

Asst. Prof. SİNEM KARAKUŞ

Personal Information

Email: sinemkarakus@hakkari.edu.tr

Web: <https://avesis.hakkari.edu.tr/sinemkarakus>

International Researcher IDs

ORCID: 0000-0002-6698-153X

Yoksis Researcher ID: 13567

Education Information

Doctorate, Ataturk University, Fen Fakültesi, Biyoloji Bölümü, Turkey 2011 - 2016

Postgraduate, Erzincan Binali Yildirim University, Fen-Edebiyat Fakültesi, Biyoloji Bölümü, Turkey 2009 - 2011

Undergraduate, Karadeniz Technical University, Fen Fakültesi, Biyoloji Bölümü, Turkey 2003 - 2008

Foreign Languages

English, B2 Upper Intermediate

Dissertations

Doctorate, Üzüm bağlarında hastalık etmeni kurşuni küfün (*botrytis cinerea*) biyolojik mücadelesinde *Nepeta meyeri* (benth.) bitki ekstraktlarının kullanılması, Ataturk University, Fen Fakültesi, Biyoloji Bölümü, 2016

Postgraduate, ÜZÜMLÜ (ERZİNCAN) İLÇESİNİN ETNOBOTANİK ÖZELLİKLERİ, Erzincan Binali Yildirim University, Fen-Edebiyat Fakültesi, Biyoloji Bölümü, 2011

Academic Titles / Tasks

Hakkari University, Çölemerik Meslek Yüksekokulu, Bitkisel Ve Hayvansal Üretim Bölümü, 2016 - Continues

Lecturer, Hakkari University, Çölemerik Meslek Yüksekokulu, Bitkisel Ve Hayvansal Üretim Bölümü, 2012 - 2016

Courses

Bitki Mikolojisi, Associate Degree, 2019 - 2020

Biyolojide Yüksek Lisans Uzmanlık Alan Dersi, Postgraduate, 2019 - 2020

Bitki Morfolojisi ve Fizyolojisi, Undergraduate, 2019 - 2020

BİYOLOJİK MÜCADELE YÖNTEMLERİ, Postgraduate, 2019 - 2020, 2018 - 2019

Tez Çalışması, Postgraduate, 2019 - 2020

TIBBİ VE AROMATİK BİTKİLER, Associate Degree, 2019 - 2020, 2013 - 2014

BİTKİ STRES FİZYOLOJİSİ, Postgraduate, 2019 - 2020, 2018 - 2019

ENTOMOLOJİ, Associate Degree, 2019 - 2020

seminer, Postgraduate, 2018 - 2019

genel biyoteknolojisi, Associate Degree, 2018 - 2019

Bitki fizyolojisi, Associate Degree, 2018 - 2019
çevre felsefi ve etiği, Associate Degree, 2018 - 2019
temel bilgi teknolojisi kullanımı, Associate Degree, 2018 - 2019
BOTANİK, Associate Degree, 2018 - 2019, 2013 - 2014
Bitki Büyüme Düzenleyiciler, Postgraduate, 2018 - 2019
biyolojik yüksek lisans uzmanlık alan dersi, Postgraduate, 2018 - 2019
Bağcılık, Associate Degree, 2018 - 2019
Yüksek Lisans Tez Hazırlık, Postgraduate, 2018 - 2019
mesleki uygulama I, Associate Degree, 2013 - 2014
mesleki projelendirme , Associate Degree, 2013 - 2014
mesleki uygulama II, Associate Degree, 2013 - 2014
bitki büyüme maddeleri, Associate Degree, 2013 - 2014
laboratuar tekniği, Associate Degree, 2013 - 2014
bahçe bitkileri hastalıkları, Associate Degree, 2013 - 2014
bahçe bitkileri zararlıları, Associate Degree, 2013 - 2014
bahçe bitkileri fizyolojisi, Associate Degree, 2013 - 2014
genel bağcılık, Associate Degree, 2013 - 2014

Advising Theses

SİNEM K, Asmada kurşuni küfe (*botrytis cinerea*) karşı timol, ögenol ve 1,8-sineol uçucu yağ bileşenlerinin antifungal etkilerinin belirlenmesi, Postgraduate, B.YELBOĞA(Student), 2021

