Asst. Prof. FİDAN ERDEN KARAOĞLAN

Personal Information

Office Phone: +90 446 224 0088
Email: fidan.karaoglan@erzincan.edu.tr
Web: https://avesis.ebyu.edu.tr/fidan.karaoglan
Address: Erzincan Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Gıda Mühendisliği Bölümü, Yalnızbağ Yerleşkesi ERZİNCAN

International Researcher IDs
ORCID: 0000-0002-7062-1844
Yoksis Researcher ID: 260901

Education Information

Doctorate, Akdeniz University, Institute Of Science, Gıda Mühendisliği Abd, Turkey 2013 - 2016
Postgraduate, Akdeniz University, Institute Of Science, Gıda Mühendisliği Abd, Turkey 2010 - 2013
Undergraduate, Akdeniz University, Faculty Of Engineering, Department Of Food Engineering, Turkey 2005 - 2010

Foreign Languages

English, B2 Upper Intermediate

Dissertations

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

Research Areas

Food Engineering, Industrial Biotechnology, Microbial Biotechnology, Molecular Biology and Genetics, Microbial Genetics

Academic Titles / Tasks

Assistant Professor, Erzincan Binali Yildirim University, Mühendislik-Mimarlık Fakültesi, Gıda Mühendisliği Bölümü, 2018 - Continues
Assistant Professor, Erzincan Binali Yildirim University, Mühendislik-Mimarlık Fakültesi, Gıda Mühendisliği Bölümü, 2017 - 2018

Academic and Administrative Experience

Ethics Committee Member, Erzincan Binali Yildirim University, Mühendislik-Mimarlık Fakültesi, Gıda Mühendisliği

Bölümü, 2021 - Continues
Head of Department, Erzincan Binali Yildirim University, Mühendislik-Mimarlık Fakültesi, Gıda Mühendisliği Bölümü, 2021 - Continues
Bölüm Akademik Teşvik Değerlendirme Komisyonu Üyesi, Erzincan Binali Yildirim University, Mühendislik-Mimarlık Fakültesi, Gıda Mühendisliği Bölümü, 2020 - Continues

Courses

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

Published journal articles indexed by SCI, SSCI, and AHCI

I. **Improvement of recombinant L-Asparaginase production in Pichia pastoris**
ERDEN KARAOĞLAN F., KARAOĞLAN M.
3 Biotech, vol.13, no.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, vol.106, no.21, pp.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, vol.17, no.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, vol.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, vol.37, no.2, pp.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, vol.162, pp.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, vol.121, pp.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, vol.38, no.3, pp.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, vol.66, no.4, pp.341-347, 2011 (SCI-Expanded)

Articles Published in Other Journals

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, vol.12, no.4, pp.2209-2222, 2022 (Peer-Reviewed Journal)

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, vol.14, no.2, pp.620-630, 2021 (Peer-Reviewed Journal)

Books & Book Chapters

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

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

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

Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

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, Turkey, 21 - 25 October 2019, pp.45

II. **Recombinant Production of Chitin Deacetylase (CDA) in Pichia Pastoris**
Karaoğlan M., Erden Karaoğlan F.
5th EUROPEAN CONFERENCE ON SCIENCE ART & CULTURE, Ankara, Turkey, 28 - 29 September 2019, pp.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, Turkey, 28 - 29 September 2019, pp.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, Turkey, 20 - 21 June 2019, pp.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, Turkey, 20 - 21 June 2019, vol.1, no.1, pp.262

VI. **Characterization of ethanol metabolism genes in Pichia pastoris**
KARAOGLAN M., ERDEN KARAOGLAN F., INAN M.
Pichia 2016, Antalya, Turkey, 3 - 06 April 2016, vol.1, no.1, pp.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, Turkey, 3 - 06 April 2016, pp.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, Spain, 22 - 24 April 2015, vol.1, no.1, pp.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, Italy, 15 - 18 May 2014, vol.1, no.1, pp.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, United States Of America, 2 - 05 March 2014, vol.1, no.1, pp.42

