

Prof. Dr. ELİF DEMİRKAN

Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 224 294 1794](tel:+902242941794)

Fax Telefonu: [+90 224 294 1898](tel:+902242941898)

E-posta: edemirkan@uludag.edu.tr

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

Posta Adresi: Prof.Dr.Elif Demirkan Bursa Uludağ Üniversitesi Fen-Edebiyat Fakültesi Biyoloji Bölümü Görükle Kampüsü,
16059 Nilüfer-Bursa

Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: 7QGhVXYAAAAJ

ORCID: 0000-0002-5292-9482

Publons / Web Of Science ResearcherID: ABI-4472-2020

ScopusID: 23469245200

Yoksis Araştırmacı ID: 121223

Eğitim Bilgileri

Post Doktora, University of Maryland, Amerika Birleşik Devletleri 2001 - 2003

Post Doktora, Kyoto University, Japonya 1996 - 1998

Doktora, Ankara Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Biyoloji (Dr), Türkiye 1989 - 1995

Yüksek Lisans, Hacettepe Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Moleküler Biyoloji (Yl) (Tezli), Türkiye 1986 - 1988

Lisans, Hacettepe Üniversitesi, Fen Fakültesi, Biyoloji Bölümü, Türkiye 1982 - 1986

Sertifika, Kurs ve Eğitimler

Diğer, Uygulamalı Gıda Mikrobiyolojisi, Ankara Üniversitesi Ziraat Fakültesi Gıda Mühendisliği Bölümü, 1999

Diğer, Gıda Mikrobiyolojisinde Hızlı Test Yöntemleri ve Otomasyonu, Tarım ve Köyişleri Bakanlığı Koruma ve Kontrol

Genel Müdürlüğü , 1998

Yaptığı Tezler

Doktora, Alfa-Amilaz, üreten bazı bacillus suşlarının gelişme parametreleri, enzim özellik ve üretim koşullarının optimizasyonu, Ankara Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, 1995

Yüksek Lisans, Bacillus subtilis alfa-amilazı üretiminin değişik ortamlarda incelenmesi, Hacettepe Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, 1988

Araştırma Alanları

Endüstriyel Biyoteknoloji, Mikrobiyal Biyoteknoloji

Akademik Unvanlar / Görevler

Prof. Dr., Bursa Uludağ Üniversitesi, FEN-EDEBİYAT FAKÜLTESİ, BİYOLOJİ, 2012 - Devam Ediyor
Yrd. Doç. Dr., Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi, 2003 - 2004
Doç. Dr., Ankara Üniversitesi, 2003 - 2003
Araştırmacı, University of Maryland, Center for Advanced Research in Biotechnology (CARB), 2001 - 2003
Araştırma Görevlisi, Ankara Üniversitesi, 1987 - 2003
Araştırmacı, Kyoto University, The Research Institute For Food Science, 1996 - 1998

Akademik İdari Deneyim

Anabilim/Bilim Dalı Başkanı, Bursa Uludağ Üniversitesi, FEN-EDEBİYAT FAKÜLTESİ, BİYOLOJİ, 2019 - 2022
Anabilim/Bilim Dalı Başkanı, Bursa Uludağ Üniversitesi, FEN-EDEBİYAT FAKÜLTESİ, Biyoloji Bölümü, 2016 - 2019
Fakülte Kurulu Üyesi, 2016 - 2019
Fakülte Yönetim Kurulu, Bursa Uludağ Üniversitesi, FEN-EDEBİYAT FAKÜLTESİ, BİYOLOJİ, 2013 - 2016
Bursa Uludağ Üniversitesi, FEN-EDEBİYAT FAKÜLTESİ, Biyoloji Bölümü, 2011 - 2014
Fakülte Yönetim Kurulu Üyesi, 2010 - 2012

Verdiği Dersler

Y.lisans Uzmanlık Alan Dersi, Yüksek Lisans, 2023 - 2024, 2022 - 2023, 2021 - 2022
YÜKSEK LİSANS TEZ DANIŞMANLIĞI, Yüksek Lisans, 2023 - 2024, 2022 - 2023, 2021 - 2022
YL Tez Danışmanlığı , Yüksek Lisans, 2022 - 2023
Mikrobiyal Fizyoloji, Yüksek Lisans, 2022 - 2023, 2019 - 2020
BİTİRME TEZİ I, Lisans, 2023 - 2024, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020
Enzim Teknolojisi, Lisans, 2023 - 2024, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021
Yüksek Lisans Danışmanlık, Yüksek Lisans, 2022 - 2023, 2021 - 2022
YÜKSEK LİSANS UZMANLIK ALAN DERSİ, Yüksek Lisans, 2023 - 2024, 2022 - 2023, 2021 - 2022
YL Uzmanlık Alan Dersi , Yüksek Lisans, 2022 - 2023
Hücre Moleküler Biyolojisi, Yüksek Lisans, 2023 - 2024, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020
Doktora Uzmanlık Alan Dersi VII, Doktora, 2023 - 2024, 2022 - 2023
Doktora Uzmanlık Alan Dersi, Doktora, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020
Modern Biyokimya Lab.Tekniklerine Giriş, Yüksek Lisans, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2019 - 2020
BİTİRME TEZİ II, Lisans, 2022 - 2023
Doktora Tez Danışmanlığı, Doktora, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021
Biyoteknolojiye Giriş, Doktora, 2023 - 2024, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021
Moleküler Biyoloji, Lisans, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021
Doktora Tez Danışmanlığı VII , Doktora, 2023 - 2024
Genel Mikrobiyolojide Uygulama Teknikleri, Yüksek Lisans, 2022 - 2023, 2020 - 2021
DOKTORA UZMANLIK ALAN DERSİ, Doktora, 2022 - 2023, 2021 - 2022
Doktora Danışmanlık, Doktora, 2021 - 2022
Doktora Tez Danışmanlığı V , Doktora, 2022 - 2023
Yüksek Lisans Tez Danışmanlığı, Yüksek Lisans, 2022 - 2023, 2020 - 2021
Yüksek Lisans Uzmanlık Alan Dersi, Yüksek Lisans, 2022 - 2023, 2020 - 2021
Doktora Uzmanlık Alan Dersi V, Doktora, 2022 - 2023
Gen Ekspresyonunun Düzenlenmesi , Doktora, 2022 - 2023, 2020 - 2021
Doktora Uzmanlık Alan Dersi, Doktora, 2021 - 2022
DOKTORA TEZ DANIŞMANLIĞI, Doktora, 2021 - 2022
Doktora Tez Danışmanlığı, Doktora, 2020 - 2021
Doktora Uzmanlık Alan Dersi, Doktora, 2020 - 2021
Endüstriyel Mikrobiyoloji, Lisans, 2019 - 2020

Biyolojik Makromoleküller, Doktora, 2019 - 2020
Enzimolojinin Esasları Ve Endüstriyel Enzimler Enzimler, Doktora, 2019 - 2020
Bakteri Fizyolojisi, Lisans, 2019 - 2020
Biyoteknoloji, Lisans, 2019 - 2020
Endüstriyel Enzimoloji, Lisans, 2018 - 2019

Yönetilen Tezler

Demirkan E., Yüksek Verimli Selüloz Üreten Bir Mutant Suş Geliştirmek İçin Etil Metan Sülfonat (EMS) Yoluyla *Bacillus Subtilis* 171ES Mutajenezi ve Mutant Enzim Karakterizasyonu, Yüksek Lisans, İ.YILDIRIM(Öğrenci), 2024