Published journal articles indexed by SCI, SSCI, and AHCI

- I. **Physico-Chemical Responses of *Alstroemeria* spp. cv. Rebecca to the presence of Salicylic Acid and Sucrose in vase solution during postharvest life**
Seyed Hajizadeh H., Bayrami Aghdam S., Fakhrghazi H., KARAKUŞ S., Kaya O.
BMC Plant Biology, vol.24, no.1, 2024 (SCI-Expanded)
- II. **Understanding the impact of essential oils on grape metabolism and pathogen resistance: a study with a focus on *Botrytis cinerea***
Kaya O., KARAKUŞ S., Bozkurt A., Yilmaz T., Hajizadeh H. S., Turan M.
Chemical and Biological Technologies in Agriculture, vol.11, no.1, 2024 (SCI-Expanded)
- III. **Essential oil compounds modulate nutritional quality and stress response in *Botrytis cinerea*-infected grape (*Vitis vinifera* L. cv. 'Karaerik')**
Kaya O., Bozkurt A., KARAKUŞ S., DALER S., Yilmaz T.
Physiological and Molecular Plant Pathology, vol.133, 2024 (SCI-Expanded)
- IV. **Essential oils in post-harvest disease management: Metabolic impact on Narince (*Vitis vinifera* L. cv) grapes against *Botrytis cinerea***
Kaya O., Bozkurt A., KARAKUŞ S., DALER S., Yilmaz T., Turan M.
Physiological and Molecular Plant Pathology, vol.132, 2024 (SCI-Expanded)
- V. **Essential oils combat *Botrytis cinerea* in apples: unveiling sugar, vitamin, and antioxidant dynamics**
KARAKUŞ S., ATICI Ö., Turan M., Kaya O.
Journal of Food Measurement and Characterization, vol.18, no.7, pp.5590-5601, 2024 (SCI-Expanded)
- VI. **Enhancing Post-Harvest Resilience: Investigating the Synergistic Effects of Essential Oil Combinations on Biochemical Profiles in *Botrytis cinerea*-Infected Apples**
KARAKUŞ S.
Horticulturae, vol.10, no.4, 2024 (SCI-Expanded)
- VII. **Nano-silicone and *Ascophyllum nodosum*-based biostimulant down-regulates the negative effect of**

in vitro induced-salinity in Rosa damascena

Seyed Hajizadeh H., Azizi S., Aghaee A., KARAKUŞ S., Kaya O.
BMC Plant Biology, vol.23, no.1, 2023 (SCI-Expanded)

- VIII. **Characterization of volatile compounds of Gök Üzüm raisins produced from grapes pre-treated with different dipping solutions**
KARAKUŞ S., Kaya O., Hajizadeh H. S., Gutiérrez-Gamboa G., Ates F., Turan M., Araya-Alman M.
Chemical and Biological Technologies in Agriculture, vol.10, no.1, 2023 (SCI-Expanded)
- IX. **Volatile organic compounds produced by some synthetic essential oils as biological fumigants against Botrytis cinerea on apples**
KARAKUŞ S., ATICI Ö., Turan M., Azizi S., Hajizadeh H. S., Kaya O.
Chemical and Biological Technologies in Agriculture, vol.10, no.1, 2023 (SCI-Expanded)
- X. **Changes in Biogenic Amines of Two Table Grapes (cv. Bronx Seedless and Italia) during Berry Development and Ripening**
Incesu M., KARAKUŞ S., Seyed Hajizadeh H., Ates F., Turan M., Skalicky M., Kaya O.
Plants, vol.11, no.21, 2022 (SCI-Expanded)
- XI. **Nepeta meyeri essential oil ameliorates fungal infection and the antioxidant response in grapevines (Vitis vinifera) infections by gray mold (Botrytis cinerea)**
KARAKUŞ S., ATICI Ö., KÖSE C., Aydin İ.
Acta Physiologiae Plantarum, vol.43, no.12, 2021 (SCI-Expanded)
- XII. **Traditional uses of medicinal plants of Üzümlü district, erzincan, Turkey**
KORKMAZ M., KARAKUŞ S.
Pakistan Journal of Botany, vol.47, no.1, pp.125-134, 2015 (SCI-Expanded)

