 (SCI-Expanded)
- IV. **ZINC STRESS ALLEVIATION BY SALICYLIC ACID IN HAIRY WILLOWHERB (*Epilobium hirsutum* L.) UNDER IN VITRO CONDITIONS**  
AKIN B., AKANIL BİNGÖL N., KOCAÇALIŞKAN İ.  
FRESENIUS ENVIRONMENTAL BULLETIN, cilt.31, sa.3A, ss.3735-3745, 2022 (SCI-Expanded)
- V. **Effect of zinc on phytoremediation potential and carbonic anhydrase and polyphenol oxidase activities of *Lythrum salicaria* L.**  
Bingol N. A., Akin B., KOCAÇALIŞKAN İ., NALBANTOĞLU B., Meseli O.  
TURKISH JOURNAL OF BOTANY, cilt.45, sa.6, ss.553-562, 2021 (SCI-Expanded)
- VI. **Varietal and time dependent differences in juglone and total phenolic contents of the walnut (*Juglans regia* L.) leaves**

Kocaçalışkan İ., Turan E., Ertürk Ü., Demir Y., Terzi I.

PROGRESS IN NUTRITION, cilt.22, sa.1, ss.193-198, 2020 (SCI-Expanded)

- VII. **Cytotoxic and mutagenic potential of juglone: a comparison of free and nano-encapsulated form**  
Erişen S., Arasoğlu T., Mansuroğlu B., Kocaçalışkan İ., Derman S.  
Arhiv za Higijenu Rada i Toksikologiju, cilt.71, sa.1, ss.69-77, 2020 (SCI-Expanded)
- VIII. **Synthesis, characterization and antibacterial activity of juglone encapsulated PLGA nanoparticles**  
Arasoğlu T., Derman S., Mansuroğlu B., Yelkenci G., Kocyığıt B., Gumus B., Acar T., Kocaçalışkan İ.  
JOURNAL OF APPLIED MICROBIOLOGY, cilt.123, ss.1407-1419, 2017 (SCI-Expanded)
- IX. **In vitro propagation of endemic, endangered plant species Aubrieta olympica Boiss.**  
Akin B., Kocaçalışkan I., Güteryüz G.  
Dumlupınar Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, cilt.37, ss.1-8, 2016 (SCI-Expanded)
- X. **Enhancement of Antifungal Activity of Juglone (5-Hydroxy-1,4-naphthoquinone) Using a Poly(D,L-lactic-co-glycolic acid) (PLGA) Nanoparticle System**  
Arasoğlu T., Mansuroğlu B., Derman S., Gümüş B., Koçyığıt B., Acar T., Kocaçalışkan İ.  
Journal Of Agricultural And Food Chemistry, cilt.64, ss.7087-7094, 2016 (SCI-Expanded)
- XI. **Enhancement of Antifungal Activity of Juglone (5-Hydroxy-1,4-naphthoquinone) Using a Poly(d, l - lactic-co-glycolic acid) (PLGA) Nanoparticle System**  
Arasoğlu T., Mansuroğlu B., Derman S., Gumus B., Kocyığıt B., Acar T., Kocaçalışkan İ.  
Journal of Agricultural and Food Chemistry, cilt.64, sa.38, ss.7087-7094, 2016 (SCI-Expanded)
- XII. **Effect of juglone on seed germination and seedling growth of endemic species Aubrieta olympica and Arabis drabiformis in tissue culture conditions**  
Akin B., Akin B., KOCAÇALIŞKAN İ.  
Phyton - Annales Rei Botanicae, cilt.56, sa.1, ss.121-128, 2016 (SCI-Expanded)
- XIII. **Effect of Juglone on Seed Germination and Seedling Growth of Endemic Species Aubrieta olympica and Arabis drabiformis in Tissue Culture Conditions**  
Akin B., Kocaçalışkan İ.  
Phyton-Annales Rei Botanicae, cilt.56, sa.1, ss.121-128, 2016 (SCI-Expanded)
- XIV. **Effects of Walnut Leaf Extracts Prepared in Different Solvents on Seed Germination and Seedling Growth of Cress (Lepidium sativum cv. Zeybek)**  
Kocaçalışkan İ., Kılıç B., Terzi İ.  
PHYTON-ANNALES REI BOTANICAE, cilt.55, sa.2, ss.271-277, 2015 (SCI-Expanded)
- XV. **EFFECTS OF WALNUT LEAF EXTRACTS PREPARED IN DIFFERENT SOLVENTS ON SEED GERMINATION AND SEEDLING GROWTH OF WHEAT**  
Kilic B., KOCAÇALIŞKAN İ., Terzi İ.  
JOURNAL OF ENVIRONMENTAL PROTECTION AND ECOLOGY, cilt.15, sa.3A, ss.1230-1235, 2014 (SCI-Expanded)
- XVI. **EFFECTS OF WALNUT LEAF EXTRACTS PREPARED IN DIFFERENT SOLVENTS ON SEED GERMINATION AND SEEDLING GROWTH OF WHEAT**  
Kılıç B., Kocaçalışkan İ., Terzi İ.  
Journal Of Environmental Protection And Ecology, cilt.15, sa.3, ss.1230-1235, 2014 (SCI-Expanded)
- XVII. **Micropropagation of Erodium sibthorpiatum subsp sibthorpiatum, an endemic threatened species of Uludag Mountain (Bursa-Turkey)**  
Akin B., Kocaçalışkan İ., Guleryuz G.  
TURKISH JOURNAL OF BOTANY, cilt.38, sa.1, ss.148-155, 2014 (SCI-Expanded)
- XVIII. **Effects of sea water concentrations on germination of tomato and alfalfa seeds**  
Terzi I., Demir Y., KOCAÇALIŞKAN İ.  
Journal of Environmental Protection and Ecology, cilt.14, sa.3 A, ss.1254-1261, 2013 (SCI-Expanded)
- XIX. **Allelopathic effects of some tree leaf extracts on seed germination and seedling growth of Turf grasses**  
Terzi I., KOCAÇALIŞKAN İ., Demir Y.  
Journal of Environmental Protection and Ecology, cilt.14, sa.3 A, ss.1236-1243, 2013 (SCI-Expanded)
- XX. **Allelopathic effects of juglone on growth of cucumber and muskmelon seedlings with respect to**

