

## Dr. Öğr. Üyesi FULYA AY ŞAL

### Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 462 377 4473](tel:+904623774473)

E-posta: [fulyaay@ktu.edu.tr](mailto:fulyaay@ktu.edu.tr)

Web: <https://avesis.ktu.edu.tr/fulyaay>

Posta Adresi: KTÜ Fen Fakültesi Biyoloji Bölümü 61080

### Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: UG8gTu0AAAAJ

ORCID: 0000-0002-0216-336X

Publons / Web Of Science ResearcherID: AFO-2798-2022

ScopusID: 56347849500

Yoksis Araştırmacı ID: 151240

### Eğitim Bilgileri

Doktora, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Türkiye 2010 - 2017

Yüksek Lisans, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Fen Fakültesi, Biyoloji, Türkiye 2007 - 2011

Lisans, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Fen Edebiyat Fakültesi, Türkiye 2003 - 2007

### Sertifika, Kurs ve Eğitimler

Mesleki Eğitim, Akademik Düzeyde Bilimsel Araştırma Projesi Hazırlama Eğitimi, karadeniz teknik universitesi, 2014

### Yaptığı Tezler

Doktora, Polihidroksibutirat ve termofilik bir ferulik asit esterazın klasik ve mikrobaloncuk fermentasyon yöntemi ile üretimi, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, 2016

Yüksek Lisans, Anoxybacillus sp. Pdf1 lipaz geninin klonlanması, ekspresyonu ve karakterizasyonu, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, 2010

### Araştırma Alanları

Yaşam Bilimleri, Biyoteknoloji, Mikrobiyal Biyoteknoloji, Moleküler Biyoloji ve Genetik , Mikrobiyal Genetik, Temel Bilimler

### Akademik Unvanlar / Görevler

Dr. Öğr. Üyesi, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Fen Fakültesi, Biyoloji, 2022 - Devam Ediyor

Araştırma Görevlisi, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Fen Fakültesi, Biyoloji, 2009 - 2016

