

Arş. Gör. Dr. TUBA SEVGİ

Kişisel Bilgiler

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

E-posta: tubaavci@uludag.edu.tr

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

Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: zbavmdAAAAAJ

ORCID: 0000-0002-7528-9529

Publons / Web Of Science ResearcherID: AAG-7112-2021

ScopusID: 57191880859

Yoksis Araştırmacı ID: 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

- I. **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)
- II. **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)
- III. **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 DERGİSİ, 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., ÇOSUT B., DEMİRKAN E., ÇINKILIÇ N.
JOURNAL OF BIOLOGICAL INORGANIC CHEMISTRY, cilt.22, sa.1, ss.61-85, 2017 (SCI-Expanded)

Düger Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Obtaining Efficient Mutant from the Wild Type<i> Bacillus</i><i> subtilis</i> 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**
DEMİRKAN E., SEVGİ T., Guler B. E., Zeren B., Özalpar B., Abdou M.
Karaelmas Science and Engineering Journal, 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**
DEMİRKAN E., SEVGİ T., Gokoz M., Guler B., Zeren B., Özalpar B., Abdou M.
Journal of Biological and Environmental Sciences, 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**
 DEMİRKAN E., SEVGİ T., Başkurt M.
 Karaelmas Fen 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., Baygin 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., Baygin 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 Degredasyonunda 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 biyoremidasyonda 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 İMMOBİLİZEN 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 hücresel 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 Alatsee Almanya Chlamydomonas reinhardtii nin ışık stresi karşısında gösterdiği hücresel 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., baygm e., DEMİRKAN E.
11. Ulusal Çevre Mühendisliği Kongresi, Türkiye, 15 - 17 Ekim 2015
- XXIX. **Türkiye Topraklarından Antimikroiyal 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, antimikroiyal 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 termostabil 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 antimikroiyal madde üretimi besi yerinin optimizasyonu antimikroiyal 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): 100

Atıf (Scopus): 106

H-İndeks (WoS): 4

H-İndeks (Scopus): 4

Burslar

YLSY, Milli Eğitim Bakanlığı, 2011 - 2013

Akademi Dışı Deneyim

Technischen Universität Kaiserslautern