

Doç. Dr. ESİN AKBAY ÇETİN

Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 312 297 6440](tel:+903122976440)

Fax Telefonu: [+90 312 299 2028](tel:+903122992028)

E-posta: esin.akbay@hacettepe.edu.tr

Web: <https://avesis.hacettepe.edu.tr/esin.akbay>

Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ORCID: 0000-0002-0797-8322

Yoksis Araştırmacı ID: 169565



Eğitim Bilgileri

Doktora, Hacettepe Üniversitesi, Fen Fakültesi/Fen Bilimleri/Biyoloji, Genel Biyoloji, Türkiye
2009 - 2015

Yüksek Lisans, Hacettepe Üniversitesi, Fen Fakültesi, Biyoloji Bölümü, Türkiye 2006 - 2009

Lisans, Hacettepe Üniversitesi, Fen Fakültesi, Biyoloji Bölümü, Türkiye 2001 - 2006

Yabancı Diller

İngilizce, C1 İleri

Yaptığı Tezler

Doktora, Mezenşimal kök hücrelerden farklılaştırılmış işaretli kardiyomyositlerin in vivo implantasyon sonrası ektopik göç potansiyelinin incelenmesi, Hacettepe Üniversitesi, Fen Fakültesi, Biyoloji Bölümü, 2015

Araştırma Alanları

Yaşam Bilimleri, Hayvan Biyolojisi, Hayvan Fizyolojisi, Temel Bilimler

Akademik Unvanlar / Görevler

Dr. Öğr. Üyesi, Hacettepe Üniversitesi, Fen Fakültesi, Biyoloji Bölümü, 2019 - Devam Ediyor

Akademik İdari Deneyim

Bölüm Başkan Yardımcısı, Hacettepe Üniversitesi, Fen Fakültesi, Biyoloji Bölümü, 2019 - 2021

