Dr.Öğr.Üyesi FİDAN ERDEN KARAOĞLAN

Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: +90 446 224 0088
E-posta: fidan.karaoglan@erzincan.edu.tr
Web: https://avesis.ebyu.edu.tr/fidan.karaoglan
Posta Adresi: Erzincan Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Gıda Mühendisliği Bölümü, Yalnızbağ Yerleşkesi ERZİNCAN

Uluslararası Araştırmacı ID'leri
ORCID: 0000-0002-7062-1844
Yoksis Araştırmacı ID: 260901

Eğitim Bilgileri

Doktora, Akdeniz Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Gıda Mühendisliği Abd, Türkiye 2013 - 2016
Yüksek Lisans, Akdeniz Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Gıda Mühendisliği Abd, Türkiye 2010 - 2013
Lisans, Akdeniz Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Gıda Mühendisliği Bölümü, Türkiye 2005 - 2010

Yabancı Diller

İngilizce, B2 Orta Üstü

Yaptığı Tezler

Doktora, Pichia pastoris Alkol Dehidrogenaz (ADH3) Promotoru Üzerine Çalışmalar, Akdeniz Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Gıda Mühendisliği Bölümü, 2016
Yüksek Lisans, Bacillus sp. Kaynaklı Pullulanaz Enzimini Kodlayan Genin Klonlanması ve Ekspresyonu Üzerine Çalışmalar , Akdeniz Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Gıda Mühendisliği Bölümü, 2013

Araştırma Alanları

Gıda Mühendisliği, Endüstriyel Biyoteknoloji, Mikrobiyal Biyoteknoloji, Moleküler Biyoloji ve Genetik , Mikrobiyal Genetik

Akademik Unvanlar / Görevler

Dr.Öğr.Üyesi, Erzincan Binali Yıldırım Üniversitesi, Mühendislik-Mimarlık Fakültesi, Gıda Mühendisliği Bölümü, 2018 - Devam Ediyor
Yrd.Doç.Dr., Erzincan Binali Yıldırım Üniversitesi, Mühendislik-Mimarlık Fakültesi, Gıda Mühendisliği Bölümü, 2017 - 2018

Akademik İdari Deneyim

Etik Kurul Üyesi, Erzincan Binali Yıldırım Üniversitesi, Mühendislik-Mimarlık Fakültesi, Gıda Mühendisliği Bölümü, 2021 -

Devam Ediyor
Anabilim/Bilim Dalı Başkanı, Erzincan Binali Yıldırım Üniversitesi, Mühendislik-Mimarlık Fakültesi, Gıda Mühendisliği Bölümü, 2021 - Devam Ediyor
Bölüm Akademik Teşvik Değerlendirme Komisyonu Üyesi, Erzincan Binali Yıldırım Üniversitesi, Mühendislik-Mimarlık Fakültesi, Gıda Mühendisliği Bölümü, 2020 - Devam Ediyor

Verdiği Dersler

Gıda Alanında Moleküler Biyoloji ve Biyoteknoloji Uygulamaları, Yüksek Lisans, 2020 - 2021
Besin Toksikolojisi, Yüksek Lisans, 2021 - 2022, 2020 - 2021
Mikroorganizmalarda Gen Regülasyon Mekanizmaları, Yüksek Lisans, 2020 - 2021, 2019 - 2020
Gıda Alanında Moleküler Biyoloji ve Biyoteknoloji Uygulamaları, Yüksek Lisans, 2019 - 2020
Mikrobiyoloji-Parazitoloji, Lisans, 2019 - 2020
Mikrobiyal Metabolizma, Yüksek Lisans, 2019 - 2020
Anne Çocuk Beslenmesi, Lisans, 2019 - 2020
Beslenme ve Sağlık, Lisans, 2018 - 2019
Beslenme ve Sağlık, Lisans, 2019 - 2020
Anne-Çocuk Sağlığı ve İlkyardım, Lisans, 2018 - 2019
Besin Alerjileri ve Besin Duyarlılığı, Lisans, 2017 - 2018

