

Prof. AHMET ÇOLAK

Personal Information

Office Phone: [+90 462 377 2489](tel:+904623772489)

Email: acolak@ktu.edu.tr

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

Address: KTÜ Fen Fakültesi Kimya Bölümü 61080 Trabzon

Education Information

Doctorate, Karadeniz Technical University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Kimya/Biyokimya, Turkey 1995 - 2001

Postgraduate, Karadeniz Technical University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Kimya/Biyokimya, Turkey 1992 - 1995

Undergraduate, Karadeniz Technical University, Fen-Edebiyat Fakültesi, Kimya Bölümü, Turkey 1988 - 1992

Foreign Languages

English, B2 Upper Intermediate

Certificates, Courses and Trainings

Occupational Health and Safety, İş sağlığı Güvenliği Temel Eğitimi, Karadeniz Teknik Üniversitesi, 2018

Education Management and Planning, Kurumsal Dış Değerlendirici Eğitim Çalıştayı , Yüksek Öğretim Kalite Kurulu, 2016

Quality Management, Değerlendirici Eğitimi Setifikası, FEDEK, 2013

Finance, Uygulamalı Girişimcilik Eğitimi, KOSGEB, 2013

Quality Management, TS EN ISO 17025-2005 Kalite Belgesi, GELİŞİM 2000 Kalite ve Yönetim Danışmanlığı Tic. Ltd. Şti, 2008

Education Management and Planning, Sorumlu Müdürlük Eğitim Sertifikası, Kimya Mühendisleri Odası, 2006

Education Management and Planning, Öğretmenlik Sertifikası, KTÜ Fatih Eğitim Fakültesi, 1992

Dissertations

Doctorate, Pseudomonas İzolatlarının Çeşitli Polihidroksialkanoatları Biyoparçalama Yeteneklerinin İncelenmesi, Karadeniz Technical University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Kimya/Biyokimya, 2001

Postgraduate, Gökkuşluğu Alabalığı (*Salmo gairdneri*) Karaciğer Mikrozomlarında Anilin Hidroksilaz Aktivitesinin Karakterizasyonu, Karadeniz Technical University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Kimya/Biyokimya, 1995

Research Areas

Chemistry, Biochemistry, Enzyme Kinetics, Microbiological Chemistry, Protein Chemistry, Natural Sciences

Academic Titles / Tasks

Professor, Karadeniz Technical University, Fen Fakültesi, Kimya, 2011 - Continues

Associate Professor, Karadeniz Technical University, Fen Fakültesi, Kimya, 2005 - 2011
Assistant Professor, Karadeniz Technical University, Fen Fakültesi, Kimya, 2002 - 2005
Lecturer PhD, Karadeniz Technical University, Fen Fakültesi, Kimya, 2001 - 2002
Lecturer, Karadeniz Technical University, Fen Fakültesi, Kimya, 1999 - 2001
Research Assistant, Karadeniz Technical University, Fen Fakültesi, Kimya, 1993 - 1997

Academic and Administrative Experience

Karadeniz Technical University, Yakıt Uygulama Aratırma Merkezi, 2009 - 2013
Karadeniz Technical University, Fen Edebiyat Fakültesi, Kimya Bölümü, 2005 - 2013
Karadeniz Technical University, Rektörlük, Enformatik Bölümü, 2004 - 2009

Courses

Biyokimya-II, Undergraduate, 2020 - 2021
Enzim Kimyası, Postgraduate, 2020 - 2021
Biyokimya-I, Undergraduate, 2020 - 2021
Biyokimya Laboratuvar-II, Undergraduate, 2019 - 2020
Biyokimya Laboratuvar-I, Undergraduate, 2019 - 2020
Biyokimya -III, Undergraduate, 2017 - 2018
Biyokimyada İleri Teknikler, Undergraduate, 2017 - 2018
Endüstriyel Enzimlerin Yapısal Karakterizasyonu, Doctorate, 2015 - 2016

Advising Theses

ÇOLAK A., Anopheles gambiae ve Apis mellifera Globinlerinin Klonlanması ve Ön Karakterizasyonu, Postgraduate, B.ERGENOĞLU(Student), 2012
ÇOLAK A., Termofilik Geobacillus thermodenitrificans TH2 Suşundan Glukoz İzomeraz Enziminin Saflaştırılması ve Karakterizasyonu, Postgraduate, L.KONAK(Student), 2011
ÇOLAK A., Termofilik Geobacillus sp. DF20 Suşundan Esterazın Saflaştırılması ve Karakterizasyonu, Postgraduate, E.ÖZBEK(Student), 2011
ÇOLAK A., Termofilik Geobacillus sp. TF17 Suşundan Esteraz Saflaştırılması ve Karakterizasyonu, Postgraduate, Ç.AYNA(Student), 2011
ÇOLAK A., Lactarius piperatus Mantarından Polifenol Oksidaz Enziminin Saflaştırılması, Karakterizasyonu ve Sentetik Kimyada Katalitik Etkinliğinin İncelenmesi, Postgraduate, F.ÖZ(Student), 2010
ÇOLAK A., Yenilebilir Bazı Makromantar Özütlelerinin ve Oksim Tipi Ligand Komplekslerinin Biyolojik Aktivitelerinin İncelenmesi, Postgraduate, İ.KUTLU(Student), 2010
ÇOLAK A., Termofilik Geobacillus caldoylosilyticus TK4 Suşundan Glukoz İzomeraz Geninin Klonlanması, Ekspresyonu ve Karakterizasyonu, Doctorate, Ö.FAİZ(Student), 2009
ÇOLAK A., Yenilebilir Bazı Makromantar Özütlelerinin ve Oksim Tipi Ligand Komplekslerinin Biyolojik Aktivitelerinin İncelenmesi, Postgraduate, Ü.TERZİ(Student), 2009
ÇOLAK A., Termofilik Geobacillus caldoylosilyticus TK4 Suşundan Alkalın Fosfatazın Klonlanması, Ekspresyonu ve Karakterizasyonu, Doctorate, M.ÇOL(Student), 2009
ÇOLAK A., Termofilik Geobacillus caldoylosilyticus TK4 Suşundan Fosfotriesteraz Homolog Proteinin Klonlanması, Ekspresyonu ve Karakterizasyonu, Doctorate, M.YILDIRIM(Student), 2009
ÇOLAK A., Termofilik Geobacillus caldoylosilyticus TK4 Suşundan Maltojenik Amilaz Geninin Klonlanması, Ekspresyonu ve Karakterizasyonu, Doctorate, Y.KOLCUOĞLU(Student), 2009
ÇOLAK A., Bazı Yeni Oksim Tipi Ligand Komplekslerinin Nükleolitik Etkinliğinin İncelenmesi, Postgraduate,

