

Doç.Dr. AHMET CAN TİMUÇİN

Kişisel Bilgiler

Web: <https://avesis.acibadem.edu.tr/Ahmet.Timucin>

Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: U2sH83wAAAAJ

ORCID: 0000-0002-9483-3593

Publons / Web Of Science ResearcherID: ABI-6250-2020

ScopusID: 56800816600

Yoksis Araştırmacı ID: 263934

Eğitim Bilgileri

Post Doktora, Sabancı Üniversitesi, Graduate School of Engineering and Natural Sciences, Biological Sciences and Bioengineering Program, Türkiye 2015 - 2017

Doktora, Sabancı Üniversitesi, Graduate School of Engineering and Natural Sciences, Biological Sciences and Bioengineering Program, Türkiye 2008 - 2015

Yüksek Lisans, Columbia University in the City of New York, College of Physicians and Surgeons, Institute of Human Nutrition, Amerika Birleşik Devletleri 2007 - 2008

Lisans, Sabancı Üniversitesi, Faculty of Engineering and Natural Sciences, Biological Sciences and Bioengineering Program, Türkiye 2003 - 2007

Yaptığı Tezler

Doktora, IDENTIFICATION OF SIRT1 AS A NOVEL REGULATOR OF NFAT5 DEPENDENT ALDOSE REDUCTASE EXPRESSION UNDER OSMOTIC STRESS, Sabancı Üniversitesi, Graduate School of Engineering and Natural Sciences, Biological Sciences and Bioengineering Program, 2015

Yüksek Lisans, Modulation of Cell Death by Aldose Reductase Pathway in Diabetic Hearts, Columbia University in the City of New York, College of Physicians and Surgeons, Institute of Human Nutrition, 2008

Araştırma Alanları

Moleküler Biyokimya, Yapısal Biyoloji, Biyolojik Modelleme, Kanser Moleküler Biyolojisi, Protein Mühendisliği

Akademik Unvanlar / Görevler

Doç.Dr., Acibadem Mehmet Ali Aydınlar Üniversitesi, Mühendislik ve Doğa Bilimleri Fakültesi, Moleküler Biyoloji ve Genetik Bölümü, 2022 - Devam Ediyor

Dr.Öğr.Üyesi, Acibadem Mehmet Ali Aydınlar Üniversitesi, Mühendislik ve Doğa Bilimleri Fakültesi, Moleküler Biyoloji ve Genetik Bölümü, 2021 - 2022

Akademik İdari Deneyim

MBG Bölümü Akreditasyon Komisyonu Üyesi, Acıbadem Mehmet Ali Aydınlar Üniversitesi, Mühendislik Ve Doğa Bilimleri Fakültesi, Moleküler Biyoloji Ve Genetik Bölümü, 2023 - Devam Ediyor

Fakülte Kurulu Üyesi, Acıbadem Mehmet Ali Aydınlar Üniversitesi, Mühendislik Ve Doğa Bilimleri Fakültesi, Moleküler Biyoloji Ve Genetik Bölümü, 2023 - Devam Ediyor

Bölüm Başkan Yardımcısı, Acıbadem Mehmet Ali Aydınlar Üniversitesi, Mühendislik ve Doğa Bilimleri Fakültesi, Moleküler Biyoloji ve Genetik Bölümü, 2022 - Devam Ediyor

Mühendislik ve Doğa Bilimleri Fakültesi Eğitim Komisyonu, Acıbadem Mehmet Ali Aydınlar Üniversitesi, Mühendislik Ve Doğa Bilimleri Fakültesi, Moleküler Biyoloji Ve Genetik Bölümü, 2022 - Devam Ediyor

MBG Danışma Kurulu Üyesi, Acıbadem Mehmet Ali Aydınlar Üniversitesi, Mühendislik Ve Doğa Bilimleri Fakültesi, Moleküler Biyoloji Ve Genetik Bölümü, 2022 - Devam Ediyor

