

# Öğr. Gör. Dr. GÜLÇİN GÜNAL KARATAŞ

## Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 242 249 6000](tel:+902422496000) Dahili: 2477

E-posta: [gulcingunalkaratas@akdeniz.edu.tr](mailto:gulcingunalkaratas@akdeniz.edu.tr)

Web: <https://avesis.akdeniz.edu.tr/gulcingunalkaratas>

## Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: zhQ8pdsAAAAJ

ORCID: 0000-0003-2241-5293

Publons / Web Of Science ResearcherID: ABX-3217-2022

ScopusID: 57192958097

Yoksis Araştırmacı ID: 377694

## Eğitim Bilgileri

Doktora, Hacettepe Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Biyomühendislik A.B.D., Türkiye 2016 - 2021

Yüksek Lisans, Hacettepe Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Biyomühendislik A.B.D., Türkiye 2013 - 2016

Lisans, Hacettepe Üniversitesi, Fen Fakültesi, Biyoloji Bölümü, Türkiye 2007 - 2012

## Sertifika, Kurs ve Eğitimler

Eğitim Yönetimi ve Planlama, Eğitici Eğitimi, Akdeniz Üniversitesi, 2023

Sağlık ve Tıp, DENEY HAYVANLARI SERTİFİKASI, HACETTEPE ÜNİVERSİTESİ, 2014

Mesleki Eğitim, Pedagojik Formasyon Eğitimi, Hacettepe Üniversitesi, 2014

## Yaptığı Tezler

Doktora, Deselülerize miyokard-elastomer yamaların hazırlanması ve in vitro performanslarının incelenmesi, Hacettepe Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, 2021

Yüksek Lisans, Silika ve polimer bazlı mikrokürelerin dna izolasyon özelliklerinin belirlenmesi, Hacettepe Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, 2016

## Araştırma Alanları

Plastik ve Rekonstruktif Cerrahi, Doku Mühendisliği, Kök Hücre Mühendisliği

## Akademik Unvanlar / Görevler

Öğretim Görevlisi Dr., Akdeniz Üniversitesi, Tıp Fakültesi, Cerrahi Tıp Bilimleri Bölümü, 2022 - Devam Ediyor

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

- I. **Effects of liquid-to-solid ratio and gamma irradiation on the rheology and cytocompatibility of a beta-tricalcium phosphate-based injectable bone substitute**  
Ozdil D., GÜNAL KARATAŞ G., Tevlek A., AYDIN H. M.  
Journal of Biomaterials Science, Polymer Edition, cilt.35, sa.7, ss.1086-1104, 2024 (SCI-Expanded)
- II. **Establishment of 3D cell culture systems with decellularized lung-derived extracellular matrix hydrogel scaffold**  
Subasi Can S., Tuncer S., Akel Bilgic H., İmrak G., GÜNAL KARATAŞ G., DAMADOĞLU E., AYDIN H. M., KARAASLAN İ. Ç.  
Journal of Biomaterials Science, Polymer Edition, 2024 (SCI-Expanded)
- III. **Synthesis of hybrid myocardium constructs and in vitro characterization under mechanical stimulation**  
Günel G., Zihna G., Akel H., Okan M., KARAASLAN İ. Ç., AYDIN H. M.  
Materials Today Communications, cilt.33, 2022 (SCI-Expanded)
- IV. **Preparation of Hybrid Meniscal Constructs using Hydrogels and Acellular Matrices.**  
Zihna G., Topuz B., Günel G., Aydın H. M.  
Journal of biomaterials science. Polymer edition, ss.1-21, 2022 (SCI-Expanded)
- V. **Microwave-Assisted Synthesis of Stretchable and Transparent Poly(Ethyleneglycol-Sebacate) Elastomers with Autonomous Self-Healing and Capacitive Properties**  
Günel G., Okan M., GÖKCEN D., Caykara T., AYDIN H. M.  
Soft Robotics, cilt.8, sa.3, ss.262-272, 2021 (SCI-Expanded)
- VI. **Hybrid Cornea: Cell Laden Hydrogel Incorporated Decellularized Matrix**  
Uyanıklar M., Günel G., Tevlek A., Hosseinian P., AYDIN H. M.  
ACS Biomaterials Science and Engineering, cilt.6, sa.1, ss.122-133, 2020 (SCI-Expanded)
- VII. **Comparative DNA isolation behaviours of silica and polymer based sorbents in batch fashion: monodisperse silica microspheres with bimodal pore size distribution as a new sorbent for DNA isolation**  
Günel G., Kip Ç., Eda Öğüt S., İlhan H., Kibar G., Tuncel A.  
Artificial Cells, Nanomedicine and Biotechnology, cilt.46, sa.1, ss.178-184, 2018 (SCI-Expanded)
- VIII. **Human genomic DNA isolation from whole blood using a simple microfluidic system with silica- and polymer-based stationary phases**  
Günel G., Kip Ç., Öğüt S. E., Usta D. D., ŞENLİK E., Kibar G., Tuncel A.  
Materials Science and Engineering C, cilt.74, ss.10-20, 2017 (SCI-Expanded)

