

Dr.Öğr.Üyesi ZEYNEP TOKCAER KESKİN

Kişisel Bilgiler

E-posta: Zeynep.Keskin@acibadem.edu.tr

Web: <https://avesis.acibadem.edu.tr/Zeynep.Keskin>

Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: 0ABHvJ8AAAAJ

ORCID: 0000-0001-7678-0590

Publons / Web Of Science ResearcherID: I-5158-2018

Yoksis Araştırmacı ID: 239828

Eğitim Bilgileri

Doktora, İhsan Doğramacı Bilkent Üniversitesi, Mühendislik Ve Fen Bilimleri Enstitüsü, Moleküler Biyoloji Ve Genetik (Dr), Türkiye 2005 - 2010

Yüksek Lisans, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Biyoloji (YI) (Tezli), Türkiye 2001 - 2003

Lisans, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Biyolojik Bilimler Bölümü, Türkiye 1997 - 2001

Yaptığı Tezler

Doktora, Contribution of mesenchymal stem cells in cell based therapies, İhsan Doğramacı Bilkent Üniversitesi, Mühendislik Ve Fen Bilimleri Enstitüsü, Moleküler Biyoloji Ve Genetik (Dr), 2010

Yüksek Lisans, Response surface optimization of Bacillus thuringiensis israelensis fermentation, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Biyoloji (YI) (Tezli), 2003

Araştırma Alanları

Hayvan Doku Kültürü, Genetik Bozuklukların Moleküler Biyolojisi, Genetik Mühendisliği, Kanser Moleküler Biyolojisi

Akademik Unvanlar / Görevler

Dr.Öğr.Üyesi, Acibadem Mehmet Ali Aydınlar Üniversitesi, İnsan ve Toplum Bilimleri Fakültesi, Moleküler Biyoloji ve Genetik Bölümü, 2015 - Devam Ediyor

Araştırma Görevlisi, Ankara Üniversitesi, Ankara Tıp Fakültesi, Ankara Tıp Pr., 2013 - 2015

Araştırma Görevlisi, New York University, Medical School, Microbiology, 2012 - 2013

Araştırma Görevlisi, New York University, Medical School, Neurosurgery, 2011 - 2012

Akademik İdari Deneyim

Acibadem Mehmet Ali Aydınlar Üniversitesi, 2020 - Devam Ediyor

Bölüm Stratejik Plan Komisyonu Üyesi, Acibadem Mehmet Ali Aydınlar Üniversitesi, Mühendislik ve Doğa Bilimleri Fakültesi, Moleküler Biyoloji ve Genetik, 2018 - Devam Ediyor

Acibadem Mehmet Ali Aydınlar Üniversitesi, 2020 - 2021

Birim Kalite Komisyonu Üyesi, Acıbadem Mehmet Ali Aydınlar Üniversitesi, İnsan ve Toplum Bilimleri Fakültesi, Moleküler Biyoloji Ve Genetik Bölümü, 2018 - 2021

Staj Koordinatörü, Acıbadem Mehmet Ali Aydınlar Üniversitesi, İnsan ve Toplum Bilimleri Fakültesi, Moleküler Biyoloji Ve Genetik Bölümü, 2018 - 2021

Verdiği Dersler

Kök Hücre ve Hücreyel Tedaviler, Lisans, 2023 - 2024, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018

Genel Biyoloji 2, Lisans, 2023 - 2024

Gelişim Biyolojisi, Lisans, 2023 - 2024, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018, 2015 - 2016

Moleküler Biyoloji ve Genetikte Araştırma Yöntemleri ve Etik, Yüksek Lisans, 2023 - 2024

Seminer, Lisans, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021

Biyoteknoloji ve genetik mühendisliği, Lisans, 2023 - 2024, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018, 2016 - 2017

