



**CURRICULUM VITAE**

Name and Surname: İsmail Kocaçalışkan  
Academic Title: Professor Dr.  
Work Address:  
Email: ikocacaliskan@biruni.edu.tr  
Certificates Received: Macaristan Szeged Biyoloji Araştırma Merkezinde uluslararası bitki fizyolojisi kursu  
Area of Expertise: Natural Sciences

| Degree            | Department/Program | University         | Year |
|-------------------|--------------------|--------------------|------|
| Doctorate         | BİYOLOJİ (TEZLİ)   | Atatürk University | 1986 |
| Bachelor's Degree | BİYOLOJİ BÖLÜMÜ    | Atatürk University | 1979 |

Doctoral Thesis/Proficiency Study/Medical Specialization Thesis Title (abstract attached) and Supervisor(s):

Bitki hormonlarının patatestem yumru gelişim sürecine bağlı olarak enzimatik kararma ve polifenol oksidaz enzimi üzerine etkisi

| Position Title | Workplace         | Year           |
|----------------|-------------------|----------------|
| Professor Dr.  | Biruni University | 2023-Continues |

Supervised Master's Theses:

1. Juglon ve Ceviz Ekstraktının Ratlarda Serotonin ve Dopamin Nörotransmitterleri Üzerine Etkileri (2022)
2. Juglonun salatalıkta (Cucumis sativus) antioksidan enzim aktiviteleri ve gen ifadeleri üzerine etkileri (2018)
3. Juglon allelokimyasalının salatalıkta polifenol oksidaz enzim aktiviteleri ve gen ifadeleri üzerine etkileri (2018)
4. Juglonun allelopatik etkisinin doku kültürü şartlarında araştırılması (2016)
5. Juglon yüklü nanopartiküllerin antibakteriyel aktivitelerinin belirlenmesi (2016)
6. Yıldız Teknik Üniversitesi Davutpaşa Kampusu Fen Edebiyat Fakültesi avlusundaki çamların kurumasında çimlerin allelopatik rolünün araştırılması (2013)
7. Çam fidelerinin büyümesi üzerinde bazı süs bitkilerinin allelopatik etkileri (2013)
8. Çeşitli şiddetteki gök gürültüsü seslerinin tohum çimlenmesi üzerine etkileri (2010)
9. Ceviz yapraklarından mevsimsel olarak elde edilen özütlerin tohum çimlenmesine etkileri (2007)
10. Ceviz yaprak özütleri ve juglonun kavunda vejetatif ve generatif büyüme üzerine etkileri (2006)
11. Ceviz yaprak özütleri ve juglonun bazı mikroorganizmalar üzerine etkileri (2006)
12. Dormansi kırıcı yöntemlerin yabancı ot tohumları üzerinde etkileri (2004)
13. Juglon'un kavun fidelerinde protein ve enzim parametreleri üzerine etkisi (2003)
14. Juglon'un hıyar fidelerinde protein ve enzim parametreleri üzerine etkisi (2003)
15. "Amonyum ve nitrat beslenmesinin kozalaklı bitkilerde büyüme üzerine etkilerinin karşılaştırılması" (2001)
16. Saponin'in buğday çimlenmesi üzerine olan etkilerinin polifenol oksidaz ve amilaz enzim aktiviteleri ile ilişkili araştırılması (2000)
17. Kütahya kaplıca sularının tohum çimlenmesi üzerine etkileri (2000)

18. Bazı fenolik allelokimyasalların mikroorganizmalar üzerine etkisi (1997)
  19. Bazı turpgil bitki özütleri ile tiyosiyanat iyonlarının tohum çimlenmesi ve fide büyümesi üzerine allelopatik etkileri (1996)
  20. Yonca özütlerinin çimlenme üzerine allelopatik etkileri (1995)
  21. Büyüme düzenleyici maddelerin bazı bitkilerde soğuğa dayanıklılık üzerine etkileri (1995)
  22. Ceviz yaprak özütlerinin bazı tohumların çimlenmesi üzerine allelopatik etkileri (1995)
  23. Polifenol oksidaz enziminin bazı tohumların çimlenmesi sırasında gösterdiği değişimler (1992)
- 

#### Supervised Doctoral Theses/Proficiency Studies in Arts:

1. Katekol allelokimyasalının tıbbi bitkilerden Oğul otunda (*Melissa officinalis*) büyüme, antioksidan aktivite, gen ekspresyonu ve antikanser etkilerinin araştırılması (2025)
  2. Mutant ve mutant olmayan çeltik bitkilerinde tuz stresinin morfolojik, fizyolojik, biyokimyasal ve moleküler etkileri (2022)
  3. Çeşitli tohumların çimlenmesi üzerine gök gürültüsü, ışık ve elektrik alan etkisi (2016)
  4. Çeşitli çözücülerde hazırlanmış ceviz yaprak özütlerinin tohum çimlenmesi ve fide büyümesi üzerine etkileri (2014)
  5. Bursa Uludağ'ın *Arabis drabiformis* Boiss., *Aubrieta olympica* Boiss. ve *Erodium sibthorpiatum* Boiss. subsp. *sibthorpiatum* endemik bitki türlerinin doku kültürü yöntemleri ile çoğaltılması (2011)
  6. Ceviz yapraklarında juglon ve toplam fenolik madde miktarlarındaki mevsimsel değişimin belirlenmesi (2008)
  7. Bazı allelokimyasal maddelerin Kütahya yöresinde yaygın yabancı otlar üzerine herbisit etkileri (2002)
  8. Juglon'un kavun ve hıyar fidelerinde bazı fizyolojik, biyokimyasal ve anatomik parametreler üzerine etkileri (2001)
  9. Düşük sıcaklık stresinin kışlık buğday ve karalahana yapraklarında çözünebilir ve apoplastik proteinler ile plorin ve klorofil üzerine etkileri (1998)
  10. Bitkilerin tuz stresine toleransında prolinin fizyolojik rolü ve öneminin doku kültürü şartlarında araştırılması (1995)
- 

