

## 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>

### Eğitim Bilgileri

Doktora, University Of Bristol, Biyokimya, İngiltere 1995 - 2000

Yüksek Lisans, University Of Bristol, Biyokimya, İngiltere 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 İndekslerine Giren Dergi)
- 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 İndekslerine Giren Dergi)
- III. **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 İndekslerine Giren Dergi)
- IV. **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. , Czyska-Filemonowicz A., Çimenoğlu H.  
MATERIALS TECHNOLOGY, cilt.33, sa.2, ss.119-126, 2018 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- V. **Characteristics of multi layer coatings synthesized on Ti6Al4V alloy by micro arc oxidation in silver nitrate added electrolytes**  
MUHAFFEL F., Cempura G., MENEKŞE KILIÇ M., CzyskaFilemonowicz A., Gül-karagüler N., ÇİMENOĞLU H.  
Surface & Coatings Technology, cilt.307, ss.308-315, 2016 (SCI Expanded İndekslerine Giren Dergi)
- VI. **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 İndekslerine Giren Dergi)
- VII. **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 İndekslerine Giren Dergi)
- VIII. **Characteristics of multi-layer coating formed on commercially pure titanium for biomedical applications**  
Teker D., MUHAFFEL F., MENEKSE M., KARAGULER N. G. , BAYDOĞAN M., CIMENOGLU H.  
MATERIALS SCIENCE & ENGINEERING C-MATERIALS FOR BIOLOGICAL APPLICATIONS, cilt.48, ss.579-585, 2015 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- IX. **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 NANOBIMATERIALS, cilt.4, sa.1, ss.79-89, 2015 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- X. **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 İndekslerine Giren Dergi)
- 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 İndekslerine Giren Dergi)
- XII. **Peptides to bridge biological-platinum materials interface**  
Cetinel S., Dincer S., CEBECİ A., OREN E. E. , WHITAKER J. D. , SCHWARTZ D. T. , KARAGULER N. G. , SARIKAYA M., TAMERLER C.  
BIOINSPIRED BIOMIMETIC AND NANOBIMATERIALS, cilt.1, sa.3, ss.143-153, 2012 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

## 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 İndekslerine Giren Dergi)

## 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

## Desteklenen Projeler

- Gül Karagüler N., Mumcu H., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Thermoanaerobium brockii amilopolulanaz 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 artırılması, 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 ans 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

## Atıflar

Toplam Atıf Sayısı (WOS):233

h-indeksi (WOS):7