

## Lect. TAYFUN ŞENGEL

### Personal Information

Office Phone: [+90 222 239 3750](tel:+902222393750) Extension: 1260

Email: [tsengel@ogu.edu.tr](mailto:tsengel@ogu.edu.tr)

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

### International Researcher IDs

ScholarID: 1263477692106564221

ORCID: 0000-0002-1162-6979

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

ScopusID: 36096269100

Yoksis Researcher ID: 17883

### Education Information

Doctorate, Eskisehir Osmangazi University, SAĞLIK BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ, Kök Hücre Anabilim Dalı (Disiplinlerarası), Turkey 2020 - Continues

Postgraduate, Eskisehir Osmangazi University, FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ, Biyoteknoloji Ve Biyogüvenlik (YI) (Tezli), Turkey 2014 - 2016

Undergraduate, Suleyman Demirel University, Fen-Edebiyat Fakültesi, Biyoloji Bölümü, Turkey 2000 - 2005

### Research Areas

Polymeric Materials, Biomaterials, Biotechnology, Molecular Biology and Genetics

### Academic Titles / Tasks

Lecturer, Eskisehir Osmangazi University, REKTÖRLÜK, REKTÖRLÜK, 2013 - Continues

### Courses

KLİNİK BİYOKİMYA, Associate Degree, 2024 - 2025

HEMATOLOJİ I, Associate Degree, 2024 - 2025

### Published journal articles indexed by SCI, SSCI, and AHCI

- Convenient rapid prototyping microphysiological niche for mimicking liver native basement membrane: Liver sinusoid on a chip**  
Ebrahimi A., Ghorbanpoor H., Apaydın E., Demir Cevizlidere B., Özel C., Tüfekçioğlu E., Koç Y., Topal A. E., Tomsuk Ö., Güleç K., et al.  
Colloids and Surfaces B: Biointerfaces, vol.245, 2025 (SCI-Expanded)
- 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, vol.85, no.8, pp.2760-2775, 2022 (SCI-Expanded)

- III. **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, vol.31, no.3, pp.889-904, 2020 (SCI-Expanded)
- IV. **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 UNIVERSITESI VETERINER FAKULTESI DERGISI, vol.22, no.4, pp.597-604, 2016 (SCI-Expanded)
- V. **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.  
NOBEL MEDICUS, vol.6, no.1, pp.34-38, 2010 (SCI-Expanded)

## Articles Published in Other Journals

- 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, vol.10, no.28, pp.204-218, 2023 (Peer-Reviewed Journal)
- 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, vol.22, no.SPECIAL ISSUE 2021, pp.98-111, 2021 (Peer-Reviewed Journal)
- 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, vol.22, no.SPECIAL ISSUE 2021, pp.85-97, 2021 (Peer-Reviewed Journal)
- 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, vol.3, no.2, pp.46-57, 2021 (Peer-Reviewed Journal)

## Books & Book Chapters

- I. **Polimer Yapısı ve Özelliklerine Giriş**  
AVCI H., ŞENGEL T., Ebrahimi A.  
in: Polimerler: Özellikleri ve Uygulamaları, Avcı, Hüseyin, Editor, Eskişehir Osmangazi Üniversitesi Yayınları, Eskişehir, pp.1-27, 2021
- II. **Lif ve Lifli Malzemeler**  
Avcı H., Şengel T., Ebrahimi A.  
in: Polimerler: Özellikleri ve Uygulamaları, Avcı, Hüseyin, Editor, Eskişehir Osmangazi Üniversitesi Yayınları, Eskişehir, pp.28-69, 2021

