

Doç. Dr. GİZEM TATAR YILMAZ

Kişisel Bilgiler

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

E-posta: gizemtatar@ktu.edu.tr

Web: <https://avesis.ktu.edu.tr/gizemtatar>

Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: OJq1GY4AAAAJ

ORCID: 0000-0001-6642-6870

Publons / Web Of Science ResearcherID: I-6440-2018

ScopusID: 3058617

Yoksis Araştırmacı ID: 300371

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, Hesaplamalı Biyoloji ve Biyoenformatik, Türkiye 2009 - 2011

Yaptığı Tezler

Doktora, Structure prediction of eukaryotic elongation factor 2 kinase (EEF-2k) and elucidation of binding mechanisms of its novel compounds with molecular modelling applications, Gaziantep Üniversitesi, Sağlık Bilimleri Enstitüsü, 2018

Yüksek Lisans, Structure prediction of human DAT and its binding analysis, Kadir Has Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, 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

Doç. Dr., Karadeniz Teknik Üniversitesi, Tıp Fakültesi, Temel Tıp, 2022 - Devam Ediyor

Dr. Öğr. Üyesi, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Tıp Fakültesi, Temel Tıp, 2019 - Devam Ediyor

Akademik İdari Deneyim

Koordinatör Yardımcısı, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Tıp Fakültesi, Temel Tıp, 2025 - Devam Ediyor

Verdiği Dersler

Yüksek Lisans

Bilgisayar Destekli İlaç Tasarımı, Yüksek Lisans, 2023 - 2024, 2022 - 2023, 2021 - 2022

Temel Biyoenformatik, Yüksek Lisans, 2023 - 2024, 2021 - 2022

Lisans

Biyoenformatiğe Giriş, Lisans, 2023 - 2024, 2022 - 2023, 2021 - 2022

Yönetilen Tezler

Tatar Yılmaz G., Diyabet tedavisine yönelik yeni antidiyabetik ajanların moleküler modelleme yöntemleri ile geliştirilmesi, Yüksek Lisans, S.KAYA(Öğrenci), 2023

Tatar Yılmaz G., Kronik miyeloid lösemi tedavisine yönelik yeni inhibitörlerin bilgisayar destekli ilaç tasarım yöntemleri ile geliştirilmesi, Yüksek Lisans, Ö.BALTA(Öğrenci), 2023