## **Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler**

- I. **Extracellular Matrix-Based Conductive Composites for Myocardial Tissue Regeneration**  
GÜNAL KARATAŞ G., GÖKCEN D., AYDIN H. M.  
ACS APPLIED BIO MATERIALS, cilt.6, sa.10, ss.4100-4104, 2023 (ESCI)
- II. **Development of Antithrombogenic ECM-Based Nanocomposite Heart Valve Leaflets**  
Seyrek A., Günel G., AYDIN H. M.  
ACS Applied Bio Materials, cilt.5, sa.8, ss.3883-3895, 2022 (ESCI)

## **Kitap & Kitap Bölümleri**

- I. **Use of supercritical CO<sub>2</sub> in soft tissue decellularization**  
Topuz B., Günel Karataş G., Güler S., Aydın H. M.  
Methods in Cell Biology, Caballero David, C. Kundu Subhas, L. Reis Rui, Editör, Academic Press , Cambridge, ss.49-79, 2020

## Desteklenen Projeler

ÖZKAN Ö., ÖZKAN Ö., ERTOSUN M. G., GÜNAL KARATAŞ G., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Deri Doku Rejenerasyonu için Aljinat Kürelerle Destekli KoKültür Uygulamalarının Araştırılması, 2023 - 2024

Karaaslan İ. Ç., TÜBİTAK Projesi, Havayolu Hücre Kültür Sistemlerinin 3b Modellemesi Ve Klinikte Kullanılması Hedeflenen Doku Greftlerinin Geliştirilmesi, 2020 - 2022

Karaaslan İ. Ç., Günal Karataş G., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Havayolu Modellemesi Amaçlı Tasarlanan Mühendislik Ürünü 3B Hücre Kültür Sistemlerinin Geliştirilmesi, 2019 - 2022

Aydın H. M., TÜBİTAK Projesi, Nükleus Pulpozus Rejenerasyonu İçin Aselüler-Hibrit Jel Yapıların Geliştirilmesi, 2021 - 2021

Özgürbüz D. U., Günal Karataş G., TÜBİTAK Projesi, Eklem Kırırdağı Rejenerasyonu Ve/Veya Viskosüplementasyon İçin Çapraz Bağlı Hyaluronik Asit-Örgüsüz Polimerik Meshden Oluşan Bir Ürün Platformunun Geliştirilmesi, 2018 - 2020

Aydın H. M., Günal Karataş G., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Aselüler Miyokard Poli(gliserol sebakat) Hibrit Kardiyak Yamaların Üretimi ve Karakterizasyonu, 2018 - 2019

Tuncel S. A., TÜBİTAK Projesi, Polimerik Formda Mikro Akışkanlar Dinamiği Tabanlı Nükleik Asit Mikro-Ekstraksiyon Platformu Geliştirilmesi, 2014 - 2016

## Bilimsel Hakemlikler

JOURNAL OF BIOMATERIALS APPLICATIONS, Hakemli Bilimsel Dergi, Eylül 2023

Türkiye Sağlık Enstitüleri Başkanlığı (TÜSEB) Araştırma Projesi, Akdeniz Üniversitesi, Türkiye, Eylül 2023

Türkiye Sağlık Enstitüleri Başkanlığı (TÜSEB) Araştırma Projesi, Akdeniz Üniversitesi, Türkiye, Eylül 2023

TÜBİTAK Projesi, 1001 - Bilimsel ve Teknolojik Araştırma Projelerini Destekleme Programı, Arastırma Destek Programları, Türkiye, Haziran 2023

## Bilimsel Araştırma / Çalışma Grubu Üyelikleri

Aydın Lab, Hacettepe Üniversitesi, Turkey, <https://aydinlab.weebly.com/prof-dr-halil-murat-aydin.html>, 2018 - 2021

## Kongre ve Sempozyum Katılımı Faaliyetleri

Türk Toraks Derneği 23. Kongresi, Çalışma Grubu, Ankara, Türkiye, 2020

The European Academy of Allergy and Clinical Immunology Digital Congress 2020, Çalışma Grubu, Ankara, Türkiye, 2020

Scandinavian Society for Biomaterials 2019 Conference, Çalışma Grubu, Helsinki, Finlandiya, 2019

Tissue Engineering and Regenerative Medicine International Society European Chapter 2019, Çalışma Grubu, Rodos, Yunanistan, 2019

43rd International Symposium on High Performance Liquid Phase Separations and Related Techniques 2016, Çalışma Grubu, California, Amerika Birleşik Devletleri, 2016

42nd International Symposium on High Performance Liquid Phase Separations and Related Techniques 2015, Çalışma Grubu, Geneve, İsviçre, 2015

42nd International Symposium on High Performance Liquid Phase Separations and Related Techniques, Çalışma Grubu, Geneve, İsviçre, 2015

18. Biyomedikal Mühendisliği Ulusal Toplantısı, Çalışma Grubu, İstanbul, Türkiye, 2014

## Burslar

2211-C Öncelikli Alanlar Bursu, TÜBİTAK, 2017 - 2020