

Dr. Öğr. Üyesi Bilge BIÇAK

Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: +90 212 455 5700 Dahili: 13763

E-posta: bbicak@istanbul.edu.tr

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

Posta Adresi: İstanbul Üniversitesi, Fen Fakültesi, Fizik Bölümü, Atom ve Molekül Fiziği A.B.D 34134 Vezneciler İSTANBUL

Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: b5LH_ZcAAAAJ

ORCID: 0000-0003-1147-006X

Publons / Web Of Science ResearcherID: AAC-9032-2020

ScopusID: 57195636945

Yoksis Araştırmacı ID: 277135

Eğitim Bilgileri

Doktora, İstanbul Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Atom Ve Molekül Fiziği Anabilim Dalı, Türkiye 2015 - 2021

Yüksek Lisans, İstanbul Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Atom Ve Molekül Fiziği Anabilim Dalı, Türkiye 2012 - 2014

Lisans, İstanbul Üniversitesi, Fen Fakültesi, Fizik Bölümü, Pedagojik Formasyon, Türkiye 2009 - 2012

Lisans, İstanbul Üniversitesi, Fen Fakültesi, Fizik Bölümü, Türkiye 2008 - 2012

Sertifika, Kurs ve Eğitimler

Mesleki Eğitim, NANOPARTİKÜL KARAKTERİZASYON METOTLARI, Lab Akademi , 2020

Bilişim, Python Eğitimi, İstanbul İşletme Enstitüsü, 2020

Bilişim, Temel Programlamaya Giriş Eğitimi, İstanbul İşletme Enstitüsü, 2020

Eğitim Yönetimi ve Planlama, COMPUTER AIDED DRUG DESIGN, SANKO UNIVERSITY, 2017

Eğitim Yönetimi ve Planlama, QUANTUM MATTER AT ULTRALOW TEMPERATURES, INTERNATIONAL SCHOOL OF PHYSICS "ENRICO FERMI", 2014

Eğitim Yönetimi ve Planlama, 7. Uluslararası Katılımlı Parçacık Hızlandırıcıları ve Dedektörleri Yaz Okulu, Türk Fizik Derneği, 2011

Yaptığı Tezler

Doktora, TERAPÖTİK PEPTİD YÜKLÜ POLİMERİK NANO İLAÇ FORMÜLASYONLARININ GELİŞTİRİLMESİ ve MOLEKÜLER MODELLEME ÇALIŞMALARI ile İNCELENMESİ, İstanbul Üniversitesi, Fen Fakültesi, Fizik Bölümü, 2021

Yüksek Lisans, MET-SER DİPEPTİDİNİN TİTREŞİM FREKANS VE KİPLERİNİN KONFORMASYON ANALİZİ VE AB-INITIO DFT YÖNTEMLERİ İLE İNCELENMESİ, İstanbul Üniversitesi, Fen Fakültesi, Fizik Bölümü, 2014

Araştırma Alanları

Fizik, Atom ve Molekül Fiziği, Atom ve Moleküllerin Elektronik Yapısı Kuramı, Atomik ve moleküler etkileşimler, Temel Bilimler

Akademik Unvanlar / Görevler

Dr. Öğr. Üyesi, İstanbul Üniversitesi, Fen Fakültesi, Fizik Bölümü, 2023 - Devam Ediyor
Araştırma Görevlisi Dr., İstanbul Üniversitesi, Fen Fakültesi, Fizik Bölümü, 2021 - 2023
Araştırma Görevlisi, İstanbul Üniversitesi, Fen Fakültesi, Fizik Bölümü, 2018 - 2021
Araştırmacı, Freie Universitaet Berlin, Fachbereich Physik, Institut Für Theoretische Physik, 2019 - 2019

Akademik İdari Deneyim

Enstitü Müdür Yardımcısı, İstanbul Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, 2024 - Devam Ediyor
Enstitü Yönetim Kurulu Üyesi, İstanbul Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, 2024 - Devam Ediyor

