

## Doç. Dr. SİNAN GÜVEN

### Kişisel Bilgiler

E-posta: sinan.guven@deu.edu.tr

Diğer E-posta: sinan.guven@ibg.edu.tr

Web: <https://avesis.deu.edu.tr/sinan.guven>

### Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ORCID: 0000-0001-5212-5516

Publons / Web Of Science ResearcherID: Q-1804-2019

ScopusID: 36007314300

Yoksis Araştırmacı ID: 235095

### Eğitim Bilgileri

Doktora, Universitaet Basel (University of Basel), İsviçre 2007 - 2011

Yüksek Lisans, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Biyoteknoloji (YI) (Tezli), Türkiye 2004 - 2006

Lisans, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Kimya Bölümü, Türkiye 1998 - 2003

### Yabancı Diller

İngilizce, C1 İleri

### Yaptığı Tezler

Doktora, Towards clinical translation of upscaled osteogenic grafts using human adipose tissue progenitors, Universitaet Basel (University of Basel), 2011

Yüksek Lisans, Integrated biomimetic scaffolds for soft tissue engineering, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Biyoteknoloji (YI) (Tezli), 2006

### Araştırma Alanları

Sağlık Bilimleri, Temel Bilimler, Mühendislik ve Teknoloji

### Akademik Unvanlar / Görevler

Doç. Dr., Dokuz Eylül Üniversitesi, Tıp Fakültesi, Temel Tıp Bilimleri Bölümü, 2015 - Devam Ediyor

Araştırma Görevlisi, Hacettepe Üniversitesi, Eczacılık Fakültesi, Temel Eczacılık Bilimleri Bölümü, 2004 - 2007

### Verdiği Dersler

Sağlıkta Biyomühendislik Uygulamaları, Doktora, 2022 - 2023, 2019 - 2020

Asağıda Yukarıya Doku Mühendisliğinde Birleştirme Yöntemleri, Doktora, 2021 - 2022

Kök Hücre Mikroçevresi, Doktora, 2022 - 2023, 2021 - 2022  
Çip Üstü Laboratuvar Sistemlerinin Biyotapta Kullanımı, Yüksek Lisans, 2020 - 2021  
Laboratuvar araştırmalarını planlama ve uygulama, Lisans, 2017 - 2018, 2016 - 2017  
Biomaterial and Tissue Engineering, Yüksek Lisans, 2017 - 2018  
BİOENGINEERING İN MEDİCİNE, Doktora, 2017 - 2018, 2016 - 2017  
Sinir Bilimleri Bloęu ÖÇM, Lisans, 2016 - 2017  
GIS Bloęu ÖÇM, Lisans, 2016 - 2017  
Kan Enfeksiyon Bloęu, Lisans, 2016 - 2017  
Hücre rejenerasyonunun moleküler temelleri, Lisans, 2016 - 2017  
Biomaterials and Tissue Engineering, Yüksek Lisans, 2016 - 2017  
Tıp Bilimlerine Giriş bloğu ÖÇM, Lisans, 2016 - 2017  
Deri Lokomotor, Lisans, 2016 - 2017  
Okaryot Hücre Membran Sistemleri, Doktora, 2015 - 2016  
Programa Dayalı Öğretim, Lisans, 2015 - 2016

## Yönetilen Tezler

GÜVEN S., Development of 3D microfluidic platform in vitro disease modelling of macular corneal dystrophy, Yüksek Lisans, İ.DUMAN(Öğrenci), 2022

