

Dr.Öğr.Üyesi HAKAN KARAOĞLU

Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 464 223 3385](tel:+904642233385) Dahili: 1441

E-posta: hakan.karaoglu@erdogan.edu.tr

Web: <https://avesis.erdogan.edu.tr/hakan.karaoglu>

Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ORCID: 0000-0003-4615-1157

Yoksis Araştırmacı ID: 56873

Eğitim Bilgileri

Doktora, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Moleküler Biyoloji Anabilimdalı, Türkiye 2004 - 2010

Yüksek Lisans, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Moleküler Biyoloji Anabilimdalı, Türkiye 2000 - 2004

Lisans, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Fen Edebiyat Fakültesi, Biyoloji Bölümü, Türkiye 1996 - 2000

Yabancı Diller

İngilizce, B2 Orta Üstü

Yaptığı Tezler

Doktora, Anoxybacillus gonensis GLUKOZ İZOMERAZININ GENETİK MANİPULASYONLARLA BAZI BİYOKİMYASAL ÖZELLİKLERİNİN GELİŞTİRİLMESİ, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Biyoloji Bölümü/ Moleküler Biyoloji Anabilimdalı, 2010

Yüksek Lisans, Anoxybacillus gonensis GLUKOZ (D-KSİLOZ) İZOMERAZ GENİNİN KLONLANMASI, İZOLASYONU VE KARAKTERİZASYONU, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Biyoloji Bölümü/ Moleküler Biyoloji Anabilimdalı, 2004

Araştırma Alanları

Yaşam Bilimleri, Biyokimya, Enzimoloji, Biyoteknoloji, Endüstriyel Biyoteknoloji, Moleküler Biyoloji ve Genetik , Protein Mühendisliği, Temel Bilimler

Akademik Unvanlar / Görevler

Dr.Öğr.Üyesi, Recep Tayyip Erdoğan Üniversitesi, Su Ürünleri Fakültesi, Temel Bilimler, 2018 - Devam Ediyor

Yrd.Doç.Dr., Recep Tayyip Erdoğan Üniversitesi, Su Ürünleri Fakültesi, Temel Bilimler, 2011 - 2018

Araştırma Görevlisi, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Biyoloji Bölümü, 2001 - 2002

Akademik İdari Deneyim

Verdiği Dersler

Yeni Enzim Kaynağı Olarak Ekstreomofiller, Yüksek Lisans, 2014 - 2015
Deniz ve Tatlı Sularda Yaşayan Organizmaların Biyokimyası, Yüksek Lisans, 2015 - 2016, 2012 - 2013
Gen Klonlama ve Manipulasyonu, Yüksek Lisans, 2015 - 2016, 2014 - 2015, 2013 - 2014
Biyokimya, Lisans, 2014 - 2015, 2013 - 2014, 2012 - 2013
Mutasyonlar ile Enzimlerin Geliştirilmesi, Yüksek Lisans, 2014 - 2015
Protein Teknolojisi, Yüksek Lisans, 2014 - 2015
Su Bitkileri, Lisans, 2014 - 2015, 2013 - 2014, 2012 - 2013
Denizel Mikrobiyal Enzimler, Yüksek Lisans, 2015 - 2016, 2014 - 2015, 2013 - 2014, 2012 - 2013
Su Ürünlerinde Biyoteknolojik Uygulamalar, Lisans, 2015 - 2016, 2014 - 2015, 2013 - 2014, 2012 - 2013
Genel Botanik, Lisans, 2011 - 2012, 2010 - 2011

Yönetilen Tezler

KARAOĞLU H., Anoxybacillus gonensis Oligo-1,4-1,6-alfa-glukosidaz (Sukraz-Maltaz-İzomaltaz) Genin Klonlanması, Gen Ürününün Saflaştırılması ve Biyokimyasal Karakterizasyonu, Doktora, Z.DENGİZ(Öğrenci), Devam Ediyor
KARAOĞLU H., Anoxybacillus gonensis Yaban Tip ve W137F/ V184S mutanti glukoz izomerazlarının DEAE-Selüloz matrisine kovalent ve non-kovalent immobilizasyonu, Yüksek Lisans, Z.AKPINAR(Öğrenci), Devam Ediyor
KARAOĞLU H., Anoxybacillus gonensis Glukoz İzomerazının Isıl Kararlılığının Geliştirilmesi, Yüksek Lisans, O.RAMOĞLU(Öğrenci), Devam Ediyor