Bölüm Mentor-Mentee Programı Koordinatörü, Acıbadem Mehmet Ali Aydınlar Üniversitesi, Mühendislik ve Doğa Bilimleri Fakültesi, Moleküler Biyoloji ve Genetik Bölümü, 2022 - Devam Ediyor

Üniversite Eğitim Komisyonu, Acıbadem Mehmet Ali Aydınlar Üniversitesi, Mühendislik ve Doğa Bilimleri Fakültesi, Moleküler Biyoloji ve Genetik Bölümü, 2021 - Devam Ediyor

Bölüm Eğitim Komisyonu, Acıbadem Mehmet Ali Aydınlar Üniversitesi, Mühendislik Ve Doğa Bilimleri Fakültesi, Moleküler Biyoloji ve Genetik Bölümü , 2021 - Devam Ediyor

Verdiği Dersler

Genomics, Lisans, 2022 - 2023, 2021 - 2022

Seminar, Lisans, 2022 - 2023, 2021 - 2022

Senior Project II, Lisans, 2022 - 2023, 2021 - 2022

Orientation, Lisans, 2023 - 2024, 2022 - 2023

General Biology I, Lisans, 2023 - 2024

Seminar, Yüksek Lisans, 2022 - 2023, 2021 - 2022

RNA World, Lisans, 2023 - 2024, 2022 - 2023

Senior Project I, Lisans, 2023 - 2024, 2022 - 2023, 2021 - 2022

Structural Biology, Lisans, 2023 - 2024

Molecular and Translational Biomedicine, Yüksek Lisans, 2022 - 2023, 2021 - 2022

Molecular Cellular Biology II, Lisans, 2022 - 2023, 2021 - 2022

Research Methods and Ethics in Molecular Biology and Genetics, Yüksek Lisans, 2023 - 2024

Advanced Structural Biology, Yüksek Lisans, 2023 - 2024

Introduction to Molecular and Translational Biomedicine, Yüksek Lisans, 2022 - 2023, 2021 - 2022

Genetics & Genomics, Yüksek Lisans, 2021 - 2022

Research Techniques and Ethics in Natural Sciences, Yüksek Lisans, 2022 - 2023

Computational Biology, Lisans, 2022 - 2023

Biostatistics, Lisans, 2021 - 2022

Introduction to Bioinformatics, Lisans, 2021 - 2022

Yönetilen Tezler

Timuçin A. C., Kocagöz Z. T., Rational Peptide Design Towards Recognition of FABP3 and Myoglobin, Yüksek Lisans, B.Karadeniz(Öğrenci), Devam Ediyor

Timuçin A. C., Kocagöz Z. T., Rational Peptide Design Towards Recognition of cTnI and copeptin, Yüksek Lisans, B.Şentürk(Öğrenci), Devam Ediyor

Timuçin A. C., Computational peptide design targeting dimerization of the transcriptional repressor BACH2, Yüksek Lisans, E.Acar(Öğrenci), Devam Ediyor

Timuçin A. C., Optimization of anti-THC Fab fragment with molecular dynamic simulations for increasing its affinity towards the psychoactive compound THC metabolite THC-COOH , Yüksek Lisans, N.Gökkyaya(Öğrenci), 2020

