

Dr.Öğr.Üyesi Şeref GÜL

Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 0212 455 5700](tel:+9002124555700) Dahili: 20313

E-posta: serefgul@istanbul.edu.tr

Web: <https://avesis.istanbul.edu.tr/69971>

Eğitim Bilgileri

Doktora, Koç Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Kimya ve Biyoloji Mühendisliği, Türkiye 2013 - 2019

Yüksek Lisans, Michigan State University, FEN, KİMYA, Amerika Birleşik Devletleri 2010 - 2013

Yüksek Lisans, Boğaziçi Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Kimya Bölümü, Türkiye 2008 - 2010

Lisans, Boğaziçi Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Kimya Bölümü, Türkiye 2003 - 2008

Yabancı Diller

İngilizce, C1 İleri

Yaptığı Tezler

Doktora, Memeli sirkadiyen saatinde kriptokrom aktivitesini düzenleyen küçük molekül belirlenmesi, Koç Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Kimya ve Biyoloji Mühendisliği, 2019

Yüksek Lisans, Uzama faktörü tunun GTPaz etkinliğindeki önemli aminoasitlerin rollerinin araştırılması, Boğaziçi Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Kimya Bölümü, 2010

Araştırma Alanları

Moleküler Biyofizik, Moleküler Biyokimya, Yapısal Biyoloji, Biyoenformasyon, Biyolojik Modelleme, Biyoteknoloji, Genetik Bozuklukların Moleküler Biyolojisi, Genomiks, Protein Mühendisliği

Akademik Unvanlar / Görevler

Dr.Öğr.Üyesi, İstanbul Üniversitesi, Fen Fakültesi, Biyoloji Bölümü, 2021 - Devam Ediyor

Araştırma Görevlisi Dr., Koç Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Kimya ve Biyoloji Mühendisliği, 2019 - 2021

Araştırma Görevlisi, Koç Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Kimya ve Biyoloji Mühendisliği, 2013 - 2019

Araştırma Görevlisi, Michigan State University, FEN, Kimya, 2010 - 2013

Araştırma Görevlisi, Boğaziçi Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Kimya Bölümü, 2009 - 2010

Verdiği Dersler

BİLİMSEL VERİLERİN SUNUMU, Yüksek Lisans, 2020 - 2021

THE REMARKABLE SCIENTISTS IN BIOLOGY, Lisans, 2020 - 2021

GENERAL BIOLOGY, Lisans, 2020 - 2021

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Birt-Hogg-Dube Syndrome: Diagnostic Journey of Three Cases from Skin to Gene**
ANNALS OF DERMATOLOGY, cilt.34, sa.1, ss.66-71, 2022 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- II. **Proteome analysis of the circadian clock protein PERIOD2**
PROTEINS-STRUCTURE FUNCTION AND BIOINFORMATICS, 2022 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- III. **Structure-based design and classifications of small molecules regulating the circadian rhythm period**
Gul Ş., Rahim F., Isin S., Yilmaz F., Ozturk N., Turkey M., Kavakli I. H.
SCIENTIFIC REPORTS, cilt.11, sa.1, 2021 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- IV. **Identification of a Novel De Novo COMP Gene Variant as a Likely Cause of Pseudoachondroplasia**
APPLIED IMMUNOHISTOCHEMISTRY & MOLECULAR MORPHOLOGY, cilt.29, sa.7, ss.546-550, 2021 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- V. **In silico drug repositioning against human NRP1 to block SARS-CoV-2 host entry**
Gul S.
TURKISH JOURNAL OF BIOLOGY, cilt.45, sa.4, ss.442-463, 2021 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- VI. **Transcriptome analysis of the circadian clock gene BMAL1 deletion with opposite carcinogenic effects**
FUNCTIONAL & INTEGRATIVE GENOMICS, cilt.21, sa.1, ss.1-16, 2021 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- VII. **The Arg-293 of Cryptochrome1 is responsible for the allosteric regulation of CLOCK-CRY1 binding in circadian rhythm**
Gul Ş., AYDIN C., Ozcan O., Gurkan B., Surme S., Baris I., Kavakli I. H.
JOURNAL OF BIOLOGICAL CHEMISTRY, cilt.295, sa.50, ss.17187-17199, 2020 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- VIII. **Unique combination and in silico modeling of biallelic POLR3A variants as a cause of Wiedemann-Rautenstrauch syndrome**
TEMEL Ş. G. , Ergoren M. C. , Manara E., Paolacci S., Tuncel G., Gul Ş., Bertelli M.
EUROPEAN JOURNAL OF HUMAN GENETICS, cilt.28, sa.12, ss.1675-1680, 2020 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- IX. **In silico identification of widely used and well-tolerated drugs as potential SARS-CoV-2 3C-like protease and viral RNA-dependent RNA polymerase inhibitors for direct use in clinical trials**
Gul Ş., Ozcan O., Asar S., OKYAR A., Baris I., Kavakli I. H.
JOURNAL OF BIOMOLECULAR STRUCTURE & DYNAMICS, 2020 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- X. **Human CRY1 variants associate with attention deficit/hyperactivity disorder**
JOURNAL OF CLINICAL INVESTIGATION, cilt.130, sa.7, ss.3885-3900, 2020 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XI. **A CLOCK-binding small molecule disrupts the interaction between CLOCK and BMAL1 and enhances circadian rhythm amplitude.**
Doruk Y., Yarparvar D., Akyel Y., Gul Ş., Taskin A. C. , Yilmaz F., Baris I., Ozturk N., Turkey M., Ozturk N., et al.
The Journal of biological chemistry, cilt.295, sa.11, ss.3518-3531, 2020 (SCI Expanded İndekslerine Giren Dergi)
- XII. **Identification and Characterization of a New Class of (6-4) Photolyase from Vibrio cholerae**
BIOCHEMISTRY, cilt.58, sa.43, ss.4352-4360, 2019 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XIII. **Centriolar satellites are required for efficient ciliogenesis and ciliary content regulation**
Odabasi E., Gul Ş., Kavakli I. H. , Firat-Karalar E. N.
EMBO REPORTS, cilt.20, sa.6, 2019 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XIV. **DNA repair by photolyases**
DNA REPAIR, cilt.115, ss.1-19, 2019 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XV. **The Photolyase/Cryptochrome Family of Proteins as DNA Repair Enzymes and Transcriptional Repressors**
Kavakli I. H. , Baris I., Tardu M., Gul Ş., Oner H., Cal S., Bulut S., Yarparvar D., Berkel C., Ustaoglu P., et al.
PHOTOCHEMISTRY AND PHOTOBIOLOGY, cilt.93, sa.1, ss.93-103, 2017 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XVI. **Glu-370 in the large subunit influences the substrate binding, allosteric, and heat stability properties**

