

Prof. NAGİHAN SAĞLAM ERTUNGA

Personal Information

Office Phone: [+90 462 377 4274](tel:+904623774274)

Fax Phone: [+90 462 325 3196](tel:+904623253196)

Email: nagihan@ktu.edu.tr

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

Address: KTÜ Fen Fak. Kimya Böl. 61080 Trabzon

International Researcher IDs

ORCID: 0000-0003-4663-292X

Yoksis Researcher ID: 151967

Education Information

Doctorate, Karadeniz Technical University, Fen Bilimleri Ens., Kimya Abd, Turkey 2000 - 2006

Postgraduate, Karadeniz Technical University, Fen Bilimleri Ens., Kimya Abd, Turkey 1997 - 2000

Undergraduate, Karadeniz Technical University, Fen Edebiyat Fak., Kimya Böl., Turkey 1993 - 1997

Foreign Languages

English, B2 Upper Intermediate

Certificates, Courses and Trainings

Other, Protein Techniques and Proteomics, EBİLTEM, 2014

Education Management and Planning, The International Conference on Enzyme Science and Technology, Ege Un. Biyokimya Böl., 2011

Education Management and Planning, Metabolomik Lisansüstü Yaz Okulu, KTU Kimya Böl., 2010

Education Management and Planning, Enzim Saflaştırmada Temel Yöntemler X. Uygulamalı Eğitim Kursu, TÜBİTAK MAM Gen Mühendisliği ve Biyoteknoloji Araştırma Enstitüsü, 2007

Dissertations

Doctorate, Termofilik *Anoxybacillus gonensis* G2 Suşunun Fruktoz-1,6-Bisfosfat Aldolaz Geninin Klonlanması, Ekspresyonu ve Karakterizasyonu, Karadeniz Technical University, Fen Bilimleri Ens., Kimya Abd, 2006

Postgraduate, Nükleolitik Senzim Dizaynı ve Nükleik Asitlerle Etkileşiminin İncelenmesi, Karadeniz Technical University, Fen Bilimleri Ens., Kimya Abd, 2000

Research Areas

Medicine, Health Sciences, Fundamental Medical Sciences, Biochemistry, Life Sciences, Biochemistry, Enzymology, Chemistry, Biochemistry, Enzyme Kinetics, Protein Chemistry, Natural Sciences

Academic Titles / Tasks

Associate Professor, Karadeniz Technical University, Fen Fakültesi, Kimya, 2011 - 2017

Assistant Professor, Karadeniz Technical University, Fen Fakültesi, Kimya, 2007 - 2011

Research Assistant, Karadeniz Technical University, Fen Bilimleri Enstitüsü, 1998 - 2006

Advising Theses

SAĞLAM ERTUNGA N., Termofilik *Geobacillus* TF16 suşundan saflaştırılan fitazın farklı destek materyallerine immobilizasyonu, immobilize enzimlerin karakterizasyonu ve doğal bir besin kaynağındaki fitat parçalama etkinliğinin incelenmesi, Postgraduate, Y.Şirin(Student), 2016

SAĞLAM ERTUNGA N., Termofilik *Geobacillus* sp. TF16'dan ksilanazın klonlanması, ekspresyonu, immobilizasyonu, karakterizasyonu ve endüstriyel uygulamalarının incelenmesi, Doctorate, Ü.Çakmak(Student), 2015

SAĞLAM ERTUNGA N., TERMOFİLİK *Geobacillus* sp. TF16 SUŞUNDAN FİTAZ ENZİMİNİN SAFLAŞTIRILMASI, KARAKTERİZASYONU VE DOĞAL BİR BESİN KAYNAĞINDAKİ FİTATI PARÇALAMA ETKİNLİĞİNİN İNCELENMESİ, Postgraduate, E.Dokuzparmak(Student), 2015

SAĞLAM ERTUNGA N., TERMOFİLİK *Geobacillus* sp. TF14'TEN ENDÜSTRİYEL ÖNEME SAHİP ?-AMİLAZIN SAFLAŞTIRILMASI, İMMOBİLİZASYONU ve KARAKTERİZASYONU, Doctorate, Ş.Keskin(Student), 2015

SAĞLAM ERTUNGA N., *Armillaria mellea*'dan ?-Glukozidaz Enziminin Kısmi Olarak Saflaştırılması ve Karakterizasyonu, Postgraduate, A.Turan(Student), 2011

SAĞLAM ERTUNGA N., *Climacocystis borealis*'den Beta-Glukozidaz Enziminin Saflaştırılması Ve Karakterizasyonu, Postgraduate, G.Demirkan(Student), 2009

SAĞLAM ERTUNGA N., *Lepista flaccida* (Sowerby:Fr.) Pat.)'dan Beta-Glukozidaz ve Endoglukanaz Enzimlerinin Kısmi Olarak Saflaştırılması ve Karakterizasyonu, Postgraduate, H.Elvan(Student), 2009

