



ÖZKAN AKSAKAL

PROF. DR.

İş Telefonu : [+90 442 231 4327](tel:+904422314327)

Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: 0Q-HwXIAAAAJ

ORCID: 0000-0003-0760-7502

Yoksis Araştırmacı ID: 38612



Öğrenim Bilgisi

Doktora

2006 - 2010

Atatürk Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Biyoloji Anabilim Dalı, Türkiye

Yabancı Diller

İngilizce, B2 Orta Üstü

Yaptığı Tezler

Doktora, İstilacı *Lepidium draba* L. Türünün Populasyonlarının Fenotipik ve Genetik Farklılıkları ile Ekolojik Özelliklerinin Belirlenmesi, Atatürk Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Biyoloji/Botanik, 2010

Yüksek Lisans, Erzurum ve Çevresinde Yetişen *Salvia* L. Cinsine ait Bazı Türlerin (*Salvia longipedicellata*, *Salvia rosifolia*) Morfolojisi ve Otoekolojisi Üzerine Araştırmalar, Atatürk Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Biyoloji/Botanik, 2006

Akademik Unvanlar / Görevler

Prof. Dr.

2019 - Devam Ediyor

Atatürk Üniversitesi, Fen Fakültesi, Biyoloji

Doç. Dr.

2013 - 2019

Atatürk Üniversitesi, Fen Fakültesi, Biyoloji

Yrd. Doç. Dr.

2011 - 2013

Atatürk Üniversitesi, Fen Fakültesi, Biyoloji

Araştırma Görevlisi

2005 - 2010

Atatürk Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Biyoloji Anabilim Dalı

Desteklenen Projeler

1. AKSAKAL Ö., BAYRAM E., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Atomik Kuvvet Mikroskobu Kullanılarak Sıcaklık Nem Ve Zamana Bağlı Olarak Kan Hücrelerinin Degradasyon Düzeylerinin Belirlenmesi ve Kan Lekesi Yaşının Tahmini, 2022 - 2024
2. AKSAKAL Ö., KAYMAK H. Ç., KARAKAYA S., KOCA M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Allium tuncelianum Kollman Özhatay Mattheww Şiranecei Bitkisinin Uçucu Yağlarının Kimyasal Karakterizasyonu ve Antikolinesteraz Etkisinin Araştırılması, 2019 - 2019
3. İNCEKARA Ü., AKSAKAL Ö., KARAKAYA S., TÜRKEZ H., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Erzurum Çevresinde Halk Hekimliğinde Kullanılan Bazı Bitkilerin Kanamayı Durdurma Performanslarının Araştırılması, 2018 - 2019
4. AKSAKAL Ö., KARAMAN A., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Mısır (Zea mays L) Bitkisinde Civa Toksisitesinin Etkilerinin Azaltılmasında Eksojen Olarak Uygulanan Sisteyinin Koruyucu Rolünün Biyokimyasal ve Moleküler Parametreler Kullanılarak Araştırılması, 2018 - 2018
5. İNCEKARA Ü., AKSAKAL Ö., KAYA Y., GÜRKÖK S., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Atatürk Üniversitesi Fen Fakültesi Herbariyumu ATA Araştırma Olanaklarının Geliştirilmesi, 2017 - 2018
6. AKSAKAL Ö., ESRİNGÜ A., ŞİMŞEK ÖZEK N., AYSİN F., YILMAZ A., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, UV-B RADYASYONUNA MARUZ BIRAKILAN MARUL (LACTUCA SATİVA L.) BİTKİSİNDE HUMİK ASİDİN KORUYUCU ROLÜ, 2016 - 2017
7. ESRİNGÜ A., ERCİŞLİ S., AKSAKAL Ö., GÜLLAP M. K., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, "MİKROBİYAL GÜBRE VE TOPRAK DÜZENLEYİCİSİ UYGULAMALARININ TOPRAK ORGANİK MADDESİ VE BİYOÇEŞİTLİLİK ÜZERİNE ETKİSİ", 2015 - 2017
8. AKSAKAL Ö., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, YOK OLMA TEHLİKESİ ALTINDAKİ ENDEMİK CİCER RETİCULATUM (YABANI NOHUT) TÜRÜNÜN KORUNMASI ÜZERİNE ARAŞTIRMALAR, 2015 - 2016
9. AKSAKAL Ö., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, BİTKİLERDE UV-B RADYASYONU HASARININ AZALTILMASINDA GÜNEŞ KORUYUCU KREMLERİN YAPISINA KATILAN TiO2 NANOPARTİKÜLLERİNİN KULLANIMI, 2014 - 2015
10. AKSAKAL Ö., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, DOĞU KARADENİZ BÖLGESİNDEKİ LADİN (PİCEA ORİENTALİS) POPULASYONLARININ GENETİK ANALİZİ, 2013 - 2014
11. AKSAKAL Ö., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, KRİTİK OLARAK YOK OLMA TEHLİKESİ ALTINDAKİ ENDEMİK SONCHUS ERZİNCANİCUS (ASTERACEAE) TÜRÜNÜN KORUMA GENETİĞİ VE KORUMA BİYOLOJİSİNİN ÜZERİNE ARAŞTIRMALAR, 2013 - 2014
12. AKSAKAL Ö., TÜRK H., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, -SOĞUK STRESİNE MARUZ KALAN BİTKİLERDE MOLEKÜLER FİZYOLOJİK VE BİYOKİMYASAL DEĞİŞİMLER, 2012 - 2014
13. AKSAKAL Ö., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, CYMBOCARPUM ERYHRAEUM TÜRÜNDEN ELDE EDİLEN ESANSİYEL YAĞIN GENOTOKSİK AKTİVİTESİNİN MOLEKÜLER VE BİYOKİMYASAL YÖNTEMLER KULLANILARAK BELİRLENMESİ, 2012 - 2013
14. AKSAKAL Ö., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, AFLP TEKNİĞİ KULLANILARAK TÜRKİYE İÇİN KRİTİK OLARAK YOK OLMA TEHLİKESİ ALTINDAKİ ENDEMİK ANTHEMİS CALCAREA VAR DISCOİDEA TÜRÜNÜN KORUMA GENETİĞİ VE KORUMA BİYOLOJİSİNİN ARAŞTIRILMASI, 2011 - 2013