Verdiği Dersler

THERMODYNAMICS AND STATISTICAL MECHANICS I, Lisans, 2022 - 2023
İleri Fizik Uygulamaları-II, Lisans, 2022 - 2023
COMPUTER PROGRAMMING I, Lisans, 2022 - 2023
Atom ve Molekül Fiziği Lab, Lisans, 2021 - 2022, 2019 - 2020
Optics Lab, Lisans, 2021 - 2022
Physics Lab-I-Mechanics, Lisans, 2021 - 2022
Fizik Lab-II, Lisans, 2022 - 2023
Fizik Lab-I Mekanik, Lisans, 2021 - 2022
Titreşim ve Dalgalar (TEBİP), Lisans, 2021 - 2022, 2019 - 2020
Elektrik ve Manyetizma Laboratuvarı (YÖK TEBİP Üstün Başarı Sınıfları), Lisans, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019
Physics-II (uygulama), Lisans, 2020 - 2021
Physics-I (Uyg), Lisans, 2021 - 2022
Fizik Laboratuvarı-III, Lisans, 2020 - 2021
Physics-II (Uyg) (Matematik Bölümü), Lisans, 2019 - 2020
Calculus-III (Uyg), Lisans, 2020 - 2021, 2019 - 2020
Mekanik Laboratuvarı (YÖK TEBİP Üstün Başarı Sınıfları-Fizik Bölümü), Lisans, 2019 - 2020, 2017 - 2018
Atom ve Molekül Fiziği Lab (TEBİP), Lisans, 2019 - 2020
Ord. and Par. Dif. Equ. (Uyg), Lisans, 2020 - 2021, 2019 - 2020
Mekanik Laboratuvarı (YÖK TEBİP Üstün Başarı Sınıfları-Biyoloji ve Kimya Bölümleri Grubu), Lisans, 2019 - 2020, 2017 - 2018
Physics-I (Uyg) (Matematik Bölümü), Lisans, 2019 - 2020
Fizik III (Astronomi Yeni Müfredat) Uygulama, Lisans, 2018 - 2019
Atom ve Molekül Fiziği I (Uygulama), Lisans, 2017 - 2018
Temel Bilgi Teknolojileri (Uygulama), Lisans, 2017 - 2018
Fizik III (Astronomi Eski Müfredat) Uygulama, Lisans, 2018 - 2019

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- Phytochemical profiling, in vitro biological activities, and in silico (molecular docking and absorption, distribution, metabolism, excretion, toxicity) studies of *Polygonum cognatum* Meissn**
Akpınar R., YILDIRIM BAŞTEMUR G., BIÇAK B., ŞANLI N. Ö., MERTOĞLU KAMALI E., PEKMEZ M., KECEL GÜNDÜZ S., Percin oezkorucuklu S.

JOURNAL OF SEPARATION SCIENCE, cilt.47, 2024 (SCI-Expanded)

