

## Arş. Gör. Dr. TUBA SEVGİ

### Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 224 294 2935](tel:+902242942935) Dahili: 42935

E-posta: [tubaavci@uludag.edu.tr](mailto:tubaavci@uludag.edu.tr)

Web: <https://avesis.uludag.edu.tr/tubaavci>

### Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: [zbavmdAAAAAJ](https://scholar.google.com/citations?user=zbavmdAAAAAJ)

ORCID: [0000-0002-7528-9529](https://orcid.org/0000-0002-7528-9529)

Publons / Web Of Science ResearcherID: [AAG-7112-2021](https://publons.com/author/urn:lsid:imsl.org:author:2021-AAG-7112-2021)

ScopusID: [57191880859](https://scopus.com/authid/detail.url?authorID=57191880859)

Yoksis Araştırmacı ID: [215449](https://yoksis.uludag.edu.tr/215449)

### Eğitim Bilgileri

Doktora, Bursa Uludağ Üniversitesi, FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ, Biyoloji (Dr), Türkiye 2014 - 2019

Yüksek Lisans, Technische Universität Kaiserslautern, Biology Department, Almanya 2011 - 2013

Lisans, Ege Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Biyomühendislik Bölümü, Türkiye 2005 - 2009

### Araştırma Alanları

Yaşam Bilimleri, Biyoteknoloji

### Verdiği Dersler

GENEL MİKROBİYOLOJİ LABORATUARI, Lisans, 2022 - 2023

BİYOKİMYA I LABORATUARI, Lisans, 2022 - 2023

GENEL BİYOLOJİ (BOTANİK) LABORATUARI, Lisans, 2022 - 2023

BİTKİ MORFOLOJİSİ ve ANATOMİSİ LABORATUARI, Lisans, 2022 - 2023

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

- Evaluation of the effects of temperature, light, and UV-C radiation on HSP70A expression in *Chlamydomonas reinhardtii***  
SEVGİ T., DEMİRKAN E.  
TURKISH JOURNAL OF BOTANY, cilt.45, sa.1, ss.671-680, 2021 (SCI-Expanded)
- Investigation of effects of protease enzyme produced by *Bacillus subtilis* 168 E6-5 and commercial enzyme on physical properties of woolen fabric**  
Demirkan E., Kut D., Sevgi T., Dogan M., Baygin E.  
JOURNAL OF THE TEXTILE INSTITUTE, cilt.111, sa.1, ss.26-35, 2020 (SCI-Expanded)
- Optimization of Culture Medium for the Production and Partial Purification and Characterization of an Antibacterial Activity from *Brevibacillus laterosporus* Strain EA62**  
Usta A. A. K., DEMİRKAN E., CENGİZ M., SEVGİ T., Zeren B., Abdou M.  
ROMANIAN BIOTECHNOLOGICAL LETTERS, cilt.24, sa.4, ss.705-713, 2019 (SCI-Expanded)

- IV. **Cellulose monoacetate/polycaprolactone and cellulose monoacetate/polycaprolactam blended nanofibers for protease immobilization**  
AYKUT Y., SEVGİ T., DEMİRKAN E.  
JOURNAL OF APPLIED POLYMER SCIENCE, cilt.134, sa.44, 2017 (SCI-Expanded)
- V. **Partial purification, characterization and wheat bran degradation studies of a new phytase from the Bacillus megaterium EBD 9-1 strain**  
DEMİRKAN E., SEVGİ T., Akcakoca D., ERSOY F.  
TURKISH JOURNAL OF BIOCHEMISTRY-TURK BIYOKIMYA DERGISI, cilt.42, sa.3, ss.329-337, 2017 (SCI-Expanded)
- VI. **Synthesis, crystal structure, stability studies, DNA/albumin interactions, and antimicrobial activities of two Cu(II) complexes with amino acids and 5-nitro-1,10-phenanthroline**  
Inci D., AYDIN R., SEVGİ T., ZORLU Y., DEMİRKAN E.  
JOURNAL OF COORDINATION CHEMISTRY, cilt.70, sa.3, ss.512-543, 2017 (SCI-Expanded)
- VII. **Synthesis and crystal structures of novel copper(II) complexes with glycine and substituted phenanthrolines: reactivity towards DNA/BSA and in vitro cytotoxic and antimicrobial evaluation**  
Inci D., AYDIN R., VATAN Ö., SEVGİ T., YILMAZ D., ZORLU Y., YERLİ Y., ÇOŞUT B., DEMİRKAN E., ÇİNKİLİÇ N.  
JOURNAL OF BIOLOGICAL INORGANIC CHEMISTRY, cilt.22, sa.1, ss.61-85, 2017 (SCI-Expanded)