Verdiği Dersler

Hayvan Fizyolojisi II, Lisans, 2022 - 2023

Deney Hayvanları, Lisans, 2022 - 2023

Hayvan Fizyolojisi I, Lisans, 2022 - 2023

Deney Hayvanlarında Cerrahi Yöntemler, Yüksek Lisans, 2022 - 2023

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Therapeutic and Preventive Effects of Piperine and its Combination with Curcumin as a Bioenhancer Against Aluminum-Induced Damage in the Astrocyte Cells**
Erfen S., AKBAY ÇETİN E.
NEUROTOXICITY RESEARCH, cilt.40, ss.2027-2045, 2022 (SCI-Expanded)
- II. **Surface channel patterned and endothelialized poly(glycerol sebacate) based elastomers**
Tevlek A., Topuz B., ÇETİN E., AYDIN H. M.
JOURNAL OF BIOMATERIALS APPLICATIONS, cilt.37, sa.2, ss.287-302, 2022 (SCI-Expanded)
- III. **Comparison of the different isoforms of vitamin e against amyloid beta-induced neurodegeneration**
Ozdemir A. Y., AKBAY ÇETİN E., ONUR M. A.
TURKISH JOURNAL OF BIOLOGY, cilt.46, sa.5, ss.388-399, 2022 (SCI-Expanded)
- IV. **Evaluation of bioactive compounds and proliferation properties of different royal jelly samples**
ÖZKÖK A., Akbay E., Samancı A. E. T., Mayda N., ONUR M. A.
Progress in Nutrition, cilt.23, sa.1, 2021 (SCI-Expanded)
- V. **Colorimetric determination of tumor cells via peroxidase-like activity of a cell internalizable nanozyme: Hyaluronic acid attached-silica microspheres containing accessible magnetite nanoparticles**
Kip C., ÇETİN E., Gokcal B., Savas B. O., Onur M. A., Tuncel A.
COLLOIDS AND SURFACES A-PHYSICOCHEMICAL AND ENGINEERING ASPECTS, cilt.598, 2020 (SCI-Expanded)
- VI. **The cytotoxic properties and apoptotic potential of N-butyl and 2-octyl cyanoacrylates used in surgical treatment of chronic venous insufficiency**
DURUKAN A. B., ÇETİN E., Unlu A., Ozdemir A., ONUR M. A.
TURK GOGUS KALP DAMAR CERRAHISI DERGISI-TURKISH JOURNAL OF THORACIC AND CARDIOVASCULAR SURGERY, cilt.27, sa.2, ss.185-191, 2019 (SCI-Expanded)
- VII. **Investigation of survival and migration potential of differentiated cardiomyocytes transplanted with decellularized heart scaffold**
Akbay E., ONUR M. A.
JOURNAL OF BIOMEDICAL MATERIALS RESEARCH PART A, cilt.107, sa.3, ss.561-570, 2019 (SCI-Expanded)
- VIII. **Decellularization of rat adipose tissue, diaphragm, and heart: a comparison of two decellularization methods**
Sesli M., Akbay E., ONUR M. A.
TURKISH JOURNAL OF BIOLOGY, cilt.42, sa.6, ss.537-547, 2018 (SCI-Expanded)
- IX. **Bone regeneration by pHEMA/gelatin cryogel based scaffolds, AdMSCs and controlled release of steroid hormones: in vitro and in vivo studies**
PERVER D., IRMAK G., AKBAY E., DEMIRTAS T. T., OZDIL A. M. A., GÜMÜŞDERELİOĞLU M., ONUR M. A., DENİZLİ A.
JOURNAL OF TISSUE ENGINEERING AND REGENERATIVE MEDICINE, cilt.8, ss.260-261, 2014 (SCI-Expanded)
- X. **TRANSPLANTATION OF MESENCHYMAL STEM CELLS INTO THE ISCHEMIC RAT MYOCARDIUM FOR MYOCARDIAL REGENERATION**
AKBAY E., SEVİM H., DURUKAN A. B., GÜRPINAR Ö. A., GUNAYDIN S., ONUR M. A.
INTERNATIONAL JOURNAL OF CARDIOLOGY, cilt.163, 2013 (SCI-Expanded)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Effects of Grayanotoxin-III on different cell lines: in vitro ischemia model**
AKBAY E., Özenirler Ç.
International Journal of Secondary Metabolite, cilt.10, sa.3, ss.370-384, 2023 (Scopus)
- II. **Investigation of the Viability of Different Cancer Cells on Decellularized Adipose Tissue**
ÇETİN E.
Celal Bayar Üniversitesi Fen Bilimleri Dergisi, cilt.19, sa.2, ss.113-119, 2023 (Hakemli Dergi)
- III. **Effects of propolis on warfarin efficacy”,**
AKBAY ÇETİN E., ÖZENİRLER Ç., GENÇAY ÇELEMLİ Ö., DURUKAN A. B., ONUR M. A., SORKUN K.
KARDIOCHIRURGIA I TORAKOCHIRURGIA POLSKA, 2023 (ESCI)
- IV. **Comparative Effects of Single-Dose Cardioplegic Solutions Especially in Repeated Doses During Minimally Invasive Aortic Valve Surgery**
Gunaydin S., ÇETİN E., Gunertem O. E., McCusker K., Kunt A. T., ONUR M. A., Ozisik K.
INNOVATIONS-TECHNOLOGY AND TECHNIQUES IN CARDIOTHORACIC AND VASCULAR SURGERY, cilt.16, sa.1, ss.80-89, 2021 (ESCI)
- V. **In Vitro Evaluation Of Naproxen Metabolite, O-Desmethylnaproxen On A MouseConnective Tissue Fibroblast Cells**
Çetin E., Aracagök Y. D., Göker H., Onur M. A., Cihangir N.
Hacettepe Journal of Biology and Chemistry, cilt.49, sa.1, ss.25-36, 2021 (Hakemli Dergi)
- VI. **Long-Term Protective Effects of Single-Dose Cardioplegic Solutions in Cell Culture Models**
Gunaydin S., Akbay E., Gunertem O. E., McCusker K., Onur M. A., Ozisik K.
The journal of extra-corporeal technology, cilt.52, sa.4, ss.279-288, 2020 (Scopus)
- VII. **Effects of N-acetyl cysteine, vitamin E and vitamin C on liver glutathione levels following amiodarone treatment in rats**
ÇETİN E., Erdem B., Unlu A., DURUKAN A. B., ONUR M. A.
KARDIOCHIRURGIA I TORAKOCHIRURGIA POLSKA-POLISH JOURNAL OF THORACIC AND CARDIOVASCULAR SURGERY, cilt.16, sa.2, ss.88-92, 2019 (ESCI)
- VIII. **Effects of propolis on warfarin efficacy**
Akbay E., ÖZENİRLER Ç., Celemlı Ö., Durukan A. B., ONUR M. A., Sorkun K.
KARDIOCHIRURGIA I TORAKOCHIRURGIA POLSKA, cilt.14, sa.1, ss.43-46, 2017 (ESCI)
- IX. **Cardiomyogenic Gene Expression Profile of 5-Azacytidine-Treated Rat Bone Marrow Mesenchymal Stem Cells**
SEVİM H., AKBAY E., GÜRPINAR Ö. A., Günaydin S., ONUR M. A.
Hacettepe J. Biol. Chem, 2017 (Hakemli Dergi)
- X. **Bone Marrow Mesenchymal Stem Cells to Improve Damaged Heart Function after Modified Myocardial Infarction Rat Model**
AKBAY E., SEVİM H., GÜRPINAR Ö. A., ONUR M. A., GÜNAYDIN S.
Hacettepe Journal of Biology and Chemistry, cilt.44, sa.3, ss.283-292, 2016 (Scopus)

