

# DİLŞAT NİGAR ÇOLAK

## YARDIMCI DOÇENT

**E-Posta Adresi** : dilsatnigar@hotmail.com  
**Telefon (İş)** : 0 454 383 0012  
**Telefon (Cep)** : 0 532 \*\*\* \*\*\*\*  
**Faks** : 0 454 383 0013  
**Adres** : Giresun Üniversitesi Dereli Meslek Yüksekokulu

### Öğrenim Durumu

Doktora 2007-2014	KARADENİZ TEKNİK ÜNİVERSİTESİ FEN FAKÜLTESİ/BİYOLOJİ BÖLÜMÜ/MOLEKÜLER BİYOLOJİ ANABİLİM DALI  Tez adı: Acidithiobacillus ferrooxidans M1 yaban tip ve mutant (Q9F ve S21Y/V22D) demir oksidazlarının biyokimyasal karakterizasyonu (2014) Tez Danışmanı:(ALİ OSMAN)
Yüksek Lisans 2003-2007	KARADENİZ TEKNİK ÜNİVERSİTESİ FEN FAKÜLTESİ/BİYOLOJİ BÖLÜMÜ/MOLEKÜLER BİYOLOJİ ANABİLİM DALI  Tez adı: recN, flaA ve ftsY genlerine göre Anoxybacillus cinsinin moleküler analizi (2007) Tez Danışmanı:(ALİ OSMAN BELDÜZ)
Lisans 1999-2003	ATATÜRK ÜNİVERSİTESİ FEN-EDEBİYAT FAKÜLTESİ/BİYOLOJİ BÖLÜMÜ

### Görevler

YARDIMCI DOÇENT 2015	GİRESUN ÜNİVERSİTESİ/BULANCAK KADİR KARABAŞ UYGULAMALI BİLİMLER YÜKSEKOKULU/BİTKİSEL ÜRETİM VE TEKNOLOJİLERİ BÖLÜMÜ)
ARAŞTIRMA GÖREVLİSİ 2005	KARADENİZ TEKNİK ÜNİVERSİTESİ/FEN FAKÜLTESİ/BİYOLOJİ BÖLÜMÜ/MOLEKÜLER BİYOLOJİ ANABİLİM DALI)

### Projelerde Yaptığı Görevler:

1. Farklı Termal Kaynaklardan Elde Edilen Termofilik İzolatların Ksilanaz ve Glukoz İzomeraz Enzimleri Yönünden Taranması, Yükseköğretim Kurumları tarafından destekli bilimsel araştırma projesi, Yürütücü, , 25/03/2016 (Devam Ediyor) (ULUSAL)
2. Lignin peroksidaz üreticisi Rhodococcus sp izolasyonu, lignin peroksidazının klonlanması, karakterizasyonu ve kağıt hamuru ağartılmasında verimliliğinin araştırılması., BAP, Araştırmacı, 2015 (Devam Ediyor) (ULUSAL)
3. Isıl Kararlı Bakteriyal Bir Feruloyl Esterazın Klonlanması, Ekspresyonu ve Karakterizasyonu., TÜBİTAK PROJESİ. Araştırmacı. . 22/05/2012 - 22/05/2016 (ULUSAL)
4. Anoxybacillus gonensis PDF21 suşunun Litik Mürein Transglukozilazın optimum sıcaklık, pH ve ısıl kararlılığının iyileştirilmesi, Yükseköğretim Kurumları tarafından destekli bilimsel araştırma projesi, Araştırmacı, , 20/02/2014 - 18/06/2015 (ULUSAL)
5. Bazı Maden Ocaklarından Asidofilik Demir Oksitleyici Bakteri İzolasyonu ve Karakterizasyonu., BAP, Araştırmacı. 2011-2014 (ULUSAL)

6. Anoxybacillus Cinsinde recN ve flaA Genlerinin Sistematik Deęerinin Belirlenmesi, TÜBİTAK PROJESİ, Bursiver. 2008-2009 (ULUSAL)

#### İdari Görevler

Bölüm Başkan Yardımcısı 2015 GİRESUN ÜNİVERSİTESİ/BULANCAK KADİR KARABAŞ UYGULAMALI BİLİMLER YÜKSEKOKULU/BİTKİSEL ÜRETİM VE TEKNOLOJİLERİ BÖLÜMÜ

#### Ödüller

1. TUBA - TEÇEP, TÜRKİYE BİLİMLER AKADEMİSİ (TÜBA), 2015

#### Dersler

	Öğrenim Dili	Ders Saati
Önlisans		
(2015-2016) Temel ve Gemide Tıbbi İlk Yardım Eğitimi	Türkçe	2
Lisans		
(2015-2016) İlk Yardım	Türkçe	3