Seminer, Yüksek Lisans, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021

Moleküler Hücre Biyolojisi 1, Lisans, 2023 - 2024, 2022 - 2023, 2021 - 2022

Oryantasyon, Lisans, 2023 - 2024, 2022 - 2023

Genel Biyoloji I, Lisans, 2023 - 2024

Bitirme Projesi 2, Lisans, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021

Thesis, Yüksek Lisans, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021

Introduction to Molecular and Translational Biomedicine, Yüksek Lisans, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018

Bitirme Projesi 1, Lisans, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021

Doğa Bilimlerinde Araştırma Teknikleri ve Etik, Yüksek Lisans, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020

Thesis, Yüksek Lisans, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021

Molecular and Translational Biomedicine, Yüksek Lisans, 2021 - 2022, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018

Genetics, Lisans, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018, 2016 - 2017

Stem Cells and Regenerative Applications, Yüksek Lisans, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018

Biyokimya ve Genetik Araştırma Teknikleri, Lisans, 2015 - 2016

Genetik, Lisans, 2015 - 2016

Jüri Üyelikleri

Doktora Tez İzleme Komitesi (TİK) Üyeliği, Doktora Tez İzleme Komitesi (TİK) Üyeliği, Gebze Teknik Üniversitesi, Eylül, 2023

Doktora Tez İzleme Komitesi (TİK) Üyeliği, Doktora Tez İzleme Komitesi (TİK) Üyeliği, Gebze Teknik Üniversitesi, Ocak, 2023

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Overexpression of CXCL17 increases migration and invasion of A549 lung adenocarcinoma cells**
Koni E., Congur I., Tokcaer Keskin Z.
FRONTIERS IN PHARMACOLOGY, cilt.1, sa.1, ss.1-9, 2024 (SCI-Expanded)
- II. **Meta-analysis of commonly mutated genes in leptomeningeal carcinomatosis**
Congur I., Koni E., Onat O. E., Keskin Z.
PeerJ, cilt.11, 2023 (SCI-Expanded)

