

## Arş.Gör. SELCAN GÜLER

### Kişisel Bilgiler

E-posta: selcanguler@hacettepe.edu.tr

### 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 Yayınlanan Makaleler

- I. **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 İndekslerine Giren Dergi)
- II. **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 İndekslerine Giren Dergi)
- III. **Improvement of Decellularization Efficiency of Porcine Aorta Using Dimethyl Sulfoxide as a Penetration Enhancer**  
GÜLER S., Aydın H. M., Lu L., Yang Y.  
ARTIFICIAL ORGANS, cilt.42, sa.2, ss.219-230, 2018 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- IV. **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 İndekslerine Giren Dergi)

V. **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 İndekslerine Giren Dergi)

## 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**  
körper 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 scCO<sub>2</sub> 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(gliserol-sebakat)-Aselüler Aort Kompozit Damar Greftlerinin Üretimi, 2015 - 2016

## Atıflar

Toplam Atıf Sayısı (WOS):50

h-indeksi (WOS):4