E.ÇEKİRGE(Student), 2008

ÇOLAK A., Yabani ve Yenilebilir Bir Mantardan Polifenol Oksidaz Enziminin Saflaştırılması, Karakterizasyonu ve Sentetik Kimyada Katalitik Etkinliğinin İncelenmesi, Doctorate, A.ÖZEL(Student), 2008

ÇOLAK A., Yabani ve Yenilebilir Bir Mantar Türünden İzole Edilen Polifenol Oksidaz Aktivitesinin Tayini ve Karakterizasyonu, Postgraduate, E.ŞAHİN(Student), 2006

ÇOLAK A., Yabani ve Yenilebilir Bir Mantar Türünde Lipaz/Esteraz Aktivitesinin Tayini ve Karakterizasyonu, Postgraduate, Y.CAMEDAN(Student), 2006

ÇOLAK A., Yeni Bir Termofilik Bakteriden Aldolaz Kodlayan Genin Klonlanması,Transformasyonu, Ekspresyonu ve Karakterizasyonunun İncelenmesi, Doctorate, N.SAĞLAM(Student), 2006

ÇOLAK A., Bazı Yeni Termofilik Bakterilerin Hücre dışı Katalaz Aktivitelerinin Karakterizasyonu, Doctorate, B.DİNÇER(Student), 2005

ÇOLAK A., Bir Termofilik Bakterinin, Anoxybacillus gonensis A4, Hücre dışı Lipaz/Esteraz Yeteneğinin İncelenmesi ve Karakterizasyonu, Postgraduate, Ö.FAİZ(Student), 2005

ÇOLAK A., Yabani ve Yenilebilir Bir Mantar Olan Macrolepiota mastoidea'da Polifenol Oksidaz Enziminin Karakterizasyonu, Postgraduate, Y.KOLCUOĞLU(Student), 2005

Jury Memberships

Appointment Academic Staff, Doçentlik Atama Dosyası İncelemesi, Kırıkkale Üniversitesi, December, 2015

Appointment Academic Staff, Profesör Atama dosyası incelemsi, Bursa Teknik Üniversitesi, December, 2015

Associate Professor Exam, Doçentlik Sınavı Jurisi, Doçentlik Sınavı, September, 2015

Doctorate, Tez Savunma Jurisi, Karadeniz Teknik Üniversitesi, September, 2015

Appointment Academic Staff, Yardımcı Doçent Atama Dosyası, Giresun Üniversitesi, July, 2015

Post Graduate, Tez Savunma Jurisi, Karadeniz Teknik Üniversitesi, June, 2015

Associate Professor Exam, Doçentlik Sınavı Jurisi, Doçentlik Sınavı, April, 2015

Associate Professor Exam, Doçentlik Sınavı Jurisi, Doçentlik Sınavı, March, 2015

Associate Professor Exam, Doçentlik Sınavı Jurisi, Doçentlik Sınavı, March, 2015

Competition, 46. TÜBİTAK Ortaöğretim Öğrencileri Araştırma Projeleri Yarışması, TÜBİTAK, March, 2015

Doctorate, Tez Savunma Jurisi, Karadeniz Teknik Üniversitesi, January, 2015

Associate Professor Exam, Doçentlik Sınavı Jurisi, Doçentlik Sınavı, April, 2014

Articles Published in Journals That Entered SCI, SSCI and AHCI Indexes

- I. **Synthesis of hydrazine containing piperazine or benzimidazole derivatives and their potential as α -amylase inhibitors by molecular docking, inhibition kinetics and in vitro cytotoxicity activity studies**
Cakmak U., Oz-Tuncay F., Basoglu-Ozdemir S., Ayazoglu-Demir E., Demir I., ÇOLAK A., Celik-Uzuner S., ERDEM S., YILDIRIM N.
MEDICINAL CHEMISTRY RESEARCH, 2021 (Journal Indexed in SCI)
- II. **Synthesis and evaluation of lipase inhibitory activities of substituted 1,2,4-triazole derivatives**
Ozdemir Y., BEKİRCAN O., ÇOLAK A., DOKUZPARMAK Ç.
INDIAN JOURNAL OF CHEMISTRY SECTION B-ORGANIC CHEMISTRY INCLUDING MEDICINAL CHEMISTRY, vol.59, no.9, pp.1409-1417, 2020 (Journal Indexed in SCI)
- III. **Development of Some Properties of a Thermophilic Recombinant Glucose Isomerase by Mutation**
Dokuzparmak Ç., Colak A., Kolcuoglu Y., Akatin M., Ertunga N. S., Tuncay F.
APPLIED BIOCHEMISTRY AND MICROBIOLOGY, vol.56, no.2, pp.164-172, 2020 (Journal Indexed in SCI)
- IV. **Discovery of Novel Sulfonamide-Based 5-Arylidenerhodanines as Effective Carbonic Anhydrase (II) Inhibitors: Microwave-Assisted and Ultrasound-Assisted One-Pot Four-Component Synthesis, Molecular Docking, and Anti-CA II Screening Studies**
MERMER A., DEMİRBAŞ N., Cakmak U., ÇOLAK A., DEMİRBAŞ A., ALAGUMUTHU M., ARUMUGAM S.