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **GRAYANOTOKSİN-III'ÜN H2c9 KARDİYOMİYOSİT HÜCRELERİ ÜZERİNEETKİSİ**
ÇETİN E., ÖZENİRLER Ç., ONUR M. A., SORKUN K.
INTERNATIONAL APICULTURAL RESEARCH AND SUSTAINABLE REGIONAL DEVELOPMENT STRATEGY, 11 - 13 Ekim 2019
- II. **Amiodoran toksisitesinin önlenmesinde N-asetil sistein, C vitamini ve E vitamininin etkinliğinin değerlendirilmesi**
AKBAY E., Perver D., ERDEM B., ONUR M. A., Durukan A. B.
Ulusal Biyoloji Kongresi, Türkiye, 10 - 14 Eylül 2018
- III. **Perioperative comparison of histidine tryptophan ketoglutarate, del nido, St Thomas and cold blood in high risk Cabg patients**

McCusker K, AKBAY E., SEVİM H., ONUR M. A., Günaydın S.

The American Academy of Cardiovascular Perfusion, 17 - 20 Ocak 2018

IV. Differentiation and Regeneration by Sustained Release of Testosterone and Estradiol: An In-vivo Bone Tissue-Engineering Study

PERVER D., AKBAY E., DEMIRTAS T. T., GÜMÜŞDERELİOĞLU M., ONUR M. A.

4th TERMIS World Congress, Massachusetts, Amerika Birleşik Devletleri, 8 - 11 Eylül 2015, cilt.21

V. Effects of Rat Mesenchymal Stem Cells Supernatant Derived from Bone Marrow and Adipose Tissue on Peripheral Blood Mononuclear Cell Viability

SEVİM H., AKBAY E., PERVER D., GÜRPINAR Ö. A., ONUR M. A.

16th Biennial Meeting of the European-Society-for-Immunodeficiencies, Prague, Çek Cumhuriyeti, 29 Ekim - 01 Kasım 2014, cilt.34

VI. Differentiation and Characterization of Cardiomyocytes from Rat BM-MSCs For Myocardial Regeneration

SEVİM H., AKBAY E., GÜRPINAR Ö. A., Günaydın S., ONUR M. A.

