

## Doç. Dr. SEDAT ODABAŞ

### Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 312 216 9929](tel:+903122169929)

E-posta: [odabas@ankara.edu.tr](mailto:odabas@ankara.edu.tr)

Web: <https://avesis.ankara.edu.tr/odabas>

Posta Adresi: Ankara Üniversitesi Fen Fakültesi Kimya Bölümü A Blok Z-42



### Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: BuB6nGYAAAAJ

ORCID: 0000-0002-7844-7019

Publons / Web Of Science ResearcherID: AAG-7813-2020

ScopusID: 35082448000

Yoksis Araştırmacı ID: 122837

### Eğitim Bilgileri

Doktora, Hacettepe Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Biyomühendislik (Dr), Türkiye 2006 - 2011

Yüksek Lisans, Hacettepe Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Biyomühendislik (YI) (Tezli), Türkiye 2004 - 2006

Lisans, Hacettepe Üniversitesi, Fen Fakültesi, Biyoloji Bölümü, Türkiye 2000 - 2004

### Yaptığı Tezler

Doktora, Kıkırdak doku oluşumunda yeni doku mühendisliği stratejilerinin geliştirilmesi, Hacettepe Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Biyomühendislik (Dr), 2011

Yüksek Lisans, Mezenkimal kök hücre saflaştırması için manyetik yüklü nanosorbentlerin üretimi, Hacettepe Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Biyomühendislik (YI) (Tezli), 2006

### Araştırma Alanları

Biyomedikal Mühendislik, Doku Mühendisliği, Kök Hücre Mühendisliği, Biyokimya

### Akademik Unvanlar / Görevler

Doç. Dr., Ankara Üniversitesi, Fen Fakültesi, Kimya Bölümü, 2017 - Devam Ediyor

### Akademik İdari Deneyim

Performans Değerlendirme Komisyonu Üyesi, Ankara Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, 2022 - Devam Ediyor

Bölüm FEDEK Komisyonu Üyesi, Ankara Üniversitesi, Fen Fakültesi, Kimya Bölümü, 2017 - 2021

Ankara Üniversitesi, 2017 - 2020

Birim Akreditasyon Kurulu Üyesi, Ankara Üniversitesi, Fen Fakültesi, Kimya Bölümü, 2015 - 2018

Süreç Sorumlusu, Ankara Üniversitesi, Kök Hücre Enstitüsü, 2014 - 2016

## Verdiği Dersler

ÖZEL KONU, Lisans, 2022 - 2023, 2020 - 2021, 2014 - 2015  
BIOCHEMISTRY LAB., Lisans, 2022 - 2023, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019  
General Chemistry, Lisans, 2023 - 2024  
BIOCOMPATIBILITY, Lisans, 2022 - 2023  
Cytology for Chemists, Lisans, 2023 - 2024, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020  
Doku Biyokimyası, Yüksek Lisans, 2022 - 2023, 2017 - 2018, 2015 - 2016  
KİMYACILAR İÇİN HÜCREBİLİM, Lisans, 2023 - 2024, 2022 - 2023, 2018 - 2019, 2017 - 2018, 2016 - 2017, 2015 - 2016, 2014 - 2015  
TEMEL KİMYA - I BİYOLOJİ, Lisans, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019  
BİYOPOLİMERLER, Yüksek Lisans, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018, 2016 - 2017, 2015 - 2016  
TEMEL KİMYA - II BİYOLOJİ, Lisans, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019  
BIOCHEMISTRY - II, Lisans, 2018 - 2019  
BIOCHEMISTRY - I, Lisans, 2018 - 2019  
TEMEL KİMYA - ZİRAAT FAKÜLTESİ -TYS, Lisans, 2017 - 2018, 2016 - 2017, 2015 - 2016, 2014 - 2015  
TEMEL KİMYA - ÇOCUK GELİŞİMİ, Lisans, 2016 - 2017, 2015 - 2016  
TEMEL KİMYA - ZİRAAT FAKÜLTESİ - TE, Lisans, 2017 - 2018  
Analitik Biyokimya Laboratuvarı, Lisans, 2015 - 2016  
BİYOKİMYA LABORATUVARI, Lisans, 2015 - 2016