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

- I. **Generation of Anterior Segment of the Eye Cells from hiPSCs in Microfluidic Platforms**  
Koçak G., Uyulgan S., Polatlı E., Sarı V., Kahveci B., Bursali A., Binokay L., REÇBER T., NEMUTLU E., Mardinoğlu A., et al.  
Advanced Biology, cilt.8, sa.5, 2024 (SCI-Expanded)
- II. **Hydrogen peroxide signaling modulates neuronal differentiation <i>via</i> microglial polarization and Wnt/ $\beta$ -catenin pathway**  
Engur D., Ercan I., Kiser C., Tufekci K., Soy S., Micili S., Ozhan G., Guven S., Kumral A., GENÇ Ş.  
EUROPEAN REVIEW FOR MEDICAL AND PHARMACOLOGICAL SCIENCES, cilt.27, sa.11, ss.5083-5096, 2023 (SCI-Expanded)
- III. **Development of lacrimal gland organoids from iPSC derived multizonal ocular cells.**  
Asal M., Koçak G., Sarı V., Reçber T., Nemutlu E., Utine C. A., Güven S.  
Frontiers in cell and developmental biology, cilt.10, ss.1058846, 2023 (SCI-Expanded)
- IV. **Bioengineering Bone-on-a-Chip Model Harnessing Osteoblastic and Osteoclastic Resolution**  
Erbay I. H., Polatlı E., Koç A. C., Özbilgiç R., Karaman O., Güven S.  
ADVANCED ENGINEERING MATERIALS, cilt.2201063, sa.2201063, ss.1-10, 2023 (SCI-Expanded)
- V. **Current methodology and cell sources for lacrimal gland tissue engineering.**  
Kasal K., Güven S., Utine C. A.  
Experimental eye research, ss.109138, 2022 (SCI-Expanded)
- VI. **VEGF Over-Expression by Engineered BMSC Accelerates Functional Perfusion, Improving Tissue Density and In-Growth in Clinical-Size Osteogenic Grafts**  
Largo R. D., Burger M. G., Harschnitz O., Waschkie C. F., Grosso A., Scotti C., Kaempfen A., Gueven S., Jundt G., Scherberich A., et al.  
FRONTIERS IN BIOENGINEERING AND BIOTECHNOLOGY, cilt.8, 2020 (SCI-Expanded)
- VII. **Tissue Engineering of 3D Organotypic Microtissues by Acoustic Assembly**  
Zhu Y., Serpooshan V., Wu S., Demirci U., Chen P., GÜVEN S.  
ORGANOIDS, cilt.1576, ss.301-312, 2019 (SCI-Expanded)
- VIII. **Dynamic Microenvironment Induces Phenotypic Plasticity of Esophageal Cancer Cells Under Flow**

Kocal G., Güven S., Foygel K., Goldman A., Chen P., Sengupta S., Paulmurugan R., Başbınar Y., Demirci U.  
SCIENTIFIC REPORTS, cilt.6, 2016 (SCI-Expanded)

