

Öğr.Gör.Dr. MELİKE SEVER BAHÇEKAPILI

Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 312 305 2130](tel:+903123052130)

Fax Telefonu: [+90 312 311 3973](tel:+903123113973)

E-posta: melikesever@hacettepe.edu.tr

Web: <https://avesis.hacettepe.edu.tr/melikesever>

Posta Adresi: Hacettepe Üniversitesi, Tıp Fakültesi Binası, Asma Kat, Nörolojik Bilimler ve Psikiyatri Enstitüsü, Sıhhiye, Ankara

Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ORCID: 0000-0002-0592-9666

ScopusID: 57219345331

Yoksis Araştırmacı ID: 316888

Eğitim Bilgileri

Doktora, İhsan Doğramacı Bilkent Üniversitesi, Mühendislik Ve Fen Bilimleri Enstitüsü, Malzeme Bilimi ve Nanoteknoloji, Türkiye 2012 - 2017

Yüksek Lisans, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Biyokimya Anabilim Dalı, Türkiye 2011 - 2012

Lisans, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Fen Edebiyat Fakültesi, Biyolojik Bilimler Bölümü, Türkiye 2005 - 2011

Araştırma Alanları

Tıp, Temel Tıp Bilimleri, Moleküler Biyoloji ve Genetik , Nörobiyoloji

Akademik Unvanlar / Görevler

Öğretim Görevlisi Dr., Hacettepe Üniversitesi, Nörolojik Bilimler ve Psikiyatri Enstitüsü, Nörolojik ve Psikolojik Temel Bilimler A.B.D., 2020 - Devam Ediyor

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayımlanan Makaleler

- I. **Vesicular HMGB1 release from neurons stressed with spreading depolarization enables confined inflammatory signaling to astrocytes**
Kaya Z., Belder N., Sever-Bahcekapili M., Donmez-Demir B., Erdener Ş. E., Bozbeyoglu N., Bagci C., Eren-Kocak E., Yemisci M., Karatas H., et al.
Journal of Neuroinflammation, cilt.20, sa.1, 2023 (SCI-Expanded)
- II. **Reduced folate carrier 1 is present in retinal microvessels and crucial for the inner blood retinal barrier integrity**
Gurler G., BELDER N., BEKER M. Ç., SEVER BAHÇEKAPILI M., Uruk G., Kilic E., YEMİŞCİ ÖZKAN M.
Fluids and Barriers of the CNS, cilt.20, sa.1, 2023 (SCI-Expanded)
- III. **Supramolecular presentation of bioinstructive peptides on soft multilayered nanobiomaterials stimulates neurite outgrowth**
Lopes M., Torrado M., Barth D., Santos S. D., Sever-Bahcekapili M., Tekinay A. B., Guler M. O., Cleymand F., Pêgo A. P., Borges J., et al.

Biomaterials Science, cilt.11, sa.14, ss.5012-5024, 2023 (SCI-Expanded)

- IV. **Overview of extracellular vesicle characterization techniques and introduction to combined reflectance and fluorescence confocal microscopy to distinguish extracellular vesicle subpopulations**
Bağcı C., Sever-Bahcekapili M., Belder N., Bennett A. P. S., Erdener Ş. E., Dalkara T.
Neurophotonics, cilt.9, sa.2, 2022 (SCI-Expanded)
- V. **Doxycycline alleviates acute traumatic brain injury by suppressing neuroinflammation and apoptosis in a mouse model**
Marjani S., Zirh S., Sever-Bahcekapili M., Cakir-Aktas C., Muftuoglu S. F., Mut M.
JOURNAL OF NEUROIMMUNOLOGY, cilt.359, 2021 (SCI-Expanded)
- VI. **Neuroactive Peptide Nanofibers for Regeneration of Spinal Cord after Injury.**
Sever-Bahcekapili M., Yilmaz C., Demirel A., Kilinc M., Dogan I., Caglar Y., Guler M., Tekinay A.
Macromolecular bioscience, cilt.21, 2021 (SCI-Expanded)
- VII. **Tenascin-C derived signaling induces neuronal differentiation in a three-dimensional peptide nanofiber gel.**
Sever M., Gunay G., Guler M., Tekinay A.
Biomaterials science, cilt.6, ss.1859-1868, 2018 (SCI-Expanded)
- VIII. **Self-assembled peptide nanostructures and their gels for regenerative medicine applications**
Sever M., Tansik G., Arslan E., Yergoz F., Ozkan A. D., Tekinay A. B., Guler M. O.
SELF-ASSEMBLING BIOMATERIALS: MOLECULAR DESIGN, CHARACTERIZATION AND APPLICATION IN BIOLOGY AND MEDICINE, ss.455-473, 2018 (SCI-Expanded)
- IX. **Three-Dimensional Laminin Mimetic Peptide Nanofiber Gels for In Vitro Neural Differentiation**
Gunay G., Sever M., Tekinay A. B., Guler M. O.
BIOTECHNOLOGY JOURNAL, cilt.12, sa.12, 2017 (SCI-Expanded)
- X. **Regenerative effects of peptide nanofibers in an experimental model of Parkinson's disease.**
Sever M., Turkyilmaz M., Sevinc C., Cakir A., Ocalan B., Cansev M., Guler M., Tekinay A.
Acta biomaterialia, cilt.46, ss.79-90, 2016 (SCI-Expanded)
- XI. **Sciatic nerve regeneration induced by glycosaminoglycan and laminin mimetic peptide nanofiber gels**
Mammadov B., Sever M., Gecer M., Zor F., Ozturk S., Akgun H., Ulas U. H., Orhan Z., Guler M. O., Tekinay A. B.
RSC ADVANCES, cilt.6, sa.112, ss.110535-110547, 2016 (SCI-Expanded)
- XII. **Alteration of enzyme activities and kinetic properties of GST and NQO1 with naturally occurring phenolic compounds**
Karakurt S., Sever M., Celebioglu H. U., ADALI O.
TURKISH JOURNAL OF BIOCHEMISTRY-TURK BIYOKIMYA DERGISI, cilt.40, sa.3, ss.251-257, 2015 (SCI-Expanded)
- XIII. **Tenascin-C mimetic Peptide nanofibers direct stem cell differentiation to osteogenic lineage.**
Sever M., Mammadov B., Guler M., Tekinay A.
Biomacromolecules, cilt.15, ss.4480-7, 2014 (SCI-Expanded)
- XIV. **Neural differentiation on synthetic scaffold materials**
Mammadov B., Sever M., Guler M. O., Tekinay A. B.
BIOMATERIALS SCIENCE, cilt.1, sa.11, ss.1119-1137, 2013 (SCI-Expanded)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Nanoyapılı Biyomalzemelerin Hücreler ile Etkileşimi**
Sever Bahçekapılı M., Tansik G., Guler M. O., Tekinay A. B.
Türkiye Klinikleri Medical Oncology-Special Topics, cilt.8, sa.2, ss.29-34, 2015 (Hakemli Dergi)