### Verdiği Dersler

Biyoinformatik, Lisans, 2022 - 2023

Moleküler Biyometodlar, Doktora, 2022 - 2023

Ekstrakromozomal Elementler, Doktora, 2022 - 2023

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

- I. **Investigation of potential inhibitor properties of violacein against HIV-1 RT and CoV-2 Spike RBD:ACE-2**  
Doganci M. A., Ay Sal F., Guler H. İ., Katı H., Ceylan E., Belduz A. O., Bozdal G., Yaylı N., Canakçı S.  
World Journal of Microbiology and Biotechnology, cilt.38, sa.9, 2022 (SCI-Expanded)
- II. **Cloning, expression and characterization of L-arabinose isomerase from thermophilic Anoxybacillus kestanbolensis AC26Sari strain: Bioconversion of L-arabinose to L-ribulose**  
Ozer A., Ay Şal F., Dalkiran N., Beldüz A. O., Çanakçı S.  
INDIAN JOURNAL OF EXPERIMENTAL BIOLOGY, cilt.60, sa.5, ss.343-350, 2022 (SCI-Expanded)
- III. **Targeting CoV-2 spike RBD and ACE-2 interaction with flavonoids of Anatolian propolis by in silico and in vitro studies in terms of possible COVID-19 therapeutics**  
Güler H. İ., Sal F., Can Z., Kara Y., Yıldız O., Beldüz A. O., Çanakçı S., Kolaylı S.  
TURKISH JOURNAL OF BIOLOGY, cilt.45, sa.4, ss.530-548, 2021 (SCI-Expanded)
- IV. **Use of Feruloyl Esterase as Laccase-Mediator System in Paper Bleaching**  
Ozer A., Sal F., Beldüz A. O., Kırıcı H., Çanakçı S.  
APPLIED BIOCHEMISTRY AND BIOTECHNOLOGY, cilt.190, sa.2, ss.721-731, 2020 (SCI-Expanded)
- V. **Biochemical characterization of a novel thermostable feruloyl esterase from Geobacillus thermoglucosidasius DSM 2542(T)**  
Sal F., Colak D. N., Güler H. İ., Çanakçı S., Beldüz A. O.  
MOLECULAR BIOLOGY REPORTS, cilt.46, sa.4, ss.4385-4395, 2019 (SCI-Expanded)
- VI. **Improved pulp bleaching potential of Bacillus subtilis WB800 through overexpression of three lignolytic enzymes from various bacteria**  
OZER A., UZUNER U., GÜLER H. İ., SAL F., BELDÜZ A. O., DENİZ İ., ÇANAKÇI S.  
BIOTECHNOLOGY AND APPLIED BIOCHEMISTRY, cilt.65, sa.4, ss.560-571, 2018 (SCI-Expanded)
- VII. **Polyhydroxybutyrate production using a wastewater microalgae based media**  
RAHMAN A., PUTMAN R. J., Inan K., Sal F., SATHISH A., SMITH T., NIELSEN C., SIMS R. C., MILLER C. D.  
ALGAL RESEARCH-BIOMASS BIOFUELS AND BIOPRODUCTS, cilt.8, ss.95-98, 2015 (SCI-Expanded)
- VIII. **Characterization of a novel xylose isomerase from Anoxybacillus gonensis G2(T)**  
Yanmis D., KARAOĞLU H., ÇOLAK D. N., SAL F., ÇANAKÇI S., BELDÜZ A. O.  
TURKISH JOURNAL OF BIOLOGY, cilt.38, sa.5, ss.586-592, 2014 (SCI-Expanded)
- IX. **Biochemical characterization of a novel glucose isomerase from Anoxybacillus gonensis G2(T) that displays a high level of activity and thermal stability**  
Karaoglu H., Yanmis D., Sal F., Celik A., ÇANAKÇI S., BELDÜZ A. O.  
JOURNAL OF MOLECULAR CATALYSIS B-ENZYMATIC, cilt.97, ss.215-224, 2013 (SCI-Expanded)
- X. **Cloning, purification and characterization of an alkali-stable endoxylanase from thermophilic Geobacillus sp 71**  
ÇANAKÇI S., Cevher Z., Inan K., Tokgoz M., Bahar F., Kacagan M., Sal F., BELDÜZ A. O.  
WORLD JOURNAL OF MICROBIOLOGY & BIOTECHNOLOGY, cilt.28, sa.5, ss.1981-1988, 2012 (SCI-Expanded)
- XI. **Cloning, purification and characterization of a thermostable carboxylesterase from Anoxybacillus sp PDF1**  
Ay F., KARAOĞLU H., Irian K., ÇANAKÇI S., BELDÜZ A. O.  
PROTEIN EXPRESSION AND PURIFICATION, cilt.80, sa.1, ss.74-79, 2011 (SCI-Expanded)

## Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Characterization of a New Thermostable Carboxylesterase from Aneurinibacillus sp. PDF24**  
Beldüz Kolcu M., Ay Şal F., Beldüz A. O., Çanakçı S.  
SAKARYA UNIVERSITY JOURNAL OF SCIENCE, cilt.26, sa.5, ss.956-966, 2022 (Hakemli Dergi)
- II. **Microbubble assisted polyhydroxybutyrate production in Escherichia coli**  
İNAN BEKTAŞ K., AY ŞAL F., rahman a., Putman R. J., Agblevor F. A., Miller C. D.  
BMC Research Notes, cilt.9, sa.1, 2016 (Scopus)
- III. **CLONING, PURIFICATION AND CHARACTERIZATION OF HALOTOLERANT XYLANASE FROM Geobacillus Thermodenitrificans C5**  
Irfan M., GÜLER H. İ., Shah A. A., Sal F., Inan K., BELDÜZ A. O.  
JOURNAL OF MICROBIOLOGY BIOTECHNOLOGY AND FOOD SCIENCES, cilt.5, sa.6, ss.523-529, 2016 (ESCI)

## Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **Jiangella aurantiaca'ya ait Peroksidaz (DyP)-Enkapsülin Sistemini Karakterizasyonu**  
Beldüz A. O., Şahinkaya M., Ay Şal F., Güler H. İ., Çanakçı S., Saygın H.  
22. Uluslararası Katılımlı Ulusal Biyoteknoloji Kongresi, Ankara, Türkiye, 20 - 22 Ekim 2023, ss.2
- II. **Immobilization of Feruloyl Esterase from Geobacillus thermoglucosidasius DSM 2542T by CLEA(Cross linking enzyme aggregates) Method**  
Ay Şal F., Karaoğlu H., Beldüz A. O.  
European Biotechnology Congress 2023, Ljubljana, Slovenya, 4 - 06 Ekim 2023, ss.20-21
- III. **Erwinia amylovora'nın Harpin Proteinin Triticum aestivum L. Bitkisi Üzerindeki Etkilerinin Araştırılması**  
Beldüz A. O., Bektaş M., Güler H. İ., Sağlam A., Ay Şal F.  
25. Ulusal Biyoloji Kongresi, İzmir, Türkiye, 13 - 15 Temmuz 2023, ss.90
- IV. **Identification and Characterization of Inhibitors from Propolis Extracts againts HIV-1-Reverse Transcriptase**  
Beldüz A. O., Ay Şal F., Güler H. İ., Yıldız O., Kolaylı S., Şahinkaya M., Demircan O., Pektaş S.  
I. International Apitherapy and Nature Congress, Nakhchivan, Azerbaycan, 1 - 03 Haziran 2023, ss.1
- V. **Crude Violacein Extracts of Two Janthinobacterium sp. have inhibition effects on HIV-1 RT enzyme and SARS-CoV-2 spike S1: ACE2 interaction both in vitro and in silico**  
Doğancı M. A., Ay Şal F., Güler H. İ., Katı H., Ceylan E., Beldüz A. O., Bozdal G., Yaylı N., Çanakçı S.  
III. International Enzyme and Bioprocess Days EBDays 2022, Tokat, Türkiye, 9 - 11 Eylül 2022, ss.54
- VI. **The specificity of feruloyl esterase from Geobacillus thermoglucosidasius towards model substrates by molecular docking**  
Ay Şal F., Karaoğlu H., Beldüz A. O.  
FEMS Conference on Microbiology, Belgrade, Sırbistan, 30 Haziran - 02 Temmuz 2022, ss.113
- VII. **Synthesis of Keratin Micro-Particles from Feathers Hydrolysate, Their Characterization and Evaluation of Antimicrobial and Antioxidant Activities**  
Saba M., Ay Şal F., Çolak D. N., İnan Bektaş K., Beldüz A. O., Badshah M., Khan S.  
3rd Eurasia Biochemical Approaches and Technologies (EBAT) 2021, Antalya, Türkiye, 4 - 07 Kasım 2021, ss.79
- VIII. **Preparation and Nutritional Enhancement of Crackers by Using Resistant Starch Corn Flour and Propolis**  
SABA M., AY ŞAL F., ÇOLAK D. N., İNAN BEKTAŞ K., BELDÜZ A. O., BADSHAH M., KHAN S.  
3rd Eurasia Biochemical Approaches & Technologies (EBAT) 2021, Antalya, Türkiye, 4 - 07 Kasım 2021, ss.79
- IX. **Malaşit Yeşilinin Bakteri ile Biyolojik Dekolorizasyonunun Optimizasyonu**  
AY ŞAL F.  
2. Uluslararası 19 Mayıs Yenilikçi Bilimsel Yaklaşımlar Kongresi, 27 Aralık 2019
- X. **Trabzon İline Ait Bir Yaylada Bulunan Gölün Etrafındaki Mikrobiyal Floranın Proteaz, Lipaz ve Ksilanaz Üretimi Yönünden Taranması**

AY ŞAL F., ÇANAKÇI S., Kacagan M., BELDÜZ KOLCU M.