XI. **Functional Characterization of ADH genes from Pichia pastoris**
Karaoglan M., Erden F., Inan M.
VI. th International Bioengineering Congress "Human Welfare, Aydın, Turkey, 12 - 15 November 2013, vol.1, no.1, pp.75

Supported Projects

KARAOĞLAN M., ERDEN KARAOĞLAN F., Project Supported by Higher Education Institutions, Pichia pastoris Mayasında Rekombinant Thaumatin Üretimi Kolon Kromatografisi ile Saflaştırılması ve Karakterizasyonu, 2022 - Continues
Karaoğlan M., Erden Karaoğlan F., TUBITAK Project, D-Galakturonik Asitin Biyoteknoloji Alanında Katma Değeri Yüksek Ürün Üretiminde Kullanım İmkanlarının Araştırılması, 2022 - 2025
Karaoğlan M., Erden Karaoğlan F., TUBITAK Project, Pichia pastoris aldehit dehidrogenaz (ALD) genlerinin karakterizasyonu ve asetat metabolizmasındaki rollerinin araştırılması, 2019 - 2023
KARAOĞLAN M., ERDEN KARAOĞLAN F., Project Supported by Higher Education Institutions, Pichia pastoriste rekombinant Liçenaz Üretimi ve Saflaştırılması, 2019 - 2023
ERDEN KARAOĞLAN F., KARAOĞLAN M., Project Supported by Higher Education Institutions, Lipaz enziminin Pichia pastoris Ekspresyon Sisteminde Rekombinant Üretimi Saflaştırılması ve Karakterizasyonu, 2019 - 2023
ERDEN KARAOĞLAN F., KARAOĞLAN M., Project Supported by Higher Education Institutions, Rhizomucor miehei L-Asparaginaz Enziminin P pastoris'te Rekombinant Üretimi, 2017 - 2020
Erden Karaoğlan F., Karaoğlan M., TUBITAK Project, Heterolog Maya Promotorlarının Pichia pastoris ile Rekombinant Protein Üretiminde Değerlendirilmesi ve Karakterizasyonu, 2017 - 2019
KARAOĞLAN M., ERDEN KARAOĞLAN F., ÇANKAYA M., KUZUCU M., Project Supported by Higher Education Institutions, Pichia pastoris Mayasında Rekombinant Pektinaz Üretimi ve Enzimin Karakterizasyonu, 2017 - 2019
ERTUGAY M. F., ERDEN KARAOĞLAN F., AYGÜN T., KARAOĞLAN M., ŞAHİN Ö., Project Supported by Higher Education Institutions, Gıda Mühendisliği Bölümü Öğrenci Laboratuvarı Altyapı Projesi, 2017 - 2019
Erden Karaoğlan F., İnan M., Project Supported by Higher Education Institutions, Pichia pastoris Alkol Dehidrogenaz ADH3 Promotoru Üzerine Çalışmalar, 2015 - 2016
İnan M., TUBITAK Project, Pichia Pastoris Alkol Dehidrogenaz Genlerinin Karakterizasyonu ve Rekombinant Protein Üretiminde Kullanılması, 2012 - 2015
Karakaş Budak B., TUBITAK Project, 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, CHAPTER A Human Needs, The Invention Registration Number: US11643663B2 , Standard Registration, 2023

Activities in Scientific Journals

Erzincan Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, Editor, 2020 - Continues
Erzincan Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, Committee Member, 2019 - Continues

Tasks In Event Organizations

İnan M., Karaoğlan M., Erden Karaoğlan F., Karakaş Budak B., Pichia 2016 Conference, Scientific Congress, Antalya, Turkey, Nisan 2016

Metrics

Publication: 25
Citation (WoS): 48
Citation (Scopus): 133
H-Index (WoS): 3
H-Index (Scopus): 6

Congress and Symposium Activities

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

Scholarships

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