Demirkan E., Yücel F., COVID-19'A KARŞI NÖTRALİZAN VE ANTİ-İDİYOTİPİK ANTİKORLARIN GELİŞTİRİLMESİ, Doktora, G.KILIÇ(Öğrenci), 2024

Demirkan E., Kırmızı toprak solucanı *Eisenia fetida*'dan elde edilen sölom sıvısının özelliklerinin araştırılması, Yüksek Lisans, H.KOCAKURT(Öğrenci), 2022

Demirkan E., Türkiye topraklarından izole edilmiş *Bacillus sp.* suşlarından selüloz enzim üretiminin taranması, besinsel optimizasyon, enzimin kısmi saflaştırılması, karakterizasyonu ve yünlü kumaştaki bitki atıklarının giderilmesinde etkinliği, Yüksek Lisans, S.MSAKNI(Öğrenci), 2020

Demirkan E., *Bacillus cereus* ATA179 suşundan lipaz üretimini artırmak için UV mutajeneziyle suş geliştirme, besinsel optimizasyon, enzimin kısmi saflaştırılması, karakterizasyon ve deterjan endüstrisindeki potansiyeli, Yüksek Lisans, V.SICHA(Öğrenci), 2020

Demirkan E., Yeni izolat *Bacillus subtilis* E6-5 suşundan proteaz: üretim koşullarının optimizasyonu, kısmi saflaştırılması, karakterizasyonu ve deri endüstrisindeki potansiyel uygulamaları, Doktora, B.ZEREN(Öğrenci), 2020

Demirkan E., Rekombinant *Chlamydomonas reinhardtii* suşları kullanılarak ısı şoku yanıtına bazı fiziksel ve kimyasal parametrelerin etkisinin araştırılması, Doktora, T.SEVGİ(Öğrenci), 2019

Demirkan E., *Bacillus sp.* suşlarından lipaz taranması, lipaz üretim koşullarının optimizasyonu, kısmi saflaştırılması, karakterizasyonu ve deterjan endüstrisindeki potansiyel uygulamaları, Doktora, M.ABDOU(Öğrenci), 2019

Demirkan E., Proteazın üretimini artırmak için kimyasal mutajenez (Etidyum bromid, EtBr) ve fiziksel mutajenez (UV) yoluyla *Bacillus subtilis* E6-5'den mutant suş geliştirilmesi ve üretim ortamının optimizasyonu, Yüksek Lisans, B.ÖZALPAR(Öğrenci), 2018

Demirkan E., Proteazın Üretimini Artırmak için Kimyasal Mutajenez (etil metan sülfonat, EMS) Yoluyla *Bacillus subtilis* E6-5'den Mutant Suş Geliştirilmesi ve Üretim Ortamının Optimizasyonu, Yüksek Lisans, K.ÖZDEMİR(Öğrenci), 2018

DEMİRKAN E., *Bacillus sp.* suşlarının patojen bakterilere karşı antimikrobiyal aktivitesi, antimikrobiyal madde üretimi üzerine bazı besinsel ve fiziksel faktörlerin etkisi, kısmi saflaştırılması ve karakterizasyonu, Doktora, A.USTA(Öğrenci), 2017

DEMİRKAN E., Farklı aminoasit içeren nanofibrillerde *Bacillus subtilis* E6-5 suşundan ham proteaz ve ticari proteazın immobilizasyon çalışmaları, Yüksek Lisans, B.ENES(Öğrenci), 2017

DEMİRKAN E., AYKUT Y., Nanolif kaplı kalem grafit biyosensör yüzeyinde spesifik nükleik asit dizilerinin hibridizasyonunun elektrokimyasal olarak tespiti, Doktora, N.ALADAĞ(Öğrenci), 2016

DEMİRKAN E., Proteazın fazla üretimi için UV mutasyon yoluyla *Bacillus subtilis* strain 168 E6-5'de suş geliştirme çalışmaları ve üreme ortamının optimizasyonu, Yüksek Lisans, M.PEKER(Öğrenci), 2016

DEMİRKAN E., Topraktan fitaz enzimi üreten *Bacillus sp.* suşlarının taranması ve besinsel faktörlerin fitaz üretimi üzerine etkisi, Yüksek Lisans, E.BAYGIN(Öğrenci), 2015

DEMİRKAN E., Topraktan izole edilen *Bacillus megaterium* EBD 9-1 suşundan fitaz geninin *E.coli*'de klonlanma çalışmaları, Yüksek Lisans, B.ZEREN(Öğrenci), 2015

DEMİRKAN E., Bir antimikrobiyal ajan olarak paraoksonaz1 (laktonaz) enziminin *Pseudomonas aeruginosa* quorum sensing ilişkili davranışlarına etkisinin incelenmesi, Doktora, A.AYBEY(Öğrenci), 2014

DEMİRKAN E., Topraktan izole edilen *Bacillus sp.* suşlarından fitaz enziminin kısmi saflaştırılması ve karakterizasyonu, Yüksek Lisans, D.AKÇAKOCA(Öğrenci), 2014

DEMİRKAN E., Topraktan izole edilen *Bacillus sp.* Suş'undan α -amilaz üretimini etkileyen fiziksel faktörlerin araştırılması, Yüksek Lisans, M.BAŞKURT(Öğrenci), 2012

DEMİRKAN E., Topraktan antibiyotik üreten Bacillus sp.' lerin taranması, antibiyotik üretimi üzerine bazı parametrelerin etkisi ve sporulasyonla ilişkisinin belirlenmesi, Yüksek Lisans, A.USTA(Öğrenci), 2012
DEMİRKAN E., Türkiye topraklarından izole edilen Bacillus sp. suşlarından proteaz üretimi, kısmi saflaştırılması ve karakterizasyonu, Yüksek Lisans, N.SEVİNÇ(Öğrenci), 2010
DEMİRKAN E., Alginat kapsüllerinde tutuklanan Bacillus amyloliquefaciens ?-amilaz enziminin farklı nişasta kaynaklarını hidrolizleme yeteneğinin araştırılması, Yüksek Lisans, S.DİNÇBAŞ(Öğrenci), 2009