- I. **Hypericum Perforatum Nano-Mikropartiküller ve Bunların Biyomedikal Uygulamaları**  
Deveci H., Şengel T., Bütün Şengel S.  
IX. Polymer Science and Technology Congress with International Participation, Ankara, Turkey, 16 - 18 September 2024, pp.12
- II. **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, Turkey, 9 - 14 July 2023, pp.328-329
- 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, Turkey, 22 - 25 June 2021
- IV. **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 June 2021
- V. **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, Turkey, 18 June 2021, pp.61-62
- VI. **Determination of a standart method by applying difeferent DNA isolatation techniques on Convolvulus L. taxa distrubutiting in Eskişehir**  
ÖZTÜRK D., ŞENGEL T., öztürk yılmaz b., SEZER O., KOYUNCU O.  
IPSAT, 14 - 17 August 2018, vol.1, pp.27-31
- VII. **Intracellular green synthesis of silver nanoparticles byDesmodesmus sp. and examination of pigment change**  
YILMAZ ÖZTÜRK B., ŞENGEL T., ÖZTÜRK D.  
4th International Congress on Applied Biological Sciences, BODRUM, Turkey, 3 - 05 May 2018, vol.1, pp.7-11
- VIII. **Determination of a Standard Method by ApplyingDifferent 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, Turkey, 7 - 10 October 2018, vol.1, pp.27-31
- IX. **Comparison of different types of silver nanoparticles synthesismethods using Cladophora glomerata (L.) Kützing**  
ŞENGEL T., ÖZTÜRK D., YILMAZ ÖZTÜRK B.  
4th International Congress on Applied Biological Sciences, Eskişehir, Turkey, 3 - 05 May 2018
- X. **Green synthesis Ag and CuO nanoparticles using Viscum albumL.**  
ÖZTÜRK D., ŞENGEL T., YILMAZ ÖZTÜRK B.  
4th International Congress on Applied Biological Sciences, Eskişehir, Turkey, 3 - 05 May 2018
- XI. **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 July 2017
- XII. **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 May 2017

## Supported Projects

ÖZKURT M., ERKASAP N., TASA B. A., KARAGÖZ F. G., ERTEN Z., ŞENGEL T., SEVİMLİ M., Project Supported by Higher

Education Institutions, miR663'ün Makrofaj Başkalaşması Üzerine Etkilerini Araştırılması, 2024 - Continues

AVCI H., ŞENGEL T., Project Supported by Higher Education Institutions, Üç Boyutlu Hücre Kültür Teknikleri İle Karaciğer Modellemesi ve Ölçeklenebilir Prototiplendirilmesi, 2024 - Continues

BÜTÜN ŞENGEL S., ŞENGEL T., GÖGER G., DEVECİ H., Project Supported by Higher Education Institutions, Yeşil sentez kimyası ile Hypericum Perforatum'dan nano-mikropartikül sentezlenmesi ve bunların biyomedikal uygulamalarda kullanım potansiyellerinin belirlenmesi, 2024 - Continues

KOYUNCU O., DAĞ İ., YILMAZ ÖZTÜRK B., AKTAŞ S. H., ŞENGEL T., YENİCE GÜRSU B., Project Supported by Higher Education Institutions, Akciğer kanserinde glikoz açlığı ile beraber uygulanan timokinonun hücre ölümü üzerine etkilerinin incelenmesi, 2023 - Continues

KAYA B. M., ESENTÜRK O., ŞENGEL T., AKTAŞ S. H., Project Supported by Higher Education Institutions, Kolorektal kanser hücre hattından karsinoembriyonik antijenin fiber halka döngü sönmüleme spektroskopisi tekniğinin uygulandığı fiber optik biyosensörler kullanılarak hedef molekül teşhisi, 2023 - Continues

Bütün Şengel S., Eker Sarıbozacı A., Güneş Bağış S., Avcı H., Özer İ., Karakaya İ. B., Şengel T., Kara S. G., TÜBİTAK Project, 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., Project Supported by Higher Education Institutions, 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., Project Supported by Higher Education Institutions, Gözenekli Mazemelerin Elektron Mikroskopları ve X-ışını Difraksiyonu ile İleri Düzey Analizleri, 2021 - 2023

Öztürk D., Özgişi K., Şengel T., Yılmaz Öztürk B., Project Supported by Higher Education Institutions, Eskişehir ilinde yayılış gösteren Mentha L. taksonlarında tür sınırlandırma çalışmaları ve Filogenetik Analizlerinin Yapılması, 2020 - 2021

ŞENGEL T., SEZER O., KOYUNCU O., ÖZTÜRK D., Project Supported by Higher Education Institutions, 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., Project Supported by Higher Education Institutions, Biyolojik, Organik ve İnorganik Malzemelerin Elektron Mikroskoplar ile Görüntüleme ve İleri Nitel-Nicel Yapı Analizleri, 2017 - 2019

Dağ İ., ŞENGEL T., Project Supported by Higher Education Institutions, Periferik Sinir Yaralanmalarında Lityum ve Lityum Yüklü Hyaluronik Asit Hidrojeli Uygulanmasını Takiben Remiyelinasyona Etkilerin Konfokal Mikroskopisi ile İncelenmesi 2017-1483, 2017 - 2019

## Metrics

Publication: 24

Citation (WoS): 11

Citation (Scopus): 12

H-Index (WoS): 2

H-Index (Scopus): 2

## Non Academic Experience

GenKlinik Genetik Hastalıkları Tanı ve Tedavi Hizmetleri A.Ş.

Sacem Hayat Teknolojileri