#### Roles in Projects:

1. *Katekol allelokimyasalının tıbbi bitkilerden Oğul otunda (*Melissa officinalis*) büyüme, antioksidan aktivite, gen ekspresyonu ve antikanser etkilerinin araştırılması*, Project Supported by Higher Education Institutions, Kocçalışkan İ. (Executive), Daş S., Batur L., 2025-Continues.
  2. *Juglon ve Ceviz Ekstraktlarının Ratlarda Serotonin ve Dopamin Seviyeleri Üzerine Etkilerinin Araştırılması*, TUBITAK Project, Kocçalışkan İ. (Executive), Çintesun Ş., Koçyiğit A., Mansuroğlu B., 2021-2022.
  3. *Lythrum salicaria L. tarafından çinkonun (Zn) fitoremediasyonu*, Project Supported by Higher Education Institutions, Kocçalışkan İ., Bingöl N., Akın B., 2016-2017.
  4. *Antimikrobiyal Tedaviye Yönelik Olarak Juglon un Biyoyuymuluğunun ve Biyoyararlanımının Artırılması*, TUBITAK Project, Kocçalışkan İ. (Executive), Mansuroğlu B., 2014-2016.
  5. *Juglon Uygulanan Salatalık Fidelerinde Bazı Enzimlerin Aktivite ve Gen Anlatımlarının Analizi*, Project Supported by Higher Education Institutions, Kocçalışkan İ. (Executive), Korkut Ş., Yalçın M., 2014-2016.
  6. *Juglon uygulanan kavun fidelerinde bazı enzimlerin aktivite ve gen anlatımlarının analizi*, Project Supported by Higher Education Institutions, Kocçalışkan İ. (Executive), Korkut Ş., Cibali E., 2014-2016.
  7. *DOĞA BİLİNCİ KÜTAHYA VE ÇEVRESİ BİLİM VE DOĞA OKULU*, TUBITAK Project, Kocçalışkan İ., Bülbül M. (Executive), 2009-2009.
  8. *Bazı allelokimyasalların herbisit potansiyellerinin araştırılması*, Project Supported by Higher Education Institutions, Kocçalışkan İ., Topal S., 2001-2003.
  9. *Mezarlıklara dikim uygunluğu açısından bitkilerde azot beslenmesinin araştırılması*, Project Supported by Higher Education Institutions, Kocçalışkan İ., Soysal N., 1997-1998.
- 

#### Administrative Duties:

## **PUBLICATIONS**

### **A. Articles published in international peer-reviewed journals:**

- A1.** Kocaçalışkan İ., Vural Korkut Ş., Aktaş E., Yalçın M., Özgentürk N., "A comprehensive study of juglon's effect on polyphenol oxidase in cucumber: in vitro experiments and computational docking and dynamics insights", *Physiologia Plantarum*, 2024.
- A2.** Kocaçalışkan İ., Çintesun Ş., Özman Z., Koçyiğit A., Mansuroğlu B., "Effects of walnut kernel extract and juglone on dopamine levels and oxidative stress in rats", *Food Bioscience*, vol. 51, 2023.
- A3.** Arvas Y. E., Kocaçalışkan İ., Erişen S., Ordu E., "Antioxidant and molecular response of mutant and native rice (*Oryza sativa* L.) varieties grown under salt stress", *Biologia*, vol. 78, no. 4, pp. 12, 2023.
- A4.** Arvas Y. E., Kocaçalışkan İ., Erişen S., Ordu E., "Comparative retrotransposon analysis of mutant and non-mutant rice varieties grown at different salt concentrations", *BIOTECHNOLOGY & BIOTECHNOLOGICAL EQUIPMENT*, vol. 36, no. 1, pp. 10, 2022.
- A5.** Akın B., Akanıl Bingöl N., Kocaçalışkan İ., "Zinc stress alleviation by salicylic acid in hairy willowherb (*Epilobium hirsutum*) under in vitro conditions", *Fresenius Environmental Bulletin*, vol. 3, no. 31, pp. 3735-3745, 2022.
- A6.** Kocaçalışkan İ., Nalbantoğlu B., Akın B., Akanıl Bingöl N., Meşeli O., "Effect of zinc on phytoremediation potential and carbonic anhydrase and polyphenol oxidase activities of *Lythrum salicaria* L.", *TURKISH JOURNAL OF BOTANY*, vol. 45, pp. 553-562, 2021.
- A7.** Kocaçalışkan İ., Turan E., Ertürk Ü., Demir Y., Terzi İ., "Varietal and time dependent differences in juglone and total phenolic contents of the walnut (*Juglans regia* L.) leaves", *Progress in Nutrition*, vol. 22, no. 1, pp. 193-198, 2020.
- A8.** Erişen S., Arasoğlu T., Mansuroğlu B., Kocaçalışkan İ., Derman S., "Cytotoxic and mutagenic potential of juglone: A comparison of free and nano-encapsulated form", *Arhiv za Higijenu Rada i Toksikologiju-Archives of Industrial Hygiene and Toxicology*, vol. 71, pp. 69-77, 2020.
- A9.** Arasoğlu T., Derman S., Mansuroğlu B., Yelkenci G., Koçyiğit B., Gümüş B., Acar T., Kocaçalışkan İ., "Synthesis, characterization and antibacterial activity of juglone encapsulated PLGA nanoparticles", *Journal of Applied Microbiology*, vol. 123, no. 6, pp. 1407-1419, 2017.
- A10.** Arasoğlu T., Mansuroğlu B., Derman S., Gümüş B., Acar T., Kocaçalışkan İ., "Enhancement of Antifungal Activity of Juglone 5 Hydroxy 1 4 naphthoquinone Using a Poly D L lactic co glycolic acid PLGA Nanoparticule system", *JOURNAL OF AGRICULTURAL AND FOOD CHEMISTRY*, vol. 64, pp. 7087-7094, 2016.
- A11.** Akın B., Kocaçalışkan İ., "Effect of Juglone on Seed Germination and Seedling Growth of Endemic Species *Aubrieta olympica* and *Arabis drabiformis* in Tissue Culture Conditions", *PHYTON-ANNALES REI BOTANICAE*, vol. 56, pp. 121-128, 2016.
- A12.** Kocaçalışkan İ., Kılıç B., Terzi İ., "Effects of walnut leaf extracts prepared in different solvents on seed germination and seedling growth of cress *Lepidium sativum* cv Zeybek", *PHYTON-ANNALES REI BOTANICAE*, vol. 55, no. 2, 2015.
- A13.** Kocaçalışkan İ., Kılıç B., Terzi İ., "Effects of walnut leaf extracts prepared in different solvents on seed germination and seedling growth of wheat", *JOURNAL OF ENVIRONMENTAL PROTECTION AND ECOLOGY*, vol. 15, no. 3, pp. 1230-1235, 2014.
- A14.** Akın B., Kocaçalışkan İ., Güleriyüz G., "Micropropagation of *Erodium sibthorpiatum* subsp *sibthorpiatum* an endemic threatened species of Uludağ Mountain Bursa Turkey", *TURKISH JOURNAL OF BOTANY*, vol. 38, pp. 148-155, 2014.
- A15.** Altıkat S., Terzi İ., Kuru H. İ., Kocaçalışkan İ., "ALLELOPATHIC EFFECTS OF JUGLONE ON GROWTH OF CUCUMBER AND MUSKMELON SEEDLINGS WITH RESPECT TO ANTIOXIDANT ENZYME ACTIVITIES AND LIPID PEROXIDATION", *JOURNAL OF ENVIRONMENTAL PROTECTION AND ECOLOGY*, vol. 14, 2013.
- A16.** Terzi İ., Kocaçalışkan İ., Demir Y., "ALLELOPATHIC EFFECTS OF SOME TREE LEAF EXTRACTS ON SEED GERMINATION AND SEEDLING GROWTH OF TURF GRASSES", *JOURNAL OF ENVIRONMENTAL PROTECTION AND ECOLOGY*, 2013.
- A17.** Terzi İ., Demir Y., Kocaçalışkan İ., "EFFECTS OF SEA WATER CONCENTRATIONS ON GERMINATION OF TOMATO AND ALFALFA SEEDS", *JOURNAL OF ENVIRONMENTAL PROTECTION AND ECOLOGY*, 2013.
- A18.** Akın B., Kocaçalışkan İ., "In vitro propagation of *Arabis drabiformis* Boiss. (Brassicaceae) an endemic rare species of Uludağ mountain (Bursa-Türkiye)", *AFRICAN JOURNAL OF BIOTECHNOLOGY*, vol. 80, no. 10, pp. 18356-18361, 2011.
- A19.** Terzi İ., Kocaçalışkan İ., "The effects of gibberellic acid and kinetin on overcoming the effects of juglone stress on seed germination and seedling growth Tohum çimlenmesi ve fide büyümesi üzerindeki juglon stresi etkisinin yenilmesinde giberellik asit ve kinetin etkisi", *TURKISH JOURNAL OF BOTANY*, vol. 34, pp. 67-72, 2010.
- A20.** Kocaçalışkan İ., Mesude C., Terzi İ., "Effects of juglone on seedling growth in intact and coatless seeds of cucumber *Cucumis sativus* cv Beith Alpha", *SCIENTIFIC RESEARCH AND ESSAYS*, no. 4, pp. 39-41, 2009.
- A21.** Terzi İ., Kocaçalışkan İ., "Alleviation of juglone stress by plant growth regulators in germination of cress seeds", *SCIENTIFIC RESEARCH AND ESSAYS*, vol. 4, no. 5, 2009.
- A22.** Kocaçalışkan İ., Ünver M. C., Terzi İ., "EFFECTS OF SAPONIN ALLELOCHEMICAL ON AMYLASE AND POLYPHENOL OXIDASE ENZYME ACTIVITIES DURING GERMINATION OF WHEAT SEEDS (*Triticum durum* cv. Altar)", *Fresenius Environmental Bulletin*, no. 4, 2009.