SAĞLAM ERTUNGA N., *Russula delica* (Russulaceae)' dan Polifenol Oksidaz Enziminin Karakterizasyonu, Postgraduate, Ş.Keskin(Student), 2009

SAĞLAM ERTUNGA N., *Amanita vaginata* var. *vaginata* ve *Tricholoma terreum* Mantarlarındaki Esterolitik Aktiviteden Sorumlu Enzimlerin Karakterizasyonu, Postgraduate, Ü.Çakmak(Student), 2008

Published journal articles indexed by SCI, SSCI, and AHCI

- I. **Synthesis, characterization, DNA interaction, molecular docking, α -amylase and α -glucosidase inhibition studies of a water soluble Zn(II) phthalocyanine**
Sağlam Ertunga N., Saka E. T., Taşkın T., İnan Bektaş K., Yıldırım Akatın M.
DALTON TRANSACTIONS, vol.53, pp.11354-11367, 2024 (SCI-Expanded)
- II. **Synthesis, characterization, DNA interaction, molecular docking, and α -glucosidase inhibition studies of 3-(pyrimidin-2-ylthio) groups substituted water soluble zinc (II) phthalocyanine**
Sağlam Ertunga N., Saka E. T., Taşkın Tok T., Yıldırım Akatın M., İnan Bektaş K., Çolak A.
APPLIED ORGANOMETALLIC CHEMISTRY, vol.38, pp.1-10, 2024 (SCI-Expanded)
- III. **Development of Some Properties of a Thermophilic Recombinant Glucose Isomerase by Mutation**
Dokuzparmak Ç., Colak A., Kolcuoglu Y., Akatın M., Ertunga N., Tuncay F.
APPLIED BIOCHEMISTRY AND MICROBIOLOGY, vol.56, no.2, pp.164-172, 2020 (SCI-Expanded)
- IV. **SITE-DIRECTED MUTAGENESIS AND CHARACTERIZATION OF RECOMBINANT PHOSPHOTRIESTERASE HOMOLOGY PROTEIN FROM *GEOBACILLUS CALDOXYLOSILYITICUS* TK4**
ÖZ TUNCAY F., ÇOLAK A., AKATIN M. Y., KOLCUOĞLU Y., SAĞLAM ERTUNGA N., DOKUZPARMAK Ç.
REVUE ROUMAINE DE CHIMIE, vol.64, no.1, pp.73-82, 2019 (SCI-Expanded)
- V. **Purification, immobilization and characterization of thermostable alpha-amylase from a thermophilic bacterium *Geobacillus* sp TF14**
Keskin Ş., Sağlam Ertunga N.
TURKISH JOURNAL OF BIOCHEMISTRY-TURK BIYOKIMYA DERGISI, vol.42, no.6, pp.633-642, 2017 (SCI-Expanded)
- VI. **Purification and characterization of a novel thermostable phytase from the thermophilic *Geobacillus***

sp TF16

Dokuzparmak E., Şirin Y., Cakmak U., Ertunga N.

INTERNATIONAL JOURNAL OF FOOD PROPERTIES, vol.20, no.5, pp.1104-1116, 2017 (SCI-Expanded)

