

## **Res. Asst. ŞEYMA SUYABATMAZ**

### **Personal Information**

**Email:** seyma.suyabatmaz@erdogan.edu.tr

**Web:** <https://avesis.erdogan.edu.tr/seyma.suyabatmaz>

**Address:** Recep Tayyip Erdoğan Üniversitesi, Fener Yerleşkesi, Fen Edebiyat Fakültesi, Biyoloji Bölümü, 4. Kat, 404, Rize/Türkiye Recep Tayyip Erdoğan University, Fener Campus, Faculty of Science and Literature, Department of Biology, 4th Floor, Room No: 404, Rize/Turkiye

### **International Researcher IDs**

ScholarID: vPezbs8AAAAJ

ORCID: 0000-0001-8597-3650

Publons / Web Of Science ResearcherID: ACS-0792-2022

ScopusID: 57765634200

Yoksis Researcher ID: 385773

### **Education Information**

Doctorate, Recep Tayyip Erdogan University, Lisansüstü Eğitim Enstitüsü, Biyoloji (Dr), Turkey 2022 - Continues

Postgraduate, Recep Tayyip Erdogan University, Lisansüstü Eğitim Enstitüsü, Biyoloji (Yl), Turkey 2018 - 2022

Undergraduate, Hacettepe University, Fen Fakültesi, Biyoloji Bölümü, Turkey 2010 - 2015

### **Foreign Languages**

German, A1 Beginner

English, B2 Upper Intermediate

### **Certificates, Courses and Trainings**

Vocational Training, Biyoinformatiğe Giriş ve Uygulamalı Mikrobiyal Varyant Analizi, Eres Biotech, 2023

Vocational Training, Eurasian Congress on Molecular Biotechnology, Karadeniz Teknik Üniversitesi, 2019

Vocational Training, Özel Çevrelerin Mikrobiyolojisi ve Yeni Biyoaktif Madde Keşfi Panel ve Çalıştayı, Karadeniz Teknik Üniversitesi, 2018

Vocational Training, Etkili Öğretim Uygulamaları Sempozyumu, İDV Bilkent University, 2017

Vocational Training, Pedagojik Formasyon, Hacettepe University, 2016

### **Dissertations**

Postgraduate, Bal arısından (*Apis mellifera*) izole edilen bazı laktik asit bakterilerinin antimikrobiyal özelliklerinin ve potansiyel probiyotik etkinliklerinin belirlenmesi, Recep Tayyip Erdogan University, Lisansüstü Eğitim Enstitüsü, Biyoloji (Yl), 2022

### **Research Areas**

## Academic Titles / Tasks

Research Assistant, Recep Tayyip Erdogan University, Fen Edebiyat Fakültesi, Biyoloji Bölümü, 2023 - Continues

## Published journal articles indexed by SCI, SSCI, and AHCI

- I. **Use of Dicranum polysetum extract against Paenibacillus larvae causing American Foulbrood under in vivo and in vitro conditions**  
Alpay Karaoğlu Ş., Biyik S., Nisbet C., Akpinar R., Bozdeveci A., Suyabatmaz Ş., Güler A., Kaya S., Yeşilyurt A., Batan N., et al.  
International Microbiology, vol.26, no.4, pp.1087-1101, 2023 (SCI-Expanded)
- II. **Isolation, characterization, and genetic diversity of Paenibacillus larvae from AFB suspected specimens in the Central and Eastern Black Sea Regions**  
ALPAY KARAOĞLU Ş., Bozdeveci A., Pinarbaş Çetin M., Sevim E., SUYABATMAZ Ş., Akpinar R.  
Biologia, vol.78, no.10, pp.2919-2929, 2023 (SCI-Expanded)
- III. **Phytochemicals, antimicrobial, and sporicidal activities of moss, Dicranum polysetum Sw., against certain honey bee bacterial pathogens**  
Alpay Karaoğlu Ş., Yayli N., Akpinar R., Bozdeveci A., Erik I., Suyabatmaz Ş., Korkmaz B., Batan N., Kaya S., Nisbet C., et al.  
VETERINARY RESEARCH COMMUNICATIONS, vol.48, no.1, pp.1-11, 2023 (SCI-Expanded)
- IV. **Inhibitive and prophylactic efficacy of lactic acid bacteria from Apis mellifera (Hymenoptera: Apidae) in combating Paenibacillus infections**  
Suyabatmaz Ş., Alpay Karaoğlu Ş., Akpinar R., Bozdeveci A., Biyik S., Güler A., Kaya S.  
Journal of Apicultural Research, 2023 (SCI-Expanded)
- V. **Honeybee-associated lactic acid bacteria and their probiotic potential for human use**  
Suyabatmaz Ş., Alpay Karaoğlu Ş., Bozdeveci A., Akpinar R.  
WORLD JOURNAL OF MICROBIOLOGY & BIOTECHNOLOGY, vol.39, no.1, 2023 (SCI-Expanded)
- VI. **Biological Activity and Phytochemical Analysis of Dicranum scoparium against the Bacterial Disease for Honey Bee**  
Alpay Karaoğlu Ş., Yayli N., Erik I., Korkmaz B., Akpinar R., Bozdeveci A., Suyabatmaz Ş., Batan N., Yesilyurt A., Kaya S., et al.  
CHEMISTRY & BIODIVERSITY, vol.19, no.7, 2022 (SCI-Expanded)

