

Prof. MELİKE YILDIRIM AKATIN

Personal Information

Office Phone: [+90 462 377 7653](tel:+904623777653)

Email: myildirim@ktu.edu.tr

International Researcher IDs

ORCID: 0000-0003-4195-4647

Publons / Web Of Science ResearcherID: AAG-5630-2019

ScopusID: 8682359300

Yoksis Researcher ID: 29466

Education Information

Doctorate, Karadeniz Technical University, Fen Bilimleri, Kimya, Turkey 2004 - 2009

Undergraduate, Karadeniz Technical University, Fen-Edebiyat, Kimya, Turkey 1997 - 2001

Foreign Languages

English, B2 Upper Intermediate

Certificates, Courses and Trainings

Education Management and Planning, Özel Çevrelerin Mikrobiyolojisi ve Yeni Biyoaktif Madde Keşfi Panel Ve Çalıştay, Karadeniz Teknik Üniversitesi, 2018

Education Management and Planning, Fen ve Teknoloji Bilimlerinde Araştırma Projesi Hazırlama eğitimi, TÜBİTAK, 2014
Quality Management, TS EN ISO/IEC 17025: 2005 Deney ve Kalibrasyon Laboratuvarlarının Yeterliliği İçin Genel Şartlar, Kimyagerler Derneği-Karadeniz Teknik Üniversitesi, 2011

Education Management and Planning, Metabolomik Lisansüstü Yaz Okulu, Ege Üniversitesi-Karadeniz Teknik Üniversitesi, 2010

Education Management and Planning, Metabolizmanın Regülasyonu ve Metabolik Bozukluklar, Ege Üniversitesi-Karadeniz Teknik Üniversitesi, 2008

Education Management and Planning, Protein Teknikleri ve Proteomik, Ege Üniversitesi, 2004

Dissertations

Doctorate, Termofilik *Geobacillus caldophilic* TK4 Suşundan Fosfotriesteraz Homolog Proteinin Klonlanması, Ekspresyonu ve Karakterizasyonu , Karadeniz Technical University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Kimya/Biyokimya, 2009

Research Areas

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

Academic Titles / Tasks

Professor, Karadeniz Technical University, Maçka Meslek Yüksekokulu, Kimya ve Kimyasal İřleme Teknolojileri, 2019 - Continues
Associate Professor, Karadeniz Technical University, Maçka Meslek Yüksekokulu, Kimya ve Kimyasal İřleme Teknolojileri, 2014 - 2019
Assistant Professor, Karadeniz Technical University, Maçka Meslek Yüksekokulu, Kimya ve Kimyasal İřleme Teknolojileri, 2012 - 2014
Research Assistant, Karadeniz Technical University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Chemistry, 2002 - 2009

Academic and Administrative Experience

Karadeniz Technical University, Maçka Meslek Yksekokulu, Kimya Ve Kimyasal İřleme Teknolojileri Blm, 2012 - 2018

Courses

Biochemistry-I, Associate Degree, 2021 - 2022
Mesleki Deneyim-II, Associate Degree, 2018 - 2019
Ynlendirilmiř alıřma, Associate Degree, 2018 - 2019
Biyosensrler, Doctorate, 2018 - 2019
Biyokimya Temel Teknikler, Associate Degree, 2018 - 2019
Protein Kimyasında Teknikler, Postgraduate, 2018 - 2019
Rekombinant DNA Teknolojileri, Associate Degree, 2018 - 2019
Biyokimya-II, Associate Degree, 2018 - 2019
Enzimoloji, Associate Degree, 2018 - 2019
Mesleki Deneyim-I, Associate Degree, 2018 - 2019

Advising Theses

YILDIRIM AKATIN M., Rhizoctonia solani AG4 ZB-34 ?-amilazının katı faz fermentasyon tekniğiyle üretimi, saflaştırılması, immobilizasyonu ve çeşitli endüstriyel alanlardaki kullanılabilirliğinin incelenmesi, Postgraduate, .UZUN(Student), 2017
YILDIRIM AKATIN M., Termofilik Thermus sp. NCCB 100425T Esterazının Saflaştırılması ve Biyokimyasal Karakterizasyonu, Postgraduate, M.Ali(Student), 2013

Jury Memberships

Appointment to Academic Staff-Assistant Professorship, Yardımcı Doçent Atama Jürisi , Karadeniz Teknik Üniversitesi, January, 2016
Appointment to Academic Staff-Assistant Professorship, Yardımcı Doent Kadrosuna Atama Yabancı Dil Sınavı Komisyonu, Karadeniz Teknik Üniversitesi, May, 2014

Published journal articles indexed by SCI, SSCI, and AHCI

- An evaluation of the antioxidant potential and in vitro enzyme inhibition profile of selected bryophytes from Northeast Anatolia (Türkiye)**
YILDIRIM AKATIN M., AYAZ F. A., BOYRACI G. M., ER KEMAL M., BATAN N., OLAK N.