- VII. **Dephytinization of food stuffs by phytase of *Geobacillus* sp TF16 immobilized in chitosan and calcium-alginate**
Sirin Y., YILDIRIM AKATIN M., ÇOLAK A., SAĞLAM ERTUNGA N.
INTERNATIONAL JOURNAL OF FOOD PROPERTIES, vol.20, no.12, pp.2911-2922, 2017 (SCI-Expanded)
- VIII. **Gene cloning, expression, immobilization and characterization of endo-xylanase from *Geobacillus* sp. TF16 and investigation of its industrial applications**
Cakmak U., Sağlam Ertunga N.
Journal of Molecular Catalysis B: Enzymatic, vol.133, 2016 (SCI-Expanded)
- IX. **PARTIAL PURIFICATION AND CHARACTERIZATION OF *ARMILLARIA MELLEA* beta-GLUCOSIDASE**
Ertunga N. S., Turan A., Akatin M. Y., Keskin S.
INTERNATIONAL JOURNAL OF FOOD PROPERTIES, vol.17, no.3, pp.678-689, 2014 (SCI-Expanded)
- X. **CHARACTERIZATION OF AN ESTERASE ACTIVITY IN *LYCOPERDON PYRIFORME*, AN EDIBLE MUSHROOM**
Akatin M., ÇOLAK A., Ertunga N.
JOURNAL OF FOOD BIOCHEMISTRY, vol.37, no.2, pp.177-184, 2013 (SCI-Expanded)
- XI. **PURIFICATION AND CHARACTERIZATION OF A MUSHROOM POLYPHENOL OXIDASE AND ITS ACTIVITY IN ORGANIC SOLVENTS**
Oz F., Çolak A., Özel A., Ertunga N., Sesli E.
JOURNAL OF FOOD BIOCHEMISTRY, vol.37, no.1, pp.36-44, 2013 (SCI-Expanded)
- XII. **Purification and characterization of a pH and heat stable esterase from *Geobacillus* sp TF17**
Ayna C., KOLCUOĞLU Y., Oz F., ÇOLAK A., ERTUNGA N.
TURKISH JOURNAL OF BIOCHEMISTRY-TURK BIYOKIMYA DERGISI, vol.38, no.3, pp.329-336, 2013 (SCI-Expanded)
- XIII. **Characterization of a Polyphenol Oxidase Having Monophenolase and Diphenolase Activities from a Wild Edible Mushroom, *Russula delica***
Keskin S., Ertunga N., Çolak A., Akatin M. Y., Özel A., Kolcuoğlu Y.
ASIAN JOURNAL OF CHEMISTRY, vol.24, no.3, pp.1203-1208, 2012 (SCI-Expanded)
- XIV. **beta-Glucosidase from *Lepista flaccida* an Edible Mushroom**
Elvan H., Ertunga N., Çolak A., Yildirim M.
ASIAN JOURNAL OF CHEMISTRY, vol.23, no.3, pp.1107-1111, 2011 (SCI-Expanded)
- XV. **Cloning, expression and characterization of xylose isomerase from thermophilic *Geobacillus caldoxylosilyticus* TK4 strain**
FAİZ Ö., ÇOLAK A., KOLCUOĞLU Y., ERTUNGA N. S.
TURKISH JOURNAL OF BIOCHEMISTRY-TURK BIYOKIMYA DERGISI, vol.36, no.1, pp.6-14, 2011 (SCI-Expanded)
- XVI. **Partial purification and characterisation of endoglucanase from an edible mushroom, *Lepista flaccida***
ELVAN H., Ertunga N., Yildirim M., ÇOLAK A.
FOOD CHEMISTRY, vol.123, no.2, pp.291-295, 2010 (SCI-Expanded)
- XVII. **Cloning, Expression and Characterization of Alkaline Phosphatase from a Thermophilic Bacterium *Geobacillus caldoxylosilyticus* TK4**
COL M., ÇOLAK A., Ertunga N., Yildirim M., Ozel A.
TURKISH JOURNAL OF BIOCHEMISTRY-TURK BIYOKIMYA DERGISI, vol.35, no.3, pp.208-214, 2010 (SCI-Expanded)
- XVIII. **Investigation of DNA cleavage activities of new oxime-type ligand complexes and molecular modeling of complex-DNA interactions**
ÇOLAK A., Cekirge E., KARABÖCEK S., Kucukdumlu A., Ertunga N. S., Col M., Abbasoglu R.
CHEMICAL PAPERS, vol.63, no.5, pp.554-561, 2009 (SCI-Expanded)
- XIX. **Characterisation of esterolytic activity from two wild mushroom species, *Amanita vaginata* var. *vaginata* and *Tricholoma terreum***
Ertunga N. S., Cakmak U., Çolak A., Faiz O., Sesli E.

FOOD CHEMISTRY, vol.115, no.4, pp.1486-1490, 2009 (SCI-Expanded)

- XX. **Determination and characterization of thermostable esterolytic activity from a novel thermophilic bacterium *Anoxybacillus gonensis* A4**
Faiz O., Colak A., Saglam N., Canakci S., Belduz A. O.
JOURNAL OF BIOCHEMISTRY AND MOLECULAR BIOLOGY, vol.40, no.4, pp.588-594, 2007 (SCI-Expanded)
- XXI. **Cloning, expression, purification and characterization of fructose-1,6-bisphosphate aldolase from *Anoxybacillus gonensis* G2**
Ertunga N. S., Colak A., Belduz A. O., Canakci S., Karaoglu H., Sandalli C.
JOURNAL OF BIOCHEMISTRY, vol.141, no.6, pp.817-825, 2007 (SCI-Expanded)
- XXII. **Comparative characterization of monophenolase and diphenolase activities from a wild edible mushroom (*Macrolepiota mastoidea*)**
Kolcuoğlu Y., Colak A., Sesli E., Yıldırım M., Sağlam N.
FOOD CHEMISTRY, vol.101, no.2, pp.778-785, 2007 (SCI-Expanded)
- XXIII. **Characterization of a thermoalkalophilic esterase from a novel thermophilic bacterium, *Anoxybacillus gonensis* G2**
Colak A., Sisik D., Saglam N., Guner S., Canakci S., Belduz A. O.
BIORESOURTE TECHNOLOGY, vol.96, no.5, pp.625-631, 2005 (SCI-Expanded)
- XXIV. **DNA hydrolysis by homo- and heteronuclear Cu(II)-Ni(II) complexes of two diester-type ligands**
Sağlam N., Colak A., Serbest k., Karaböcek S., Güner S.
MONATSHEFTE FÜR CHEMIE, vol.135, no.8, pp.1023-1031, 2004 (SCI-Expanded)
- XXV. **Oxidative cleavage of DNA by homo- and heteronuclear Cu(II)-Mn(II) complexes of an oxime-type ligand**
Saglam N., Colak A., Serbest K., Dulger S., Guner S., Karabocek S., Belduz A. O.
BIOMETALS, vol.15, no.4, pp.357-365, 2002 (SCI-Expanded)
- XXVI. **DNA cleavage by homo- and heterotetranuclear Cu(II) and Mn(II) complexes with tetrathioether-tetrathiol moiety**
Dulger S., Saglam N., Belduz A. O., Guner S., Karabocek S.
BIOMETALS, vol.13, no.3, pp.261-265, 2000 (SCI-Expanded)