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Synthesis, biological evaluation and molecular docking studies of flavonol-3-O-β-D-glycoside as a potential inhibitor of SARS-CoV-2 main protease (3CLpro) in drug development for COVID-19**
Celik G., ALPAY KARAOĞLU Ş., SUYABATMAZ Ş., BOZDEVECİ A., TATAR YILMAZ G., YAYLI N., Akpınar R., Cicek A. C. INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES, cilt.298, 2025 (SCI-Expanded)
- II. **Discovery of Novel Pyrrolidine-Based Chalcones as Dual Inhibitors of α-Amylase and α-Glucosidase: Synthesis, Molecular Docking, ADMET Profiles, and Pharmacological Screening**
Kuşun Aktar B. S., Sıcak Y., Bakırdöven A., Yılmaz G. T., Yılmaz Ö., Karaküçük-İyidoğan A., Taşdemir D., Sağlam E., Oruç-Emre E. E. ACS Omega, 2025 (SCI-Expanded)
- III. **Exploring Inhibition Mechanisms in Wildtype and T315I BCR-ABL1: An In Silico Approach Integrating Virtual Screening, MD Simulations, and MM-GBSA Analysis**
Balta Ö., Yılmaz E., Tatar Yılmaz G. JOURNAL OF COMPUTATIONAL CHEMISTRY, cilt.46, sa.1, ss.1-9, 2025 (SCI-Expanded)
- IV. **Exploring 2-Pyrazoline derivatives as potent antidiabetic agents and cholinesterase inhibitors: Their synthesis and molecular docking studies**
Uğraş Z., TOK F., Çakır C., Tuna K., TATAR YILMAZ G., Mutlu D., Sıcak Y., Arslan Ş., Öztürk M., Kocyiğit-Kaymakçioğlu B. JOURNAL OF MOLECULAR STRUCTURE, cilt.1315, 2024 (SCI-Expanded)
- V. **Development of new chiral 1,2,4-triazole-3-thiones and 1,3,4-thiadiazoles with promising *in vivo* anticonvulsant activity targeting GABAergic system and voltage-gated sodium channels (VGSCs)**
Karaküçük-İyidoğan A., Başaran E., TATAR YILMAZ G., Oruç-Emre E. E. BIOORGANIC CHEMISTRY, cilt.151, 2024 (SCI-Expanded)
- VI. **Design, synthesis, molecular modeling, in vitro evaluation of novel piperidine-containing hydrazone derivatives as cholinesterase inhibitors**
TOK F., Baltas N., Abas B. I., Tatar Yılmaz G., Kaya S., Kocyiğit-Kaymakçioğlu B., Cevik O. DRUG DEVELOPMENT RESEARCH, cilt.85, sa.5, 2024 (SCI-Expanded)
- VII. **Discovery of New Dual-Target Agents Against PPAR-γ and α-Glucosidase Enzymes with Molecular Modeling Methods: Molecular Docking, Molecular Dynamic Simulations, and MM/PBSA Analysis**
Kaya S., TATAR YILMAZ G., Aktar B. S. K., Emre E. E. O. Protein Journal, cilt.43, sa.3, ss.577-591, 2024 (SCI-Expanded)
- VIII. **Synthesis, Antimicrobial Activities, and Molecular Modeling Studies of Agents for the Sortase A Enzyme**
Tatar Yılmaz G., Yayli N., Tüzüner T., Bozdal G., Salmanli M., Renda G., Korkmaz B., Bozdeveci A., Alpay Karaoğlu Ş.

CHEMISTRY & BIODIVERSITY, cilt.21, sa.5, 2024 (SCI-Expanded)

