

Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 216 280 4035](tel:+902162804035)

E-posta: ece.ozbabacan@medeniyet.edu.tr

Eğitim Bilgileri

Post Doktora, Boğaziçi Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Kimya Mühendisliği, Türkiye 2014 - 2017
Doktora, Koç Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Kimya Ve Biyoloji Mühendisliği, Türkiye 2008 - 2013
Yüksek Lisans, Boğaziçi Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Kimya Mühendisliği, Türkiye 2006 - 2008
Lisans, Boğaziçi Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Kimya Mühendisliği, Türkiye 2001 - 2006

Yabancı Diller

İngilizce, C1 İleri

Araştırma Alanları

Bilgisayar Bilimleri, Biyoenformatik, Biyohesaplama , Yaşam Bilimleri, Biyoinformatik, Biyoenformasyon, Temel Bilimler, Mühendislik ve Teknoloji

Akademik Unvanlar / Görevler

Dr.Öğr.Üyesi, İstanbul Medeniyet Üniversitesi, Mühendislik ve Doğa Bilimleri Fakültesi, Biyomühendislik Bölümü, 2018 - Devam Ediyor

Öğretim Görevlisi Dr., Sabancı Üniversitesi, Mühendislik Ve Doğa Bilimleri Fakültesi, Moleküler Biyoloji, Genetik Ve Biyomühendislik, 2017 - 2017

Yönetilen Tezler

Özbabacan S. E. , Haliloğlu T., İşlevsel kontrolde proteinlerin yapısal dinamiği, Yüksek Lisans, B.Özgüney(Öğrenci), Devam Ediyor

Özbabacan S. E. , GEMİ KAYNAKLI ATIK VERİLERİNİN ANALİZİ VE PROJEKSİYONU İLE ATIK YÖNETİMİ VE BERTARAFI, Yüksek Lisans, E.Nilay(Öğrenci), Devam Ediyor

Turanlı B., Özbabacan S. E. , MELANOM TEDAV İSİ İÇİN İLAÇLARIN YENİDEN KONUMLANDIRILMASI VE YAPISAL KENETLENME ÇALIŞMALARI, Yüksek Lisans, N.Betül(Öğrenci), Devam Ediyor

Jüri Üyelikleri

Tez Savunma (Yüksek Lisans), Tez Savunma Jürisi, Koç Üniversitesi, Kasım, 2017

Tez Savunma (Yüksek Lisans), Tez Savunma Jürisi, Marmara Üniversitesi, Haziran, 2017

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- **Allosteric Dynamic Control of Binding**

Sumbul F., Acuner-Ozbabacan S. E. , Haliloglu T.

BIOPHYSICAL JOURNAL, cilt.109, ss.1190-1201, 2015 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

- **Structural Pathways of Cytokines May Illuminate Their Roles in Regulation of Cancer Development and Immunotherapy**
Güven-Maiorov E., Acuner-Ozbabacan S. E. , Keskin O., Gursoy A., Nussinov R.
CANCERS, cilt.6, ss.663-683, 2014 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **The structural network of Interleukin-10 and its implications in inflammation and cancer**
Acuner-Ozbabacan E. S. , Engin B. H. , Güven-Maiorov E., Kuzu G., Muratcioglu S., Baspinar A., CHEN Z., VAN WAES C., Gursoy A., Keskin O., et al.
BMC GENOMICS, cilt.15, 2014 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **The Structural Pathway of Interleukin 1 (IL-1) Initiated Signaling Reveals Mechanisms of Oncogenic Mutations and SNPs in Inflammation and Cancer**
Ozbabacan S. E. , Gursoy A., Nussinov R., Keskin O.
PLOS COMPUTATIONAL BIOLOGY, cilt.10, 2014 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **Enriching the human apoptosis pathway by predicting the structures of protein-protein complexes**
Ozbabacan S. E. , Keskin O., Nussinov R., Gursoy A.
JOURNAL OF STRUCTURAL BIOLOGY, cilt.179, ss.338-346, 2012 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **Transient proteinprotein interactions**
Ozbabacan S. E. , Engin H. B. , Gursoy A., Keskin O.
PROTEIN ENGINEERING DESIGN & SELECTION, cilt.24, ss.635-648, 2011 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **Crucial components in toll-like receptor signaling network as key regulators for immunological disorders**
Özbabacan S. E. , Tekir S. D. , Ülgen K. Ö.
International Journal of Physical Sciences, cilt.6, ss.2016-2026, 2011 (SCI Expanded İndekslerine Giren Dergi)
- **Conformational ensembles, signal transduction and residue hot spots: Application to drug discovery**
Ozbabacan S. E. , Gursoy A., Keskin O., Nussinov R.
CURRENT OPINION IN DRUG DISCOVERY & DEVELOPMENT, cilt.13, ss.527-537, 2010 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- **Precision Medicine: Omics-tailored Clinics**
Özbabacan S. E.
International Journal of Innovative Research in Medical Science, cilt.4, ss.172-174, 2019 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- **Ras-Efektör Etkileşimlerinin Yapısal Detaylarının Açığa Çıkarılması**
Özbabacan S. E.
International Journal of Advances in Engineering and Pure Sciences, cilt.1, ss.90-99, 2019 (Hakemli Üniversite Dergisi)

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- **Rac1 onkojenik mutasyonlarında kurtarma alanlarının hesaplamalı olarak tanımlanması**
Özbabacan S. E.
THE 12TH INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON HEALTH INFORMATICS AND BIOINFORMATICS (HIBIT), İzmir, Türkiye, 17 - 18 Ekim 2019
- **Melanoma yönelik olarak ilaç yeniden konumlandırma ve kenetlenme çalışmaları**
Özbabacan S. E.
THE 12TH INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON HEALTH INFORMATICS AND BIOINFORMATICS (HIBIT), İzmir, Türkiye, 17 - 18 Ekim 2019
- **Mutation induced allosteric regulation of Rac1-PAK1 binding affinity investigated via molecular simulations and AFM**
Acuner-Ozbabacan S. E. , Sumbul F., Torun H., Haliloglu T.
41st FEBS Congress on Molecular and Systems Biology for a Better Life, Kusadasi, Türkiye, 3 - 08 Eylül 2016,

cilt.283, ss.113

- **Allosteric Regulation of Rac1-PAK1 Binding Affinity by Mutant Residues through Molecular Simulations and AFM**

Acuner-Ozbabacan S. E. , Sumbul F., Torun H., Haliloglu T.

60th Annual Meeting of the Biophysical-Society, Los-Angeles, Şili, 27 Şubat - 02 Mart 2016, cilt.110

Desteklenen Projeler

ACUNER S. E. , TURANLI B., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Melanom tedavisine yönelik olarak ilaçların yeniden konumlandırılması ve yapısal kenetlenme çalışmaları, 2019 - 2020

Bilimsel Hakemlikler

Dokuz Eylül Üniversitesi Fen ve Mühendislik Dergisi, Hakemli Bilimsel Dergi, Kasım 2017

Davetli Kongre ve Sempozyum Faaliyetleri

12. ULUSLARARASI SAĞLIK BİLİŞİMİ VE BİYOİNFORMATİK SEMPOZYUMU, Çalışma Grubu, İzmir, Türkiye, 2019
International Symposium on Chemistry Via Computation, Applications on Molecular Nanoscience, Katılımcı, İstanbul, Türkiye, 2017

Atıflar

Toplam Atf Sayısı (WOS):252

h-indeksi (WOS):7