2. Uluslararası 19 Mayıs Yenilikçi Bilimsel Yaklaşımlar Kongresi, 27 Aralık 2019

- XI. **Identification of a new esterase producing bacterium and characterization of its esterase**  
ÖZER A., AY ŞAL F., BELDÜZ A. O., ÇANAKÇI S.  
International Biological, Agricultural and Life Science Congress, Lviv, Ukrayna, 7 - 08 Kasım 2019, ss.127
- XII. **Determination of Pulp Bleaching Capacity of Ligninolytic Bacteria**  
ÖZER A., AY ŞAL F., BELDÜZ A. O., ÇANAKÇI S.  
International Biological, Agricultural and Life Science Congress, Lviv, Ukrayna, 7 - 08 Kasım 2019, ss.126
- XIII. **Selecting pectinase producing bacteria and production of pectinase from wheat bran**  
AY ŞAL F., ÖZER A., ÇANAKÇI S., BELDÜZ A. O.  
International Biological, Agricultural and Life Science Congress, Lviv, Ukrayna, 7 - 08 Kasım 2019, ss.131
- XIV. **Determination of Detoxification Capacity of a New Strain Of Ligninolytic Bacteria**  
ÖZER A., AY ŞAL F., BELDÜZ A. O., ÇANAKÇI S.  
International Biological, Agricultural and Life Science Congress, Lviv, Ukrayna, 7 - 08 Kasım 2019, ss.125
- XV. **Protease Activity Screening Of Hot Spring Bacteria Isolated From Aegean Region/Turkey**  
AY ŞAL F., ÖZER A., ÇOLAK D. N., ÇANAKÇI S., BELDÜZ A. O.  
International Biological, Agricultural and Life Science Congress, Lviv, Ukrayna, 7 - 08 Kasım 2019, ss.132
- XVI. **Screening of Ligninolytic Bacteria and Application to Black Liquor**  
AY ŞAL F., ÖZER A., ÇANAKÇI S., BELDÜZ A. O.  
International Biological, Agricultural and Life Science Congress, Lviv, Ukrayna, 7 - 08 Kasım 2019, ss.129
- XVII. **Biochemical characterization of extracellular lipase from a new strain Bacillus sp. FAD9**  
AY ŞAL F., ÖZER A., ÇANAKÇI S., BELDÜZ A. O.  
International Biological, Agricultural and Life Science Congress, Lviv, Ukrayna, 7 - 08 Kasım 2019, ss.130
- XVIII. **Decolorization of RBBR and Congo Red by Bacteria**  
AY ŞAL F., ÖZER A., ÇOLAK D. N., ÇANAKÇI S., BELDÜZ A. O.  
International Biological, Agricultural and Life Science Congress, Lviv, Ukrayna, 7 - 08 Kasım 2019, ss.128
- XIX. **Bacterial Degradation of Paper Pulp Wastewater**  
ÖZER A., AY ŞAL F., BELDÜZ A. O., ÇANAKÇI S.  
International Biological, Agricultural and Life Science Congress, Lviv, Ukrayna, 7 - 08 Kasım 2019, ss.124
- XX. **Söke (Aydın) İlçesinden Elde Edilen Endüstriyel Atık Sularında Proteaz ve Lipaz Üretici Bakterilerin Araştırılması**  
ÖZER A., AY ŞAL F., ÇOLAK D. N., ÇANAKÇI S.  
6th International Symposium on Academic Studies in Science, Engineering and Architecture Sciences, 13 - 15 Haziran 2019
- XXI. **Fabrika Atık Suları Mikrobiyal Florasının Feruloyl Esteraz ve Selülaz Üretimi Yönünden Taranması**  
ÇOLAK D. N., AY ŞAL F., ÖZER A., BELDÜZ A. O.  
6th International Symposium on Academic Studies in Science, Engineering and Architecture Sciences, Ankara, Türkiye, 13 - 15 Haziran 2019
- XXII. **Screening of Factory Wastewaters for Amylase and Xylanase Producing Bacteria**  
Ay Şal F., Çolak D. N., Kacagan M., Çanakçı S., Beldüz A. O.  
4th International Conference on Civil and Environmental Geology and Mining Engineering, Trabzon, Türkiye, 20 - 22 Nisan 2019, ss.336
- XXIII. **Paper pulp wastewater biodegradation with Bacillus megaterium**  
AY ŞAL F., BELDÜZ A. O., ÇANAKÇI S., ÖZER A., Kacagan M.  
International Agricultural, Biological Life Science Conference, 02 Eylül 2018
- XXIV. **Biodegradation of black liquor with laccase and feruloyl esterase**  
ÇANAKÇI S., ÖZER A., AY SAL F., KAÇAĞAN M., BELDÜZ A. O.  
International Agricultural, Biological & Life Science Conference, Edirne, Türkiye, 2 - 05 Eylül 2018, ss.1-2
- XXV. **CLONING AND BIOCHEMICAL CHARACTERIZATION OF FERULOYL ESTERASE FROM GEOBACILLUS THERMOGLUCOSIDASIUS DSM 2542T**  
AY SAL F., ÇOLAK D. N., ÇANAKÇI S., BELDÜZ A. O.