JOURNAL OF HETEROCYCLIC CHEMISTRY, vol.56, no.9, pp.2460-2468, 2019 (Journal Indexed in SCI)

- V. **Inhibition of urease by some new synthesized 1,2,4-triazol derivatives: Inhibition mechanism and molecular docking**
KALFA A., DEMİR E., ÇOLAK A., YAŞAR A., BEKİRCAN O.
INDIAN JOURNAL OF CHEMISTRY SECTION B-ORGANIC CHEMISTRY INCLUDING MEDICINAL CHEMISTRY, vol.58, no.6, pp.720-726, 2019 (Journal Indexed in SCI)
- VI. **Synthesis of 1,2,4-triazole-5-on derivatives and determination of carbonic anhydrase II isoenzyme inhibition effects**
AKIN S., AYALOĞLU H., GULTEKİN E., ÇOLAK A., BEKİRCAN O., AKATIN M. Y.
Bioorganic Chemistry, vol.83, pp.170-179, 2019 (Journal Indexed in SCI)
- VII. **Synthesis, biological activities and molecular docking studies of some novel 2,4,5-trisubstituted-1,2,4-triazole-3-one derivatives as potent tyrosinase inhibitors**
AKIN S., DEMİR E., ÇOLAK A., KOLCUOĞLU Y., YILDIRIM N., BEKİRCAN O.
Journal of Molecular Structure, vol.1175, pp.280-286, 2019 (Journal Indexed in SCI Expanded)
- VIII. **SITE-DIRECTED MUTAGENESIS AND CHARACTERIZATION OF RECOMBINANT PHOSPHOTRIESTERASE HOMOLOGY 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 (Journal Indexed in SCI)
- IX. **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 (Journal Indexed in SCI Expanded)
- X. **One-pot, Four-Component Green Synthesis, Carbonic Anhydrase II Inhibition and Docking Studies of 5-Arylidenerhodanines**
MERMER A., DEMİRBAŞ N., ÇOLAK A., DEMİR E., KULABAŞ N., DEMİRBAŞ A.
ChemistrySelect, vol.3, no.43, pp.12234-12242, 2018 (Journal Indexed in SCI Expanded)
- XI. **A catecholase from Laccaria laccata a wild edible mushroom and its catalytic efficiency in organic media**
KOLCUOĞLU Y., KUYUMCU I., ÇOLAK A.
JOURNAL OF FOOD BIOCHEMISTRY, vol.42, no.5, 2018 (Journal Indexed in SCI)
- XII. **Dephytinization of food stuffs by phytase of Geobacillus sp TF16 immobilized in chitosan and calcium-alginate**
SİRİN Y., YILDIRIM AKATIN M., ÇOLAK A., SAĞLAM ERTUNGA N.
INTERNATIONAL JOURNAL OF FOOD PROPERTIES, vol.20, no.12, pp.2911-2922, 2017 (Journal Indexed in SCI)
- XIII. **Characterization of polyphenol oxidase during three ripening stages of an eggplant (Solanum melongena L.) fruit: a local type in northeast Anatolia**
TORUN H., KOLCUOĞLU Y., AYAZ F. A., ÇOLAK A., GLEW R. H.
TURKISH JOURNAL OF BIOCHEMISTRY-TURK BIYOKIMYA DERGISI, vol.40, no.1, pp.44-50, 2015 (Journal Indexed in SCI)
- XIV. **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 (Journal Indexed in SCI)
- XV. **Partial purification and biochemical characterization of an extremely thermo- and pH-stable esterase with great substrate affinity**
OZBEK E., KOLCUOĞLU Y., KONAK L., ÇOLAK A., OZ F.
TURKISH JOURNAL OF CHEMISTRY, vol.38, no.4, pp.538-546, 2014 (Journal Indexed in SCI)
- XVI. **Purification and characterization of an extremely stable glucose isomerase from Geobacillus thermodenitrificans TH2**
KONAK L., KOLCUOĞLU Y., OZBEK E., ÇOLAK A., ERGENOĞLU B.