Jüri Üyelikleri

Doktora Tez İzleme Komitesi (TİK) Üyeliği, Doktora Tez İzleme Komitesi (TİK) Üyeliği, Bursa Teknik Üniversitesi, Haziran, 2024
Doktora Yeterlik Sınavı, Doktora Yeterlik Sınavı, Bursa Teknik Üniversitesi, Haziran, 2024
Doktora Tez İzleme Komitesi (TİK) Üyeliği, Doktora Tez İzleme Komitesi (TİK) Üyeliği, Bursa Teknik Üniversitesi, Haziran, 2024
Doktora Tez İzleme Komitesi (TİK) Üyeliği, Doktora Tez İzleme Komitesi (TİK) Üyeliği, Bursa Teknik Üniversitesi, Aralık, 2023
Akademik Kadroya Atama-Yardımcı Doçentlik, Akademik Kadroya Atama-Yardımcı Doçentlik, Ege Üniversitesi, Kasım, 2023
Akademik Kadroya Atama-Yardımcı Doçentlik, Akademik Kadroya Atama-Yardımcı Doçentlik, Ege Üniversitesi, Kasım, 2023
Akademik Kadroya Atama-Doçentlik, Akademik Kadroya Atama-Doçentlik, Kocaeli Üniversitesi, Ekim, 2023
Akademik Kadroya Atama-Profesörlük, Akademik Kadroya Atama-Profesörlük, Ordu Üniversitesi, Eylül, 2023
Doktora Tez İzleme Komitesi (TİK) Üyeliği, Doktora Tez İzleme Komitesi (TİK) Üyeliği, Bursa Teknik Üniversitesi, Eylül, 2023
Doktora Yeterlik Sınavı, Doktora Yeterlik Sınavı, Bursa Teknik Üniversitesi, Haziran, 2023
Doktora Tez İzleme Komitesi (TİK) Üyeliği, Doktora Tez İzleme Komitesi (TİK) Üyeliği, Bursa Teknik Üniversitesi, Haziran, 2023
Doktora Yeterlik Sınavı, Doktora Yeterlik Sınavı, Bursa Teknik Üniversitesi, Haziran, 2023
Doktora Tez İzleme Komitesi (TİK) Üyeliği, Doktora Tez İzleme Komitesi (TİK) Üyeliği, Bursa Teknik Üniversitesi, Mayıs, 2023
Doçentlik Sınavı, Doçentlik Sınavı, Gebze Teknik Üniversitesi, Mayıs, 2023
Tez Savunma (Yüksek Lisans), Tez Savunma (Yüksek Lisans), Bursa Uludağ Üniversitesi, Şubat, 2023
Tez Savunma (Yüksek Lisans), Tez Savunma (Yüksek Lisans), Bursa Teknik Üniversitesi, Ocak, 2023
Akademik Kadroya Atama-Profesörlük, Akademik Kadroya Atama-Profesörlük, Gazi Üniversitesi, Ocak, 2023

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Development of anti-idiotypic monoclonal antibody mimicking SARS-CoV-2 receptor binding domain**
Kılıç G., Demirkan E., Yücel F.
APPLIED BIOCHEMISTRY AND BIOTECHNOLOGY - PART B MOLECULAR BIOTECHNOLOGY, cilt.0, sa.0, 2024 (SCI-Expanded)
- II. **Production, Optimization, Partial Purification, and Characterization of a Novel Cellulase from Bacillus subtilis 171ES and Its Potential for Use in Textiles. Journal of Scientific & Industrial Research**
Msakni S., Demirkan E., Aladag Tanik N.
JOURNAL OF SCIENTIFIC AND INDUSTRIAL RESEARCH, cilt.83, sa.6, ss.677-687, 2024 (SCI-Expanded)
- III. **Effects of Calcium, Available Phosphorus and Microbial Phytase on Ovarian FSHR and LHR Expression in Laying Hens**
GÜLER S., Asmaz E. D., Saricetin A., Cengiz S. S., Erbay F. O., DEMİRKAN E.

JOURNAL OF THE HELLENIC VETERINARY MEDICAL SOCIETY, cilt.74, sa.3, ss.6135-6142, 2023 (SCI-Expanded)

- IV. **Lipase from New Isolate Bacillus cereus ATA179: Optimization of Production Conditions, Partial Purification, Characterization and Its Potential in the Detergent Industry**
Demirkan E., Aybey Çetinkaya A., Abdou M.
Turkish Journal Of Biology, cilt.45, sa.0, ss.287-300, 2021 (SCI-Expanded)
- V. **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)
- VI. **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)
- VII. **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)
- VIII. **Guanine oxidation signal enhancement in DNA via a polyacrylonitrile nanofiber-coated and cyclic voltammetry-treated pencil graphite electrode**
Tanik N. A., DEMİRKAN E., AYKUT Y.
JOURNAL OF PHYSICS AND CHEMISTRY OF SOLIDS, cilt.118, ss.73-79, 2018 (SCI-Expanded)
- IX. **Protease immobilization on cellulose monoacetate/chitosan-blended nanofibers**
DEMİRKAN E., Avci T., AYKUT Y.
JOURNAL OF INDUSTRIAL TEXTILES, cilt.47, sa.8, ss.2092-2111, 2018 (SCI-Expanded)
- X. **Guanine oxidation signal enhancement in single strand DNA with polyacrylonitrile/polyaniline (PAN/PAni) hybrid nanofibers**
Cam E., Tanik N. A., ÇERKEZ İ., DEMİRKAN E., AYKUT Y.
JOURNAL OF APPLIED POLYMER SCIENCE, cilt.135, sa.3, 2018 (SCI-Expanded)
- XI. **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)
- XII. **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)
- XIII. **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)
- XIV. **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)
- XV. **Inhibition of quorum sensing-controlled virulence factors in Pseudomonas aeruginosa by human serum paraoxonase**
Aybey A., DEMİRKAN E.
JOURNAL OF MEDICAL MICROBIOLOGY, cilt.65, ss.105-113, 2016 (SCI-Expanded)
- XVI. **Screening of phytate hydrolysis Bacillus sp isolated from soil and optimization of the certain nutritional and physical parameters on the production of phytase**
DEMİRKAN E., Baygin E., Usta A.