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

1. **Pseudomonas stutzeri improves the tolerance of Lemna minor to Cu(OH)₂ nanopesticide by regulating the uptake of copper, antioxidant defense mechanisms, and the expression of metacaspase-1, chlorophyllase, and stress-responsive genes**
Gülmez Ö., Aksakal Ö., Barış Ö., Bayram E.
Plant Physiology and Biochemistry, cilt.203, 2023 (SCI-Expanded)
2. **Silicone Alleviates Palladium Toxicity by Modifying Palladium Uptake, Ascorbate-Glutathione Cycle, and Glyoxalase System in Maize Seedlings**

- AKSAKAL Ö.
JOURNAL OF PLANT GROWTH REGULATION, cilt.42, sa.6, ss.3662-3676, 2023 (SCI-Expanded)
3. **Biodeterioration of some historical monuments in Erzurum by vascular plants**
GÜNAŞDI Y., AKSAKAL Ö., Kemaloglu L.
International Biodeterioration and Biodegradation, cilt.176, 2023 (SCI-Expanded)
 4. **Monitoring chemically and green-synthesized silver nanoparticles in maize seedlings via surface-enhanced Raman spectroscopy (SERS) and their phytotoxicity evaluation**
Yılmaz M., Yılmaz A., Karaman A., Aysin F., Aksakal Ö.
Talanta, cilt.225, 2021 (SCI-Expanded)
 5. **Cytotoxic effect and molecular docking studies of essential oils of *Cymbocarpum erythraeum*(DC.) Boiss. (Apiaceae) as potential inhibitors of cholinesterase**
KARAKAYA S., Ozdemir O., KOCA M., Demirci B., AKSAKAL Ö., Turkez H., Baser K. H. C.
JOURNAL OF ESSENTIAL OIL RESEARCH, cilt.32, sa.5, ss.436-448, 2020 (SCI-Expanded)
 6. **Exogenous cysteine alleviates mercury stress by promoting antioxidant defence in maize (*Zea mays* L.) seedlings**
AYSİN F., KARAMAN A., YILMAZ A., AKSAKAL Ö., GENÇ E., KOHNEHSHAHRI S. M.
TURKISH JOURNAL OF AGRICULTURE AND FORESTRY, cilt.44, sa.5, ss.506-516, 2020 (SCI-Expanded)
 7. **Chemical and morphological characterization of *Allium tuncelianum* (amaryllidaceae) and its antioxidant and anticholinesterase potentials**
KARAKAYA S., Eksi G., KOCA M., Demirci B., KAYMAK H. Ç., Kaplan M. E., AKSAKAL Ö.
Anales del Jardín Botánico de Madrid, cilt.76, sa.2, ss.1-7, 2019 (SCI-Expanded)
 8. **EFFECTS OF alpha-CYPERMETHRIN PESTICIDE ON DNA STABILITY AND OXIDATIVE ENZYMES IN MAIZE (*Zea mays*)**
AKSAKAL Ö.
ENVIRONMENTAL ENGINEERING AND MANAGEMENT JOURNAL, cilt.17, sa.2, ss.435-442, 2018 (SCI-Expanded)
 9. **Effects of α -cypermethrin pesticide on dna stability and oxidative enzymes in maize (*Zea mays*)**
AKSAKAL Ö.
Environmental Engineering and Management Journal, cilt.17, sa.2, ss.435-442, 2018 (SCI-Expanded)
 10. **Effect of proline on biochemical and molecular mechanisms in lettuce (*Lactuca sativa* L.) exposed to UV-B radiation.**
AKSAKAL O., TABAY D., ESRİNGÜ A., İcoglu A., ESİM N.
Photochemical & photobiological sciences : Official journal of the European Photochemistry Association and the European Society for Photobiology, cilt.16, ss.246-254, 2017 (SCI-Expanded)
 11. **Exogenous 5-aminolevulinic acid alleviates the detrimental effects of UV-B stress on lettuce (*Lactuca sativa* L) seedlings**
AKSAKAL Ö., ALGUR Ö. F., Aksakal F. I., AYSİN F.
ACTA PHYSIOLOGIAE PLANTARUM, cilt.39, sa.2, 2017 (SCI-Expanded)
 12. **Antimicrobial Activities of Essential Oils and Hexane Extracts of Two Turkish Spice Plants, *Cymbocarpum erythraeum* (DC.) Boiss. and *Echinophora tenuifolia* L. Against Foodborne Microorganisms**
Çetin B., Kaya Y., Cakir A., Özer H., Aksakal Ö., Mete E.
RECORDS OF NATURAL PRODUCTS, cilt.10, sa.4, ss.426-436, 2016 (SCI-Expanded)
 13. **Effects of sodium nitroprusside (SNP) pretreatment on UV-B stress tolerance in lettuce (*Lactuca sativa* L.) seedlings**
ESRİNGÜ A., AKSAKAL Ö., TABAY D., KARA A. A.
Environmental Science and Pollution Research, cilt.23, sa.1, ss.589-597, 2016 (SCI-Expanded)
 14. **Evaluation of arsenic trioxide genotoxicity in wheat seedlings using oxidative system and RAPD assays.**
Aksakal O., ESİM N.
Environmental science and pollution research international, cilt.22, ss.7120-8, 2015 (SCI-Expanded)
 15. **Phytotoxic effect of *Lepidium draba* L. extracts on the germination and growth of monocot (*Zea***