- IX. **Implantation of Stromal Vascular Fraction Progenitors at Bone Fracture Sites: From a Rat Model to a First-in-Man Study**  
Saxer F., Scherberich A., Todorov A., Studer P., Miot S., Schreiner S., GÜVEN S., Tchang L. A. H., Haug M., Heberer M., et al.  
STEM CELLS, cilt.34, sa.12, ss.2956-2966, 2016 (SCI-Expanded)
- X. **Fluid flow mediates epithelial-mesenchymal transition and negative regulation of apoptosis in colorectal cancer cells**  
Çalıbaşı Koçal G., Güven S., Chen P., Durmuş G., Demirci U., Başbınar Y.  
Febs Journal, cilt.283, sa.suppl 1, ss.89-90, 2016 (SCI-Expanded)
- XI. **Microfluidic cell culture alters the behavior of cancer cell by mimicking dynamic tumor microenvironment**  
Başbınar Y., Çalıbaşı Koçal G., Yıldırım N., Güven S., Demirci U.  
Febs Journal, cilt.283, sa.suppl 1, ss.350, 2016 (SCI-Expanded)
- XII. **Towards artificial tissue models: past, present, and future of 3D bioprinting**  
Arslan-Yıldız A., El Assal R., Chen P., GÜVEN S., İnci F., Demirci U.  
BIOFABRICATION, cilt.8, sa.1, 2016 (SCI-Expanded)
- XIII. **Recapitulating cranial osteogenesis with neural crest cells in 3-D microenvironments**  
Namkoong B., GÜVEN S., Ramesan S., Liaudanskaya V., Abzhanov A., Demirci U.  
ACTA BIOMATERIALIA, cilt.31, ss.301-311, 2016 (SCI-Expanded)
- XIV. **A Bio-Acoustic Levitational (BAL) Assembly Method for Engineering of Multilayered, 3D Brain-Like Constructs, Using Human Embryonic Stem Cell Derived Neuro-Progenitors**  
Bouyer C., Chen P., GÜVEN S., DEMİRTAŞ T. T., Nieland T. J. F., Padilla F., Demirci U.  
Advanced Materials, cilt.28, sa.1, ss.161-167, 2016 (SCI-Expanded)
- XV. **Deformation of a single mouse oocyte in a constricted microfluidic channel**  
Luo Z., GÜVEN S., Gozen I., Chen P., Tasoglu S., Anchan R. M., Bai B., Demirci U.  
Microfluidics and Nanofluidics, cilt.19, sa.4, ss.883-890, 2015 (SCI-Expanded)
- XVI. **microfluidic regulation of cancer phenotype**  
Çalıbaşı Koçal G., Güven S., Foygel K., Chen P., Goldman A., Sengupta S., Palmuragen R., Başbınar Y., Demirci U.  
TISSUE ENGINEERING, cilt.21, sa.s1, ss.272-273, 2015 (SCI-Expanded)
- XVII. **Magnetic Levitational Assembly for Living Material Fabrication**  
Tasoglu S., Yu C. H., Liaudanskaya V., GÜVEN S., Migliaresi C., Demirci U.  
ADVANCED HEALTHCARE MATERIALS, cilt.4, sa.10, ss.1469-1476, 2015 (SCI-Expanded)
- XVIII. **Magnetic levitation of single cells**  
Durmus N. G., Tekin C., Güven S., Sridhar K., Yildiz A. A., Çalıbaşı Koçal G., Ghiran I., Davis R. W., Steinmetz L. M., Demirci U.  
PROCEEDINGS OF THE NATIONAL ACADEMY OF SCIENCES OF THE UNITED STATES OF AMERICA, cilt.112, sa.28, 2015 (SCI-Expanded)
- XIX. **Multiscale assembly for tissue engineering and regenerative medicine**  
GÜVEN S., Chen P., İnci F., Tasoglu S., ERKMEN B., Demirci U.  
TRENDS IN BIOTECHNOLOGY, cilt.33, sa.5, ss.269-279, 2015 (SCI-Expanded)
- XX. **Functional Maintenance of Differentiated Embryoid Bodies in Microfluidic Systems: A Platform for Personalized Medicine**  
GÜVEN S., Lindsey J. S., Poudel I., Chinthala S., Nickerson M. D., Gerami-Naini B., Gurkan U. A., Anchan R. M., Demirci U.  
STEM CELLS TRANSLATIONAL MEDICINE, cilt.4, sa.3, ss.261-268, 2015 (SCI-Expanded)
- XXI. **Bio-Inspired Cryo-Ink Preserves Red Blood Cell Phenotype and Function During Nanoliter Vitrification**  
El Assal R., GÜVEN S., Gurkan U. A., Gozen I., Shafiee H., Dalbeyler S., Abdalla N., Thomas G., Fuld W., Illigens B. M. W., et al.