- II. **New Coumarin Derivative with Potential Antioxidant Activity: Synthesis, DNA Binding and In Silico Studies (Docking, MD, ADMET)**
Kecel Gündüz S., Kılınç Y., Bıçak B., Gok B., Belmen B., Aydoğan F., Yolaçan Ç.
ARABIAN JOURNAL OF CHEMISTRY, cilt.16, ss.1, 2023 (SCI-Expanded)
- III. **Structural, spectroscopic, molecular docking, ADME, molecular dynamics studies of Val-Trp dipeptide**
Bıçak B.
JOURNAL OF BIOMOLECULAR STRUCTURE AND DYNAMICS, cilt.41, ss.1-18, 2023 (SCI-Expanded)
- IV. **Microplastic Accumulation in Crayfish *Astacus leptodactylus* (Eschscholtz 1823) and Sediments of Durusu (Terkos) Lake (Turkey)**
MÜLAYİM A., Bat L., Oztekin A., KECEL GÜNDÜZ S., Yucedag E., BIÇAK B.
WATER AIR AND SOIL POLLUTION, cilt.233, sa.11, 2022 (SCI-Expanded)
- V. **Molecular docking studies of YKT tripeptide and drug delivery system with poly(epsilon-caprolactone) nanoparticles**
Bicak B., Kecel-Gunduz S., Budama-Kilinc Y., Ozdemir B.
ARCHIV DER PHARMAZIE, cilt.355, 2022 (SCI-Expanded)
- VI. **STRUCTURAL, SPECTROSCOPIC, IN SILICO, IN VITRO AND DNA BINDING EVALUATIONS OF TYROSYL-LYSYL-THREONINE**
Bıçak B., Kecel Gündüz S., Kılınç Y., Imhof P., Gök B., Akman G., Özel A.
Journal Of Biomolecular Structure & Dynamics, cilt.1, sa.1, ss.1, 2021 (SCI-Expanded)
- VII. **Structural Characterization and Drug Delivery System of Natural Growth-Modulating Peptide against Glioblastoma Cancer**
Kılınç Y., Kecel Gündüz S., Çakır Koç R., Aslan B., Bıçak B., Kökcü Y., Özel A., Akyüz S.
International Journal Of Peptide Research And Therapeutics, cilt.1, sa.1, ss.1-45, 2021 (SCI-Expanded)
- VIII. **Computer-Aided Anticancer Drug Design: In vitro and In silico Studies of New Iminocoumarin Derivative**
Kecel Gündüz S., Kılınç Y., Gok B., Bıçak B., Akman G., Arvas B., Aydoğan F., Yolaçan Ç.
JOURNAL OF MOLECULAR STRUCTURE, sa.1, ss.1, 2021 (SCI-Expanded)
- IX. **PEPTIDE BASED NANO-DRUG CANDIDATE FOR CANCER TREATMENT: PREPARATION, CHARACTERIZATION, IN VITRO AND IN SILICO EVALUATION**
Bıçak B., Kılınç Y., Kecel Gündüz S., Zorlu T., Akman G.
JOURNAL OF MOLECULAR STRUCTURE, cilt.1240, ss.130573, 2021 (SCI-Expanded)
- X. **New nanodrug design for cancer therapy: Its synthesis, formulation, in vitro and in silico evaluations**
KILINÇ Y., Kecel-Gunduz S., Ozdemir B., BIÇAK B., AKMAN G., ARVAS B., AYDOĞAN F., YOLAÇAN Ç.
ARCHIV DER PHARMAZIE, cilt.353, sa.11, 2020 (SCI-Expanded)
- XI. **In Silico design of AVP (4–5) peptide and synthesis, characterization and in vitro activity of chitosan nanoparticles**
Kecel-Gunduz S., Budama-Kilinc Y., Çakır Koç R., Zorlu T., Bicak B., Kokcu Y., Ozel A., Akyüz S.
DARU, Journal of Pharmaceutical Sciences, cilt.28, ss.139-157, 2020 (SCI-Expanded)
- XII. **Structural analysis, molecular dynamics and docking calculations of skin protective tripeptide and design, characterization, cytotoxicity studies of its PLGA nanoparticles**
Kokcu Y., Kecel-Gunduz S., Budama-Kilinc Y., Cakir-Koc R., Bicak B., Zorlu T., Ozel A., Akyuz S.
Journal of Molecular Structure, cilt.1200, 2020 (SCI-Expanded)
- XIII. **In silico Analysis of Sulpiride, Synthesis, Characterization and In vitro Studies of its Nanoparticle for the Treatment of Schizophrenia**
Kecel-Gunduz S., Budama-Kilinc Y., Cakir-Koc R., Zorlu T., Bıçak B., Kokcu Y., Kaya Z., Özel A., Akyuz S.
CURRENT COMPUTER-AIDED DRUG DESIGN, cilt.16, sa.2, ss.104-121, 2020 (SCI-Expanded)
- XIV. **Papain Loaded Poly(epsilon-Caprolactone) Nanoparticles: In-silico and In-Vitro Studies**
Budama-Kilinc Y., Cakir-Koc R., Kecel-Gunduz S., Zorlu T., Kokcu Y., Bicak B., Karavelioglu Z., Ozel A. E.

JOURNAL OF FLUORESCENCE, cilt.28, ss.1127-1142, 2018 (SCI-Expanded)

