

Prof.Dr. Nevin Gül Karagüler

Kişisel Bilgiler

Fax Telefonu: [+90 212 285 6386](tel:+902122856386)

E-posta: karaguler@itu.edu.tr

Web: <https://avesis.itu.edu.tr/karaguler>

Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ORCID: 0000-0002-2300-9484

ScopusID: 6506150454

Yoksis Araştırmacı ID: 115535

Eğitim Bilgileri

Doktora, University of Bristol, Biyokimya, Birleşik Krallık 1995 - 2000

Yüksek Lisans, University of Bristol, Biyokimya, Birleşik Krallık 1994 - 1995

Lisans, Ege Üniversitesi, Fen Fakültesi, Kimya Bölümü, Türkiye 1988 - 1992

Yaptığı Tezler

Doktora, Improving the characteristics of industrially applicable enzymes, University Of Bristol, Biyokimya, 2000

Yüksek Lisans, The role of glutamate-52 in the mechanism of lactate dehydrogenase, University Of Bristol, Biyokimya, 1995

Araştırma Alanları

Yaşam Bilimleri, Biyokimya, Biyomoleküller, Enzimoloji, Proteomiks, Biyoteknoloji, Mikrobiyal Biyoteknoloji, Çevre Biyolojisi, Mikrobiyal Çeşitlilik, Moleküler Biyoloji ve Genetik, Protein Mühendisliği, Temel Bilimler

Akademik Unvanlar / Görevler

Doç.Dr., İstanbul Teknik Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Moleküler Biyoloji Ve Genetik Bölümü, 2010 - Devam Ediyor

Yrd.Doç.Dr., İstanbul Teknik Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Moleküler Biyoloji Ve Genetik Bölümü, 2002 - 2010

Öğretim Görevlisi Dr., İstanbul Teknik Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Moleküler Biyoloji Ve Genetik Bölümü, 2000 - 2002

Araştırma Görevlisi, Celâl Bayar Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, 1999 - 2000

Araştırma Görevlisi, Celâl Bayar Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, 1993 - 1999

Akademik İdari Deneyim

İstanbul Teknik Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, 2016 - Devam Ediyor

İstanbul Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Moleküler Biyoloji-Genetik Ve Biyoteknoloji (YI) (Tezli), 2011 - Devam Ediyor

İstanbul Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Moleküler Biyoloji-Genetik Ve Biyoteknoloji (Dr), 2011 - Devam Ediyor

İstanbul Teknik Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Moleküler Biyoloji Ve Genetik Bölümü, 2013 - 2016

İstanbul Teknik Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Moleküler Biyoloji Ve Genetik Bölümü, 2008 - 2010

İstanbul Teknik Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Moleküler Biyoloji Ve Genetik Bölümü, 2002 - 2006