- III. **MTHFR C677T mutation affects adipogenic differentiation abilities of human bone marrow-derived mesenchymal stem cells**
Vural R., Çelik D., Peker E. B., Köni E., Kulaç A. A., TOKCAER KESKİN Z.
Turkish Journal of Biology, cilt.46, sa.5, ss.375-387, 2022 (SCI-Expanded)
- IV. **Induced Pluripotent Stem Cells in Disease Modelling and Regeneration.**
Talug B., Tokcaer-Keskin Z.
Advances in experimental medicine and biology, cilt.1144, ss.91-99, 2019 (SCI-Expanded)
- V. **Increased free Zn²⁺ correlates induction of sarco(endo)plasmic reticulum stress via altered expression levels of Zn²⁺-transporters in heart failure**
OLĞAR Y., DURAK A., TUNCAY E., BİTİRİM C. V., ÖZÇINAR E., İNAN M. B., TOKCAER KESKİN Z., AKÇALI K. C., AKAR A. R., Turan B.
JOURNAL OF CELLULAR AND MOLECULAR MEDICINE, cilt.22, sa.3, ss.1944-1956, 2018 (SCI-Expanded)
- VI. **Comparative FAIRE-seq Analysis Reveals Distinguishing Features of the Chromatin Structure of Ground State- and Primed-Pluripotent Cells**
Murtha M., Strino F., Tokcaer-Keskin Z., Bayin N. S., Shalabi D., Xi X., Kluger Y., Dailey L.
STEM CELLS, cilt.33, sa.2, ss.378-391, 2015 (SCI-Expanded)
- VII. **FIREWACH: high-throughput functional detection of transcriptional regulatory modules in mammalian cells**
Murtha M., Tokcaer-Keskin Z., Tang Z., Strino F., Chen X., Wang Y., Xi X., Basilico C., Brown S., Bonneau R., et al.
NATURE METHODS, cilt.11, sa.5, ss.559-565, 2014 (SCI-Expanded)
- VIII. **The Effect of Estrogen on Bone Marrow-Derived Rat Mesenchymal Stem Cell Maintenance: Inhibiting Apoptosis Through the Expression of Bcl-x(L) and Bcl-2**
Ayaloglu-Butun F., Terzioglu-Kara E., TOKCAER KESKİN Z., AKÇALI K. C.
STEM CELL REVIEWS AND REPORTS, cilt.8, sa.2, ss.393-401, 2012 (SCI-Expanded)
- IX. **The Effect of Telomerase Template Antagonist GRN163L on Bone-Marrow-Derived Rat Mesenchymal Stem Cells is Reversible and Associated with Altered Expression of Cyclin d1, cdk4 and cdk6**
TOKCAER KESKİN Z., DİKMEN Z. G., Ayaloglu-Butun F., Gultekin S., Gryaznov S. M., AKÇALI K. C.
STEM CELL REVIEWS AND REPORTS, cilt.6, sa.2, ss.224-233, 2010 (SCI-Expanded)
- X. **Timing of induction of cardiomyocyte differentiation for in vitro cultured mesenchymal stem cells: a perspective for emergencies**
Tokcaer-Keskin Z., AKAR A. R., Ayaloglu-Butun F., Terzioglu-Kara E., Durdu S., Ozyurda U., UĞUR M., Akcali K. C.
CANADIAN JOURNAL OF PHYSIOLOGY AND PHARMACOLOGY, cilt.87, sa.2, ss.143-150, 2009 (SCI-Expanded)
- XI. **Cloning and expression profile of FLT3 gene during progenitor cell-dependent liver regeneration**
Aydin I. T., Tokcaer Z., Dalgic A., Konu O., Akcali K. C.
JOURNAL OF GASTROENTEROLOGY AND HEPATOLOGY, cilt.22, sa.12, ss.2181-2188, 2007 (SCI-Expanded)
- XII. **Response surface optimization of antidipteran delta-endotoxin production by Bacillus thuringiensis subsp israelensis HD 500**
Tokcaer Z., Bayraktar E., Mehmetoglu U., Ozcengiz G., Alaeddinoglu N.
PROCESS BIOCHEMISTRY, cilt.41, sa.2, ss.350-355, 2006 (SCI-Expanded)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **ADMINISTRATION OF BONE MARROW DERIVED MESENCHYMAL STEM CELLS MODULATE TLR EXPRESSION DURING LIVER REGENERATION**
Koçak H., Tokcaer Keskin Z., İnsal B., Gürsel İ., Akçalı K. C.
Trakya University Journal of Natural Sciences, cilt.20, sa.1, ss.1-10, 2019 (ESCI)

Kitap & Kitap Bölümleri

- I. **Genetic Identification of Human Embryonic Stem Cell-Derived Neural Cell Types Using Bacterial Artificial Chromosomes**
Tokcaer Keskin Z., Placantonakis D. G.
Stem Cells and Cancer Stem Cells, M. A. Hayat, Editör, Springer, London/Berlin , Dordrecht, ss.125-136, 2013
- II. **Mesenchymal Stem Cells: Possibilities of New Treatment Options**
Tokcaer Keskin Z., Koçak H., Gürsel İ., Akçalı K. C.
Adult and Embryonic Stem Cells, Kursad Turksen, Editör, Springer, London/Berlin , New-York, ss.59-67, 2012