- ADVANCED MATERIALS, cilt.26, sa.33, ss.5815-5822, 2014 (SCI-Expanded)
- XXII. **Guided and magnetic self-assembly of tunable magnetoceptive gels**  
Tasoglu S., Yu C. H., Gungordu H. I., GÜVEN S., Vural T., Demirci U.  
NATURE COMMUNICATIONS, cilt.5, 2014 (SCI-Expanded)
- XXIII. **Evaluation of Epithelial Chimerism After Bone Marrow Mesenchymal Stromal Cell Infusion in Intestinal Transplant Patients**  
Kilinc S., Gurkan U. A., GÜVEN S., Koyuncu G., Tan S., Karaca C., Ozdogan O., DOĞAN S. M., Tugmen C., Pala E. E., et al.  
TRANSPLANTATION PROCEEDINGS, cilt.46, sa.6, ss.2125-2132, 2014 (SCI-Expanded)
- XXIV. **Bone formation after implantation of composite grafts with non-expanded adipose tissue derived human vascular fraction cells at an orthotopic implantation site**  
Saxer F., GÜVEN S., Tchang L., Jakob M., Papdimitropoulos A., Rechsteiner J., Vinzenz F., Dieter W., Todorov A., Martin I., et al.  
SWISS MEDICAL WEEKLY, cilt.144, 2014 (SCI-Expanded)
- XXV. **Robotic assembly of hydrogels for tissue engineering and regenerative medicine**  
Tasoglu S., Diller E., GÜVEN S., Sitti M., Demirci U.  
JOURNAL OF TISSUE ENGINEERING AND REGENERATIVE MEDICINE, cilt.8, ss.181-182, 2014 (SCI-Expanded)
- XXVI. **Untethered micro-robotic coding of three-dimensional material composition**  
Tasoglu S., Diller E., GÜVEN S., Sitti M., Demirci U.  
NATURE COMMUNICATIONS, cilt.5, 2014 (SCI-Expanded)
- XXVII. **Paramagnetic Levitational Assembly of Hydrogels**  
Tasoglu S., Kavaz D., Gurkan U. A., GÜVEN S., Chen P., Zheng R., Demirci U.  
ADVANCED MATERIALS, cilt.25, sa.8, ss.1137-1143, 2013 (SCI-Expanded)
- XXVIII. **Integrating nanoscale technologies with cryogenics: a step towards improved biopreservation**  
GÜVEN S., Demirci U.  
NANOMEDICINE, cilt.7, sa.12, ss.1787-1789, 2012 (SCI-Expanded)
- XXIX. **TOWARDS AN INTRAOPERATIVE ENGINEERING OF OSTEOGENIC AND VASCULOGENIC GRAFTS FROM THE STROMAL VASCULAR FRACTION OF HUMAN ADIPOSE TISSUE**  
Mueller A. M., Mehrkens A., Schaefer D. J., Jaquiere C., GÜVEN S., Lehmicke M., Martinetti R., Farhadi I., Jakob M., Scherberich A., et al.  
EUROPEAN CELLS & MATERIALS, cilt.19, ss.127-135, 2010 (SCI-Expanded)

## **Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler**

- I. **Tissue Engineering and Ophthalmology**  
Utine C. A., GÜVEN S.  
Turkish Journal of Ophthalmology, cilt.54, sa.3, ss.159-169, 2024 (Scopus)

## **Kitap & Kitap Bölümleri**

- I. **Stem cells: sources, properties, and cell types**  
Asal M., Güven S.  
Biomaterials for Organ and Tissue Regeneration, Nihal Engin Vrana, Helena Knopf-Marques, Julien Barthes, Editör,  
Woodhead Publishing Limited, Washington, ss.177-196, 2020
- II. **Mikroakışkan Sistemlerde Kanser Modelleri**  
Aydar A. Ö., GÜVEN S.  
İleri Biyomalzemeler: Biyomalzeme ve Nanomalzeme Uygulamaları, Filiz Kuralay, Editör, Hacettepe Üniversitesi,  
Ankara, ss.209-224, 2018
- III. **Microvascular Networks and Models, Invitro Formation**  
Blache U., Guerrero J., GÜVEN S., Klar A. S., Scherberich A.

Vascularization for Tissue Engineering and Regenerative Medicine, Holthoner, W., Banfi, A., Kirkpatrick, J., Redl, H., Editör, Springer International Publishing, New York, ss.1-40, 2018