Articles Published in Other Journals

- I. **Investigation of Antimicrobial Activities and 16S rRNA Sequences of Actinomycetes Isolated from Karst Caves in the Eastern Black Sea Region of Türkiye**
Tüfekçi E. F., Sağlam Ertunga N., Kılıç A. O.
KSÜ Tarım ve Doğa Dergisi, vol.26, no.6, pp.1277-1290, 2023 (Peer-Reviewed Journal)
- II. **Covalent Immobilization of α -Amylase from Thermophilic *Geobacillus* sp. TF14 on Chitosan Beads**
Keskin Ş., Sağlam Ertunga N., İnan Bektaş K.
Sakarya University Journal Of Science, vol.21, pp.1342-1348, 2017 (Peer-Reviewed Journal)

Books & Book Chapters

- I. **FOTOFOSFORİLLENME VE FOTOSENTEZ**
SAĞLAM ERTUNGA N.
in: BİYOKİMYA II Metabolizma ve Biyoenerjetik, Ahmet Çolak, Editor, KTU matbaası, Trabzon, pp.194-227, 2016
- II. **NÜKLEOTİD METABOLİZMASI**
SAĞLAM ERTUNGA N.
in: BİYOKİMYA II Metabolizma ve Biyoenerjetik, Ahmet Çolak, Editor, KTU matbaası, Trabzon, pp.283-305, 2016
- III. **Protein biyosentezi bir hücrenin üç farklı yerinde gerçekleşir**
SAĞLAM ERTUNGA N., Cenkcı S., SÖKMEN A., ünyayar s., ÇOLAK A., AYAZ F. A., atıcı ö., yıldız m., çolak n., özen h. ç., et

al.

in: Bitki Biyokimyası, Ayaz FA., Sökmen A., Editor, Nobel Akademik Yayıncılık, Ankara, pp.527-549, 2015

- IV. **Temel Biyokimya Laboratuvar Teknikleri ve Uygulamaları, Genişletilmiş 2. baskı**
SAĞLAM ERTUNGA N., ÇOLAK A., KÜÇÜK M., KOLAYLI S., DOĞAN N., dinçer b.
Derya Kitapevi, Trabzon, 2011
- V. **Çözümlü Biyokimya Soruları**
ÇOLAK A., Sağlam Ertunga n., Faiz Ö., Çol M., Özel A., Yıldırım Akatın M.
Derya Kitabevi, Trabzon, 2011
- VI. **Replikasyon**
Sağlam Ertunga N.
in: Çözümlü Biyokimya Soruları, Prof. Dr. Ahmet ÇOLAK, Editor, derya kitapevi, Trabzon, pp.150-162, 2011
- VII. **Gen İfadesinin Kontrolü**
Sağlam Ertunga N.
in: Çözümlü Biyokimya Soruları, Prof. Dr. Ahmet ÇOLAK, Editor, derya kitapevi, Trabzon, pp.179-182, 2011
- VIII. **Transkripsiyon**
Sağlam Ertunga N.
in: Çözümlü Biyokimya Soruları, Prof. Dr. Ahmet ÇOLAK, Editor, derya kitapevi, Trabzon, pp.163-170, 2011
- IX. **Translasyon**
Sağlam Ertunga N.
in: Çözümlü Biyokimya Soruları, Prof. Dr. Ahmet ÇOLAK, Editor, derya kitapevi, Trabzon, pp.171-178, 2011
- X. **Biyokimya Soru ve Cevapları**
ÇOLAK A., GÜNER S., ÖZEL A., DİNÇER B., ÇOL M., YILDIRIM AKATIN M., SAĞLAM ERTUNGA N., FAİZ Ö.
Derya Kitabevi, Trabzon, 2007
- XI. **Temel Biyokimya Teknikleri ve Uygulamaları**
SAĞLAM ERTUNGA N., ÇOLAK A., DİNÇER B., KÜÇÜK M., DOĞAN N., GÜNER S., KOLAYLI S.
Meriç Kirtasiye, Trabzon, 2001

Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

- I. **The effect of Water Soluble Metallophthalocyanines on α -Glucosidase Activity**
Yazıcı F., Yıldırım Akatın M., Bıyıklıoğlu Z., Sağlam Ertunga N.
5th EURASIA BIOCHEMICAL APPROACHES & TECHNOLOGIES (EBAT) CONGRESS, Antalya, Turkey, 2 - 05
November 2023, pp.1
- II. **Investigation of DNA Binding Properties and Antidiabetic Effect of a New Water-Soluble Nonperipheral Zn(II) Phthalocyanine Complex and in silico Computational Studies**
Sağlam Ertunga N., Saka E. T., Taşkın Tok T., Yıldırım Akatın M.
5th EURASIA BIOCHEMICAL APPROACHES & TECHNOLOGIES (EBAT) CONGRESS, Antalya, Turkey, 2 November -
05 December 2023, pp.1
- III. **Interaction of Water Soluble Metallophthalocyanines with DNA and Their α -Glucosidase Inhibition Potentials**
Yazıcı F., Yıldırım Akatın M., Bıyıklıoğlu Z., Sağlam Ertunga N.
5th EURASIA BIOCHEMICAL APPROACHES & TECHNOLOGIES (EBAT) CONGRESS, Antalya, Turkey, 2 - 05
November 2023, pp.1
- IV. **Antioxidant Capacity and α -Glucosidase Inhibitory Effect of Some Bryophyte Species**
Yıldırım Akatın M., Ayaz F. A., Boyracı G. M., Er Kemal M., Batan N., Çolak N., Sağlam Ertunga N.
3. Eurasia Biochemical Approaches and Technologies Congress, Antalya, Turkey, 04 November 2021, pp.1
- V. **Mağaralardan İzole Edilmiş ve Antibiyotik Direnç Geni Taşıyan Gram-Negatif Bakterilerin MALDI-TOF MS ve 16S rRNA Dizi Analizi ile Tanımlanması**
DURUKAN İ., ULUÇAM ATAY G., CORA M., SAĞLAM ERTUNGA N., KILIÇ A. O.
Uluslararası 38. Türk Mikrobiyoloji Kongresi, Antalya, Turkey, 4 - 08 November 2018, pp.148

- VI. **New Chalcone Derivatives and Biological Activities**
Sağlam Ertunga N., Ünver Y., Kahrıman N.
1. EBAT CONGRESS, Antalya, Turkey, 27 - 30 October 2018, pp.60
- VII. **New Chalcone Derivatives Containing Pyridine and Biological Activities**
Sağlam Ertunga N., Ünver Y., Kahrıman N.
1. EBAT CONGRESS, Antalya, Turkey, 27 - 30 October 2018, pp.59
- VIII. **The Immobilization of Phytase Purified from Thermophilic Geobacillus TF16 in Ca- Alginate Matrix and Investigation of Phytate Degradation Effect of The Immobilized Enzyme for a Natural Source**
Sağlam Ertunga N., Dokuzparmak E., Şirin Y.
International Eurasian Conference on Biological and Chemical Sciences (EurasianBioChem 2018), Ankara, Turkey, 26 - 27 April 2018, pp.1185
- IX. **Metal Ion Requirement and Effect on Mutant GI Activity and Enhancement of pH- and Thermal Stability**
Dokuzparmak Ç., Öz Tuncay F., Çolak A., Kolcuoğlu Y., Yıldırım Akatın M., Sağlam Ertunga N.
EurasianBioChem 2018, Ankara, Turkey, 26 - 27 April 2018, pp.1
- X. **SCREENING OF ANTIBIOTIC RESISTANCE GENES IN GRAM NEGATIVE BACTERIA ISOLATED FROM CAVES**
