

Dr. Öğr. Üyesi Saadet Alpdağtas

Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: +90 432 444 5065 Dahili: 22212

E-posta: saadetalpdagtas@yyu.edu.tr

Diğer E-posta: saadetalpdagtas@gmail.com

Web: <https://avesis.yyu.edu.tr/saadetalpdagtas>

Posta Adresi: Yüzüncü Yıl Üniversitesi, 65080, Kampüs / VAN

Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ORCID: 0000-0002-8322-2658

ScopusID: 56403428200

Yoksis Araştırmacı ID: 14168

Eğitim Bilgileri

Post Doktora, Heinrich Heine Universitaet Düsseldorf, Matematik ve Doğa Bilimleri, Biyokimya, Almanya 2021 - 2022

Doktora, Yıldız Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Biyomühendislik, Türkiye 2014 - 2018

Yüksek Lisans, Van Yüzüncü Yıl Üniversitesi, Fen Fakültesi, Biyoloji/Zooloji, Türkiye 2009 - 2012

Lisans, Marmara Üniversitesi, Atatürk Eğitim Fakültesi, Biyoloji Öğretmenliği, Türkiye 2000 - 2005

Yabancı Diller

İngilizce, B2 Orta Üstü

Sertifika, Kurs ve Eğitimler

Girişimcilik , TÜBİTAK 1512 BİGG 1. Aşama Uygulayıcı Kuruluş Eğitimi, YILDIZ TEKNOPARK, 2020

Girişimcilik , İnovasyonda Kadın " 5. Girişimcilik Kampı", KADEM- TÜBİTAK-BİLİŞİM VADİSİ-TOBB ETÜ, 2020

Girişimcilik , Entrepreneurship and Innovation within Life Sciences, Smile Incubator, Lund/SWEDEN, 2020

Mesleki Eğitim, Protein Expression in Mammalian Cell Lines, Ecozyme AB (Biotechnology company, Sweden), 2019

Mesleki Kurs, PCR ürünü klonlama, plazmit izolasyonu, Agaroz jel elektroforezi, BLAST a giriş, Biyoakademi (Ankara), 2017

Mesleki Kurs, Yaşam Bilimleriyle Uğraşanlar için Temel Biyoistatistik, Biyoakademi (Ankara), 2017

Mesleki Eğitim, Proteomics Bioinformatics workshop (Entry level), Acıbadem Mehmet Ali Aydınlar Üniversitesi, 2016

Mesleki Eğitim, Ökaryotik tek hücreliler üzerine moleküler tekniklerle klonlama çalışmaları, Smith College, 2011

Yaptığı Tezler

Doktora, Investigation of Nicotinamide Adenine Dinucleotide Phosphate Dependent Formate Dehydrogenase Enzymes, Yıldız Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Biyomühendislik, 2018

Yüksek Lisans, Pleuronema (Protista, Ciliophora) Türleri üzerine Morfolojik ve Taksonomik Araştırmalar, Van Yüzüncü Yıl Üniversitesi, Fen Fakültesi, Biyoloji/Zooloji, 2012

Araştırma Alanları

Biyoteknoloji, Protein Mühendisliği, Mühendislik ve Teknoloji

Akademik Unvanlar / Görevler

Dr. Öğr. Üyesi, Van Yüzüncü Yıl Üniversitesi, Fen Fakültesi, Biyoloji Bölümü, 2023 - Devam Ediyor

Araştırma Görevlisi Dr., Van Yüzüncü Yıl Üniversitesi, Fen Fakültesi, Biyoloji Bölümü, 2018 - 2023

Araştırma Görevlisi, Van Yüzüncü Yıl Üniversitesi, Fen Fakültesi, Biyoloji Bölümü, 2009 - 2018