- IV. **Hydrogels as a New Platform to Recapitulate the Tumor Microenvironment (Chapter 15)**  
ERMİŞ ŞEN M., ÇALAMAK S., ÇALIBAŞI G., GÜVEN S., Durmuş N. G., Rizvi I., Hasan T., HASIRCI N., HASIRCI V. N., Demirci U.  
Handbook of Nanomaterials for Cancer Theranostics, João Conde, Editör, Elsevier, Cambridge, ss.463-494, 2018
- V. **Bölüm 11. Mikroakışkan Sistemler ve Doku Mühendisliği**  
Erbay İ. H., Baş A. K., Asal M., Yanık H., GÜVEN S.  
İLERİ BİYOMALZEMELER: BİYOMALZEME VE NANOMALZEME UYGULAMALARI, Filiz Kuralay, Editör, Hacettepe Üniversitesi, Ankara, ss.185-208, 2018
- VI. **Cell-encapsulating hydrogels for biosensing**  
Chen P., Wang S., İnci F., GÜVEN S., Taşoğlu S., Demirci U.  
Gels Handbook Vol 3 Applications of Hydrogels in Drug Delivery and Biosensors, Khademhoseini A, Demirci U, Editör, World Scientific Publishing , ss.327-356, 2016
- VII. **Organ Printing and Cell Encapsulation**  
Taşoğlu S., Gürkan U. A., GÜVEN S., Demirci U.  
Scaffolds for Tissue Engineering Biological Design Materials and Fabrication, , Editör, Pan Stanford, ss.491-528, 2014
- VIII. **In Vitro Three-Dimensional Cancer Culture Models**  
Asghar W., Shafiee H., Chen P., Taşoğlu S., GÜVEN S., Gürkan U. A., Demirci U.  
Cancer Targeted Drug Delivery An Elusive Dream, You Han Bae, Randall J. Mrsny, Kinam Park, Editör, Springer, ss.635-665, 2013

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

- I. **On-chip platform for derivation of ocular cells from hiPSCs**  
Kocak G., Uyulgan S., Polatlı E., Sari V., Kahveci B., Bursali A., REÇBER T., NEMUTLU E., Mardinoglu A., Karakulah G., et al.  
European Chapter of the Tissue-Engineering-and-Regenerative-Medicine-International-Society (TERMIS), Manchester, İngiltere, 28 - 31 Mart 2023
- II. **Organoid Models in Basic Sciences**  
Güven S.  
HÜCRE DEN ORGANA MODELLEME SEMPOZYUMU, İzmir, Türkiye, 16 Haziran 2023
- III. **On-Chip Lacrimal Gland Organoids from Human iPSCs**  
Güven S., Yıldırım C. A., Karakulah G., Nemitlu E., Reçber T.  
BaCell 3D - Building Advanced multiCellular systems in 3D, Basel, İsviçre, 8 - 09 Mayıs 2023, ss.64-65
- IV. **Organ-on-a-chip Platforms for Drug Screening**  
Güven S.  
International Multidisciplinary Symposium on Drug Research and Development (DRD) 2023, İzmir, Türkiye, 4 - 06 Mayıs 2023, ss.1
- V. **Organoid platforms for eye research**  
Güven S.  
5th NOVEL FLUIDIC TECHNOLOGIES WORKSHOP WITH AN EMPHASIS ON TISSUE ENGINEERING, İzmir, Türkiye, 4 - 05 Mayıs 2023, ss.32
- VI. **Kök Hücreler, Biyomalzemeler ve Doku Mühendisliği**  
GÜVEN S.  
Biyomed Haftası, İzmir, Türkiye, 06 Aralık 2022
- VII. **Biomimetic peptide-conjugated membranes for developing an artificial cornea**  
Sunal G., PULAT G., AKGÜN İ. H., GÜVEN S., YILDIZ Ü. H., KARAMAN O., HORZUM POLAT N.  
2022 Medical Technologies Congress (TIPTEKNO), 31 Ekim - 02 Kasım 2022