mays L.) and dicot (*Amaranthus retroflexus* L.) seeds

KAYA Y., AKSAKAL Ö., Sunar S., ERTURK F. A., Bozari S., AĞAR G., Erez M. E., Battal P.

TOXICOLOGY AND INDUSTRIAL HEALTH, cilt.31, sa.3, ss.247-254, 2015 (SCI-Expanded)

16. **Assessment of paraquat genotoxicity on barley (*Hordeum vulgare* L.) seedlings using molecular and biochemical parameters**
AKSAKAL Ö.
Acta Physiologiae Plantarum, cilt.35, sa.7, ss.2281-2287, 2013 (SCI-Expanded)
17. **Determination of the genotoxic effects of *Convolvulus arvensis* extracts on corn (*Zea mays* L.) seeds**
Sunar S., Yildirim N., AKSAKAL Ö., AĞAR G.
TOXICOLOGY AND INDUSTRIAL HEALTH, cilt.29, sa.5, ss.449-459, 2013 (SCI-Expanded)
18. **Application of random amplified polymorphic DNA (RAPD) to detect genotoxic effect of trifluralin on maize (*Zea mays*).**
BOZARI S., Aksakal O.
Drug and chemical toxicology, cilt.36, ss.163-9, 2013 (SCI-Expanded)
19. **Assessment of genotoxic effects of 2,4-dichlorophenoxyacetic acid on maize by using RAPD analysis**
AKSAKAL Ö., ERTURK F. A., Sunar S., Bozari S., AĞAR G.
INDUSTRIAL CROPS AND PRODUCTS, cilt.42, ss.552-557, 2013 (SCI-Expanded)
20. **Equilibrium, kinetic and thermodynamic studies of the biosorption of textile dye (Reactive Red 195) onto *Pinus sylvestris* L.**
Aksakal O., Uzun H.
Journal of hazardous materials, cilt.181, ss.666-72, 2010 (SCI-Expanded)
21. **Genetic Diversity Within and Among *Lepidium draba* Populations from Eastern Anatolia Based on RAPD Analysis**
AKSAKAL Ö., Sunar S., KAYA Y., AĞAR G.
BIOCHEMICAL GENETICS, cilt.48, ss.603-611, 2010 (SCI-Expanded)
22. **Genetic variation within and among three populations of *Vicia canescens* L. (Fabaceae) as revealed by RAPD and FAMES analysis**
AĞAR G., AKSAKAL Ö., Bozari S., Sunar S., ERTURK F. A., YILDIRIM N., SEVSAY S.
ROMANIAN BIOTECHNOLOGICAL LETTERS, cilt.15, sa.4, ss.5384-5391, 2010 (SCI-Expanded)
23. **Biochemical and Molecular Characterization of Some *Centaurea* Species Growing in the Eastern Anatolia Region of Turkey**
YILDIRIM N., Sunar S., AĞAR G., BOZARI S., AKSAKAL Ö.
BIOCHEMICAL GENETICS, cilt.47, ss.850-859, 2009 (SCI-Expanded)
24. **Determination of the Genotoxic Effects of *Verbascum speciosum* Schrad. Extracts on Corn (*Zea mays* L.) Seeds**
Sunar S., AKSAKAL Ö., YILDIRIM N., AĞAR G.
ROMANIAN BIOTECHNOLOGICAL LETTERS, cilt.14, sa.6, ss.4820-4826, 2009 (SCI-Expanded)
25. **Biosorption of lead(ii) and zinc(II) from aqueous solutions by nordmann fir (*abies nordmanniana* (Stev.) Pach. Subsp. Nordmanniana) cones**
Kaya Y., Aksakal Ö., Uzun H.
Acta Chimica Slovenica, cilt.56, ss.451-456, 2009 (SCI-Expanded)
26. **Evaluation of selenium effect on cadmium genotoxicity in *Vicia faba* using RAPD**
TAŞPINAR M. S., AĞAR G., YILDIRIM N., Sunar S., AKSAKAL Ö., BOZARI S.
JOURNAL OF FOOD AGRICULTURE & ENVIRONMENT, cilt.7, ss.857-860, 2009 (SCI-Expanded)
27. **Biosorption of Copper(II) ion from aqueous solutions using caucasian fir (*abies nordmanniana* (Stev.) Spach. subsp. nordmanniana) Cones**
AKSAKAL Ö., KAYA Y., SENGÜL M.
Asian Journal of Chemistry, cilt.21, sa.4, ss.3073-3080, 2009 (SCI-Expanded)
28. **Genetic diversity and relationships detected by FAME and RAPD analysis among *Thymus* species growing in eastern Anatolia region of Turkey**
Sunar S., AKSAKAL Ö., YILDIRIM N., AĞAR G., GÜLLÜCE M., Sahin F.