## Articles Published in Other Journals

- I. **Can herbal products be alternative root canal irrigation solutions in primary teeth? An in vitro study**  
Akgün S. E., Arslan İ., Aydinoğlu S., Günaçar D. N., Alpay Karaoğlu Ş., Yurteri E., Suyabatmaz Ş.  
PEDIATRIC DENTAL JOURNAL, vol.32, no.3, pp.193-203, 2022 (ESCI)
- II. **Gastrointestinal Bacterial Flora in Honey Bees BAL ARILARINDA GASTROÄNTESTÄNAL BAKTERÄYEL FLORA**  
Suyabatmaz Ş., Bozdeveci A., Karaoglu Å. A.  
Uludag Arıcılık Dergisi, vol.20, no.1, pp.97-113, 2020 (Scopus)

## Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

- I. **Antimicrobial activity of Türkiye's royal jelly against beneficial and disease-causing microorganisms**

## **in humans and bees**

Alpay Karaoğlu Ş., Bozdeveci A., Suyabatmaz Ş., Akpınar R., Sevim E., Yorulmaz Önder E., Tanuğur Samancı A. E.  
I. Uluslararası Apiterapi Kongresi, Düzce, Turkey, 2 - 04 October 2023, pp.1-2

## **II. Synthesis, Nuclease Activity and Molecular Docking Studies of Flavonol-3-O-Glycoside as Potential Inhibitor of the SARS-COV-2 Main Protease (3CLPRO)**

Çelik G., Alpay Karaoğlu Ş., Suyabatmaz Ş., Bozdeveci A., Tatar Yılmaz G., Yaylı N., Akpınar R., Çopur Çiçek A.  
5th International Symposium on Global Pandemics and Multidisciplinary Covid-19 Studies, Ankara, Turkey, 15 - 17 June 2023, pp.1-2

## **III. The First Paenibacillus Bacteriophage SV21 Isolated from Turkey**

Bozdeveci A., Suyabatmaz Ş., Akpınar R., Alpay Karaoğlu Ş.  
7. Uluslararası Muğla Arıcılık ve Çam Balı Kongresi, Muğla, Turkey, 15 - 19 November 2022, pp.2-3

## **IV. Microfloral Apilactobacillus kunkeei Strains: Evaluation of Therapeutic and Bioprotective Potentials on Honeybee Bacterial Pathogens**

Suyabatmaz Ş., Alpay Karaoğlu Ş., Bozdeveci A., Akpınar R.  
7. Uluslararası Muğla Arıcılık ve Çam Balı Kongresi, Muğla, Turkey, 15 - 19 November 2022, pp.1-2

## **V. Investigation of culturable GIS microbial flora in bee samples taken from sudden bee deaths in Adana and the importance of GIS flora in bee health**

Alpay Karaoğlu Ş., Bozdeveci A., Suyabatmaz Ş.  
7. Uluslararası Muğla Arıcılık ve Çam Balı Kongresi, Muğla, Turkey, 15 - 19 November 2022, pp.1-2

## **VI. Partial purification of Dicranum scoparium extract/fractions, screening for antimicrobial, antioxidant and cytotoxic effects, and investigation of their potential for use against bacterial diseases of honey bees**

Alpay Karaoğlu Ş., Yaylı N., Erik I., Akpınar R., Korkmaz B., Bozdeveci A., Suyabatmaz Ş., Batan N., Yeşilyurt A., Kaya S., et al.  
7. Muğla Arıcılık ve Çam Balı Kongresi, Muğla, Turkey, 15 - 19 November 2022, pp.1-2

