

Dr.Öğr.Üyesi GİZEM TATAR

Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 462 377 5307](tel:+904623775307)

E-posta: gizemtatar@ktu.edu.tr

Eğitim Bilgileri

Doktora, Gaziantep Üniversitesi, Sağlık Bilimleri Enstitüsü, Biyoenformatik Ve Bilişimsel Biyoloji Anabilim Dalı (Disiplinlerarası), Türkiye 2014 - 2018

Yüksek Lisans, Kadir Has Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Enformasyon Teknolojileri Anabilim Dalı (Disiplinlerarası), Türkiye 2009 - 2011

Araştırma Alanları

Tıp, Sağlık Bilimleri, Temel Tıp Bilimleri, Biyoistatistik ve Tıp Bilişimi, Yaşam Bilimleri, Biyoinformatik, Biyolojik Modelleme, Biyolojik Veritabanları, Moleküler Biyoloji ve Genetik, Kanser Moleküler Biyolojisi, Protein Mühendisliği, Temel Bilimler

Akademik Unvanlar / Görevler

Karadeniz Teknik Üniversitesi, Tıp Fakültesi, Biyoistatistik Ve Tıp Bilişimi, 2019 - Devam Ediyor

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Synthesis, biological evaluation (antioxidant, antimicrobial, enzyme inhibition, and cytotoxic) and molecular docking study of hydroxy methoxy benzoin/benzil analogous.**
Yaylı N., Kılıç G., Kahriman N., Kanbolat Ş., Bozdeveci A., Alpay Karaoğlu Ş., Aliyazımcıoğlu R., Erdinç Sellitepe H., Selin Doğan İ., Aydın A., et al.
Bioorganic chemistry, cilt.115, ss.105183, 2021 (SCI Expanded İndekslerine Giren Dergi)
- II. **Synthesis of novel pancreatic lipase inhibitors: Biological investigation and in silico studies**
Mermer A., Demirci S., TATAR G.
JOURNAL OF BIOMOLECULAR STRUCTURE & DYNAMICS, 2021 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- III. **Investigation of potential inhibitor properties of ethanolic propolis extracts against ACE-II receptors for COVID-19 treatment by molecular docking study**
Guler H. İ., Tatar G., Yildiz O., Belduz A. O., Kolaylı S.
ARCHIVES OF MICROBIOLOGY, 2021 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- IV. **Evaluation of the effects of chlorhexidine and several flavonoids as antiviral purposes on SARS-CoV-2 main protease: molecular docking, molecular dynamics simulation studies.**
Tatar G., Salmanlı M., Dogru Y., Tuzuner T.
Journal of biomolecular structure & dynamics, ss.1-10, 2021 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- V. **Computational drug repurposing study of the RNA binding domain of SARS-CoV-2 nucleocapsid protein with antiviral agents**
Tatar G., Ozyurt E., Turhan K.
Biotechnology Progress, cilt.37, 2021 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

- VI. **Determination of potential selective inhibitors for ROCKI and ROCKII isoforms with molecular modeling techniques: structure based docking, ADMET and molecular dynamics simulation**
Secinti B. B. , Tatar G., Tok T. T.
JOURNAL OF BIOMOLECULAR STRUCTURE & DYNAMICS, cilt.37, sa.9, ss.2457-2463, 2019 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- VII. **Structure prediction of eukaryotic elongation factor-2 kinase and identification of the binding mechanisms of its inhibitors: Homology modeling, Molecular Docking and Molecular Dynamics Simulation.**
Tatar G., Taskin T.
Journal of biomolecular structure & dynamics, ss.1-16, 2019 (SCI Expanded İndekslerine Giren Dergi)
- VIII. **Structure prediction of eukaryotic elongation factor-2 kinase and identification of the binding mechanisms of its inhibitors: Homology modeling, Molecular Docking and Molecular Dynamics Simulation**
Tatar G., Taşkın Tok T.
Journal Of Biomolecular Structure & Dynamics, cilt.1, sa.1, ss.1-16, 2019 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- IX. **Synthesis, anticancer activity and ADMET studies of N-(5-methyl-1,3,4-thiadiazol-2-yl)-4-[(3-substituted)ureido/thioureido] benzenesulfonamide derivatives**
KARAKUŞ S., TOK F., Tuerk S., ŞALVA E., Tatar G., Taskin-Tok T., Kocyigit-Kaymakcioglu B.
PHOSPHORUS SULFUR AND SILICON AND THE RELATED ELEMENTS, cilt.193, sa.8, ss.528-534, 2018 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- X. **Clarification of Interaction Mechanism of Mouse Hepatitis Virus (MHV) N and nsp3 Protein with Homology Modeling and Protein-Protein Docking Analysis.**
Tatar G., Tok T.
Current computer-aided drug design, 2016 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Target-Driven Design of a Coumarinyl Chalcone Scaffold Based Novel EF2 Kinase Inhibitor Suppresses Breast Cancer Growth In Vivo**
Onder F. C. , Kahraman N., Atici E. B. , Cagır A., Kandemir H., Tatar G., Tok T. T. , Kara G., Karlıga B., Durdagi S., et al.
ACS PHARMACOLOGY & TRANSLATIONAL SCIENCE, cilt.4, sa.2, ss.926-940, 2021 (ESCI İndekslerine Giren Dergi)