- ROMANIAN BIOTECHNOLOGICAL LETTERS, cilt.14, sa.2, ss.4314-4319, 2009 (SCI-Expanded)
29. **Copper(II) and zinc(II) biosorption on Pinus sylvestris L.**
UCUN H., AKSAKAL Ö., YILDIZ E.
Journal of Hazardous Materials, cilt.161, ss.1040-1045, 2009 (SCI-Expanded)
30. **Biosorption of Lead(II) and Zinc(II) from Aqueous Solutions by Nordmann Fir (Abies nordmanniana (Stev.) Spach. subsp nordmanniana) Cones**
KAYA Y., AKSAKAL Ö., UGUN H.
ACTA CHIMICA SLOVENICA, cilt.56, sa.2, ss.451-456, 2009 (SCI-Expanded)
31. **REMOVAL OF NICKEL FROM AQUEOUS SOLUTION BY NORDMANN FIR (ABIES NORDMANNIANA (STEV.) SPACH SUBSP NORDMANNIANA) CONES**
AKSAKAL Ö., UGUN H., KAYA Y.
ENVIRONMENTAL ENGINEERING AND MANAGEMENT JOURNAL, cilt.7, sa.4, ss.359-363, 2008 (SCI-Expanded)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

1. **SALVIA VERTICILLATA L., ACHILLEA BIEBERSTEINII AFAN., TRAGOPOGON AUREUS BOISS. VE CEPHALARIA PROCERA FISCH. & AVÉ-LALL.'NIN HEMOSTATİK PERFORMANSLARININ İN VİTRO DEĞERLENDİRİLMESİ**
KARAKAYA S., Özdemir Tozlu Ö., İncekara Ü., Turkez H., Sytar O., Aksakal O.
Ankara Üniversitesi Eczacılık Fakültesi Dergisi, cilt.47, sa.3, ss.883-893, 2023 (Scopus)
2. **An Ethnobotanical Study on Plants Used in the Treatment of Gynecological Diseases in Some Provinces of the Eastern Anatolia Region**
KARAKAYA S., Kimisoglu Z., İncekara Ü., Aksakal O., Sümbüllü Y. Z., Polat A.
Sakarya Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, cilt.27, sa.4, ss.834-843, 2023 (Hakemli Dergi)
3. **KARS-BOĞATEPE KÖYÜ GELENEKSEL HALK HEKİMLİĞİ: BİTKİSEL EMLER**
KIMIŞOĞLU Z., KARAKAYA S., SÜMBÜLLÜ Y. Z., İNCEKARA Ü., AKSAKAL Ö., POLAT A.
Recep Tayyip Erdoğan Üniversitesi Fen-Edebiyat Fakültesi Türk Dili ve Edebiyatı Dergisi, cilt.3, sa.2, 2022 (Hakemli Dergi)
4. **Traditional Medicinal Plants Used in Dermatologic Disorders in Ardahan, Iğdır and Kars**
KARAKAYA S., KIMIŞOĞLU Z., YILMAZ S. V., AKSAKAL Ö., SÜMBÜLLÜ Y. Z., İNCEKARA Ü., POLAT A.
SAKARYA UNIVERSITY JOURNAL OF SCIENCE, cilt.26, sa.6, ss.1142-1158, 2022 (Hakemli Dergi)
5. **Investigation of the distribution of aquatic entomofauna (Coleoptera) affected by copper mine area, with new faunistic records in Murgul Mine (Artvin) province, Turkey**
Aydoğan Z., İncekara Ü., Şişman T., Darılmaz M. C., Aksakal Ö.
Iğdır Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, cilt.12, sa.2, ss.578-588, 2022 (Hakemli Dergi)
6. **Ethnobotanical Study of Medicinal Plants in Aziziye District (Erzurum, Turkey)**
Karakaya S., Polat A., Aksakal Ö., Sümbüllü Y. Z., İncekara Ü.
TURKISH JOURNAL OF PHARMACEUTICAL SCIENCES, cilt.17, sa.2, ss.211-220, 2020 (ESCI)
7. **An ethnobotanical investigation on medicinal plants in South of Erzurum (Turkey)**
Karakaya S., Polat A., Aksakal Ö., Sümbüllü Y. Z., İncekara Ü.
Ethnobotany Research and Applications, cilt.18, 2019 (Scopus)
8. **Developmental disorders caused by Verbascum speciosum Schrad Extracts in Drosophila melanogaster Diptera Drosophilidae**
UYSAL H., AKSAKAL Ö., AŞKIN H.
Mehmet Akif Ersoy Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, cilt.3, ss.7-11, 2012 (Hakemli Dergi)
9. **Inhibition Effects of Essential Oil of Cymbocarpum erythraeum Dc Boiss on Percentage of Survival from Larvae to Adult in Drosophilamelanogaster and its Chemical Composition**
Aksakal Ö., Uysal H., Altun Çolak D., Mete E., Kaya Y.
Mehmet Akif Ersoy Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, cilt.3, ss.32-36, 2012 (Hakemli Dergi)
10. **The Morphological and Autoecological Properties of Salvia rosifolia Sm Lamiaceae Grown in**