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **Investigating the effects of 5,10 methylenetetrahydrofolate reductase C677T polymorphism on differentiation of human mesenchymal stem cells**
VURAL R., ÇELİK D., PEKER E. B., KÖNİ E., KULAÇ A. A., TOKCAER KESKİN Z.
INTERNATIONAL SOCIETY FOR STEM CELL RESEARCH 2021 ANNUAL MEETING, VIRTUAL, Amerika Birleşik Devletleri, 21 Haziran 2021
- II. **Investigating the Effects of 5,10-Methylenetetrahydrofolate Reductase C677T Polymorphism on Mesenchymal Stem Cells by Using CRISPR/Cas9 System as a Gene Editing Tool**
Taluğ B., Deniz E., Tokcaer Keskin Z.
Organelle Biogenesis and Function in Cell physiology and in Disease conference, İstanbul, Türkiye, 27 - 28 Mayıs 2019, ss.52
- III. **Investigating the Effects of 5,10-Methylenetetrahydrofolate Reductase C677T Polymorphism on Mesenchymal Stem Cells by Using CRISPR/Cas9 System as a Gene Editing Tool**
Taluğ B., Deniz E., Tokcaer Keskin Z.
International Molecular Medicine Symposium by the Bosphorus, İstanbul, Türkiye, 16 - 18 Mayıs 2019, ss.74
- IV. **Investigating the Effects of 5,10-Methylenetetrahydrofolate Reductase C677T Polymorphism on Mesenchymal Stem Cells by Using CRISPR/Cas9 System as a Gene Editing Tool**
Taluğ B., Deniz E., Tokcaer Keskin Z.
Fifth International Congress of the Molecular Biology Association of Turkey, İstanbul, Türkiye, 8 - 10 Eylül 2017, ss.187
- V. **NO PATHWAY AND EPIGENETIC ALTERATIONS MAY BE NEW POSSIBLE TARGETS FOR METABOLIC SYNDROME**
Çiçek F., Tokcaer Keskin Z., Akçalı K. C., Turan B.
EUROPEAN SECTION MEETING OF THE INTERNATIONAL ACADEMY OF CARDIOVASCULAR SCIENCES, Zalaegerszeg, Macaristan, 08 Ekim 2014, ss.1
- VI. **FLT3 MAY FUNCTION AS A LINK BETWEEN LIVER REGENERATION AND HEPATOCELLULAR CARCINOGENESIS**
Bayın N. S., Tokcaer Keskin Z., Acun T., Yakıcıer M. C., Akçalı K. C.
EASL SIGNALING IN THE LIVER, Amsterdam, Hollanda, 18 Şubat 2010
- VII. **THE IN VITRO EFFECTS OF TELOMERASE INHIBITION ON BONE MARROW DERIVED RAT MESENCHYMAL STEM CELLS**
Tokcaer Keskin Z., Dikmen Z. G., Gryaznov S., Akçalı K. C.
INTERNATIONAL SOCIETY FOR STEM CELL RESEARCH 7TH ANNUAL MEETING, Barcelona, İspanya, 08 Temmuz 2009, ss.7
- VIII. **Role of estrogen in mesenchymal stem cell biology**
AKÇALI K. C., AYALOĞLU BÜTÜN F., TOKCAER KESKİN Z.
INTERNATIONAL SOCIETY FOR STEM CELL RESEARCH 6TH ANNUAL MEETING, PHILADELPHIA, Amerika Birleşik Devletleri, 11 Haziran 2008
- IX. **The Effects of estrogen on the cell cycle regulators in mesenchymal stem cells**
TOKCAER KESKİN Z., AYALOĞLU BÜTÜN F., AKÇALI K. C.

Eurostemcell summer school 2007: Stem cells and Regenerative Medicine, HYDRA, Yunanistan, 14 Eylül 2007

- X. **Bacillus thuringiensis subspecies israelensis fermentasyonu için tepki yüzey optimizasyonu**
TOKCAER KESKİN Z., ÖZCENGİZ G., ALAEDDİNOĞLU N.
13. Biyoteknoloji Kongresi, Çanakkale, Türkiye, 25 Ağustos 2003