Uluçam Atay G., Cora M., Durukan İ., Sağlam Ertunga N., Kılıç A. O.
10th Balkan Congress of Microbiology, Sofija, Bulgaria, 16 - 18 November 2017, pp.204
- XI. **Isolation and Investigation of Fresh Water Microalgae for their Antimicrobial Activity**
Tabbouche s., SAĞLAM ERTUNGA N., Celal Kurtuluş c., kılıç a. o.
Uluslararası Katılımlı 19. Biyoteknoloji Kongresi, 1 - 03 December 2017
- XII. **Immobilization of α -amylase Formerly Purified from a Thermophilic Bacterium Geobacillus sp. TF14**
Keskin Ş., Sağlam Ertunga N.
8th International Advanced Technologies Symposium, Elazığ, Turkey, 19 - 22 October 2017, pp.72
- XIII. **Purification of α -Amylase from a Thermophilic bacterium Geobacillus sp. TF14**
Keskin Ş., Sağlam Ertunga N.
8th International Advanced Technologies Symposium, Elazığ, Turkey, 19 - 22 October 2017, pp.73
- XIV. **Microbial Diversity of Four Caves in Turkey**
ÜREYEN Ü. Z., BİBER A., ALTAY B., TEKKİLİÇ İ., TAN K., TÜFEKÇİ E. F., UZUN Ü., SAĞLAM ERTUNGA N., KILIÇ A. O.
10th Balkan Congress of Microbiology, Sofya, Bulgaria, 16 - 18 November 2017, pp.375
- XV. **Antimicrobial Effect of Actinomycetes Isolated From Caves in the Eastern Black Sea Region of Turkey**
Uzun Ü., Tüfekci E. F., Sağlam Ertunga N., Biber A., Altay B., Tekkılıç İ., Kılıç A. O., Tan K.
10th Balkan Congress of Microbiology, Sofija, Bulgaria, 16 - 18 November 2017, pp.142
- XVI. **Mağaralardan İzole Edilen Gram Negatif Bakterilerde Beta Laktamaz Gen Varlığının PZR Yöntemi İle Araştırılması**
Tüfekci E. F., Sağlam Ertunga N., Aydın E., Özen C., Biber A., Altay B., Tekkılıç İ., Tan K., Reis A., Mert N. M., et al.
37. Türk Mikrobiyoloji Kongresi, Antalya, Turkey, 16 - 20 November 2016, pp.268
- XVII. **Antibacterial Screening of Bacteria Isolated From Three Caves In Turkey**
TÜFEKÇİ E. F., SAĞLAM ERTUNGA N., AYDIN E., BİBER A., ALTAY B., TEKKİLİÇ İ., TAN K., REİS A., KILIÇ A. O.
3rd Congress of Baltic Microbiologists 2016, Vilnius, Lithuania, 18 - 21 October 2016, pp.107
- XVIII. **Termofilik bir bakteriden klonlanan rekombinant fosfotriesteraz homolog proteinin mutasyonu**
ÖZ F., AYNA Ç., ÇOLAK A., YILDIRIM AKATIN M., SAĞLAM ERTUNGA N.
27. Ulusal Biyokimya Kongresi, Antalya, Turkey, 3 - 06 November 2015
- XIX. **TERMOFİLİK BİR BAKTERİDEN KLONLANAN REKOMBİNANT FOSFOTRİESTERAZ HOMOLOG PROTEİNİNİN MUTASYONU**
ÖZ F., AYNA Ç., ÇOLAK A., YILDIRIM AKATIN M., SAĞLAM ERTUNGA N.
XXVII. ULUSAL BİYOKİMYA KONGRESİ, Antalya, Turkey, 3 - 06 November 2015, vol.40, pp.315
- XX. **Biochemical kinetics and molecular docking studies on tyrosinase inhibition by some novel 1,2,4 triazole derivative compounds**
Ayazoğlu E., Kalfa A., Akın Ş., Bekircan O., Çolak A., Yaşar A., Sağlam Ertunga N.