- APPLIED BIOCHEMISTRY AND MICROBIOLOGY, vol.50, no.1, pp.25-29, 2014 (Journal Indexed in SCI)
- XVII. **CHARACTERIZATION OF AN ESTERASE ACTIVITY IN LYCOPERDON PYRIFORME, AN EDIBLE MUSHROOM**
Akatin M., ÇOLAK A., Ertunga N. S.
JOURNAL OF FOOD BIOCHEMISTRY, vol.37, no.2, pp.177-184, 2013 (Journal Indexed in SCI)
- XVIII. **PURIFICATION AND CHARACTERIZATION OF A MUSHROOM POLYPHENOL OXIDASE AND ITS ACTIVITY IN ORGANIC SOLVENTS**
Oz F., ÇOLAK A., ÖZEL A., ERTUNGA N. S. , Sesli E.
JOURNAL OF FOOD BIOCHEMISTRY, vol.37, no.1, pp.36-44, 2013 (Journal Indexed in SCI)
- XIX. **Purification and characterization of a pH and heat stable esterase from Geobacillus sp TF17**
Ayna C., KOLCUOĞLU Y., Oz F., ÇOLAK A., ERTUNGA N. S.
TURKISH JOURNAL OF BIOCHEMISTRY-TURK BIYOKIMYA DERGISI, vol.38, no.3, pp.329-336, 2013 (Journal Indexed in SCI)
- XX. **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 (Journal Indexed in SCI)
- XXI. **Fatty acid and amino acid compositions of selected wild-edible mushrooms consumed in Turkey**
Ayaz F. A. , CHUANG L. T. , Torun H., ÇOLAK A., Sesli E., PRESLEY J., SMITH B. R. , Glew R. H.
INTERNATIONAL JOURNAL OF FOOD SCIENCES AND NUTRITION, vol.62, no.4, pp.328-335, 2011 (Journal Indexed in SCI)
- XXII. **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 (Journal Indexed in SCI)
- XXIII. **Nutritional value of some wild edible mushrooms from the Black Sea region (Turkey)**
AYAZ F. A. , TORUN H., Ozel A., COL M., DURAN C., Sesli E., ÇOLAK A.
TURKISH JOURNAL OF BIOCHEMISTRY-TURK BIYOKIMYA DERGISI, vol.36, no.4, pp.385-393, 2011 (Journal Indexed in SCI)
- XXIV. **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 (Journal Indexed in SCI)
- XXV. **Isolation, production, and characterization of an extracellular lipase from Trichoderma harzianum isolated from soil**
Ulker S., Ozel A., ÇOLAK A., Karaoglu S. A.
TURKISH JOURNAL OF BIOLOGY, vol.35, no.5, pp.543-550, 2011 (Journal Indexed in SCI)
- XXVI. **Nutritional value of some wild edible mushrooms from Black Sea Region (Turkey)**
AYAZ F. A. , Torun H., Ozel A., Col M., DURAN C., Sesli E., ÇOLAK A.
TURKISH JOURNAL OF BIOCHEMISTRY-TURK BIYOKIMYA DERGISI, vol.36, no.3, pp.213-221, 2011 (Journal Indexed in SCI)
- XXVII. **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 (Journal Indexed in SCI)
- XXVIII. **DNA binding, antioxidant and antimicrobial activities of homo- and heteronuclear copper(II) and nickel(II) complexes with new oxime-type ligands**
ÇOLAK A., TERZI U., COL M., KARAOĞLU S. A. , KARABÖCEK S., KUCUKDURLU A., Ayaz F. A.
EUROPEAN JOURNAL OF MEDICINAL CHEMISTRY, vol.45, no.11, pp.5169-5175, 2010 (Journal Indexed in SCI)
- XXIX. **Cloning, expression and characterization of highly thermo- and pH-stable maltogenic amylase from a thermophilic bacterium Geobacillus caldoxylosilyticus TK4**

- Kolcuoglu Y., ÇOLAK A., FAİZ Ö., BELDÜZ A. O.
PROCESS BIOCHEMISTRY, vol.45, no.6, pp.821-828, 2010 (Journal Indexed in SCI)
- XXX. **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 (Journal Indexed in SCI)
- XXXI. **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 (Journal Indexed in AHCI)
- XXXII. **Cloning, Expression and Characterization of Alkaline Phosphatase from a Thermophilic Bacterium *Geobacillus caldoxylosilyticus* TK4**
COL M., ÇOLAK A., Ertunga N. S. , Yildirim M., Ozel A.
TURKISH JOURNAL OF BIOCHEMISTRY-TURK BIYOKIMYA DERGISI, vol.35, no.3, pp.208-214, 2010 (Journal Indexed in SCI)
- XXXIII. **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 (Journal Indexed in SCI)
- XXXIV. **Nutritional composition of some wild edible mushrooms**
ÇOLAK A., Faiz Ö., SESLİ E.
Turkish Journal of Biochemistry, vol.34, no.1, pp.25-31, 2009 (Journal Indexed in SCI Expanded)
- XXXV. **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 (Journal Indexed in SCI)
- XXXVI. **Characterisation of esterolytic activity from two wild mushroom species, *Amanita vaginata* var. *vaginata* and *Tricholoma terreum***
ERTUNGA N. S. , ÇAKMAK U., ÇOLAK A., FAİZ O., Sesli E.
FOOD CHEMISTRY, vol.115, no.4, pp.1486-1490, 2009 (Journal Indexed in SCI)
- XXXVII. **AN ESTEROLYTIC ACTIVITY FROM A WILD EDIBLE MUSHROOM, *Lycoperdon perlatum***
ÇOLAK A., CAMEDAN Y., FAİZ O., Sesli E., KOLCUOĞLU Y.
JOURNAL OF FOOD BIOCHEMISTRY, vol.33, no.4, pp.482-499, 2009 (Journal Indexed in SCI)
- XXXVIII. **Characterization of esterolytic activity from two wild mushroom species, *Amanita vaginata* var. *vaginata* and *Tricholoma terreum***
SAĞLAM ERTUNGA N., Çakmak Ü., ÇOLAK A., Faiz Ö., SESLİ E.
FOOD CHEMISTRY, vol.115, pp.1486-1490, 2009 (Journal Indexed in SCI)
- XXXIX. **An esterolytic activity from a wild edible mushroom, *Lycoperdon perlatum***
ÇOLAK A., ÜNVER Y., Faiz Ö., SESLİ E., KOLCUOĞLU Y.
JOURNAL OF FOOD BIOCHEMISTRY, vol.33, pp.482-489, 2009 (Journal Indexed in SCI Expanded)
- XL. **Nutritional Composition of Some Wild Edible Mushrooms**
ÇOLAK A., Faiz O., Sesli E.
TURKISH JOURNAL OF BIOCHEMISTRY-TURK BIYOKIMYA DERGISI, vol.34, no.1, pp.25-31, 2009 (Journal Indexed in SCI)
- XLI. **Investigation of extracellular highly thermostable starch hydrolyzing activity from a novel thermophilic bacterium *Anoxybacillus gonensis* A4**
ÇOLAK A., Col M., ÇANAKÇI S., Belduez A. O. , Omarov I.
Asian Journal of Chemistry, vol.20, no.2, pp.1577-1587, 2008 (Journal Indexed in SCI Expanded)
- XLII. **Characterization of polyphenoloxidase (PPO) and total phenolic contents in medlar (*Mespilus***