## Yönetilen Tezler

Odabaş S., Hüresizleştirilmiş deri doku katkı polikaprolakton (pcl) doku iskelelerinin eriyik elektroyazım (MEW) yöntemi ile hazırlanması ve doku mühendisliğinde kullanım potansiyelinin incelenmesi, Yüksek Lisans, M.İPEK(Öğrenci), 2023  
Odabaş S., Kemik yüzey taklitli metakrilatlanmış hidrojellerin osteoblast hücre davranışları üzerinde etkisinin incelenmesi, Yüksek Lisans, S.KOCACIK(Öğrenci), 2023  
ODABAŞ S., Eksozom İçeren Manyetik Doku İskelelerinde Osteojenik Farklaşmanın Ayrıntılı Değerlendirilmesi, Yüksek Lisans, R.KSOURI(Öğrenci), 2021  
ODABAŞ S., Stronsiyum-nano zeolit A ile desenlenmiş üç boyut baskılı poli(laktik asit) kemik doku iskelelerinin geliştirilmesi, Yüksek Lisans, G.TİRYAKİ(Öğrenci), 2020  
ODABAŞ S., The Effect of Bone Surface Mimicked Magnetic Particle Embedded PDMS Membranes on Human Osteoblast Cell Behavior, Yüksek Lisans, B.ERENAY(Öğrenci), 2019

## Jüri Üyelikleri

Doktora Tez İzleme Komitesi (TİK) Üyeliği, Doktora Tez İzleme Komitesi (TİK) Üyeliği, Ankara Üniversitesi, Ağustos, 2014

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

- Effects of bone surface topography and chemistry on macrophage polarization**  
Özcolak B., Erenay B., ODABAŞ S., Jandt K. D., Garipcan B.  
Scientific reports, cilt.14, sa.1, ss.12721, 2024 (SCI-Expanded)
- Morphology of Nanostructured Tantalum Oxide Controls Stem Cell Differentiation and Improves Corrosion Behavior**

ERDOĞAN Y. K., Uslu E., AYDINOL M. K., YAR SAĞLAM A. S., ODABAŞ S., ERCAN B.

ACS Biomaterials Science and Engineering, cilt.10, sa.1, ss.377-390, 2024 (SCI-Expanded)