### **Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler**

- I. **Obtaining Efficient Mutant from the Wild Type *Bacillus subtilis* E6-5 by Physical and Chemical Mutagenesis for High Efficiency Protease Production, Optimizing the Mutant's Culture Medium**  
Ozalpar B., DEMİRKAN E., SEVGİ T.  
GAZI UNIVERSITY JOURNAL OF SCIENCE, cilt.37, sa.1, ss.1-14, 2024 (ESCI)
- II. **IN VITRO EVALUATIONS OF ANTIOXIDANT, ANTIMICROBIAL AND ANTICANCER POTENTIAL OF *Phytolacca americana* L. (POKEWEED) SEED EXTRACT**  
Demirkan E., Ertürk E., Yıldız G., Sevgi T., Aybey Çetinkaya A.  
TRAKYA UNIVERSITY JOURNAL OF NATURAL SCIENCES, cilt.23, sa.2, ss.135-143, 2022 (ESCI)
- III. **Effects of calcium concentration, calcium chelators, calcium channel-blockers on Hsp70a expression in *Chlamydomonas reinhardtii***  
Sevgi T., Demirkan E.  
Biotech Studies, cilt.3, sa.1, ss.10-16, 2022 (Hakemli Dergi)
- IV. **Analysis by Scanning Electron Microscopy of Polyethylene Terephthalate and Nylon Biodegradation Abilities of *Bacillus* Sp. Strains Isolated From Soil**  
Demirkan E., Guler B. E., Sevgi T.  
Journal of Biological & Environmental Sciences , cilt.14, sa.42, ss.107-114, 2020 (Hakemli Dergi)
- V. **IMMOBILIZATION OF *Bacillus subtilis* E6-5 PROTEASE AND COMMERCIAL PROTEASE IN NANOFIBRILS CONTAINING DIFFERENT AMINO ACIDS**  
Guler B. E., Demirkan E., Sevgi T.  
TRAKYA UNIVERSITY JOURNAL OF NATURAL SCIENCES, cilt.21, sa.1, ss.39-45, 2020 (ESCI)
- VI. **Türkiye topraklarından izole edilen *Bacillus* sp. suşlarının biyoremidasyonda kullanılma potansiyellerinin araştırılması**  
Demirkan E., Sevgi T., Guler B. E., Zeren B., Özalpar B., Abdou M.  
Karaelmas Fen ve Mühendislik Dergisi, cilt.9, sa.1, ss.107-113, 2019 (Hakemli Dergi)
- VII. **Strain Improvement by UV Mutagenesis for Protease Overproduction from *Bacillus subtilis* E6-5 and Nutritional Optimization**  
Demirkan E., Sevgi T., Gokoz M., Guler B., Zeren B., Özalpar B., Abdou M.  
Journal of Biological and Environmental Sciences., cilt.2, sa.35, ss.69-77, 2018 (Hakemli Dergi)
- VIII. **Antimicrobial activities of seed extracts of *Prunus persica*, *Prunus cerasus*, *Prunus avium* and *Prunus armeniaca***

- Sevgi T., Demirkan E.  
Journal of Biotechnology & Biomaterials , cilt.7, sa.1, ss.83, 2017 (Hakemli Dergi)
- IX. **The Investigation of Effects of Commercial Protease and Bacillus subtilis 168 E6-5 Protease on Felting and Dyeing Behaviour of 100% Wool Fabric**  
Sevgi T., Demirkan E., Kut Y. D., Doğan M.  
Journal of Biotechnology & Biomaterials, cilt.7, sa.1, ss.52, 2017 (Hakemli Dergi)
- X. **Optimization of Physical Factors Affecting the Production of the Amylase from a Newly Isolated Bacillus sp M10 Strain**  
Demirkan E., Sevgi T., Başkurt M.  
Karaelmas Fen ve Mühendislik Dergisi, cilt.6, sa.2, ss.1-8, 2016 (Hakemli Dergi)
- XI. **Optimization of Phytase Production by New Isolate Bacillus sp. EBD 9-1 Strain using Statistical Experimental Design**  
Murat D., Demirkan E., Sevgi T., Baygın E.  
JOURNAL OF BIOLOGICAL & ENVIRONMENTAL SCIENCES, cilt.9, sa.26, ss.93-100, 2015 (Hakemli Dergi)
- XII. **The relationship of pellet morphology to polygalacturonase production of Rhizopus oryzae in various media compositions**  
TARI C., ozkan k., ÖNCÜ GLAUE Ş., AVCI T.  
gıda, cilt.36, sa.1, ss.25-31, 2011 (Hakemli Dergi)