- A23.** Kocaçalışkan İ., Turan E., Terzi İ., "Juglone effects on seedling growth in intact and coatless seeds of muskmelon", *African Journal of Biotechnology*, no. 1, 2008.
- A24.** Demir Y., Kocaçalışkan İ., "Effects of proline on maize embryos cultured in salt stress", *Fresenius Environmental Bulletin*, vol. 5, no. 17, pp. 536-542, 2008.
- A25.** Topal S., Kocaçalışkan İ., Arslan O., Tel A. Z., "Herbicidal effects of juglone as an allelochemical", *PHYTON-ANNALES REI BOTANICAE*, vol. 46, no. 2, 2007.
- A26.** Ölçer H., Kocaçalışkan İ., "Excess boron reduces polyphenol oxidase activities in embryo and endosperm of maize seed during germination", *ZEITSCHRIFT FÜR NATURFORSCHUNG C-A JOURNAL OF BIOSCIENCES*, no. 2, 2007.
- A27.** Kocaçalışkan İ., Talan İ., Terzi İ., "Antimicrobial activity of catechol and pyrogallol as allelochemicals", *ZEITSCHRIFT FÜR NATURFORSCHUNG C-A JOURNAL OF BIOSCIENCES*, vol. 4, 2006.
- A28.** Topal S., Kocaçalışkan İ., Aslan O., "Herbicidal potential of catechol as an allelochemical", *ZEITSCHRIFT FÜR NATURFORSCHUNG C-A JOURNAL OF BIOSCIENCES*, vol. 61, pp. 69-73, 2006.
- A29.** Kocaçalışkan İ., Ölçer H., Sezgin Ç., "Alleviation of salinity stress by geothermal water in seed germination and seedling growth in what", *PHYTON-ANNALES REI BOTANICAE*, vol. 2, no. 45, pp. 207-215, 2005.
- A30.** Terzi İ., Kocaçalışkan İ., "Effects of Juglone on Growth of Muskmelon Seedlings with Respect to Physiological and Anatomical Parameters", *Biologia Plantarum*, vol. 47, no. 2, pp. 317-319, 2003.
- A31.** Terzi İ., Kocaçalışkan İ., Benlioğlu O., Solak K., "Effects of juglone on growth of cucumber seedlings with respect to physiological and anatomical parameters", *Acta Physiologiae Plantarum*, vol. 25, no. 4, pp. 353-356, 2003.
- A32.** Demir Y., Kocaçalışkan İ., "Effect of NaCl and proline on bean seedlings cultured in vitro", *Biologia Plantarum*, vol. 46, no. 4, pp. 603-606, 2002.
- A33.** Kocaçalışkan İ., Terzi İ., "Allelopathic effects of walnut leaf extracts and juglone on seed germination and seedling growth", *JOURNAL OF HORTICULTURAL SCIENCE & BIOTECHNOLOGY*, no. 4, 2001.
- A34.** Kocaçalışkan İ., Demir Y., "Effect of NaCl and proline on polyphenol oxidase activity in bean seedlings", *Biologia Plantarum*, vol. 44, pp. 607-609, 2001.
- A35.** Kocaçalışkan İ., Kabar K., Atıcı Ö., "Effect of high temperature and salt stress on PPO activity during seed germination", *TURKISH JOURNAL OF BOTANY*, vol. 21, pp. 1-7, 1997.
- A36.** Şakiroğlu H., Küfrevioğlu Ö. İ., Kocaçalışkan İ., Oktay M., Onganer Y., "Purification and characterization of dog rose *Rosa dumalis* Rechst polyphenol oxidase", *JOURNAL OF AGRICULTURAL AND FOOD CHEMISTRY*, 1996.
- A37.** Oktay M., Küfrevioğlu Ö. İ., Kocaçalışkan İ., Şakiroğlu H., "Polyphenoloxidase from Amasya Apple", *Journal of Food Science*, vol. 60, no. 3, pp. 494-496, 1995.
- A38.** Kocaçalışkan İ., Demir Y., "A study on polyphenol oxidase activity during seed germination", *PHYTON-ANNALES REI BOTANICAE*, vol. 1, no. 35, pp. 37-43, 1995.
- A39.** Kocaçalışkan İ., Kabar K., "Effect of salinity on PPO activity during seed germination", *TURKISH JOURNAL OF BOTANY*, vol. 15, 1991.
- A40.** Kocaçalışkan İ., Küfrevioğlu İ., Keha E., Çalışkan S., "The effect of electrical current applications on dormancy and some biochemical parameters in potato tubers", *TURKISH JOURNAL OF BOTANY*, vol. 14, pp. 150-155, 1990.
- A41.** Kocaçalışkan İ., Kabar K., "Interactions among salinity, PPO and growth regulators in germination of wheat seeds", *TURKISH JOURNAL OF BOTANY*, vol. 15, pp. 41-49, 1990.
- A42.** Kocaçalışkan İ., "Effects of growth regulators on enzymatic browning, phenolic substance and ascorbic acid amounts in potatoes", *TURKISH JOURNAL OF BOTANY*, vol. 14, pp. 32-38, 1990.
- A43.** Kocaçalışkan İ., "Effectiveness of electrical currents in breaking potato tuber dormancy comparing with other methods", *Journal of Horticultural Sciences and Biotechnology*, vol. 6, no. 65, pp. 683-687, 1990.
- A44.** Kocaçalışkan İ., Bakan E., Küfrevioğlu İ., Bakan N., "Nonenzymatic glycation of neutrophil membrane proteins: Different electrophoretic mobility", *Tr. J. of Med. Sci.*, vol. 13, pp. 5-7, 1989.
- A45.** Kocaçalışkan İ., Küfrevioğlu Ö. İ., Keha E., Çalışkan S., "Breaking of dormancy in potato tubers by electrical current", *JOURNAL OF PLANT PHYSIOLOGY*, no. 135, pp. 373-374, 1989.
- A46.** Kocaçalışkan İ., "Changes in enzymatic browning and related factors depending on tuber development in potato", *Turkish Journal of Biology*, vol. 11, pp. 124-129, 1987.

