



## Kişisel Bilgiler

E-posta: seher.yaylaci@lokmanhekim.edu.tr

Web: <https://avesis.lokmanhekim.edu.tr/seher.yaylaci>

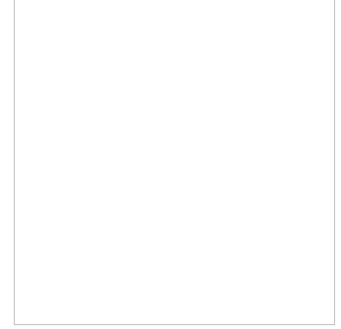
## Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ORCID: 0000-0003-3309-2303

Publons / Web Of Science ResearcherID: AAG-4927-2019

ScopusID: 55561942100

Yoksis Araştırmacı ID: 282316



## Eğitim Bilgileri

Bütünleşik Doktora, İhsan Doğramacı Bilkent Üniversitesi, Mühendislik Ve Fen Bilimleri Enstitüsü, Malzeme Bilimi Ve Nanoteknoloji (Dr), Türkiye 2010 - 2015

Lisans, İhsan Doğramacı Bilkent Üniversitesi, Fen Fakültesi, Moleküler Biyoloji Ve Genetik Bölümü, Türkiye 2004 - 2009

## Yaptığı Tezler

Bütünleşik Doktora, Development and characterization of peptide nanofibers for cartilage regeneration, İhsan Doğramacı Bilkent Üniversitesi, Mühendislik Ve Fen Bilimleri Enstitüsü, 2015

## Araştırma Alanları

Malzeme Bilimi ve Mühendisliği

## Akademik Unvanlar / Görevler

Dr. Öğr. Üyesi, Lokman Hekim Üniversitesi, Tıp Fakültesi, Temel Tıp Bilimleri Bölümü, 2018 - Devam Ediyor

## Akademik İdari Deneyim

Ulusal ve Uluslararası İlişkiler ve Değişim Koordinatörlüğü Üyesi, Lokman Hekim Üniversitesi, Tıp Fakültesi, Temel Tıp Bilimleri Bölümü, 2022 - Devam Ediyor

Bütünleşik Tıpbilimsel Doktora Program Kurulu, Lokman Hekim Üniversitesi, Tıp Fakültesi, Temel Tıp Bilimleri Bölümü, 2022 - Devam Ediyor

Mezuniyet Öncesi Eğitim Koordinatörlüğü, Lokman Hekim Üniversitesi, Tıp Fakültesi, Temel Tıp Bilimleri Bölümü, 2022 - Devam Ediyor

Bölüm Kalite Komisyonu Üyesi, Lokman Hekim Üniversitesi, Tıp Fakültesi, Temel Tıp Bilimleri Bölümü, 2022 - Devam Ediyor

DÖNEM I KOORDİNATÖR YARDIMCISI, Lokman Hekim Üniversitesi, Tıp Fakültesi, Temel Tıp Bilimleri Bölümü, 2021 -

Devam Ediyor

Ölçme Değerlendirme Kurulu Üyesi, Lokman Hekim Üniversitesi, Tıp Fakültesi, Temel Tıp Bilimleri Bölümü, 2021 - Devam Ediyor

Rektörlüğe Bağlı Komisyon Üyesi, Lokman Hekim Üniversitesi, Translasyonel Tıp Uygulama Ve Araştırma Merkezi, 2019 - Devam Ediyor

