

## Arş. Gör. SELCAN GÜLER

### Kişisel Bilgiler

E-posta: selcanguler@hacettepe.edu.tr

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

### Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ORCID: 0000-0001-5782-480X

Yoksis Araştırmacı ID: 200960

### Eğitim Bilgileri

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

### Yabancı Diller

İngilizce, B2 Orta Üstü

### Yaptığı Tezler

Yüksek Lisans, Aort onarımı için deselülerize ve hibrit matrikslerin geliştirilmesi, Hacettepe Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Biyomühendislik (YI) (Tezli), 2016

### Araştırma Alanları

Tıp, Sağlık Bilimleri

### Akademik Unvanlar / Görevler

Araştırma Görevlisi, Hacettepe Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Biyomühendislik (Dr), 2014 - Devam Ediyor

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

- Biofabrication of Poly(glycerol sebacate) Scaffolds Functionalized with a Decellularized Bone Extracellular Matrix for Bone Tissue Engineering**  
GÜLER S., Eichholz K., Chariyev-Prinz F., Pitacco P., AYDIN H. M., Kelly D. J., VARGEL İ.  
Bioengineering, cilt.10, sa.1, 2023 (SCI-Expanded)
- Use of cyclic strain bioreactor for the upregulation of key tenocyte gene expression on Poly(glycerol-sebacate) (PGS) sheets**  
Deniz P., GÜLER S., Celik E., Hosseinian P., AYDIN H. M.  
MATERIALS SCIENCE & ENGINEERING C-MATERIALS FOR BIOLOGICAL APPLICATIONS, cilt.106, 2020 (SCI-Expanded)
- Evaluation of collagen foam, poly(L-lactic acid) nanofiber mesh, and decellularized matrices for**

### **corneal regeneration**

Aslan B., GÜLER S., Tevlek A., AYDIN H. M.

JOURNAL OF BIOMEDICAL MATERIALS RESEARCH PART B-APPLIED BIOMATERIALS, cilt.106, sa.6, ss.2157-2168, 2018 (SCI-Expanded)

#### **IV. Improvement of Decellularization Efficiency of Porcine Aorta Using Dimethyl Sulfoxide as a Penetration Enhancer**

GÜLER S., Aydin H. M., Lu L., Yang Y.

ARTIFICIAL ORGANS, cilt.42, sa.2, ss.219-230, 2018 (SCI-Expanded)

#### **V. Supercritical Carbon Dioxide-Assisted Decellularization of Aorta and Cornea**

GÜLER S., Aslan B., Hosseinian P., AYDIN H. M.

TISSUE ENGINEERING PART C-METHODS, cilt.23, sa.9, ss.540-547, 2017 (SCI-Expanded)

#### **VI. Hybrid Aorta Constructs via In Situ Crosslinking of Poly(glycerol-sebacate) Elastomer Within a Decellularized Matrix ocr v26**

GÜLER S., HOSSEINIAN P., AYDIN H. M.

TISSUE ENGINEERING PART C-METHODS, cilt.23, sa.1, ss.21-29, 2017 (SCI-Expanded)

## **Kitap & Kitap Bölümleri**

### **I. Use of supercritical CO2 in soft tissue decellularization**

Topuz B., Günel G., GÜLER S., AYDIN H. M.

Methods in Cell Biology, David Caballero, Subhas C. Kundu, Rui L. Reis, Editör, Academic Press Elsevier, Cambridge, ss.49-79, 2020

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

### **I. Comparison of Biopolymeric, Synthetic and Natural Derived Corneal Constructs**

Aslan B., GÜLER S., Tevlek A., AYDIN H. M.

28th European Society for Biomaterials Congress, 4 - 08 Eylül 2017

### **II. Enhancing Mechanical Properties of Decellularized Aortae via in situ Polymerization**

GÜLER S., hosseinian p., AYDIN H. M.

8th National Biomechanics congress with International Participation, 19 - 23 Ekim 2016

### **III. Preparation of Poly glycerol sebacate PGS Decellularized Aorta Composites**

GÜLER S., pezhman h., AYDIN H. M.

XXV International Materials Research Congress, 16 - 20 Ağustos 2016

### **IV. Synthesis of Gelatine Methacrylate Hydrogels as Cell Carriers**

körpe d., hosseinian p., GÜLER S., DUMAN M., AYDIN H. M.

9. Meeting of Scandinavian Society of Biomaterials, 30 Mayıs - 04 Haziran 2016

### **V. Supercritical Carbon Dioxide scCO2 Assisted Decellularization of Aorta**

GÜLER S., AYDIN H. M.

26th European Conference on Biomaterials, 31 Ağustos - 03 Eylül 2014

## **Desteklenen Projeler**

AYDIN H. M., UYANIKLAR M., GÜLER S., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Kornea Onarımı İçin Hibrit Materyal, 2018 - 2018

VARGEL İ., GÜLER S., AYDIN H. M., TEVLEK A., ASLAN B., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Biyopolimerik Sentetik ve Doğal Kaynaklı Korneal Yapıların Karşılaştırılması, 2017 - 2018

AYDIN H. M., GÜLER S., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Poli(gliseroil-sebakat)-Aselüler Aort Kompozit Damar

## **Metrikler**

Yayın: 12

Atıf (WoS): 81

Atıf (Scopus): 75

H-İndeks (WoS): 5

H-İndeks (Scopus): 5