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

I. **Improvement of recombinant L-Asparaginase production in Pichia pastoris**
ERDEN KARAOĞLAN F., KARAOĞLAN M.
3 Biotech, cilt.13, sa.5, 2023 (SCI-Expanded)

II. **Applicability of the heterologous yeast promoters for recombinant protein production in Pichia pastoris**
Erden Karaoğlan F., Karaoğlan M.
Applied Microbiology and Biotechnology, cilt.106, sa.21, ss.7073-7083, 2022 (SCI-Expanded)

III. **Deletion analysis of Pichia pastoris alcohol dehydrogenase 2 (ADH2) promoter and development of synthetic promoters.**
ERDEN KARAOĞLAN F., KARAOĞLAN M., Yılmaz G., Yılmaz S., İNAN M.
Biotechnology journal, cilt.17, sa.2, 2022 (SCI-Expanded)

IV. **Effect of codon optimization and promoter choice on recombinant endo-polygalacturonase production in Pichia pastoris**
KARAOĞLAN M., ERDEN KARAOĞLAN F.
ENZYME AND MICROBIAL TECHNOLOGY, cilt.139, 2020 (SCI-Expanded)

V. **Identification of major ADH genes in ethanol metabolism of Pichia pastoris**
Karaoglan M., Erden-Karaoglan F., Yilmaz S., İNAN M.
Yeast, cilt.37, sa.2, ss.227-236, 2020 (SCI-Expanded)

VI. **Cloning and expression of pullulanase from Bacillus subtilis BK07 and PY22 in Pichia pastoris**
ERDEN KARAOĞLAN F., KARAKAŞ BUDAK B., KARAOĞLAN M., İNAN M.
PROTEIN EXPRESSION AND PURIFICATION, cilt.162, ss.83-88, 2019 (SCI-Expanded)

VII. **Comparison of ADH3 promoter with commonly used promoters for recombinant protein production in Pichia pastoris**
Karaoglan M., Karaoglan F. E., İNAN M.
PROTEIN EXPRESSION AND PURIFICATION, cilt.121, ss.112-117, 2016 (SCI-Expanded)

VIII. **Functional analysis of alcohol dehydrogenase (ADH) genes in Pichia pastoris**
Karaoglan M., Karaoglan F. E., İNAN M.

BIOTECHNOLOGY LETTERS, cilt.38, sa.3, ss.463-469, 2016 (SCI-Expanded)

IX. **Effects of Baking and Boiling on the Nutritional and Antioxidant Properties of Sweet Potato [Ipomoea batatas (L.) Lam.] Cultivars**
DİNÇER C., Karaoglan M., Erden F., Tetik N., TOPUZ A., ÖZDEMİR F.
PLANT FOODS FOR HUMAN NUTRITION, cilt.66, sa.4, ss.341-347, 2011 (SCI-Expanded)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

I. **Bakteriyel Kaynaklı Lipaz Geninin Pichia pastoris'te Klonlanması, Ekspresyonu ve Rekombinant Enzimin Saflaştırılması**
Erden Karaoğlan F., Karaoglan M.
Iğdır Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, cilt.12, sa.4, ss.2209-2222, 2022 (Hakemli Dergi)

II. **Extracellular Production and Purification of the β-glucanase in Pichia pastoris Expression System**
Karaoğlan M., Erden Karaoğlan F.
Erzincan Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, cilt.14, sa.2, ss.620-630, 2021 (Hakemli Dergi)

Kitap & Kitap Bölümleri

I. **Mikrobiyal Hücre Yapısı ve Fonksiyonu**
İnan M., Yılmaz S., Karaoğlan M., Erden F.
Endüstriyel Mikrobiyolojiye Giriş, İrfan Turhan, Editör, Palme Yayın Dağıtım, Ankara, ss.5-20, 2015

II. **Mikrobiyal Metabolizma**
İnan M., Erden F., Yılmaz S., Karaoğlan M.
Endüstriyel Mikrobiyolojiye Giriş, İrfan Turhan, Editör, Palme Yayınevi, Ankara, ss.46-74, 2015