- TURKISH JOURNAL OF BIOCHEMISTRY-TURK BIYOKIMYA DERGISI, cilt.39, sa.2, ss.206-214, 2014 (SCI-Expanded)
- XVII. **Immobilization of *B. amyloliquefaciens* alpha-amylase and comparison of some of its enzymatic properties with the free form**
Demirkan E., Dincbas S., Sevinc N., Ertan F.
ROMANIAN BIOTECHNOLOGICAL LETTERS, cilt.16, sa.6, ss.6690-6701, 2011 (SCI-Expanded)
- XVIII. **Production, purification, and characterization of alpha-amylase by *Bacillus subtilis* and its mutant derivatives**
Demirkan E.
TURKISH JOURNAL OF BIOLOGY, cilt.35, sa.6, ss.705-712, 2011 (SCI-Expanded)
- XIX. **Comparison of the chemical and thermal denaturation of proteins by a two-state transition model**
Ramprakash J., Doseeva V., Galkin A., Krajewski W., Muthukumar L., Pullalarevu S., Demirkan E., Herzberg O., Moulton J., Schwarz F. P.
ANALYTICAL BIOCHEMISTRY, cilt.374, sa.1, ss.221-230, 2008 (SCI-Expanded)
- XX. **Crystal structure of pullulanase: Evidence for parallel binding of oligosaccharides in the active site**
Mikami B., Iwamoto H., Malle D., Yoon H., Demirkan-Sarikaya E., Mezaki Y., Katsuya Y.
JOURNAL OF MOLECULAR BIOLOGY, cilt.359, sa.3, ss.690-707, 2006 (SCI-Expanded)
- XXI. **X-ray crystallographic analysis of type I pullulanases from *Klebsiella pneumoniae* and *Bacillus subtilis***
Mikami B., Malle D., Yoon H., Demirkan-Sarikaya E., Iwamoto H., Katsuya Y., Murata K., Utsumi S.
ACTA CRYSTALLOGRAPHICA A-FOUNDATION AND ADVANCES, cilt.62, 2006 (SCI-Expanded)
- XXII. **Structural basis of a fungal galectin from *Agrocybe cylindracea* for recognizing sialoconjugate**
Ban M., Yoon H., Demirkan E., Utsumi S., Mikami B., Yagi F.
JOURNAL OF MOLECULAR BIOLOGY, cilt.351, sa.4, ss.695-706, 2005 (SCI-Expanded)
- XXIII. **alpha-amylase from *B. amyloliquefaciens*: purification, characterization, raw starch degradation and expression in *E. coli***
Demirkan E., Mikami B., Adachi M., Higasa T., Utsumi S.
PROCESS BIOCHEMISTRY, cilt.40, sa.8, ss.2629-2636, 2005 (SCI-Expanded)
- XXIV. **Crystal structure of the YgfY from *Escherichia coli*, a protein that may be involved in transcriptional regulation**
Lim K., Doseeva V., Demirkan E., Pullalarevu S., Krajewski W., Galkin A., Howard A., Herzberg O.
PROTEINS-STRUCTURE FUNCTION AND BIOINFORMATICS, cilt.58, sa.3, ss.759-763, 2005 (SCI-Expanded)
- XXV. **Determination of the bacteriocin-like substances produced by some lactic acid bacteria isolated from Turkish dairy products**
Aslim B., Yuksekdogan Z., Sarikaya E., Beyatli Y.
LWT-FOOD SCIENCE AND TECHNOLOGY, cilt.38, sa.6, ss.691-694, 2005 (SCI-Expanded)
- XXVI. **X-ray structure of HI0817 from *Haemophilus influenzae*: Protein of unknown function with a novel fold**
Galkin A., Sarikaya E., Lehmann C., Howard A., Herzberg O.
PROTEINS-STRUCTURE FUNCTION AND BIOINFORMATICS, cilt.57, sa.4, ss.874-877, 2004 (SCI-Expanded)
- XXVII. **Crystal structure of the YgfZ protein from *Escherichia coli* suggests a folate-dependent regulatory role in one-carbon metabolism**
Teplyakov A., Obmolova G., Sarikaya E., Pullalarevu S., Krajewski W., Galkin A., Howard A., Herzberg O., Gilliland G.
JOURNAL OF BACTERIOLOGY, cilt.186, sa.21, ss.7134-7140, 2004 (SCI-Expanded)
- XXVIII. **Novel structure and nucleotide binding properties of HI1480 from *Haemophilus influenzae*: A protein with no known sequence homologues**
Lim K., Sarikaya E., Galkin A., Krajewski W., Pullalarevu S., Shin J., Kelman Z., Howard A., Herzberg O.
PROTEINS-STRUCTURE FUNCTION AND BIOINFORMATICS, cilt.56, sa.3, ss.564-571, 2004 (SCI-Expanded)
- XXIX. **Structural insight into arginine degradation by arginine deiminase, an antibacterial and parasite drug target**
Galkin A., Kulakova L., Sarikaya E., Lim K., Howard A., Herzberg O.
JOURNAL OF BIOLOGICAL CHEMISTRY, cilt.279, sa.14, ss.14001-14008, 2004 (SCI-Expanded)

- XXX. **Investigation of lipase production by a new isolate of *Aspergillus* sp.**
Cihangir N., Sarikaya E.
WORLD JOURNAL OF MICROBIOLOGY & BIOTECHNOLOGY, cilt.20, sa.2, ss.193-197, 2004 (SCI-Expanded)
- XXXI. **Purification and crystallization of alpha-amylases from mucoid and non-mucoid *B-amyloliquefaciens* strains**
Sarikaya E., Mikami B.
JOURNAL OF CRYSTAL GROWTH, cilt.232, ss.418-420, 2001 (SCI-Expanded)
- XXXII. **Comparison of degradation abilities of alpha- and beta-amylases on raw starch granules**
Sarikaya E., Higasa T., Adachi M., Mikami B.
PROCESS BIOCHEMISTRY, cilt.35, sa.7, ss.711-715, 2000 (SCI-Expanded)
- XXXIII. **Structure of raw starch-digesting *Bacillus cereus* beta-amylase complexed with maltose**
Mikami B., Adachi M., Kage T., Sarikaya E., Nanmori T., Shinke R., Utsumi S.
BIOCHEMISTRY, cilt.38, sa.22, ss.7050-7061, 1999 (SCI-Expanded)
- XXXIV. **Trichoderma viride den Sellulaz II B formunun X Işını Kırınım Analizi için Kristalizasyon Çalışmaları**
DEMİRKAN E., Bunzo M.
Turkish Journal of Biochemistry, cilt.23, sa.3, ss.3-5, 1998 (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. **Evaluation of Uses of Some Enzymes in Removal of Plant Impurities from Raw Wool Fabrics**
Demirkan E., Kut D., Aladağ Tanik n.
İğdır Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, cilt.13, sa.4, ss.2415-2422, 2023 (Hakemli Dergi)
- III. **Screening of Lipid Production Capacities of *Bacillus* sp. Strains Isolated from Soil and Lipid Staining with Different Staining Techniques**
Demirkan E., Yıldırım İ.
Afyon Kocatepe Üniversitesi Fen ve Mühendislik Bilimleri Dergisi, cilt.23, sa.5, ss.1094-1102, 2023 (Hakemli Dergi)
- IV. **Investigation of some biological properties of coelomic fluid originating from the red worm *Eisenia fetida***
Demirkan E., Sevgi T., Aybey Çetinkaya A., Kocakurt H.
Karaelmas Fen ve Mühendislik Dergisi, cilt.12, sa.2, ss.183-193, 2022 (Hakemli Dergi)
- V. **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)
- VI. **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)
- VII. **Plastik atık sorunlarına biyolojik çözümler**
Demirkan E.
Bursa Büyükşehir Belediyesi, BUSKİ, Su Şehri Bursa Dergisi, cilt.0, sa.34, ss.46-50, 2021 (Hakemsiz Dergi)
- VIII. **Optimization of Culture Conditions for Antibacterial Substance Production from Newly Isolated *Brevibacillus laterosporus* EA62**
Demirkan E., Aybey A., Usta A.
The European Research Journal, cilt.7, sa.2, ss.152-158, 2021 (Hakemli Dergi)

