

Arş. Gör. Dr. Merve ERÇİN



Kişisel Bilgiler

E-posta: merveercin@istanbul.edu.tr

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

Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: jzbGK4QAAAAJ

ORCID: 0000-0001-7755-0762

Publons / Web Of Science ResearcherID: AAC-6518-2020

ScopusID: 56568180100

Yoksis Araştırmacı ID: 255644



Eğitim Bilgileri

Doktora, İstanbul Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Biyoloji/ Moleküler Biyoloji,
Türkiye 2017 - 2023

Yüksek Lisans, İstanbul Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Biyoloji / Moleküler Biyoloji
Anabilim Dalı, Türkiye 2013 - 2017

Lisans, İstanbul Üniversitesi, Fen Fakültesi, Biyoloji, Türkiye 2009 - 2013

Araştırma Alanları

Yaşam Bilimleri, Moleküler Biyoloji ve Genetik, Temel Bilimler

Akademik Unvanlar / Görevler

Araştırma Görevlisi Dr., İstanbul Üniversitesi, Fen Fakültesi, Biyoloji Bölümü, 2016 - Devam Ediyor

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. Preconditioning of human umbilical cord mesenchymal stem cells with deferoxamine potentiates the capacity of the secretome released from the cells and promotes immunomodulation and beta cell regeneration in a rat model of type 1 diabetes**
Isildar B., Ozkan S., ŞAHİN H., ERÇİN M., Gezginci-Oktayoglu S., KOYUTÜRK M.
International Immunopharmacology, cilt.129, 2024 (SCI-Expanded)
- II. Investigation of conditioned medium properties obtained from human umbilical cord mesenchymal stem/stromal cells preconditioned with dimethyloxalylglycine in a correlation with ultrastructural changes**
Olcars H. N., Isildar B., Ozkan S., ERÇİN M., Gezginci-Oktayoglu S., KOYUTÜRK M.
Microscopy Research and Technique, cilt.87, sa.1, ss.159-171, 2024 (SCI-Expanded)
- III. UR-144, synthetic cannabinoid receptor agonist, induced cardiomyoblast toxicity mechanism comprises cytoplasmic Ca²⁺ and DAPK1 related autophagy and necrosis**
Akar M., Ercin M., Boran T., Gezginci-Oktayoglu S., Özhan G.

TOXICOLOGY MECHANISMS AND METHODS, cilt.33, sa.1, ss.56-64, 2023 (SCI-Expanded)

- IV. **Therapeutic potential of conditioned medium obtained from deferoxamine preconditioned umbilical cord mesenchymal stem cells on diabetic nephropathy model**
Ozkan S., Isildar B., Ercin M., Gezginci-Oktayoglu S., Konukoglu D., Neşetoğlu N., Oncul M., Koyuturk M.
STEM CELL RESEARCH & THERAPY, cilt.13, sa.1, 2022 (SCI-Expanded)
- V. **2D and 3D cultured human umbilical cord-derived mesenchymal stem cell-conditioned medium has a dual effect in type 1 diabetes model in rats: immunomodulation and beta-cell regeneration**
Isildar B., Ozkan S., ERÇİN M., OKTAYOĞLU S., Oncul M., Koyuturk M.
INFLAMMATION AND REGENERATION, cilt.42, sa.1, 2022 (SCI-Expanded)
- VI. **Metformin induces mitochondrial remodeling and differentiation of pancreatic progenitor cells into beta-cells by a potential mechanism including suppression of the T1R3, PLCβ2, cytoplasmic Ca⁺², and AKT.**
Celik E., Ercin M., Bolkent S., Gezginci-Oktayoglu S.
Journal of physiology and biochemistry, cilt.78, sa.4, ss.869-883, 2022 (SCI-Expanded)
- VII. **Exendin-4 inhibits small intestinal glucose sensing and absorption through repression of T1R2/T1R3 sweet taste receptor signalling in streptozotocin diabetic mice.**
Ercin M., Gezginci-Oktayoglu S., Bolkent S.
Translational research : the journal of laboratory and clinical medicine, cilt.246, ss.87-101, 2022 (SCI-Expanded)
- VIII. **Aspartame induces cancer stem cell enrichment through p21, NICD and GLI1 in human PANC-1 pancreas adenocarcinoma cells**
Gezginci-Oktayoglu S., Ercin M., Sancar S., Celik E., Koyuturk M., Bolkent S., Bolkent S.
FOOD AND CHEMICAL TOXICOLOGY, cilt.153, 2021 (SCI-Expanded)
- IX. **Tub and beta-catenin play a key role in insulin and leptin resistance-induced pancreatic beta-cell differentiation**
Ercin M., Sancar-Bas S., Bolkent S., Gezginci-Oktayoglu S.
BIOCHIMICA ET BIOPHYSICA ACTA-MOLECULAR CELL RESEARCH, cilt.1865, sa.12, ss.1934-1944, 2018 (SCI-Expanded)
- X. **4-Methylcatechol prevents streptozotocin-induced acute kidney injury through modulating NGF/TrkA and ROS-related Akt/GSK3 beta/beta-catenin pathways**
Gezginci-Oktayoglu S., Coskun E., Ercin M., Bolkent S.
INTERNATIONAL IMMUNOPHARMACOLOGY, cilt.64, ss.52-59, 2018 (SCI-Expanded)
- XI. **The Role of Epigenetic Regulation and Pluripotency-Related MicroRNAs in Differentiation of Pancreatic Stem Cells to Beta Cells**
Coskun E., Ercin M., Gezginci-Oktayoglu S.
JOURNAL OF CELLULAR BIOCHEMISTRY, cilt.119, sa.1, ss.455-467, 2018 (SCI-Expanded)
- XII. **Exendin-4 partly ameliorates - hyperglycemia-mediated tissue damage in lungs of streptozotocin-induced diabetic mice**
Oztay F., Sancar-Bas S., Gezginci-Oktayoglu S., Ercin M., Bolkent S.
PEPTIDES, cilt.99, ss.99-107, 2018 (SCI-Expanded)
- XIII. **Vitamin U has a protective effect on valproic acid-induced renal damage due to its anti-oxidant, anti-inflammatory, and anti-fibrotic properties.**
GEZGINCI-OKTAYOGLU S., TURKYILMAZ I., Ercin M., YANARDAG R., BOLKENT S.
Protoplasma, cilt.253, ss.127-35, 2016 (SCI-Expanded)