**antioxidant enzyme activities and lipid peroxidation**

Altikat S., Terzi I., Kuru H., KOCAÇALIŞKAN İ.

Journal of Environmental Protection and Ecology, cilt.14, sa.3 A, ss.1244-1253, 2013 (SCI-Expanded)

- XXI. **The effects of gibberellic acid and kinetin on overcoming the effects of juglone stress on seed germination and seedling growth**  
Terzi I., Kocaçalışkan İ.  
Turkish Journal Of Botany, cilt.34, ss.67-72, 2010 (SCI-Expanded)
- XXII. **EFFECTS OF SAPONIN ALLELOCHEMICAL ON AMYLASE AND POLYPHENOL OXIDASE ENZYME ACTIVITIES DURING GERMINATION OF WHEAT SEEDS (Triticum durum cv. Altar)**  
Kocaçalışkan İ., Ünver M. C., Terzi İ.  
Fresenius Environmental Bulletin, cilt.18, sa.3, ss.249-252, 2009 (SCI-Expanded)
- XXIII. **Alleviation of juglone stress by plant growth regulators in germination of cress seeds**  
Terzi I., Kocacaliskan İ.  
Scientific Research and Essays, cilt.4, sa.5, ss.436-439, 2009 (SCI-Expanded)
- XXIV. **Alleviation of juglone stress by plant growth regulators in germination of cress seeds**  
Terzi İ., Kocaçalışkan İ.  
Scientific Research And Essays, cilt.4, sa.5, ss.436-439, 2009 (SCI-Expanded)
- XXV. **EFFECTS OF SAPONIN ALLELOCHEMICAL ON AMYLASE AND POLYPHENOL OXIDASE ENZYME ACTIVITIES DURING GERMINATION OF WHEAT SEEDS (Triticum durum cv. Altar)**  
Kocacaliskan İ., Unver M. C., Terzi I.  
FRESENIUS ENVIRONMENTAL BULLETIN, cilt.18, sa.3, ss.249-252, 2009 (SCI-Expanded)
- XXVI. **Effects of juglone on seedling growth in intact and coatless seeds of cucumber (Cucumis sativus cv. Beith Alpha)**  
Kocaçalışkan İ., Ceylan M., Terzi İ.  
Scientific Research And Essays, cilt.4, sa.1, ss.39-41, 2009 (SCI-Expanded)
- XXVII. **Effects of juglone on seedling growth in intact and coatless seeds of cucumber (Cucumis sativus cv. Beith Alpha)**  
KOCAÇALIŞKAN İ., Ceylan M., Terzi I.  
SCIENTIFIC RESEARCH AND ESSAYS, cilt.4, sa.1, ss.39-41, 2009 (SCI-Expanded)
- XXVIII. **Juglone effects on seedling growth in intact and coatless seeds of muskmelon**  
Kocacaliskan İ., TURAN E., Terzi I.  
African Journal of Biotechnology, cilt.7, sa.24, ss.4446-4449, 2008 (SCI-Expanded)
- XXIX. **EFFECTS OF PROLINE ON MAIZE EMBRYOS CULTURED IN SALT STRESS**  
Demir Y., Kocaçalışkan İ.  
Fresenius Environmental Bulletin, cilt.17, sa.5, ss.536-542, 2008 (SCI-Expanded)
- XXX. **Herbicidal effects of juglone as an allelochemical**  
Topal S., Kocacaliskan İ., Arslan O., Tel A. Z.  
Phyton - Annales Rei Botanicae, cilt.46, sa.2, ss.259-269, 2007 (SCI-Expanded)
- XXXI. **Herbicidal Effects of Juglone as an Allelochemical**  
Topal S., Kocaçalışkan İ., Arslan O., Tel A. Z.  
Phyton-Annales Rei Botanicae, cilt.46, sa.2, ss.259-269, 2007 (SCI-Expanded)
- XXXII. **Excess Boron Reduces Polyphenol Oxidase Activities in Embryo and Endosperm of Maize Seed during Germination**  
Ölçer H., Kocaçalışkan İ.  
Zeitschrift Fur Naturforschung C-A Journal Of Biosciences, cilt.62, ss.111-115, 2007 (SCI-Expanded)
- XXXIII. **Excess boron reduces polyphenol oxidase activities in embryo and endosperm of maize seed during germination**  
Olcer H., Kocacaliskan İ.  
Zeitschrift fur Naturforschung - Section C Journal of Biosciences, cilt.62, sa.1-2, ss.111-115, 2007 (SCI-Expanded)
- XXXIV. **Antimicrobial Activity of Catechol and Pyrogallol as Allelochemicals**  
Kocaçalışkan İ., Talan İ., Terzi İ.