Erzurum and its Environs in Turkey

KAYA Y., AKSAKAL Ö.

Pakistan journal of biological sciences, cilt.1, ss.2178-84, 2007 (Scopus)

11. Endemik Bitkilerin Dünya ve Türkiye deki Dağılımı

Kaya Y., Aksakal Ö.

Erzincan Üniversitesi Erzincan Eğitim Fakültesi Dergisi, cilt.7, sa.1, ss.85-99, 2005 (Hakemli Dergi)

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- 1. The Effects of Some Nanoparticules on Growth and Development in Maize (Zea mays) Plant**
TABAY D., AKSAKAL Ö.
4. Uluslararası Temel ve Uygulamalı Bilimlerdeki Gelişmeler Konferansı, 19 - 22 Haziran 2019
- 2. An ethnobotanical study of medicinal plants in Askale East of Erzurum-Turkey**
KARAKAYA S., POLAT A., AKSAKAL Ö., SÜMBÜLLÜ Y. Z., İNCEKARA Ü.
MAS-European International Congress on Mathematics Engineering-Natural and Medical Sciences-V., 2 - 05 Mayıs 2019
- 3. UV-B Stress and Humic Acid Treatments Induce Phenolic Compounds in Lettuce (Lactuca sativa L.).**
TABAY D., AKSAKAL Ö., İÇOĞLU AKSAKAL F.
III. International Conference on Advances in Natural and Applied Sciences., Antalya, Türkiye, 09 Mayıs 2018
- 4. Ethnobotanical studies in the villages of the district of Aşkale (Province Erzurum), Turkey**
KARAKAYA S., AKSAKAL Ö., POLAT A., SÜMBÜLLÜ Y. Z., İNCEKARA Ü.
International Conference on Advances in Plant Sciences ICAPS, 25 - 27 Nisan 2018
- 5. Ethnobotanical studies in the villages of the district of İspir, Pazaryolu, Tortum and Uzundere (Province Erzurum), Turkey**
KARAKAYA S., POLAT A., AKSAKAL Ö., SÜMBÜLLÜ Y. Z., İNCEKARA Ü.
International Conference on Advances in Plant Sciences (ICAPS), 25 - 27 Nisan 2018
- 6. Determinations of protein secondary structural alterations in the aging of bloodstain on cotton fabric using fourier transform infrared spectroscopy study.**
BAKIŞ Ş. G., AKSAKAL Ö., ŞİMŞEK ÖZEK N.
7th International Molecular Biology and Biotechnology Congress, 25 - 27 Nisan 2018
- 7. Toxicity of graphene oxide in maize (Zea mays L.) seedlings**
KARAMAN A., AYSİN F., AKSAKAL Ö., YILMAZ A., GENÇ E.
7th International Molecular Biology and Biotechnology Congress, 25 - 27 Nisan 2018
- 8. Fourier Transform Infrared Spectroscopy (FT-IR) Coupled with Chemometric Analysis Approach Enables to Determine Temperature and Time Dependent Alterations in The Content of Blood Stain on Cotton Fabric**
BAKIŞ Ş. G., AKSAKAL Ö., ŞİMŞEK ÖZEK N.
III. International Turkish Congress on Molecular Spectroscopy, 26 - 29 Ağustos 2017
- 9. Estimation of Bloodstain Age on Linen Fabric by Fourier Transform Infrared Spectroscopy**
BAKIŞ Ş. G., AKSAKAL Ö., ŞİMŞEK ÖZEK N.
III. International Turkish Congress on Molecular Spectroscopy, 26 - 29 Ağustos 2017
- 10. Phytoremediation of Ar Contaminated Soils by Radish (Raphanus sativus)**
ESRİNGÜ A., AKSAKAL Ö., TURAN M.
ICAFOF, 15 Mayıs - 17 Temmuz 2017
- 11. The Endogenous Hormones in Lettuce Seedlings Under the Combined Effects of Nitric Oxide and Salt Stress**
AKSAKAL Ö., AKAR R., ESRİNGÜ A., TABAY D.
ICAFOF, 15 - 17 Mayıs 2017
- 12. Phytoremediation of Ar Contaminated Soils by Radish (Raphanus sativus)**
ESRİNGÜ A., AKSAKAL Ö., TURAN M.