Journal of Biomolecular Structure and Dynamics, 2024 (SCI-Expanded)

- II. **Development of Some Properties of a Thermophilic Recombinant Glucose Isomerase by Mutation**
Dokuzparmak Ç., Colak A., Kolcuoglu Y., Akatin M., Ertunga N., Tuncay F.
APPLIED BIOCHEMISTRY AND MICROBIOLOGY, vol.56, no.2, pp.164-172, 2020 (SCI-Expanded)
- III. **Immobilization and some application of alpha-amylase purified from Rhizoctonia solani AG-4 strain ZB-34**
Uzun U., YILDIRIM AKATIN M.
TURKISH JOURNAL OF BIOCHEMISTRY-TURK BIYOKIMYA DERGISI, vol.44, no.3, pp.397-407, 2019 (SCI-Expanded)
- IV. **Synthesis of 1,2,4-triazole-5-on derivatives and determination of carbonic anhydrase II isoenzyme inhibition effects**
AKIN S., AYALOGLU H., GULTEKIN E., ÇOLAK A., BEKİRCAN O., Akatin M. Y.
Bioorganic Chemistry, vol.83, pp.170-179, 2019 (SCI-Expanded)
- V. **SITE-DIRECTED MUTAGENESIS AND CHARACTERIZATION OF RECOMBINANT PHOSPHOTRIESTERASE HOMOLGY PROTEIN FROM GEOBACILLUS CALDOXYLOSILYTICUS 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)
- VI. **Investigation of tyrosinase inhibition by some 1,2,4 triazole derivative compounds: In vitro and in silico mechanisms**
DEMİR E., ÇOLAK A., KALFA A., YAŞAR A., BEKİRCAN O., Akatin M. Y.
Turkish Journal of Biochemistry, vol.44, no.4, pp.473-481, 2019 (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. **Purification and characterization of a novel thermostable esterase from Thermus sp. NCCB 100425(T)**
TEKİNCANLI M., Akatin M. Y., ÇOLAK A.
TURKISH JOURNAL OF BIOCHEMISTRY-TURK BIYOKIMYA DERGISI, vol.40, no.2, pp.116-124, 2015 (SCI-Expanded)
- IX. **Characterization of a -Glucosidase from an Edible Mushroom, Lycoperdon Pyriforme**
Akatin M.
INTERNATIONAL JOURNAL OF FOOD PROPERTIES, vol.16, no.7, pp.1565-1577, 2013 (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. **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)
- XII. **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)
- XIII. **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)
- XIV. **Purification and characterisation of a polyphenol oxidase from Boletus erythropus and investigation of its catalytic efficiency in selected organic solvents**
Ozel A., ÇOLAK A., Arslan O., Yildirim M.
FOOD CHEMISTRY, vol.119, no.3, pp.1044-1049, 2010 (SCI-Expanded)
- XV. **Purification and characterisation of a polyphenol oxidase from Boletus erythropus and investigation**

of its catalytic efficiency in selected organic solvents Purification and characterisation of a polyphenol oxidase from *Boletus erythropus* and investigation of its catalytic efficiency in selected organic solvents

ÖZEL A., ÇOLAK A., ARSLAN O., YILDIRIM AKATIN M.

FOOD CHEMISTRY, vol.119, pp.1044-1049, 2010 (SCI-Expanded)