- XV. **Computational design of Phe-Tyr dipeptide and preparation, characterization, cytotoxicity studies of Phe-Tyr dipeptide loaded PLGA nanoparticles for the treatment of hypertension**
Kecel-Gunduz S., Budama-Kilinc Y., Koc R. C., Kokcu Y., Bicak B., Aslan B., Ozel A.
Journal of Biomolecular Structure and Dynamics, cilt.36, ss.2893-2907, 2018 (SCI-Expanded)
- XVI. **Novel NAC-loaded poly(lactide-coglycolide acid) nanoparticles for cataract treatment: Preparation, characterization, evaluation of structure, cytotoxicity, and molecular docking studies**
Budama-Kilinc Y., Cakir-Koc R., Kecel-Gunduz S., Kokcu Y., Bicak B., Mutlu H., E O.
PeerJ, cilt.2018, 2018 (SCI-Expanded)
- XVII. **Structural and spectroscopic investigation on antioxidant dipeptide, L-Methionyl-L-Serine: A combined experimental and DFT study**
Kecel-Gunduz S., Bicak B., Celik S., Akyuz S., Ozel A.
Journal of Molecular Structure, cilt.1137, ss.756-770, 2017 (SCI-Expanded)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **A Study of The Anticancer Effect of 1,8 Cineole: Molecular Docking Analysis**
Bıçak B.
Bilge International Journal of Science and Technology Research, cilt.8, sa.1, ss.50-55, 2024 (Hakemli Dergi)
- II. **A Theoretical Study: DNA Binding and ADMET Profile of Some Hydroxycinnamic Acids**
Bıçak B., Kecel Gündüz S.
Physics and Astronomy Reports, cilt.1, sa.2, ss.74-84, 2023 (Hakemli Dergi)
- III. **INTERACTION OF GHK TRIPEPTIDE WITH RECEPTORS TARGETED IN SOME CANCER STUDIES: A THEORETICAL APPROACH WITH MOLECULAR DOCKING**
Bıçak B., Kecel Gündüz S.
Hittite Journal of Science and Engineering, cilt.10, sa.3, ss.1, 2023 (Hakemli Dergi)
- IV. **INVESTIGATION OF THE EFFICACY OF H-PHE-TYR-OH DIPEPTIDE IN THE TREATMENT OF HYPERTENSION USING IN SILICO METHODS**
Bıçak B., Kecel Gündüz S.
CUMHURİYET SCIENCE JOURNAL, sa.4, ss.1-12, 2022 (Hakemli Dergi)
- V. **Conformational Analysis of Tyrosyl-Lysyl-Threonine Tripeptide Using MM, MD and QM Methods and Its Hyperpolarizability Study**
Bıçak B., Kecel Gündüz S.
SAKARYA UNIVERSITY JOURNAL OF SCIENCE, cilt.26, sa.4, ss.745-756, 2022 (Hakemli Dergi)
- VI. **IN SILICO ANALYSIS FOR CHARACTERIZING THE STRUCTURE AND BINDING PROPERTIES OF ALA-HIS-LYS (AHK) TRIPEPTIDE**
Kecel Gündüz S., Koç E., Bıçak B., Kökcü Y., Özel A., Akyüz S.
The Online Journal of Science and Technology, cilt.10, sa.3, ss.111-120, 2020 (Hakemli Dergi)
- VII. **The Interaction of Ile-Phe Dipeptide with Phosphatidylinositide 3-Kinase (PI3K): Molecular Dynamics and Molecular Docking Studies**
Bıçak B., Kokcu Y., Kecel Gündüz S., Özel A., Akyüz S.
Natural and Engineering Sciences (NESciences), sa.1, ss.1, 2020 (Hakemli Dergi)
- VIII. **Molecular Docking and Molecular Dynamics Studies of L-Glycyl-L-Glutamic Acid Dipeptide**
Bıçak B., Kecel Gündüz S., Kokcu Y., Özel A., Akyüz S.
Bilge International Journal of Science and Technology Research, cilt.3, sa.1, ss.1-9, 2019 (Hakemli Dergi)
- IX. **COMPUTERISED DESIGNING OF DOXORUBICIN WITH BREAST CANCER CELLS**
Sener L., Gunduz S., Şener A., Bicak B., Kokcu Y., Ozel A., Albeniz I.
JOURNAL OF ISTANBUL FACULTY OF MEDICINE-ISTANBUL TIP FAKULTESİ DERGISI, cilt.82, sa.1, ss.40-46, 2019 (ESCI)
- X. **Use of the Comet Assay and Molecular Docking Techniques to Evaluate the Effect of Nicotine in**

Human Breast Cancer Cell Line

TÜRKER ŞENER L., KECEL GÜNDÜZ S., Şener A., Çelikok Y., BIÇAK B., KÖKCÜ Y., ÖZEL A., ALBENİZ I.
International Journal of Scientific and Technological Research, cilt.4, sa.10, ss.1-15, 2018 (Scopus)