The 12th Conference on Protein Stabilization, 16 - 18 Mayıs 2018

- XXVI. **Characterization of the Lipase of Bacillus sp. LP7 Derived from Olive Oil Bagasse.**  
ÇOLAK D. N., KACAGAN M., KOKSAL Y., AY ŞAL F., ÇANAKÇI S., BELDÜZ A. O.  
2nd International Conference on Advances in Natural and Applied Sciences (ICANAS), Antalya, Türkiye, 18 - 21 Nisan 2017
- XXVII. **Isolation of lipase producing strains of bacillus obtained from olive wastewater and screening for substrate specificity**  
ÇOLAK D. N., AY ŞAL F., KACAGAN M., ÇANAKÇI S., BELDÜZ A. O.  
41th FEBS Congress, 3 - 08 Eylül 2016
- XXVIII. **Biochemical characterization of lipase from Bacillus subtilis strain A10 from olive waste water**  
BELDÜZ A. O., AY ŞAL F., ÇANAKÇI S., Kacagan M., Kacagan M.  
41st FEBS Congress, 01 Eylül 2016
- XXIX. **Geobacillus Thermodenitrificans C5 Halotolarant Ksilanazın Klonlanması, Saflaştırılması ve Karakterizasyonu**  
IRFAN M., GÜLER H. İ., SHAH A. A., AY ŞAL F., İNAN BEKTAŞ K., BELDÜZ A. O.  
Ulusal Moleküler Biyoloji ve Biyoteknoloji Kongresi, Afyon, Türkiye, 21 - 24 Ağustos 2015, ss.1
- XXX. **PHA'nın Mikrobaloncuk Yöntemi ile Büyük Ölçekli Üretimi.**  
Ay Sal F., İNAN BEKTAŞ K., RAHMAN A., MILLER C. D., Agblevor F., SIMS R. C.  
22. Ulusal Biyoloji Kongresi, Eskişehir, Türkiye, 23 - 27 Haziran 2014, ss.25
- XXXI. **Atık Su Mikroalgleri ile PHB'nin Büyük Ölçekli Üretimi.**  
İNAN BEKTAŞ K., Ay Sal F., RAHMAN A., MILLER C. D., Agblevor F., SIMS R. C., SMITH T.  
22. Ulusal Biyoloji Kongresi, Eskişehir, Türkiye, 23 - 27 Haziran 2014, ss.25
- XXXII. **Fermentation Assisted Production of PHA From Alternative Carbon Sources**  
İNAN BEKTAŞ K., Ay Sal F., RAHMAN A., MILLER C. D., Agblevor F., SIMS R. C., SMITH T.  
3rd International Congress of Molecular Biology and Biotechnology, Bosna, Bosna-Hersek, 2 - 04 Haziran 2014, ss.56
- XXXIII. **Production of polyhydroxyalkanoates in Escherichia coli using alternative carbon sources.**  
RAHMAN A., İNAN BEKTAŞ K., SATHISH A., MILLER C. D., Ay Sal F., SIMS R. C., PUTMAN R. J.  