ICAFOF, 15 - 17 Mayıs 2017

13. **The Combined Effects of Ultraviolet a (UV-A) Radiation and Nitric Oxide on Some Antioxidant Enzymes and Phenylalanine Ammonia Lyase (PAL) Gene Expression in Lettuce (Lactuca sativa L.)**
AKSAKAL Ö., TABAY D., ESRİNGÜ A.
ECOLOGY 2017, 11 - 13 Mayıs 2017
14. **Exogenous Proline and Ultraviolet a (UV-A) Treatment Increase the Accumulation of Health-Promoting Compounds, and Influence the Expression Levels of Biosynthesis Related Genes in Lettuce (Lactuca sativa L.)**
AKSAKAL Ö., ESRİNGÜ A., TABAY D.
ECOLOGY 2017, 11 - 13 Mayıs 2017
15. **Exogenous Selenium Can Enhance Tolerance of Maize Seedlings to UV-B Stress**
AKSAKAL Ö., İÇOĞLU AKSAKAL F., TABAY D.
II. International Conference on Advances in Natural and Applied Sciences, 18 - 21 Nisan 2017
16. **Effect of Proline on the Contents of Amino Acids in Lettuce (Lactuca sativa L.) Under Ultraviolet B (UV-B)**
TABAY D., AKSAKAL Ö., İÇOĞLU AKSAKAL F.
II. International Conference on Advances in Natural and Applied Sciences, 18 - 21 Nisan 2017
17. **The Endangered Plants of Turkey**
AKSAKAL Ö.
4. Uluslararası Türk Şöleni Türk Kültürü Sempozyumu, 17 - 19 Mayıs 2016
18. **PROTECTIVE ROLE OF HUMIC ACID IN LETTUCE LACTUCA SATIVA L SUBJECTED TO UV B RADIATION**
AKSAKAL Ö., İÇOĞLU AKSAKAL F., ESRİNGÜ A.
II. INTERNATIONAL CONFERENCE ON ENVIRONMENTALSCIENCE AND TECHNOLOGY - BELGRADE 2016, Belgrade, Sırbistan Ve Karadağ, 28 Eylül - 02 Ekim 2016
19. **Protective Role of Humic Acid in Lettuce Lactuca sativa L Subjected to UV B Radiation**
AKSAKAL Ö., İÇOĞLU AKSAKAL F., ESRİNGÜ A.
II. International Conference on Environmental Science and Technology, 28 Eylül - 02 Ekim 2016
20. **Protective role of humic acid in lettuce seedlings subjected to enhanced UV B radiation**
AKSAKAL Ö., İÇOĞLU AKSAKAL F., SADEGEHAN N., ESRİNGÜ A.
International Conference on Advances in Natural and Applied Sciences, 21 - 23 Nisan 2016
21. **Protective Role of Humic Cid in Lettuce Lactuca sativa L Seedlings Subject Enhanced UV B Radiation**
AKSAKAL Ö., İÇOĞLU AKSAKAL F., NASTARAN S., ESRİNGÜ A.
ICANAS 2016, Antalya, Türkiye, 21 - 23 Nisan 2016
22. **Th effect of nitric oxide on g tocopherol methyletransferase gene expression in lettuce seedlings**
AKSAKAL Ö., İÇOĞLU AKSAKAL F., AKAR R.
International Conference on Advances in Natural and Applied Sciences, 21 - 23 Nisan 2016
23. **Marulda Lactuca Sativa L Bitki Gelişimi Üzerine Organik Toprak Düzenleyicilerinin Etkileri**
ESRİNGÜ A., EKİNCİ M., AKSAKAL Ö., TURAN M.
Doğu Karadeniz 2.Organik Tarım Kongresi, Türkiye, 6 - 09 Ekim 2015
24. **Marulda Lactuca sativa l UV B Stresine Tolerans Üzerine Prolinin Düzenleyici Etkisinin Belirlenmesi**
TABAY D., AKSAKAL Ö., ESRİNGÜ A., RAZİYE A.
I. Ulusal Bitki Fizyolojisi Kongresi, Türkiye, 3 - 06 Eylül 2015
25. **Marul Fidelerinde Tuz Stresinin Neden Olduğu Oksidatif Stresin Yatıştırılmasında Eksojen Nitrik Oksidin Rolü**
RAZİYE A., AKSAKAL Ö., TABAY D., ESRİNGÜ A.
I. Ulusal Bitki Fizyolojisi Kongresi, Türkiye, 3 - 06 Eylül 2015
26. **Marul Fidelerinde Tuz Stresinin Neden Olduğu Oksidatif Stresin Yatıştırılmasında Eksojen Nitrik Oksidin Rolü**
AKAR R., AKSAKAL Ö., TABAY D., ESRİNGÜ A.
I.Ulusal Bitki Fizyolojisi Sempozyumu, Türkiye, 1 - 04 Eylül 2015
27. **Marulda Lactuca sativa l UV B Stresine Tolerans Üzerine Prolinin Düzenleyici Etkisinin Belirlenmesi**

