

## Dr. Öğr. Üyesi HANDAN SARAÇ

### Kişisel Bilgiler

E-posta: handansarac@cumhuriyet.edu.tr

Web: <https://avesis.cumhuriyet.edu.tr/handansarac>

### Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ORCID: 0000-0001-7481-7978

Yoksis Araştırmacı ID: 245927

### Verdiği Dersler

Genel Mikrobiyoloji, Ön Lisans, 2018 - 2019  
Diksiyon, Ön Lisans, 2018 - 2019  
Bitki Fizyolojisi, Ön Lisans, 2018 - 2019  
Genel Mikrobiyoloji, Ön Lisans, 2019 - 2020  
Sağlıklı Beslenme, Ön Lisans, 2018 - 2019  
Botanik, Ön Lisans, 2019 - 2020  
Biyoteknoloji, Ön Lisans, 2018 - 2019  
Fitoterapi, Ön Lisans, 2019 - 2020  
Parfüm Bitkileri Değerlendirme Teknolojisi, Ön Lisans, 2019 - 2020  
Diksiyon, Ön Lisans, 2018 - 2019  
Staj (30 İş Günü), Ön Lisans, 2018 - 2019  
Sistem Analizi ve Tasarımı, Ön Lisans, 2017 - 2018  
Genetiği Değiştirilmiş Bitki Üretimi, Ön Lisans, 2018 - 2019  
Beslenme Biyokimyası, Ön Lisans, 2017 - 2018  
Fitoterapi, Ön Lisans, 2018 - 2019  
Bitki Fizyolojisi, Ön Lisans, 2018 - 2019  
Beslenme Biyokimyası, Ön Lisans, 2017 - 2018  
Belirsiz, Ön Lisans, 2016 - 2017  
Davranış Bilimleri, Ön Lisans, 2016 - 2017  
Davranış Bilimleri, Ön Lisans, 2016 - 2017  
Genetiği Değiştirilmiş Bitki Üretimi, Ön Lisans, 2017 - 2018  
Belirsiz, Ön Lisans, 2016 - 2017  
Proje Yönetimi, Ön Lisans, 2016 - 2017

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

- Application of chemometric modeling for ionic liquid-based ultrasonic-assisted dispersive liquid-liquid microextraction: Analysis of fosetyl-aluminum in fruit and vegetable samples**  
Haq H. U., ELİK A., DURUKAN H., SARAÇ H., DEMİRBAŞ A., Boczkaj G., GÜRSOY N., ALTUNAY N.  
Journal of Food Composition and Analysis, cilt.124, 2023 (SCI-Expanded)
- Application of levulinic acid-based natural deep eutectic solvents for extraction and determination of deltamethrin in food samples**  
ELİK A., DURUKAN H., SARAÇ H., DEMİRBAŞ A., ALTUNAY N.  
SUSTAINABLE CHEMISTRY AND PHARMACY, cilt.30, 2022 (SCI-Expanded)

- III. **Vortex assisted magnetic ionic liquid based dispersive liquid-liquid microextraction approach for determination of metribuzin in some plant samples with UV-Vis spectrophotometer**  
ELİK A., SARAÇ H., DURUKAN H., DEMİRBAŞ A., ALTUNAY N.  
MICROCHEMICAL JOURNAL, cilt.181, 2022 (SCI-Expanded)