IBE 19th Annual Conference. Hilton Downtown, Lexington, Amerika Birleşik Devletleri, 6 - 08 Mart 2014, ss.4-5
- XXXIV. **Microbubble assisted production of polyhydroxyalkanoates from alternative carbon sources.**  
Ay Sal F., İNAN BEKTAŞ K., RAHMAN A., MILLER C. D., SIMS R. C., SMITH T.  
SBI Science & Technology Review Winter Meeting, Logan, Amerika Birleşik Devletleri, 12 Ocak 2014, ss.1
- XXXV. **Anoxybacillus sp. PDF1 Suşundan Yeni Bir Esterazın Klonlanması ve Karakterizasyonu**  
AY ŞAL F., BELDÜZ M., İNAN K., ÇANAKÇI S., BELDÜZ A. O.  
2. Ulusal Moleküler Biyoloji ve Biyoteknoloji Kongresi, Antalya, Türkiye, 15 - 18 Kasım 2012, ss.99
- XXXVI. **Brevibacillus sp. PDF29 Suşundan Yeni Bir Esterazın Karakterizasyonu**  
BELDÜZ M., AY ŞAL F., İNAN K., ÇANAKÇI S., BELDÜZ A. O.  
2. Ulusal Moleküler Biyoloji ve Biyoteknoloji Kongresi, Antalya, Türkiye, 15 - 18 Kasım 2012, ss.93
- XXXVII. **Anoxybacillus flavithermus Esteraz Geninin Klonlanması ve Karakterizasyonu**  
ÇOLAK D. N., AY ŞAL F., BELDÜZ M., ÇANAKÇI S., BELDÜZ A. O.  
2. Ulusal Moleküler Biyoloji ve Biyoteknoloji Kongresi, Antalya, Türkiye, 15 - 18 Kasım 2012, ss.95
- XXXVIII. **Aneurinibacillus sp. PDF24 Suşundan Elde Edilen Esterazın Saflaştırılması ve Karakterizasyonu**  
BELDÜZ M., AY ŞAL F., İNAN K., ÇANAKÇI S., BELDÜZ A. O.  
21. Ulusal Biyoloji Kongresi, İzmir, Türkiye, 3 - 07 Eylül 2012, ss.358
- XXXIX. **Geobacillus sp. TF12 Suşundan Elde Edilen Esterazın Karakterizasyonu**  
AY ŞAL F., BELDÜZ M., İNAN K., ÇANAKÇI S., BELDÜZ A. O.  
21. Ulusal Biyoloji Kongresi, İzmir, Türkiye, 3 - 07 Eylül 2012, ss.387
- XL. **Screening of lipase producing thermophilic bacteria**  
AY ŞAL F., İNAN BEKTAŞ K., ÇANAKÇI S., BELDÜZ A. O.  
European Biotechnology Congress 2011, 28 Eylül - 01 Ekim 2011
- XLI. **Purification and Characterization of W137F V184T Double Mutations on Anoxybacillus gonensis G2**

### **Xylose Isomerase**

Zümrüt Ö., AY ŞAL F., KARAOĞLU H., ÇOLAK D. N., BELDÜZ A. O.