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Identification of redox activators for continuous reactivation of glyoxal oxidase from *Trametes versicolor* in a two-enzyme reaction cascade**
Alpdağtaş S., Jankowski N., Urlacher V. B., Koschorreck K.
Scientific Reports, cilt.14, sa.1, 2024 (SCI-Expanded)
- II. **The challenges of using NAD(+)-dependent formate dehydrogenases for CO₂ conversion**
Alpdağtaş S., Turunen O., Valjakka J., Binay B.
CRITICAL REVIEWS IN BIOTECHNOLOGY, cilt.42, sa.6, ss.953-972, 2022 (SCI-Expanded)
- III. **Functional role of crosslinking in alginate scaffold for drug delivery and tissue engineering: A review**
Aguero L., Alpdağtaş S., İlhan E., Zaldivar-Silva D., Gündüz O.
EUROPEAN POLYMER JOURNAL, cilt.160, 2021 (SCI-Expanded)
- IV. **Nadp+-dependent formate dehydrogenase: a review**
Alpdağtaş S., Binay B.
Biocatalysis and Biotransformation, cilt.39, ss.260-268, 2021 (SCI-Expanded)
- V. **Tailoring of recombinant FDH: effect of histidine tag location on solubility and catalytic properties of *Chaetomium thermophilum* formate dehydrogenase (CtFDH)**
Esen H., Alpdağtaş S., Cakar M. M., Binay B.
PREPARATIVE BIOCHEMISTRY & BIOTECHNOLOGY, cilt.49, sa.5, ss.529-534, 2019 (SCI-Expanded)
- VI. **DMSO tolerant NAD(P)H recycler enzyme from a pathogenic bacterium, *Burkholderia dolosa* PC543: effect of N-/C-terminal His Tag extension on protein solubility and activity**
Alpdağtaş S., Celik A., Ertan F., Binay B.
ENGINEERING IN LIFE SCIENCES, cilt.18, sa.12, ss.893-903, 2018 (SCI-Expanded)
- VII. **Discovery of an acidic, thermostable and highly NADP(+) dependent formate dehydrogenase from *Lactobacillus buchneri* NRRL B-30929**
Alpdağtaş S., YÜCEL S., Kapkac H. A., LİU S., Binay B.
BIOTECHNOLOGY LETTERS, cilt.40, sa.7, ss.1135-1147, 2018 (SCI-Expanded)
- VIII. **Investigation of ischemia modified albumin, oxidant and antioxidant markers in acute myocardial infarction**
Hazini A., Cemek M., İŞILDAK İ., Alpdağtaş S., Onul A., Senel U., Kocaman T., Dur A., Iraz M., Uyarel H.
POSTEPY W KARDIOLOGII INTERWENCYJNEJ, cilt.11, sa.4, ss.298-303, 2015 (SCI-Expanded)
- IX. **Prevention of cyclophosphamide-induced hemorrhagic cystitis by resveratrol: a comparative experimental study with mesna**
Keles I., Bozkurt M. F., Cemek M., Karalar M., Hazini A., Alpdağtaş S., Keles H., Yildiz T., Ceylan C., Buyukokuroglu M. E.
INTERNATIONAL UROLOGY AND NEPHROLOGY, cilt.46, sa.12, ss.2301-2310, 2014 (SCI-Expanded)
- X. **Effects of food color additives on antioxidant functions and bioelement contents of liver kidney and brain tissues in rats**
Cemek M., Büyükokuroğlu M. E., Sertkaya F., Alpdağtaş S., Hazini A., Önül A., Göneş S.
Journal Of Food And Nutrition Research, cilt.2, sa.10, ss.686-691, 2014 (SCI-Expanded)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Copper-radical oxidases: A diverse group of biocatalysts with distinct properties and a broad range of biotechnological applications**
Koschorreck K., Alpdağtaş S., Urlacher V. B.
Engineering Microbiology, cilt.2, sa.3, ss.100037, 2022 (Scopus)
- II. **Combating COVID-19 with tissue engineering: a review**
Aydin A., Cebi G., Demirtas Z. E., Erkus H., Kucukay A., Ok M., Sakalli L., Alpdağtaş S., Gündüz O., Üstündağ C. B.
EMERGENT MATERIALS, cilt.4, ss.329-349, 2021 (ESCI)
- III. **Evaluation of current diagnostic methods for COVID-19**
Alpdağtaş S., Ilhan E., Uysal E., Şengör M., Üstündağ C. B., Gündüz O.
APL BIOENGINEERING, cilt.4, sa.4, 2020 (ESCI)