- III. **Human periodontal ligament stem cells-derived exosomes-loaded hybrid hydrogel enhances the calvarial defect regeneration in middle-age rats**  
Isik M., VARGEL İ., ÖZGÜR E., Cam S. B., KORKUSUZ P., EMREGÜL E., ODABAŞ S., DERKUŞ B.  
Materials Today Communications, cilt.36, 2023 (SCI-Expanded)
- IV. **Scaffold fabrication from drug loaded HNT reinforced polylactic acid by FDM for biomedical applications**  
Kökcü İ., Eryildiz M., ALTAN M., Ertuğrul M. İ., ODABAŞ S.  
Polymer Composites, cilt.44, sa.4, ss.2138-2152, 2023 (SCI-Expanded)
- V. **Plant-derived biomaterials and scaffolds**  
Toker-Bayraktar M., Erenay B., Altun B., ODABAŞ S., Garipcan B.  
Cellulose, cilt.30, sa.5, ss.2731-2751, 2023 (SCI-Expanded)
- VI. **Emerging applications of 3D engineered constructs from plant seed extracts**  
ODABAŞ S., Garipcan B., Ksouri R.  
Turkish Journal of Biology, cilt.47, sa.2, ss.94-108, 2023 (SCI-Expanded)
- VII. **Anisotropic Bone Surface Topography Mimicked Chitosan/Graphene Oxide Membranes**  
Puza F., Rostami S., Ozcolak-Aslan B., ODABAŞ S., Jandt K. D., GARİPCAN B.  
ADVANCED ENGINEERING MATERIALS, cilt.25, sa.1, 2023 (SCI-Expanded)
- VIII. **Decellularized Bone Extracellular Matrix-Coated Electrospun PBAT Microfibrous Membranes with Cell Instructive Ability and Improved Bone Tissue Forming Capacity**  
Karakaya E., ERDOĞAN Y. K., Arslan T. S., ARSLAN Y. E., ODABAŞ S., ERCAN B., EMREGÜL E., DERKUŞ B.  
MACROMOLECULAR BIOSCIENCE, cilt.22, sa.12, 2022 (SCI-Expanded)
- IX. **Bone surface mimicked PDMS membranes stimulate osteoblasts and calcification of bone matrix**  
Erenay B., Yar Sağlam A. S., Garipcan B., Jandt K. D., Odabaş S.  
BIOMATERIALS ADVANCES, cilt.142, 2022 (SCI-Expanded)
- X. **Hollow microneedle array fabrication using a rational design to prevent skin clogging in transdermal drug delivery**  
Unver N., ODABAŞ S., DEMİREL G., GÜL O. T.  
JOURNAL OF MATERIALS CHEMISTRY B, cilt.10, sa.41, ss.8419-8431, 2022 (SCI-Expanded)
- XI. **Improvement of Mechanical and Biological Properties of PLA/HNT Scaffolds Fabricated by Foam Injection Molding: Skin Layer Effect and Laser Texturing**  
Eryildiz M., ALTAN M., ODABAŞ S.  
International Polymer Processing, cilt.36, sa.5, ss.564-576, 2021 (SCI-Expanded)
- XII. **Fabrication of homogeneous magnetic PDMS membranes to mediate cell behavior**  
Erenay B., GARİPCAN B., ODABAŞ S.  
SURFACE INNOVATIONS, cilt.9, sa.5, ss.267-276, 2021 (SCI-Expanded)
- XIII. **Injectable and Self-Healable pH-Responsive Gelatin-PEG/Laponite Hybrid Hydrogels as Long-Acting Implants for Local Cancer Treatment**  
Cimen Z., Babadag S., ODABAŞ S., Altuntas S., DEMİREL G., Demirel G. B.  
ACS APPLIED POLYMER MATERIALS, cilt.3, sa.7, ss.3504-3518, 2021 (SCI-Expanded)
- XIV. **Plant-Based Scaffolds in Tissue Engineering**  
Bilirgen A. C., Toker M., ODABAŞ S., Yetisen A. K., GARİPCAN B., Tasoglu S.  
ACS BIOMATERIALS SCIENCE & ENGINEERING, cilt.7, sa.3, ss.926-938, 2021 (SCI-Expanded)
- XV. **A facile surface modification of poly(dimethylsiloxane) with amino acid conjugated self-assembled monolayers for enhanced osteoblast cell behavior**  
Ozturk-Oncel M. O., ODABAŞ S., UZUN L., Hur D., GARİPCAN B.  
COLLOIDS AND SURFACES B-BIOINTERFACES, cilt.196, 2020 (SCI-Expanded)
- XVI. **Decellularization and characterization of leek: a potential cellulose-based biomaterial**  
Toker M., Rostami S., Kesici M., GÜL Ö., KOCATÜRK Ö., ODABAŞ S., GARİPCAN B.  
CELLULOSE, cilt.27, sa.13, ss.7331-7348, 2020 (SCI-Expanded)