of potato ADP-glucose pyrophosphorylase

PLANT SCIENCE, cilt.252, ss.125-132, 2016 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

XVII. Conformational Sampling of Peptides in the Presence of Protein Crowders from AA/CG-Multiscale Simulations

Predeus A. V. , Gul Ş., Gopal S. M. , Feig M.

JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY B, cilt.116, sa.29, ss.8610-8620, 2012 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

XVIII. Selectivity in the aggregates of the chiral organolithium N-Boc-2-lithiopiperidine with a chiral ligand: a DFT study

Ince H. H. , Dedeoglu B., Gul Ş., Aviyente V., Coldham I.

MOLECULAR PHYSICS, cilt.110, sa.6, ss.353-359, 2012 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

XIX. Computational Study of Factors Controlling the Boat and Chair Transition States of Ireland-Claisen Rearrangements

Gul Ş., Schoenebeck F., Aviyente V., Houk K. N.

JOURNAL OF ORGANIC CHEMISTRY, cilt.75, sa.6, ss.2115-2118, 2010 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. Identification of novel small molecules targeting core clock proteins to regulate circadian rhythm**
Current Opinion in Chemical Engineering, cilt.35, 2022 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)

Kitap & Kitap Bölümleri

- I. Kanserde DNA Tamiri Ve Tedavide DNA Tamir Yolakları**
Kavaklı İ. H. , Gül Ş., Tardu M., Barış İ.
Kanser Moleküler Biyolojisi, Yusuf Baran, Editör, Kısayol Yayıncılık, İstanbul, ss.173-184, 2018

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. Dosing-time and cryptochrome dependent changes in oxaliplatin tolerability and pharmacokinetics**
Öztürk Seyhan N., Akyel Y. K. , Gül Ş., Çelik M., Taşkın A. C. , Sancar A., Kavaklı İ. H. , Okyar A.
26th National and 1st International Pharmacology Congress, 10th Clinical Pharmacology Symposium, 9th Clinical Toxicology Symposium, İstanbul, Türkiye, 4 - 06 Kasım 2021, ss.280-281
- II. Allosteric regulation of CRYs in mammalian circadian clock**
Özcan O., Gül Ş., Kavaklı İ. H.
ESCAPE-31: European Symposium on Computer Aided Process Engineering 2021, 6 - 09 Haziran 2021, ss.1
- III. IDENTIFICATION OF SMALL ORGANIC MOLECULES THAT REDUCES HALF-LIFE OF CRYPTOCHROME-1 AND CRYPTOCHROME-2**
Sürme S., Gül Ş., Kavaklı İ. H.
85th Cold Spring Harbor Laboratory Symposium on Quantitative Biology, Biological Time Keeping, 1 - 05 Haziran 2021, ss.1
- IV. Differential regulation of mammalian CRYs by allostereism in circadian clock**
Özcan O., Gül Ş., Kavaklı İ. H.
85th Cold Spring Harbor Laboratory Symposium on Quantitative Biology, Biological Time Keeping, 1 - 05 Haziran 2021, ss.11-1

Bilimsel Hakemlikler

EUROPEAN JOURNAL OF BIOLOGY, Diğer İndekslerce Taranan Dergi, Ağustos 2021

cyprus journal of Medical Sciences, Diğer Dergiler, Haziran 2021
TURKISH JOURNAL OF CHEMISTRY, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Haziran 2021
TURKISH JOURNAL OF BIOLOGY, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Mayıs 2021

Atıflar

Toplam Atıf Sayısı (WOS):209

h-indeksi (WOS):8