- VIII. **Transcriptomic profiling of induced pluripotent stem cell derived eye field cells**  
Kahveci B., KOÇAK G., YILDIRIM C. A., Mardinoğlu A., KARAKÜLAH G., GÜVEN S.  
15th International Symposium on Health Informatics and Bioinformatics, Mersin, Türkiye, 20 - 21 Ekim 2022
- IX. **Metabolomics analysis of iPSCs derived organoids**  
Sarı V., KOÇAK G., REÇBER T., KARAKÜLAH G., YILDIRIM C. A., NEMUTLU E., GÜVEN S.  
15th International Symposium on Health Informatics and Bioinformatics, Mersin, Türkiye, 20 - 21 Ekim 2022
- X. **The Role of Autophagy on Differentiation of Corneal Endothelial Cells from hiPSCs**  
KOÇAK G., Cakiroglu E., YILDIRIM C. A., ŞENTÜRK Ş., GÜVEN S.  
8th International Congress of the Molecular Biology Association of Turkey, İstanbul, Türkiye, 9 - 12 Haziran 2022
- XI. **Human Induced Pluripotent Stem Cell (iPSC) derived Corneal Epithelium**  
Koç A. C., YILDIRIM C. A., GÜVEN S.  
8th International Congress of the Molecular Biology Association of Turkey, İstanbul, Türkiye, 9 - 12 Haziran 2022
- XII. **Induced Pluripotent Stem Cell Derived Neurons with Dual SMAD Inhibition**  
Polatlı E., GÜVEN S.  
8th International Congress of the Molecular Biology Association of Turkey, İstanbul, Türkiye, 9 - 12 Haziran 2022
- XIII. **Lakrimal bez doku mühendisliğine yönelik uygunksenojenik hücre kaynağı araştırılması**  
KASAL K., BAŞ A. K., ASAL M., YILDIRIM C. A., GÜVEN S.  
TOD 2020 SANAL ULUSAL KONGRESİ VE CANLI CERRAHİ BİLEŞİK TOPLANTISI, Türkiye, 9 - 13 Aralık 2020
- XIV. **Induced Pluripotent Stem Cells Derived Lacrimal Gland**  
YILDIRIM C. A., ASAL M., GÜVEN S.  
ARVO Annual Meeting, Baltimore, Amerika Birleşik Devletleri, 3 - 07 Mayıs 2020, cilt.61, ss.2623
- XV. **Lacrimal gland on chip derived from induced pluripotent stem cells**  
ASAL M., YILDIRIM C. A., GÜVEN S.  
European Molecular Biology Laboratory (EMBL) Institute for Bioengineering of Catalonia (IBEC), Barcelona, İspanya, 10 - 12 Şubat 2020
- XVI. **Osteogenic Niche Under Dynamic Culture Conditions with Microfluidic Bioreactors**  
Erbay İ. H., KARAMAN O., GÜVEN S.  
24th Biomedical Science and Technology Symposium (BIOMED2019), Çeşme/İzmir, Türkiye, 17 - 20 Ekim 2019
- XVII. **Induced pluripotent stem cells (iPSC) derived lacrimal gland.**  
ASAL M., YILDIRIM C. A., GÜVEN S.  
BIOMED 2019 24. Uluslararası Biyomedikal Bilim ve Teknoloji Sempozyumu, İzmir, Türkiye, 17 - 20 Ekim 2019
- XVIII. **Bioengineering of lacrimal gland in microfluidics**  
BAŞ A. K., ASAL M., KASAL K., AKBULUD O. B., YILDIRIM C. A., GÜVEN S.  
BIOMED 2019 24. Biyomedikal Bilim ve Teknoloji Sempozyumu, İzmir, Türkiye, 17 - 20 Ekim 2019
- XIX. **Doku Mühendisliği Yöntemiyle Kök Hücreler Kullanarak Lakrimal Bezin Geliştirilmesi**  
Baş A. K., Yanık H., Akbulud O. B., YILDIRIM C. A., GÜVEN S.  
4. Biyomalzeme Günleri Yalova, Türkiye, 19 - 20 Ekim 2017
- XX. **Mikroakışkan Sistemler ile Kemik-Kıkırdak Arayüzü Modellenmesi**  
Yanık H., Akbulud O. B., Baş A. K., GÜVEN S.  
4. Biyomalzeme Günler Yalova, Türkiye, 19 - 20 Ekim 2017
- XXI. **Microfluidic osteochondral interface**  
Yanık H., Baş A. K., Akbulud O. B., GÜVEN S.  
TERMIS-EU 2017, 26 - 30 Haziran 2017, cilt.33, ss.356
- XXII. **Regulation of angiogenesis and apoptosis support the fluid flow induced EMT in microfluidics based colorectal cancer culture model**  
Çalıbaşı Koçak G., Güven S., Chen P., Durmuş N. G., Çakıroğlu E., Demirci U., Baskın Y.  
Euromedlab Athens-2017, Athens, Yunanistan, 11 - 15 Haziran 2017, cilt.55, ss.194
- XXIII. **Neurodegenerative Disease Modeling in 3D Microfluidic System**  
Akbulud O. B., Yanık H., Baş A. K., GÜVEN S.  
22. Uluslararası Biyomedikal Bilim ve Teknoloji Sempozyumu, 12 - 14 Mayıs 2017
- XXIV. **Generation of Bone-Cartilage Interface in Microfluidic System**

Yanık H., Akbulud O. B., Baş A. K., GÜVEN S.