## **B. Papers presented at international scientific meetings and published in proceedings:**

- B1.** Arvas Y. E., Kocaçalışkan İ., Retrotranspozanlar evrime değil tür içi çeşitliliğe sebep olabilir: Çeltik bitkisinde bir araştırma, In: *VII. Uluslararası Bilimler Işığında Yaratılış Kongresi*, Bitlis, Turkey, 2023, pp. 89-106.
- B2.** Kocaçalışkan İ., Mikroevrim kavramı bir aldatmaca mıdır?, In: *VI. Uluslararası Bilimler Işığında Yaratılış Kongresi*, Van, Turkey, 2022, pp. 215-220.
- B3.** Kocaçalışkan İ., Sınırlılık kanunu açısından evrim görüşünün kritiği, In: *V. Uluslararası Bilimler Işığında Yaratılış Kongresi*, Iğdır, Turkey, 2021, pp. 1-6.

- B4.** Çintesun Ş., Kocaçalışkan İ., Ceviz (*Juglans regia* L.) ekstraktı ve juglonun ratlarda dopamin seviyesi üzerine etkileri, In: *4th international eurasian conference on biological and chemical sciences*, İstanbul, Turkey, 2021, pp. 364-371.
- B5.** Arvas Y. E., Kocaçalışkan İ., Abed M. M., Zaki Q. A., Haji E. K., The Potential Role of Transposable Elements as Molecular Markers, In: *International Collaborative Conference of Modern Agricultural Technologies 2021*, Bağdat, Iraq, 2021.
- B6.** Kocaçalışkan İ., Bitkilerde cinsiyet yasına göre evrim görüşünün kritiği, In: *IV. Uluslararası bilimler ışığında yaratılış kongresi*, Kütahya, Turkey, 2020, pp. 3-8.
- B7.** Kocaçalışkan İ., Kültürümüzde mezarlık ağaçlandırma ve çevre, In: *International Symposium on Multidisciplinary Academic Studies*, Hatay, Turkey, 2019, pp. 1-5.
- B8.** Kocaçalışkan İ., Vural Korkut Ş., Cibali E., Nalbantoğlu B., Juglon'xxun Salatalıkta (*Cucumis sativus* L.) Fide Büyümesi ve Katalaz Aktivitesi Üzerine Etkileri, In: *II. Uluslararası Multidisipliner Akademik Çalışmalar Sempozyumu*, İstanbul, Turkey, 2018.
- B9.** Vural Korkut Ş., Cibali E., Nalbantoğlu B., Kocaçalışkan İ., Juglon'un salatalıkta (*Cucumis Sativus* L.) fide büyümesi ve süperoksit dismutaz aktivitesine etkileri, In: *International Eurasian Conference on Science, Engineering and Technology*, İstanbul, Turkey, 2018.
- B10.** Kocaçalışkan İ., Vural Korkut Ş., Cibali E., Nalbantoğlu B., Jugonun salatalıkta (*Cucumis sativus* L.) fide büyümesi ve katalaz aktivitesi üzerine etkileri, In: *II. International Symposium on Multidisciplinary Academic Studies*, İstanbul, Turkey, 2018.
- B11.** Kocaçalışkan İ., Yalçın M., Vural Korkut Ş., Juglonun salatalıkta (*Cucumis sativus* L.) fide büyümesi ve katekol oksidaz aktivitesine etkileri, In: *International Eurasian Conference on Science, Engineering and Technology*, İstanbul, Turkey, 2018.
- B12.** Kocaçalışkan İ., Arvas Y. E., Rekombinant DNA Teknolojisi Açısından Evrim Görüşünün Kritiği, In: *II. International Creation Congress on the Light of Sciences*, Erzurum, Turkey, 2018.
- B13.** Kocaçalışkan İ., Eğitimde Dil ve Müspet Motivasyon, In: *Uluslararası Eğitim Bilimleri Sempozyumu*, İstanbul, Turkey, 2018.
- B14.** Kocaçalışkan İ., Vural Korkut Ş., Yalçın M., Juglonun salatalıkta (*Cucumis sativus* L.) Fide büyümesi ve Dopa Oksidaz Aktivitesi Üzerine Etkileri, In: *II. International Symposium on Multidisciplinary Academic Studies*, İstanbul, Turkey, 2018.
- B15.** Kocaçalışkan İ., Vural Korkut Ş., Yalçın M., JUGLON'UN KAVUNDA (*Cucumis melo* L.) FİDE BÜYÜMESİ VE DOPA OKSİDAZ AKTİVİTESİ ÜZERİNE ETKİLERİ, In: *II. INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON MULTIDISCIPLINARY ACADEMIC STUDIES*, İstanbul, Turkey, 2018.
- B16.** Kocaçalışkan İ., Türler Arası Evrim Niçin Mümkün Değildir? Biyolojik Engeller, In: *I. Uluslararası Bilimler Işığında Yaratılış Kongresi*, Şanlıurfa, Turkey, 2017, pp. 74.
- B17.** Kocaçalışkan İ., Evrim mi Yoksa Yaratılışta Tedric mi?, In: *I. Uluslararası Bilimler Işığında Yaratılış Kongresi*, Şanlıurfa, Turkey, 2017, pp. 75.