Kitap & Kitap Bölümleri

- I. **An Overview Of The Economic Potential Of Medicinal Plants**
Bıçak B., Kecel Gündüz S.
Medicinal and Aromatic Plants, Mine Koçyiğit, Yusuf Kenan Haspolat, Editör, Orient Publications, Ankara, ss.9-18, 2023
- II. **An Overview Of The Genus Rosa With Molecular Modeling Studies**
Bıçak B., Kecel Gündüz S.
Rosa, mine koçyiğit, yağmur emre arıcan, yusuf kenan haspolat, Editör, Orient Publications, Ankara, ss.48-56, 2023
- III. **Importance Of Medicinal And Aromatic Plants In Drug Discovery And Development**
Kecel Gündüz S., Bıçak B.
Medicinal and Aromatic Plants, Mine koçyiğit, Yusuf Kenan Haspolat, Editör, Orient Publications, Ankara, ss.1-8, 2023
- IV. **Nanoparticles and Plant-Microbe Interactions: Current Status and Overview**
Bıçak B., Kecel Gündüz S., Çekiç F. Ö., Gören Sağlam N.
Nanoparticles and plant-microbe interactions: An environmental perspective, Seena .Sahadeva, Editör, Elsevier Science, Oxford/Amsterdam , Amsterdam, ss.1-36, 2022
- V. **Computer-Aided Drug Design of Plant-Based Compounds**
Bıçak B., Kecel Gündüz S.
Isolation, Characterization, and Therapeutic Applications of Natural Bioactive Compounds, Ajeet Singh, Editör, IGI Global, Pennsylvania, ss.320-345, 2022
- VI. **A Contribution of Spectrophotometric Methods to Medicinal Plant Taxonomy**
Koçyiğit Avcı M., Geçimli F., Bıçak B., Vatandaşlar Ö., Kecel Gündüz S.
Isolation, Characterization, and Therapeutic Applications of Natural Bioactive Compounds, Ajeet Singh, Editör, IGI Global, Pennsylvania, ss.297-319, 2022
- VII. **Molecular Modeling of Nanoparticles**
Bıçak B., Gök B., Kecel Gündüz S., Kılınc Y.
Computer Aided Pharmaceutics and Drug Delivery, Vikas Anand Saharan, Editör, Springer, London/Berlin , New Delhi, ss.35-50, 2021
- VIII. **Targeted Drug Delivery in Cancer Treatment**
Bıçak B., Kecel Gündüz S., Özel A.
Advancements in Cancer Therapeutics , Dr. Sumit Kumar, Dr. Saurabh Verma, Prof. Moshahid Alam Rizvi, Editör, IGI Global, Pennsylvania, ss.382-412, 2021
- IX. **Computational Drug Design Methods Used in Cancer Studies**
Kecel Gündüz S., Bıçak B., Özel A.
Advancements in Cancer Therapeutics, Dr. Sumit Kumar, Dr. Saurabh Verma, Prof. Moshahid Alam Rizvi, Editör, IGI Global, Pennsylvania, ss.89-115, 2021
- X. **Drug delivery nanosystems for neural regenerative medicine**
Kecel Gündüz S., Bıçak B., Özel A.
NEURAL REGENERATIVE NANOMEDICINE, Mehdi Razavi, Editör, Academic Press , Oxford, ss.89-116, 2020

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **EVALUATION OF THE ANTITUMOR EFFECT OF BETA- CARYOPHYLLENE: IN SILICO METHODS**
Bıçak B.