### **Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler**

- I. **Isırgan (*Urtica dioica* L.), Keçiboynuzu (*Ceratonia siliqua* L.) ve Hayıt (*Vitex agnus-castus* L.) Bitkilerinin *Caenorhabditis elegans'* ta Fertiliteye Etkisi**  
SARAC H., OZPINAR H.  
Kahramanmaraş Sütçü İmam Üniversitesi Tarım ve Doğa Dergisi, cilt.27, sa.4, ss.758-766, 2024 (ESCI)
- II. **Evaluation of Bioactivity of Ethanol and Water Extracts and Determination of Nutrient Concentrations of Laurel (*Laurus nobilis*) Plants Grown in İzmir Province**  
Daştan T., Saraç H., Durna Dastan S., Demirbas A.  
Cumhuriyet Science Journal, cilt.45, sa.2, ss.201-209, 2024 (Hakemli Dergi)
- III. **Antioxidant Activity Properties of Extract of Turmeric (*Curcuma longa* L.) Plant**  
SARAÇ H., TÜZÜN B.  
Turkish Computational and Theoretical Chemistry, cilt.8, sa.2, ss.19-27, 2023 (Scopus)
- IV. **Could Zingiber officinale plant be effective against Omicron BA.2.75 of SARS-CoV-2?**  
SARAÇ H., DEMİRBAŞ A., TÜZÜN B.  
Turkish Computational and Theoretical Chemistry, cilt.7, sa.3, ss.42-56, 2023 (Scopus)
- V. **Fertigasyon Yöntemiyle Yetiştirilen Demre Sivrisi, Doğal Sarı Sivri Ve Doğal Çarliston (*Capsicum annum* L.) Biber Çeşitlerinin Sera Koşullarında Verim Ve Verim Parametrelerinin Belirlenmesi**  
Demirbaş A., Durukan H., Öztük M., Saraç H.  
Turkish Journal of Agriculture - Food Science and Technology, cilt.10, sa.sp1, ss.2876-2881, 2022 (Hakemli Dergi)
- VI. **Farklı Organik ve İnorganik Gübre Uygulamalarının Mısır Bitkisinin Verimine ve Gelişimine Etkileri**  
Durukan H., Duran Z., Saraç H., Demirbaş A.  
Turkish Journal of Agriculture - Food Science and Technology, cilt.10, sa.sp1, ss.2835-2840, 2022 (Hakemli Dergi)
- VII. **Sivas ve Tokat İllerinden Toplanan Akasya Bitkisi Yapraklarının (*Robinia pseudoacacia* L.) Bazı Besin Elementi Konsantrasyonları ve Antioksidan Enzim Aktivitelerinin Belirlenmesi**  
Saraç H., Durukan H., Demirbaş A.  
Akademik Ziraat Dergisi, cilt.11, sa.2, ss.311-318, 2022 (Hakemli Dergi)
- VIII. **Önemli Tıbbi Bitkilerden Biri Olan *Achillea millefolium* L. (Civanperçemi) Bitkisinin Besin Elementi Konsantrasyonları ve Antioksidan Aktivitesi**  
SARAÇ H., DURUKAN H., DEMİRBAŞ A.  
Turkish Journal of Agriculture - Food Science and Technology, cilt.9, sa.3, ss.590-594, 2021 (Hakemli Dergi)
- IX. **Farklı Dozlarda Vermikompost Uygulamasının Mısır Bitkisinin Verimine ve Besin Elementleri Alımına Etkisi**  
DURUKAN H., SARAÇ H., DEMİRBAŞ A.  
Ziraat Fakültesi Dergisi, ss.45-51, 2020 (Hakemli Dergi)
- X. **Evaluation of nutrients and biological activities of kenger (*Gundellia tournefortii* L.) seeds cultivated in sivas province**  
SARAÇ H., DEMİRBAŞ A., DURNA DAŞTAN S., ATAŞ M., ÇEVİK Ö., ERUYGUR N.  
Turkish journal of agriculture-food science and technology, cilt.7, ss.52-58, 2019 (Hakemli Dergi)
- XI. **Determination of the effects of food preservatives benzoic acid and sodium nitrate on lifespan, fertility and physical growth in *Caenorhabditis elegans***  
Saraç H., Sari M.  
Journal of Survey in Fisheries Sciences , cilt.6, ss.49-63, 2019 (Scopus)
- XII. **Kırmızı Gelincik (Fam: Papaveraceae, *Glaucium grandiflorum* Boiss.&Huet var. *grandiflorum*) Bitkisinin Farklı Özütlelerinin Besin Elementi İçeriğinin ve In Vitro Antiproliferatif Etkilerinin**

### Değerlendirilmesi

SARAÇ H., DAŞTAN T., DURUKAN H., DURNA DAŞTAN S., DEMİRBAŞ A., KARAKÖY T.