3rd International BAU Drug Design Congress, İstanbul, Turkey, 1 - 03 October 2015, pp.21

- XXI. **TERMOFİLİK GEOBACILLUS TF16 SUŞUNDAN SAFLAŞTIRILAN FİTAZİN KİTOSAN DESTEK MATERYALİNE İMMOBİLİZASYONU, İMMOBİLİZE ENZİMLERİN KARAKTERİZASYONU VE DOĞAL BİR BESİN KAYNAĞINDAKİ FİTAT PARÇALAMA ETKİNLİĞİNİN İNCELENMESİ**
SAĞLAM ERTUNGA N., Şirin Y.
27. Ulusal Kimya Kongresi, Çanakkale, Turkey, 23 - 28 August 2015, vol.A, pp.10
- XXII. **TERMOFİLİK GEOBACILLUS TF16 SUŞUNDAN FİTAZ ENZİMİNİN SAFLAŞTIRILMASI, KARAKTERİZASYONU VE DOĞAL BİR BESİN KAYNAĞINDAKİ FİTATI PARÇALAMA ETKİNLİĞİNİN İNCELENMESİ**
SAĞLAM ERTUNGA N., Dokuzparmak E.
27. Ulusal Kimya Kongresi, Çanakkale, Turkey, 23 - 28 August 2015, vol.A, pp.11
- XXIII. **Termofilik Bir Bakteri Olan Geobacillus sp. TF16'dan Endüstriyel Öneme Sahip Ksilanaz Geninin Klonlanması, Ekspresyonu ve Karakterizasyonu**
SAĞLAM ERTUNGA N., ÇAKMAK U.
27. Ulusal Kimya Kongresi, Çanakkale, Turkey, 23 - 28 August 2015, vol., pp.1
- XXIV. **Geobacillus caldoxylosilyticus TK4 Suşundan Klonlanan Rekombinant Fosfotriesteraz Homolog Proteininin Mutasyonu ve İzlenmesi**
ÖZ F., YILDIRIM AKATIN M., ÇOLAK A., KOLCUOĞLU Y., SAĞLAM ERTUNGA N.
25. Ulusal Kimya Kongresi, Erzurum, Turkey, 27 June - 02 July 2011
- XXV. **Lycoperdon pyriforme Esterazının Karakterizasyonu**
YILDIRIM AKATIN M., AYNA Ç., KONAK L., ÖZBEK E., ÇOLAK A., SAĞLAM ERTUNGA N.
25. Ulusal Kimya Kongresi-Uluslararası Katılımlı, Erzurum, Turkey, 27 June - 02 July 2011, pp.105
- XXVI. **Lepista flaccida Sowerby Fr Pat Mantarından Glukozidaz Enziminin Kısmi Saflaştırılması ve Karakterizasyonu 2010**
FAİZ Ö., ELVAN H., SAĞLAM ERTUNGA N., ÇOLAK A., YILDIRIM AKATIN M.
24. Ulusal Kimya Kongresi, Zonguldak, Turkey, 29 June - 02 July 2010
- XXVII. **Termofilik Geobacillus caldoxylolyticus TK4 Suşundan Maltojenik Amilaz Geninin Klonlanması Mağusa KKTC 2008**
KOLCUOĞLU Y., YILDIRIM AKATIN M., ÇOLAK A., SAĞLAM ERTUNGA N., BELDÜZ A. O.
22. Ulusal Kimya Kongresi, Mağusa, Cyprus (Kkct), 6 - 10 October 2008
- XXVIII. **Termofilik Geobacillus caldoxylolyticus TK4 Suşundan Fosfotriesterazın Klonlanması ve Ekspresyonu**
YILDIRIM AKATIN M., KOLCUOĞLU Y., ÇOLAK A., SAĞLAM ERTUNGA N., ÇANAKÇI S.
22. Ulusal Kimya Kongresi, Mağusa, Cyprus (Kkct), 6 - 10 October 2008
- XXIX. **Characterization of a Highly Thermo and pH Stable Recombinant Esterase from Geobacillus caldoxylolyticus TK4 Expressed in Escherichia coli Kuşadası 2008**
YILDIRIM AKATIN M., ÇOLAK A., FAİZ Ö., ÇOL AYVAZ M., SAĞLAM ERTUNGA N.
International Enzyme Engineering Symposium (IEES'08), Aydın, Turkey, 1 - 05 October 2008
- XXX. **Enzymatic Characterization of a Maltogenic Amylase from Geobacillus caldoxylolyticus TK4 Expressed in Escherichia coli**
KOLCUOĞLU Y., ÇOLAK A., SAĞLAM ERTUNGA N., YILDIRIM AKATIN M.
International Enzyme Engineering Symposium (IEES'08), Aydın, Turkey, 1 - 05 October 2008, pp.1
- XXXI. **Yabani ve Yenilebilir Bir Mantar Olan Russula delica dan Elde Edilen Ham Özütten Polifenol Oksidaz Enziminin Difenolaz Aktivitesinin Karakterizasyonu**
KESKİN Ş., SAĞLAM ERTUNGA N., ÇOLAK A., YILDIRIM AKATIN M., KOLCUOĞLU Y., SESLİ E.
19. Ulusal Biyoloji Kongresi, Trabzon, Turkey, 23 - 27 June 2008
- XXXII. **Characterization of purified class II fructose-1,6-bisphosphate aldolase from Anoxybacillus gonensis G2, Current Opinion in Biotechnology**
ÇOL M., SAĞLAM ERTUNGA N., ÇOLAK A., ÇANAKÇI S., BELDÜZ A. O.
31st Congress of the Federation-of-European-Biochemical-Societies (FEBS), İstanbul, Turkey, 24 - 29 June 2006, pp.984
- XXXIII. **Comparative characterization of diphenolases from two mulberry fruits (Morus alba L. and Morus**

nigra L.)

KOLCUOĞLU Y., ÇOLAK A., FAİZ Ö., ÖZEL A., SAĞLAM ERTUNGA N., YILDIRIM AKATIN M.

31st FEBS Congress, İstanbul, Turkey, 24 - 29 June 2006, pp.1

XXXIV. Molecular Cloning, expression and purification of a thermophilic aldolase gene from Anoxybacillus gonensis G2, Current Opinion in Biotechnology

SAĞLAM ERTUNGA N., ÇOL M., ÇOLAK A., ÇANAKÇI S., BELDÜZ A. O.

31st Congress of the Federation-of-European-Biochemical-Societies (FEBS), İstanbul, Turkey, 24 - 29 June 2006, pp.975

XXXV. Yabani ve yenilebilir bir mantar olan *Macrolepiota mastoidea* monofenolazının karakterizasyonu

YILDIRIM AKATIN M., KOLCUOĞLU Y., ÇOLAK A., SESLİ E., SAĞLAM ERTUNGA N.

19. Ulusal Kimya Kongresi, Aydın, Turkey, 30 September - 04 October 2005

XXXVI. Termofilik *Anoxybacillus gonensis* A4 suşundaki asit ve ısı kararlı hücre dışı bir esterazın karakterizasyonu

FAİZ Ö., SAĞLAM ERTUNGA N., DİNÇER B., ÇOL AYVAZ M., YILDIRIM AKATIN M., ÇOLAK A., GÜNER S., ÇANAKÇI S., BELDÜZ A. O.