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Detection of a rare variant in PSTPIP1 through three generations in a family with an initial diagnosis of FMF/MKD-overlapping phenotype**
Özklıncı Önen M., Onat U. İ., Uğurlu S., Timuçin A. C., Öz Arslan D., Everest E., Özdoğan H., Tahir Turanlı E.
RHEUMATOLOGY, sa.9, ss.3188-3196, 2023 (SCI-Expanded)
- II. **Modeling and dynamical analysis of the full-length structure of factor XII with zinc.**
Kılınç E., Can Timucin A. C., Selim Cinaroglu S., Timucin E.
Journal of molecular modeling, cilt.28, sa.5, ss.129, 2022 (SCI-Expanded)
- III. **Toward Compilation of Balanced Protein Stability Data Sets: Flattening the Delta Delta G Curve through Systematic Enrichment**
Kebabci N., TİMÜÇİN A. C., TİMÜÇİN E.
JOURNAL OF CHEMICAL INFORMATION AND MODELING, cilt.62, sa.5, ss.1345-1355, 2022 (SCI-Expanded)
- IV. **Bridging the Bridging Imidazolate in the Bimetallic Center of the Cu/Zn SOD1 and ALS**
TİMÜÇİN A. C., Cinaroglu S. S., SEZERMAN O. U., TİMÜÇİN E.
FRONTIERS IN CHEMISTRY, cilt.9, 2021 (SCI-Expanded)
- V. **Structure based peptide design, molecular dynamics and MM-PBSA studies for targeting C terminal dimerization of NFAT5 DNA binding domain**
Timucin A. C.
JOURNAL OF MOLECULAR GRAPHICS & MODELLING, cilt.103, 2021 (SCI-Expanded)
- VI. **The sex-dependent anti-depressant-like effects of zeatin in rat behavioral despair model as a candidate A2A receptor ligand**
Oz P., Timucin A. C., Teomete S., Akpunar F., Tufanc C., Ogur D., Uzbay T.
NEUROSCIENCE LETTERS, cilt.734, 2020 (SCI-Expanded)
- VII. **Immunotherapy approaches on innate immunity for SARS-Cov-2**
Arslan B. A., Timucin A. C.
ACTA VIROLOGICA, cilt.64, sa.4, ss.389-395, 2020 (SCI-Expanded)
- VIII. **Selective targeting of antiapoptotic BCL-2 proteins in cancer**
Timucin A. C., Basaga H., Kutuk O.
MEDICINAL RESEARCH REVIEWS, cilt.39, sa.1, ss.146-175, 2019 (SCI-Expanded)
- IX. **Pro-apoptotic effects of lipid oxidation products: HNE at the crossroads of NF-kappa B pathway and anti-apoptotic Bcl-2**
Timucin A. C., Basaga H.
FREE RADICAL BIOLOGY AND MEDICINE, cilt.111, ss.209-218, 2017 (SCI-Expanded)
- X. **AMP-Activated Protein Kinase Couples 3-Bromopyruvate-Induced Energy Depletion to Apoptosis via Activation of FoxO3a and Upregulation of Proapoptotic Bcl-2 Proteins**
Bodur C., Karakas B., Timucin A. C., Tezil T., Basaga H.
MOLECULAR CARCINOGENESIS, cilt.55, sa.11, ss.1584-1597, 2016 (SCI-Expanded)
- XI. **SIRT6 Is a Positive Regulator of Aldose Reductase Expression in U937 and HeLa cells under Osmotic Stress: In Vitro and In Silico Insights**
Timucin A. C., Basaga H.
PLOS ONE, cilt.11, sa.8, 2016 (SCI-Expanded)
- XII. **Screening of new antileukemic agents from essential oils of algae extracts and computational modeling of their interactions with intracellular signaling nodes**
Ataseyer-Arslan B., Yilancioglu K., Kalkan Z., Timucin A. C., Gur H., Isik F. B., Deniz E., Erman B., Cetiner S.
EUROPEAN JOURNAL OF PHARMACEUTICAL SCIENCES, cilt.83, ss.120-131, 2016 (SCI-Expanded)
- XIII. **SIRT1 contributes to aldose reductase expression through modulating NFAT5 under osmotic stress: In vitro and in silico insights**
Timucin A. C., Bodur C., Basaga H.
CELLULAR SIGNALLING, cilt.27, sa.11, ss.2160-2172, 2015 (SCI-Expanded)
- XIV. **ANTIBODY ARRAY-BASED IMMUNOSENSOR FOR DETECTING CARDIOVASCULAR DISEASE RISK**

MARKERS

Timucin C., Gul O., Kutuk O., Basaga H.