- XVI. **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)
- XVII. **A new recombinant phosphotriesterase homology protein from *Geobacillus caldoxylosilyticus* TK4: An extremely thermo- and pH-stable esterase**
Yildirim M., ÇOLAK A., COL M., ÇANAKÇI S.
PROCESS BIOCHEMISTRY, vol.44, no.12, pp.1366-1373, 2009 (SCI-Expanded)
- XVIII. **Cu(II), Ni(II) and Fe(II) complexes with a new substituted [1,2,4] triazole Schiff base derived from 4-amino-5-(thien-2-yl ethyl)-2,4-dihydro-3H-1,2,4-triazol-3-one and 2-hydroxy-1-naphthaldehyde: synthesis, characterization and a comparison of theoretical and experimental results by Ab initio calculation**
Sancak K., Er M., Unver Y., Yildirim M., Degirmencioglu I., Serbest K.
TRANSITION METAL CHEMISTRY, vol.32, no.1, pp.16-22, 2007 (SCI-Expanded)
- XIX. **Polyphenol oxidase potentials of three wild mushroom species harvested from Liser High Plateau, Trabzon**
Colak A., Şahin E., Yıldırım M., Sesli E.
FOOD CHEMISTRY, vol.103, no.4, pp.1426-1433, 2007 (SCI-Expanded)
- XX. **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)
- XXI. **Diphenolases from *Anoxybacillus kestanbolensis* strains K1 and K4^T**
Yildirim M., Col M., Colak A., Guner S., Dulger S., Belduz A. O.
WORLD JOURNAL OF MICROBIOLOGY & BIOTECHNOLOGY, no.4, pp.501-507, 2005 (SCI-Expanded)

Articles Published in Other Journals

- I. **Antimicrobial activities of some bryophytes collected from Trabzon, Türkiye and preparation of herbal soap and cream using *Pellia epiphylla* extract for the first time**
Yıldırım Akatın M., Er Kemal M., Batan N.
Anatolian Bryology, vol.8, pp.30-36, 2022 (Peer-Reviewed Journal)
- II. **An Overview of Amylase Production by Solid State Fermentation (SSF) since 2010**
YILDIRIM AKATIN M.
Journal of Technical Sciences, vol.9, no.1, pp.1-7, 2019 (Peer-Reviewed Journal)

Books & Book Chapters

- I. **Metabolik işlemlerin kontrolü ve metabolizmanın bütünlüğü**
KOLCUOĞLU Y., YILDIRIM AKATIN M.
in: Biyokimya II, Ahmet Çolak, Editor, KTÜ Matbaası-Trabzon, Trabzon, pp.307-331, 2016
- II. **Karbohidratlar**
ÇOLAK A., SAĞLAM ERTUNGA N., FAİZ Ö., ÇOL M., ÖZEL A., YILDIRIM AKATIN M.
in: Çözümlü Biyokimya Soruları, Colak, A., Editor, Derya Kitabevi, Trabzon, pp.54-62, 2011

- III. **Aminoasitler ve Proteinler, Enzimler, Aminoasit Metabolizması**
SAĞLAM ERTUNGA N., Faiz Ö., ÇOL M., ÖZEL A., YILDIRIM AKATIN M.
in: Çözümlü Biyokimya Soruları, Ahmet Çolak, Editor, Derya Kitabevi, Trabzon, pp.14-38, 2011
- IV. **Nükleik Asitler**
ÇOLAK A., SAĞLAM ERTUNGA N., FAİZ Ö., ÇOL M., ÖZEL A., YILDIRIM AKATIN M.
in: Çözümlü Biyokimya Soruları, Colak, A., Editor, Derya Kitabevi, Trabzon, pp.63-71, 2011
- V. **Lipidler, Membran Yapısı ve Taşınma**
ÇOLAK A., SAĞLAM ERTUNGA N., FAİZ Ö., ÇOL M., ÖZEL A., YILDIRIM AKATIN M.
in: Çözümlü Biyokimya Soruları, Colak, A., Editor, Derya Kitabevi, Trabzon, pp.39-53, 2011
- VI. **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

Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

- I. **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
- II. **α -Glucosidase Inhibition Potentials of Some New Pyrazoline Derivatives**
Yıldırım Akatın M., Kahrıman N., Çolak F.
5th EURASIA BIOCHEMICAL APPROACHES & TECHNOLOGIES (EBAT) CONGRESS, Antalya, Turkey, 2 - 05 November 2023, pp.1
- III. **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
- 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. **The Inhibitory Effects Of Some Newly Synthesized 1,2,4 Triazole-5-one Derivatives On Carbonic Anhydrase-II Activity**
Ayaloğlu H., ÇOLAK A., Akin Ş., Gültekin E., BEKİRCAN O., Çakmak Ü., YILDIRIM AKATIN M.
1. Euroasia Biochemical Approaches & Technologies Congress (EBAT2018), Antalya, Turkey, 27 - 30 October 2018, pp.1
- VI. **Pellia epiphylla and Polytrichum formosum as Potential Sources of Antibacterial Agents**
ER M., YILDIRIM AKATIN M., BATAN N.
1. Euroasia Biochemical Approaches & Technologies Congress (EBAT2018), Antalya, Turkey, 27 - 30 October 2018, pp.1
- VII. **Antimicrobial Activities of Some Bryophytes Selected From Several Districts Near Trabzon**
YILDIRIM AKATIN M., ER M., BATAN N.
1. Euroasia Biochemical Approaches & Technologies Congress (EBAT2018), Antalya, Turkey, 27 - 30 October 2018, pp.1
- VIII. **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
- IX. **SOME BIOACTIVE PROPERTIES OF SELECTED MEDICINAL AND AROMATIC FRUITS IN THE EASTERN BLACK SEA REGION**