- XVII. **Development of metformin chain extended polyurethane elastomers as bone regenerative films**  
Yagci B. S., ODABAŞ S., AKSOY E. A.  
EUROPEAN JOURNAL OF PHARMACEUTICAL SCIENCES, cilt.131, ss.84-92, 2019 (SCI-Expanded)
- XVIII. **Preparation of MC3T3-E1 cell sheets through short-term osteogenic medium application**  
Tevlek A., ODABAŞ S., Celik E., AYDIN H. M.  
ARTIFICIAL CELLS NANOMEDICINE AND BIOTECHNOLOGY, cilt.46, ss.1145-1153, 2018 (SCI-Expanded)
- XIX. **Cranial bone regeneration via BMP-2 encoding mesenchymal stem cells**  
Vural A. C., ODABAŞ S., KORKUSUZ P., YAR SAĞLAM A. S., BİLGİÇ E., ÇAVUŞOĞLU T., Piskin E., VARGEL İ.  
ARTIFICIAL CELLS NANOMEDICINE AND BIOTECHNOLOGY, cilt.45, sa.3, ss.544-550, 2017 (SCI-Expanded)
- XX. **Collagen-carboxymethyl cellulose-tricalcium phosphate multi-lamellar cryogels for tissue engineering applications: Production and characterization**  
ODABAŞ S.  
JOURNAL OF BIOACTIVE AND COMPATIBLE POLYMERS, cilt.31, sa.4, ss.411-422, 2016 (SCI-Expanded)
- XXI. **Clinical applications of decellularized extracellular matrices for tissue engineering and regenerative medicine**  
Parmaksız M., Dogan A., Odabaş S., Elçin A. E., Elçin Y. M.  
BIOMEDICAL MATERIALS, cilt.11, sa.2, 2016 (SCI-Expanded)
- XXII. **Gelatin-Hydroxyapatite Cryogels with Bone Morphogenetic Protein-2 and Transforming Growth Factor Beta-1 for Calvarial Defects**  
Inci I., ODABAŞ S., VARGEL İ., Guzel E., KORKUSUZ P., Cavusoglu T., Kirsebom H., ÇELİK H. H., DEMİRKAZIK F., Mattiasson B., et al.  
JOURNAL OF BIOMATERIALS AND TISSUE ENGINEERING, cilt.4, sa.8, ss.624-631, 2014 (SCI-Expanded)
- XXIII. **Isolation and Characterization of Mesenchymal Stem Cells**  
Odabaş S., Elçin A. E., Elçin Y. M.  
BONE MARROW AND STEM CELL TRANSPLANTATION, 2ND EDITION, cilt.1109, ss.47-63, 2014 (SCI-Expanded)
- XXIV. **Auricular cartilage repair using cryogel scaffolds loaded with BMP-7-expressing primary chondrocytes**  
ODABAŞ S., Feichtinger G. A., Korkusuz P., Inci I., Bilgic E., YAR SAĞLAM A. S., Cavusoglu T., Menevse S., Vargel I., Piskin E.  
JOURNAL OF TISSUE ENGINEERING AND REGENERATIVE MEDICINE, cilt.7, sa.10, ss.831-840, 2013 (SCI-Expanded)
- XXV. **Macroporous silicone biomaterials with modified surface chemistry: Production and characterization**  
Gencer Z. A., ODABAŞ S., TÜRKOĞLU ŞAŞMAZEL H., Piskin E.  
JOURNAL OF BIOACTIVE AND COMPATIBLE POLYMERS, cilt.27, sa.5, ss.419-428, 2012 (SCI-Expanded)
- XXVI. **BMP-7 expressing genetically modified primary chondrocytes in cryogel scaffolds for rabbit auricular cartilage repair**  
ODABAŞ S., Feichtinger G., Korkusuz P., Inci I., Bilgic E., Yar A. S., Cavusoglu T., Menevse S., Vargel I., Piskin E.  
JOURNAL OF TISSUE ENGINEERING AND REGENERATIVE MEDICINE, cilt.6, ss.67, 2012 (SCI-Expanded)
- XXVII. **A PRACTICAL METHODOLOGY FOR IgG PURIFICATION VIA CHITOSAN BASED MAGNETIC NANOPARTICLES**  
Kavaz D., ODABAŞ S., DENKBAŞ E. B., Vaseashta A.  
DIGEST JOURNAL OF NANOMATERIALS AND BIOSTRUCTURES, cilt.7, sa.3, ss.1165-1177, 2012 (SCI-Expanded)
- XXVIII. **In Vitro Biocompatibility of n-Type and Undoped Silicon Nanowires**  
Garipcan B., ODABAŞ S., Demirel G., Burger J., Nonnenmann S. S., Coster M. T., Gallo E. M., Nabet B., Spanier J. E., Piskin E.  
ADVANCED ENGINEERING MATERIALS, cilt.13, sa.1-2, 2011 (SCI-Expanded)
- XXIX. **Bleomycin Loaded Magnetic Chitosan Nanoparticles as Multifunctional Nanocarriers**  
Kavaz D., ODABAŞ S., GÜVEN E., DEMİRBİLEK M., DENKBAŞ E. B.  
JOURNAL OF BIOACTIVE AND COMPATIBLE POLYMERS, cilt.25, sa.3, ss.305-318, 2010 (SCI-Expanded)
- XXX. **Separation of mesenchymal stem cells with magnetic nanosorbents carrying CD105 and CD73 antibodies in flow-through and batch systems**

ODABAŞ S., Sayar F., Guven G., Yanikkaya-Demirel G., Piskin E.  
JOURNAL OF CHROMATOGRAPHY B-ANALYTICAL TECHNOLOGIES IN THE BIOMEDICAL AND LIFE SCIENCES,  
cilt.861, sa.1, ss.74-80, 2008 (SCI-Expanded)

## Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Exosome loaded 3D printed magnetic PLA constructs: a candidate for bone tissue engineering**  
Ksouri R., ODABAŞ S., YAR SAĞLAM A. S.  
Progress in Additive Manufacturing, 2024 (ESCI)
- II. **A typical method for decellularization of plants as biomaterials**  
Toker-Bayraktar M., Ertugrul M. İ., ODABAŞ S., Garipcan B.  
MethodsX, cilt.11, 2023 (ESCI)
- III. **Surgical method for critical sized cranial defects in rat cranium**  
ODABAŞ S., DERKUŞ B., VARGEL İ., Vural A. C.  
MethodsX, cilt.10, 2023 (ESCI)
- IV. **Fast and versatile electrochemical approach for soft tissue decellularization**  
Ertuğrul M. İ., GÜRBÜZ A., ESKİZENGİN H., ODABAŞ S.  
METHODSX, cilt.10, 2023 (ESCI)
- V. **Functional Polysaccharides Blended Collagen Cryogels**  
ODABAŞ S.  
Hacettepe Journal of Biology and Chemistry, cilt.41, sa.1, ss.113-120, 2018 (Hakemli Dergi)
- VI. **Gelatin Oxide Dextran Cryogels In Vitro Biocompatibility Evaluations**  
ODABAŞ S., İNCİ İ., PIŞKİN E.  
Hacettepe Journal of Biology and Chemistry, cilt.40, sa.4, ss.409-417, 2012 (Hakemli Dergi)

## Kitap & Kitap Bölümleri

- I. **Bölüm:10 Biyomalzemeler**  
Erkoç Biradlı F. Z., Odabaş S., Garipcan B.  
Biyomedikal Mühendisliğinin Temelleri, İsmail Devocioğlu, Editör, Nobel Tıp Kitapevi, Ankara, ss.339-372, 2022
- II. **Mekanik İletim ve Hücrelere Etkileri**  
Odabaş S.  
İleri Malzemeler: Biyomalzeme ve Nanomalzeme Uygulamaları , Filiz Kuralay, Editör, Palme Yayın Dağıtım, Ankara, ss.267-279, 2018
- III. **Effects of Mechanotransduction on Stem Cell Behavior**  
BİLGEN B., ODABAŞ S.  
Advanced Surfaces for Stem Cell Research, Ashutosh Tiwari, Bora Garipcan, Lokman Uzun, Editör, Wiley, ss.45-65, 2016
- IV. **Isolation and characterization of mesenchymal stem cells**  
ODABAŞ S., ELÇİN A. E., ELÇİN Y. M.  
MMB Bone Marrow and Stem Cell Transplantation, , Editör, Springer Science+Business Media, ss.47-63, 2014

## Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **Decellularized Skin and its Biomedical Applications**  
Ertuğrul M. İ., Kocacık S., Vural A. C., Odabaş S.  
4th Eurasia Biochemical Approaches & Technologies (EBAT), Antalya, Türkiye, 03 Kasım 2022
- II. **Alternative Approaches to Mediate Cell Behaviour**

Odabaş S.

Materials Research Society Fall Meeting'21, Massachusetts, Amerika Birleşik Devletleri, 30 Kasım - 07 Aralık 2021, ss.1195

III. **Enhanced cellular functions on nanophase tantalum oxide surfaces**

USLU E., ODABAŞ S., ERCAN B.

The Scandinavian Society for Biomaterials ScSB 2021, İsviçre, 14 Haziran 2021, cilt.1, ss.7

IV. **Design of a novel 3D combined bioactive tissue matrices for skeletal muscle tissue repair**

RENKLER N. Z., ODABAŞ S., TUZLAKOĞLU K.

30th Annual Conference of the European Society for Biomaterials ESB 2019, 9 - 13 Eylül 2019

V. **Enhancing Collagen Scaffolds via Blending with Decellularized Plants**

Odabaş S.

30th Annual Conference of the European Society for Biomaterials ESB 2019, Dresden, Almanya, 9 - 13 Eylül 2019, ss.1039

VI. **“Preparation of Magnetic Nanoparticle Embedded PDMS Membranes to Enhance Cell Metabolism”**

Odabaş S., Erenay B., Garipcan B.

NanoTR-14, İzmir, Türkiye, 22 - 25 Eylül 2018, ss.183

VII. **“Magnetic stimulated cryogels to enhance stem cell differentiation”**

Odabaş S., Tevlek A., Erenay B., Aydın H. M., Ercan B., Garipcan B., Yar Sağlam A. S.