- IX. **Synthesis, Biological Investigation, and Molecular Docking of Novel Benzimidazole-Hydrazone Hybrids as Potential Anticancer Agent Candidates**
Demirci S., Köprülü T. K., Mermer A., Yılmaz G. T.
ChemistrySelect, cilt.9, sa.9, 2024 (SCI-Expanded)
- X. **Investigation of α -glucosidase and α -amylase inhibitory effects of phenoxy chalcones and molecular modeling studies**
Kursun-Aktar B. S., Adem S., Tatar-Yılmaz G., Hameed Z. A. H., Oruc-Emre E. E.
JOURNAL OF MOLECULAR RECOGNITION, cilt.36, 2023 (SCI-Expanded)
- XI. **Design, Synthesis, Pharmacological Activities, Structure-Activity Relationship, and In Silico Studies of Novel 5-Substituted-2-(morpholinoimino)-thiazolidin-4-ones**
Sıcak Y., Aktar B. S. K., TATAR YILMAZ G., Ozturk F. A., Ozturk M., Tok T. T., Emre E. E. O.
ACS OMEGA, cilt.8, sa.41, ss.38641-38657, 2023 (SCI-Expanded)
- XII. **Design, *in Silico* Studies and Biological Evaluation of New Chiral Thiourea and 1,3-Thiazolidine-4,5-dione Derivatives**
Evyapan S., Oruç-Emre E. E., Sıcak Y., Karaküçük-İyidoğan A., Yılmaz G., Öztürk M.
CHEMISTRY & BIODIVERSITY, cilt.20, sa.8, 2023 (SCI-Expanded)
- XIII. **Synthesis and evaluation of the antioxidant and anti-tyrosinase activities of thiazolyl hydrazone derivatives and their application in the anti-browning of fresh-cut potato**
Djafarou S., Mermer A., Barut B., Tatar Yılmaz G., Khodja I. A., Boulebd H.
FOOD CHEMISTRY, cilt.414, 2023 (SCI-Expanded)
- XIV. **Design, Synthesis, Biological Activity and Molecular Docking Studies of New Imine-Chalcone Derivatives**
Çelik G., Yılmaz G. T., BARUT B., YALÇIN C. Ö., YAYLI N.
PHARMACEUTICAL CHEMISTRY JOURNAL, cilt.57, sa.4, ss.550-558, 2023 (SCI-Expanded)
- XV. **Design, synthesis, and enzyme inhibition evaluation of some novel Mono- and Di-O- β -D-Glycopyranosyl Chalcone analogues with molecular docking studies**
Celik G., TATAR YILMAZ G., Sahin H., BARUT B., YAYLI N.
TURKISH JOURNAL OF CHEMISTRY, cilt.47, sa.1, ss.171-184, 2023 (SCI-Expanded)
- XVI. **Synthesis of novel thiosemicarbazone derivatives as antidiabetic agent with enzyme kinetic studies and antioxidant activity**
TOK F., KÜÇÜKAL B., BALTAŞ N., TATAR YILMAZ G., KAYMAKÇIOĞLU B.
PHOSPHORUS SULFUR AND SILICON AND THE RELATED ELEMENTS, cilt.197, sa.12, ss.1284-1294, 2022 (SCI-Expanded)
- XVII. **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., Salmanli M., Dogru Y., Tuzuner T.
Journal of biomolecular structure & dynamics, cilt.40, sa.17, ss.7656-7665, 2022 (SCI-Expanded)
- XVIII. **Synthesis, Antioxidant and Some Enzyme Inhibition Activities of New Sulfonyl Hydrazones and their Molecular Docking Simulations**
Aktar B. S. K., Sıcak Y., TATAR YILMAZ G., Oruc-Emre E. E.
PHARMACEUTICAL CHEMISTRY JOURNAL, cilt.56, sa.4, ss.559-569, 2022 (SCI-Expanded)
- XIX. **Synthesis, Biological Evaluation and in Silico Studies of New Pyrazoline Derivatives Bearing Benzo[d]thiazol-2(3H)-one Moiety as Potential Urease Inhibitors**
TOK F., BALTAŞ N., TATAR YILMAZ G., KAYMAKÇIOĞLU B.
CHEMISTRY & BIODIVERSITY, cilt.19, sa.3, 2022 (SCI-Expanded)
- XX. **Synthesis of benzoyl hydrazones having 4-hydroxy-3,5-dimethoxy phenyl ring, their biological activities, and molecular modeling studies on enzyme inhibition activities**
Kursun Aktar B. S., Sıcak Y., TATAR YILMAZ G., Oruc-Emre E. E.
TURKISH JOURNAL OF CHEMISTRY, cilt.46, ss.236-252, 2022 (SCI-Expanded)
- XXI. **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, cilt.40, sa.24, ss.13355-13365, 2022 (SCI-Expanded)

- XXII. **Synthesis of novel pancreatic lipase inhibitors: Biological investigation and in silico studies**
Mermer A., Demirci S., TATAR G.
JOURNAL OF BIOMOLECULAR STRUCTURE & DYNAMICS, cilt.40, sa.2, ss.931-940, 2022 (SCI-Expanded)
- XXIII. **Investigation of the antimicrobial activities of various antimicrobial agents on Streptococcus Mutans Sortase A through computer-aided drug design (CADD) approaches**
SALMANLI M., Yılmaz G. T., TÜZÜNER T.
COMPUTER METHODS AND PROGRAMS IN BIOMEDICINE, cilt.212, 2021 (SCI-Expanded)
- XXIV. **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., Aliyazıcıoğlu R., Erdiñç Sellitepe H. E., Selin Doğan İ. S., Aydın A., et al.
BIOORGANIC CHEMISTRY, cilt.115, 2021 (SCI-Expanded)
- XXV. **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, cilt.203, sa.6, ss.3557-3564, 2021 (SCI-Expanded)
- XXVI. **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, sa.2, 2021 (SCI-Expanded)
- XXVII. **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-Expanded)
- XXVIII. **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-Expanded)
- XXIX. **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-Expanded)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Diş Hekimliğine Yönelik Antimikrobiyal Ajanların Geliştirilmesinde Bilgisayar Destekli İlaç Tasarımının Rolü**
Berberoğlu İ. N., Tatar Yılmaz G., Tüzüner T.
Türkiye Klinikleri Diş Hekimliği Bilimleri Dergisi, cilt.1, sa.1, ss.41-44, 2023 (Hakemli Dergi)
- II. **In silico modeling of α -glucosidase, aldose reductase, and PPAR- γ with benzoyl/sulfonyl hydrazone derivatives using molecular docking, ADMET, and molecular dynamics simulations**
YILMAZ G., AKTAR B. S. K., ORUÇ EMRE E. E.
JOURNAL OF RESEARCH IN PHARMACY, cilt.27, sa.4, ss.1567-1576, 2023 (ESCI)
- III. **Molecular docking, synthesis and biological evaluation (enzyme inhibition, antimicrobial and antioxidant) of methoxy benzoin/benzil/stilbenoid derivatives**