- B18.** Kocaçalışkan İ., Akgül T., Erişen S., Effect of juglone allelochemical on seed germination and seedling growth of zucchini and eggplant, In: *International Congress on Fundamental and Applied Sciences*, İstanbul, Turkey, 2016.
- B19.** Terzi İ., Kocaçalışkan İ., Kılıç B., Effects of walnut leaf extracts prepared in different solvents on seed germination and seedling growth of wheat and cress, In: *International Congress on Fundamental and Applied Sciences*, İstanbul, Turkey, 2016.
- B20.** Arslan M., Terzi İ., Kocaçalışkan İ., Effects of thunder sound light flashes and electric fields on seed germination of wheat sunflower and pigweed, In: *International Congress on Fundamental and Applied Sciences*, İstanbul, Turkey, 2016.
- B21.** Erişen S., Kocaçalışkan İ., The effect of juglone on contamination in plant tissue culture, In: *International Congress on Fundamental and Applied Sciences*, İstanbul, Turkey, 2016, pp. 221-225.
- B22.** Mansuroğlu B., Kocaçalışkan İ., Derman S., Özbek Arasoğlu T., Antifungal Activity of Juglone Encapsulated PLGA Nanoparticles, In: *7th European Congress of Pharmacology*, İstanbul, Turkey, 2016.
- B23.** Akın B., Bingöl N., Leblebici S., Kocaçalışkan İ., Allelopathic effects of leachate extracts of an invader plant species *Lythrum salicaria* L on seed germination and seedling growth of lettuce, In: *International Congress on Fundamental and Applied Sciences*, İstanbul, Turkey, 2016.
- B24.** Kocaçalışkan İ., Terzi İ., Juglonun hıyar fidelerinde bazı anatomik parametreler üzerine etkisi, In: *Uluslararası Allelopati Çalıştayı*, Yalova, Turkey, 2006, pp. 161-165.
- B25.** Kocaçalışkan İ., Topal S., Juglon ve katekol allelokimyasallarının allelopatik ve herbisit etkileri, In: *Uluslararası Allelopati Çalıştayı*, Yalova, Turkey, 2006, pp. 103-118.
- B26.** Kocaçalışkan İ., Topal S., Juglonun bazı yabancı ot ve tahıl türleri üzerinde allelopatik etkileri, In: *Uluslararası Allelopati Çalıştayı*, Yalova, Turkey, 2006, pp. 69-80.
- B27.** Kocaçalışkan İ., Talan İ., Katekolun bazı mikroorganizmalar üzerine etkisi, In: *First International Symposium on Protection of Natural Environment and Ehrami Karaçam*, Yalova, Turkey, 1999, pp. 407-412.

## C. National/international books written or chapters in books:

### C1. National/international books written:

- C1.1.** Kocaçalışkan İ., *BİTKİ FİZYOLOJİSİ (Üniversite Ders Kitabı-9. Baskı)*, NOBEL Akademik Yayıncılık, Ankara, 2024.
- C1.2.** Tatlı A., Kocaçalışkan İ., Alaş A., Satıl F., *Yeni bir Bakış Açısıyla BİYOLOJİ 9 Lise Yardımcı Ders Kitabı*, Dalgıç Yardımlaşma Vakfı, İstanbul, 2022.

- C1.3.** Kocaçalışkan İ., Akanıl Bingöl N., *BİYOİSTATİSTİK (Üniversite Ders Kitabı-4. Baskı)*, NOBEL Akademik Yayıncılık, Ankara, 2021.
- C1.4.** Kocaçalışkan İ., *DOKU VE HÜCRE KÜLTÜRÜ TEKNİKLERİ (Üniversite Ders Kitabı-3. Baskı)*, NOBEL Akademik Yayıncılık, Ankara, 2021.
- C1.5.** Kocaçalışkan İ., *DEREDEKİ CEVİZ (Hikaye/Öykü)*, AKIL FİKİR Yayınları, İstanbul, 2020.
- C1.6.** Kocaçalışkan İ., *BİTKİLER BİZE NELER SÖYLER (Populer Bilim-2. Baskı)*, LP Akademi Yayın, İstanbul, 2018.
- C1.7.** Kocaçalışkan İ., *ALLELOPATİ (Üniversite Ders Kitabı-2. Baskı)*, BİZİM BÜRO Yayın Basım, Ankara, 2006.
- C1.8.** Kocaçalışkan İ., Akan H., Terzi İ., *SİTOLOJİ LABORATUVARI (Üniversite Laboratuvar Kitabı)*, DPÜ, Kütahya, 1996.
- C1.9.** Kocaçalışkan İ., Kadioğlu A., *BİYOKİMYA LABORATUVARI (Üniversite Laboratuvar Kitabı)*, Atatürk Üniversitesi, Erzurum, 1992.
- C1.10.** Kocaçalışkan İ., Kadioğlu A., Şenel G., *GENEL BOTANİK LABORATUVARI (Üniversite Laboratuvar Kitabı)*, Atatürk Üniversitesi, Erzurum, 1991.
- C1.11.** Kocaçalışkan İ., Kadioğlu A., *BİTKİ FİZYOLOJİSİ LABORATUVARI (Üniversite Laboratuvar Kitabı)*, Atatürk Üniversitesi, Erzurum, 1990.