III. **Mikrobiyal Gelişim ve Beslenme**
İnan M., Karaoğlan M., Erden F., Yılmaz S.
Endüstriyel Mikrobiyolojiye Giriş, İrfan Turhan, Editör, Palme Yayınevi, Ankara, ss.21-45, 2015

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

I. **Development of Synthetic Pichia pastoris Alcohol Dehydrogenase (ADH) Promoters**
Erden Karaoğlan F., Karaoğlan M., Yılmaz G., İnan M.
The 35th International Specialized Symposium on Yeasts, Antalya, Türkiye, 21 - 25 Ekim 2019, ss.45

II. **Recombinant Production of Chitin Deacetylase (CDA) in Pichia Pastoris**
Karaoğlan M., Erden Karaoğlan F.
5th EUROPEAN CONFERENCE ON SCIENCE ART & CULTURE, Ankara, Türkiye, 28 - 29 Eylül 2019, ss.80

III. **Evaluation and Characterization of Heterologous Yeast Promoters in Pichia pastoris for Recombinant Protein Production**
Erden Karaoğlan F., Karaoğlan M.
5 th European Conference on Science, Art Culture, Ankara, Türkiye, 28 - 29 Eylül 2019, ss.1

IV. **Expression of Full-Length and Mature -Amylase from Bacillus sp. in P. pastoris and Characterization of the Recombinant Enzyme**
Karaoğlan M., Erden Karaoğlan F.
INTERNATIONAL CONFERENCE ON AGRONOMY AND FOOD SCIENCE & TECHNOLOGY, İstanbul, Türkiye, 20 - 21 Haziran 2019, ss.367

V. **Heterologous Expression of Aspergillus niger Pectinase Gene in Pichia pastoris and its characterization**
Karaoğlan M., Erden Karaoğlan F.

INTERNATIONAL CONFERENCE ON AGRONOMY AND FOOD SCIENCE & TECHNOLOGY, İstanbul, Türkiye, 20 - 21 Haziran 2019, cilt.1, sa.1, ss.262

VI. **Characterization of ethanol metabolism genes in Pichia pastoris**
KARAOGLAN M., ERDEN KARAOGLAN F., INAN M.
Pichia 2016, Antalya, Türkiye, 3 - 06 Nisan 2016, cilt.1, sa.1, ss.16

VII. **Cloning and Expression of Pullulanase from Bacillus subtilis BK07 and PY22 in Pichia pastoris**
Erden Karaoğlan F., Karaoğlan M., Inan M., Karakaş B.
Pichia 2016, Antalya, Türkiye, 3 - 06 Nisan 2016, ss.55

VIII. **Large scale protein production process with Pichia pastoris ADH3 promoter**
Karaoglan M., Erden Karaoglan F., Inan M.
8th Conference on Recombinant Protein Production RPP8, Palma, İspanya, 22 - 24 Nisan 2015, cilt.1, sa.1, ss.82

IX. **Utilization of Alcohol Dehydrogenase (ADH3) Promoter for Recombinant Protein Expression in Pichia pastoris**
Karaoglan M., Erden F., Turhan I., Inan M.
European Biotechnology Congress 2014, Lecce, İtalya, 15 - 18 Mayıs 2014, cilt.1, sa.1, ss.1

X. **Identification and Characterization of Alcohol dehydrogenase genes in Pichia pastoris**
INAN M., KARAOGLAN M., ERDEN F.
Pichia 2014, Protein Expression Conference, San Diego, California, Amerika Birleşik Devletleri, 2 - 05 Mart 2014, cilt.1, sa.1, ss.42

XI. **Functional Characterization of ADH genes from Pichia pastoris**
Karaoglan M., Erden F., Inan M.
VI. th International Bioengineering Congress "Human Welfare, Aydın, Türkiye, 12 - 15 Kasım 2013, cilt.1, sa.1, ss.75