- Zeitschrift Fur Naturforschung C-A Journal Of Biosciences, cilt.61, ss.639-642, 2006 (SCI-Expanded)
- XXXV. **Herbicidal Potential of Catechol as an Allelochemical**  
Topal S., Kocaçalışkan İ., Arslan O.  
Zeitschrift Fur Naturforschung C-A Journal Of Biosciences, cilt.61, ss.69-73, 2006 (SCI-Expanded)
- XXXVI. **Antimicrobial activity of catechol and pyrogallol as allelochemicals**  
Kocacaliskan İ., TALAN I., TERZI I.  
Zeitschrift fur Naturforschung - Section C Journal of Biosciences, cilt.61, sa.9-10, ss.639-642, 2006 (SCI-Expanded)
- XXXVII. **Herbicidal potential of catechol as an allelochemical**  
Topal S., Kocacaliskan İ., Arslan O.  
Zeitschrift fur Naturforschung - Section C Journal of Biosciences, cilt.61, sa.1-2, ss.69-73, 2006 (SCI-Expanded)
- XXXVIII. **Alleviation of salinity stress by geothermal water in seed germination and seedling growth in wheat**  
Olcer H., Sezgin C., Kocacaliskan İ.  
Phyton - Annales Rei Botanicae, cilt.45, sa.2, ss.207-215, 2005 (SCI-Expanded)
- XXXIX. **Alleviation of Salinity Stress by Geothermal Water in Seed Germination and Seedling Growth in Wheat**  
Ölçer H., Sezgin Ç., Kocaçalışkan İ.  
Phyton-Annales Rei Botanicae, cilt.45, sa.2, ss.207-215, 2005 (SCI-Expanded)
- XL. **Effects of low temperature on winter wheat and cabbage leaves**  
Atıcı Ö., Kocaçalışkan İ., Demir Y.  
Biologia Plantarum, cilt.46, sa.4, ss.603-606, 2003 (SCI-Expanded)
- XLI. **Effects of juglone on growth of muskmelon seedlings with respect to physiological and anatomical parameters**  
Terzi İ., Kocaçalışkan İ., Benlioğlu O., Solak K.  
Biologia Plantarum, cilt.47, sa.2, ss.317-319, 2003 (SCI-Expanded)
- XLII. **Effect of juglone on growth of cucumber seedlings with respect to physiological and anatomical parameters**  
Terzi İ., Kocaçalışkan İ., Benlioğlu O., Solak K.  
Acta Physiologiae Plantarum, cilt.25, sa.4, ss.353-356, 2003 (SCI-Expanded)
- XLIII. **Effects of low temperature on winter wheat and cabbage leaves**  
Atıcı O., Demir Y., Kocacaliskan İ.  
Biologia Plantarum, cilt.46, sa.4, ss.603-606, 2003 (SCI-Expanded)
- XLIV. **Effects of juglone on growth of cucumber seedlings with respect to physiological and anatomical parameters**  
Terzi I., KOCAÇALIŞKAN İ., Benlioglu O., Solak A.  
ACTA PHYSIOLOGIAE PLANTARUM, cilt.25, sa.4, ss.353-356, 2003 (SCI-Expanded)
- XLV. **Effects of juglone on growth of muskmelon seedlings with respect to physiological and anatomical parameters**  
Terzi I., Kocacaliskan İ., Benlioglu O., Solak K.  