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

- I. **Investigating the Effect of Light Stress on Cell Size, Number, Protein, and Chlorophyll Concentration of Chlamydomonas reinhardtii ami-RNA Mutant and Wild Type**  
Sevgi T.  
2nd International Conference on Applied Engineering and Natural Sciences, Konya, Türkiye, 10 - 13 Mart 2022, ss.50
- II. **Application of Full Factorial Design to Evaluate the Effect of Different Variables on Colour and Viscosity of Strawberry Jam**  
Sevgi T.  
3rd International Eurasian Conference on Science, Engineering and Technology (EurasianSciEnTech 2021), 15 - 17 Aralık 2021, ss.53
- III. **Screening of petroleum degrading Bacillus sp. strains and the bacterial degradation of synthetic detergents in wastewater**  
SEVGİ T., DEMİRKAN E., Tiryaki m. Ş.  
2. International Eurasian Conference on Biological and Chemical Sciences, 28 - 29 Haziran 2019
- IV. **Screening and Production of Protease Enzyme from Bacillus sp. Strains and Its Dehairing Application.**  
SEVGİ T., Baygın E., Zeren B., DEMİRKAN E.  
VII. International Congress on Molecular Biology and Biotechnology, 25 - 27 Nisan 2018
- V. **The Investigation of Light Stress on Various Cellular Responses in Chlamydomonas reinhardtii**  
SEVGİ T., DEMİRKAN E.  
Uluslararası Ekoloji 2018 Sempozyumu, 19 - 23 Haziran 2018
- VI. **Evaluation of the In Vitro Anticancer and Antimicrobial Activity of Methanolic Leaf Extract of Thuja occidentalis**  
Hürriyet H., Güler B. E., ÇAVAŞ T., VATAN Ö., SEVGİ T., ÇINKILIÇ N., DEMİRKAN E.  
VII. International Congress on Molecular Biology and Biotechnology, 25 - 27 Nisan 2018
- VII. **Antimicrobial Effects of Some Herbal extracts on Acne Bacteria Instead of Chemical Methods**  
SEVGİ T., YILDIZ G., DEMİRKAN E.  
VII. International Congress on Molecular Biology and Biotechnology, 25 - 27 Nisan 2018
- VIII. **Qualitative Determination of Biodegradation in Diesel Contaminated Water and Soil Samples from**

## **Newly Isolated Bacillus sp. Strains**

SEVGİ T., Güler B. E., DEMİRKAN E.