- germanica L.) fruit during ripening and over ripening**
Ayaz F. A., DEMİRA O., TORUN H., Kolcuoglu Y., COLAK A.
FOOD CHEMISTRY, vol.106, no.1, pp.291-298, 2008 (Journal Indexed in SCI)
- XLIII. **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 (Journal Indexed in SCI)
- XLIV. **Comparative characterization of diphenolases from two mulberry fruits (*Morus alba* L. and *Morus nigra* L.)**
Colak A., Kolcuoğlu Y., Faiz O., Özen A., Dinçer B.
ASIAN JOURNAL OF CHEMISTRY, vol.19, no.4, pp.2961-2972, 2007 (Journal Indexed in SCI)
- XLV. **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 (Journal Indexed in SCI)
- XLVI. **Biochemical composition of some Turkish fungi**
Colak A., Kolcuoğlu Y., Sesli E., dalman O.
ASIAN JOURNAL OF CHEMISTRY, vol.19, no.3, pp.2193-2199, 2007 (Journal Indexed in SCI)
- XLVII. **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 (Journal Indexed in SCI)
- XLVIII. **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 (Journal Indexed in SCI)
- XLIX. **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, vol.21, no.4, pp.501-507, 2005 (Journal Indexed in SCI)
- L. **Diphenolase from two cultivars of cherry laurel (*Laurocerasus officinalis* Roem.) fruits at early stage of maturation**
ÇOLAK A., Özen A., Dinçer B., Güner S., Ayaz F. A.
Food Chem., vol.90, pp.801-807, 2005 (Journal Indexed in SCI)
- LI. **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.
BIORESOURCİ TECHNOLOGY, vol.96, no.5, pp.625-631, 2005 (Journal Indexed in SCI)
- LII. **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 (Journal Indexed in SCI)
- LIII. **A diphenolase from persimmon fruits (*Diospyros kaki* L., Ebenaceae)**
Özen A., Colak A., Dinçer B., Güner s.
FOOD CHEMISTRY, vol.85, no.3, pp.431-437, 2004 (Journal Indexed in SCI)
- LIV. **Polyhydroxyalkanoate degrading hydrolase-like activities by *Pseudomonas* sp isolated from soil**
Colak A., Güner S.
INTERNATIONAL BIODETERIORATION & BIODEGRADATION, vol.53, no.2, pp.103-109, 2004 (Journal Indexed in SCI)
- LV. **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 (Journal Indexed in SCI)

- LVI. **Characterization of polyphenoloxidase from medlar fruits (*Mespilus germanica* L., Rosaceae)**
Dinçer B., Çolak A., Aydın N., Kadioglu A., Güner S.
FOOD CHEMISTRY, vol.77, no.1, pp.1-7, 2002 (Journal Indexed in SCI)
- LVII. **Proximate composition and selected mineral content of commercially important fish species from the Black Sea**
Güner S., Dinçer B., Alemdağ N., Colak A., Tüfekçi M.
JOURNAL OF THE SCIENCE OF FOOD AND AGRICULTURE, vol.78, no.3, pp.337-342, 1998 (Journal Indexed in SCI)
- LVIII. **Proximate Composition of Commercially Important Fish Species from the Black Sea**
Güner S., Dinçer B., ALKAN N., ÇOLAK A., TÜFEKÇİ M.
JOURNAL OF THE SCIENCE OF FOOD AND AGRICULTURE, vol.78, no.3, pp.337-342, 1998 (Journal Indexed in SCI)
- LIX. **Characterization of microsomal aniline hydroxylase of rainbow trout, *Salmo gairdneri***
Güner S., Colak A., Özen T., Şentürk H. B.
INDIAN JOURNAL OF BIOCHEMISTRY & BIOPHYSICS, vol.35, no.1, pp.11-15, 1998 (Journal Indexed in SCI)
- LX. **Effect of Divalent Metal Ions on the Microsomal Aniline Hydroxylase System of Rainbow trout**
Güner S., ÇOLAK A.
J Biochem Toxicol, vol.11, pp.257-262, 1997 (Journal Indexed in SCI Expanded)