European Biotechnology Congress, 28 Eylül 2011

- XLII. **Anoxybacillus sp. PDF1 suşundan lipaz geninin klonlanması ve karakterizasyonu**  
AY ŞAL F., BELDÜZ A. O., KARAOĞLU H.  
XX. Ulusal Biyoloji Kongresi, 20 Haziran 2010
- XLIII. **Anoxybacillus gonensis G2 suşunun ksiloz izomerazının biyokimyasal ve kinetik parametrelerinin W137F/V184S çifte mutasyonları ile geliştirilmesi**  
AY ŞAL F., BELDÜZ A. O., KARAOĞLU H., ÖZTEKİN Z., ÇANAKÇI S.  
XX. Ulusal Biyoloji Kongresi, 20 Haziran 2010
- XLIV. **Termofilik Anoxybacillus sp. PDF18 Suşundan İzole Edilen Bakteriosininin Antimikrobiyal Aktivitesinin Belirlenmesi**  
ÖZTEKİN Z., ÇOLAK D. N., AY ŞAL F., BELDÜZ A. O., ÇANAKÇI S., İNAN K., ÇELİK SEVİM E.  
20. Ulusal Biyoloji Kongresi, Denizli, Türkiye, 20 - 25 Haziran 2010, ss.530-531
- XLV. **Anoxybacillus gönensis G2 suşunun glukoz izomerazının biyokimyasal ve kinetik parametrelerinin W137F/V184S çifte mutasyonları ile geliştirilmesi**  
AY ŞAL F., BELDÜZ A. O., KARAOĞLU H.  
XVI. Ulusal Biyoteknoloji Kongresi, 13 Aralık 2009
- XLVI. **Termofilik Anoxybacillus sp PDF21 Suşu Bakteriosininin Antimikrobiyal Aktivitesinin Belirlenmesi**  
Öztekın Z., AY ŞAL F., BELDÜZ A. O., ÇOLAK D. N., İNAN BEKTAŞ K., SEVİM E.  
XVI. Ulusal Biyoteknoloji Kongresi, Türkiye, 13 Aralık 2009

### **Desteklenen Projeler**

Ay Şal F., Karaoğlu H., TÜBİTAK Projesi, Geobacillus thermoglucosidasius DSM 2542 T Feruloyl Esterazının CLEA Yöntemi ile İmmobilizasyonu ve Bazı Biyoteknolojik Uygulamalarda Kullanım Potansiyelinin Araştırılması, 2021 - 2023  
Beldüz A. O., TÜBİTAK Projesi, Propolis Ekstraktlarından HIV-1-Revers Transkriptaz İnhibitörlerinin Tanımlanması ve Karakterizasyonu, 2018 - 2021

Ay Şal F., Beldüz A. O., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Amilolitik Novel Enzimler ile Dirençli Nişastanın Çevre Dostu Üretimi, 2018 - 2021

BELDÜZ A. O., GÜLER H. İ., ÇOLAK D. N. Ç., AY F., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Isıl Kararlı Bakteriyel Bir Feruloyl Esterazın Klonlanması, Ekspresyonu Ve Karakterizasyonu, 2012 - 2016

Beldüz A. O., TÜBİTAK Projesi, Termofilik Geobacillus caldoylosilyticus TK4 DNA polimeraz I enziminin ekspresyonu ve karakterizasyonu, 2006 - 2008

### **Metrikler**

Yayın: 62

Atıf (WoS): 181

Atıf (Scopus): 214

H-İndeks (WoS): 7

H-İndeks (Scopus): 9

### **Burslar**

TÜBİTAK 2218 , TÜBİTAK, 2021 - 2023

TÜBİTAK 2224-B Yurt İçi Bilimsel Etkinliklere Katılım Desteği, TÜBİTAK, 2014 - 2014

TÜBİTAK 2214-A , TÜBİTAK, 2013 - 2014

## **Ödüller**

GÜLER H. İ., BELDÜZ A. O., AY ŞAL F., Bilimsel Telif ve Çeviri Eser Ödülleri (TEÇEP) kapsamında Çeviri Eser Ödülü, Türkiye Bilimler Akademisi (TÜBA), Nisan 2015

Ay Şal F., İnan Bektaş K., En İyi Poster Çalışması Graduate Category, Grand Prize, Ibe 19Th Annual Conference 2014 Awards , Şubat 2014

## **Akademi Dışı Deneyim**

Üniversite, Utah State University, Biological engineering