VII. International Congress on Molecular Biology and Biotechnology, 25 - 27 Nisan 2018

- IX. **Yeni İzole Edilmiş Bacillus cereus ET106 Suşunun Benzin Degradasyonunda Kullanılma Potansiyelinin Araştırılması**  
SEVGİ T., Güler B., DEMİRKAN E.  
Uluslararası Su ve Çevre Kongresi, SUCEV2018, 22 - 24 Mart 2018
- X. **İmmobilize Bakteri ve Enzim Kullanılarak Bazı Endüstriyel Atık Suların Biyodegradasyonlarının Araştırılması**  
güler b. e., özalpar b., SEVGİ T., DEMİRKAN E.  
Uludağ Üniversitesi, VII. Bilgilendirme ve Ar-Ge Günleri, Türkiye, 3 - 04 Nisan 2018
- XI. **Antimicrobial Potential of Red Seaweed Polysiphonia morrowii**  
YILDIZ G., SEVGİ T., DEMİRKAN E.  
XIII. Congress of Ecology and Environment With International Participation, 12 - 15 Eylül 2017
- XII. **Türkiye topraklarından izole edilen Bacillus sp. suşlarının biyoremediasyonda kullanılma potansiyellerinin araştırılması**  
SEVGİ T., güler b. e., zeren b., özalpar b., abdou m., DEMİRKAN E.  
Ulusal Çevre, Deniz ve Kıyı Kirliliği Sempozyumu, Türkiye, 10 - 12 Ekim 2017
- XIII. **Degradation of Gasoline by novel isolated Bacillus sp.ET23 strain**  
SEVGİ T., EROL NALBUR B., DEMİRKAN E.  
Ankara Üniversitesi 5. Çevre Günleri Uluslararası Sempozyumu, 8 - 09 Haziran 2017
- XIV. **Türkiye topraklarından Bacillus sp.suşlarının antibiyotik üretim potansiyellerinin araştırılması**  
Zeren B., SEVGİ T., Özalpar B., Güler B. E., DEMİRKAN E.  
3. Uluslararası İlaç ve Eczacılık Kongresi, 26 - 29 Nisan 2017
- XV. **Türkiye Topraklarından izole edilen Brevibacillus laterosporus EA62'den elde edilen yeni antibiyotiğin MİK değerlerinin saptanması**  
Özalpar B., SEVGİ T., Ak Usta A., DEMİRKAN E.  
3. Uluslararası İlaç ve Eczacılık Kongresi, 26 - 29 Nisan 2017
- XVI. **Antimicrobial activities of seed extracts of Prunus persica, Prunus cerasus, Prunus avium and Prunus armeniaca**  
SEVGİ T., DEMİRKAN E.  
15th World Congress on 2nd International Conference on Biotechnology And Biotech Industries Meet Enzymology and Molecular Biology, 20 - 21 Mart 2017
- XVII. **Screening of petroleum degrading Bacillus sp.strains isolated from different non-contaminated soil samples**  
SEVGİ T., Zeren B., Güler B. E., DEMİRKAN E.  
15th World Congress on 2nd International Conference on Biotechnology And Biotech Industries Meet Enzymology and Molecular Biology, 20 - 21 Mart 2017
- XVIII. **The investigation of effects of commercial protease and Bacillus subtilis 168 E6-5 protease on felting and dyeing behaviour of 100 wool fabric.**  
SEVGİ T., DEMİRKAN E., KUT Y. D., Dogan M.  
15th World Congress on 2nd International Conference on Biotechnology And Biotech Industries Meet Enzymology and Molecular Biology, 20 - 21 Mart 2017
- XIX. **Usage of Organic Wastes and Some Plants for Acne Bacteria Instead of Chemical Methods**  
SEVGİ T., güler b. e., özçakan güler g., YILDIZ G., DEMİRKAN E.  
Uludağ Üniversitesi, VI. Bilgilendirme ve Ar-Ge Günleri, 15 - 16 Mart 2017
- XX. **Ticari Proteaz Enzim İmmobilizasyonunda Kendiliğinden Lifsi Yapıların Kullanımı**  
SEVGİ T., AYKUT Y., DEMİRKAN E., Güler B. E., Özalpar B.  
1. Uluslararası Lif ve Polimer Araştırma Sempozyumu, 13 - 14 Mayıs 2016
- XXI. **Tekstilde İmmobilize Enzimlerin uygulanması**  
Demirkan E., Aykut Y., Sevgi T.

- VIII. International R&D Brokerage Event, Bursa, Türkiye, 12 - 15 Mayıs 2016
- XXII. **TEKSTİLDE İMMOBİLİZE ENZİMLERİN KULLANILMASI**  
AYKUT Y., DEMİRKAN E., SEVGİ T.  
UTIB VIII. ULUSLARARASI AR-GE PROJE PAZARI, Bursa, Türkiye, 12 - 13 Mayıs 2016
- XXIII. **Ticari Proteaz Enzim immobilizasyonunda kendiliğinden lifsi yapıların kullanımı**  
SEVGİ T., AYKUT Y., DEMİRKAN E., güler b. e., özalpar b.  
Uluslararası Lif ve Polimer Araştırmaları Sempozyumu, 13 - 14 Mayıs 2016
- XXIV. **Toprak ve Sulardaki Petrol Kirliliğinin Giderilmesinde Bacillus sp Suşlarının Kullanılabilirliğinin Araştırılması**  
SEVGİ T., güler b. e., DEMİRKAN E.  
Uludağ Üniversitesi V. Bilgilendirme ve Ar-Ge Günleri, 15 - 16 Mart 2016
- XXV. **Chlamydomonas reinhardtii nin ışık stresi karşısında gösterdiği hücrel yanıtın ami RNA teknolojisinden yararlanılarak incelenmesi**  
SEVGİ T., DEMİRKAN E.  
18. ULUSAL BİYOTEKNOLOJİ KONGRESİ, Türkiye, 18 - 19 Aralık 2015
- XXVI. **Bir Meromiktik Alpimsi Göldeki Protist Plankton Çeşitliliği Alutsee Almanya Chlamydomonas reinhardtii nin ışık stresi karşısında gösterdiği hücrel yanıtın ami RNA teknolojisinden yararlanılarak incelenmesi**  
SEVGİ T.  
18. Ulusal Biyoteknoloji Kongresi, Türkiye, 18 - 19 Aralık 2015
- XXVII. **Utilization of Alternative Stains for Traditional Spor and Bacteria Staining**  
SEVGİ T., DEMİRKAN E.  
1st International Mediterranean Science and Engineering Congress (IMSEC-2016), 26 - 28 Ekim 2016
- XXVIII. **Türkiye Topraklarından Petrol Türevlerini Parçalama Yeteneğine Sahip Bacillus sp Suşlarının Taranması ve İzolasyonu**  
SEVGİ T., baygın e., DEMİRKAN E.  
11. Ulusal Çevre Mühendisliği Kongresi, Türkiye, 15 - 17 Ekim 2015
- XXIX. **Türkiye Topraklarından Antimikrobiyal Madde Üreten Bacillus Sp lerin Taranması ve İzolasyonu**  
alev u., SEVGİ T., DEMİRKAN E.  
Prof. Dr. Ömer Fethi Tezok Mikrobiyoloji Ve Enfeksiyon Hastalıkları Sempozyumu- XI Laboratuvardan Kliniğe Bakterilerde Antibiyotik Direnci, Türkiye, 17 Nisan 2015
- XXX. **Lüsiferaz raportör geni kullanılarak Chlamydomonas Reinhardtii'nin farklı sıcaklık derecelerinde ısı şoku tepkisinin incelenmesi.**  
SEVGİ T., schroda m., DEMİRKAN E.  
IV. Bilgilendirme ve Ar-Ge Günleri, Türkiye, 13 - 14 Kasım 2014