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **Significance of his tail position for recombinant protein production.**
ALPDAĞTAŞ S., BİNAY B., YÜCEL S.
4. ULUSLARARASI MÜHENDİSİLİK MİMARLIK VE TASARIM KONGRESİ, 23 - 24 Nisan 2019
- II. **Enzyme Based Diagnosis of Trichomonas-Caused Vaginitis**
Özaktaş T., Alpdağtaş S.
4th International Congress on Engineering, Architecture and Design , İstanbul, Türkiye, 23 - 24 Nisan 2019, ss.215
- III. **Production of Engineered Formate dehydrogenase for CO2 Reduction**
Çakar M. M., Duraksoy B. B., ALPDAĞTAŞ S., Turner N., AKTAŞ F., BİNAY B.
1st EBAT, 26 - 30 Ekim 2018
- IV. **Production of Engineered Formate dehydrogenase for CO2 Reduction**
ÇAKAR M. M., DURAKSOY B. B., Alpdağtaş S., TURNER N. J., AKTAŞ F., BİNAY B.
1st EBAT Congress, Antalya, Türkiye, 27 - 30 Ekim 2018, ss.24
- V. **Polyhistidine Tag Effect on Solubility and Activity of Chaetomium thermophilum Formate Dehydrogenase (CtFDH)**
ESEN H., Alpdağtaş S., ÇAKAR M. M., BİNAY B.
1st EBAT Congress, Antalya, Türkiye, 27 - 30 Ekim 2018, ss.24
- VI. **Engineering and large-scale producing of formate dehydrogenase for CO2 reduction**
ÇAKAR M. M., DURAKSOY B. B., Alpdağtaş S., TURNER N. J., WOODLEY J., BİNAY B.
6th Novel Enzymes, Darmstadt, Almanya, 9 - 12 Eylül 2018, ss.7
- VII. **A novel NADPH regenerator for industrial biocatalysis**
Alpdağtaş S., YÜCEL S., KAPKAÇ H. A., LİU S., BİNAY B.
Multistep enzyme catalyzed processes congress, Trondheim, Norveç, 19 - 22 Mart 2018, ss.33
- VIII. **Akut Mide Mukoza Hasarı Üzerine Okra (Abelmoschus Esculentus L.)'Nın Anti-Ülser Etkisinin Araştırılması**
CEMEK M., ORTAÇ D., KARACA T., BÜYÜKOKUROĞLU M. E., ÖZDEMİR Z. Ö., KOCAMAN T., ALPDAĞTAŞ S., KARAMAN E., KONUK H. B.
7.Ulusal Veteriner Biyokimya ve Klinik Biyokimya Kongresi, Türkiye, 28 - 30 Mayıs 2015
- IX. **Domateste Bulunan Pestisit Kalıntılarının Giderilmesinde Doğal ve Kimyasal Çözücülerin Etkinliğinin Araştırılması**
RASOLONJATOVO M. A., CEMEK M., SENEL U., KOCAMAN T., GÖNEŞ S., Alpdağtaş S., ORTAÇ D., KONUK H. B., KARAMAN E.
7.Ulusal Veteriner Biyokimya ve Klinik Biyokimya Kongresi, Samsun, Türkiye, 28 - 30 Mayıs 2015, ss.215
- X. **Investigation of anti-ulcerogen effect of okra (Abelmoschus esculentus L.) on acute gastric mucosal damage**
CEMEK M., ORTAÇ D., KARACA T., BÜYÜKOKUROĞLU M. E., ÖZDEMİR Z., KOCAMAN T., Alpdağtaş S., KARAMAN E.,

KONUĞ H. B.

7.Ulusal Veteriner Biyokimya ve Klinik Biyokimya Kongresi, Samsun, Türkiye, 28 - 30 Mayıs 2015, ss.232