## **C2. Chapters in national/international books written:**

- C2.1.** Kocaçalışkan İ., "Evrin mi Yaratılışa tedric mi?", *BİLİMLER IŞIĞINDA YARATILIŞ*, Üsküdar Üniversitesi, İstanbul, 2015.

## **D. Articles published in national peer-reviewed journals:**

- D1.** Kocaçalışkan İ., "Allelopati (bitkilerde komşuluk) ...", *Journal of creation in the light of science*, vol. 2, no. 2, pp. 72-78, 2024.
- D2.** Kocaçalışkan İ., Arvas Y. E., "Genetiği Değiştirilmiş Bitkilerin Biyogüvenlik Riskleri", *Turkish Journal of Nature and Science*, vol. 9, no. 2, pp. 201-210, 2020.
- D3.** Kocaçalışkan İ., Akgül T., Erişen S., "Effect of Juglone on Seed Germination and Seedling Growth of Four Common Vegetables", *International Journal of Life Sciences and Biotechnology*, vol. 2, no. 1, pp. 43-49, 2019.
- D4.** Kocaçalışkan İ., Abbas A., İlhan S., Terzi İ., "Varietal Differences in Antimicrobial Activities of Walnut (*Juglans regia* L.) Leaf Extracts", *GAZİOSMANPAŞA BİLİMSEL ARAŞTIRMA DERGİSİ (GBAD)*, vol. 7, no. 3, pp. 173-180, 2018.
- D5.** Kocaçalışkan İ., "Risale-i Nurun yaklaşımı ile çevresel farkındalık", *Katre*, no. 3, pp. 113-127, 2017.
- D6.** Kocaçalışkan İ., "Görünmeyen vagonlar (populer bilim)", *Zafer bilim araştırma dergisi*, no. 4, 2017.
- D7.** Kocaçalışkan İ., "Araştırma aşkı (Populer bilim)", *Zafer bilim araştırma dergisi*, no. 11, 2016.
- D8.** Kocaçalışkan İ., "Bitkiler ve oruç (Populer bilim)", *Zafer bilim araştırma dergisi*, no. 6, 2016.
- D9.** Kocaçalışkan İ., Akın B., Güleriyüz M., "In vitro Propagation of Endemic Plant (*Aubrieta olympica*)", *Journal of Scientific Reports-A*, vol. 37, pp. 1-8, 2016.
- D10.** Kocaçalışkan İ., "Nisan yağmurları (populer bilim)", *Zafer bilim araştırma dergisi*, no. 4, 2016.
- D11.** Kocaçalışkan İ., "Bitkilerin sınırları (populer bilim)", *Zafer bilim araştırma dergisi*, no. 4, 2015.
- D12.** Kocaçalışkan İ., "Hz Meryem ve seracılık (populer bilim)", *Zafer bilim araştırma dergisi*, no. 1, 2015.
- D13.** Kocaçalışkan İ., "Bitkiler de hatırlar (populer bilim)", *Zafer bilim araştırma dergisi*, no. 6, 2014.
- D14.** Kocaçalışkan İ., "Bitkilerin kasları (populer bilim)", *Zafer bilim araştırma dergisi*, no. 1, 2014.
- D15.** Kocaçalışkan İ., "Sağdan sola dönüş (Populer bilim)", *Zafer bilim araştırma dergisi*, no. 12, 2013.
- D16.** Kocaçalışkan İ., "Acı-uz zencefil (populer bilim)", *Zafer bilim araştırma dergisi*, no. 4, 2013.
- D17.** Kocaçalışkan İ., "Kar (populer bilim)", *Zafer bilim araştırma dergisi*, no. 1, 2013.
- D18.** Kocaçalışkan İ., "Kök hücre ve yaratma fiili (populer bilim)", *Zafer bilim araştırma dergisi*, no. 12, 2012.
- D19.** Kocaçalışkan İ., "Ayva sarı nar kırmızı (populer bilim)", *Zafer bilim araştırma dergisi*, no. 11, 2012.
- D20.** Kocaçalışkan İ., "Tohum ve insan (populer bilim)", *Zafer bilim araştırma dergisi*, no. 6, 2012.
- D21.** Kocaçalışkan İ., "Basit canlı var mıdır? (populer bilim)", *Zafer bilim araştırma dergisi*, no. 3, 2012.
- D22.** Kocaçalışkan İ., "R-i Nurdan proje üretmek (populer bilim)", *Zafer bilim araştırma dergisi*, no. 5, 2011.
- D23.** Kocaçalışkan İ., "Oksijen dengesi (populer bilim)", *Zafer bilim araştırma dergisi*, no. 1, 2011.
- D24.** Kocaçalışkan İ., "Demir ve hayat (populer bilim)", *Zafer bilim araştırma dergisi*, no. 11, 2010.
- D25.** Kocaçalışkan İ., "İki cehennem arasında (populer bilim)", *Zafer bilim araştırma dergisi*, no. 8, 2010.
- D26.** Kocaçalışkan İ., "Hacıvat ile Karagöz (populer bilim)", *Zafer bilim araştırma dergisi*, no. 7, 2010.
- D27.** Kocaçalışkan İ., "Küçük cehennem (Populer bilim)", *Zafer bilim araştırma dergisi*, no. 6, 2010.
- D28.** Kocaçalışkan İ., "Yer çekimi mi ihtiyaca cevap mı? (populer bilim)", *Zafer bilim araştırma dergisi*, no. 5, 2010.
- D29.** Kocaçalışkan İ., "Kurt gövdeye girerse (Populer bilim)", *Zafer bilim araştırma dergisi*, no. 4, 2010.