- IX. **ANTIBACTERIAL AND NEMATICIDAL EFFECTS OF BACILLUS THURINGIENSIS STRAINS ON ROOT-KNOT NEMATODE-MELOIDOGYNE INCOGNITA**
Aybey A., Demirkan E., Susurluk İ. A.
Journal of Applied Biological Sciences, cilt.14, sa.3, ss.339-348, 2020 (Hakemli Dergi)
- X. **Ethyl Methanesulfonate (EMS) Mutation for Hyper Protease Production by Bacillus subtilis E6-5 and Optimization of Culture Conditions**
Demirkan E., Özdemir K.
Hacettepe Journal of Biology and Chemistry, cilt.48, sa.4, ss.355-366, 2020 (Hakemli Dergi)
- XI. **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)
- XII. **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)
- XIII. **Plastik kirliliği doğal yaşamı tehdit ediyor**
Demirkan E.
Bursa Büyükşehir Belediyesi, BUSKİ, Su Şehri Bursa Dergisi, sa.31, ss.30-35, 2020 (Hakemsiz Dergi)
- XIV. **Mucize bakteriden hayat veren “Çevre” Öpücüğü**
Demirkan E.
Bursa Büyükşehir Belediyesi, BUSKİ, Su Şehri Bursa Dergisi, cilt.0, sa.29, ss.48-49, 2019 (Hakemsiz Dergi)
- XV. **Gene Cloning Studies of A Novel Phytase From Bacillus megaterium EBD 9-1 Strain**
Zeren B., ERSOY F., DEMİRKAN E.
Journal of Applied Biological Sciences, cilt.13, sa.1, ss.6-10, 2019 (Hakemli Dergi)
- XVI. **Türkiye topraklarından izole edilen Bacillus sp. suşlarının biyoremediasyonda 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)
- XVII. **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)
- XVIII. **Screening of petroleum degrading Bacillus sp. strains isolated from different non-contaminated soil samples**
Sevgi T., Zeren B., Güler B. E., Demirkan E.
Journal of Biotechnology & Biomaterials, cilt.7, sa.1, ss.61, 2017 (Hakemli Dergi)
- XIX. **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)
- XX. **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)
- XXI. **Inhibition of Pseudomonas aeruginosa biofilm formation and motilities by human serum paraoxonase (hPON1)**
Aybey A., DEMİRKAN E.
AIMS MICROBIOLOGY, cilt.2, sa.4, ss.388-401, 2016 (ESCI)
- XXII. **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)
- XXIII. **Effects of Psychotropic Drugs as Bacterial Efflux Pump Inhibitors on Quorum Sensing Regulated Behaviors**
Aybey A., Usta A., Demirkan E.
J Microbiol Biotech Food Sci., cilt.4, sa.2, ss.128-131, 2014 (Hakemli Dergi)
- XXIV. **The Effect of Growth Parameters on the Antibiotic Activity and Sporulation in Bacillus spp Isolated from Soil**
Usta A., Demirkan E.
Journal of Microbiology, Biotechnology and Food Sciences, cilt.2, sa.5, ss.2310-2313, 2013 (ESCI)
- XXV. **Production of Protease by Bacillus sp N 40 Isolated from Soil and Its Enzymatic Properties** 5 14 95 103
Sevinç N., Demirkan E.
U.U. Journal of Biological and Environmental Sciences, cilt.5, sa.14, ss.95-103, 2011 (Hakemli Dergi)
- XXVI. **Comparison of Hydrolysis Abilities onto Soluble and Commercial Raw Starches of Immobilized and Free B amyloliquefaciens amylase** 4 11 87 95
Dinçbaş S., Demirkan E.
U.U. Journal of Biological and Environmental Sciences,, cilt.4, sa.11, ss.87-95, 2010 (Hakemli Dergi)
- XXVII. **Bacillus subtilis amilaz Enziminin Nişasta Granüllerine Etkisinin Taramalı Elektron Mikroskobu ile İncelenmesi**
Demirkan E.
U. Ü. Ziraat Fakültesi Dergisi, cilt.23, ss.13-19, 2009 (Hakemli Dergi)
- XXVIII. **Increase of the Amylase Yield by Some Bacillus Strains**
DEMİRKAN E., Velittin G.
Turkish Journal of Biology, cilt.24, ss.299-308, 2000 (Hakemli Dergi)
- XXIX. **Determination of Starch Hydrolysis Splits by Bacillus Amylase Enzyme Depend on Time**
DEMİRKAN E.
Biyoteknoloji, cilt.24, sa.2, ss.15-19, 2000 (Hakemli Dergi)
- XXX. **Mutajenik Ajanların Kullanımı ile Bazı Bacillus Suşlarından Amilaz Üretimi Arttırılmış Mutantların Elde Edilmesi**
DEMİRKAN E.
Biyoteknoloji (KUKEM),, cilt.22, sa.2, ss.27-34, 1999 (Hakemli Dergi)
- XXXI. **Proteinlerin X-Işını Kristallografisi**
Demirkan E.
Türk Biyokimya Dergisi, cilt.23, sa.4, ss.33-36, 1998 (Hakemli Dergi)
- XXXII. **Karbon Azot ca Zengin Ortamlarda Bacillus Amilaz Üretimi ve Amilaz ile Proteaz Üretimi Arasındaki İlişkinin Araştırılması**
DEMİRKAN E., Velittin G.
KÜKEM Dergisi, cilt.21, sa.3, ss.49-54, 1998 (Hakemli Dergi)
- XXXIII. **Enterobacter İdentifikasyonunda Birleştirilmiş Testler Üzerine Bir Araştırma**
DEMİRKAN E., Doğan H., HALKMAN A.
Gıda, cilt.21, sa.6, ss.431-434, 1996 (Hakemli Dergi)
- XXXIV. **Bacillus subtilis Kültürüne Mikrotaşıyıcıların Uygulanması**
DEMİRKAN E., çervin ç.
Mikrobiyoloji Bulteni, cilt.24, sa.2, ss.140-143, 1990 (Scopus)
- XXXV. **Morfin Sülfatın Fare Derisi ve Mezenterindeki Mast Hücreleri Üzerine Etkisi**
DEMİRKAN E., YİĞİT N., ÖZLÜK A.
H.Ü Tıp Fak. Fizioloji Bülteni, cilt.2, sa.3, ss.115-121, 1990 (Hakemli Dergi)
- XXXVI. **Investigation of Alpha Amylase Production from Bacillus subtilis in Different Media**
DEMİRKAN E., sarıkaya e., çirakoğlu ç.
Commun. Fac. Sci. Univ. Ank Series C, cilt.7, ss.31-37, 1989 (Hakemli Dergi)

Kitap & Kitap Bölümleri

- I. **Moleküler Biyolojinin Temelleri**
DEMİRKAN E.
Dora yayıncılık, Bursa, 2018

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **Investigation of the Efficacy of Thermostable Phytase Enzyme Produced from Newly Isolated Bacillus megaterium EBD 9-1 Used in Broiler Chicken Rations**
Acar H. C., Bayramiç Ş. Ş., Yeşilbağ D., Demirkan E., Odabaşı Erbay F., Aybey A., Ürkmez E., Biricik H.
International Poultry Congress 2024 , Bursa, Türkiye, 8 - 11 Mayıs 2024, cilt.0, sa.0
- II. **Akçaağaç Şurubunun Amfisilin Duyarlılık Potansiyeli ve Bazı Patojen Bakterilerin Biyofilm Oluşumunun Azaltılması.**
Demirkan E.
International. ICONTECH SYMPOSIUM: on Innovative Surveys in Positive Sciences. , Bursa, Türkiye, 03 Nisan 2020, ss.17-20
- III. **Investigation of the Potential for Application in Detergent Industries of New Isolate Bacillus cereus ATA179 Lipase Enzyme**
DEMİRKAN E., Aybey A., KUT Y. D.
4thInternational Cleaning and Personal Care Products and Production Technologies Symposium and Exhibition, 26 - 28 Eylül 2019
- IV. **Evaluation of Carba NP Test for Detection of Carbapenemase Producer Klebsiella pneumoniae strains from clinical samples**
Aybey a., DEMİRKAN E.
2. International Eurasian Conference on Biological and Chemical Sciences, 28 - 29 Haziran 2019
- V. **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
- VI. **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
- VII. **The Investigation of Light Stress on Various Cellular Responses in Chlamydomonas reinhardtii**
SEVGİ T., DEMİRKAN E.
Uluslararası Ekoloji 2018 Sempozyumu, 19 - 23 Haziran 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. **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
- X. **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
- XI. **Taşıtlarda Kullanılabilecek Miselyum Tabanlı Biyokompozit Geliştirilmesi.**
KUT Y. D., Kılış M., DEMİRKAN E.