BIOLOGIA PLANTARUM, cilt.47, sa.2, ss.317-319, 2003 (SCI-Expanded)
- XLVI. **Effect of NaCl and proline on bean seedlings cultured in vitro**  
Demir Y., Kocaçalışkan İ.  
Biologia Plantarum, cilt.45, sa.4, ss.597-599, 2002 (SCI-Expanded)
- XLVII. **Effect of NaCl and proline on bean seedlings cultured in vitro**  
DEMİR Y., KOCAÇALIŞKAN İ.  
BIOLOGIA PLANTARUM, cilt.45, sa.4, ss.597-599, 2002 (SCI-Expanded)
- XLVIII. **Allelopathic effects of walnut leaf extracts and juglone on seed germination and seedling growth**  
Kocacaliskan İ., Terzi I.  
JOURNAL OF HORTICULTURAL SCIENCE & BIOTECHNOLOGY, cilt.76, sa.4, ss.436-440, 2001 (SCI-Expanded)
- XLIX. **Effects of NaCl and proline on polyphenol oxidase activity in bean seedlings**  
DEMİR Y., KOCAÇALIŞKAN İ.  
BIOLOGIA PLANTARUM, cilt.44, sa.4, ss.607-609, 2001 (SCI-Expanded)

- L. **Purification and characterization of dog-rose (*Rosa dumalis* Rechst) polyphenol oxidase**  
Sakiroglu H., KÜFREVİOĞLU Ö. İ., KOCAÇALIŞKAN İ., Oktay M., ONGANER Y.  
JOURNAL OF AGRICULTURAL AND FOOD CHEMISTRY, cilt.44, sa.10, ss.2982-2986, 1996 (SCI-Expanded)
- LI. **Purification and characterization of dog-rose polyphenoloxidase**  
Şakiroğlu H., Küfrevioğlu Ö. İ., Kocaçalışkan İ., Oktay M., Onganer Y.  
Journal Of Agricultural And Food Chemistry, cilt.44, ss.3982-3986, 1996 (SCI-Expanded)
- LII. **Polyphenoloxidase from Amasya apple**  
Oktay M., Küfrevioğlu Ö. İ., Kocaçalışkan İ., Şakiroğlu H.  
Journal Of Food Science, cilt.60, sa.3, ss.493-496, 1995 (SCI-Expanded)
- LIII. **POLYPHENOLOXIDASE FROM AMASYA APPLE**  
OKTAY M., KUFREVIOGLU I., KOCACALISKAN İ., SAKIROGLU H.  
JOURNAL OF FOOD SCIENCE, cilt.60, sa.3, ss.494-496, 1995 (SCI-Expanded)
- LIV. **A STUDY ON POLYPHENOL OXIDASE ACTIVITY DURING SEED-GERMINATION**  
KOCACALISKAN İ., DEMİR Y., KABAR K.  
PHYTON-ANNALES REI BOTANICAE, cilt.35, sa.1, ss.37-43, 1995 (SCI-Expanded)
- LV. **EFFECTIVENESS OF ELECTRICAL CURRENTS IN BREAKING POTATO-TUBER DORMANCY COMPARED WITH OTHER METHODS**  
KOCACALISKAN İ.  
JOURNAL OF HORTICULTURAL SCIENCE & BIOTECHNOLOGY, cilt.65, sa.6, ss.683-687, 1990 (SCI-Expanded)
- LVI. **Effectiveness of electrical currents in breakin potato tuber dormancy comparing with other methods**  
Kocaçalışkan İ.  
JOURNAL OF HORTICULTURAL SCIENCE & BIOTECHNOLOGY, cilt.65, sa.6, ss.683-687, 1990 (SCI-Expanded)
- LVII. **Breaking of dormancy in potato tubers by electrical current**  
Kocaçalışkan İ., Küfrevioğlu Ö. İ., Keha E. E., Çalışkan S.  
Journal Of Plant Physiology, cilt.135, ss.373-374, 1989 (SCI-Expanded)