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Magnesite Enrichment with Pseudomonas oryzihabitans Isolated from Magnesite Ore**
Karaoglu H., Yanmis D., GÜRKÖK S.
GEOMICROBIOLOGY JOURNAL, cilt.33, sa.1, ss.46-51, 2016 (SCI-Expanded)
- II. **Distribution of beta-Lactamase Genes Among Carbapenem-Resistant Klebsiella pneumoniae Strains Isolated From Patients in Turkey**
Iraz M., Duzgun A. O., SANDALLI C., DOYMAZ M. Z., AKKOYUNLU Y., Saral A., PELEG A. Y., ÖZGÜMÜŞ O. B., BERIS F. Ş., KARAOĞLU H., et al.
ANNALS OF LABORATORY MEDICINE, cilt.35, sa.6, ss.595-601, 2015 (SCI-Expanded)
- III. **Characterization of a novel xylose isomerase from Anoxybacillus gonensis G2(T)**
Yanmis D., Karaoglu H., Colak D. N., Sal F. A. Y., ÇANAKÇI S., BELDÜZ A. O.
TURKISH JOURNAL OF BIOLOGY, cilt.38, sa.5, ss.586-592, 2014 (SCI-Expanded)
- IV. **Cloning, expression, and characterization of a novel CTP synthase gene from Anoxybacillus gonensis G2**
SANDALLI C., SARAL A., ULKER S., KARAOĞLU H., BELDÜZ A. O., Copur Cicek A.
TURKISH JOURNAL OF BIOLOGY, cilt.38, sa.1, ss.111-117, 2014 (SCI-Expanded)
- V. **Biochemical characterization of a novel glucose isomerase from Anoxybacillus gonensis G2(T) that displays a high level of activity and thermal stability**
Karaoglu H., Yanmis D., Sal F. A., Celik A., ÇANAKÇI S., BELDÜZ A. O.
JOURNAL OF MOLECULAR CATALYSIS B-ENZYMATIC, cilt.97, ss.215-224, 2013 (SCI-Expanded)
- VI. **Molecular analysis of the genus Anoxybacillus based on sequence similarity of the genes recN, flaA, and ftsY**
Colak D. N., Inan K., KARAOĞLU H., ÇANAKÇI S., BELDÜZ A. O.

FOLIA MICROBIOLOGICA, cilt.57, sa.1, ss.61-69, 2012 (SCI-Expanded)

VII. **Cloning, purification and characterization of a thermostable carboxylesterase from Anoxybacillus sp PDF1**

Ay F., KARAOĞLU H., Irian K., ÇANAKÇI S., BELDÜZ A. O.

PROTEIN EXPRESSION AND PURIFICATION, cilt.80, sa.1, ss.74-79, 2011 (SCI-Expanded)