- UTİB Türkiye Tekstil ve Konfeksiyon Sektöründe X. Uluslararası AR-GE Proje Pazarı, 8 - 09 Mart 2018
- XII. **İmmobilize Bakterilerin Tekstil Endüstrisi Atık sularının Arıtımında Kullanılabilme Potansiyelleri.**
DEMİRKAN E., KUT Y. D.
UTİB Türkiye Tekstil ve Konfeksiyon Sektöründe X. Uluslararası AR-GE Proje Pazarı, 8 - 09 Mart 2018
- XIII. **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
- XIV. **Evaluation of the In Vitro Anticancer and Antimicrobial Activity of Methanolic Leaf Extract of Thuja occidentalis.**
Demirkan E.
VII. International Congress on Molecular Biology and Biotechnology, Konya, Türkiye, 25 Nisan 2018, ss.24-25
- XV. **Sentetik Plastiklerin Mikroorganizmalarla Biyodegradasyonu**
DEMİRKAN E.
Ankara Üniversitesi 6. Çevre Günleri "Plastik Kirliliğiyle Mücadele", Türkiye, 15 Mayıs 2018
- XVI. **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
- XVII. **Türkiye topraklarından izole edilen Bacillus sp. suşlarının biyoremidasyonda kullanılma potansiyellerinin araştırılması**
Demirkan E.
Ulusal Çevre, Deniz ve Kıyı Kirliliği Sempozyumu , Bursa, Türkiye, 10 Ekim 2017, ss.22-24
- XVIII. **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
- XIX. **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
- XX. **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
- XXI. **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
- XXII. **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
- XXIII. **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
- XXIV. **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
- XXV. **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

XXVI. 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

XXVII. Comparison of Guanine Signals Received From the Pencil Graphite Biosensor Surface Which Coated with Different Nanofibers by Electrospinning

AYKUT Y., Tanik Aladağ N., DEMİRKAN E.

NanoTec2016, 26 - 27 Eylül 2016

XXVIII. Guanin Signal Enhancement at DNA Biosensor Using Metal Nanoparticules Mixed Silica Gel Application to Hybridization Detection on Biosensor Surface

Tanik Aladağ N., DEMİRKAN E., AYKUT Y.

3.Uluslararası Biyosensör Kongresi, 3 - 07 Ekim 2016

XXIX. Guanine signal enhancement at DNA biosensors using metal nanoparticules-mixed silica gel: Applicaiton to hybridization detection on biosensor surface

ALADAĞ TANİK N., DEMİRKAN E., AYKUT Y.

3th international Congress on Biosensors, Ankara, Türkiye, 5 - 07 Ekim 2016

XXX. Comparison of Guanine Signals Received From the PencilGraphite Biosensor Surface Coated with Different Nanofibers

AYKUT Y., DEMİRKAN E., ALADAĞ TANİK N.

NANOTECH2016, International Conference on Nanotechnology Applications, Valensya, 26 - 27 Eylül 2016

XXXI. 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

XXXII. Electrochemical Detection of DNA Hybridization on Nanofibers

Tanik Aladağ N., Çam E., AYKUT Y., DEMİRKAN E.

NanoTR-12 Nanoscience and Nanotechnology Congress, 3 - 05 Haziran 2016

XXXIII. Electrochemical Detection of DNA Hybridization on PAN PANI Composite Nanofibers

Cam E., AYKUT Y., Aladağ Tanik N., DEMİRKAN E.

NanoTR-12 Nanoscience and Nanotechnology Congress, 3 - 05 Haziran 2016

XXXIV. Tekstilde İmmobilize Enzimlerin uygulanması

Demirkan E., Aykut Y., Sevgi T.

VIII. International R&D Brokerage Event, Bursa, Türkiye, 12 - 15 Mayıs 2016

XXXV. TEKSTİLDE İMMOBİLİZE ENZİMLERİN KULLANILMASI

AYKUT Y., DEMİRKAN E., SEVGİ T.

UTIB VIII. ULUSLARARASI AR-GE PROJE PAZARI, Bursa, Türkiye, 12 - 13 Mayıs 2016

XXXVI. 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

XXXVII. 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

XXXVIII. 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

XXXIX. 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

- XL. **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
- XLI. **Evaluation Of Fine Fiber Structures As An Affinity Material For Enzymes**
AYKUT Y., Baygın E., DEMİRKAN E., Çevik H.
15th World Textile Conference, AUTEK 2015, Bucharest, Romanya, 10 - 12 Haziran 2015
- XLII. **EVALUATION OF FINE FIBER STRUCTURES AS AN AFFINITY MATERIAL FOR ENZYMES**
AYKUT Y., Baygın E., DEMİRKAN E., Çevik H.
15th AUTEK World Textile Conference 2015, Bükreş, Romanya, 10 - 12 Haziran 2015
- XLIII. **Fitik Asitin İyon Tutuculuk ve Güç Tutuşurluk Üzerine Etkilerinin Araştırılması An Investigation of the effect of phytic acid on chelating and flame retardent**
KUT Y. D., DEMİRKAN E., Baygın E., Doğan M.
VII. Uluslararası Ar-Ge Proje Pazarı (International RD Brokerage Event, 27 - 29 Mayıs 2015
- XLIV. **Proteaz Enziminin Endüstriyel Ölçekte Üretilmesi ve Tekstil Endüstrisinde Uygulanabilirliği Industrial scale production of the protease enzyme and applicability in textile industry**
DEMİRKAN E., Baygın E., KUT Y. D., Doğan M.
VII. Uluslararası Ar-Ge Proje Pazarı (International RD Brokerage Event), 27 - 29 Mayıs 2015
- XLV. **Yünlü kumaşın fiziksel özellikleri üzerine yeni izolat Bacillus sp suşundan elde edilecek proteaz enziminin etkisinin araştırılması**
Doğan M., Baygın E., KUT Y. D., DEMİRKAN E.
15. Tekstil Teknolojisi ve Kimyasındaki Son Gelişmeler Sempozyumu, Türkiye, 14 - 16 Mayıs 2015
- XLVI. **Yünlü Kumaşın Fiziksel Özellikleri Üzerine Yeni Elde Edilecek Bacillus sp Suşundan Elde Edilecek Proteaz Enziminin Araştırılması 14 16 Mayıs 2015 Bursa**
Doğan M., Baygın E., KUT Y. D., DEMİRKAN E.
15. Tekstil Teknolojisi ve Kimyasındaki Son Gelişmeler Sempozyumu, Bursa, Türkiye, 14 - 16 Mayıs 2015
- XLVII. **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 Laboratuvar dan Kliniğe Bakterilerde Antibiyotik Direnci, Türkiye, 17 Nisan 2015
- XLVIII. **Türkiye Topraklarından Antimikrobiyal Madde Üreten Bacillus Sp lerin Taranması ve İzolasyonu**
Usta A., Avcı T., DEMİRKAN E.
Prof. Dr. Ömer Fethi Tezok Mikrobiyoloji Ve Enfeksiyon Hastalıkları Sempozyumu, Türkiye, 17 Nisan 2015
- XLIX. **Türkiye Topraklarından Petrol Türevlerini Parçalama Yeteneğine Sahip Bacillus sp Suşlarının Taranması ve İzolasyonu 15 17 Ekim 2015**
Avcı T., Baygın E., DEMİRKAN E.
11. Ulusal Çevre Mühendisliği Kongresi, Türkiye, 15 - 17 Ekim 2015
- L. **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
- LI. **Disruption of Pseudomonas aeruginosa biofilms by human serum paraoxonase 1 hPON1**
Aybey A., DEMİRKAN E., SİNAN S.
3. International Congress of Molecular Biology Association of Turkey, 10 - 12 Eylül 2014
- LII. **Türkiye Topraklarından Fitaz Üreten Bacillus sp lerin İzolasyonu Ve Besinsel Parametrelerin Fitaz Üretimi Üzerine Etkilerinin Araştırılması**
Baygın E., Akçakoca D., Zeren B., DEMİRKAN E.
22. Ulusal Biyoloji Kongresi (Uluslararası katılımlı), Türkiye, 23 - 27 Haziran 2014
- LIII. **Fitaz Üreten Yeni İzolat Bacillus sp EBD 9 1 nin Kültür Şartlarının Optimizasyonu Ve Enzimin Depolanma Stabilitesi**