Desteklenen Projeler

- Tokcaer Keskin Z., Türkiye Sağlık Enstitüleri Başkanlığı (TÜSEB) Projesi, Leptomeningeal Karsinomada artan SLPI ve CXCL17 gen ifadelerinin A549 hücre hattı üzerindeki etkilerinin araştırılması, 2022 - 2023
- Güneşer M. B., Özdemir Ş., Altınova İ. S., Tokcaer Keskin Z., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Kitosan Nanopartikülü Eklenmiş Mineral Trioksit Agregatın Fiziksel, Mekanik ve Sitotoksik Özelliklerinin Değerlendirilmesi, 2021 - 2022
- İnan E. A., Tokcaer Keskin Z., Terzi O. S., TÜBİTAK Projesi, Linagliptin ve Empagliflozin tedavilerinin STZ diabetik sıçan kalbinde olası etkilerinin miRNA'lar üzerinden karşılaştırmalı olarak değerlendirilmesi, 2019 - 2022
- Tokcaer Keskin Z., TÜBİTAK Projesi, İnsan Mezenkimal Kök Hücrelerinde 5,10- Metilentetrahidrofolat Redüktaz C677T Polimorfizm Etkisinin Farklılaşma Üzerine Etkisinin İncelenmesi, 2019 - 2020
- DENİZ E., Erman B., TOKCAER KESKİN Z., YAKICIER M. C., TÜBİTAK Projesi, Kanser Tedavilerinde Sitotoksik İlaçlara Karşı Gelişen Direnç Mekanizmalarının Crispr/Cas9 Teknolojisi Kullanılarak Genom Düzeyinde Taranması Ve Modellenmesi, 2017 - 2020
- Tokcaer Keskin Z., Tuncay E., TÜBİTAK Projesi, Zn²⁺-taşıyıcısı ZnT6'nın hücre iç serbest Zn²⁺ düzenlenmesindeki rolünün H9c2 hücrelerinde hiperglisemik koşullarda incelenmesi, 2018 - 2019
- Tokcaer Keskin Z., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, İnsan Mezenkimal Kök Hücrelerinde CRISPR/Cas9 Genom Düzenleme Yönetimi ile 5,10-Metilentetrahidrofolat redüktaz C677T Polimorfizm Etkisinin Araştırılması, 2017 - 2018
- Tokcaer Keskin Z., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Kanagliflozinin İnsan Uyarılmış Pluripotent Kök Hücrelerinden Farklılaştırılan Kardiyomyositler Kullanılarak İnsan Kardiyomyositlerindeki Etkisinin Belirlenmesi, 2016 - 2017
- Tokcaer Keskin Z., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, İnsan Uyarılmış Pluripotent Kök Hücrelerinden Limbal Epitel Kök Hücre Farklılaştırılmasının Geliştirilerek Optimizasyonu, 2016 - 2017
- Tokcaer Keskin Z., Turan B., TÜBİTAK Projesi, İndüklenmiş pluripotent kök hücrelerden farklılaştırılan kardiyomyositlerde kimyasal ajanlar ve hipoksi ile oluşturulan hipertrofiye β adrenerjik reseptörlerin rolü, 2014 - 2016
- Akçalı K. C., TÜBİTAK Projesi, KARACIĞER FİBROZİSİNDE FLT3 GENİNİN ETKİSİ VE BU ETKİNİN MOLEKÜLER MEKANİZMASI, 2012 - 2015
- Akçalı K. C., TÜBİTAK Projesi, HİPOKSİNİN MEZENKİMAL KÖK HÜCRELERİ ÜZERİNDEKİ ETKİSİNDE ÖSTROJENİN ROLÜ VE ETKİ MEKANİZMASI, 2009 - 2010
- Akçalı K. C., TÜBİTAK Projesi, ÖSTROJENİN DENEYSEL HAYVAN MODELİ KULLANILARAK MEZENKİMAL KÖK HÜCRE ÇOĞALMASI, FARKLIŞMASI VE HASARLI DOKUYA ULAŞMASINDAKİ ROLÜNÜN TANIMLANMASI, 2006 - 2008

