

## Prof. Dr. AHMET ÇOLAK

### Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 462 377 2489](tel:+904623772489)

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

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

Posta Adresi: KTÜ Fen Fakültesi Kimya Bölümü 61080 Trabzon

### Eğitim Bilgileri

Doktora, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Kimya/Biyokimya, Türkiye 1995 - 2001

Yüksek Lisans, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Kimya/Biyokimya, Türkiye 1992 - 1995

Lisans, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Kimya Bölümü, Türkiye 1988 - 1992

### Yabancı Diller

İngilizce, B2 Orta Üstü

### Sertifika, Kurs ve Eğitimler

İş Sağlığı ve Güvenliği, İş sağlığı Güvenliği Temel Eğitimi, Karadeniz Teknik Üniversitesi, 2018

Eğitim Yönetimi ve Planlama, Kurumsal Dış Değerlendirici Eğitim Çalıştayı, Yüksek Öğretim Kalite Kurulu, 2016

Kalite Yönetimi, Değerlendirici Eğitimi Setifikası, FEDEK, 2013

Finans, Uygulamalı Girişimcilik Eğitimi, KOSGEB, 2013

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

Eğitim Yönetimi ve Planlama, Sorumlu Müdürlük Eğitim Sertifikası, Kimya Mühendisleri Odası, 2006

Eğitim Yönetimi ve Planlama, Öğretmenlik Sertifikası, KTÜ Fatih Eğitim Fakültesi, 1992

### Yaptığı Tezler

Doktora, Pseudomonas İzolatlarının Çeşitli Polihidroksialkanoatları Biyoparçalama Yeteneklerinin İncelenmesi, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Kimya/Biyokimya, 2001

Yüksek Lisans, Gökkuşluğu Alabalığı (Salmo gairdneri) Karaciğer Mikrozomlarında Anilin Hidroksilaz Aktivitesinin Karakterizasyonu, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Kimya/Biyokimya, 1995

### Araştırma Alanları

Kimya, Biyokimya, Enzim Kinetiği, Mikrobiyolojik kimya, Protein Kimyası, Temel Bilimler

### Akademik Unvanlar / Görevler

Prof. Dr., Karadeniz Teknik Üniversitesi, Fen Fakültesi, Kimya, 2011 - Devam Ediyor

Doç. Dr., Karadeniz Teknik Üniversitesi, Fen Fakültesi, Kimya, 2005 - 2011  
Yrd. Doç. Dr., Karadeniz Teknik Üniversitesi, Fen Fakültesi, Kimya, 2002 - 2005  
Öğretim Görevlisi Dr., Karadeniz Teknik Üniversitesi, Fen Fakültesi, Kimya, 2001 - 2002  
Öğretim Görevlisi, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Fen Fakültesi, Kimya, 1999 - 2001  
Araştırma Görevlisi, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Fen Fakültesi, Kimya, 1993 - 1997

## Akademik İdari Deneyim

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

## Verdiği Dersler

Biyokimya-II, Lisans, 2020 - 2021  
Enzim Kimyası, Yüksek Lisans, 2020 - 2021  
Biyokimya-I, Lisans, 2020 - 2021  
Biyokimya Laboratuvar-II, Lisans, 2019 - 2020  
Biyokimya Laboratuvar-I, Lisans, 2019 - 2020  
Biyokimya -III, Lisans, 2017 - 2018  
Biyokimyada İleri Teknikler, Lisans, 2017 - 2018  
Endüstriyel Enzimlerin Yapısal Karakterizasyonu, Doktora, 2015 - 2016

## Yönetilen Tezler

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

E.ÇEKİRGE(Öğrenci), 2008

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

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

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

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

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

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

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

## Jüri Üyelikleri

Akademik Kadroya Atama-Yardımcı Doçentlik, Doçentlik Atama Dosyası İncelemesi, Kırıkkale Üniversitesi, Aralık, 2015