- Baygın E., Usta A., DEMİRKAN E.
22.Ulusal Biyoloji Kongresi (Uluslararası katılımlı), Türkiye, 23 - 27 Haziran 2014
- LIV. **Türkiye Topraklarından Antibiyotik Potent Bacillus sp lerin Taranması ve Antibiyotik Üretimi Üzerine Glukoz Konsantrasyonunun Etkisi**
Alev U., DEMİRKAN E.
21.Ulusal Biyoloji Kongresi, Fransa, 3 - 07 Eylül 2012
- LV. **Bacillus subtilis Amilaz Enziminin Ca Alginat Kapsüllerinde İmmobilizasyonu**
DEMİRKAN E., Dinçbaş S., sevinç n.
23. Ulusal Kimya Kongresi, Fransa, 16 - 20 Haziran 2009
- LVI. **X ray crystallographic analysis of type I pullulanases from Klebsiella pneumoniae and Bacillus subtilis**
Dominggus M., Yoon H., DEMİRKAN E., Iwamoto H., Katsuya Y., Murata K., Utsumi S.
23rd European Crystallographic Meeting, ECM23, Fransa, 6 - 11 Ağustos 2006
- LVII. **X Ray Crystal Analysis of a Fungal Galectin Agrocybe Clindracea Lectin**
Mizuho B., Yoon H., Demirkan E., Fumio Y., Mikami B.
Annual Meeting of Japan Society for Bioscience, Biotechnology and Agrochemistry (JSBA), Sendai, Japonya, 4 - 06 Haziran 2002
- LVIII. **X-ray Crystallography and Protein Engineering of Amylases**
Demirkan E.
Annual Meeting of Japan Society for Bioscience, Biotechnology and Agrochemistry (JSBA) , Kyoto, Japonya, 05 Kasım 2001, ss.28-30
- LIX. **Asit ile Muamele Edilmiş Ham Mısır Nişastasının Amilaz Enzimi Tarafından Parçalanma Yeteneğinin Araştırılması**
DEMİRKAN E., Yılmaz S., ÖZCAN B.
XII. Biyoteknoloji Kongresi, Türkiye, 17 - 21 Eylül 2001
- LX. **The Crystal Structure of Klebsiella pneumoniae pullulanase in Complex with Product Maltooligosaccharides 2001**
Mikami B., Yoon H., Demirkan E., Iwamoto H., Mezaki Y., Katsuya Y.
American Crystallographic Association (ACA) 2001 Annual Meeting, California, Amerika Birleşik Devletleri, 5 - 07 Eylül 2001
- LXI. **Active Site Structure of Klebsiella Pullulanase**
Iwamoto H., Yoon H., Demirkan E., Katsuya Y., Mezaki Y., Mikami B.
Annual Meeting of Japan Society for Bioscience, Biotechnology and Agrochemistry (JSBA), Kyoto, Japonya, 5 - 07 Eylül 2001
- LXII. **X ray crystallographic analysis of the Klebsiella pullulanase**
Mikami B., Iwamoto H., Dominggus M., Yoon H., Demirkan E., Takashi N.
Annual Meeting of Japan Society for Bioscience, Biotechnolog and Agrochemistry (JSBA), Kyoto, Japonya, 3 - 06 Eylül 2001
- LXIII. **X ray crystallographic analysis of Bacillus cereus amylase and its C terminal starch binding domain**
Yoon H., Adachi M., Hirata A., Kage H., Demirkan E., Utsumi S., Mikami B.
Pacifichem 2000, International Chemical Congress of Pacific Basin Societies, Hawaii, Amerika Birleşik Devletleri, 14 - 17 Aralık 2000
- LXIV. **Klebsiella pneumoniae'den Pullulanaz Enziminin Kristallizasyon Çalışmaları.**
Demirkan E.
XV. Ulusal Biyoloji Kongresi (Uluslararası Katılımlı), , Ankara, Türkiye, 05 Eylül 2000, ss.16-17
- LXV. **B. subtilis α -Amilaz Enziminin aktif Alanının Tespiti**
Demirkan E.
XV. Ulusal Biyoloji Kongresi (Uluslararası Katılımlı), Ankara, Türkiye, 05 Eylül 2000, ss.15-16
- LXVI. **Purification and Crystallization of alpha amylases from Mucoïd and non Mucoïd B amyloliquefaciens Strains**
Demirkan E., Mikami B.

8th International Conference on the Crystallization of Biological Macromolecules, Florida, Amerika Birleşik Devletleri, 1 - 05 Mart 2000

LXVII. Structural comparison of soybean barley and Bacillus cereus amylases

Mikami B., Naohiro Y., Yoon H., Adachi M., Demirkan E., Sekine A., Utsumi S.

Pacificchem 2000, International Chemical Congress of Pacific Basin Societies, Hawaii, Amerika Birleşik Devletleri, 1 - 05 Ocak 2000

LXVIII. İnce Tabaka Kromatografisi ile α -Amilaz Tarafından Nişasta Hidroliz Ürünlerinin Zamana Bağlı Olarak Tespiti ve Farklı Sıcaklıklardaki Depolanma Seyri

Demirkan E.

2000'li Yıllarda Gıda Bilimi ve Teknolojisi Kongresi, İzmir, Türkiye, 18 Ekim 1999, ss.10-12

LXIX. Zeytin Çeliklerinde Adventif Kök Oluşumu süresince Amilaz Değişimi.

Demirkan E.

11.KÜKEM-Biyoteknoloji Kongresi, Isparta, Türkiye, 06 Eylül 1999, ss.15-17

LXX. Bacillus subtilis α -Amilaz Enziminin Hidrofobik ve iyon Değişim Kromatografisi Yoluyla Saflaştırılması ve Karakterize Edilmesi

Demirkan E.

I. Ulusal Kromatografi Kongresi, Kırıkkale, Türkiye, 16 Haziran 1999, ss.12-15

LXXI. Bazı Stres Faktörlerin Bacillus α -Amilaz Enziminin Hücreden Salınması Üzerine Etkileri

Demirkan E.

11.KÜKEM-Biyoteknoloji Kongresi, Isparta, Türkiye, 06 Eylül 1999, ss.26-28

LXXII. Bakteriyel α -amilaz Enzimi Separasyonunda Sıvı ikili-Faz Sisteminin Kullanılma Olanakları.

Demirkan E.