## Desteklenen Projeler

DEMİRKAN E., YILDIZ G., ERTÜRK E., SEVGİ T., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Türkiye'de yetişen *Phytolacca americana* L. meyvesinin farklı bölgelerinin fenolik içeriği, antioksidan, antimikrobiyal ve antikanser aktivitelerinin araştırılması, 2018 - 2022

Sevgi T., Cengiz Ş. Ş., Demirkan E., Biricik H., Yeşillbağ D., TÜBİTAK Projesi, Yeni izole *Bacillus megaterium* EBD 9-1'den üretilen termotabil fitaz enziminin yumurtacı ve etlik piliç rasyonlarında kullanım etkinliğinin araştırılması, , 2018 - 2022

Demirkan E., Sevgi T., Ersoy F., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Yeni izolat *Bacillus sp.* suşundan lipaz: taranması, üretim koşullarının optimizasyonu, kısmi saflaştırılması, karakterizasyonu, deterjan endüstrisindeki potansiyel uygulamaları ve *Bacillus* cinsinin genetik çeşitliliğinin ortaya çıkarılması, , 2018 - 2021

Sevgi T., Demirkan E., TÜBİTAK Projesi, Elif Demirkan, Tuba Sevgi, Rekombinant *C. reinhardtii* Suşları Kullanılarak Isı Şoku Yanıtına Bazı Fiziksel ve Kimyasal Parametrelerin Etkisinin Araştırılması, , 2017 - 2019

SEVGİ T., DEMİRKAN E., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Türkiye topraklarından izole edilmiş *Bacillus sp.* suşlarının petrol parçalama yeteneklerinin saptanması, 2016 - 2017

Sevgi T., Demirkan E., Aykut Y., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Biyopolimer Nanoparçacık Kompozit Nanoliflerle Enzim İmmobilizasyonu, 2014 - 2017

DEMİRKAN E., SEVGİ T., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Bacillus sp suşlardan antimikrobiyal madde üretimi besi yerinin optimizasyonu antimikrobiyal maddenin kısmi saflaştırılması ve karakterizasyonu, 2015 - 2016

DEMİRKAN E., ERSOY F., SEVGİ T., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Türkiye topraklarından izole edilecek Bacillus sp suşlarından fitaz üretimi üretim koşullarının optimizasyonu enzimin saflaştırılması karakterizasyonu ve genin E colide ifade edilmesi, 2012 - 2016

## **Metrikler**

Yayın: 52

Atıf (WoS): 115

Atıf (Scopus): 120

H-İndeks (WoS): 4

H-İndeks (Scopus): 4

## **Burslar**

YLSY, Milli Eğitim Bakanlığı, 2011 - 2013

## **Akademi Dışı Deneyim**

Technischen Universität Kaiserslautern