29th Annual Meeting of the European Society for Biomaterials (ESB-2018) , Maastricht, Hollanda, 9 - 13 Eylül 2018, ss.937-938

VIII. **HÜCRE-BİYOMALZEME İLİŞKİLERİNDE MEKANOTRANSDÜKTİF YAKLAŞIMLAR**

Odabaş S., Bilgen B.

4. Biyomalzeme Günleri, Yalova, Türkiye, 19 - 20 Ekim 2017, ss.30

IX. **In-Vitro Evaluations of Multi-Blended Magnetic Cryogels for Bone Tissue Engineering**

ODABAŞ S.

ESB2017, 4 - 08 Eylül 2017

X. **Mekanik İletimin Hücreler Üzerindeki Etkisi**

ODABAŞ S.

3. Biyomalzeme Günü, Türkiye, 17 - 18 Kasım 2016

XI. **Magneto sensitive multi blended cryogels for hard tissue engineering**

Odabaş S.

BIOMATERIALS FOR HEALTHCARE: Biomaterials for Tissue and Genetic Engineering and the Role of Nanotechnology, Rome, İtalya, 17 - 20 Ekim 2016

XII. **Collagen Carboxymethyl Cellulose Tri Calcium Phosphate Multi Lamellar Cryogels for Tissue Engineering Applications**

Odabaş S.

9. İskandinav Biyomalzeme Derneği Konferansı, Reykjavik, İzlanda, 1 - 03 Haziran 2016

XIII. **Gen transfer to animal cells**

Odabaş S.

Nanobiotech 2014, Muğla, Türkiye, 24 - 30 Ağustos 2014, ss.87

XIV. **Kıkırdak Doku Mühendisliğinde Temel Yaklaşımlar**

ODABAŞ S.

I. Biyomalzeme Günü, İstanbul, Türkiye, 22 Şubat 2013

XV. **In vivo cartilage tissue reconstruction with BMP 7 releasing cells**

ODABAŞ S., FEICHTINGER G. A., INCI I., BİLGİÇ E., YAR SAĞLAM A. S., KORKUSUZ P., ÇAVUŞOĞLU T., VARGEL İ., MENEVŞE E. S., REDL H., et al.

BIOMED 2011, 23 - 25 Kasım 2011

XVI. **Molecular Evaluations**

ODABAŞ S., KORACHÍ M., ÖZTÜRK K., ÖZDEN A. K.

Expertissues Training Course on Cranio-Maxillofacial Animal Models, 28 - 31 Temmuz 2010

XVII. **In vitro biocompatibility of plain and doped silicon nanowires**

ODABAŞ S., Garipcan B., Demirel G., Burger J., Nabet B., Spanier J. E., Piskin E.

Annual Tissue-Engineering-and-Regenerative-Medicine-International-Society-European-Chapter Meeting, Porto, Portekiz, 01 Haziran 2008, cilt.14, ss.863-864

**XVIII. Silicon nanowires as a potential tissue support construct Part I Cytotoxicity**

ODABAŞ S., GARİPCAN B., DEMİREL G., BURGER J., NABET B., SPANIER J., PISKIN E.

EMBO Young Scientist Forum, 20 - 22 Şubat 2008

**XIX. Production of Magnetically Loaded Nanosorbents for Isolation of Mesenchymal Stem Cells**

ODABAŞ S.

ESF-EMBO Symposium: Stem Cells in Tissue Engineering, 28 Ekim - 02 Kasım 2006

## Desteklenen Projeler

ODABAŞ S., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Üç boyutlu yazıcıda doku iskelesi üretimi için çok fonksiyonlu biyobozunur polimer kompozit filament geliştirilmesi, 2020 - Devam Ediyor

Odabaş S., Derkuş B., Oto Ç., Yılğör Huri P., TÜBİTAK Projesi, 22AG055 - Sağlıklı Yaşam İçin Yeni Nesil Biyomalzeme Teknolojileri Araştırma Ağı, 2023 - 2027

Derkuş B., Emregül E., Odabaş S., TÜBİTAK Projesi, İnsan Periodontal Ligament Fibroblast (hPDLF) ve insan damar endotel hücresi (HUVEC) türevli eksozomlarla katkılanmış enjekte edilebilir hidrojellerin geliştirilmesi, in vivo uygulamaları, 2020 - 2023