Isparta Uygulamalı Bilimler Üniversitesi Ziraat Fakültesi Dergisi, ss.417-428, 2018 (Hakemli Dergi)

XIII. **Madımak (*Polygonum cognatum* Meissn.) Bitki Özütlerinin Besin Elementleri ve In Vitro Antikanserojen Aktiviteleri Yönünden Değerlendirilmesi**

SARAÇ H., DAŞTAN T., DEMİRBAŞ A., DURNA DAŞTAN S., KARAKÖY T., DURUKAN H.

Isparta Uygulamalı Bilimler Üniversitesi Ziraat Fakültesi Dergisi, ss.340-347, 2018 (Hakemli Dergi)

XIV. **Determination of the Nutritional Element Concentrations of Evelik Plant (*Rumex crispus* L.)**

DAŞTAN T., SARAÇ H.

Cumhuriyet Science Journal, cilt.39, sa.4, ss.1020-1024, 2018 (Hakemli Dergi)

XV. **THE EFFECTS OF DIFFERENT NITROGEN DOSES ON YIELD AND NUTRIENT UPTAKE OF ROCKET (*ERUCA SATIVA*) PLANT**

YÖRÜK V., DURUKAN H., SARAÇ H., DEMİRBAŞ A., KARAKÖY T.

SCIENTIFIC PAPERS-SERIES B-HORTICULTURE, cilt.62, ss.359-365, 2018 (ESCI)

XVI. **Sivas Ekolojik Koşullarında Yetiştirilen Yonca Çeşitlerinin Bazı Agronomik ve Kalite Özelliklerinin İncelenmesi**

KARAKÖY T., SARAÇ H.

Türk Tarım ve Doğa Bilimleri Dergisi, cilt.5, sa.4, ss.620-627, 2018 (Hakemli Dergi)

### Kitap & Kitap Bölümleri

I. **Epigenetics and Obesity**

Saraç H.

Epigenetics Beyond the Genetics and Medicine, Sevgi Durna Daştan, Nazan Yurtcu, Editör, Nova science publishers, New York, ss.165-175, 2022

II. **BIOACTIVE COMPONENTS AND BIOLOGICAL ACTIVITIES OF THE CARDAMOM (*Elettaria cardamomum* L.) PLANT**

Saraç H.

RESEARCH & REVIEWS IN SCIENCE AND MATHEMATICS, AKGÜL HASAN, KÜTÜK MURAT, Editör, Gece Publishing, Ankara, ss.91-108, 2021

III. **DETERMINATION OF SOME NUTRIENT CONCENTRATIONS AND ANTIOXIDANT ENZYME ACTIVITIES OF NATURALLY GROWN SPINACH (*Spinacia oleracea* L.) PLANT IN FIELD CONDITIONS**

SARAÇ H., DURUKAN H., DEMİRBAŞ A.

Mathematics and Natural Sciences Research and Theory, Karapınar Rıdvan, Editör, Livre de Lyon, Lyon, ss.33-42, 2021

IV. **NUTRIENT CONCENTRATIONS OF SOME MEDICINAL AND AROMATIC PLANTS CONSUMED AS FUNCTIONAL FOOD**

SARAÇ H., DURUKAN H., DEMİRBAŞ A.

Research & Reviews in Science and Mathematics- II, AKGÜL HASAN, AKSOY AHMET, Editör, Gece Kitaplığı, Ankara, ss.34-46, 2021

### Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

I. **DETERMINATION OF THE ACTIVITIES OF HORSE CHESTNUT (*Aesculus hippocastanum* L.) EXTRACT AGAINST LIVER CANCER PROTEINS**

SARAÇ H., TÜZÜN B.

International Antalya Scientific Research and Innovative Studies Congress, 18 - 21 Aralık 2021

II. **ACTIVITIES OF DANDELION (*Taraxacum officinale*) EXTRACT AGAINST BREAST CANCER PROTEINS**

DURUKAN H., TÜZÜN B., SARAÇ H., DEMİRBAŞ A.