XIII. Ulusal Biyoloji Kongresi, İstanbul, Türkiye, 17 Eylül 1996, ss.197-207

Desteklenen Projeler

Demirkan E., Kut Y. D., Sevgi T., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Bacillus subtilis 171ESden yüksek miktarda selüloz üretimi için Etil Metansülfonat EMS mutagenesi ile suş iyileştirme tekstil endüstrisinde biyotaylama ve biyoparlatma için mutant selülazın etkinliğinin araştırılması, 2023 - 2025

Kılıç G., Demirkan E., TÜBİTAK Projesi, Yerli ve Yeni İzolat Bacillus Subtilis 168 E6-5 Proteaz Enzimi ile İmmunoglobulin G1 Tipi Monoklonal Antikorların Kesilme Potansiyelinin Araştırılması ve Diğer Ticari Proteolitik Enzimlerle Kıyaslanması, 2023 - 2024

DEMİRKAN E., YILDIZ G., AYBEY ÇETİNKAYA A., SEVGİ T., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Türkiyede yetişen Azolla filiculoidesin toplam fenolik ve uçucu bileşen içeriğinin antioksidan antimikrobiyal ve antibiyofilm aktivitelerinin araştırılması, 2022 - 2024

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

Biricik H., Demirkan E., Cengiz Ş. Ş., Yeşilbağ D., TÜBİTAK Projesi, Yeni İzolat 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

Demirkan E., TÜBİTAK Projesi, Rekombinant C.reinhardtii suşları Kullanılarak Isı Şoku Yanıtına Bazı Fiziksel ve Kimyasal Parametrelerin Etkisinin Araştırılması, 2017 - 2018

Demirkan E., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Core/Sheat Nanolif Biyosensörler Yüzeyinde Farklı Spesifik Nükleik Asit Dizilerinin Hibridasyonunun Elektrokimyasal Olarak Tespiti, 2014 - 2018

SEVGİ T., DEMİRKAN E., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Türkiye topraklarından izole edilmiş Bacillus sp.

suşlarının petrol parçalama yeteneklerinin saptanması, 2016 - 2017

Demirkan E., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Biyopolimer-nanoparçacık kompozit nanoliflerle enzim immobilizasyonu, 2014 - 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 besiyerinin 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 kolide ifade edilmesi, 2012 - 2016

DEMİRKAN E., TÜBİTAK Projesi, Yünlü Kumasın Fiziksel özellikleri Üzerine Yeni İzolat Bacillus Sp. Susundan Elde Edilecek Proteaz ve Amilaz Enzimlerinin Etkisinin Araştırılması, 2013 - 2015

DEMİRKAN E., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Bir Antimikrobiyal Ajan Olarak Paraoksonaz1 Laktonaz Enziminin Patojen Bakterilerin Quorum Sensing QS İlişkili Davranışlarına Etkisinin İncelenmesi, 2013 - 2015

ERSOY F., DEMİRKAN E., CB Strateji ve Bütçe Başkanlığı (Kalkınma Bakanlığı) Projesi, Uludağ Üniversitesi Bilim ve Teknoloji Araştırma Merkezi Altyapısının Oluşturulması (Biyoteknoloji Seksiyonu), 2011 - 2014

DEMİRKAN E., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Bacillus subtilis ten üretilen amilazın kalsiyum alginat kapsüllerinde immobilizasyon koşullarının araştırılması, 2007 - 2009

Demirkan E., TÜBİTAK Projesi, TÜBİTAKAspergillus sp.'den Lipaz Enzimi Üretimi, Saflaştırılması ve Karakterizasyonu, 2001 - 2003

Demirkan E., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Klasik Mutasyon Yöntemleri ile α -Amilaz Üretiminde Kullanılan Bazı Bacillus Suşlarından Verim Arttırma Olanaklarının Belirlenmesi, 1997 - 1999

Demirkan E., TÜBİTAK Projesi, Enterobacter identifikasyon şemasının Geliştirilmesi, 1996 - 1997

Demirkan E., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, α -amilaz Üreten Bazı Bacillus Suşlarının Gelişme Parametreleri, Enzim Özellik ve Üretim Koşullarının Optimizasyonu, 1993 - 1995

Patent

Demirkan E., Aydoğdu E. B., Ince E., SiO₂ içerikli eserlerin restorasyonunda bakterilerin kullanımı, Patent, BÖLÜM C Kimya; Metalürji, Buluşun Başvuru Numarası: 2015/11120, Standart Tescil, 2015

Bilimsel Dergilerdeki Faaliyetler

Communications/ Faculty of Sciences University of Ankara Series C: Biology and Geological Engineering and Geophysical Engineering, Danışma Kurul Üyesi, 2024 - Devam Ediyor

JORDAN JOURNAL OF BIOLOGICAL SCIENCES, Danışma Kurul Üyesi, 2022 - Devam Ediyor

Asian Journal of Biotechnology and Bioresource Technology, Editörler Kurulu Üyesi, 2017 - 2026

International Journal of Biochemistry and Physiology, Editörler Kurulu Üyesi, 2017 - 2022

Bilimsel Hakemlikler

GAZI UNIVERSITY JOURNAL OF SCIENCE, Hakemli Bilimsel Dergi, Ağustos 2024

JOURNAL OF SCIENTIFIC AND INDUSTRIAL RESEARCH, SCI Kapsamındaki Dergi, Haziran 2024

JOURNAL OF SURFACTANTS AND DETERGENTS, SCI Kapsamındaki Dergi, Haziran 2024

JOURNAL OF SCIENTIFIC AND INDUSTRIAL RESEARCH, SCI Kapsamındaki Dergi, Mayıs 2024

Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, BAP Araştırma Projesi, Yıldız Teknik Üniversitesi, Türkiye, Ocak 2024

Baghdad Science Journal, ESCI Kapsamındaki Dergi, Aralık 2023

JOURNAL OF BASIC MICROBIOLOGY, SCI Kapsamındaki Dergi, Kasım 2023

PREPARATIVE BIOCHEMISTRY AND BIOTECHNOLOGY, SCI Kapsamındaki Dergi, Ekim 2023
PREPARATIVE BIOCHEMISTRY AND BIOTECHNOLOGY, SCI Kapsamındaki Dergi, Ekim 2023
Baghdad Science Journal, ESCI Kapsamındaki Dergi, Ekim 2023
Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, BAP Doktora, Bursa Teknik Üniversitesi, Türkiye, Ekim 2023
Journal of scientific reports-A (Online), Hakemli Bilimsel Dergi, Nisan 2023
INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES, SCI Kapsamındaki Dergi, Nisan 2023
APPLIED SCIENCES, SCI Kapsamındaki Dergi, Mart 2023

Metrikler

Yayın: 144
Atıf (WoS): 970
Atıf (Scopus): 1080
H-İndeks (WoS): 18
H-İndeks (Scopus): 18

Burslar

Yapısal Genom Projesi, Üniversite, 2001 - 2003
sellulaz, pullulunaz, β -amilaz enzimleri ile prolamin ve lektin proteinlerinin kristallize edilmeleri ve X-ışını kırınım analizi ile 3-boyutlu yapılarının ortaya çıkarılması, Yabancı Ülkelerin Resmi Kurumları, 1997 - 1998
Bazı Bacillus suşlarından α -amilaz enzimlerinin saflaştırılmaları, karakterize edilmeleri, alfa-amilaz geninin E. coli'de ifade edilmesi (gen expression) , kristallizasyonları ve X-ışını kırınım analizi ile 3-boyutlu yapılarının ortaya çıkarılması” ve ayrıca sellulaz, pullulunaz, β -amilaz enzimleri ile prolamin ve lektin proteinlerinin kristallize edilmeleri ve X-ışını kırınım analizi ile 3-boyutlu yapılarının ortaya çıkarılm, TÜBİTAK, 1996 - 1997

Akademi Dışı Deneyim

Maryland University, USA
Kyoto University, Japonya