7. Uluslararası Ankara Multidisipliner Bilimsel Çalışmalar Kongresi, Ankara, Türkiye, 5 - 06 Mart 2024, ss.1
- II. **INVESTIGATION OF THE ANTITUMOR EFFECT OF VIRIDIFLOROL WITH MOLECULAR DOCKING METHOD**
Bıçak B.
3.Uluslararası Çankaya Bilimsel Çalışmalar Kongresi, Ankara, Türkiye, 28 - 29 Şubat 2024, ss.1
- III. **Investigation Of The Effect Of Beta-Pinene, An Essential Oil Compound, On Lung Cancer Using In Silico Methods**
Bıçak B.
8. ULUSLARARASI GÖBEKLİTEPE BİLİMSEL ÇALIŞMALAR KONGRESİ, Şanlıurfa, Türkiye, 2 - 03 Mart 2024, ss.1
- IV. **INVESTIGATION OF ANTIHYPERTENSIVE MECHANISMS OF VALYLTRYPTOPHAN DIPEPTIDE BY MOLECULAR DOCKING METHOD**
Bıçak B.
AVRASYA 8th INTERNATIONAL CONFERENCE ON APPLIED SCIENCES, Tbilisi, Gürcistan, 14 - 16 Temmuz 2023, ss.1
- V. **GLY-HIS-LYS TRİPEPTİDİNİN ANJİYOTENSİN DÖNÜŞTÜRÜCÜ ENZİM İLE ETKİLEŞİMLERİNİN MOLEKÜLER KENETLENME YÖNTEMİ İLE İNCELENMESİ**
Bıçak B., Kecel Gündüz S.
5. ULUSAL BAŞKENT DİSİPLİNLER ARASI BİLİMSEL ÇALIŞMALAR KONGRESİ, Ankara, Türkiye, 21 - 22 Haziran 2022, ss.1
- VI. **Molecular Docking and ADME Analyses of Antihypertensive Dipeptide**
Bıçak B., Kecel Gündüz S.
14. International Conference on Mathematics Engineering Natural and Medical Sciences-EJONS, Paris, Fransa, 6 - 07 Temmuz 2022, ss.1
- VII. **IN SILICO ANALYSIS OF HAIR GROWTH PEPTIDE**
Kecel Gündüz S., Koç E., Bıçak B., Özel A., Akyüz S.
Türk Fizik Derneği 35. Uluslararası Fizik Kongresi, Muğla, Türkiye, 4 - 08 Eylül 2019, ss.162
- VIII. **MOLECULAR DOCKING STUDIES OF PHENYTOIN, MEPHENYTOIN, AND ETHOTOIN WITH CYTOCHROME P450 3A4**
Kandemir M. C., Saları A., BIÇAK B., KECEL GÜNDÜZ S.
Türk Fizik Derneği 35. Uluslararası Fizik Kongresi, Muğla, Türkiye, 4 - 08 Eylül 2019, ss.331
- IX. **DNA INTERACTION OF SOME HYDANTOIN-BASED DRUGS WITH MOLECULAR DOCKING CALCULATIONS**
Kandemir M. C., Saları A., BIÇAK B., KECEL GÜNDÜZ S.
Türk Fizik Derneği 35. Uluslararası Fizik Kongresi, Muğla, Türkiye, 4 - 08 Eylül 2019, ss.158
- X. **MOLECULAR DOCKING INVESTIGATION OF PIXANTRONE WITH B-DNA DODECAMER**
Saları A., Kandemir M. C., BIÇAK B., KECEL GÜNDÜZ S.
Türk Fizik Derneği 35. Uluslararası Fizik Kongresi, Muğla, Türkiye, 4 - 08 Eylül 2019, ss.331
- XI. **MOLECULAR DOCKING CALCULATIONS OF PIXANTRONE WITH TOPOISOMERASE II**
Saları A., Kandemir M. C., BIÇAK B., KECEL GÜNDÜZ S.
Türk Fizik Derneği 35. Uluslararası Fizik Kongresi, Muğla, Türkiye, 4 - 08 Eylül 2019, ss.166
- XII. **THEORETICAL CONFORMATIONAL ANALYSIS OF L-ISOLEUCYL-L-PHENYLALANINE DIPEPTIDE**
BIÇAK B., KECEL GÜNDÜZ S., ÖZEL A.
1st International Symposium on Graduate Research in Science, İstanbul, Türkiye, 4 - 06 Ekim 2018, ss.9
- XIII. **MOLECULAR DYNAMIC AND DOCKING STUDIES OF RGD PEPTIDE**
BIÇAK B., KÖKCÜ Y., KECEL GÜNDÜZ S., ÖZEL A.
Turkish Physical Society 33 th International Physics Congress, Muğla, Türkiye, 6 - 09 Eylül 2017, ss.1
- XIV. **STRUCTURAL ANALYSIS OF SDKGATLTIKKEAFPAESKS PEPTIDE**
BIÇAK B., KÖKCÜ Y., KECEL GÜNDÜZ S., ÖZEL A.
Turkish Physical Society 33 th International Physics Congress, Muğla, Türkiye, 6 - 09 Eylül 2017, ss.1
- XV. **COMPUTATIONAL DESIGN OF IMMUNOGENIC PEPTIDE**
KECEL GÜNDÜZ S., KÖKCÜ Y., BIÇAK B., ÖZEL A.
Turkish Physical Society 33 th International Physics Congress, Muğla, Türkiye, 6 - 09 Eylül 2017, ss.1

