

## Prof. AHMET ÇOLAK

### Personal Information

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

**Email:** [acolak@ktu.edu.tr](mailto: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 Özütlerinin ve Oksim Tipi Ligand Komplekslerinin Biyolojik Aktivitelerinin İncelenmesi, Postgraduate, İ.KUTLU(Student), 2010  
ÇOLAK A., Termofilik Geobacillus caldxylosilyticus TK4 Suşundan Glukoz İzomeraz Geninin Klonlanması, Ekspresyonu ve Karakterizasyonu, Doctorate, Ö.FAİZ(Student), 2009  
ÇOLAK A., Yenilebilir Bazı Makromantar Özütlerinin ve Oksim Tipi Ligand Komplekslerinin Biyolojik Aktivitelerinin İncelenmesi, Postgraduate, Ü.TERZİ(Student), 2009  
ÇOLAK A., Termofilik Geobacillus caldxylosilyticus TK4 Suşundan Alkalın Fosfatazın Klonlanması, Ekspresyonu ve Karakterizasyonu, Doctorate, M.ÇOL(Student), 2009  
ÇOLAK A., Termofilik Geobacillus caldxylosilyticus TK4 Suşundan Fosfotriesteraz Homolog Proteinin Klonlanması, Ekspresyonu ve Karakterizasyonu, Doctorate, M.YILDIRIM(Student), 2009  
ÇOLAK A., Termofilik Geobacillus caldxylosilyticus TK4 Suşundan Maltojenik Amilaz Geninin Klonlanması, Ekspresyonu ve Karakterizasyonu, Doctorate, Y.KOLCUOĞLU(Student), 2009

ÇOLAK A., Bazı Yeni Oksim Tipi Lİğand Komplekslerinin Nükleolitik Etkinliğinin İncelenmesi, Postgraduate, E.ÇEKİRGE(Student), 2008

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

## Jury Memberships

Appointment to Academic Staff-Assistant Professorship, Doçentlik Atama Dosyası İncelemesi, Kırıkkale Üniversitesi, December, 2015

Appointment to Academic Staff-Assistant Professorship, Profesör Atama dosyası incelemesi, Bursa Teknik Üniversitesi, December, 2015

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

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

Appointment to Academic Staff-Assistant Professorship, Yardımcı Dış 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

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

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

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

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

## Published journal articles indexed by SCI, SSCI, and AHCI

- Investigation of the Properties of 1,2,4-Triazole-3-thione Schiff Base Derivatives by Urease Inhibition as Therapeutic or Agrochemical Candidate Molecules**  
Zehir Kirkbir G., Gultekin E., KOLCUOĞLU Y., BEKİRCAN O., ÇOLAK A.  
ChemistrySelect, vol.9, no.26, 2024 (SCI-Expanded)
- In vitro, in silico and Pharmaco-toxicological Efficiencies of some Triazole Derivatives on Inhibition of Digestive Enzyme Alpha-amylase**  
Demir E., ÇOLAK A., Uzuner S. C., YAŞAR A., BEKİRCAN O., Kabahasanoglu A.  
BRAZILIAN ARCHIVES OF BIOLOGY AND TECHNOLOGY, vol.65, 2022 (SCI-Expanded)

## Books & Book Chapters

- 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., Cenksi 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 Laboratuar 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. **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 KIRKBİR 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., Yıldırım Akatın 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 sylvestis 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 sylvestis 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 caldoolyolyticus* 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 caldoolyolyticus* 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-bisphosphate 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 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
- 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  $\alpha$ -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

YAŞAR A., ÇOLAK A., BEKİRCAN O., TUBİTAK 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

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

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

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

ÇOLAK A., TUBİTAK 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

## Metrics

Publication: 135

Citation (WoS): 1046

Citation (Scopus): 1159

H-Index (WoS): 19

H-Index (Scopus): 19

## Scholarships

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

MÜNİR BİRSEL Vakfı Bursu, TUBİTAK, 1996 - Continues

## Non Academic Experience

Company, Karadeniz Technical University, Kimya

T.C. M.E.B. Özel Karadeniz Dershanesi