International Antalya Scientific Research and Innovative Studies Congress, 18 - 21 Aralık 2021

- III. **Activities of Mentha pulegium extract against breast cancer proteins**  
SARAÇ H., TÜZÜN B.  
1st International Conference on Applied Engineering and Natural Sciences, Konya, Türkiye, 1 - 03 Kasım 2021
- IV. **In vitro Cytotoxic Activities of Different Extracts of Glaucium grandiflorum Boiss.&Huet var. grandiflorum Plants**  
SARAÇ H., DAŞTAN T., KAYA Ş., DURNA DAŞTAN S., ÇEVİK Ö.  
Webinar on Life Sciences (International congress on life sciences), Amerika Birleşik Devletleri, 26 - 28 Ocak 2021
- V. **İzmir İlinde Park ve Bahçelerde Süs Bitkisi Olarak Yetiştirilen Defne (Laurus nobilis) Bitkisinin Etanol ve Su Özütlerinin Biyoaktivitelerinin Değerlendirilmesi ve Besin Elementi İçeriği**  
DAŞTAN T., SARAÇ H., DURNA DAŞTAN S., DEMİRBAŞ A.  
TARLA BİTKİLERİ KONGRESİ, Antalya, Türkiye, 28 - 31 Ekim 2019
- VI. **The application of different organic material and mineral matter in tomato plant**  
Saraç H., Durukan H., Demirbaş A.  
2nd International Eurasian Conference on Biological and Chemical Sciences (EurasianBioChem 2019), Ankara, Türkiye, 28 - 29 Haziran 2019, ss.1238-1243
- VII. **The Effects Of Different Cadmium Doses On Yield And Nutrient Uptake Of Stevia rebaudiana Plant**  
Saraç H., Demirbaş A.  
International Black Sea Coastline Countries Symposium, Batumi, Gürcistan, 2 - 05 Mayıs 2019, ss.134-141
- VIII. **DETERMINATION OF THE EFFECTS OF FOOD PRESERVATIVES BENZOIC ACID AND SODIUM NITRATE ON LIFESPAN, FERTILITY AND PHYSICAL GROWTH IN Caenorhabditis elegans**  
Saraç H., Sari M.  
INTERNATIONAL BLACK SEA COASTLINE COUNTRIES SYMPOSIUM May 2-5, 2019 Batumi - GEORGIA, Batumi, Gürcistan, 2 - 05 Mayıs 2019, ss.34-35
- IX. **Nutrient Composition And In Vitro Anti-Carcinogenic Activity Of Knotweed (Polygonum Cognatum Meissn.) Plant Extracts**  
SARAÇ H., DAŞTAN T., DURUKAN H., DURNA DAŞTAN S., DEMİRBAŞ A., KARAKÖY T.  
The 1st International Congress On Agricultural Structures And Irrigation, 10 - 13 Ağustos 2018
- X. **Nutrient Composition and In Vitro Anti-Proliferative Effects of Different Extracts of Red Poppy (Fam: Papaveraceae, Glaucium Grandiflorum Boiss.&Huet Var. Grandiflorum) Plants**  
Saraç H., Daştan T., Durukan H., Durna Daştan S., Demirbaş A.  
THE 1st INTERNATIONAL CONGRESS ON AGRICULTURAL STRUCTURES AND IRRIGATION, Antalya, Türkiye, 26 - 28 Eylül 2018, ss.678
- XI. **Determination of Nutrient Element Content of Evelik (Rumex sp.) Plant**  
Daştan T., Saraç H.  
ESER ANALİZ KONGRESİ ESAN 2018(iTAC2018), Sivas, Türkiye, 20 - 23 Haziran 2018, ss.93

## Desteklenen Projeler

Durna Daştan S., Durna Y. M., Saraç H., Karan T., Baral İ., Yurtcu N., AB Destekli Diğer Projeler, Emerging Approaches in Epigenetics, 2022 - 2023

Sari M., Saraç H., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Pseudomonas putida NRRL B 13 Suşu Tarafından Benzoik Asidin Biyolojik Yıkımını Sağlayan Enzimleri Kodlayan Plazmitlerin Stabilitelerinin Belirlenmesi F 366 nolu Cumhuriyet Üniversitesi Bilimsel Araştırma Projesi, 2012 - 2013

## Metrikler

Yayın: 36

Atf (WoS): 1

Atif (Scopus): 11

H-índeks (WoS): 1

H-índeks (Scopus): 3