#### Eserler

##### Uluslararası hakemli dergilerde yayımlanan makaleler:

1. ÇOLAK DİLŞAT NİGAR, GÜLER HALİL İBRAHİM, ÇANAKÇI SABRİYE, BELDÜZ ALİ OSMAN (2016). Biochemical characterization of wild-type and mutant (Q9F and S21Y/V22D) iron oxidases isolated from Acidithiobacillus ferrooxidans M1. Turkish Journal of Biology (Yayın No: 1754865)
2. SAGLAM EMİNE SELVA, AKÇAY MIGRAC, ÇOLAK DİLŞAT NİGAR, İNAN BEKTAŞ KADRİYE, BELDÜZ ALİ OSMAN (2016). Generation of acid mine drainage around the Karaerik copper mine (Espiye, Giresun, NE Turkey): implications from the bacterial population in the Acısu effluent. Extremophiles, 20(5). 673-685.. Doi: 10.1007/s00792-016-0857-3 (Yayın No: 2866388)
3. EMİNOĞLU AYŞENUR, Vullo Daniela, AŞIK AYCAN, ÇOLAK DİLŞAT NİGAR, ÇANAKÇI SABRİYE, BELDÜZ ALİ OSMAN, Supuran Claudiu T (2016). Sulfonamide inhibition studies of the  $\beta$ -carbonic anhydrase from the newly discovered bacterium Enterobacter sp. B13. Bioorganic and Medicinal Chemistry Letters. 26(7). 1821-1826.. Doi: 10.1016/i.bmcl.2016.02.032 (Yayın No: 2572404)
4. EMİNOĞLU AYŞENUR, Daniela Vullo, AŞIK AYCAN, ÇOLAK DİLŞAT NİGAR, Claudiu T Supuran, ÇANAKÇI SABRİYE, BELDÜZ ALİ OSMAN (2015). Cloning, expression and biochemical characterization of a  $\beta$ -carbonic anhydrase from the soil bacterium Enterobacter sp. B13. Journal of Enzyme Inhibition and Medicinal Chemistry (Yayın No: 1758387)
5. YANMIŞ DERYA, KARAOĞLU HAKAN, ÇOLAK DİLŞAT NİGAR, AY ŞAL FULYA, ÇANAKÇI SABRİYE, BELDÜZ ALİ OSMAN (2014). Characterization of a Novel Xylose Isomerase from Anoxybacillus gonensis G2T. Turkish Journal of Biology (Yayın No: 1754612)
6. ÇOLAK DİLŞAT NİGAR, İNAN BEKTAŞ KADRİYE, KARAOĞLU HAKAN, ÇANAKÇI SABRİYE, BELDÜZ ALİ OSMAN (2012). Molecular analysis of the genus Anoxybacillus, based on sequence similarity of the genes recN, flaA, andftsY. Folia Microbiologica, Atıf Sayısı: 1 (Yayın No: 1754499)
7. Kacagan Murat, ÇANAKÇI SABRİYE, SANDALLI CEMAL, İNAN BEKTAŞ KADRİYE, ÇOLAK DİLŞAT NİGAR, BELDÜZ ALİ OSMAN (2008). Characterization of a xylanase from a thermophilic strain of Anoxybacillus pushchinoensis A8. Biologia, Atıf Sayısı: 6 (Yayın No: 1754261)

##### B. Uluslararası bilimsel toplantılarda sunulan ve bildiri kitaplarında (proceedings) basılan bildiriler :

1. EMİNOĞLU AYŞENUR, AŞIK AYCAN, ÇOLAK DİLŞAT NİGAR, ÇANAKÇI SABRİYE, BELDÜZ ALİ OSMAN Cloning, Expression and Zymogram Analysis of a  $\beta$ -class Carbonic Anhydrase from Enterobacter asburiae. 3rd International Molecular Biology and Biotechnology Congress (Poster)(Yayın No:1763142)
2. Sağlam Selva, Akçay Miraç, ÇOLAK DİLŞAT NİGAR Environmental Impacts of Abandoned VMS Deposits: An Example Case from NE Turkey. Goldschmidt Conference (Poster)(Yayın No:1760388)