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **İnsan göbek kordonu mezenkimal kök hücrelerinin deferoksamin ile ön koşullandırılmasıyla elde edilen şartlandırılmış medyumun STZ ile indüklenen sıçan diyabet modeli üzerine etkileri**
Oktayoglu S., Isildar B., Ercin M., Koyuturk M.
26. Ulusal Elektron Mikroskopi Kongresi, Eskişehir, Türkiye, 20 - 23 Eylül 2023, ss.52-53

- II. **Mezenkimal Kök/Stromal Hücreler: DİMETİLOKSALİLGİSİN İLE HAZIRLANAN MEZENKİMAL KÖK HÜCRELERİN HÜCRESEL VE SEKRETUAR PROFİLLERİNDEKİ DEĞİŞİKLİKLER BAKIMINDAN DEĞERLENDİRİLMESİ**
İşildar B., Erçin M., Oktayoğlu S., Koyutürk M.
ISCT2023, Paris, Fransa, 31 Mayıs - 03 Haziran 2023, cilt.25, sa.6, ss.5-6
- III. **Mezenkimal Kök/Stromal Hücreler: SIÇANLARDA ŞİDDETLİ TİP 1 DİYABET MODELİ ÜZERİNDE DEFEROKSAMİN İLE VEYA OLMADAN İNSAN GÖBEK KORDU MEZENKİMAL KÖK HÜCRELERİNDEN ŞARTLANDIRILMIŞ ORTAMIN TERAPÖTİK ETKİLERİ**
İşildar B., Erçin M., Oktayoğlu S., Koyutürk M.
ISCT2023, Paris, Fransa, 31 Mayıs - 03 Haziran 2023, cilt.25, sa.6, ss.3-4
- IV. **Diyabetik Farelere Exendin-4 Uygulanması Tatlı Tat Reseptörü Sinyalizasyonunu Baskılayarak Kan Glikoz Seviyelerini İndirger**
Erçin M., Oktayoğlu S.
VII. Tıbbi Biyoloji ve Genetik Kongresi, İstanbul, Türkiye, 28 - 31 Ekim 2021, ss.137-138
- V. **ASPARTAM, İNSAN PANKREAS ADENOKARSİNOM HÜCRE HATTINDA P21, NICD VE GLI1 ARACILIĞIYLA KANSER KÖK HÜCRE POPULASYONUNUN ARTMASINA NEDEN OLUR**
Erçin M., Sancar S., Çelik E., Koyutürk M., Bolkent H. S., Oktayoğlu S., Bolkent Ş.
İstinye Üniversitesi Kök Hücre ve Doku Mühendisliği Sempozyumu, İstanbul, Türkiye, 27 - 28 Şubat 2021, ss.91-92
- VI. **Metformin T1R3/PLCβ2/Ca+2/CAMKK2/LKB1/AKT Yolağını Baskılayarak Mitokondriyal Yeniden Şekillenmeyi ve Pankreatik Priogenitör Hücrelerin Beta-Hücrelerine Farklılaşmasını Uyarır**
Çelik E., Erçin M., Bolkent Ş., Oktayoğlu S.
İstinye Üniversitesi Kök Hücre ve Doku Mühendisliği Sempozyumu, İstanbul, Türkiye, 27 - 28 Şubat 2021, ss.84-85
- VII. **THE EFFECT OF INSULIN AND LEPTIN RESISTANCE ON PANCREATIC BETA-CELL DIFFERENTIATION**
Erçin M., Oktayoğlu S.
5th BBDC-JOSLIN-UCPH conference Prevention of Beta Cell Dysfunction in T1D and T2D: Role of Inter-organ Communication, Kobenhavn, Danimarka, 26 - 27 Ekim 2018, ss.25
- VIII. **Exendin-4 impairs intestinal tissue damage through its proliferative and anti-fibrotic effects in diabetic rats**
Ercin M., Gezginci-Oktayoglu S., Bolkent S.
40th Congress of the Federation-of-European-Biochemical-Societies (FEBS) - The Biochemical Basis of Life, Berlin, Almanya, 4 - 09 Temmuz 2015, cilt.282, ss.152-153
- IX. **Reversing effect of vitamin U on valproic acid-induced renal damage through its antioxidant, anti-inflammatory and anti-fibrotic properties**
Gezginci-Oktayoglu S., Turkyilmaz I. B., Ercin M., Yanardag R., Bolkent S.
FEBS EMBO 2014 Conference, Paris, Fransa, 30 Ağustos - 04 Eylül 2014, cilt.281, ss.162