## **Kitap & Kitap Bölümleri**

- I. **Biyostatistik**  
KOCAÇALIŞKAN İ., AKANIL BİNGÖL N.  
Nobel Akademik Yayıncılık, 2017
- II. **DOKU VE HÜCRE KÜLTÜRÜ TEKNİKLERİ**  
KOCAÇALIŞKAN İ.  
NOBEL, Ankara, 2017
- III. **Canlılarda basitten mükemmel doğru bir değişim var mıdır? Değişimin sınırı nedir?**  
KOCAÇALIŞKAN İ.  
BİLİMLERİN IŞIĞINDA YARATILIŞ, Adem Tatlı, Editör, ÜSKÜDAR ÜNİVERSİTESİ, İstanbul, ss.493-498, 2017
- IV. **Çevrenin Canlılara Etkisi, Mutasyon ve Evrim**  
KOCAÇALIŞKAN İ., HASENEKOĞLU İ., Selçuk E., AKMAZ A., PABUÇCU K., ÇELEBİ S.  
Bilimlerin Işığında Yaratılış, Prof. Dr. Adem Tatlı, Editör, Üsküdar Üniversitesi, İstanbul, ss.579-631, 2015
- V. **BİTKİ FİZYOLOJİSİ**  
KOCAÇALIŞKAN İ.  
Nobel Yayın, 1
- VI. **ALLELOPATİ**  
KOCAÇALIŞKAN İ.  
Bizim Büro Basım Yayın, 1
- VII. **BİTKİ KÜLTÜRLERİ**  
KOCAÇALIŞKAN İ.  
Bizim Büro Basım Yayın, 1
- VIII. **BİYOİSTATİSTİK**

## Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **Ceviz (*Juglans regia* L.) ekstraktı ve juglonun ratlarda dopamin seviyesi üzerine etkileri**  
ÇİNTESUN Ş., ÖZMAN Z., MANSUROĞLU B., KOÇYİĞİT A., KOCAÇALIŞKAN İ.  
4TH INTERNATIONAL EURASIAN CONFERENCE ON BIOLOGICAL AND CHEMICAL SCIENCES, İstanbul, Türkiye, 24 Kasım 2021, ss.364
- II. **The Potential Role of Transposable Elements as Molecular Markers**  
Arvas Y., Abed M., Zaki Q., KOCAÇALIŞKAN İ., Haji E.  
International Collaborative Conference of Modern Agricultural Technologies 2020, ICCMAT 2021, Erbil, Kurdistan, Irak, 24 - 25 Mart 2021, cilt.761
- III. **Juglonun salatalıkta (*Cucumis sativus* L.) fide büyümesi ve katekol oksidaz aktivitesine etkileri**  
KOCAÇALIŞKAN İ., Yalçın M., VURAL KORKUT Ş.  
International Eurasian Conference on Science, Engineering and Technology, 22 - 23 Ekim 2018
- IV. **Jugonun salatalıkta (*Cucumis sativus* L.) fide büyümesi ve katalaz aktivitesi üzerine etkileri**  
KOCAÇALIŞKAN İ., VURAL KORKUT Ş., Cibali E., NALBANTOĞLU B.  
II. International Symposium on MULTIdisciplinary Academic Studies, 16 - 17 Ekim 2018
- V. **Eğitimde Dil ve Müspet Motivasyon**  
KOCAÇALIŞKAN İ.  
Uluslararası Eğitim Bilimleri Sempozyumu, 25 - 27 Ekim 2018
- VI. **Rekombinant DNA Teknolojisi Açısından Evrim Görüşünün Kritiği**  
KOCAÇALIŞKAN İ., ARVAS Y. E.  
II. International Creation Congress on the Light of Sciences, 8 - 09 Kasım 2018
- VII. **Juglon'un salatalıkta (*Cucumis Sativus* L.) fide büyümesi ve süperoksit dismutaz aktivitesine etk,leri**  
VURAL KORKUT Ş., Cibali E., NALBANTOĞLU B., KOCAÇALIŞKAN İ.  
International Eurasian Conference, Engineering and Technology (EurasianSciEnTech 2018), Ankara, Türkiye, 22 - 23 Kasım 2018, ss.2173-2177
- VIII. **Juglonun salatalıkta (*Cucumis sativus* L.) Fide büyümesi ve Dopa Oksidaz Aktivitesi Üzerine Etkileri**  
KOCAÇALIŞKAN İ., VURAL KORKUT Ş., Yalçın M.  
II. International Symposium on Multidisciplinary Academic Studies, 16 - 17 Ekim 2018
- IX. **Juglon'un salatalıkta (*Cucumis Sativus* L.) fide büyümesi ve süperoksit dismutaz aktivitesine etkileri**  
VURAL KORKUT Ş., Cibali E., NALBANTOĞLU B., KOCAÇALIŞKAN İ.  
International Eurasian Conference on Science, Engineering and Technology, 22 - 23 Kasım 2018
- X. **Juglon'xxun Salatalıkta (*Cucumis sativus* L.) Fide Büyümesi ve Katalaz Aktivitesi Üzerine Etkileri**  
KOCAÇALIŞKAN İ., VURAL KORKUT Ş., Cibali E., NALBANTOĞLU B.  
II. Uluslararası Multidisipliner Akademik Çalışmalar Sempozyumu, 16 - 17 Kasım 2018
- XI. **Juglon'un salatalıkta (*Cucumis sativus* L.) fide büyümesi ve katekol oksidaz aktivitesine etkileri**  
KOCAÇALIŞKAN İ., Yalçın M., VURAL KORKUT Ş.  
International Eurasian Conference on Science, Engineering and Technology (EurasianSciEnTech 2018), 22 - 23 Kasım 2018
- XII. **JUGLON'UN SALATALIKTA (*Cucumis sativus* L.)FİDE BÜYÜMESİ VE KATALAZ AKTİVİTESİÜZERİNE ETKİLERİ**  
KOCAÇALIŞKAN İ., VURAL KORKUT Ş., Cibali E., NALBANTOĞLU B.  
II. INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON MULTIDISCIPLINARY ACADEMICS STUDIES, 16 - 17 Kasım 2018
- XIII. **JUGLON'UN SALATALIKTA (*Cucumis sativus* L.)FİDE BÜYÜMESİ VE DOPA OKSİDAZ AKTİVİTESİÜZERİNE ETKİLERİ**  
KOCAÇALIŞKAN İ., VURAL KORKUT Ş., Yalçın M.  
II. INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON MULTIDISCIPLINARY ACADEMICS STUDIES, 16 - 17 Kasım 2018