3. Zümrüt Öztekin,AY ŞAL FULYA,KARAOĞLU HAKAN,ÇOLAK DİLŞAT NİGAR,BELDÜZ ALİ OSMAN Purification and Characterization of W137F/V184T Double Mutations on Anoxybacillus gonensis G2 Xylose Isomerase. European Biotechnology Congress (Poster)(Yavın No:1760244)
4. İNAN BEKTAŞ KADRİYE,Tokgöz Müslüm,ÇOLAK DİLŞAT NİGAR,BELDÜZ ALİ OSMAN Isolation of Glucose Isomerase Producing Strains of Geobacillus and Their Identification Using Molecular Methods. 5rd Congress of European Microbiologists FEMS (Poster)(Yavın No:1762629)
5. ÇOLAK DİLŞAT NİGAR,Şahinkaya Miray,GÜLER HALİL İBRAHİM,ÇANAKÇI SABRİYE,BELDÜZ ALİ OSMAN . Cloning, Expression and Characterizations of The Acidithiobacillus ferrooxidans M1 Wild Type and Mutant Iron Oxidases. 3rd International Molecular Biology and Biotechnology Congress (Poster)(Yavın No:1762891)
6. ÇOLAK DİLŞAT NİGAR,AY ŞAL FULYA,KACAGAN MURAT,ÇANAKÇI SABRİYE,BELDÜZ ALİ OSMAN (2016). Isolation of lipase producing strains of bacillus obtained from olive wastewater and screening for substrate specificity. 41th FEBS Congress (Poster)(Yavın No:2866806)
7. ÖZER AYŞEGÜL,ÇOLAK DİLŞAT NİGAR,BELDÜZ ALİ OSMAN,ÇANAKÇI SABRİYE (2016). Optimization of Bacillus megaterium Laccase for Pulp Bleaching. 5th International Molecular Biology and Biotechnology Congress (Poster)(Yavın No:2866791)
8. ÇOLAK DİLŞAT NİGAR,Şahinkaya Miray,ÖZER AYŞEGÜL,ÇANAKÇI SABRİYE,BELDÜZ ALİ OSMAN (2015). Isolation and determination of lignin degrading bacteria from soil samples collected from different areas of Trabzon. 3rd International Conference on Microbial Diversity (Özet bildiri)(Yavın No:1766771)
9. Tunçel Merve,UZUNER UĞUR,ÇOLAK DİLŞAT NİGAR,BELDÜZ ALİ OSMAN,ÇANAKÇI SABRİYE (2015). Construction and Characterization of a New Chimeric Xylanase Active at High Temperature and pH. International Conference on Biochemistry and Molecular Biology (Özet bildiri)(Yavın No:1763363)
10. İNAN BEKTAŞ KADRİYE,BELDÜZ ALİ OSMAN,ŞAHİN FİKRETTİN,ÇOLAK DİLŞAT NİGAR,ÇANAKÇI SABRİYE (2007). Characterization of New lipase producing Anoxybacillus Sp. Isolated from Hot Spring of Hidirlar. Turkev. Thermophiles (Poster)(Yavın No:1759893)

**C. Yazılan ulusal/uluslararası kitaplar veya kitaplardaki bölümler:**

**C2. Yazılan ulusal/uluslararası kitaplardaki bölümler:**

1. Temel Moleküler Biyoloji, Bölüm adı:(RNA'nın İşlenmesi ve Transkripsiyon Sonrası Gen Regülasyonu) (2014)., BELDÜZ ALİ OSMAN,AÇIK LEYLA,BELDÜZ MERAL,ARDA EMİNE ŞEKÜRE NAZLI,BEKTAŞ YUSUF,IŞIK SEVİM,YANMIŞ DERYA,Tuncer Münir,BERİŞ FATİH ŞABAN,ADIGÜZEL ALİ OSMAN,ŞAHİN NEVZAT,GÜLER HALİL İBRAHİM,ÇORUMLUOĞLU İLKAY,GÜVENMEZ HATİCE,TÜRKEKEL SEZAI,ÇANAKÇI SABRİYE,SEVİM ELİF,İNAN BEKTAŞ KADRİYE,ÇOLAK DİLŞAT NİGAR,ESMER ERVA,AY ŞAL FULYA,ÖZER AYŞEGÜL,GÜNEL TUBA, Belene Yayınları, Editör:Ali Osman BELDÜZ, Türkes(Kiiler Tanıtması) (Yavın No: 1750200)