DEĞİRMENCİ A., ER M., YILDIZ O., YILDIRIM AKATIN M., BATAN N., BULUT V. N., DEMİRCİ E.

INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON MEDICINAL, AROMATIC AND DYE PLANTS, 5 - 07 October 2017

- X. **ANTIMICROBIAL ACTIVITY OF PLAGIOMNIUM CUSPIDATUM AGAINST TWO HUMAN PATHOGENIC BACTERIA**
YILDIRIM AKATIN M., ER M., BATAN N.
INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON MEDICINAL, AROMATIC AND DYE PLANTSINTERNATIONAL SYMPOSIUM ON MEDICINAL, AROMATIC AND DYE PLANTS, 5 - 07 October 2017
- XI. **Antimicrobial Activity of Various Medicinal Plant Extracts in Black Sea Region**
ER M., YILDIRIM AKATIN M., BATAN N.
INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON MEDICINAL, AROMATIC AND DYE PLANTS, Malatya, Turkey, 5 - 07 October 2017, pp.1
- XII. **ANTIMICROBIAL ACTIVITIES of VARIOUS MEDICINAL PLANT EXTRACTS in BLACK SEA REGION**
ER M., YILDIRIM AKATIN M., BATAN N.
INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON MEDICINAL, AROMATIC AND DYE PLANTS, Malatya, Turkey, 5 - 07 October 2017, pp.1
- XIII. **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
- XIV. **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
- XV. **In vitro inhibition of tyrosinase by some 1,2,4 triazole derivative compounds: Inhibition mechanism and molecular docking**
Ayazoğlu E., Kalfa A., Çolak A., Yaşar A., Bekircan O., Yıldırım Akatın M.
3rd International BAU Drug Design Congress, İstanbul, Turkey, 1 - 03 October 2015, pp.21
- XVI. **In vitro inhibition of tyrosinase by some 1,2,4 triazole derivative compounds: Inhibition mechanism and molecular docking**
Ayazoğlu Demir E., Kalfa A., ÇOLAK A., YAŞAR A., BEKİRCAN O., YILDIRIM AKATIN M.
3rd International BAU-Drug Design Congress, İstanbul, Turkey, 1 - 03 October 2015, pp.1
- XVII. **Yabani ve Yenilebilir Bir Mantar Olan Lycoperdon pyriforme den İzole Edilen Glukozidaz Enziminin Karakterizasyonu**
YILDIRIM AKATIN M., LEYLA K., ESRA Ö., AYNA Ç., ÖZ F., SAĞLAM ERTUNGA N.
25. Ulusal Kimya Kongresi, Erzurum, Turkey, 27 June - 02 July 2011
- XVIII. **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
- XIX. **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
- XX. **Termofilik Bir Bakteri Olan Geobacillus sp. TF17 Suşundan Esteraz Enziminin Saflaştırılması ve Karakterizasyonu**
KOLCUOĞLU Y., ÖZ F., ÖZBEK E., KONAK L., AYNA Ç., YILDIRIM AKATIN M., ÇOLAK A.
25. Ulusal Kimya Kongresi-Uluslararası Katılımlı, Erzurum, Turkey, 27 June - 02 July 2011, pp.119
- XXI. **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
- XXII. **Termofilik Geobacillus caldoxylyolyticus 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 (Kktc), 6 - 10 October 2008
- XXIII. **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 (Kktc), 6 - 10 October 2008
- XXIV. **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
- XXV. **Enzymatic Characterization of a Maltogenic Amylase from *Geobacillus caldoxylolyticus* TK4 Expressed in *Escherichia coli* Kuşadası 2008**
KOLCUOĞLU Y., ÇOLAK A., SAĞLAM ERTUNGA N., YILDIRIM AKATIN M.
International Enzyme Engineering Symposium (IEES'08), Aydın, Turkey, 1 - 05 October 2008
- XXVI. **Characterization of a Highly Thermo- and pH-Stable Recombinant Esterase from *Geobacillus caldoxylolyticus* TK4 Expressed in *Escherichia coli***
YILDIRIM AKATIN M., ÇOLAK A., FAİZ Ö., ÇOL M., SAĞLAM ERTUNGA N.
International Enzyme Engineering Symposium (IEES'08), Aydın, Turkey, 1 - 05 October 2008, pp.1
- XXVII. **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
- XXVIII. **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
- XXIX. **Polyphenoloxidase potentials of some wild and edible mushroom species harvested from Trabzon 1 2006**
YILDIRIM AKATIN M., Sahin E., FAİZ Ö., ÇOLAK A., KOLCUOĞLU Y.
31st FEBS Congress, İstanbul, Turkey, 24 - 29 June 2006
- XXX. **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
- XXXI. **Polyphenoloxidase from a wild unedible mushroom, *Hypholoma fasciculare***
FAİZ Ö., SAHİN E., YILDIRIM AKATIN M., ÇOLAK A., ÇOL M.
31st FEBS Congress, İstanbul, Turkey, 24 - 29 June 2006, pp.1
- XXXII. **Yabani ve yenilebilir bir mantar olan *Macrolepiota mastoidea* dan izole edilen difenolaz aktivitesinin karakterizasyonu Kuşadası 2005**
ÇOLAK A., KOLCUOĞLU Y., SESLİ E., YILDIRIM AKATIN M., ÖZEL A.
19. Ulusal Kimya Kongresi, Aydın, Turkey, 30 September - 04 October 2005
- XXXIII. **Yenilebilir ve yabani bir mantarda *Lycoperdon perlatum* esteraz aktivitesinin karakterizasyonu 19 Ulusal Kimya Kongresi Kuşadası 2005**
FAİZ Ö., CAMEDAN Y., ÇOLAK A., SESLİ E., YILDIRIM AKATIN M.
19. Ulusal Kimya Kongresi, Aydın, Turkey, 30 September - 04 October 2005
- XXXIV. **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
- XXXV. **Termofilik *Anoxybacillus gonensis* A4 suşunda ısıkararlı bir amilazın karakterizasyonu**
ÇOL AYVAZ M., YILDIRIM AKATIN M., FAİZ Ö., ÇOLAK A., OMAROV İ., GÜNER S., ÇANAKÇI S., BELDÜZ A. O.
18. Ulusal Kimya Kongresi, Kars, Turkey, 5 - 09 July 2004
- XXXVI. **Termofilik *Anoxybacillus gonensis* A4 suşundaki asit ve ısıl 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