Articles Published in Other Journals

- I. **Improving Biogenic Amines and Combating Botrytis cinerea Decay in 'Golden Delicious' Apples With Post-Harvest Essential Oil Treatments**
KARAKUŞ S., Kaya O., ŞAHİN M.
Applied Fruit Science, vol.66, no.3, pp.787-795, 2024 (Scopus)
- II. **A study on antifungal activity of thymol, eugenol, and 1,8-cineole against Botrytis cinerea Persoon isolated from grapevine (Vitis vinifera Linné)**
Yelboğa B., KARAKUŞ S.
Journal of Central European Agriculture, vol.24, no.4, pp.888-898, 2023 (ESCI)
- III. **Antifungal Activity of Extracts From the Ferulago Pauciradiata in Vitro Against Botrytis Cinerea Pers**
KARAKUŞ S., SUYURDU T. N., Köksal E., ALP C.
İğdır Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, vol.13, no.4, pp.2467-2475, 2023 (Peer-Reviewed Journal)
- IV. **Kadmiyum Toksikitesi Altındaki Buğdayda Salisilik Asidin Apoplastik Antioksidatif Sistem Üzerine Etkileri**
Tiryaki D., ATICI Ö., KARAKUŞ S.
Hakkari University Doğu Fen Bilimleri Dergisi / Journal of Natural & Applied Sciences of East, vol.6, no.1, pp.46-56, 2023 (Peer-Reviewed Journal)
- V. **Hasat Sonrası Uygulanan Bazı Uçucu Yağların Elmalarda Botrytis cinerea ve Meyve Besin İçeriğine Etkisi**
KARAKUŞ S.
TURKISH JOURNAL OF AGRICULTURAL AND NATURAL SCIENCE, vol.10, no.3, pp.583-590, 2023 (Peer-Reviewed Journal)
- VI. **Nepeta transcaucasica Grossh. Esansiyel Yağının Bazı Kültür Bitkileri ve Zararlı Otlar Üzerinde Herbisidal Etkisinin İncelenmesi**
KARAKUŞ S., Tiryaki D., AYDIN İ., ATICI Ö.
Doğu Fen Bilimleri Dergisi / Journal of Natural Applied Sciences of East, vol.2, no.2, pp.69-79, 2019 (Peer-

Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

- I. **BIOCONTROL OF BOTRYTIS CINEREA IN POSTHARVEST APPLES BY ESSENTIAL OIL COMBINATIONS**
KARAKUŞ S.
AVRASYA 7th INTERNATIONAL CONFERENCE ON APPLIED SCIENCES, Budapest, Hungary, 10 - 12 March 2023, pp.330-343
- II. **Determination of In Vitro and In Vivo Effects of Some Essential Oils Against Botrytis cinerea in Post-Harvest Apple Fruits**
KARAKUŞ S.
4. International Anatolian Congress on Scientific Research, February 17-19, 2023/ Kars, Turkiye, Kars, Turkey, 17 - 19 February 2023, pp.122-133
- III. **Antifungal Activity of Achillea sintenisii and Pyrus elaeagnifolia Pallas Extracts Determination**
Meredov S, KÖKSAL E., ALP C., KARAKUŞ S., ALTIN S.
The Organizing Committee of the 4th Eurasia Biochemical Approaches & Technologies (EBAT), Antalya, Turkey, 03 November 2022
- IV. **Investigation of The Biological Activities of Different Extracts of Lallelantia canescens (L) Fisch Et. Mey.**
ALP C., ALTIN S., KARAKUŞ S., KÖKSAL E.
The Organizing Committee of the 4th Eurasia Biochemical Approaches & Technologies (EBAT), Antalya, Turkey, 03 November 2022
- V. **Halofitik Marinococcus tarijensis'in Tuz Stresine Maruz Mısırın (Zea mays L.) Gelişimi Üzerine Etkisi**
AYDIN İ., ATICI Ö., Tiryaki D., KARAKUŞ S.
1st International Congress on Plant Biology, IConPB2018, Konya, Turkey, 10 - 12 May 2018
- VI. **Halofitik Bitki Rizosferinden İzole Edilen Halobacillus dabanensis'in Tuz Stresine Karşı Bitki Büyümesini Teşvik Edici Bakteri Olarak Kullanılması**
AYDIN İ., ATICI Ö., Tiryaki D., KARAKUŞ S.
1st International Congress on Plant Biology, IConPB2018, Konya, Turkey, 10 - 12 May 2018
- VII. **Nepeta meyeri (Benth.) Esansiyel Yağlarının Üzüm (Vitis vinifera) Bağlarında Patojen Kurşuni Kuf (Botrytis cinerea) Üzerinde In vitro ve In vivo Etkileri**
KARAKUŞ S., ATICI Ö.
I. Ulusal Bitki Fizyolojisi Sempozyumu, Turkey, 1 - 04 September 2015
- VIII. **Nepeta transcaucasica Grossh. Esansiyel Yağlarının Bazı Kültür ve Zararlı Otlar Üzerinde Allelopatik Etkisinin İncelenmesi**
KARAKUŞ S., ATICI Ö.
22. Ulusal Biyoloji Kongresi, Turkey, 23 - 27 June 2014
- IX. **Soğuşa Dirençli Yabani Bitkilerin Yaprak Apoplastından İzole Edilen Bakterilerin Fasulyede Apoplastik Antioksidan Sistem Üzerine Etkileri**
KARAKUŞ S., ATICI Ö.
22. Ulusal Biyoloji Kongresi, Turkey, 23 - 27 June 2014

Metrics

Publication: 27

Citation (Scopus): 36

H-Index (Scopus): 2