- XVI. **MOLECULAR MODELING OF FAGAAGSAKSAAGTASHVSI PEPTIDE**
KÖKCÜ Y., BIÇAK B., KECEL GÜNDÜZ S., ÖZEL A.
Turkish Physical Society 33 th International Physics Congress, Muğla, Türkiye, 6 - 09 Eylül 2017, ss.1
- XVII. **DETERMINATION OF CONFORMATIONAL AND STRUCTURAL FEATURES OF L-GLY-L-GLU DIPEPTIDE**
BIÇAK B., KECEL GÜNDÜZ S., ÖZEL A.
32nd International Physics Congress, Muğla, Türkiye, 6 - 09 Eylül 2016, ss.1
- XVIII. **VIBRATIONAL SPECTROSCOPIC INVESTIGATION OF PROLINE-TYROSINE DIPEPTIDE**
BIÇAK B., KECEL GÜNDÜZ S.
10th International Student Conference Of The Balkan Physical Union, İstanbul, Türkiye, 3 - 05 Eylül 2013, ss.18
- XIX. **Vibrational Spectroscopic Studies Of Analgesic Peptide**
BIÇAK B., KECEL GÜNDÜZ S.
Turkish Physical Society 30 th International Physics Congress, İstanbul, Türkiye, 2 - 05 Eylül 2013, ss.1

Desteklenen Projeler

Bıçak B., Kecel Gündüz S., Perçin Özkorucuklu S., Kızılkaya B., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, İstanbul Silivri bölgesinde yetiştirilen lavanta türlerine ait uçucu yağların yapısal ve antioksidan özelliklerinin spektroskopik ve in silico yöntemlerle belirlenmesi, 2023 - 2025

KECEL GÜNDÜZ S., BIÇAK B., ÖZEL A., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Structural analysis molecular dynamics and docking calculations of skin protective tripeptide and design characterization cytotoxicity studies of its PLGA nanoparticles, 2019 - 2022

BIÇAK B., BUDAMA KILINÇ Y., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Terapötik Peptid Yüklü Polimerik Nano İlaç Formülasyonlarının Geliştirilmesi ve Moleküler Modelleme Çalışmaları ile İncelenmesi, 2018 - 2021

ÖZEL A., KECEL GÜNDÜZ S., BIÇAK B., KÖKCÜ Y., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Papain Loaded Polycaprolactone Nanoparticles Insilico and Invitro Studies, 2018 - 2019

KECEL GÜNDÜZ S., BIÇAK B., ÖZEL A., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Computational design of PheTyr dipeptide and preparation characterization cytotoxicity studies of PheTyr dipeptide loaded PLGA nanoparticles for the treatment of hypertension, 2018 - 2019

KECEL GÜNDÜZ S., BIÇAK B., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Novel NAC loaded poly lactideoglycolide acid nanoparticles for cataract treatment preparation characterization evaluation of structure cytotoxicity and molecular docking studies, 2018 - 2019

KECEL GÜNDÜZ S., ÖZEL A., AKYÜZ S., BIÇAK B., ÇELİK S., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Conformational behavior structural and vibrational characterization of the carboxy terminal dipeptide of b-endorphin, 2018 - 2019

KECEL GÜNDÜZ S., BIÇAK B., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, MET-SER Dipeptidinin Titreşim Frekans ve Kiplerinin Konformasyon Analizi ve Ab-Initio DFT Yöntemleri ile İncelenmesi, 2014 - 2015

Patent

Gündüz U., Bıçak B., Kecel Gündüz S., Çok Fonksiyonlu Etkinlik ve Toplantı İzleme, Dinleme, Kayıt, Eğitim ve Sanal Etkileşim Gözlüğü, Faydalı Model, BÖLÜM A İnsan İhtiyaçları, Buluşun Tescil No: TR 2018 21325 A2 , Standart Tescil, 2018, 2022

Öğrenci Projeleri

Ar-Ge Projesi, Antihipertansif Ile-Tyr dipeptidinin in silico ve spektroskopik çalışmaları, İstanbul Üniversitesi, Fen Fakültesi, Fizik Bölümü, Türkiye, 2023 - 2024

Ar-Ge Projesi, Raynaud Sendromunda kullanılan nifedipin molekülünün moleküler modelleme ve spektroskopik çalışmaları, İstanbul Üniversitesi, Fen Fakültesi, Fizik Bölümü, Türkiye, 2023 - 2024

