

Dr.Öğr.Üyesi ZEYNEP TOKCAER KESKİN

Kişisel Bilgiler

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

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

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, Acıbadem Mehmet Ali Aydınlar Üniversitesi, Fen-Edebiyat 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

Acıbadem Mehmet Ali Aydınlar Üniversitesi, 2020 - Devam Ediyor

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

Acıbadem Mehmet Ali Aydınlar Üniversitesi, 2020 - 2021

Staj Koordinatörü, Acıbadem Mehmet Ali Aydınlar Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Moleküler Biyoloji Ve Genetik Bölümü, 2018 - 2021

Birim Kalite Komisyonu Üyesi, Acıbadem Mehmet Ali Aydınlar Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Moleküler Biyoloji Ve Genetik Bölümü, 2018 - 2021

verdiği Dersler

Gelişim Biyolojisi, Lisans, 2015 - 2016, 2017 - 2018, 2018 - 2019, 2019 - 2020, 2020 - 2021, 2021 - 2022
Introduction to Molecular and Translational Biomedicine, Yüksek Lisans, 2017 - 2018, 2018 - 2019, 2019 - 2020, 2020 - 2021, 2021 - 2022
Biyoteknoloji ve genetik mühendisliği, Lisans, 2016 - 2017, 2017 - 2018, 2018 - 2019, 2019 - 2020, 2021 - 2022
Moleküler Hücre Biyolojisi 1, Lisans, 2021 - 2022
Doğa Bilimlerinde Araştırma Teknikleri ve Etik, Yüksek Lisans, 2019 - 2020, 2020 - 2021, 2021 - 2022
Kök Hücre ve Hücresel Tedaviler, Lisans, 2017 - 2018, 2018 - 2019, 2019 - 2020, 2020 - 2021, 2021 - 2022
Molecular and Translational Biomedicine, Yüksek Lisans, 2017 - 2018, 2018 - 2019, 2019 - 2020, 2021 - 2022
Genetics, Lisans, 2016 - 2017, 2017 - 2018, 2018 - 2019, 2019 - 2020, 2020 - 2021
Stem Cells and Regenerative Applications, Yüksek Lisans, 2017 - 2018, 2018 - 2019, 2019 - 2020
Biyokimya ve Genetik Araştırma Teknikleri, Lisans, 2015 - 2016
Genetik, Lisans, 2015 - 2016

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayımlanan Makaleler

- I. **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 İndekslerine Giren Dergi)
- II. **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 İndekslerine Giren Dergi)
- III. **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 İndekslerine Giren Dergi)
- IV. **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 İndekslerine Giren Dergi)
- V. **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 İndekslerine Giren Dergi)
- VI. **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 İndekslerine Giren Dergi)
- VII. **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 İndekslerine Giren Dergi)
- VIII. **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 İndekslerine Giren Dergi)
- IX. **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 İndekslerine Giren Dergi)

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 İndekslerine Giren Dergi)

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 Sitotoksikite Özelliklerinin Değerlendirilmesi, 2021 - 2022

Tokcaer Keskin Z., Arioğlu İnan E., TÜBİTAK Projesi, Linagliptin ve Empagliflozin Tedavilerinin STZ-Diabetik Sıçan Kalbinde Olası Etkilerinin miRNA'lar Üzerinden Karşılaştırmalı Olarak Değerlendirilmesi, 2019 - 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

TOKCAER KESKİN Z., TÜBİTAK Projesi, İnsan Mezenkimal Kök Hücrelerinde 5,10- Metilentetrahidrofolat Redüktaz C677T Polimorfizm Etkisinin Farklılaşma Üzerine Etkisinin İncelenmesi, 2019 - 2020

DENİZ E., YAKICIER M. C. , TOKCAER KESKİN Z., Erman B., 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 Kardiyomiyositler Kullanılarak İnsan Kardiyomiyositlerindeki 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 kardiyomiyositlerde kimyasal ajanlar ve hipoksi ile oluşturulan hipertrofiye β adrenerjik reseptörlerin rolü, 2014 - 2016

Akçalı K. C. , TÜBİTAK Projesi, KARACİĞER 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 KULLANARAK MEZENKİMAL KÖK HÜCRE ÇOĞALMASI, FARLILAŞMASI VE HASARLI DOKUYA ULAŞMASINDAKİ ROLÜNÜN TANIMLANMASI, 2006 - 2008

Kongre ve Sempozyum Katılımı Faaliyetleri

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

Türk Onkoloji Grubu çalıştay, 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

Atıflar

Toplam Atıf Sayısı (WOS):191

h-indeksi (WOS):7

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