JOURNAL OF IMMUNOASSAY & IMMUNOCHEMISTRY, cilt.33, sa.3, ss.275-290, 2012 (SCI-Expanded)

XV. **Identification of biomarkers for the antiangiogenic and antitumour activity of the superoxide dismutase 1 (SOD1) inhibitor tetrathiomolybdate (ATN-224)**

Donate F., Juarez J. C., Burnett M. E., Manuia M. M., Guan X., Shaw D. E., Smith E. L. P., Timucin C., Braunstein M. J., Batuman O. A., et al.

BRITISH JOURNAL OF CANCER, cilt.98, sa.4, ss.776-783, 2008 (SCI-Expanded)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

I. **Selective cytotoxicity of chemical composition of Spirulina platensis extract in endometrial cells: In vitro and in silico approach**

Atasever Arslan B., Yılcıoğlu K., Timuçin A. C., Kalkan Z., Kuşoğlu Gültekin S., Çetiner S.

KSU TARIM VE DOĞA DERGİSİ-KSU JOURNAL OF AGRICULTURE AND NATURE, cilt.0, 2022 (Hakemli Dergi)

II. **Towards Compilation of Balanced Protein Stability Datasets: Flattening the $\Delta\Delta G$ Curve through Systematic Under-sampling**

Timuçin A. C., Timuçin E.

BIORXIV, cilt.0, ss.1-31, 2021 (Hakemsiz Dergi)

III. **Molecular Dynamics and MM-PBSA Studies for Deciphering Molecular Interactions of Valproic Acid with CYP2C9 Mutants F114L and I207T**

Timuçin A. C.

Süleyman Demirel Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, cilt.25, ss.64-73, 2021 (Hakemli Dergi)

IV. **Conserved Amino Acids in HCoV-HKU1 and SARS-Cov2 at RNA-dependent RNA Polymerase (RdRp) Motifs**

Timuçin A. C.

Anatolian Journal of Biology, cilt.2, ss.17-24, 2021 (Hakemli Dergi)

V. **Computational Modeling of Trans-Zeatin as a Novel Target of Adenosine A2A Receptor: Insights into Molecular Interactions**

Timuçin A. C.

The Journal of Neurobehavioral Sciences, cilt.7, ss.118-129, 2020 (Hakemli Dergi)

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

I. **Computational Design of RNA Based Modulators Targeting Maf-A protein for Multiple Myeloma**

Yıldırım Akdeniz G., Başağa S. H., Timuçin A. C.

Intelligent Systems for Molecular Biology/European Conference on Computational Biology 2023, Lyon, Fransa, 23 - 27 Temmuz 2023

II. **Transkripsiyon faktörlerinin hedeflenmesi için yapı tabanlı peptid tasarımı, moleküler dinamik ve MM-PBSA çalışmaları**

Timuçin A. C.

10.Ulusal Moleküler Biyoloji ve Biyoteknoloji Kongresi, İstanbul, Türkiye, 17 - 19 Aralık 2021

III. **Computational design of a peptide targeting homodimerization of BACH2 BTB domain using molecular dynamics and MM-PBSA studies**

Timuçin A. C.

4th International Eurasian Conference on Biological and Chemical Sciences (EurasianBioChem 2021), Ankara, Türkiye, 24 - 26 Kasım 2021, ss.1-2

IV. **Molecular dynamics and MM-PBSA based relative binding free energy prediction studies for identification of novel amino acids and nucleic acids governing the interaction between transcription**

factor NFAT5 and its target consensus DNA sequence

Timuçin A. C.

10th International Molecular Biology and Biotechnology Congress, İstanbul, Türkiye, 4 - 08 Ekim 2021, ss.1

V. Early biomarkers for the anti-angiogenic and anti-tumor activity of the superoxide dismutase 1 (SOD1) inhibitor tetrathiomolybdate

Braunstein M. J., Smith E., Timucin C., Donate F., Juarez J. C., Burnett M., Manuia M., Shaw D. E., Mazar A. P., Batuman O.