Desteklenen Projeler

KARAOĞLAN M., ERDEN KARAOĞLAN F., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Pichia pastoris Mayasında Rekombinant Thaumatin Üretimi Kolon Kromatografisi ile Saflaştırılması ve Karakterizasyonu, 2022 - Devam Ediyor
Karaoğlan M., Erden Karaoğlan F., TÜBİTAK Projesi, D-Galakturonik Asitin Biyoteknoloji Alanında Katma Değeri Yüksek Ürün Üretiminde Kullanım İmkanlarının Araştırılması, 2022 - 2025
Karaoğlan M., Erden Karaoğlan F., TÜBİTAK Projesi, Pichia pastoris aldehit dehidrogenaz (ALD) genlerinin karakterizasyonu ve asetat metabolizmasındaki rollerinin araştırılması, 2019 - 2023
KARAOĞLAN M., ERDEN KARAOĞLAN F., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Pichia pastoriste rekombinant Liçenaz Üretimi ve Saflaştırılması, 2019 - 2023
ERDEN KARAOĞLAN F., KARAOĞLAN M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Lipaz enziminin Pichia pastoris Ekspresyon Sisteminde Rekombinant Üretimi Saflaştırılması ve Karakterizasyonu, 2019 - 2023
ERDEN KARAOĞLAN F., KARAOĞLAN M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Rhizomucor miehei L-Asparaginaz Enziminin P pastoris'te Rekombinant Üretimi, 2017 - 2020
Erden Karaoğlan F., Karaoğlan M., TÜBİTAK Projesi, Heterolog Maya Promotorlarının Pichia pastoris ile Rekombinant Protein Üretiminde Değerlendirilmesi ve Karakterizasyonu, 2017 - 2019
KARAOĞLAN M., ERDEN KARAOĞLAN F., ÇANKAYA M., KUZUCU M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Pichia pastoris Mayasında Rekombinant Pektinaz Üretimi ve Enzimin Karakterizasyonu, 2017 - 2019
ERTUGAY M. F., ERDEN KARAOĞLAN F., AYGÜN T., KARAOĞLAN M., ŞAHİN Ö., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Gıda Mühendisliği Bölümü Öğrenci Laboratuvarı Altyapı Projesi, 2017 - 2019
Erden Karaoğlan F., İnan M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Pichia pastoris Alkol Dehidrogenaz ADH3 Promotoru Üzerine Çalışmalar, 2015 - 2016
İnan M., TÜBİTAK Projesi, Pichia Pastoris Alkol Dehidrogenaz Genlerinin Karakterizasyonu ve Rekombinant Protein Üretiminde Kullanılması, 2012 - 2015
Karakaş Budak B., TÜBİTAK Projesi, Bacillus sp.'den Pullulanaz Enzimini Kodlayan Genin İzolasyonu, Metanol İndüksiyonlu Hücre Dışı Üretim için Pichia pastoris'te Klonlanması ve Rekombinant Enzimin Karakterizasyonu, 2011 - 2012

Patent

İnan M., Karaoğlan M., Erden Karaoğlan F., Determination of regulatory DNA regions of alcohol dehydrogenase 3 (ADH3) promoter and design of synthetic promoters for recombinant protein production, Patent, BÖLÜM A İnsan İhtiyaçları, Buluşun Tescil No: US11643663B2 , Standart Tescil, 2023

Bilimsel Dergilerdeki Faaliyetler

Erzincan Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, Editör, 2020 - Devam Ediyor
Erzincan Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, Editörler Kurulu Üyesi, 2019 - Devam Ediyor

Etkinlik Organizasyonlarındaki Görevler

İnan M., Karaoğlan M., Erden Karaoğlan F., Karakaş Budak B., Pichia 2016 Conference, Bilimsel Kongre / Sempozyum Organizasyonu, Antalya, Türkiye, Nisan 2016

Metrikler

Yayın: 25
Atıf (WoS): 48
Atıf (Scopus): 133
H-İndeks (WoS): 3
H-İndeks (Scopus): 6

Kongre ve Sempozyum Katılımı Faaliyetleri

5 th European Conference on Science, Art Culture, Katılımcı, Ankara, Türkiye, 2019
International Conference on Agronomy and Food Science & Technology, Katılımcı, İstanbul, Türkiye, 2019
Pichia 2016, Katılımcı, Antalya, Türkiye, 2016

Burslar

2211-A Yurtiçi Genel Doktora Burs Programı, TÜBİTAK, 2013 - 2016