22. Uluslararası Biyomedikal Bilim ve Teknoloji Sempozyumu, 12 - 14 Mayıs 2017

**XXV. Microfluidic Regulation of Cancer Phenotype**

ÇALIBAŞI G., GÜVEN S., Foygel K., Chen P., Goldman A., Sengupta S., Paulmurugan R., BASKIN Y., Demirci U.

4th TERMIS World Congress, Boston, Amerika Birleşik Devletleri, 8 Eylül - 11 Haziran 2015, cilt.21, ss.1-413

**XXVI. Molecular analysis of the metastatic phenotype on the microfluidic flow mediated EMT of the colorectal cancer cells**

ÇALIBAŞI G., GÜVEN S., Chen P., Durmuş N. G., BASKIN Y., Demirci U.

4th International Congress on Molecular Medicine, İzmir, Türkiye, 20 - 22 Mayıs 2015, ss.169

**XXVII. Genomic Analysis of Flow Induced EMT in Colorectal Cancer Cells**

ÇALIBAŞI G., GÜVEN S., Durmuş N. G., ÇALAMAK S., Chen P., BASKIN Y., Demirci U.

Canary Symposium, Palo Alto, Amerika Birleşik Devletleri, 5 - 07 Mayıs 2015

## Desteklenen Projeler

ŞENTÜRK Ş., UÇAN E. S., KARACAM V., ÖMEROĞLU ŞİMŞEK G., ÇAKIROĞLU E., GÜVEN S., KARAKÜLAH G., KALYONCU M., AKÇAM T. İ., CEYLAN K. C., et al, Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Malign Plevral Mezotelyoma ÇipÜstüTümöroid Modelinin Translasyonel ve Preklinik Etkinliğinin BUB1 ve RUVBL1 İnhibisyonu Ekseninde Araştırılması, 2024 - Devam Ediyor

GÜVEN S., KARAKÜLAH G., GENÇ Ş., POLATLI E., KAHVECİ B., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, İnsan İndüklenmiş Pluripotent Kök Hücre Kökenli Beyin Organoidlerinin Makine Öğrenmesi Destekli Mikroakışkan Sistemde Geliştirilmesi, 2023 - Devam Ediyor

YILDIRIM C. A., GÜVEN S., TÜBA Projesi, DOKU MÜHENDİSLİĞİ YÖNTEMİYLE KÖK HÜCRELER KULLANARAK LAKRİMAL (GÖZYAŞI) BEZİN GELİŞTİRİLMESİ, 2018 - Devam Ediyor

Güven S., Yıldırım C. A., Karakülah G., Palamar Onay M., Yaman B., Özgüney I., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Oküler Yüzey Skuamöz Hücre Tümöroidi Geliştirilmesi ve In Vitro İlaç Test Platformu Olarak Değerlendirilmesi, 2024 - 2026

Güven S., Tekin H. C., TÜBİTAK Projesi, Mikro akışkan sistem üzerinde manyetik levitasyon yöntemi ile sferoit kültürü ve ilaç testi, 2022 - 2026

Güven S., TÜBİTAK Projesi, FONKSİYONEL LAKRİMAL ORGANOİD ELDESİ İÇİN MORFOGENEZ ODAKLI MİKROFİZYOLOJİK ÇEVRE GELİŞTİRİLMESİ, 2022 - 2025

Güven S., TÜSEB A Grubu Acil AR-GE Projesi, Pluripotent kök hücrelerden geliştirilen oküler yapılarda otofajinin etkileri, 2023 - 2024

Güven S., Ertekin G., TÜBİTAK Projesi, Spor Yaralanmalarında Kullanılacak Hidrojel Empregne Edilmiş Oksetik Örme Bandaj Geliştirilmesi, 2022 - 2024