## **VII. Biological Control with Trichoderma Species Against Fungal Disease (*Cylindrocladium buxicola*) on Boxwood Trees in Meydan Village**

Alpay Karaoğlu Ş., Bozdeveci A., Suyabatmaz Ş.  
3rd International Congress on Plant Biology, Rize, Turkey, 21 - 23 September 2022, pp.142

## **VIII. Isolation of Arbuscular Mycorrhizal Fungi (Amf) in Tea Plant Rhizosphere (*Camellia Sinensis*), Susceptibility of Potential Disease-Causing Isolates against to the Biocontrol (Trichoderma spp.) Agents**

Alpay Karaoğlu Ş., Suyabatmaz Ş., Bozdeveci A.  
International Tea Congress, Lenkeran State University, Lankaran, Azerbaijan, 13 - 15 May 2022, pp.193-194

## **IX. Three New Potential Cargo Microorganisms With Isolated From Honeybees in Turkey**

Alpay Karaoğlu Ş., Suyabatmaz Ş., Bozdeveci A., Akpınar R., Sevim E., Sevim A.  
2nd INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON BIODIVERSITY RESEARCH, Rize, Turkey, 18 - 20 November 2020, vol.2, no.2, pp.304-305

## **X. Against Fungal Disease Agents in Kaçkar Mountains National Park Boxwood Forest, Biological Control with Trichoderma Species**

Alpay Karaoğlu Ş., Bozdeveci A., Suyabatmaz Ş., Vatandaşlar S., Aytan S., Usta A.  
2. Uluslararası Biyoçeşitlilik Sempozyumu, Rize, Turkey, 18 - 20 November 2020, pp.1-2

## **XI. Bitki Patojeni Funguslara Karşı Antifungal Aktiviteye Sahip Bacillus Sp. Suşlarının Karakterizasyonu.**

Bozdeveci A., Vatandaşlar S., Suyabatmaz Ş., Dinçer B., Akpınar R., Alpay Karaoğlu Ş.  
XI. Türkiye Yemeklik Mantar Kongresi, Samsun, Turkey, 9 - 11 October 2019, pp.1-2

## **Supported Projects**

Alpay Karaoğlu Ş., Sevim E., Bahçeci I., Bozdeveci A., Suyabatmaz Ş., Research Project of the Presidency of Turkey Health Institutes (TÜSEB), Streptococcus pyogenes bakteriyofajlarının karakterizasyonu ve endolizin proteininin bakteriyolitik

aktivitelerinin belirlenmesi, 2022 - 2024

Alpay Karaoglu S., Akman A., Akpinar R., Sen S. S., Kiziltepe S., Altintas, Suyabatmaz S., TUBITAK Project, Bacillus anthracis Suşlarını Enfekte Edebilen Profaj ile Litik Bakteriyofajların İzolasyonu/Karakterizasyonu ve Antraks Mücadelesi için Yerli Bakteriyofaj Koleksiyonunun Oluşturulması, 2022 - 2024

Alpay Karaoglu S., Akpinar R., Bozdevci A., Suyabatmaz S., Vatandaşlar S., TAGEM Tarımsal Araştırmalar ve Politikalar Genel Müdürlüğü Projesi, Türkiyede Bal Aralarında ve Bombus Aralarında Ölümle Neden Olan Hastalıkların ve Toksikolojik Etkenlerin Araştırılması, 2018 - 2022

Alpay Karaoglu S., Suyabatmaz S., Project Supported by Higher Education Institutions, Bal Arısından (*Apis mellifera*) Izole Edilen Bazı Laktik Asit Bakterilerinin Antimikrobiyal Özelliklerinin ve Potansiyel Probiyotik Etkinliklerinin Belirlenmesi , 2020 - 2021

Alpay Karaoglu S., TUBITAK Project, Bazı Karayosunu Türlerine Ait Özütlerin Amerikan Yavru Çürüklüğü (*Paenibacillus Larvae*) Hastalığına Karşı In Vivo Ve In Vitro Inhibitör Etkinliğinin Araştırılması, 2018 - 2020

### **Tasks In Event Organizations**

Alpay Karaoglu S., Abay G., Dursun C., Suyabatmaz S., I. Uluslararası Şimşir Çalıştayı, Workshop Organization, Rize, Turkey, Ekim 2021