Derkuş B., Odabaş S., TÜBİTAK Projesi, Hücresizleştirilmiş Bitki İçeren 3 Boyutlu Baskılanmış Doku İskelelerinin Geliştirilmesi Ve Kıkırdak Doku Farklaşması Üzerine Etkisinin İncelenmesi, 2021 - 2022

Tuzlakoğlu K., Odabaş S., Yılğör Huri P., TÜBİTAK Projesi, İskelet Kas Dokusuna Özgü 3 Boyutlu Biyoaktif Kombine Doku Matrikslerinin Geliştirilmesi Ve Elektriksel Stimülasyon Altında Hücresel Aktiviteler Üzerindeki Etkinliğinin Değerlendirilmesi, 2018 - 2021

Odabaş S., Demirel G., Gül O. T., TÜBİTAK Projesi, Deri İçine İlaç Gönderimi Gerçekleştirecek Polimer Destekli Karbon Nanotüp Mikro İğne Dizisi Fabrikasyonu, 2018 - 2021

Odabaş S., Yar Sağlam A. S., Garipcan B., TÜBİTAK Projesi, Kemik Doku Özgü Desenlenmiş Manyetik Stimüle Polidimetilsiloksan (Pdms) Doku Matrikslerinin Geliştirilmesi Ve Etkinlik Değerlendirmeleri, 2018 - 2020

ODABAŞ S., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Manyetik Elastomerik Doku İskelelerinin Hazırlanması ve Biyoyumluluklarının Belirlenmesi, 2017 - 2018

Odabaş S., Durkut S., Elçin Y. M., TÜBİTAK Projesi, Manyetik Temelli Doku İskelelerinin Hazırlanması Ve Kök Hücre Davranışları Üzerine Mekanotransdüktif Etkilerinin Kapsamlı İncelenmesi, 2015 - 2018

ODABAŞ S., TÜBİTAK - AB COST Projesi , Pluripotent Multipotent Ve Somatik Hücre Kültürü Temelli Ekstraselüler Matriksin Doğal Niş Olarak Ve Doku Mühendisliği İskelesinde Biyomimetik Bileşen Olarak Etkinliğinin Karşılaştırmalı İncelenmesi, 2015 - 2018

Odabaş S., Beksaç M., Akbulut H., Yılmaz Aktuna A., TÜBİTAK Projesi, Ankara Üniversitesi Ar-Ge Strateji Belgesi (Rejeneratif ve Restoratif Tıp), 2016 - 2017

ODABAŞ S., Diğer Özel Kurumlarca Desteklenen Proje, Türkiye de Biyoteknolojik Ürün Üretimi İçin Ar Ge Ve Altyapı Analizi İle Sağlık Ekonomisine Geri Dönüşümünün Belirlenmesi, 2014 - 2016

Koç Demir A., Elçin Y. M., Elçin A. E., AB Destekli Diğer Projeler, 111S497, Nanoyapılı Jellerde Adipoz Mezenkimal Kök Hücre Farklaşmasının İncelenmesi, 2011 - 2015

ODABAŞ S., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Kıkırdak Doku Oluşumunda Yeni Doku Mühendisliği Stratejilerinin Geliştirilmesi, 2009 - 2011

TÜBİTAK Projesi, Manyetik Yüklü Polimerik Nanopartikül Esaslı Plazmid DNA Safılaştırma Kitlerinin Geliştirilmesi, 2007 - 2009

Odabaş S., 6. Çerçeve Programı Projesi, FP6 Noe EXPERTISSUES Network of Excellence on Novel Therapeutic Strategies for Tissue Engineering of Bone and Cartilage Using Second Generation Biomimetic Scaffolds, 2004 - 2009

TÜBİTAK Projesi, Biyomedikal Teknolojide Doku Mühendisliği, 2006 - 2008

ODABAŞ S., TÜBİTAK Projesi, Mezenkimal Kök Hücre Safılaştırılma ve Kültürü İçin Manyetik Yüklü Nanosorbentlerin Üretimi, 2005 - 2006