Yaylı N., Kahrıman N., Bozdal G., Serdarođlu V., Aliyazıcıoğlu R., Sellitepe H. E., Alpay Karaoğlu Ő., Yılmaz G.
ORGANIC COMMUNICATIONS, cilt.15, sa.2, ss.129-147, 2022 (ESCI)

- IV. **Bazı Kalkonların COVID-19 Tedavisine Yönelik SARS-CoV-2 Ana Proteaza Bađlanma Mekanizmasının Moleküler Kenetleme Yaklaşımı ile Aydınlatılması**
Tatar Yılmaz G., Aktar B. S. K.
International journal of advances in engineering and pure sciences (Online), cilt.33, sa.4, ss.660-669, 2021
(Hakemli Dergi)
- V. **SARS-CoV-2 Ana Proteaz Enzimine Yönelik Antiviral Bileşiklerin Bilgisayar Destekli İlaç Tasarımı Yöntemleri ile Deđerlendirilmesi**
TATAR YILMAZ G., YILMAZ E.
European Journal of Science and Technology, sa.32, ss.1043-1047, 2021 (Hakemli Dergi)
- VI. **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)

Kitaplar

- I. **Bilgisayar destekli ilaç tasarımı**
Tatar Yılmaz G.
Protein yapısı, mühendisliği, etkileşimleri, dinamiği ve ilaç tasarımıdaki yeri, Saliha Ece Acuner, Editör, Nobel Tıp Kitapevi, Ankara, ss.291-307, 2021
- II. **BİLGİSAYAR DESTEKLİ İLAÇ TASARIMI**
TATAR YILMAZ G.
PROTEİN: YAPISI, MÜHENDİSLİĞİ, ETKİLEŞİMLERİ, DİNAMİĞİ VE İLAÇ TASARIMINDAKİ YERİ, Saliha Ece ACUNER, Editör, Ankara Nobel Tıp Kitabevleri, Ankara, ss.291-307, 2021

Hakemli Bilimsel Toplantılarda Yayımlanmış Bildiriler

- I. **Investigation of the Mechanism of Dual Inhibition of EGFR and HER2 Proteins Using Molecular Modeling Methods**
Kılınç D., Buđday N., Yaşar Ő., Tatar Yılmaz G., Yaşar S., Çolak C.
International Drug Chemistry, Antalya, Türkiye, 6 - 09 Şubat 2025, ss.12, (Özet Bildiri)
- II. **Investigation of Novel Sulfonamide-Pyrazoline Hybrid Molecules with Potential Antidiabetic Activity Based on Molecular Modelling Against α -Glucosidase, Aldose Reductase and Dipeptidyl Peptidase 4 (DPP-4)**
Çakır D. B., Tatar Yılmaz G., Kaymakçıoğlu B., İyidoğan A., Tok F., Taşdemir D., Emre E. E.
International Drug Chemistry, Antalya, Türkiye, 6 - 09 Şubat 2025, ss.35, (Özet Bildiri)
- III. **Molecular Docking Analyses of Novel Chalcone-Based Compounds on the Inhibition of PTP1B Enzyme: Potential Inhibitor Candidates for Type 2 Diabetes Treatment**
Turgut Z. D., Aktar B. S. K., Tatar Yılmaz G., Bulut Z., İyidoğan A., Taşdemir D., Yağlıoğlu A. Ő., Emre E. E.
International Drug Chemistry, Antalya, Türkiye, 6 - 09 Şubat 2025, ss.64, (Özet Bildiri)
- IV. **Oleuropein ve Türevi Bileşiklerin Streptococcus Mutans Enzimleri Üzerindeki İnhibitör Özelliklerinin İn-Siliko Olarak İncelenmesi**
Berberoğlu İ. N., Tatar Yılmaz G., Renda G., Güdük Ö. F.
30. Uluslararası Türk Pedodonti Derneđi Kongresi, Antalya, Türkiye, 17 - 20 Ekim 2024, ss.269-274, (Tam Metin Bildiri)
- V. **Discovery of New Dual-Target Agents Against PPAR- γ and α -glucosidase Enzymes with Molecular Modeling Methods**