VIII. **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, cilt.141, sa.6, ss.817-825, 2007 (SCI-Expanded)

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **Investigation of Different Protease Genes In Bacteria Isolated from Different Hot Springs**
Kızaklı M., KARAOĞLU H., Dengiz Balta Z.
ITESDES2018, 27 - 29 Haziran 2018
- II. **Evaluation of Biochemical Properties of Immobilized Glucose Isomerase Isolated from Anoxybacillus gonensis**
akpınar z., KARAOĞLU H., BERİŞ F. Ş., EFE D.
ITESDES2018, 27 - 29 Haziran 2018
- III. **Evaluation of Biochemical Properties of Immobilized Glucose Isomerase Isolated from Anoxybacillus gonensis**
AKPINAR Z., KARAOĞLU H., BERİŞ F. Ş., EFE D.
International Technological Sciences and Design Symposium, Giresun, Türkiye, 27 - 29 Haziran 2018, cilt.1, sa.1, ss.294-303
- IV. **Termofilik C. clariflavum Bakterisine Ait Sepiapterin Redüktaz'ın Klonlanması ve Biyokimyasal Karakterizasyonu**
BERİŞ F. Ş., AKYILDIZ E., KARAOĞLU H., AKYÜZ TURUMTAY E., GİRGİN G., BAYDAR T.
5. Ulusal Moleküler Biyoloji ve Biyoteknoloji Kongresi, Konya, Türkiye, 18 - 21 Temmuz 2016, cilt.1, sa.1, ss.22
- V. **Anoxybacillus gonensis Yaban Tip ve W137F/ V184S Mutantı Glukoz İzomerazların DEAE-Sefaroz matrisine İyonik ve Kovalent İmmobilizasyonu**
AKPINAR Z., KIZAKLI M., KARAOĞLU H., BERİŞ F. Ş., BELDÜZ A. O.
5. Ulusal Moleküler Biyoloji ve Biyoteknoloji Kongresi, Konya, Türkiye, 18 - 21 Temmuz 2016, cilt.1, sa.1, ss.29
- VI. **Termofilik C. clariflavum Bakterisine Ait Sepiapterin Redüktaz'ın Klonlanması ve Biyokimyasal Karakterizasyonu**
BERİŞ F. Ş., AKYILDIZ E., KARAOĞLU H., AKYÜZ TURUMTAY E., GİRGİN G., BAYDAR T.
5. Ulusal Moleküler Biyoloji ve Biyoteknoloji Kongresi, Konya, Türkiye, 18 - 21 Temmuz 2016, cilt.1, sa.1, ss.22
- VII. **Termofilik Anoxybacillus gonensis Oligo-1,4-1,6-alfa-glukosidaz'ının klonlanması, saflaştırılması ve biyokimyasal karakterizasyonu**
BALTA Z., KARAOĞLU H., BERİŞ F. Ş., EFE D.
5. Ulusal Moleküler Biyoloji ve Biyoteknoloji Kongresi, Konya, Türkiye, 18 - 21 Temmuz 2016, cilt.1, sa.1, ss.28
- VIII. **Termofilik Anoxybacillus flavithermus Bakterisine ait ?-glukosidaz Geninin Klonlanması, Ekspresyonu ve Enzim Karakterizasyonu**
UZUN A., AKYILDIZ E., SANDALLI C., KARAOĞLU H., BERİŞ F. Ş.
Ulusal Moleküler Biyoloji ve Biyoteknoloji Kongresi, Afyon, Türkiye, 21 - 24 Ağustos 2015, ss.5
- IX. **Termofilik Anoxybacillus flavithermus ptps Geninin Ekspresyonu ve Gen Ürününün Biyokimyasal Karakterizasyonu**
BERİŞ F. Ş., Akyıldız E., KARAOĞLU H., AKYÜZ TURUMTAY E., Girgin G., Baydar T.
Ulusal Moleküler Biyoloji ve Biyoteknoloji Kongresi, Afyon, Türkiye, 21 - 24 Ağustos 2015, cilt.1, sa.1, ss.112
- X. **Termofilik Anoxybacillus flavithermus Bakterisine ait B -glukosidaz Geninin Klonlanması, Ekspresyonu ve Enzim Karakterizasyonu**

BERİŞ F. Ş., Uzun A., Akyıldız E., SANDALLI C., KARAOĞLU H.

Ulusal Moleküler Biyoloji ve Biyoteknoloji Kongresi, Afyon, Türkiye, 21 - 24 Ağustos 2015, cilt.1, sa.1, ss.5