Articles Published in Other Journals

- I. **Cytotoxic effect of a 3-(4-chlorophenyl)-5-(4-methoxybenzyl)-4H-1,2,4-triazole derivative compound in human melanoma cells**
Ayazoğlu Demir E., Çolak A., Çelik Uzuner S., Bekircan O.
International Journal of Biology and Chemistry, vol.14, no.1, pp.139-148, 2021 (Journal Indexed in ESCI)
- II. **Nutritional Evaluation of an Outstanding Apple Cultivar, Göbek (*i Malus /i i /i i communis /i L.*)**
ÇOLAK N., KOLCUOĞLU Y., TARKOWSKI P., BENICKA S., ÇOLAK A., AYAZ S., AYAZ F. A.
Journal of Food and Nutrition Research, vol.5, no.12, pp.874-881, 2017 (Refereed Journals of Other Institutions)
- III. **Macro- and Microelement Contents of Fruiting Bodies of Wild-Edible Mushrooms Growing in the East Black Sea Region of Turkey**
ÇOLAK A.
Food and nutrition science, vol.2, pp.53-59, 2011 (Refereed Journals of Other Institutions)

Books & Book Chapters

- I. **Fotosentezle ATP Üretilir**
ÇOLAK A.
in: Bitki Biyokimyası, Faik Ahmet AYAZ, Atalay SÖKMEN, Editor, Nobel Yayın Dağıtım, Ankara, pp.113-131, 2015
- II. **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
- III. **Fotosentezle ATP Üretilir**
ÇOLAK A.
in: Bitki Biyokimyası, Ayaz, F.A., Sökmen, A., Editor, Nobel Akademik Yayıncılık, Ankara, pp.113-131, 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 Akatam M.
Derya Kitabevi, Trabzon, 2011

- VI. **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
- VII. **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
- VIII. **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
- IX. **Temel Biyokimya Teknikleri ve Uygulamaları**
ÇOLAK A., Küçük M., Kolaylı S., Sağlam Ertunga N., Dinçer b., Doğan N.
in: Temel Biyokimya Laboratuar Teknikleri ve Uygulamaları, Küçük M., Editor, Derya Kitabevi, Trabzon, pp.1-317, 2011
- X. **Metabolizmanın Regülasyonu ve Metabolik Bozukluklar**
ÇOLAK A.
Ege Üniversitesi, İzmir, 2008
- XI. **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
- XII. **Temel Biyokimya Teknikleri ve Uygulamaları**
SAĞLAM ERTUNGA N., ÇOLAK A., DİNÇER B., KÜÇÜK M., DOĞAN N., GÜNER S., KOLAYLI S.
Meriç Kırtasiye, Trabzon, 2001

Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

- I. **Karadenizde Avlanan Bazı Balık Türlerinin Lipid, Karbohidrat, Protein ve Metal İçerigi**
DİNÇER B., ÇOLAK A., GÜNER S., Alemdağ ALKAN N., TÜFEKÇİ M., AKPINAR K., AR M.
XI. Ulusal Kimya Kongresi, Van, Turkey, no.1118094, pp.1
- II. **Polyphenol Oxidase (PPO) and Phenolic Characterization of Eggplant (Solanum melongena L. 'KADİFE') Fruit Throughout ripening**
Torun H., KOLCUOĞLU Y., AYAZ F. A., ÇOLAK A.
The International Enzyme Engineering Symposium, Aydın, Turkey, vol.1, pp.67
- III. **Enzymatic Characterization of Maltogenic amylase from Geobacillus caldoolyolyticus TK4 Ekspresed in Escherichia coli**
KOLCUOĞLU Y., ÇOLAK A., Ertunga N. S.
The International Enzyme Engineering Symposium, Aydın, Turkey, vol.1, pp.64
- IV. **Purification and characterization of esterase from a thermophilic bacterium, Geobacillus sp. DF20**
Ozbek E., KOLCUOĞLU Y., Konak L., ÖZ F., AYNA Ç., ÇOLAK A.
ICEST2011, Aydın, Turkey, vol.1, no.1, pp.58
- V. **Cloning of The L-asparaginase Encoding Gene From A Mesophilic Bacterium**
KOLCUOĞLU Y., ÇOLAK A.
2. EBAT CONGRESS, 26 October - 30 November 2019
- VI. **New Mercapto-1,2,4-triazole Compounds as Candidate Molecules for Ulcer Treatment**
ZEHİR KIRKİR G., KOLCUOĞLU Y., BEKİRCAN O., ÇOLAK A.
1. Ebat Congress, 27 - 30 October 2018
- VII. **Cytotoxic Effects of a 1,2,4-triazole-3-one derivative complex in Human Melanoma Cells**
AYAZOĞLU DEMİR E., ÇELİK UZUNER S., BEKİRCAN O., ÇOLAK A.
1. EUROASIA BIOCHEMICAL APPROACHES TECHNOLOGIES, 27 - 30 October 2018
- VIII. **In vitro and In silico Investigation of Tyrosinase Inhibition By Some Novel Triazole Derivative Compounds Containing Fluoroquinolone Skeleton**

KURNAZ B., ÇOLAK A., ÖZDEMİR S. B. , DEMİRBAŞ N., DEMİR İ., ERDEM S.