**E. Ulusal bilimsel toplantılarda sunulan ve bildiri kitaplarında basılan bildiriler:**

1. Sağlam Selva,Akçay Miraç,ÇOLAK DİLŞAT NİGAR Espiye Bölgesi (Giresun, KD Türkiye) Volkanojenik Masif Sülfid Yatakları Çevresindeki Sülfid İçeren Maden Atıklarının Çevresel Etkileri Üzerine Genel Bir Bakış. V.Jeokimya Sempozyumu. (Yavın No:1770433)
2. ÇOLAK DİLŞAT NİGAR,ÇANAKÇI SABRİYE,BELDÜZ ALİ OSMAN Gümüşhane Zigana Bölgesinde, Düşük Asiditeye Sahip Sularda Biyo-madencilikte Kullanılan Mikroorganizmaların Belirlenmesi. XXI. Ulusal Biyoloji Kongresi. (Yavın No:1770508)
3. Kaçağan Murat,ÇANAKÇI SABRİYE,SANDALLI CEMAL,İNAN BEKTAŞ KADRİYE,ÇOLAK DİLŞAT NİGAR,BELDÜZ ALİ OSMAN . Anoxybacillus pushchinoensis A8 Suşundan Ksilanaz Enziminin İzolasyonu, Karakterizasyonu. 19. Ulusal Biyoloji Kongresi. (Yavın No:1767070)
4. BELDÜZ ALİ OSMAN,ÇOLAK DİLŞAT NİGAR,İNAN BEKTAŞ KADRİYE,KARAOĞLU HAKAN Anoxybacillus Cinsinin recN ve flaA Genlerine Göre Moleküler Sistematiği. XVI. Ulusal Biyoteknoloji Kongresi, (Yavın No:1767541)
5. ÇOLAK DİLŞAT NİGAR,BELDÜZ ALİ OSMAN,Akçay Miraç Giresun Yöresinde Bulunan Bir Bakır Madeninin Mikrobiyal Florasının Belirlenmesi. XVI. Ulusal Biyoteknoloji Kongresi, (Yavın No:1767570)
6. ÇOLAK DİLŞAT NİGAR,AY ŞAL FULYA,ÇANAKÇI SABRİYE,BELDÜZ ALİ OSMAN Cloning and Characterization of Esterase From a Thermophilic Bacterium Anoxybacillus flavithermus. II. Ulusal Moleküler Biyoloji ve Biyoteknoloji Kongresi. (Yavın No:1770588)
7. ÇOLAK DİLŞAT NİGAR,İNAN BEKTAŞ KADRİYE,KARAOĞLU HAKAN,ÇANAKÇI SABRİYE,BELDÜZ ALİ OSMAN recN, flaA ve ftsY Genlerine Göre Anoxybacillus Cinsinin Moleküler Sistematiği. 19. Ulusal Biyoloji Kongresi. Trabzon. (Yavın No:1766971)
8. AŞIK AYCAN,ÇOLAK DİLŞAT NİGAR,BELDÜZ ALİ OSMAN Kireçli Toprak Numunesi Bakteri İzolatlarında Karbonik Anhidraz Aktivitesi Taraması. XXI. Ulusal Biyoloji Kongresi. (Yavın No:1770554)
9. Öztekin Zümrüt,AY ŞAL FULYA,BELDÜZ ALİ OSMAN,ÇOLAK DİLŞAT NİGAR,İNAN BEKTAŞ KADRİYE,SEVİM ELİF Termofilik Anoxybacillus sp. PDF21 Susu Bakteriosininin Antimikrobiyal Aktivitesinin

Belirlenmesi. XVI. Ulusal Biyoteknoloji Kongresi, (Yayın No:1767503)

10. Öztekin Zümrüt,ÇOLAK DİLŞAT NİGAR,AY ŞAL FULYA,BELDÜZ ALİ OSMAN,ÇANAKÇI SABRİYE,İNAN BEKTAŞ KADRİYE,SEVİM ELİF Termofilik Anoxybacillus sp. PDF18 Suşundan İzole Edilen Bakteriosininin Antimikrobiyal Aktivitesinin Belirlenmesi. XX. Ulusal Biyoloji Kongresi, (Yayın No:1767598)
11. ÇOLAK DİLŞAT NİGAR,Şahinkaya Miray,GÜLER HALİL İBRAHİM,ÇANAKÇI SABRİYE,BELDÜZ ALİ OSMAN Artvin Murgul Bakır Madeninden İzole Edilen Acidithiobacillus ferrooxidans M1 Suşu Yaban ve Mutant Demir Okdisaz Genlerinin Klonlanması ve Ekspresyonu. 22. Ulusal Biyoloji Kongresi, (Yayın No:1770635)
12. İNAN BEKTAŞ KADRİYE,Kamçı Nihal,ÇOLAK DİLŞAT NİGAR,ÇANAKÇI SABRİYE,BELDÜZ ALİ OSMAN İzmir Kaynarca Sıcak Su Kaynaklarından İzole Edilen Yeni Bir Anoxybacillus sp' nin Karakterizasyonu. XIV. Bivoteknoloii Kongresi. Eskisehir. (Yayın No:1766911)