- TABAY D., AKSAKAL Ö., ESRİNGÜ A., AKAR R.
I.Ulusal Bitki Fizyolojisi Sempozyumu, Türkiye, 1 Eylül - 04 Ekim 2015
28. **Marul Bitkisinde *Lactuca sativa* L var UV B Radyasyonu Hasarının Azaltılmasında Hümik Asit Kullanımı**
ESRİNGÜ A., AKSAKAL Ö., TURAN M.
2.Ulusal Hümik Asit Kullanımı, Türkiye, 26 Ekim - 28 Eylül 2014
29. **Endemik *Salvia huberi* Hedge Türünün Esansiyel Yağının Allelopatik Potansiyeli**
Kaya Y., Nurten K., Aksakal Ö.
22. Ulusal Biyoloji Kongresi, Eskişehir, Türkiye, 23 - 27 Haziran 2014
30. ***Cymbocarpum erythraeum* Türünden Elde Edilen Esansiyel Yağının Genotoksik Etkisinin Araştırılması**
AKSAKAL Ö., RAZİYE A., TABAY D.
22. Ulusal Biyoloji Kongresi, Türkiye, 23 - 27 Haziran 2014
31. **Genotoxic effects of copper (Cu) pollution on *Zea mays* (L.) seedlings**
ERTURK F. A., Agar G., NARDEMİR G., Bozari S., Aksakal O., Arslan E.
Eurobiotech Agriculture Symposium, Kayseri, Türkiye, 12 - 14 Nisan 2012, cilt.161, ss.30
32. **Genotoxic potential of catmint essential oil**
Bozari S., Agar G., Aksakal O., AYGUN F., Arslan E., NARDEMİR G.
Eurobiotech Agriculture Symposium, Kayseri, Türkiye, 12 - 14 Nisan 2012, cilt.161, ss.41
33. ***Lepidium draba* L Türünün Yağ Asidi Kompozisyonu**
Aksakal Ö., Sunar S., Kaya Y., Açar G.
20. Ulusal Biyoloji Kongresi, Denizli, Türkiye, 21 - 25 Haziran 2010
34. ***Calamintha nepeta* dan Elde edilen Esansiyel Yağların Toksik Özelliklerinin RAPD PCR yöntemi ile Belirlenmesi**
BOZARI S., AÇAR G., AKSAKAL Ö., AYGÜN ERTÜRK F., SUNAR S.
20. Ulusal Biyoloji Kongresi, Türkiye, 21 - 25 Haziran 2010
35. ***Lepidium draba* Desv Türünden Elde Edilen Metanol Ekstrelerinin Mısır ve Horozİbği Tohumları Üzerine Etkisi**
Aksakal Ö., Sunar S., Kaya Y., Açar G., Şengül Köseoğlu M.
IX Ulusual Ekoloji ve Çevre Kongresi, Nevşehir, Türkiye, 7 - 10 Ekim 2009, ss.0-69
36. **Tarımsal Atıklar ve Boya Biyosorpsiyonu**
Aksakal Ö., Kaya Y., Karadayı M., Çeriğ S., Şengül Köseoğlu M.
IX Ulusual Ekoloji ve Çevre Kongresi, Nevşehir, Türkiye, 7 - 10 Ekim 2009
37. **Bitkisel Biyosorbentler ve Kadmiyum Biyosorpsiyonu**
AKSAKAL Ö., UCUN ÖZEL H.
IX Ulusual Ekoloji ve Çevre Kongresi, Türkiye, 7 - 10 Ekim 2009
38. **Endemik *Astragalus caudiculosus* Boiss Huet Türünün Morfolojik ve Ekolojik Özelliklerinin Belirlenmesi**
Şengül Köseoğlu M., Aksakal Ö., Kaya Y.
IX Ulusual Ekoloji ve Çevre Kongresi, Nevşehir, Türkiye, 7 - 10 Ekim 2009
39. ***Verbascum speciosum* Schrader Tohumlarının Sulu Ekstraktlarının *Drosophila melanogaster* üzerine Etkisinin Belirlenmesi**
Aksakal Ö., Aşkın H., Kaya Y., Uysal H.
19. Ulusal Biyoloji Kongresi, Trabzon, Türkiye, 23 - 27 Haziran 2008
40. **Endemik *Astragalus lineatus* ver *jildisianus* Bornm Matthws in Morfolojik ve Ekolojik Özellikleri**
Şengül Köseoğlu M., Aksakal Ö., Kaya Y.
19. Ulusal Biyoloji Kongresi, Trabzon, Türkiye, 23 - 27 Haziran 2008, ss.0-57
41. ***Verbascum speciosum* Schrader Tohumlarının Sulu Ekstraktının *Drosophila melanogaster* Üzerine Etkisinin Belirlenmesi**
Aksakal Ö., Aşkın H., Kaya Y., Uysal H.
19. Ulusal Biyoloji Kongresi, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Biyoloji Bölümü, TRABZON, Trabzon, Türkiye, 23 - 27