Kaya S., Tatar Yılmaz G., Aktar B. S. K., Emre E. E.

4th Enzyme and Bioprocess Days (EBDays), Kars, Türkiye, 7 - 09 Eylül 2023, ss.64, (Tam Metin Bildiri)

- VI. **Exploring Promising Inhibitor Candidates for Estrogen Receptor Alpha Enzyme with Molecular Modelling Studies**
Turgut Z. D., Tatar Yılmaz G.
4th Enzyme and Bioprocess Days (EBDays), Kars, Türkiye, 7 - 09 Eylül 2023, ss.63, (Tam Metin Bildiri)
- VII. **AKR1B1 Enzimine Yönelik Etkin Bileşiklerin Moleküler Kenetlenme Yöntemi ile İncelenmesi**
Yaşar Ş., Tatar Yılmaz G., Çolak C.
14.Tıp Bilişimi Kongresi, İzmir, Türkiye, 16 - 18 Mart 2023, ss.108-114, (Tam Metin Bildiri)
- VIII. **Evaluation of The Effects of Different Formulations of Subunit Covid-19 Vaccine on Cytokine Levels in HepG2 Cells**
Arca Çakır D., Yirün A., Aydın S., Varan G., Tatar Yılmaz G., Erkekoğlu Ü. P., Ünal S.
11 INTERNATIONAL CONGRESS OF THE TURKISH SOCIETY OF TOXICOLOGY, Antalya, Türkiye, 2 - 05 Kasım 2022, ss.129, (Özet Bildiri)
- IX. **COVID-19 Tedavisine Yönelik İn Siliko İlaç Geliştirme Çalışmaları**
Tatar Yılmaz G.
Uluslararası Ege Sağlık Alanları Sempozyumu, İzmir, Türkiye, 18 - 19 Aralık 2021, ss.120-121, (Özet Bildiri)
- X. **SARS-CoV-2 Spike, Main protease ve Nucleocapsid Proteinlerinin Molnupiravir ile Etkileşim Mekanizmasının Moleküler Kenetlenme Yöntemi ile İncelenmesi**
Özyurt E., Tatar Yılmaz G., Turhan K.
13. TIP BİLİŞİMİ KONGRESİ, İstanbul, Türkiye, 24 - 27 Mart 2021, ss.1-8, (Tam Metin Bildiri)
- XI. **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, (Tam Metin Bildiri)
- XII. **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, (Tam Metin Bildiri)
- XIII. **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, (Tam Metin Bildiri)
- XIV. **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, (Özet Bildiri)
- XV. **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, (Tam Metin Bildiri)
- XVI. **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, (Tam Metin Bildiri)
- XVII. **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, (Tam Metin Bildiri)
- XVIII. **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, (Tam Metin Bildiri)
- XIX. **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, (Tam Metin Bildiri)
- XX. **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, (Özet Bildiri)
- XXI. **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, (Tam Metin Bildiri)
- XXII. **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, (Özet Bildiri)
- XXIII. **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, (Tam Metin Bildiri)
- XXIV. **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, (Özet Bildiri)