Güven S., TÜBİTAK Projesi, Aak-Insight Aniridia - Kornea Opaklaşmasının Önlenmesine Yada Tedavi Edilmesine Yönelik Yenilikçi Terapötik Yöntemler, 2021 - 2024

Sağ D., Güven S., TÜBİTAK Projesi, Kornea Endoteli Dokusunun Kök Hücre ve Biyomühendislik Yaklaşımlarıyla Geliştirilmesi, 2020 - 2023

Güven S., Tozburun S., TÜBİTAK Projesi, Kornea Endoteli Dokusunun Kök Hücre ve Biyomühendislik Yaklaşımlarıyla Geliştirilmesi, 2020 - 2023

Çoban H. B., Yıldırım C. A., BAĞRIYANIK H. A., GÜVEN S., TÜBİTAK Projesi, Maküler Kornea Distrofisi için yeni bir topikal tedavi yönteminin geliştirilmesi, 2019 - 2022

Güven S., Oktay Y., TÜBİTAK Projesi, Gliom Oluşumunda Rol Oynayan Kalıcı Epigenomik Değişimlerin Idh1-Tert-Myc Ekseninde Karakterizasyonu, 2018 - 2022

Sağ D., Güven S., TÜBİTAK Projesi, Mikroakışkan Biyoreaktörler Kullanılarak Dinamik Kültür Koşullarında Osteojenik Niş Geliştirilmesi, 2018 - 2021

Güven S., Bağrıyanık H. A., Yıldırım C. A., TÜBİTAK Projesi, İndüklenmiş Pluripotent Kök Hücre (iPKH) Kaynaklı Kornea Organoid Modellerinin Geliştirilmesi, 2018 - 2021

Güven S., TÜBİTAK Projesi, Kök Hücreler Kullanarak Doku Mühendisliği Yöntemiyle Mikro Akışkan Çiplerde Kemik-

Kıkırdak Ara yüzü Modelinin Geliştirilmesi, 2015 - 2017

## Bilimsel Dergilerdeki Faaliyetler

FRONTIERS IN BIOENGINEERING AND BIOTECHNOLOGY, Değerlendirme Kurul Üyesi, 2021 - Devam Ediyor

## Bilimsel Hakemlikler

STEM CELL RESEARCH AND THERAPY, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Mart 2024

STEM CELL RESEARCH AND THERAPY, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Ocak 2024

STEM CELL RESEARCH AND THERAPY, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Ekim 2023

FRONTIERS IN BIOENGINEERING AND BIOTECHNOLOGY, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Ocak 2023

## Bilimsel Danışmanlıklar

Ege Üniversitesi, Bilimsel Projeler İçin Yapılan Danışmanlık, Dokuz Eylül Üniversitesi, Tıp Fakültesi, Temel Tıp Bilimleri Bölümü, Türkiye, 2022 - Devam Ediyor

## Etkinlik Organizasyonlarındaki Görevler

Çalbaş Koçal G., Güven S., Mikroakışkan Sistemlerin Sağlıkta Uygulamaları Çalıştayı, Çalıştay Organizasyonu, İzmir, Türkiye, Mayıs 2021

## Metrikler

Yayın: 88

Atıf (WoS): 2181

Atıf (Scopus): 3228

H-İndeks (WoS): 25

H-İndeks (Scopus): 27

## Kongre ve Sempozyum Katılımı Faaliyetleri

BACELL 3D İleri çok hücreli sistemlerin 3B geliştirilmesi, Katılımcı, Basel, İsviçre, 2023

Tissue Engineering and Regenerative Medicine Society EU Chapter Conference, İzleyici / Dinleyici, Manchester, İngiltere, 2023

## Ödüller

Güven S., TÜSEB Aziz Sancar Teşvik Ödülü, Tüseb, Ekim 2018

Güven S., Bilim Akademisi Genç Bilim İnsanları Ödül Programı (BAGEP), Bilim Akademisi, Eylül 2017

Güven S., TÜBA GEBİP, Tüba, Aralık 2016