1.Euroasia Biochemical Approaches Technologies Congress, 27 - 30 October 2018

- IX. **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
- X. **Cytotoxic Effects of Ethanol and Dimethyl Sulfoxide on Human Melanoma Cells**
DEMİR E. A. , ÇELİK UZUNER S., ÇOLAK A.
1. Eurasia Biochemical Approaches & Technologies (1. EBAT) Congress, Antalya, Turkey, 27 - 30 October 2018
- XI. **Molecular Docking of New Hybrid Triazole Derivatives into Tyrosinase Enzyme**
DEMİR İ., ERDEM S., ÇOLAK A., DEMİRBAŞ N.
1.Euroasia Biochemical Approaches Technologies Congress, 27 - 30 October 2018
- XII. **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., YILDIRIM AKATIN M., SAĞLAM ERTUNGA N.
EurasianBioChem 2018, Ankara, Turkey, 26 - 27 April 2018, pp.1
- XIII. **Polyamine and phenolic compounds content in the fruit of naturally growing Malus sylvestris L. in Gümüşhane Turkey**
KURT a., ÇOLAK N., ÇOLAK A., KOLCUOĞLU Y., AYAZ F. A.
international congress on medicinal and aromatic plants, 9 - 11 May 2017
- XIV. **Polyamines and phenolic compounds content in the fruit of naturally growing Malus slyvestis L. in Gümüşhane (Turkey)**
Kurt A., ÇOLAK N., ÇOLAK A., KOLCUOĞLU Y., AYAZ F. A.
International Congress on Medicinal and Aromatic Plants, 9 - 11 May 2017
- XV. **In vitro alpha amylase inhibition activity of a new triazole compound on amylase over-expressing pancreas cancer cells**
Ayazoğlu Demir E., ÇELİK UZUNER S., ÇOLAK A., BEKİRCAN O.
3. İVEK Uluslararası İlaç ve Eczacılık Kongresi, İstanbul, Turkey, 26 - 29 April 2017
- XVI. **Biochemical Kinetics And Molecular Docking Studies On Alpha Amylase Inhibition By Some Novel 1 2 4 Triazole Derivative Compounds**
Ayazoğlu Demir E., ÇOLAK A., BEKİRCAN O., YAŞAR A., Kalfa A.
4. International BAU Drug Design Congress, 13 - 15 October 2016
- XVII. **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
- XVIII. **Termofilik Bir Rekombinant Glukoz İzomerazın Bazı Özelliklerinin Mutasyonla Geliştirilmesi**
ÇOLAK A.
27. Ulusal Biyokimya Kongresi, Antalya, Turkey, 3 - 06 November 2015, pp.199
- XIX. **TERMOFİLİK BİR REKOMBİNANT GLUKOZ İZOMERAZIN BAZI ÖZELLİKLERİNİN MUTASYONLA GELİŞTİRİLMESİ**
AYNA Ç., ÖZ F., ÇOLAK A., KOLCUOĞLU Y.
XXVII. ULUSAL BİYOKİMYA KONGRESİ, Antalya, Turkey, 3 - 06 November 2015, vol.40, pp.313
- XX. **Termofilik Bir Bakteriden Klonlanan Rekombinant Fosfotriesteraz Homolog Proteinin Mutasyonu**
ÇOLAK A.
27. Ulusal Biyokimya Kongresi, Antalya, Turkey, 3 - 06 November 2015, pp.201
- XXI. **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

- XXII. **In Vitro Inhibition of Tyrosinase by Some 1,2,4 Triazole Derivative Compounds: Inhibition Mechanism and Molecular Docking**
ÇOLAK A.
3rd International BAU-Drug Design Congress, İstanbul, Turkey, 1 - 03 October 2015, pp.22
- XXIII. **Investigation of urease inhibition by some 1,2,3 triazol derivatives**
Kalfa A, Ayazoğlu E, YAŞAR A., ÇOLAK A., BEKİRCAN O., KOLCUOĞLU Y.
3rd international Bau-drug desing congres, İstanbul, Turkey, 1 - 03 October 2015, pp.160
- XXIV. **Biochemical Kinetics and Molecular Docking Studies on Tyrosinase Inhibition by Some Novel 1,2,4 Triazole Derivative Compounds**
ÇOLAK A.
3rd International BAU-Drug Design Congress, İstanbul, Turkey, 1 - 03 October 2015, pp.21
- XXV. **Investigation of Urease Inhibition by Some 1,2,4 Triazol Derivatives**
ÇOLAK A.
3rd International BAU-Drug Design Congress, İstanbul, Turkey, 1 - 03 October 2015, pp.47
- XXVI. **Nutrient content of Malis slyvestris L. (apple), which groww naturally in Gümüşhane**
ÇOLAK N., Günal M., KOLCUOĞLU Y., ÇOLAK A., AYAZ F. A.
International Mesopotamia Agriculture Congress, Diyarbakır, Turkey, 22 - 25 September 2015, pp.201-202
- XXVII. **Nutrient content of Malus Slyvestris L apple which grows naturally in Gümüşhane**
ÇOLAK N., Merve G., KOLCUOĞLU Y., ÇOLAK A., AYAZ F. A.
International Mesopotamia Agriculture Congress, Diyarbakır, Turkey, 22 - 25 September 2014
- XXVIII. **Nutrient cotent of Malus slyvestris L. (apple), which grows naturally in Gümüşhane**
ÇOLAK N., KOLCUOĞLU Y., ÇOLAK A., AYAZ F. A. , GÜNAL M.
International Mesopotamia Agiculture congress, Diyarbakır, Turkey, 23 - 26 September 2014, pp.201-202
- XXIX. **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
- XXX. **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
- XXXI. **Purification and characterization of Glucose Isomerase from a thermophilic bacterium Geobacillus thermodenitrificans TH2**
Konak L., Kolcuoğlu Y., Özbek E., Öz F., Çolak A., Beldüz A. O. , İnan Bektaş K.
ICEST 2011, Aydın, Turkey, 12 May 2011, vol.1, pp.45
- XXXII. **Polifenol Oksidaz Enziminin Lactarius Piperatustan Saflaştırılması ve Karakterizasyonu**
ÖZEL A., ÖZ F., ÇOLAK A.
24. ULUSAL KİMYA KONGRESİ, Zonguldak, Turkey, 29 June - 02 July 2010
- XXXIII. **Characterization of a Highly Thermo- and pH-Stable Recombinant Esterase from Geobacillus caldxylyolyticus TK4 Expressed in Escherichia coli**
YILDIRIM AKATIN M., ÇOLAK A., FAİZ Ö., COL M., SAĞLAM ERTUNGA N.
International Enzyme Engineering Symposium (IEES'08), Aydın, Turkey, 1 - 05 October 2008, pp.1
- XXXIV. **Enzymatic Characterization of a Maltogenic Amylase from Geobacillus caldxylyolyticus 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
- XXXV. **Characterization of purified class II fructose-1,6-bisphospate aldolase from Anoxybacillus gonensis G2**
ÇOL M., SAĞLAM ERTUNGA N., ÇOLAK A., ÇANAKÇI S., BELDÜZ A. O.
31st FEBS congress, İstanbul, Turkey, 24 - 29 June 2006, pp.984
- XXXVI. **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
- XXXVII. **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
- XXXVIII. **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
- XXXIX. **Molecular Cloning, expression and purification of a thermophilic aldolase gene from *Anoxybacillus gonensis* G2**
SAĞLAM ERTUNGA N., ÇOL M., ÇOLAK A., ÇANAKÇI S., BELDÜZ A. O.
31st FEBS congress, İstanbul, Turkey, 24 - 29 June 2006, pp.975
- XL. **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
- XLI. **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
- XLII. **Termofilik *Anoxybacillus kestanbolensis* K1 ve K4 suşlarında ısılkararlı 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
- XLIII. **Termofilik *Anoxybacillus gonensis* A4 suşundaki asit-kararlı hücre dışı bir esterazın incelenmesi**
FAİZ Ö., SAĞLAM N., ÇOLAK A., Guner S., ÇANAKÇI S., BELDÜZ A. O.
18. Ulusal Biyokimya Kongresi, Trabzon, Turkey, 15 - 19 May 2004, vol.29, no.1, pp.140
- XLIV. **Termofilik *Anoxybacillus kestanbolensis* K1 ve K4 suşlarında Katekolaz Aktivitelerinin İncelenmesi**
YILDIRIM M., ÇOL M., FAİZ Ö., ÇOLAK A., ÇANAKÇI S., BELDÜZ A. O. , Guner S.
18. Ulusal Biyokimya Kongresi, Trabzon, Turkey, 15 - 19 May 2004, vol.29, no.1, pp.36
- XLV. **Termofilik *Anoxybacillus gonensis* G2 suşunda pH kararlı bir α -amilazın karakterizasyonu**
ÇOL M., YILDIRIM M., ÇOLAK A., Guner S., ÇANAKÇI S., BELDÜZ A. O.
18. Ulusal Biyokimya Kongresi, Trabzon, Turkey, 15 - 19 May 2004, vol.29, no.1, pp.139

