

## Öğr. Gör. TAYFUN ŞENGEL

### Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 222 239 3750](tel:+902222393750) Dahili: 6420

E-posta: [tsengel@ogu.edu.tr](mailto:tsengel@ogu.edu.tr)

Web: <https://avesis.ogu.edu.tr/tsengel>

### Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: 1263477692106564221

ORCID: 0000-0002-1162-6979

Publons / Web Of Science ResearcherID: AAB-1376-2021

ScopusID: 36096269100

Yoksis Araştırmacı ID: 17883

### Eğitim Bilgileri

Doktora, Eskişehir Osmangazi Üniversitesi, SAĞLIK BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ, Kök Hücre Anabilim Dalı (Disiplinlerarası), Türkiye 2020 - Devam Ediyor

Yüksek Lisans, Eskişehir Osmangazi Üniversitesi, FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ, Biyoteknoloji Ve Biyogüvenlik (YI) (Tezli), Türkiye 2014 - 2016

Lisans, Süleyman Demirel Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Biyoloji Bölümü, Türkiye 2000 - 2005

### Araştırma Alanları

Polimerik Malzemeler, Biyomalzemeler, Biyoteknoloji, Moleküler Biyoloji ve Genetik

### Akademik Unvanlar / Görevler

Öğretim Görevlisi, Eskişehir Osmangazi Üniversitesi, REKTÖRLÜK, REKTÖRLÜK, 2013 - Devam Ediyor

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

- I. The investigation of in vitro effects of farnesol at different cancer cell lines**  
Yılmaz Öztürk B., Feyzullazade N., DAĞ İ., ŞENGEL T.  
Microscopy Research and Technique, cilt.85, sa.8, ss.2760-2775, 2022 (SCI-Expanded)
- II. The effect of lithium and lithium-loaded hyaluronic acid hydrogel applications on nerve regeneration and recovery of motor functions in peripheral nerve injury**  
Kocman A. E., DAĞ İ., ŞENGEL T., Sortutar E., CANBEK M.  
RENDICONTE LINCEI-SCIENZE FISICHE E NATURALI, cilt.31, sa.3, ss.889-904, 2020 (SCI-Expanded)
- III. The Effect of Decompression on The Treatment of Chronic Constriction Injury in Peripheral Nerve**  
Ozatik O., Kocman A. E., DAĞ İ., KÖSE A. A., MUSMUL A., ŞENGEL T.  
KAFKAS UNIVERSİTESİ VETERİNER FAKÜLTESİ DERGİSİ, cilt.22, sa.4, ss.597-604, 2016 (SCI-Expanded)
- IV. EVALUATION OF IL-1 beta GENE POLYMORPHISM IN THE PATIENTS WITH RECURRENT PREGNANCY LOSS**  
Tepeli E., Uludag A., ŞENGEL T., Kutlay O., Muslumanoglu M. H.

## Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Eskişehir İlinde Yayılış Gösteren Mentha L. Taksonlarında Tür Sınırlandırma Çalışmaları ve Filogenetik Analizlerinin Yapılması**  
ÖZTÜRK D., ÖZGİŞİ K., ŞENGEL T., YILMAZ ÖZTÜRK B.  
Euroasia Journal of Mathematics, Engineering, Natural & Medical Sciences, cilt.10, sa.28, ss.204-218, 2023 (Hakemli Dergi)
- II. **Design Alginate Based Blends for Living Composite Fibers to Promote Wound Healing**  
Özel C., Şengel T., Ebrahimi A., Apaydın E., Ghorbanpoor H., Eker Sarıboyacı A., Uysal O., Özkurt M., Avcı H.  
Eskişehir Technical University Journal of Science and Technology A - Applied Sciences and Engineering, cilt.22, sa.SPECIAL ISSUE 2021, ss.98-111, 2021 (Hakemli Dergi)
- III. **Investigation of 3D Culture of Human Adipose Tissue-Derived Mesenchymal Stem Cells in a Microfluidic Platform**  
Özel C., Koç Y., Topal A. E., Ebrahimi A., Şengel T., Ghorbanpoor H., Doğan Güzel F., Uysal O., Eker Sarıboyacı A., Avcı H.  
Eskişehir Technical University Journal of Science and Technology A - Applied Sciences and Engineering, cilt.22, sa.SPECIAL ISSUE 2021, ss.85-97, 2021 (Hakemli Dergi)
- IV. **Four-Dimensional Printing Technology at the Frontier of Advanced Modeling and Applications in Brain Tissue Engineering**  
SOYKAN M. N., ŞENGEL T., Ebrahimi A., ALTUĞ TASA B., GHORBANPOOR H., UYSAL O., EKER SARIBOYACI A., AVCI H.  
Journal of Medical Innovation and Technology, cilt.3, sa.2, ss.46-57, 2021 (Hakemli Dergi)