XXXVII. Sulu çözeltilerden metal iyonlarının uzaklaştırılmasına termofilik Anoxybacillus gonensis G2 suşunun analitik uygulanabilirliği Kars 2004

DALMAN Ö., ÇOL AYVAZ M., YILDIRIM AKATIN M., ÇOLAK A., GÜNER S., TÜFEKÇİ M.

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

XXXVIII. Termofilik Anoxybacillus kestanbolensis K1 ve K4 suşlarında ısıkararlı katekolaz aktivitelerinin incelenmesi

YILDIRIM M., ÇOL M., FAİZ Ö., DİNÇER B., ÇOLAK A., Guner S., ÇANAKÇI S., BELDÜZ A. O., YILDIRIM AKATIN M.

18. Ulusal Kimya Kongresi, Kars, Turkey, 5 - 09 July 2004, pp.497

XXXIX. Termofilik Anoxybacillus gonensis G2 suşunda bir amilazın karakterizasyonu Trabzon 2004

ÇOL AYVAZ M., YILDIRIM AKATIN M., ÇOLAK A., GÜNER S., ÇANAKÇI S., BELDÜZ A. O.

18. Ulusal Biyokimya Kongresi, Trabzon, Turkey, 15 - 19 May 2004

XL. Termofilik Anoxybacillus kestanbolensis K1 ve K4 suşlarında katekolaz aktivitelerinin incelenmesi

YILDIRIM AKATIN M., ÇOL AYVAZ M., FAİZ Ö., ÇOLAK A., GÜNER S., ÇANAKÇI S., BELDÜZ A. O.

18. Ulusal Biyokimya Kongresi, Trabzon, Turkey, 15 - 19 May 2004

XLI. Termofilik Anoxybacillus gonensis G2 suşu ile sulu çözeltilerden Al III Fe II III ve Zn II iyonlarının uzaklaştırılması

DALMAN Ö., ÇOL AYVAZ M., YILDIRIM AKATIN M., ÇOLAK A., GÜNER S., TÜFEKÇİ M.