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Recombinant production and characterization of a novel esterase from a hypersaline lake, Acigol, by metagenomic approach**
Tütüncü H. E., Çelik Balcı N., Tüter M., Gül Karagüler N.
EXTREMOPHILES, cilt.23, sa.5, ss.507-520, 2019 (SCI-Expanded)
- II. **Characterization of aquaporin Z-incorporated proteoliposomes with QCM-D**
Sengur-Tasdemir R., Kılıç A., Tutuncu H. E., Ergon-Can T., Gul-Karaguler N., Ates-Genceli E., Kök F. N., Koyuncu İ.
SURFACE INNOVATIONS, cilt.7, sa.2, ss.133-142, 2019 (SCI-Expanded)
- III. **Optimisation of micro-arc oxidation electrolyte for fabrication of antibacterial coating on titanium**
Aydoğan D. T., Muhaffel F., Kilic M. M., Acar O. K., Cempura G., Baydoğan M., Gül Karagüler N., Kose G. T., Czyrska-Filemonowicz A., Çimenoglu H.
MATERIALS TECHNOLOGY, cilt.33, sa.2, ss.119-126, 2018 (SCI-Expanded)
- IV. **Hollow fiber nanofiltration membranes with integrated aquaporin Z**
Şengür Taşdemir R., Sayinli B., Ürper Bayram G. M., Tütüncü H. E., Gül Karagüler N., Ates-Genceli E., Tarabara V. V., Koyuncu İ.
New Journal of Chemistry, cilt.42, sa.21, ss.17769-17778, 2018 (SCI-Expanded)
- V. **Semi-Rational Design of Geobacillus stearothermophilus L-Lactate Dehydrogenase to Access Various Chiral alpha-Hydroxy Acids**
Aslan A. S., Birmingham W. R., Gül Karagüler N., Turner N. J., Binay B.
APPLIED BIOCHEMISTRY AND BIOTECHNOLOGY, cilt.179, sa.3, ss.474-484, 2016 (SCI-Expanded)
- VI. **Characterization of a new acidic NAD(+)-dependent formate dehydrogenase from thermophilic fungus Chaetomium thermophilum**
Ozgun G., KARAGULER N. G., TURUNEN O., Turner N. J., Binay B.
JOURNAL OF MOLECULAR CATALYSIS B-ENZYMATIC, cilt.122, ss.212-217, 2015 (SCI-Expanded)
- VII. **Characteristics of multi-layer coating formed on commercially pure titanium for biomedical applications**
Tekir D., MUHAFFEL F., MENEKSE M., KARAGULER N. G., BAYDOGAN M., CIMENOGLU H.
MATERIALS SCIENCE & ENGINEERING C-MATERIALS FOR BIOLOGICAL APPLICATIONS, cilt.48, ss.579-585, 2015 (SCI-Expanded)
- VIII. **Direct bioelectrocatalysis at the interfaces by genetically engineered dehydrogenase**
Yucesoy D. T., Karaca B. T., Cetinel S., Caliskan H. B., Adali E., Gül Karagüler N., Tamerler C.
BIOINSPIRED BIOMIMETIC AND NANOBOMATERIALS, cilt.4, sa.1, ss.79-89, 2015 (SCI-Expanded)
- IX. **Effect of surface electrostatic interactions on the stability and folding of formate dehydrogenase from Candida methylica**
Ordu E. B., Sessions R. B., Clarke A. R., KARAGULER N. G.
JOURNAL OF MOLECULAR CATALYSIS B-ENZYMATIC, cilt.95, ss.23-28, 2013 (SCI-Expanded)
- X. **Peptides to bridge biological-platinum materials interface**
Cetinel S., Dincer S., CEBECI A., OREN E. E., WHITAKER J. D., SCHWARTZ D. T., KARAGULER N. G., SARIKAYA M., TAMERLER C.
BIOINSPIRED BIOMIMETIC AND NANOBOMATERIALS, cilt.1, sa.3, ss.143-153, 2012 (SCI-Expanded)
- XI. **Bacterial community composition of sediments from Artificial Lake Maslak Istanbul Turkey**
Çelik Balcı N., Nurcan V., Emrah Y., GÜL-KARAGÜLER N.
ENVIRONMENTAL MONITORING AND ASSESSMENT, cilt.184, sa.9, ss.5641-5650, 2012 (SCI-Expanded)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Site Saturation Mutagenesis Applications on Candida methylica Formate Dehydrogenase**
Ozgun G. P., ORDU E. B., TUTUNCU H. E., YELBOGA E., Sessions R. B., KARAGULER N. G.
SCIENTIFICA, 2016 (ESCI)

Kitap & Kitap Bölümleri

- I. **Biomimetic Membrans as on Emerging Water Filtration Technology**
Şengür Taşdemir R., Tütüncü H. E., Gül Karagüler N., Genceli N. E., Koyuncu İ.
Biomimetic Lipid Membranes: Fundamentals, Applications, and Commercialization, Fatma Neşe Kök, Ahu Arslan Yıldız, Fatih İnci, Editör, Springer, London/Berlin, London, ss.249-283, 2019
- II. **Proteinlerin yapısı ve işlevleri**
Kök F. N., Gül-karagüler N.
Moleküler Biyoloji, Karataş M., Editör, Nobel Akademik Yayıncılık, Ankara, ss.60-84, 2012

Diğer Yayınlar

- I. **Recombinant Production of a Novel Cytochrome P450 Enzyme from Antarctica by Metagenomics**
Keleş İ., Mumcu H., Güneş Develioğlu Y., Çelik Balcı N., Karacan İ., Gül Karagüler N., Gillam E. M.
Sunum, ss.3-4, 2023

Desteklenen Projeler

Gül Karagüler N., Civelek K., Ateş Genceli N. E., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Ekstremofilik mikroorganizmalardan izole edilen aquaporin proteinlerinin hücre dışı protein sentezi sistemi kullanılarak üretilmesi, 2022 - Devam Ediyor

Gül Karagüler N., Keleş İ., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, ANTARKTİKA'DAN METAGENOMİK YAKLAŞIMLA ELDE EDİLEN YENİ BİR P450 ENZİMİNİN REKOMBİNANT ÜRETİMİ, 2022 - Devam Ediyor

Ateş Genceli N. E., Pekgenç E., Mumcu Topaloğlu H., Gül Karagüler N., Civelek K., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Farklı özelliklere sahip membran proteinleri kullanılarak geliştirilen biyomimetik membranların farklı işletme koşullarında arıtma performanslarının araştırılması, 2022 - Devam Ediyor