## Kitap & Kitap Bölümleri

- I. **Polimer Yapısı ve Özelliklerine Giriş**  
AVCI H., ŞENGEL T., Ebrahimi A.  
Polimerler: Özellikleri ve Uygulamaları, Avcı, Hüseyin, Editör, Eskişehir Osmangazi Üniversitesi Yayınları, Eskişehir, ss.1-27, 2021
- II. **LİF VE LİFLİ MALZEMELER**  
AVCI H., ŞENGEL T., Ebrahimi A.  
Polimerler: Özellikleri ve Uygulamaları, Avcı, Hüseyin, Editör, Eskişehir Osmangazi Üniversitesi Yayınları, Eskişehir, ss.28-69, 2021

## Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **Macroporous poly[2-(dimethylamino)ethyl methacrylate] cryo beads: Synthesis, quaternization and biomedical applications**  
BÜTÜN ŞENGEL S., TUNCA N., ŞENGEL T., GÖGER G., BÜTÜN V.  
Asiachem – 19th Asian Chemical Congress, İstanbul, Türkiye, 9 - 14 Temmuz 2023, ss.328-329
- II. **Investigation of Mesenchymal cells in the Microfluidic Cell Culture Device**  
Özel C., Koç Y., Topal A. E., Ebrahimi A., ŞENGEL T., GHORBANPOOR H., DOĞAN GÜZEL F., UYSAL O., EKER SARIBOYACI A., AVCI H.  
VIII. INTERNATIONAL FIBER and POLYMER RESEARCH SYMPOSIUM, 18 - 19 Haziran 2021
- III. **Preparation of microparticles from lavender extract with hydro/solvothermal synthesis: cytotoxic and genotoxic effect on cancer cell lines**  
BÜTÜN ŞENGEL S., ŞENGEL T., BÜTÜN V.

- 13th International Symposium on Pharmaceutical Sciences (ISOPS), Ankara, Türkiye, 22 - 25 Haziran 2021
- IV. **Cost effective alginate blend and its antibiotic release properties: Wound healing approaches.**  
ÖZEL C., ŞENGEL T., EKER SARIBOYACI A., UYSAL O., ÖZKURT M., AVCI H.  
VIIIth International Fiber and Polymer Research Symposium, Bursa, Türkiye, 18 Haziran 2021, ss.61-62
- V. **Determination of a standart method by applying difeferent DNA ısolatation techniques on Convolvulus L. taxa distrubutiting in Eskişehir**  
ÖZTÜRK D., ŞENGEL T., öztürk yılmaz b., SEZER O., KOYUNCU O.  
IPSAT, 14 - 17 Ağustos 2018, cilt.1, ss.27-31
- VI. **Determination of a Standard Method by Applying Different DNA Isolation Techniques on Convolvulus L. Taxa Distributing in Eskişehir”**  
ÖZTÜRK D., ŞENGEL T., YILMAZ ÖZTÜRK B., SEZER O., KOYUNCU O.  
2nd International Plant Science and Technology Congress ( IPSAT ), BODRUM, Türkiye, 7 - 10 Ekim 2018, cilt.1, ss.27-31
- VII. **Intracellular green synthesis of silver nanoparticles by Desmodosmus sp. and examination of pigment change**  
YILMAZ ÖZTÜRK B., ŞENGEL T., ÖZTÜRK D.  
4th International Congress on Applied Biological Sciences, BODRUM, Türkiye, 3 - 05 Mayıs 2018, cilt.1, ss.7-11
- VIII. **Comparison of different types of silver nanoparticles synthesis methods using Cladophora glomerata (L.) Kützing**  
ŞENGEL T., ÖZTÜRK D., YILMAZ ÖZTÜRK B.  
4th International Congress on Applied Biological Sciences, Eskişehir, Türkiye, 3 - 05 Mayıs 2018
- IX. **Green synthesis Ag and CuO nanoparticles using Viscum album L.**  
ÖZTÜRK D., ŞENGEL T., YILMAZ ÖZTÜRK B.  
4th International Congress on Applied Biological Sciences, Eskişehir, Türkiye, 3 - 05 Mayıs 2018
- X. **Effect of hyaluronic acid hydrogel with lithium on sciatic nerve defects**  
DAĞ İ., KOÇMAN A. E., ŞENGEL T., SÖZTUTAR E., CANBEK M.  
XIII European Meeting on Glial Cells in Health and Disease, 8 - 11 Temmuz 2017
- XI. **Local administration of lithium promotes axonal regeneration and functional motor recovery after peripheral nerve**  
KOÇMAN A. E., DAĞ İ., ŞENGEL T., SÖZTUTAR E., CANBEK M.  
Cell Biology of the Neuron Polarity, Plasticity and regeneration, 7 - 10 Mayıs 2017