## Patent

Elçin A. E., Elçin Y. M., Odabaş S., Bir hücrelerarası matriks malzemesi, Patent, BÖLÜM A İnsan İhtiyaçları, Buluşun Tescil No: TR 2014/16111 B , Standart Tescil, 2018

## Bilimsel Dergilerdeki Faaliyetler

FRONTIERS IN BIOENGINEERING AND BIOTECHNOLOGY, Editörler Kurulu Üyesi, 2019 - Devam Ediyor

## Bilimsel Kuruluşlardaki Üyelikler / Görevler

Biyomalzeme Araştırmaları Derneği, Başkan, 2022 - Devam Ediyor , Türkiye

The European Society for Biomaterials , Üye, 2017 - 2020, Fransa

BİYOMEDTEK Biyomedikal Teknolojiler Derneği, Asli Üye, 2006 - 2013, Türkiye

## Bilimsel Hakemlikler

Emergent Materials, SCI Kapsamındaki Dergi, Ocak 2022

TURKISH JOURNAL OF BIOLOGY, Hakemli Bilimsel Dergi, Aralık 2020

JOURNAL OF TISSUE ENGINEERING AND REGENERATIVE MEDICINE, SCI Kapsamındaki Dergi, Mayıs 2020

BIOMEDICAL MICRODEVICES, SCI Kapsamındaki Dergi, Ekim 2019

TURKISH JOURNAL OF BIOLOGY, Hakemli Bilimsel Dergi, Aralık 2017

PLOS ONE, SCI Kapsamındaki Dergi, Ağustos 2017

TURKISH JOURNAL OF BIOLOGY, Hakemli Bilimsel Dergi, Mart 2017

JOURNAL OF CHROMATOGRAPHY B: ANALYTICAL TECHNOLOGIES IN THE BIOMEDICAL AND LIFE SCIENCES, SCI Kapsamındaki Dergi, Mart 2016

## Bilimsel Danışmanlıklar

Ankara Üniversitesi , Bilimsel Projeler İçin Yapılan Danışmanlık, Ankara Üniversitesi, Fen Fakültesi, Kimya Bölümü, Türkiye, 2023 - Devam Ediyor

Hacettepe Üniversitesi, Bilimsel Projeler İçin Yapılan Danışmanlık, Ankara Üniversitesi, Fen Fakültesi, Kimya Bölümü, Türkiye, 2020 - 2022

## Bilimsel Araştırma / Çalışma Grubu Üyelikleri

Biyomalzeme Ve Doku Mühendisliği Araştırma Grubu (Btelab), Ankara Üniversitesi, Türkiye, <https://btelab.com/>, 2017 - Devam Ediyor

## Metrikler

Yayın: 61

Atıf (WoS): 535

Atıf (Scopus): 581

H-İndeks (WoS): 12

H-İndeks (Scopus): 12



## **Kongre ve Sempozyum Katılımı Faaliyetleri**

Türk Toraks Derneği 26. Yıllık Kongresi, Davetli Konuşmacı, Antalya, Türkiye, 2023

4.EBAT Kongresi, Katılımcı, Antalya, Türkiye, 2022

MRS Material Research Society Fall Meeting 2021, Davetli Konuşmacı, Massachusetts, Amerika Birleşik Devletleri, 2021

II. EBAT Kongresi, Davetli Konuşmacı, Antalya, Türkiye, 2019

30th Annual Conference of the European Society for Biomaterials (ESB-2019) , Katılımcı, Dresden, Almanya, 2019

5. Biyomalzeme Günleri, Davetli Konuşmacı, İstanbul, Türkiye, 2018

NanoTR-14 Nanoscience and Nanotechnology Conference , Katılımcı, İzmir, Türkiye, 2018

29th Annual Meeting of the European Society for Biomaterials (ESB-2018) , Katılımcı, Maastricht, Hollanda, 2018

28th Annual Meeting of the European Society for Biomaterials (ESB-2017) , Katılımcı, Athens, Yunanistan, 2017

## **Burslar**

Doktora Burs Programı (BİDEB), TÜBİTAK, 2009 - 2011

Yüksek Lisans Burs Programı (BİDEB), TÜBİTAK, 2004 - 2006

Temel Bilimlerde Lisans Burs Programı (BİDEB), TÜBİTAK, 2001 - 2004

## **Ödüller**

Odabaş S., İhsan Doğramacı Başarı Ödülü, Hacettepe Üniversitesi, Haziran 2004