49th Annual Meeting of the American-Society-of-Hematology, Georgia, Amerika Birleşik Devletleri, 8 - 11 Aralık 2007, cilt.110

VI. Differential effects of Hsp70 inhibition within the tumor and microenvironment in multiple myeloma.

Braunstein M. J., Liu N., Klueppelberg U., Scott C., Behrman S., Tamucin C., Walter P., Wipf P., Brodsky J., Batuman O.

48th Annual Meeting of the American-Society-of-Hematology, Florida, Amerika Birleşik Devletleri, 9 - 12 Aralık 2006, cilt.108

Desteklenen Projeler

Timuçin A. C., Tahir Turanlı E., Onat U. İ., TÜBİTAK Projesi, Investigation of functional roles of LAMA5 gene variants identified in a cohort of Turkish multiple sclerosis families on the disease pathophysiology, 2023 - 2026

Timuçin A. C., Gürol İ., Can Ö., Kocagöz Z. T., TÜBİTAK Projesi, Detection and monitorization of cardiovascular disease parameter through MEMS structured sensor systems (KARMEMS) , 2022 - 2026

Timuçin A. C., Külah H., Gürol İ., Can Ö., Kocagöz Z. T., TÜBİTAK Projesi, MAESTRO - Micro Medical Technologies Platform, 2022 - 2026

Timuçin A. C. , Cuadrado A., TÜBİTAK - AB COST Projesi , Bench to bedside transition for pharmacological regulation of NRF2 in noncommunicable diseases (BenBedPhar), 2021 - 2025

Timuçin A. C., Timuçin E., Başağa S. H., TÜBİTAK - AB COST Projesi , Rational design of peptides targeting BTB domain homodimerization of BACH2, a nuclear suppressor NRF2 transcription factor: Complementary in silico and in vitro approaches, 2022 - 2024

Timuçin A. C., Timuçin E., Belkaya S., TÜBİTAK Projesi, Peptide-based Inhibitor Discovery Targeting the Human IL18:IL18R α Complex, 2022 - 2024

Timuçin A. C., Timuçin E., TÜBİTAK Projesi, SEMI-RATIONAL PEPTIDE DESIGN TARGETING AURORA A/N-MYC COMPLEX AND EXPERIMENTAL VALIDATIONS , 2021 - 2023

Timuçin A. C. , TÜBİTAK Projesi, In silico development of peptide-based inhibitor candidate molecules targeting NFAT5 dimerization domain , 2019 - 2020

Timuçin A. C. , Sözer B., TÜBİTAK Projesi, In silico peptide design and molecular analyses for inhibiting dimerization of K-RAS, 2019 - 2020

Timuçin A. C. , Başağa S. H. , TÜBİTAK Projesi, RESEARCH AND DEVELOPMENT OF NANOPARTICLE AND PHOTODYNAMIC THERAPY BASED ADVANCED THERANOSTIC APPLICATIONS FOR CANCER , 2016 - 2019

Timuçin A. C. , Başağa S. H. , TÜBİTAK Uluslararası Çoklu İşbirliği Projesi , Advanced theranostic approach in cancer combining photodynamic therapy and nanoparticles, 2016 - 2019

Timuçin A. C. , Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Sabancı University Individual Research Fund, 2017 - 2017

Bilimsel Kuruluşlardaki Üyelikler / Görevler

COST Action - BenBedPhar Management Committee Member, Ülke Temsilcisi, 2021 - 2025, İspanya

Bilimsel Araştırma / Çalışma Grubu Üyelikleri

Cost Action - Benbedphar Working Group 2, Acibadem Mehmet Ali Aydınlar Üniversitesi, Turkey,

<https://benbedphar.org/>, 2021 - 2025

Metrikler

Yayın: 26

Atıf (WoS): 187

Atıf (Scopus): 201

H-İndeks (WoS): 7

H-İndeks (Scopus): 7