18. Ulusal Kimya Kongresi, Kars, Turkey, 5 - 09 July 2004

Supported Projects

SAĞLAM ERTUNGA N., YAZICI F., Project Supported by Higher Education Institutions, Bakır ve Mangan içeren iki yeni metal kompleksinin DNA bağlanma özelliklerinin incelenmesi, 2023 - 2024

SAĞLAM ERTUNGA N., ÇAKMAK Ü., TAŞKIN TOK T., SAKA E. T., İNAN BEKTAŞ K., Project Supported by Higher Education Institutions, Suda çözünebilir nonperiferik ZnII komplekslerinin sentezi karakterizasyonu DNA bağlanma özelliklerinin incelenmesi ve in silico hesaplama çalışmaları, 2022 - 2023

SAĞLAM ERTUNGA N., ALTAY B., BİBER A., HİDİROĞLU İ. A., KILIÇ A. O., TÜFEKÇİ E. F., TABBOUCHE S., TEKKILIÇ İ. Ç., UZUN Ü., Project Supported by Higher Education Institutions, Doğu Karadeniz Bölgesindeki Bazı Mağaralardan Bakteri ve Mikroalg İzolasyonu ve Bu Mikroorganizmaların Antimikrobiyal Madde Üretimi Yönünden Araştırılması, 2016 - 2019

KILIÇ A. O., SAĞLAM ERTUNGA N., SEZEN K., DİNÇER T., TUBITAK Project, Bakteriyofaj endolizini içeren anti-stafilokokkal ürün geliştirilmesi, Continues

KILIÇ A. O., ULUÇAM ATAY G., SAĞLAM ERTUNGA N., CORA M., DURUKAN İ., Project Supported by Higher Education Institutions, Mağaralardan İzole Edilmiş Gram Negatif Bakterilerde Antibiyotik Direnç Genlerinin Fonksiyonel ve Genetik Karakterizasyonu, 2017 - 2017

SAĞLAM ERTUNGA N., ÇAKMAK Ü., Project Supported by Higher Education Institutions, Termofilik *Geobacillus* sp. TF16'dan ksilanazın klonlanması, ekspresyonu, immobilizasyonu, karakterizasyonu ve endüstriyel uygulamalarının incelenmesi, 2015 - 2016

Sağlam Ertunga N., TUBITAK Project, Isıl Kararlı Yeni Bir Fitaz Enziminin Üretimi, Immobilizasyonu Ve Gıda Ve Yem Sanayinde Kullanılabilirliğinin Araştırılması, 2015 - 2016

KALAY E., ÖREM A., ERCAN E., DİNÇER T., ÖZGEN U., YENİLMEZ E., İNCEER H., ALİYAZICIOĞLU R., SAĞLAM ERTUNGA N., CELEP EYÜPOĞLU F., et al., Project Supported by Higher Education Institutions, Karadeniz Teknik Üniversitesi Merkezi Akım Sitometri Ünitesinin Kurulması, 2014 - 2016

SAĞLAM ERTUNGA N., Project Supported by Higher Education Institutions, Yeni bir termofilik suş olan *Geobacillus* sp. TF14'den saflaştırılan alfa-amilaz enziminin immobilizasyonu ve biyokimyasal karakterizasyonu, 2014 - 2016

KOLCUOĞLU Y., SAĞLAM ERTUNGA N., ÇOLAK A., YILDIRIM AKATIN M., TUBITAK Project, Termofilik *Geobacillus caldoylosilyticus* TK4'ten Elde Edilen Rekombinant Glukoz İzomeraz ve Fosfotriesteraz Homolog Proteinin Bazı Özelliklerinin Mutasyon ile Geliştirilmesi, 2010 - 2013

SAĞLAM ERTUNGA N., Project Supported by Higher Education Institutions, Bazı Makromantar Dokularından Endüstriyel Öne Sahip Esteraz ve Selüloz Parçalayıcı Enzim Sisteminin Bir Bileşeni Olan B-Glukolidaz Enzimlerinin Saflaştırılması. Karakterizasyonu ve Endüstriyel Potansiyellerinin İncelenmesi, 2010 - 2012

SAĞLAM ERTUNGA N., Project Supported by Higher Education Institutions, Bazı makromantar dokularında endüstriyel öneme sahip lipaz, selüloz (Endoglukonaz) ve polifenol oksidaz (PFO) enzimlerinin incelenmesi, 2008 - 2009

ÇOLAK A., KOLCUOĞLU Y., YILDIRIM AKATIN M., SAĞLAM ERTUNGA N., TUBITAK Project, Termofilik Bir Bakteri Olan Geobacillus caldoolyolyticus TK4 Suşundan Klinik ve/veya Endüstriyel Öneme Sahip Bazı Enzimleri Kodlayan Genlerin Klonlanması, enzimlerin Saflaştırılması ve Karakterizasyonu, 2007 - 2009

Memberships / Tasks in Scientific Organizations

kimyagerler derneği karadeniz şubesi, Member, 2015 - Continues

Metrics

Publication: 81

Citation (WoS): 278

Citation (Scopus): 312

H-Index (WoS): 10

H-Index (Scopus): 11

Non Academic Experience

Karadeniz Teknik Üniversitesi

Karadeniz Teknik Üniversitesi

Karadeniz Teknik Üniversitesi