18. Ulusal Biyokimya Kongresi, Trabzon, Turkey, 15 - 19 May 2004

Supported Projects

Çolak N., Yıldırım Akatın M., Ayaz F. A., Alver A., Şentürk A., Yuluğ E., Batan N., TUBITAK Project, Karayosunu Mniun Spinulosum Bruch & Schimp'dan Elde Edilen Yüksek Safılıktaki İzolatın Antidiyabetik Etkisinin In Vitro Ve In Vivo Olarak İncelenmesi, 2023 - 2026

Batan N., Er Kemal M., Boyracı G. M., Ayaz F. A., Yıldırım Akatın M., TUBITAK Project, Karadeniz Bölgesi'nden Toplanacak Olan Bazı Briyofit TürlerininAntioksidan Kapasiteleri, Fenolik İçerikleri ve Enzim İnhibisyon Aktivitelerininİncelenmesi, 2020 - 2021

BULUT V. N., BAYRAK H., TOSUN O., ER M., TURKUT G. M., YILDIRIM AKATIN M., DİLBER G., Project Supported by Higher Education Institutions, Glutarimid Türevi Azol Bileşiklerin Schiff ve Mannich Bazlarının Sentezi ile Antimikrobiyal Aktivitelerinin ve Antioksidan Kapasitelerinin İncelenmesi, 2019 - 2020

YILDIRIM AKATIN M., BATAN N., ER M., Project Supported by Higher Education Institutions, Bazı briyofitlerin insan patojenik mikroorganizmalarına karşı aktivitelerinin ortaya koyulması ve kişisel bakım ürünlerindeki etkinliklerinin incelenmesi, 2017 - 2019

DEMİRCİ E., YAYĞAZ A., YILDIRIM AKATIN M., YILDIZ O., BATAN N., BULUT V. N., ER M., Project Supported by Higher Education Institutions, DOĞU KARADENİZ BÖLGESİNE AİT BAZI TIBBİ VE AROMATİK BİTKİLERİNİN BİYOAKTİF ÖZELLİKLERİNİN BELİRLENMESİ, 2016 - 2017

YILDIRIM AKATIN M., TUBITAK Project, Rhizoctonia Solani Ag4 Zb-34 alfa-Amilazının Katı Faz Fermentasyon Tekniğiyle Üretimi, Safılaştırması, İmmobilizasyonu ve Çeşitli Endüstriyel Alanlardaki Kullanılabilirliğinin İncelenmesi, 2015 - 2017

YILDIRIM AKATIN M., Project Supported by Higher Education Institutions, Bazı Yeni Termofilik Bakterilerden Esteraz Enziminin Safılaştırılması ve Biyokimyasal Karakterizasyonu, 2012 - 2013

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

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

Scientific Refereeing

Gümüşhane Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, Other Indexed Journal, July 2018
International Journal of Food Research, Other Indexed Journal, June 2018
Biocatalysis and Agricultural Biotechnology, Other Indexed Journal, May 2018
International Journal of Applied Microbiology and Biotechnology Research, Other Indexed Journal, May 2017
Turkish Journal of Botany, SCI Journal, March 2017
Preparative Biochemistry and Biotechnology, SCI Journal, February 2017
Sakarya Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi Dergisi, Other Indexed Journal, February 2017
Preparative Biochemistry and Biotechnology, SCI Journal, August 2016
Journal of Microbiology and Biotechnology, SCI Journal, April 2016
International Journal of Food Properties, SCI Journal, February 2016
Journal of Microbiology and Biotechnology, SCI Journal, August 2015
Journal of Food Biochemistry, SCI Journal, April 2015
Türk Biyoloji Dergisi, SCI Journal, February 2015
Journal of Microbiology and Biotechnology, SCI Journal, July 2014
Sky Journal of Food Science, Other Indexed Journal, April 2013
Food Chemistry, SCI Journal, July 2012
Bioprocess and Biosystems Engineering, Other Indexed Journal, March 2012
Türk Biyoloji Dergisi, SCI Journal, February 2012
African Journal of Microbiology Research, Other Indexed Journal, July 2011
African Journal of Microbiology Research, Other Indexed Journal, June 2011
Agricultural Science Research Journal, Other Indexed Journal, May 2011
Journal of Toxicology and Environmental Health Sciences, Other Indexed Journal, April 2011

Metrics

Publication: 72
Citation (WoS): 197
Citation (Scopus): 225
H-Index (WoS): 9
H-Index (Scopus): 9