Haziran 2008, ss.401

42. **Erzurum ve Çevresinde Yetişen Endemik Astragalus globosus Vahl Türünün Anatomik ve Ekolojik Özellikleri**
Şengül Köseoğlu M., Aksakal Ö., Kaya Y.
19. Ulusal Biyoloji Kongresi, Trabzon, Türkiye, 23 - 27 Haziran 2008, ss.325
43. **Erzurum ve Çevresinde Halk Tarafından Gıda Amaçlı Kullanılan Bitkiler**
Aksakal Ö., Kaya Y.
Türkiye 10. Gıda Kongresi, Erzurum, Türkiye, 21 - 23 Mayıs 2008, ss.1009-1012
44. **Erzurum Ve Çevresinde Yetişen Endemik Astragalus campylosema Boiss Subsp campylosema Türünün Morfolojik ve Ekolojik Özellikleri**
ŞENGÜL KÖSEOĞLU M., AKSAKAL Ö., KAYA Y.
VII. Ulusal Ekoloji ve Çevre Kongresi, Malatya, Türkiye, 10 - 13 Eylül 2007, ss.114
45. **Erzurum Ve Çevresinde Yetişen Endemik Astragalus campylosema Boiss Subsp campylosema Türünün Morfolojik ve Ekolojik Özellikleri**
ŞENGÜL KÖSEOĞLU M., AKSAKAL Ö., KAYA Y.
VII. Ulusal Ekoloji ve Çevre Kongresi, Malatya, Türkiye, 10 - 13 Eylül 2007, ss.114
46. **Erzurum Ve Çevresinde Bulunan Endemik Salvia longipedicellata Hedge Ve Salvia rosifolia Sm nin Morfolojik Özelliklerinin Araştırılması**
Kaya Y., Aksakal Ö.
18. Ulusal Biyoloji Kongresi, Aydın, Türkiye, 26 - 30 Haziran 2006, ss.25
47. **Erzurum Ve Çevresinde Bulunan Endemik Salvia longipedicellata Hedge Ve Salvia rosifolia Sm nin Morfolojik Özelliklerinin Araştırılması**
KAYA Y., AKSAKAL Ö.
18. Ulusal Biyoloji Kongresi, Aydın, Türkiye, 26 - 28 Haziran 2006, ss.25

Yönetilen Tezler

- Aksakal Ö., Bakır oksit nanopestisitine maruz kalan mısır (*Zea mays* L.) fidelerine uygulanan tavuk tüyü protein hidrolizatının azot metabolizması, antioksidan sistem ve ASA-GSH döngüsü üzerine etkilerinin fizyolojik, biyokimyasal ve moleküler analizlerle belirlenmesi, Doktora, A.KARAMAN(Öğrenci), 2023
- Aksakal Ö., Bakır oksit (CuO) ve çinko oksit (ZnO) nanopartiküllerin mısır (*Zea mays* L.) bitkisinde büyüme, gelişme ve bazı genlerin ekspresyonu üzerine etkilerinin araştırılması, Doktora, D.TABAY(Öğrenci), 2021
- Aksakal Ö., Azaltılmış total yansıma Fourier dönüşüm kızıl ötesi (ATR FT-IR) spektroskopisi ile insan ve hayvan kan izlerinin ayırımı, Yüksek Lisans, Y.NUR(Öğrenci), 2021
- Aksakal Ö., Farklı kumaşlar üzerindeki kan lekelerinde sıcaklığa ve zamana bağlı içeriksel değişimlerin Fourier dönüşüm kızılötesi spektroskopisi (FT-IR) ve kemometrik analizler ile belirlenmesi, Yüksek Lisans, Ş.Gözde(Öğrenci), 2016
- Aksakal Ö., MARUL FİDELERİNDE BAZI GENLERİN İFADELERİNDEKİ DEĞİŞİMLER, BİYOKİMYASAL ve FİZYOLOJİK PARAMETRELER ÜZERİNE UV-B VE HÜMİK ASİDİN ETKİSİNİN BELİRLENMESİ, Yüksek Lisans, N.SADEGHIAN(Öğrenci), 2015
- Aksakal Ö., Tuz stresi altında gelişen marul (*Lactuca sativa* L.) fidelerinde bazı fizyolojik, biyokimyasal parametreler ve fenolik bileşiklerin üretimi ile ilişkili genlerin ifadesi üzerine nitrik oksitin etkisi, Yüksek Lisans, R.AKAR(Öğrenci), 2015
- Aksakal Ö., Marulda (*Lactuca sativa* L.) UV-B stresine tolerans üzerine prolinin düzenleyici etkisinin moleküler, biyokimyasal ve fizyolojik düzeyde belirlenmesi, Yüksek Lisans, D.Tabay(Öğrenci), 2014

Metrikler

Yayın: 92

Atf (WoS): 537

Atf (Scopus): 639

H-İndeks (WoS): 12

H-İndeks (Scopus): 12

Araştırma Alanları

Yaşam Bilimleri, Moleküler Biyoloji ve Genetik , Bitki Moleküler Genetiği, Temel Bilimler