Erasmus Programı Kurum Koordinatörü, Lokman Hekim Üniversitesi, 2019 - 2021

Anabilim/Bilim Dalı Başkanı, Lokman Hekim Üniversitesi, 2018 - 2021

## Verdiği Dersler

TIBBİ BİYOLOJİ, Lisans, 2022 - 2023, 2021 - 2022

MEDICAL BIOLOGY, Lisans, 2022 - 2023

MEDICAL BIOLOGY, Lisans, 2022 - 2023

Tıbbi biyoloji, Lisans, 2022 - 2023, 2021 - 2022

HÜCRELERARASI İLİŞKİLER, Yüksek Lisans, 2022 - 2023

MEDICAL BIOLOGY, Lisans, 2022 - 2023, 2021 - 2022

MEDICAL BIOLOGY, Lisans, 2022 - 2023, 2021 - 2022

TIBBİ BİYOLOJİ, Lisans, 2022 - 2023, 2021 - 2022

SCIENTIFIC AND CLINICAL APPROACHES, Lisans, 2022 - 2023

MOLEKÜLER BİYOLOJİ VE GENETİK, Lisans, 2022 - 2023, 2021 - 2022

Tıbbi biyoloji, Lisans, 2022 - 2023, 2021 - 2022

MOLECULAR BIOLOGY AND GENETICS, Lisans, 2022 - 2023

MEDICAL BIOLOGY, Lisans, 2022 - 2023, 2021 - 2022

Tıbbi Biyoloji ve Genetik, Lisans, 2019 - 2020

Tıbbi Biyoloji, Lisans, 2019 - 2020, 2018 - 2019

Rejeneratif Tıp ve Doku Mühendisliği, Lisans, 2018 - 2019

## Jüri Üyelikleri

Tez Savunma (Yüksek Lisans), Tez Savunma (Yüksek Lisans), Lokman Hekim Üniversitesi, Şubat, 2022

Doktora Tez İzleme Komitesi (TİK) Üyeliği, Doktora Tez İzleme Komitesi (TİK) Üyeliği, Lokman Hekim Üniversitesi, Ocak, 2022

## SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **An enzyme-free technique enables the isolation of a large number of adipose-derived stem cells at the bedside**  
YAYLACI S., KAÇAROĞLU D., Hürkal Ö., ULAŞLI A. M.  
Scientific Reports, cilt.13, sa.1, 2023 (SCI-Expanded)
- II. **Peptide Nanofiber System for Sustained Delivery of Anti-VEGF Proteins to the Eye Vitreous**  
YAYLACI S., Dinç E., AYDIN B., Tekinay A. B., Guler M. O.  
Pharmaceutics, cilt.15, sa.4, 2023 (SCI-Expanded)
- III. **Sulfated GAG mimetic peptide nanofibers enhance chondrogenic differentiation of mesenchymal stem cells in 3D in vitro models**  
Yaylacı S., Guler M. O., Tekinay A. B.  
Regenerative Biomaterials, cilt.10, ss.1, 2022 (SCI-Expanded)
- IV. **SUSTAINED INTRAVITREAL ANTI-VEGF RELEASE FROM PEPTIDE NANOFIBER DELIVERY SYSTEMS**  
Yaylacı S.

TISSUE ENGINEERING - PART A, cilt.28, sa.S1, ss.456, 2022 (SCI-Expanded)

**V. Chondrogenic Differentiation of Mesenchymal Stem Cells on Glycosaminoglycan-Mimetic Peptide Nanofibers**

YAYLACI S., Sen M., Bulut O., Arslan E., Guler M. O., Tekinay A. B.

ACS BIOMATERIALS SCIENCE & ENGINEERING, cilt.2, sa.5, ss.871-878, 2016 (SCI-Expanded)

**VI. Supramolecular GAG-like Self-Assembled Glycopeptide Nanofibers Induce Chondrogenesis and Cartilage Regeneration**

YAYLACI S., ŞARDAN EKİZ M., Arslan E., Can N., Kilic E., Ozkan H., Orujalipoor I., İDE S., Tekinay A. B., Guler M. O.  
BIOMACROMOLECULES, cilt.17, sa.2, ss.679-689, 2016 (SCI-Expanded)

**VII. Growth and Differentiation of Prechondrogenic Cells on Bioactive Self-Assembled Peptide Nanofibers**

Ustun S., Tombuloglu A., Kilinc M., Guler M. O., Tekinay A. B.