- XI. **Investigation of ischemia modified albumin oxidant and antioxidant markers in acute myocardial infarction**
HAZİNİ A., CEMEK M., ISILDAK I., Alpdağtaş S., ÖNÜL A., DUR A., IRAZ M., UYAREL H.
International BIO ENG?14 , Bioengineering Coference Proceeding, İstanbul, Türkiye, 27 - 29 Kasım 2014
- XII. **Effects of Food Color Additives on Antioxidant Functions and Bioelement Contents of Liver Kidney and Brain Tissues in Rats**
CEMEK M., BUYUKOKUROGLU M. E., SERTKAYA F., Alpdağtaş S., HAZİNİ A., ÖNÜL A., GÖNEŞ S.
Bioengineering Conference Proceeding , International BIO ENG?14, İstanbul, Türkiye, 27 - 29 Kasım 2014
- XIII. **Siklofosfamidin İndüklediği Hemorajik Sistitin Resveratrol Tarafından Önlenmesi Mesna ile Karşılaştırmalı bir çalışma**
KELES I., BOZKURT M. F., CEMEK M., KARALAR M., HAZINI A., Alpdağtaş S., KELES H., YILDIZ T., CEYLAN C., BUYUKOKUROGLU M. E.
XXIII. Ulusal Üroloji Kongresi, Antalya, Türkiye, 16 - 19 Ekim 2014, ss.59
- XIV. **Pleuronema coronatum (Protista, Ciliophora, Pleuronematida) Üzerine Morfolojik ve Taksonomik Araştırmalar**
Alpdağtaş S., ŞENLER N. G., Yıldız İ.
22. Ulusal Biyoloji Kongresi, Eskişehir, Türkiye, 23 - 27 Haziran 2014, ss.1116
- XV. **Honey and propolis based wound dressing A promising biomaterial for skin wound healing**
HAZİNİ A., CEMEK M., SARI İ., ÖNÜL A., ONAT D., ALPDAĞTAŞ S.
International Symposium on Sustainable Development ISSD 2014. , Biotechnology for Sustainable Development , Sarajevo, Bosnia and Herzegovina, 15 - 18 Mayıs 2014
- XVI. **Cardiac markers and ischemia modified albumin on acute myocardial infarction**
CEMEK M., HAZINI A., ÖNÜL A., ISILDAK I., ONAT D., SARI İ., Alpdağtaş S., GÖNEŞ S.
International Symposium on Sustainable Development ISSD 2014 , Biotechnology for Sustainable Development , Sarajevo, Bosnia and Herzegovina, Sarajevo, Bosna-Hersek, 15 - 18 Mayıs 2014, ss.121
- XVII. **Katı Atıklardaki Ağır metaller ve Biyoremediasyonu**
Ocak S., ATİK N., Alpdağtaş S.
International Conference of Ecosystems(ICE), Tiran, Arnavutluk, 4 - 06 Haziran 2011

Desteklenen Projeler

Alpdağtaş S., TÜBİTAK Projesi, Linker mühendisliği ile aktif lizostafin varyantlarının tasarlanması ve biyofilm degradasyonu için lizostafin gömülü polihidroksibütirat biyomateryalinin geliştirilmesi, 2024 - 2026

Alpdağtaş S., AB Destekli Diğer Projeler, COST CA21162-COZYME, Establishing a Pan-European Network on Computational Redesign of Enzymes, 2022 - 2026

Alpdağtaş S., TÜBİTAK Projesi, Pilot ölçekte biyomateryal üretimi ve tekstil ürünlerine uygulanması , 2024 - 2025

Alpdağtaş S., Diğer Resmi Kurumlarca Desteklenen Proje, Waste to Rainbow European Union's Horizon Europe, SoTecln Factory Phase I ,Subgrantee, 2024 - 2024

Alpdağtaş S., KOSGEB, Tarımsal atıkların biyoteknolojik proseslerle işlenmesi ve biyobozunur, biyofonksiyonel biyomalzeme geliştirilmesi, 2023 - 2024

Alpdağtaş S., TÜBİTAK Projesi, Biyotasarım ve Biyofabrikasyon, 2021 - 2023

Üstündağ C. B., Alpdağtaş S., TÜBİTAK Projesi, Dijital Işık İşleme Yöntemi ile Mikroigne İçeren Kişiyi Özel Kulak Zarı Yaması Üretimi , 2021 - 2023

Binay B., Alpdağtaş S., TÜBİTAK Projesi, İndirgeyici Aminasyon Aktivitesi Arttırılmış, İmmobilize Mutant L-Alanin Dehidrogenazla Alpha-Keto Asitlerden Yapay Amino Asitlerin Tek Basamakta Enzimatik Asimetrik Sentezi, 2020 - 2023