Bilimsel Kuruluşlardaki Üyelikler / Görevler

Türk Fizik Derneği, Üye, 2018 - Devam Ediyor , Türkiye

Bilimsel Hakemlikler

Kahramanmaraş Sütçü İmam Üniversitesi Tarım ve Doğa Dergisi, ESCI Kapsamındaki Dergi, Haziran 2024
EUROPEAN JOURNAL OF MEDICINAL CHEMISTRY, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Aralık 2023
JOURNAL OF BIOMOLECULAR STRUCTURE AND DYNAMICS, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Ağustos 2023
Genel Tıp Dergisi, Hakemli Bilimsel Dergi, Haziran 2023
COMBINATORIAL CHEMISTRY AND HIGH THROUGHPUT SCREENING, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Mayıs 2023
JOURNAL OF CLINICAL PHARMACY AND THERAPEUTICS, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Mayıs 2023
ANKARA UNIVERSİTESİ ECZACILIK FAKULTESİ DERGİSİ, Diğer İndekslerce Taranan Dergi, Mayıs 2023
JOURNAL OF BIOMOLECULAR STRUCTURE AND DYNAMICS, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Ekim 2022
JOURNAL OF BIOMOLECULAR STRUCTURE AND DYNAMICS, SCI Kapsamındaki Dergi, Eylül 2022
Bitlis Eren Üniversitesi Fen Bilimleri Dergisi, Hakemli Bilimsel Dergi, Eylül 2022
JOURNAL OF BIOMOLECULAR STRUCTURE AND DYNAMICS, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Temmuz 2022
European Journal of Biology, Diğer İndekslerce Taranan Dergi, Haziran 2022
International Journal of Pure and Applied Sciences, Diğer İndekslerce Taranan Dergi, Mayıs 2022
International Journal of Secondary Metabolite, Diğer İndekslerce Taranan Dergi, Nisan 2022
JOURNAL OF BIOMOLECULAR STRUCTURE AND DYNAMICS, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Aralık 2021
International Journal of Secondary Metabolite, Diğer İndekslerce Taranan Dergi, Aralık 2021
BMC CHEMISTRY, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Ekim 2021
IGI Global, Tanınmış Yaynevleri tarafından basılan bilimsel/mesleki kitapta bölüm, Nisan 2020
IGI Global, Tanınmış Yaynevleri tarafından basılan bilimsel/mesleki kitapta bölüm, Nisan 2020

Metrikler

Yayın: 56

Atf (WoS): 99

Atf (Scopus): 114

H-İndeks (WoS): 6

H-İndeks (Scopus): 7

Kongre ve Sempozyum Katılımı Faaliyetleri

EJONS 14th INTERNATIONAL CONFERENCE ON MATHEMATICS, ENGINEERING, NATURAL & MEDICAL SCIENCES, Katılımcı, Paris, Fransa, 2022

5. ULUSAL BAŞKENT DİSİPLİNLER ARASI BİLİMSEL ÇALIŞMALAR KONGRESİ, Katılımcı, Ankara, Türkiye, 2022

35. Uluslararası Fizik Kongresi, Katılımcı, İstanbul, Türkiye, 2019

Elsevier Yazar Çalıştayı, Katılımcı, İstanbul, Türkiye, 2018

International Symposium on Graduate Research in Science Focus on Entrepreneurship and Innovation (ISGRS 2018), Katılımcı, İstanbul, Türkiye, 2018

BİYOTEKNOLOJİK İLAÇLARDA GELECEK VE TÜRKİYE SEMPOZYUMU, Katılımcı, İstanbul, Türkiye, 2018

ELSEVIER PATHWAY STUDIO ÇALIŞTAYI, Katılımcı, İstanbul, Türkiye, 2018

33. TFD ULUSLARARASI FİZİK KONGRESİ, Katılımcı, Muğla, Türkiye, 2017

Innovation in Medicine Summit-3, Katılımcı, Gaziantep, Türkiye, 2017

32. TFD ULUSLARARASI FİZİK KONGRESİ, Katılımcı, Muğla, Türkiye, 2016

İ.Ü. 4. FİZİK ÇALIŞTAYI, Katılımcı, Türkiye, 2014

10.INTERNATIONAL STUDENT CONFERENCE OF THE BALKAN PHYSICAL UNION, Katılımcı, İstanbul, Türkiye, 2013

30. TFD ULUSLARARASI FİZİK KONGRESİ, Katılımcı, Türkiye, 2013

İ.Ü. 3. FİZİK ÇALIŞTAYI, Katılımcı, Türkiye, 2013

İ.Ü. 2. FİZİK ÇALIŞTAYI, Katılımcı, İstanbul, Türkiye, 2012

7. Uluslararası Katılımlı Parçacık Hızlandırıcıları ve Dedektörleri Yaz Okulu, Katılımcı, Muğla, Türkiye, 2011

İ.Ü. FİZİK ÇALIŞTAYI, Katılımcı, İstanbul, Türkiye, 2011

Burslar

Araştırma Görevlileri İçin Yurt Dışı Araştırma Bursları (YUDAB), Üniversite, 2019 - 2019