BIOMACROMOLECULES, cilt.14, sa.1, ss.17-26, 2013 (SCI-Expanded)

## **Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler**

**I. Inducing chondrogenic differentiation in ATDC5 cells using a three-dimensional hydrogel with GAG-mimicking properties**

YAYLACI S.

Journal of scientific reports-A (Online), sa.058, ss.1-9, 2024 (Hakemli Dergi)

**II. Peptide nanofibers for controlled growth factor release**

Tekinay A. B., Guler M. O., Mumcuoglu D., Ustun S.

Therapeutic Delivery, cilt.4, sa.6, ss.651-654, 2013 (ESCI)

## **Kitap & Kitap Bölümleri**

**I. Therapeutic Nanomaterials for Cartilage Regeneration**

YAYLACI S., Arslan E., Tekinay A. B., Güler M.

Therapeutic Nanomaterials, Guler MO, Tekinay AB, Editör, John Wiley Sons, ss.59-89, 2016

## **Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar**

**I. HAVDI Bioactive Sequence Modulates Immune Responses Of Adipose Derived Mesenchymal Stem Cells In 2D and 3D Cell Culture System**

Yüregir Y., Kaçaroğlu D., Yaylacı S.

INSAC International Researches Congress on Health and Life Sciences , Konya, Türkiye, 18 - 19 Mart 2023, ss.1-2

**II. Peptide nanofibers as a delivery system for anti-vascular endothelial growth factor protein in the eye**

YAYLACI S., Güler M., Tekinay A. B., DİNÇ E., AYDIN B.

The 26th International Biomedical Science and Technology Symposium, 25 Kasım 2022

**III. An Enzyme-Free Technique Enables the Isolation of a Large Number of Adipose-Derived Stem Cells at the Bedside**

Yaylacı S., Ulaşlı A. M., Kaçaroğlu D.

5TH INTERNATIONAL EURASIAN CONFERENCE ON BIOLOGICAL AND CHEMICAL SCIENCES, Ankara, Türkiye, 23 - 25 Kasım 2022, ss.1-3

**IV. Adipoz doku kökenli mezenkimal kök hücrelerde TLR4 sinyalinin metabolik aktivite ve rejeneratif kapasitesi üzerine etkilerinin değerlendirilmesi**

Kaçaroğlu D., Yaylacı S.

5th International Eurasian Conference on Biological and Chemical Sciences, Ankara, Türkiye, 23 - 25 Kasım 2022, ss.1-3

- V. **Bioactive and antimicrobial dental implant interfaces for improved and rapid osseointegration**  
YAYLACI S., CEYLAN H., ULUTÜRK H., ERGÜL ÜLGER Z.  
I.International Advances in Molecular Biology Congress, 19 Eylül 2022
- VI. **ENHANCING CHONDROGENIC DIFFERENTIATION OF MOUSE MESENCHYMAL STEM CELLS IN THREE-DIMENSIONAL IN VITRO MODELS WITH GAG MIMICKING PEPTIDE NANOFIBERS**  
YAYLACI S.  
1<sup>st</sup> International Karatekin Science and Technology Conference, 02 Eylül 2022
- VII. **Growth and differentiation of pre-chondrogenic ATDC5 cells on bioactive self-assembled peptide nanofibers**  
YAYLACI S., Ekiz M. S., İDE S., Orujalipoor I., Özkan H., Kilic E.  
JOURNAL OF TISSUE ENGINEERING AND REGENERATIVE MEDICINE, 15 Temmuz 2014, cilt.6, ss.54
- VIII. **Supramolecular glycopeptide nanosystems and their effect on the chondrogenic differentiation**  
YAYLACI S., İDE S., Ekiz M. S.  
ABSTRACTS OF PAPERS OF THE AMERICAN CHEMICAL SOCIETY, Indianapolis, 8 - 12 Eylül 2013, cilt.246
- IX. **Hierarchical design of bone extracellular matrix mimetic nanofibers promote osteogenic differentiation of mesenchymal stem cells**  
YAYLACI S.  
JOURNAL OF TISSUE ENGINEERING AND REGENERATIVE MEDICINE, 16 Mayıs 2013, cilt.6, ss.226
- X. **Sustained release of ranibizumab from self-assembled peptide amphiphile microgels**  
YAYLACI S.  
JOURNAL OF TISSUE ENGINEERING AND REGENERATIVE MEDICINE, 13 Mayıs 2013, cilt.6, ss.226