Bilimsel Dergilerdeki Faaliyetler

Acıbadem Üniversitesi Sağlık Bilimleri Dergisi, Yardımcı Editör/Bölüm Editörü, 2019 - Devam Ediyor

Bilimsel Kuruluşlardaki Üyelikler / Görevler

- European Association for Cancer Research, Üye, 2024 - Devam Ediyor , İngiltere
- Moleküler Kanser Araştırmaları Derneği, Üye, 2023 - Devam Ediyor , Türkiye
- Tıbbi Biyoloji ve Genetik Derneği, Üye, 2019 - Devam Ediyor , Türkiye
- Moleküler Biyoloji Derneği, Üye, 2016 - Devam Ediyor , Türkiye
- International Society of Stem Cell Research, Üye, 2008 - 2022, Amerika Birleşik Devletleri

Bilimsel Hakemlikler

SAGE Open Medicine, ESCI Kapsamındaki Dergi, Mart 2024

GENE, SCI Kapsamındaki Dergi, Eylül 2023

BALKAN MEDICAL JOURNAL, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Haziran 2023

BALKAN MEDICAL JOURNAL, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Şubat 2023

TÜBİTAK Projesi, 1001 - Bilimsel ve Teknolojik Araştırma Projelerini Destekleme Programı, Acıbadem Mehmet Ali Aydınlar Üniversitesi, Türkiye, Haziran 2022

Türkiye Sağlık Enstitüleri Başkanlığı (TÜSEB) Araştırma Projesi, Acıbadem Mehmet Ali Aydınlar Üniversitesi, Türkiye, Mayıs 2022

Türkiye Sağlık Enstitüleri Başkanlığı (TÜSEB) Araştırma Projesi, Acıbadem Mehmet Ali Aydınlar Üniversitesi, Türkiye, Nisan 2022

Türkiye Sağlık Enstitüleri Başkanlığı (TÜSEB) Araştırma Projesi, Acıbadem Mehmet Ali Aydınlar Üniversitesi, Türkiye, Nisan 2022

Türkiye Sağlık Enstitüleri Başkanlığı (TÜSEB) Araştırma Projesi, Acıbadem Mehmet Ali Aydınlar Üniversitesi, Türkiye, Mart 2022

TÜBİTAK Projesi, 1002 - Hızlı Destek Programı, Acıbadem Mehmet Ali Aydınlar Üniversitesi, Türkiye, Mart 2022

Metrikler

Yayın: 37

Atıf (WoS): 221

Atıf (Scopus): 224

H-İndeks (WoS): 7

H-İndeks (Scopus): 7

Kongre ve Sempozyum Katılımı Faaliyetleri

Molecular Biology Association 2022 MolBioKon'22, Moderatör, İstanbul, Türkiye, 2022

Türk Onkoloji Grubu çalıştayı, Katılımcı, İstanbul, Türkiye, 2021

ISSCR 2021 , Katılımcı, Massachusetts, Amerika Birleşik Devletleri, 2021

INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON CELLULAR THERAPY IN CARDIOVASCULAR MEDICINE: STEM CELL OPPORTUNITY, Katılımcı, Ankara, Türkiye, 2019

ISSCR 2015, Katılımcı, Stockholm, İsveç, 2015

IACS, Katılımcı, Budapest, Macaristan, 2014

ISSCR 2009, Katılımcı, Barcelona, İspanya, 2009

ISSCR 2008, Katılımcı, Pennsylvania, Amerika Birleşik Devletleri, 2008

Eurostem cell 2007, Katılımcı, Athens, Yunanistan, 2007

Ödüller

Tokcaer Keskin Z., Çiçek F., Akçalı K. C., Turan B., Poster Award, European Section Meeting Of The International Academy Of Cardiovascular Sciences, Ekim 2014

Tokcaer Keskin Z., Dikmen Z. G., Akçalı K. C., Travel Award, International Society For Stem Cell Research, Temmuz 2009