- XI. **Anadolu daki Yayın Balığı Populasyonlarının Genetik Yapısı**
BEKTAŞ Y., KALAYCI G., AKSU İ., KARAOĞLU H.
16. Ulusal Su Ürünleri Sempozyumu, Antalya, Türkiye, 25 - 27 Ekim 2011
- XII. **Anadolu'daki Yayın Balığı Populasyonlarının Genetik Yapısı**
BEKTAŞ Y., KARAOĞLU H., KALAYCI G., AKSU İ.
16. Ulusal Su Ürünleri Sempozyumu, Antalya, Türkiye, 25 - 27 Ekim 2011
- XIII. **Türkiye deki Bazı Acı Balık Rhodeus sp. (Cyprinidae) Populasyonlarının Genetik Teşhisi ve Filogenetik Analizi**
Bektaş Y., Karaoğlu H., Kalaycı G., Aksu İ., Beldüz A. O.
16. Ulusal Su Ürünleri Sempozyumu, Antalya, Türkiye, 25 - 27 Ekim 2011, ss.347
- XIV. **Anadolu'daki Yayın Balığı Populasyonlarının Genetik Yapısı**
BEKTAŞ Y., KARAOĞLU H., KALAYCI G., AKSU İ.
16. Ulusal Su Ürünleri Sempozyumu, Antalya, Türkiye, 25 - 27 Ekim 2011, ss.34
- XV. **Anoxybacillus cinsinin recN ve flaA genlerine Göre Moleküler Sistematığı**
BELDÜZ A. O., ÇOLAK D. N., İNAN K., KARAOĞLU H.
XVI. Ulusal Biyoteknoloji Kongresi, Ankara, Türkiye, 13 - 16 Aralık 2009, ss.1
- XVI. **Anoxybacillus gonensis G2 suşunun Glukoz İzomerazının Biyokimyasal ve Kinetik Parametrelerinin W137F/V184S Çifte Mutasyonları ile Geliştirilmesi**
KARAOĞLU H., AY F., BELDÜZ A. O.
XVI. Ulusal Biyoteknoloji Kongresi, Antalya, Türkiye, 13 - 16 Aralık 2009, ss.2
- XVII. **Effects of W137F, V184T, and V184S mutations on Anoxybacillus gonensis G2 Glucose Isomerase**
KARAOĞLU H., BELDÜZ A. O., YANMIŞ D., ÇANAKÇI S.
XII. International Congress of Bacteriology and Applied Microbiology (IUMS), İstanbul, Türkiye, 5 - 09 Ağustos 2008, ss.91
- XVIII. **ATPaz Özelliğine Sahip Olduğu Varsayılan Alüminyum Dirençlilik Genleri ile Anoxybacillus gonensis G2 Bakterisinin ALR Geninin Karşılaştırılması**
BERİŞ F. Ş., KARAOĞLU H., ÇANAKÇI S., BELDÜZ A. O.
19. Ulusal Biyoloji Kongresi, Trabzon, Türkiye, 23 - 28 Haziran 2008, cilt.1, ss.274
- XIX. **recN, flaA ve ftsY Genlerine Göre Anoxybacillus Cinsinin Moleküler Sistematığı**
ÇOLAK D. N., İNAN K., KARAOĞLU H., ÇANAKÇI S., BELDÜZ A. O.
19. Ulusal Biyoloji Kongresi, Trabzon, Türkiye, 23 - 27 Haziran 2008, ss.312
- XX. **ATPaz Özelliğine Sahip Olduğu Varsayılan Alüminyuma Dirençlilik Genleri ile Anoxybacillus gonensis G2 Bakterisinin ALR Geninin Karşılaştırılması**
BERİŞ F. Ş., KARAOĞLU H., ÇANAKÇI S., BELDÜZ A. O.
19. Ulusal Biyoloji Kongresi, Trabzon, Türkiye, 23 - 28 Haziran 2008, ss.274
- XXI. **Anoxybacillus gonensis G2 Bakterisinin CTP sentetaz (pyrG) Geninin Klonlanması, Ekspresyonu, Purifikasyonu ve Karakterizasyonu**
SANDALLI C., BELDÜZ A. O., KARAOĞLU H.
19. Ulusal Biyoloji Kongresi, Trabzon, Türkiye, 23 - 27 Haziran 2008, ss.257
- XXII. **Anoxybacillus gonensis ÇT1 Sarı Suşunun D-Glukoz İzomeraz Geninin Klonlanması, Gen Ürününün Saflaştırılması ve Karakterize Edilmesi**
YANMIŞ D., KARAOĞLU H., BELDÜZ A. O.
19. Ulusal Biyoloji Kongresi, Trabzon, Türkiye, 23 - 27 Haziran 2008, ss.123
- XXIII. **Termofilik Geobacillus caldoylosilyticus TK4 Bakterisinin DNA Polimeraz I Geninin Klonlanması, Ekspresyonu ve Purifikasyonu**
SANDALLI C., ÇANAKÇI S., KARAOĞLU H., BELDÜZ A. O.
18. Ulusal Biyoloji Kongresi, Aydın, Türkiye, 26 - 30 Haziran 2006, ss.1
- XXIV. **Anoxybacillus gonensis'in Alüminyuma Direnç Geninin ATPaz Özelliğinin Tespiti**
BERİŞ F. Ş., KARAOĞLU H., ÇANAKÇI S., Beldüz A. O.