Alpdağtaş S., TÜBİTAK Projesi, Exploitation of novel fungal oxidases for added-value products, 2021 - 2022

Yücel S., Alpdağtaş S., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, NADP Bağımlı Format Dehidrojenaz Enzimlerinin Araştırılması, 2018 - 2019

Şenler N. G., Alpdağtaş S., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Pleuronema Protista Ciliophora Cinsi Üzerine Morfolojik ve Taksonomik Araştırmalar, 2010 - 2013

Metrikler

Yayın: 30

Atıf (WoS): 176

Atıf (Scopus): 41

H-İndeks (WoS): 8

H-İndeks (Scopus): 4

Kongre ve Sempozyum Katılımı Faaliyetleri

Polyhistidine Tag Effect on Solubility and Activity of Chaetomium thermophilum Formate Dehydrogenase (CtFDH), Katılımcı, Antalya, Türkiye, 2018

Production of Engineered Formate dehydrogenase for CO2 reduction, Katılımcı, Antalya, Türkiye, 2018

Engineering and large-scale producing of formate dehydrogenase for CO2 reduction, Katılımcı, Darmstadt, Almanya, 2018

A novel NADPH regenerator for industrial biocatalysis, Katılımcı, --Seçiniz--, Norveç, 2018

Akut Mide Mukoza Hasarı Üzerine Okra (Abelmoschus Esculentus L.)'nın Anti-Ülser Etkisinin Araştırılması, Katılımcı, Samsun, Türkiye, 2015

Domateste Bulunan Pestisit Kalıntılarının Giderilmesinde Doğal ve Kimyasal Çözücülerin Etkinliğinin Araştırılması, Katılımcı, Samsun, Türkiye, 2015

Effects of Food Color Additives on Antioxidant Functions and Bioelement Contents of Liver, Kidney and Brain Tissues in Rats, Katılımcı, İstanbul, Türkiye, 2014

Investigation of ischemia modified albumin, oxidant and antioxidant markers in acute myocardial infarction, Katılımcı, İstanbul, Türkiye, 2014

Siklofosamidin İndüklediği Hemorajik Sistitin Resveratrol Tarafından Önlenmesi: Mesna ile Karşılaştırmalı bir çalışma, Katılımcı, Antalya, Türkiye, 2014

Pleuronema coronatum (Protista, Ciliophora, Pleuronematida) Üzerine Morfolojik ve Taksonomik Araştırmalar, Katılımcı, Eskişehir, Türkiye, 2014

Cardiac markers and ischemia modified albumin on acute myocardial infarction, Katılımcı, Sarajevo, Bosna-Hersek, 2014

Honey and propolis based wound dressing: A promising biomaterial for skin wound healing, Katılımcı, Sarajevo, Bosna-Hersek, 2014

Katı Atıklardaki Ağır metaller ve Biyoremediasyonu, Katılımcı, Tiranë, Arnavutluk, 2011

Otoantikorlar ve Otoimmün hastalıklar, Katılımcı, İstanbul, Türkiye, 2003

Burslar

2219 DOKTORA SONRASI YURTDIŞI ARAŞTIRMA BURSU, TÜBİTAK, 2020 - Devam Ediyor

ERASMUS STAJ BURSU, Üniversite, 2019 - Devam Ediyor

YÖK YURTDIŞI YÜKSEK LİSANS ARAŞTIRMA BURSU, YÖK, 2011 - Devam Ediyor

FARABI YURTIÇI YÜKSEK LİSANS ARAŞTIRMA BURSU, Üniversite, 2010 - Devam Ediyor

Akademi Dışı Deneyim

Teknoloji Geliştirme Bölgesi, Van Teknokent, Bio4life Biyoteknoloji ve Arge AŞ.

BİO4LİFE BİYOTEKNOLOJİ VE ARGE AŞ. (Spin off)

HEINRICH HEINE DUSSELDORF UNİVERSİTAT (Düsseldorf/ALMANYA)

ECOZYME AB (Lund, İSVEÇ)

SMITH COLLEGE (Massachussets/USA)

KARADENİZ TEKNİK ÜNV (Trabzon /Türkiye)