Kitap & Kitap Bölümleri

I. Bioactive Nanomaterials for Neural Engineering

Sever Bahçekapılı M., Uyan İ., Tekinay A. B., Guler M. O.

Neural Engineering, Lijie Grace Zhang, David L. Kaplan, Editör, John Wiley & Sons, West Sussex, UK , Basel, ss.181-206, 2016

II. Nanomaterials for neural regeneration

Sever Bahçekapılı M., Mammadov B., Gecer M., Güler M. O., Tekinay A. B.

Therapeutic Nanomaterials, Ayse B. Tekinay, Mustafa O. Guler, Editör, John Wiley & Sons, West Sussex, UK , New-Jersey, ss.33-58, 2016

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

I. İndirgenmiş folat taşıyıcısı 1 kan-beyin bariyeri bütünlüğünü düzenlemektedir

Gürler G., Soylu K. O., SEVER BAHÇEKAPILI M., BELDER N., KARATAŞ KURŞUN H., Bolbos R., Wiart M., Chauveau F., YEMİŞÇİ ÖZKAN M.

20. Ulusal Sinirbilim Kongresi, Türkiye, 19 Ekim 2022

II. MODULATING REDUCED FOLATE CARRIER 1 GENE EXPRESSION CHANGES BLOOD-RETINA BARRIER IN HEALTHY AND ISCHEMIC MICE RETINA

Gürler G., BELDER N., Beker M., SEVER BAHÇEKAPILI M., Uruk G., KILIÇ E., YEMİŞÇİ ÖZKAN M.

FENS Forum 2022, Paris, Fransa, 09 Temmuz 2022

III. Reduced Folate Carrier-1 is expressed in cerebral pericytes and might have a role in ischemia

Gürler G., BELDER N., SEVER BAHÇEKAPILI M., Uruk G., KARATAŞ KURŞUN H., YEMİŞÇİ ÖZKAN M.

BRAIN & BRAIN PET 2022, Glasgow, İngiltere, 29 Mayıs 2022, ss.105

IV. Biofunctionalization of Polymeric Nerve Guidance Conduits with Peptide Nanofibers for Sciatic Nerve Regeneration

Sever Bahçekapılı M., Mammadov B., Gecer M., Guler M. O., Tekinay A. B.

ASCB Annual Meeting, California, Amerika Birleşik Devletleri, 12 - 16 Aralık 2015, cilt.26, ss.5731

V. Bone regeneration by bioactive peptide nanofibers

Tansik G., Sever Bahçekapılı M., Beter M., Guler M. O., Tekinay A. B.

ASCB Annual Meeting, California, Amerika Birleşik Devletleri, 12 - 16 Aralık 2015, cilt.26, ss.5201-5202

VI. Tenascin-C mimetic peptide nanofibers direct in vitro differentiation of stem cells to osteogenic lineage

Sever M., Mammadov B., Tekinay A. B., Guler M. O.

FEBS EMBO 2014 Conference, Paris, Fransa, 30 Ağustos - 04 Eylül 2014, cilt.281, ss.236

VII. Modulation of protein and mRNA expressions of rat liver vitamin D3 metabolizing CYP27B1 by o-coumaric acid

ADALI O., Sever M., Karakurt S., Sen A.

38th Congress of the Federation-of-European-Biochemical-Societies (FEBS), Saint Peter, Guernsey Ve Alderney, 6 - 11 Temmuz 2013, cilt.280, ss.174-175

Metrikler

Yayın: 24

Atıf (WoS): 73

Atıf (Scopus): 95

H-İndeks (WoS): 6

H-İndeks (Scopus): 5