- D30. Kocaçalışkan İ., "GDO ve evrim (populer bilim)", *Zafer bilim araştırma dergisi*, no. 3, 2010.
- D31. Kocaçalışkan İ., "Bitkilerin kimyasal dili (populer bilim)", *Zafer bilim araştırma dergisi*, no. 2, 2010.
- D32. Kocaçalışkan İ., "Bitkilerde cinsiyet (populer bilim)", *Zafer bilim araştırma dergisi*, no. 1, 2010.
- D33. Kocaçalışkan İ., "GDO'ya evet mi hayır mı? (populer bilim)", *Zafer bilim araştırma dergisi*, no. 12, 2009.
- D34. Kocaçalışkan İ., "Mantolama (populer bilim)", *Zafer bilim araştırma dergisi*, no. 11, 2009.
- D35. Kocaçalışkan İ., "Sel felaketi ve düşündürdükleri (populer bilim)", *Zafer bilim araştırma dergisi*, no. 10, 2009.
- D36. Kocaçalışkan İ., "Ücretsiz çalışan işçiler (populer bilim)", *Zafer bilim araştırma dergisi*, no. 9, 2009.
- D37. Kocaçalışkan İ., "Bitkilerde asansör (Populer bilim)", *Zafer bilim araştırma dergisi*, no. 8, 2009.
- D38. Kocaçalışkan İ., "Mevsimine göre meyve (populer bilim)", *Zafer bilim araştırma dergisi*, no. 7, 2009.
- D39. Kocaçalışkan İ., "Bitkilerde klima (populer bilim)", *Zafer bilim araştırma dergisi*, no. 6, 2009.
- D40. Kocaçalışkan İ., "Keneler niçin çoğaldı (populer bilim)", *Zafer bilim araştırma dergisi*, no. 5, 2009.
- D41. Kocaçalışkan İ., "Uyku, ölüm ve diriliş (populer bilim)", *Zafer bilim araştırma dergisi*, no. 4, 2009.
- D42. Kocaçalışkan İ., "Şimşek (populer bilim)", *Zafer bilim araştırma dergisi*, no. 4, 2009.
- D43. Kocaçalışkan İ., "Kar beyaz kabus mu? (populer bilim)", *Zafer bilim araştırma dergisi*, no. 2, 2009.
- D44. Kocaçalışkan İ., "Ekonomik kriz ve bitkiler (populer bilim)", *Zafer bilim araştırma dergisi*, no. 11, 2008.
- D45. Kocaçalışkan İ., "Fotosentez ve esma (populer bilim)", *Zafer bilim araştırma dergisi*, no. 6, 2008.
- D46. Kocaçalışkan İ., "Kiraz ve karga (populer bilim)", *Zafer bilim araştırma dergisi*, no. 7, 2007.
- D47. Kocaçalışkan İ., Dumlupınar R., Çakmak T., "The Effects of CaCl<sub>2</sub> and KCl Concentrations on Chilling Resistance of Bean," *Research in Agricultural Sciences*, vol. 38, no. 1, pp. 1-8, 2007.
- D48. Kocaçalışkan İ., Topal S., "Allelopathic effects of dopa against four weed species," *Journal of Scientific Reports-A*, vol. 11, pp. 27-32, 2006.
- D49. Kocaçalışkan İ., "Bitkilerde antifiriz (populer bilim)", *Zafer bilim araştırma dergisi*, no. 2, 2006.
- D50. Kocaçalışkan İ., "Görünmeyen bahar hazırlığı (populer bilim)", *Zafer bilim araştırma dergisi*, no. 4, 2005.
- D51. Kocaçalışkan İ., Hamaratgil A., "Kutahya kaplıca sularının tohum çimlenmesi üzerine etkileri," *Journal of Scientific Reports-A*, vol. 5, pp. 107-115, 2003.
- D52. Kocaçalışkan İ., Terzi İ., "Juglon'un kavun fidelerinde uzama hızı, kotiledon acılması ve pigment miktarları üzerine etkileri," *Journal of Scientific Reports-A*, vol. 4, pp. 67-75, 2003.
- D53. Kocaçalışkan İ., Topal S., "Kutahya yoresinde yaygın yabancı otlar üzerinde allelokimyasalların herbisit (ot öldürücü) etkileri," *Journal of Scientific Reports-A*, vol. 4, pp. 21-30, 2003.
- D54. Kocaçalışkan İ., "Mezarlıktaki otlar (populer bilim)", *Zafer bilim araştırma dergisi*, no. 7, 2001.
- D55. Kocaçalışkan İ., Öütcü H., "Bazı bitki tohumlarının çimlenmesi ve fide buyumesi üzerine yonca özütlerinin allelopatik etkileri," *Journal of Scientific Reports-A*, vol. 1, pp. 39-44, 1999.
- D56. Kocaçalışkan İ., "Bitkilerin kemikleri (Populer bilim)", *Zafer bilim araştırma dergisi*, no. 8, 1997.
- D57. Kocaçalışkan İ., "Babasız doğuş (populer bilim)", *Zafer bilim araştırma dergisi*, no. 9, 1992.
- D58. Kocaçalışkan İ., "Bitkilerde komşuluk (populer bilim)", *Zafer bilim araştırma dergisi*, no. 3, 1992.
- D59. Kocaçalışkan İ., "Ağızları ayaklarında (populer bilim)", *Zafer bilim araştırma dergisi*, no. 1, 1992.
- D60. Kocaçalışkan İ., "Otomatik pencereler (populer bilim)", *Zafer bilim araştırma dergisi*, no. 6, 1991.
- D61. Kocaçalışkan İ., "Bitkiler kışın üşür mü? (populer bilim)", *Zafer bilim araştırma dergisi*, no. 1, 1989.