Supported Projects

- KOLCUOĞLU Y., ÇOLAK A., ZEHİR G., Project Supported by Higher Education Institutions, L-asparaginazın Mezofilik Bir Organizmadan Klonlanması ve Antikanser Aday Enzim Olarak Biyokimyasal Özelliklerinin İncelenmesi, 2016 - 2018
- ÇOLAK A., BEKİRCAN O., YAŞAR A., TÜBİTAK Project, Yeni Sentezlenmiş Bazı Triazol Bileşiklerinin Klinik ve/veya Endüstriyel Öneme Sahip Bazı Enzimlerin İnhibisyonu Üzerine Etkisinin Kinetik Olarak ve Moleküller Modellemeyle İncelenmesi, 2014 - 2016
- ÇOLAK A., SAĞLAM ERTUNGA N., KOLCUOĞLU Y., YILDIRIM AKATIN M., TÜBİTAK Project, Termofilik *Geobacillus caldxylosilyticus* TK4'ten Elde Edilen Rekombinant Glukoz İzomeraz ve Fosfotriesteraz Homolog Proteinin Bazı Özelliklerinin Mutasyon ile Geliştirilmesi, 2010 - 2013
- SAĞLAM ERTUNGA N., KOLCUOĞLU Y., ÇOLAK A., YILDIRIM AKATIN M., TÜBİTAK Project, Termofilik Bir Bakteri Olan *Geobacillus caldxylyolyticus* TK4 Suşundan Klinik ve/veya Endüstriyel Öneme Sahip Bazı Enzimleri Kodlayan Genlerin Klonlanması, enzimlerin Saflaştırılması ve Karakterizasyonu, 2007 - 2009

ÇOLAK A., TUBITAK Project, Toprak Kökenli Mucor hiemalis f. corticolus IDM11B Esteraz/Lipazının Saflaştırılması ve MALDI-Mass Spectroscopy Analizi, 2007 - 2008

ÇOLAK A., TUBITAK Project, Gökkuşluğu Alabalığı Mikrozomlarında Anilin Hidroksilazın Karakterizasyonu, 1995 - 1997

Memberships / Tasks in Scientific Organizations

Kimyagerler Derneği Karadeniz Şb., Vice President, 2014 - Continues

Türk Biyokimya Derneği, Member, 2003 - Continues

Biyoteknoloji Derneği, Member, 2000 - 2012

Citations

Total Citations (WOS):834

h-index (WOS):17

Scholarships

TÜBİTAK-DFG (Almanya) Bilimsel Değişim Bursu, TUBITAK, 2003 - Continues

MÜNİR BİRSEL Vakfı Bursu, TUBITAK, 1996 - Continues

Non Academic Experience

Company, Karadeniz Technical University, Kimya