## Desteklenen Projeler

KOYUNCU O., DAĞ İ., YILMAZ ÖZTÜRK B., AKTAŞ S. H., ŞENGEL T., YENİCE GÜRSU B., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Akciğer kanserinde glikoz açlığı ile beraber uygulanan timokinonun hücre ölümü üzerine etkilerinin incelenmesi, 2023 - Devam Ediyor

Bütün Şengel S., Eker Sarıboyacı A., Güneş Bağış S., Avcı H., Özer İ., Karakaya İ. B., Şengel T., Kara S. G., TÜBİTAK Projesi, Kısa Bağırsak Sendromu Tedavisinde Terapötik miRNA Transfekte Wharton Jeli Kaynaklı Mezenkimal Kök Hücre Uygulaması: Kapsülleme Teknolojisinin Sıçan Modelinde Oral Uygulaması, 2022 - 2025

Avcı H., Ghorbanpoor H., Doğan Güzel F., Ebrahimi A., Şengel T., Topal A. E., Özel C., Kaya M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Mikroakışkan Yonga Üzerinde Üç Boyutlu Karaciğer Kanseri Modeli ve Hedefe Yönelik Tanılama ve İlaç Taraması Kitinin Geliştirilmesi, 2022 - 2024

BÜTÜN V., DAĞ İ., YENİCE GÜRSU B., SOLMAZ G., AŞKIN A., KOYUNCU O., ŞENGEL T., DİKMEN G., USLU O., YÜCEL B. C., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Gözenekli Mazemelerin Elektron Mikroskopları ve X-ışını Difraksiyonu ile İleri Düzey Analizleri, 2021 - 2023

Öztürk D., Özgişi K., Şengel T., Yılmaz Öztürk B., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Eskişehir ilinde yayılış gösteren Mentha L. taksonlarında tür sınırlandırma çalışmaları ve Filogenetik Analizlerinin Yapılması, 2020 - 2021

ŞENGEL T., SEZER O., KOYUNCU O., ÖZTÜRK D., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Eskişehir İline Özgü Convolvulus Taksonlarının Dna Barkodlarının Oluşturulması Ve Filogenetik Analizlerinin Yapılması, 2017 - 2020

BÜTÜN V., GÜRSOY Y. H., USLU O., SOLMAZ G., ŞİRİN D. Ü., DAĞ İ., YENİCE GÜRSU B., DİKMEN G., ŞENGEL T.,  
Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Biyolojik, Organik ve İnorganik Malzemelerin Elektron Mikroskoplar ile  
Görüntüleme ve İleri Nitel-Nicel Yapı Analizleri, 2017 - 2019

Dağ İ., ŞENGEL T., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Periferik Sinir Yaralanmalarında Lityum ve Lityum Yüklü  
Hyaluronik Asit Hidrojeli Uygulanmasını Takiben Remiyelinasyona Etkilerin Konfokal Mikroskopi ile İncelenmesi 2017-  
1483, 2017 - 2019

## **Metrikler**

Yayın: 23

Atf (WoS): 11

Atf (Scopus): 12

H-İndeks (WoS): 2

H-İndeks (Scopus): 2

## **Akademi Dışı Deneyim**

GenKlinik Genetik Hastalıkları Tanı ve Tedavi Hizmetleri A.Ş.

Sacem Hayat Teknolojileri