Akademik Kadroya Atama-Yardımcı Doçentlik, Profesör Atama dosyası inceleme, Bursa Teknik Üniversitesi, Aralık, 2015

Doçentlik Sınavı, Doçentlik Sınavı Jürisi, Doçentlik Sınavı, Eylül, 2015

Tez Savunma (Doktora), Tez Savunma Jürisi, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Eylül, 2015

Akademik Kadroya Atama-Yardımcı Doçentlik, Yardımcı Doçent Atama Dosyası, Giresun Üniversitesi, Temmuz, 2015

Tez Savunma (Yüksek Lisans), Tez Savunma Jürisi, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Haziran, 2015

Doçentlik Sınavı, Doçentlik Sınavı Jürisi, Doçentlik Sınavı, Nisan, 2015

Doçentlik Sınavı, Doçentlik Sınavı Jürisi, Doçentlik Sınavı, Mart, 2015

Doçentlik Sınavı, Doçentlik Sınavı Jürisi, Doçentlik Sınavı, Mart, 2015

Yarışma, 46. TÜBİTAK Ortaöğretim Öğrencileri Araştırma Projeleri Yarışması, TÜBİTAK, Mart, 2015

Tez Savunma (Doktora), Tez Savunma Jürisi, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Ocak, 2015

Doçentlik Sınavı, Doçentlik Sınavı Jürisi, Doçentlik Sınavı, Nisan, 2014

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

### I. 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, cilt.65, 2022 (SCI-Expanded)

## Kitap & Kitap Bölümleri

### I. Fotosentezle ATP Üretilir

ÇOLAK A.

Bitki Biyokimyası, Faik Ahmet AYAZ, Atalay SÖKMEN, Editör, Nobel Yayın Dağıtım, Ankara, ss.113-131, 2015

### II. Protein biyosentezi bir hücrenin üç farklı yerinde gerçekleşir

SAĞLAM ERTUNGA N., Cenkci S., SÖKMEN A., ünyayar s., ÇOLAK A., AYAZ F. A., atıcı ö., yıldız m., çolak n., özen h. ç., et al.

Bitki Biyokimyası, Ayaz FA., Sökmen A., Editör, Nobel Akademik Yayıncılık, Ankara, ss.527-549, 2015

### III. Fotosentezle ATP Üretilir

- ÇOLAK A.  
Bitki Biyokimyası, Ayaz, F.A., Sökmen, A., Editör, Nobel Akademik Yayıncılık, Ankara, ss.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 Akatın M.  
Derya Kitabevi, Trabzon, 2011
- VI. **Karbohidratlar**  
ÇOLAK A., SAĞLAM ERTUNGA N., FAİZ Ö., ÇOL M., ÖZEL A., YILDIRIM AKATIN M.  
Çözümlü Biyokimya Soruları, Colak, A., Editör, Derya Kitabevi, Trabzon, ss.54-62, 2011
- VII. **Nükleik Asitler**  
ÇOLAK A., SAĞLAM ERTUNGA N., FAİZ Ö., ÇOL M., ÖZEL A., YILDIRIM AKATIN M.  
Çözümlü Biyokimya Soruları, Colak, A., Editör, Derya Kitabevi, Trabzon, ss.63-71, 2011
- VIII. **Lipidler, Membran Yapısı ve Taşınma**  
ÇOLAK A., SAĞLAM ERTUNGA N., FAİZ Ö., ÇOL M., ÖZEL A., YILDIRIM AKATIN M.  
Çözümlü Biyokimya Soruları, Colak, A., Editör, Derya Kitabevi, Trabzon, ss.39-53, 2011
- IX. **Temel Biyokimya Teknikleri ve Uygulamaları**  
ÇOLAK A., Küçük M., Kolaylı S., Sağlam Ertunga N., Dinçer b., Doğan N.  
Temel Biyokimya Laboratuvar Teknikleri ve Uygulamaları, Küçük M., Editör, Derya Kitabevi, Trabzon, ss.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 Kirtasiye, Trabzon, 2001