Desteklenen Projeler

- OKTAYOĞLU S., ERÇİN M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, NASH Kanser ve Alzheimer Hastalığı ile İlgili Moleküler Analizler Kapsamında Primer ve Kök Hücre ve Moleküler Biyoloji Araştırma Laboratuvarı Altyapısında Yer Alan Simple Western Sisteminin Sürekliliği Desteği, 2024 - Devam Ediyor
- SANCAR S., BOLKENT H. S., ÖZDEN S., BOLKENT Ş., ERÇİN M., OKTAYOĞLU S., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, KANSER KÖK HÜCRELERİNDE EPİGENETİK DEĞİŞİKLİKLER YOLU İLE YENİDEN PROGRAMLANMA ÜZERİNE ROS'UN ETKİLERİNİN ARAŞTIRILMASI, 2015 - Devam Ediyor
- OKTAYOĞLU S., ERÇİN M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Pankreatik BetaHücre Dediferensiyasyonunun Moleküler Mekanizmalarının Endoplazmik Retikulum-Mitokondri Ekseninde Araştırılması, 2022 - 2024
- OKTAYOĞLU S., ERÇİN M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, İn Vitro Alkolik Olmayan Hepatik Steatoz Modelinde Hepatosit Geri Farklılaşması ve Adipogenezin Olası Rolünün Araştırılması, 2022 - 2024
- OKTAYOĞLU S., ERÇİN M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Tip 2 Diyabet Gelişiminde Pankreatik Beta-Hücre Fonksiyon Kaybının Araştırılması, 2019 - 2023

OKTAYOĞLU S., ÇELİK E., SANCAR BAŞ S., ERÇİN M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Moleküler Biyoloji Araştırmalarında Simple Western Yöntemi İle Proteomik Analizlerin Yapılabilmesi İçin Gerekli Alt Yapının Geliştirilmesi, 2018 - 2022

OKTAYOĞLU S., ERÇİN M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Antisens Oligonukleotid Kullanımı ile Tub Ekspresyonunun İn Vitro Baskılanması, 2018 - 2019

OKTAYOĞLU S., KOYUTÜRK M., BOLKENT H. S., BOLKENT Ş., SANCAR BAŞ S., ERÇİN M., ÇELİK E., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Yapay Tatlandırıcıların Kanser Kök Hücre Karakteri Üzerindeki Olası Rolü ile İlişkili Moleküler Mekanizmaların Araştırılması, 2015 - 2018

OKTAYOĞLU S., ERÇİN M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Pankreatik β -Hücre Farkılaşmasında miRNA'ların Rolü, 2015 - 2016

Patent

Oktayoğlu S., Çoşkun E., Erçin M., BETA HÜCRE OLUŞUMUNU SAĞLAMAK İÇİN BAZI MİKRO RNA'LARIN KULLANILMASI , Patent, BÖLÜM A İnsan İhtiyaçları, Buluşun Tescil No: TR 2016/20292B , Standart Tescil, 2016, 2023

Oktayoğlu S., Çoşkun E., Erçin M., İNSÜLİN İLE İLİŞKİLİ HASTALIKLARIN TEDAVİSİNDE BAZI MİKRO RNA'LARIN KULLANILMASI , Patent, BÖLÜM A İnsan İhtiyaçları, Buluşun Tescil No: TR 2016/20327B , Standart Tescil, 2016, 2023

Oktayoğlu S., Çoşkun E., Erçin M., İNSÜLİN İLE İLİŞKİLİ HASTALIKLARIN TANISINDA BAZI MİKRO RNA'LARIN KULLANILMASI (BAŞVURU), Patent, BÖLÜM A İnsan İhtiyaçları, Buluşun Başvuru Numarası: 2016/20274 , Standart Tescil, 2016

Metrikler

Yayın: 22

Atf (WoS): 140

Atf (Scopus): 155

H-İndeks (WoS): 7

H-İndeks (Scopus): 7