- XIV. **Evrim mi Yoksa Yaratılıştta Tedric mi?**  
KOCAÇALIŞKAN İ.  
I. Uluslararası Bilimler Işığında Yaratılış Kongresi, Şanlıurfa, Türkiye, 30 Kasım - 02 Aralık 2017, ss.75
- XV. **Türler Arası Evrim Niçin Mümkün Değildir? Biyolojik Engeller**  
KOCAÇALIŞKAN İ.  
I. Uluslararası Bilimler Işığında Yaratılış Kongresi, Şanlıurfa, Türkiye, 30 Kasım - 02 Aralık 2017, ss.74
- XVI. **Effect of juglone allelochemical on seed germination and seedling growth of zucchini (Cucurbita pepo) and eggplant (Solanum melongena)**  
KOCAÇALIŞKAN İ., AKGÜL T., ERİŞEN S.  
ICFAS2016, 22 - 26 Ağustos 2016
- XVII. **Effects of walnut leaf extracts prepared in different solvents on seed germination and seedling growth of wheat and cress**  
Arslan M., TERZİ İ., KOCAÇALIŞKAN İ.  
International Congress on Fundamental and Applied Sciences, 22 - 26 Ağustos 2016
- XVIII. **Effect of juglone allelochemical on seed germination and seedling growth of zucchini and eggplant**  
KOCAÇALIŞKAN İ., Akgül T., ERİŞEN S.  
International Congress on Fundamental and Applied Sciences, 22 - 26 Ağustos 2016
- XIX. **Allelopathic effects of leachate extracts of an invader plant species Lythrum salicaria L on seed germination and seedling growth of lettuce**  
Akn B., Bingöl N., Leblebici S., KOCAÇALIŞKAN İ.  
International Congress on Fundamental and Applied Sciences, 22 - 26 Ağustos 2016
- XX. **Effects of thunder sound light flashes and electric fields on seed germination of wheat sunflower and pigweed**  
Arslan M., TERZİ İ., KOCAÇALIŞKAN İ.  
International Congress on Fundamental and Applied Sciences, 22 - 26 Ağustos 2016
- XXI. **The effect of juglone on contamination in plant tissue culture.**  
Kaya Ş., Erişen S., Kocaçalışkan İ.  
International Congress on Fundamental and Applied Sciences, İstanbul, Türkiye, 22 Ağustos 2016, cilt.1, sa.1, ss.221
- XXII. **Effect of juglone allelochemical on seed germination and seedling growth of zucchini (Cucurbita pepo) and eggplant (Solanum melongena).**  
KOCAÇALIŞKAN İ., Akgül T., ERİŞEN S.  
International Congress on Fundamental and Applied Sciences, İstanbul, Türkiye, 22 Ağustos 2016, cilt.1, sa.1, ss.157
- XXIII. **Antifungal Activity of Juglone Encapsulated PLGA Nanoparticles**  
Arasoğlu T., Gümüş B., Koçyiğit B. S., Mansuroğlu B., Yelkenci G., Derman S., Kocaçalışkan İ.  
7th European Congress of Pharmacology, İstanbul, Türkiye, 26 - 30 Haziran 2016, ss.266

## **Desteklenen Projeler**

Kocaçalışkan İ., Mansuroğlu B., Koçyiğit A., TÜBİTAK Projesi, Juglon ve Ceviz Ekstraktının Ratlarda Serotonin ve Dopamin Seviyeleri Üzerine Etkilerinin Araştırılması, 2020 - 2021

Mansuroğlu B., Derman S., Kocaçalışkan İ., Arasoğlu T., TÜBİTAK Projesi, Antimikrobiyal Tedaviye Yönelik Olarak Juglon'un Biyoyumluluğunun ve Biyoyararlanımının Artırılması, 2014 - 2017

KOCAÇALIŞKAN İ., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Juglon Uygulanan Salatalık Fidelerinde Bazı Enzimlerin Aktivite ve Gen Anlatımlarının Analizi, 2014 - 2017

KOCAÇALIŞKAN İ., TÜBİTAK Projesi, Doğa bilinci; Kütahya ve çevresi bilim ve doğa okulu, 2010 - 2010

KOCAÇALIŞKAN İ., Diğer Uluslararası Fon Programları, Kütahya yöresinde yaygın yabancı otlar üzerinde bazı allelokimyasalların herbisit etkileri, 2001 - 2003

KOCAÇALIŞKAN İ., Diğer Uluslararası Fon Programları, Mezarlıklara dikimi uygun bitkilerin tespiti, 1998 - 1999

## **Bilimsel Hakemlikler**

Anadolu Üniversitesi Fen Bilimleri Dergisi, Hakemli Bilimsel Dergi, Ocak 2003

Dumlupınar Üniversitesi Fen Bilimleri Dergisi, Hakemli Bilimsel Dergi, Ocak 1999

Ziraat ve Gıda Kimyası dergisi (Journal of Agricultural and Food Chemistry), SCI Kapsamındaki Dergi, Eylül 1997

## **Metrikler**

Yayın: 105

Atf (WoS): 618

Atf (Scopus): 783

H-İndeks (WoS): 13

H-İndeks (Scopus): 15