18th Annual Congress of the European-Society-of-Gene-and-Cell-Therapy, Milan, İtalya, 22 - 25 Ekim 2010, cilt.21, ss.1482

Desteklenen Projeler

AKBAY ÇETİN E., Kamacı I., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, SARSCoV2 SpikeS1 proteini ve bir Nöropilin1 inhibitörü olan EG00229un in vitro ortamda nöronal hücrelerin fizyolojik süreçlerine etkisinin araştırılması, 2023 - Devam Ediyor

BAJİN M. D., ONUR M. A., ÇETİN E., SEVİM H., TELLİOĞLU B., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Invitro Kolesteatom Kültürü Üzerinde Halofuginon Etkisinin İncelenmesi, 2022 - Devam Ediyor

SAĞLAR ÖZER E., ERDEM TUNÇDEMİR B., AKBAY ÇETİN E., Bostanoğlu A., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, H2O2 ile indüklenmiş H9c2 kardiyomiyosit hücrelerinin mezenkimal kök hücre uygulaması sonrası aquaporin seviyelerinin araştırılması, 2022 - 2024

AKBAY ÇETİN E., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Daidzeinin İn Vitro Alzheimer Modelinde Araştırılması, 2022 - 2023

AKBAY ÇETİN E., BABAYİĞİT E. H., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, İNDÜKLENMİŞ MEZENŞİMAL KÖK HÜCRELERDEN ELDE EDİLEN EKSOZOMLARIN İN VİTRO YARA MODELİNDE İYİLEŞME ÜZERİNE ETKİSİNİN İNCELENMESİ, 2022 - 2023

AKBAY ÇETİN E., ONUR M. A., ÖZDEMİR A. Y., Erfen Ş., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, UVA ile indüklenmiş adipoz doku kökenli mezenşimal kök hücrelerinin in vitro yara modelinde iyileşme üzerine etkisinin araştırılması, 2021 - 2022

Esendağlı G., Öztürk S. C., Karataş Kurşun H., Çetin E., Gökşen S., Tel B. C., Ünver N., Erol T., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Deneysel hayvan çalışmalarına yönelik bilimsel işleyiş platformlarının oluşturulması ve sınanması, 2021 - 2022

AKBAY ÇETİN E., ONUR M. A., ÖZDEMİR A. Y., ERFEN Ş., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Farklı arı venomu bileşenlerinin UVA ve UVB ışınlarına karşı gösterdiği fotokoruyucu etkilerinin in vitro ortamda araştırılması, 2020 - 2021

ONUR M. A., AKBAY E., Özdemir A. Y., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, E vitamininin alfa-tokoferol ve alfa-tokotrienol formlarının beyinde oluşan beta amiloid plak birikimine karşı koruyucu etkilerinin karşılaştırılması, 2019 - 2021

ONUR M. A., AKBAY E., Sesli M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Bal Arısı Venomunun Adipoz Doku Kökenli Kök Hücreler Üzerine Etkisi, 2016 - 2018

AKBAY ÇETİN E., ONUR M. A., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Farklı Adipoz Doku Kaynaklarından Elde Edilen Mezenşimal Kök Hücrelerinin Üreme Potansiyellerinin Araştırılması, 2016 - 2017

AKBAY ÇETİN E., ONUR M. A., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, "Kalp Doku Rejenerasyonu için Kardiyomiyosite Farklılaştırılmış Adipoz Kökenli Mezenşimal Kök Hücreler ve Hücre Platformları", 2016 - 2016

ONUR M. A., AKBAY E., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Mezenşimal Kök Hücrelerden Farklılaştırılmış İşaretli

Kardiyomiyositlerin in vivo İmplantasyon Sonrası Ektopik Göç Potansiyelinin İncelenmesi, 2015 - 2015
ONUR M. A., AKBAY E., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Mezenşimal kök hücre kökenli farklılaştırılmış işaretli hücrelerin ektopik göçü, 2013 - 2015

Bilimsel Hakemlikler

Karadeniz Fen Bilimleri Dergisi, Hakemli Bilimsel Dergi, Ekim 2017

Metrikler

Yayın: 26

Atf (WoS): 32

Atf (Scopus): 43

H-İndeks (WoS): 4

H-İndeks (Scopus): 5

Akademi Dışı Deneyim

Charles University

Groningen Üniversitesi