Desteklenen Projeler

- Tatar Yılmaz G., TÜBİTAK Projesi, Antidiyabetik Ajan Olabilecek Sülfonat Grubu Taşıyan Yeni Kalkonların Protein Tirozin Fosfataz 1B (PTP-1B) İnhibitörü Olarak Tasarımı, Moleküler Modelleme, in vitro ve in vivo Aktivite Çalışmaları, 2024 - 2027
- Tatar Yılmaz G., TÜBİTAK Projesi, Biyolojik Olarak Aktif Triazol Bileşiklerin Mof Türevli Manyetik Katalizörler ile Sentezi, Antikanser Aktivitelerinin in vitro ve Moleküler Kenetlenme ile İncelenmesi ve Protein-Triazol Bileşiklerinin Etkileşimlerinin Yapay Zeka ile Belirlenmesi, 2024 - 2026
- Tatar Yılmaz G., TÜSEB B Grubu AR-GE Projesi, Covid 19'a Karşı Multiepitop (Wuhan, Delta, Omicron B.A/5) Sentetik Peptit Aşısı Araştırma Geliştirme Çalışması, 2024 - 2026
- Tatar Yılmaz G., TÜBİTAK Projesi, Moleküler Modelleme Tabanlı Antidiyabetik Aktivite Potansiyeline Sahip Yeni Sülfonamit- Pirazolin Hibrit Moleküllerinin Tasarımı, Sentezi Ve Aktivite Çalışmaları, 2024 - 2026
- TATAR YILMAZ G., BEKTAŞ Ö., YILMAZ E., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Bilgisayar Destekli İlaç Tasarımı Yöntemleri ile Yeni BCR-ABL Tirozin Kinaz İnhibitörlerinin Geliştirilmesi, 2022 - 2025
- Tatar G., Aktar B. S. K., TÜBİTAK Projesi, Antidiyabetik Ajan Olarak alfa-Glukozidaz ve Ppar-gama'ya Karşı Kalkon, Pirazol, İzoksazol 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) Araştırma Projesi, COVID-19'a Karşı Peptit Temelli Aşı Araştırma ve Geliştirme Çalışmaları, 2020 - 2022
- Tatar G., Yaylı N., Türkiye Sağlık Enstitüleri Başkanlığı (TÜSEB) Araştırma Projesi, Sortaz A enzimine yönelik yeni antimikrobiyal inhibitörlerin moleküler modelleme yöntemleri ile geliştirilmesi, 2020 - 2022
- TÜBİTAK Projesi, Moleküler Modelleme Tabanlı Yeni Hipoksiyle İndüklenen Faktörler HIF 1 ve HIF 2 Enzim İnhibitörlerinin Geliştirilmesi Sentezi ve Sitotoksitesite Araştırmaları, 2016 - 2018

Patent

Tatar Yılmaz G., EF2-KİNAZ ENZİMİNİ İNHİBE EDEN YENİ BİLEŞİKLER, Patent, BÖLÜM A İnsan İhtiyaçları, Buluşun Tescil No: 2018 08406 , Standart Tescil, 2023

Bilimsel Yayınlarda Hakemlikler

JOURNAL OF BIOMOLECULAR STRUCTURE & DYNAMICS, SCI Kapsamındaki Dergi, Nisan 2022
SCIENTIFIC REPORTS, SCI Kapsamındaki Dergi, Mart 2022
CLİNICAL AND EXPERİMENTAL HEALTH SCİENCE, Hakemli Bilimsel Dergi, Şubat 2022
COMPUTERS IN BIOLOGY AND MEDICINE, SCI Kapsamındaki Dergi, Kasım 2021
FRONTIERS IN PHARMACOLOGY, SCI Kapsamındaki Dergi, Eylül 2021
International journal of advances in engineering and pure sciences (Online), Hakemli Bilimsel Dergi, Mayıs 2021
BIOPHYSICAL CHEMISTRY, SCI Kapsamındaki Dergi, Ocak 2021
BIOTECHNOLOGY PROGRESS, Hakemli Bilimsel Dergi, Ağustos 2020

Metrikler

Yayın: 61
Atıf (WoS): 256
Atıf (Scopus): 280
H-İndeks (WoS): 9
H-İndeks (Scopus): 9

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