## **Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar**

- I. **Karadenizde Avlanan Bazı Balık Türlerinin Lipid, Karbohidrat, Protein ve Metal İçeriği**  
DİNÇER B., ÇOLAK A., GÜNER S., Alemdağ ALKAN N., TÜFEKÇİ M., AKPINAR K., AR M.  
XI. Ulusal Kimya Kongresi, Van, Türkiye, sa.1118094, ss.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, Türkiye, cilt.1, ss.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, Türkiye, cilt.1, ss.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, Türkiye, cilt.1, sa.1, ss.58
- V. **Cloning of The L-asparaginase Encoding Gene From A Mesophilic Bacterium**  
KOLCUOĞLU Y., ÇOLAK A.  
2. EBAT CONGRESS, 26 Ekim - 30 Kasım 2019
- VI. **New Mercapto-1,2,4-triazole Compounds as Candidate Molecules for Ulcer Treatment**

ZEHİR KIRKÇİR G., KOLCUOĞLU Y., BEKİRCAN O., ÇOLAK A.

1. Ebat Congress, 27 - 30 Ekim 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 Ekim 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 Ekim 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, Türkiye, 27 - 30 Ekim 2018, ss.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, Türkiye, 27 - 30 Ekim 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 Ekim 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, Türkiye, 26 - 27 Nisan 2018, ss.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 Mayıs 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 Mayıs 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, Türkiye, 26 - 29 Nisan 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 Ekim 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, Türkiye, 3 - 06 Kasım 2015, cilt.40, ss.315

XVIII. **Termofilik Bir Rekombinant Glukoz İzomerazın Bazı Özelliklerinin Mutasyonla Geliştirilmesi**

ÇOLAK A.

27. Ulusal Biyokimya Kongresi, Antalya, Türkiye, 3 - 06 Kasım 2015, ss.199

XIX. **TERMOFİLİK BİR REKOMBİNANT GLUKOZ İZOMERAZIN BAZI ÖZELLİKLERİNİN MUTASYONLA GELİŞTİRİLMESİ**

AYNA Ç., ÖZ F., ÇOLAK A., KOLCUOĞLU Y.

XXVII. ULUSAL BİYOKİMYA KONGRESİ, Antalya, Türkiye, 3 - 06 Kasım 2015, cilt.40, ss.313

- XX. **Termofilik Bir Bakteriden Klonlanan Rekombinant Fosfotriesteraz Homolog Proteinin Mutasyonu**  
ÇOLAK A.  
27. Ulusal Biyokimya Kongresi, Antalya, Türkiye, 3 - 06 Kasım 2015, ss.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, Türkiye, 1 - 03 Ekim 2015, ss.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, Türkiye, 1 - 03 Ekim 2015, ss.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, Türkiye, 1 - 03 Ekim 2015, ss.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, Türkiye, 1 - 03 Ekim 2015, ss.21
- XXV. **Investigation of Urease Inhibition by Some 1,2,4 Triazol Derivatives**  
ÇOLAK A.  
3rd International BAU-Drug Design Congress, İstanbul, Türkiye, 1 - 03 Ekim 2015, ss.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, Türkiye, 22 - 25 Eylül 2015, ss.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, Türkiye, 22 - 25 Eylül 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, Türkiye, 23 - 26 Eylül 2014, ss.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, Türkiye, 27 Haziran - 02 Temmuz 2011, ss.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, Türkiye, 27 Haziran - 02 Temmuz 2011, ss.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, Türkiye, 12 Mayıs 2011, cilt.1, ss.45
- XXXII. **Polifenol Oksidaz Enziminin Lactarius Piperatustan Saflaştırılması ve Karakterizasyonu**  
ÖZEL A., ÖZ F., ÇOLAK A.  
24. ULUSAL KİMYA KONGRESİ, Zonguldak, Türkiye, 29 Haziran - 02 Temmuz 2010
- XXXIII. **Characterization of a Highly Thermo- and pH-Stable Recombinant Esterase from Geobacillus caldoxylyolyticus TK4 Expressed in Escherichia coli**  
YILDIRIM AKATIN M., ÇOLAK A., FAİZ Ö., COL M., SAĞLAM ERTUNGA N.  
International Enzyme Engineering Symposium (IEES'08), Aydın, Türkiye, 1 - 05 Ekim 2008, ss.1
- XXXIV. **Enzymatic Characterization of a Maltogenic Amylase from Geobacillus caldoxylyolyticus TK4 Expressed in Escherichia coli**  
KOLCUOĞLU Y., ÇOLAK A., SAĞLAM ERTUNGA N., YILDIRIM AKATIN M.