Gül Karagüler N., Mumcu Topaloğlu H., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Ekstrem koşulların enzim profilleri üzerindeki etkisi Sitokrom P450 Sistemleri, 2021 - Devam Ediyor

Gül Karagüler N., Çelik Balcı N., Mumcu Topaloğlu H., MENEKŞE KILIÇ M., KARACAN İ., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Tuz Gölü ve Balya Asit Maden Sahasından Halofilik Metal Tolerant ve Asidofilik Özelliğe Sahip Yeni Sitokrom P450 Enzim Sistemlerinin Metagenomik Yöntemle Eldesi, 2021 - 2024

Gül Karagüler N., Saraç Cebeci E. T., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Pseudomonas mandelii KGIMA19 organizmasına ait kitinaz enziminin rekombinant üretimi ve karakterizasyonu, 2022 - 2023

Gül Karagüler N., Kayrav A., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, BIOCHEMICAL CHARACTERISATION OF TRUNCATED AMYLOPULLULANASE FROM Thermoanaerobacter brockii brockii, 2021 - 2023

Gül Karagüler N., Ateş Genceli N. E., Uysalcan Ş., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, VIRGIBACILLUS SP. AGTR, GEOBACILLUS THERMOLEOVORANS ARTR1 SUŞLARINDAN İZOLE EDİLEN AKUAPORİN PROTEİNİNİN REKOMBİNANT ÜRETİMİ VE KARAKTERİZASYONU, 2021 - 2022

Gül Karagüler N., Yılmaz Küpoğlu Ş., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, "RASYONEL TASARIM VE YÖNLENDİRİLMİŞ EVRİM YAKLAŞIMLARIYLA YENİ ESTERAZ ENZİMİNİN PROTEİN MÜHENDİSLİĞİ UYGULAMALARI", 2020 - 2022

Gül Karagüler N., Kapucu E., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Virgibacillus sp AGTR suşundan izole edilen serin

proteaz enziminin bölgeye yönelik mutageniz yöntemi kullanılarak rekombinant üretimi ve karakterizasyonu, 2020 - 2021

Gül Karagüler N., Çelik Balcı N., Mumcu H., TÜTÜNCÜ H. E., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Antarktikadan Getirilen Örneklerden Metagenomik Yaklaşım İle Yeni Enzimlerin Keşfi, 2019 - 2021

Gül Karagüler N., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Bacillus Subtilis lipaz A Enziminin Asidik Çözgen Sistemlerindeki Stabilitésinin Protein Mühendisliği Teknikleri ile Arttırılması, 2011 - 2021

Gül Karagüler N., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Bakteriyel Biofilm İnhibisyonunu Engellemeye Yönelik Furanon Türevlerini Kullanarak Kaplama Yöntemlerinin Geliştirilmesi, 2010 - 2020

Gül Karagüler N., Mumcu H., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Thermoanaerobium brockii amilopululanaz enziminin rekombinant olarak üretilmesi ve karakterizasyonu, 2017 - 2019

Gül Karagüler N., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Metagenomics Approach for Obtaining Novel Industrial Enzymes from Lake Acıgöl in Turkey, 2016 - 2018

Gül Karagüler N., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Halofilik ve asidofilik koşullardan novel lipaz enzimlerinin eldesi, 2016 - 2017

Gül Karagüler N., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Yüksek sıcaklığa dayanıklı candida methylica FDH enziminin spesifik aktivitesinin arttırılması, 2016 - 2016

Gül Karagüler N., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Enzim Kaplamasına Dayalı Yöntemler Kullanılarak Biyofilm oluşumunun Engellenmesi, 2011 - 2016

Gül Karagüler N., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Application of Rational Design Strategies to Canadida Methlica Formate Dehydrogenase and Bacillus Stearothermophilus Lactate Dehydrogenase, 2010 - 2016

Gül Karagüler N., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, BÖLGE SATURASYON MUTAGENEZ TEKNİĞİ KULLANILARAK ENDÜSTRİYEL ÖNEME SAHİP FORMAT DEHİDROGENAZ ENZİMİNİN TERMOSTABİLİTESİNİN ARTTIRILMASI, 2009 - 2016

Gül Karagüler N., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Yeni Hidrolaz Enzimlerinin Ekstrem Ortamlardan İzolasyonu, 2010 - 2012

Gül Karagüler N., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Bacillus Stearothermophilus'dan İzole Edilen L-Laktat Dehidrojenazının Substrat İnhibisyonunun Bölgeye Spesifik özel Mutasyon Tekniği ile engellenmesi, 2003 - 2006

Metrikler

Yayın: 75

Atıf (WoS): 297

Atıf (Scopus): 354

H-İndeks (WoS): 9

H-İndeks (Scopus): 9