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **Evaluation Of Two Different Antibacterial Agents For Inhibition Of Streptococcus Mutans-Sortase A Enzyme Structure By Molecular Docking Method**
SALMANLI M., TATAR G., TÜZÜNER T., YILMAZ N., BAYGIN Ö.
26.International Congress of Turkish Society of Pediatric Dentistry, 10 - 13 Ekim 2019, ss.92-93
- II. **ZIKA Viruse karşı in silico İlaç Tasarımı**
KOK M. A. , TATAR G., TAŞKIN TOK T.
3.Uluslararası Avrasya Multidisipliner Çalışmalar Kongresi, 4 - 07 Nisan 2019
- III. **Üç boyutlu DNA Aptamer Temelli Biyosensörler ile Endrokin bozucu kimyasalların tespit edilmesi**
BAYIL İ., TATAR G., TASKIN TOK T.
3.Uluslararası Avrasya Multidisipliner Çalışmalar Kongresi, Gaziantep, Türkiye, 4 - 07 Nisan 2019, ss.334-339
- IV. **Zika Virüsüne karşı in-siliko ilaç tasarımı**
Kok M. A. , TATAR G., Taşkın Tok T.
3.Uluslararası Avrasya Multidisipliner Çalışmalar Kongresi, Gaziantep, Türkiye, 4 - 07 Nisan 2019, ss.304-311
- V. **Recent Developments in eEF2 Kinase Inhibitors**
AY M., CÖMERT ÖNDER F., KANDEMİR H., TAŞKIN TOK T., BELLUR ATICI E., TATAR G., KARLIĞA B., ŞAHİNER N.,

Ozpolat B.

International Conference on PharmaScience Research and Development (Pharma RD 2019), Paris, Fransa, 4 - 06 Mart 2019, ss.25-26