## Desteklenen Projeler

Kaçaroğlu D., Özden A. K., Yaylacı S., Yılmaz A., TÜBİTAK Projesi, Adipoz Doku Kökenli Mezenkimal Kök Hücrelerin TLR3 Reseptörünün Pankreas Kanseri Hücrelerindeki Antitümörojenik Rolünün Araştırılması, 2024 - 2025

## Bilimsel Dergilerdeki Faaliyetler

Frontiers in Nanotechnology, Yardımcı Editör/Bölüm Editörü, 2022 - Devam Ediyor

## Bilimsel Kuruluşlardaki Üyelikler / Görevler

European Cooperation in Technology and Science, Üye, 2021 - Devam Ediyor , Almanya  
European Cooperation in Science and Technology, Üye, 2021 - Devam Ediyor , Almanya

## Bilimsel Hakemlikler

TÜBİTAK Projesi, 2209-A - Üniversite Öğrencileri Araştırma Projeleri Destekleme Programı, Lokman Hekim Üniversitesi, Türkiye, Şubat 2023  
Frontiers in Nanotechnology, SCI Kapsamındaki Dergi, Ocak 2022

## Metrikler

Yayın: 29

Atf (WoS): 109

Atf (Scopus): 151

H-İndeks (WoS): 4

H-İndeks (Scopus): 5

## **Kongre ve Sempozyum Katılımı Faaliyetleri**

Biomedical Science and Technology Symposium, Katılımcı, İstanbul, Türkiye, 2022

5. International Eurasian Conference on Biological and Chemical Sciences (5. Uluslararası Avrasya Biyolojik ve Kimya Bilimleri Konferansı), Katılımcı, Ankara, Türkiye, 2022

AMB 22 I. International Advances in Molecular Biology Congress, Katılımcı, İstanbul, Türkiye, 2022

1<sup>st</sup> International Karatekin Science and Technology Conference, Katılımcı, Çankırı, Türkiye, 2022

## **Tanıtım ve Temsil Faaliyetleri**

Kurumsal Tanıtım, Betülcan Anadolu Lisesi, Türkiye, Ankara, 2022 - 2022

Kurumsal Tanıtım, Lokman Hekim Üniversitesi , Türkiye, Ankara, 2022 - 2022

Kurumsal Tanıtım, Lokman Hekim Üniversitesi, Türkiye, Ankara, 2022 - 2022

Kurumsal Tanıtım, Lokman Hekim Üniversitesi , Türkiye, Ankara, 2022 - 2022

Kurumsal Tanıtım, Lokman Hekim Üniversitesi, Türkiye, Ankara, 2022 - 2022

Kurumsal Tanıtım, Lokman Hekim Üniversitesi, Türkiye, Ankara, 2022 - 2022

Kurumsal Tanıtım, LHÜ, Türkiye, Ankara, 2021 - 2021

Kurumsal Tanıtım, LHÜ, Türkiye, Ankara, 2021 - 2021

Kurumsal Tanıtım, LHÜ, Türkiye, Ankara, 2021 - 2021

Kurumsal Tanıtım, LHÜ, Türkiye, Ankara, 2021 - 2021

Kurumsal Tanıtım, LHÜ, Türkiye, Ankara, 2021 - 2021

## **Akademi Dışı Deneyim**

The European Cooperation in Science and Technology (COST)

Avrupa Birliği, European Cooperation in Science and Technology, CorEuStem: The European Network for Stem Cell Core Facilities (CorEuStem)

Avrupa Birliği, European Cooperation in Science and Technology, CorEuStem: The European Network for Stem Cell Core Facilities (CorEuStem)