18. Ulusal Biyoloji Kongresi, Aydın, Türkiye, 26 - 30 Haziran 2006, cilt.1, sa.1, ss.47
- XXV. **Termofilik Geobacillus caldoyxosilyticus TK4 Bakterisinin DNA Polimeraz I Geninin Klonlanması, Ekspresyonu ve Purifikasyonu**
SANDALLI C., BELDÜZ A. O., KARAOĞLU H., ÇANAKÇI S.
18. Ulusal Biyoteknoloji Kongresi, Aydın, Türkiye, 26 - 30 Haziran 2006, ss.46
- XXVI. **Anoxybacillus gonensis G2T Glukoz İzomeraz Geninin Klonlanması ve Gen Ürününün Karakterizasyonu**
KARAOĞLU H., ÇANAKÇI S., SANDALLI C., BELDÜZ A. O., DİNÇER B., GÜNER S.
XIV. Ulusal Biyoteknoloji Kongresi, Eskişehir, Türkiye, 31 Ağustos - 02 Eylül 2005, ss.557
- XXVII. **Anoxybacillus gonensis'in Alüminyuma Direnç Geninin Klonlanması ve Ekspresyonu**
Beldüz A. O., BERİŞ F. Ş., KARAOĞLU H., Çanakçı S.
XIV. Biyoteknoloji Kongresi, Eskişehir, Türkiye, 31 Ağustos - 02 Eylül 2005, cilt.1, sa.1, ss.1
- XXVIII. **Anoxybacillus gonensis G2T glukoz izomeraz geninin klonlanması ve gen ürününün karakterizasyonu**
KARAOĞLU H., ÇANAKÇI S., SANDALLI C., BELDÜZ A. O., DİNÇER B., GÜNER S.
XIV. Biyoteknoloji Kongresi, Eskişehir, Türkiye, 31 Ağustos - 02 Eylül 2005, ss.1
- XXIX. **Characterization of Glucose Isomerase from A Thermophilic Bacterium Anoxybacillus gonensis G2**
KARAOĞLU H., ÇANAKÇI S., SANDALLI C., Beldüz A. O., DİNÇER B., GUNER S.
1st International Conference on Environmental, Industrial and Applied Microbiology (BioMicroWorld-2005), Badajoz, İspanya, 15 - 18 Mart 2005, ss.281
- XXX. **Anoxybacillus gonensis de Bir Kitinaz Aktivitesinin Karakterizasyonu**
SANDALLI C., KARAOĞLU H., BERİŞ F. Ş., ÇANAKÇI S., BELDÜZ A. O.
XVII. Ulusal Biyoloji Kongresi, Adana, Türkiye, 21 - 24 Haziran 2004, cilt.1, ss.67
- XXXI. **Anoxybacillus gonensis'de Bir Kitinaz Aktivitesinin Karakterizasyonu**
SANDALLI C., KARAOĞLU H., BERİŞ F. Ş., ÇANAKÇI S., BELDUZ A. O.
XVII. Ulusal Biyoloji Kongresi, Adana, Türkiye, 21 - 24 Haziran 2004, ss.67
- XXXII. **Fenantrolin Türevi Cu(II) Kompleksinin Nükleaz Aktivitesi**
KARAOĞLU H., ÇANAKÇI S., CAFEROĞLU M., KARSLIOĞLU S., GÖK Y., BELDÜZ A. O.
XVI. Ulusal Biyoloji Kongresi, Malatya, Türkiye, 4 - 07 Eylül 2002, ss.1

Desteklenen Projeler

Karaoğlu H., Bektaş Y., Beriş F. Ş., TÜBİTAK Projesi, Termofilik Anoxybacillus Gonensis Glukoz İzomerazının Bölge Spesifik Mutasyonlarla Isıl Kararlılığının Arttırılması, 2015 - 2018

BORAN H., KAYIŞ Ş., KARAOĞLU H., TERZİ E., KALAYCI G., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Çinko Oksit, Alüminyum Oksit ve Nikel Nanopartiküllerin Zebra Balıkları (Danio rerio) Üzerine Toksik Etkilerinin Belirlenmesi, 2013 - 2016

BALTA F., KAÇAR Z. Z., KAYIŞ Ş., ER A., BEKTAŞ Y., KARAOĞLU H., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Gökkuşluğu Alabalığı (Oncorhynchus mykiss) Kuluçkahanelerinde Görülen Psuedomonas spp Enfeksiyonları ve Antibiyotiklere Direncinin Belirlenmesi, 2013 - 2016

TÜBİTAK Projesi, Anoxybacillus gonensis Glukoz İzomerazının Genetik Manipulasyonlarla Bazı Biyokimyasal Özelliklerinin Geliştirilmesi, 2005 - 2008

KARAOĞLU H., TÜBİTAK Projesi, Türkiye'nin Çeşitli Kaplıcalarından İzole Edilen Anoxybacillus Cinsine Ait Termofilik Bakterilerin Tür Teşhisi, Karakterizasyonu ve Endüstriyel Öneme Sahip Bazı Enzim İçerikleri Açısından Araştırılması, 2005 - 2008

KARAOĞLU H., TÜBİTAK Projesi, Anoxybacillus Gonensis Glukoz İzomeraz Geninin Klonlanması, Bazı Diziliminin ve Bazı Biyokimyasal Parametrelerinin Belirlenmesi, 2005 - 2006

Metrikler

Yayın: 41

Atıf (WoS): 121

Atıf (Scopus): 119

H-İndeks (WoS): 5

H-İndeks (Scopus): 5