- VI. **Recent Developments in eEF2 Kinase Inhibitors**
AY M., CÖMERT ÖNDER F., KANDEMİR H., TAŞKIN TOK T., BELLUR ATICI E., TATAR G., KARLIĞA B., ÇAĞIR A., ŞAHİNER N., ÖZPOLAT B.
International Conference on PharmScienceResearch Development, Paris, Fransa, 4 - 06 Mart 2019, ss.25-26
- VII. **Determination of potential selective inhibitors for ROCKI and ROCKII isoforms with molecular modeling techniques: Structure Based Docking, ADMET and Molecular Dynamics Simulation**
TATAR G.
Proteinlerin Yapısı ve Etkileşimleri konulu Biyofizik Yaz Okulu, 29 - 30 Ağustos 2018
- VIII. **Molecular Docking Study of Novel 1,2,3,4,-Tetrahydroisoquinoline Derivates as Anticancer Agents against epidermal growth factor (EGFR) receptor**
TATAR G., TASKIN TOK T., HASSAN Y., MOHAMMED A. D.
1. Uluslararası Kanser ve İyon Kanalları Kongresi, Şanlıurfa, Türkiye, 21 - 23 Eylül 2017, ss.132
- IX. **Molecular Docking Study of Rho-Kinase (ROCK) inhibitors**
BAYEL SECINTI B., TATAR G., TASKIN TOK T.
Innovation in Medicine Summit-3, Gaziantep, Türkiye, 11 - 13 Mayıs 2017, ss.84
- X. **Evaluation of Docking Functions for ROCK2-Ligands Docking**
YILDIRIM M., TATAR G., TASKIN TOK T.
4th International BAU Drug Design Congress, Gaziantep, Türkiye, 13 - 15 Ekim 2016, ss.230
- XI. **Investigation of mutation on the molecular functions of ROCK2 (Rho-kinase2) protein with molecular modeling techniques**
TATAR G.
EMBO Integrative modeling of biomolecular interactions practical course, Barselona, İspanya, 4 - 09 Temmuz 2016, ss.35
- XII. **Investigation of mutation on the molecular functions of ROCK2 protein with molecular modeling techniques**
TATAR G., TAŞKIN TOK T.
Summer school on Molecular Modeling 4, Sardinia, İtalya, 6 - 10 Haziran 2016
- XIII. **Computer-assisted Drug Design and Development**
TASKIN TOK T., TATAR G.
Innovation in Medicine Summit-2, Gaziantep, Türkiye, 05 Mayıs 2016 - 07 Mayıs 2017, ss.79
- XIV. **Voltaj Kapılı Potasyum Kanal Proteinin Kv1 2 Homoloji Modellenmesi ve HsTx1 Toksini ile Etkileşim Mekanizmaların Docking Yöntemiyle Aydınlatılması**
YILMAZ K., TATAR G., TAŞKIN TOK T.
27. Ulusal Kimya Kongresi, Türkiye, 23 - 28 Ağustos 2015
- XV. **Elucidation of Interaction Mechanism of Coronavirus protein with Molecular Docking**
TATAR G., TASKIN TOK T.
Modeling of Biomolecular Systems Interactions, Dynamics and Allostery: Bridging Experiments and Computations, İstanbul, Türkiye, 10 - 14 Eylül 2014, ss.137
- XVI. **Homology modeling of Coronavirus (CoV) structural proteins and its interaction mechanism analysis**
TATAR G., TAŞKIN TOK T.
2. İlaç Kimyası, Üretim, Teknoloji ve Standardizasyon Kongresi, Türkiye, 21 - 23 Mart 2014

Desteklenen Projeler

TATAR G., Diğer Resmi Kurumlarca Desteklenen Proje, Sortaz A enzimine yönelik yeni antimikrobiyal inhibitörlerin moleküler modelleme yöntemleri ile geliştirilmesi, 2020 - Devam Ediyor

Tatar G., Aktar B. S. K. , TÜBİTAK Projesi, Antidiyabetik Ajan Olarak alfa-Glukozidaz ve Ppar-gama'ya Karsı Kalkon, Pirazol,

Izoksazol ve Hidrazon Gruplarına Sahip Yeni Moleküllerin Tasarımı, Moleküler Modelleme Çalışmaları ve in vitro Aktivitelerinin İncelenmesi, 2021 - 2023

Tatar G., Ünal S., Okay S., Aydın S., Erkekoğlu Ü. P. , Karahan M., Özkul A., Ergünay K., İnkaya A. Ç. , Türkiye Sağlık Enstitüleri Başkanlığı (TÜSEB) Projesi, COVID-19'a Karşı Peptit Temelli Aşı Araştırma ve Geliştirme Çalışmaları, 2020 - 2021

TÜBİTAK Projesi, Moleküler Modelleme Tabanlı Yeni Hipoksiyle İndüklenen Faktörler HIF 1 ve HIF 2 Enzim İnhibitörlerinin Geliştirilmesi Sentezi ve Sitotoksite Araştırmaları, 2016 - 2018

Atıflar

Toplam Atıf Sayısı (WOS):24

h-indeksi (WOS):3

Burslar

Travel Grant, Diğer Uluslararası Organizasyonlar, 2016 - 2016

Bursary, TÜBİTAK, 2015 - 2016

Ödüller

TATAR G., Best Poster Award, Turkish Society of Pediatric Dentistry, Ekim 2019