International Enzyme Engineering Symposium (IEES'08), Aydın, Türkiye, 1 - 05 Ekim 2008, ss.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, Türkiye, 24 - 29 Haziran 2006, ss.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, Türkiye, 24 - 29 Haziran 2006, ss.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, Türkiye, 24 - 29 Haziran 2006, ss.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, Türkiye, 24 - 29 Haziran 2006, ss.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, Türkiye, 24 - 29 Haziran 2006, ss.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, Türkiye, 24 - 29 Haziran 2006, ss.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, Türkiye, 24 - 29 Haziran 2006, ss.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, Türkiye, 5 - 09 Temmuz 2004, ss.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, Türkiye, 15 - 19 Mayıs 2004, cilt.29, sa.1, ss.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, Türkiye, 15 - 19 Mayıs 2004, cilt.29, sa.1, ss.36
- XLV. **Termofilik *Anoxybacillus gonensis* G2 suşunda pH kararlı bir ?-amilazın karakterizasyonu**  
ÇOL M., YILDIRIM M., ÇOLAK A., Guner S., ÇANAKÇI S., BELDÜZ A. O.  
18. Ulusal Biyokimya Kongresi, Trabzon, Türkiye, 15 - 19 Mayıs 2004, cilt.29, sa.1, ss.139

## Desteklenen Projeler

KOLCUOĞLU Y., ÇOLAK A., ZEHİR G., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, L-asparaginazın Mezofilik Bir Organizmadan Klonlanması ve Antikanser Aday Enzim Olarak Biyokimyasal Özelliklerinin İncelenmesi, 2016 - 2018  
YAŞAR A., ÇOLAK A., BEKİRCAN O., TÜBİTAK Projesi, 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., TÜBİTAK Projesi, Termofilik Geobacillus caldxylosilyticus TK4'ten Elde Edilen Rekombinant Glukoz İzomeraz ve Fosfotriesteraz Homolog Proteinin Bazı Özelliklerinin Mutasyon ile Geliştirilmesi, 2010 - 2013

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

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

ÇOLAK A., TÜBİTAK Projesi, Gökkuşluğu Alabalığı Mikrozomlarında Anilin Hidroksilazın Karakterizasyonu, 1995 - 1997

## **Bilimsel Kuruluşlardaki Üyelikler / Görevler**

Kimyagerler Derneği Karadeniz Şb., Başkan Yardımcısı, 2014 - Devam Ediyor

Türk Biyokimya Derneği, Üye, 2003 - Devam Ediyor

Biyoteknoloji Derneği, Üye, 2000 - 2012

## **Metrikler**

Yayın: 134

Atıf (WoS): 1038

Atıf (Scopus): 1146

H-İndeks (WoS): 19

H-İndeks (Scopus): 19

## **Burslar**

TÜBİTAK-DFG (Almanya) Bilimsel Değişim Bursu, TÜBİTAK, 2003 - Devam Ediyor

MÜNİR BİRSEL Vakfı Bursu, TÜBİTAK, 1996 - Devam Ediyor

## **Akademi Dışı Deneyim**

Şirket, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Kimya

T.C. M.E.B. Özel Karadeniz Dershanesi