#### **E. Papers presented at national scientific meetings and published in proceedings:**

- E1. Kocaçalışkan İ., Allelopatinin bitki fizyolojisindeki yeri ve önemi, In: *Ulusal Biyoloji kongresi*, Erzurum, Turkey, 2015, pp. 1-8.
- E2. Kocaçalışkan İ., Topal S., Bazı turpgil bitki özütleri ile tiyosiyanat iyonlarının tohum çimlenmesi ve fide büyümesi üzerine allelopatik etkileri, In: *XIV. Ulusal Biyoloji kongresi*, Samsun, Turkey, 1998, pp. 31-43.
- E3. Demir Y., Kocaçalışkan İ., Tuzlu ortamda kültüre alınan mısır embriyolarının gelişimine tuz ve prolinin etkisi, In: *Bitki stres fizyolojisinin moleküler temelleri sempozyumu*, Erzurum, Turkey, 1998.
- E4. Demir Y., Kocaçalışkan İ., Atıcı Ö., Nalbantoğlu B., Tuzlu ortamda kültüre alınan fasulye embriyolarının gelişimine tuz ve prolinin etkisi, In: *XIII. Ulusal Biyoloji kongresi*, İstanbul, Turkey, 1996.
- E5. Atıcı Ö., Nalbantoğlu B., Demir Y., Kocaçalışkan İ., Kışık buğday yapraklarında donma hasarına apoplastik bölgenin etkisi, In: *XIII. Ulusal Biyoloji kongresi*, İstanbul, Turkey, 1996.
- E6. Kocaçalışkan İ., Elektrik akımı ve bazı kimyasal uygulamalarla dormansisi kırılmış patates yumrularının filizlenme ve verim durumları, In: *X. Ulusal Biyoloji kongresi*, Erzurum, Turkey, 1990, pp. 223-229.
- E7. Kocaçalışkan İ., Küçük nükleer RNA ların Chlorella'dan izolasyonu ve karakterizasyonu, In: *IX. Ulusal Biyoloji kongresi*, Sivas, Turkey, 1988, pp. 111-114.

E8. Kocaçalışkan İ., Özbay O., Bazı bitki hormonlarının patatestte enzimatik kararına üzerine etkileri, In: *VIII. Ulusal Biyoloji kongresi*, İzmir, Turkey, 1986, pp. 135-150.

## G. Other publications:

(All works that do not fall into the categories in the above headings and are desired to be specified will be indicated under this item.)

- G1. Kocaçalışkan İ., "Nisan ayı ve tefekkür (Dost Beykoz Gazetesi Köşe Yazısı)", Other, 2025.
- G2. Kocaçalışkan İ., "Zıtların birlikteliği (Dost Beykoz Gazetesi Köşe Yazısı)", Other, 2025.
- G3. Kocaçalışkan İ., "Enflasyon ve sağlıklı yaşlanma (Dost Beykoz Gazetesi Köşe Yazısı)", Other, 2024.
- G4. Kocaçalışkan İ., "İç güdü, dış güdü, üst güdü (Dost Beykoz Gazetesi Köşe Yazısı)", Other, 2024.
- G5. Kocaçalışkan İ., "Kesretten vahdete (Dost Beykoz Gazetesi Köşe Yazısı)", Other, 2024.
- G6. Kocaçalışkan İ., "Gazze (Dost Beykoz Gazetesi Köşe Yazısı)", Other, 2024.
- G7. Kocaçalışkan İ., "Yaratılış bilimsel değil mi? (Dost Beykoz Gazetesi Köşe Yazısı)", Other, 2024.
- G8. Kocaçalışkan İ., "Bitkiler de strese girer (Dost Beykoz Gazetesi Köşe Yazısı)", Other, 2023.
- G9. Kocaçalışkan İ., "İstanbuldaki sel felaketi ve düşündürdükleri (Dost Beykoz Gazetesi Köşe Yazısı)", Other, 2023.
- G10. Kocaçalışkan İ., "Entropi ve manevi hayat (Dost Beykoz Gazetesi Köşe Yazısı)", Other, 2023.
- G11. Kocaçalışkan İ., "Hangi meyve ne zaman yenmeli (Dost Beykoz Gazetesi Köşe Yazısı)", Other, 2023.
- G12. Kocaçalışkan İ., "Farklı dünyalar (Dost Beykoz Gazetesi Köşe Yazısı)", Other, 2022.
- G13. Kocaçalışkan İ., "Bilim ayrı din ayrı mıdır? (Dost Beykoz Gazetesi Köşe Yazısı)", Other, 2022.
- G14. Kocaçalışkan İ., "Karagöz filmi (Dost Beykoz Gazetesi Köşe Yazısı)", Other, 2022.
- G15. Kocaçalışkan İ., "Yüzme ve faydaları (Dost Beykoz Gazetesi Köşe Yazısı)", Other, 2022.
- G16. Kocaçalışkan İ., "Orman ve yağmur (Dost Beykoz Gazetesi Köşe Yazısı)", Other, 2022.
- G17. Kocaçalışkan İ., "Bir vejetaryen hatırası (Dost Beykoz Gazetesi Köşe Yazısı)", Other, 2022.
- G18. Kocaçalışkan İ., "Dil katliamı (Dost Beykoz Gazetesi Köşe Yazısı)", Other, 2022.
- G19. Kocaçalışkan İ., "Asansör arıza yapınca (Dost Beykoz Gazetesi Köşe Yazısı)", Other, 2021.
- G20. Kocaçalışkan İ., "Oku ne demek? (Dost Beykoz Gazetesi Köşe Yazısı)", Other, 2021.
- G21. Kocaçalışkan İ., "Görünmeyen klimalar (Dost Beykoz Gazetesi Köşe Yazısı)", Other, 2021.
- G22. Kocaçalışkan İ., "Bitkiler bize ne diyor? (Dost Beykoz Gazetesi Köşe Yazısı)", Other, 2021.
- G23. Kocaçalışkan İ., "Oruç ve bitkiler", Other, 2021.
- G24. Kocaçalışkan İ., "Ağaç kurtları (Dost Beykoz Gazetesi Köşe Yazısı)", Other, 2021.
- G25. Kocaçalışkan İ., "Görünmeyen enerji santralleri (Dost Beykoz Gazetesi Köşe Yazısı)", Other, 2021.
- G26. Kocaçalışkan İ., "Bir İtalyanı ağlatan gerçek (Dost Beykoz Gazetesi Köşe Yazısı)", Other, 2021.
- G27. Kocaçalışkan İ., "Bir memleket ziyareti (Dost Beykoz Gazetesi Köşe Yazısı)", Other, 2020.
- G28. Kocaçalışkan İ., "Havadan sudan (Dost Beykoz Gazetesi Köşe Yazısı)", Other, 2020.
- G29. Kocaçalışkan İ., "Bitkilerde cinsiyet ve yaratılış kongresi (Dost Beykoz Gazetesi Köşe Yazısı)", Other, 2020.
- G30. Kocaçalışkan İ., "Geleceđin bilimi: Biyomimetik (Dost Beykoz Gazetesi Köşe Yazısı)", Other, 2020.