

Prof. Dr. SEDAT ODABAŞ

Kişisel Bilgiler

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

E-posta: 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, Biyomalzemeler

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**

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, cilt.10, sa.1, ss.247-260, 2025 (ESCI)
- II. **Development of 3D Printed Scaffolds Containing Decellularized Plants and Investigation of Their Basic Cell Interactions**
Odabaş S., Ertuğrul M. İ., Özdemir F., Çakmak Z. E., Çakıcı S., Konaklı Ş. K., Kılıç M.
Hacettepe Journal of Biology and Chemistry, cilt.52, sa.6, ss.389-404, 2024 (Hakemli Dergi)
- III. **Advancing bone biomaterial design: exploring outer microtopography and multi-BSTM membrane production from a single bone source**
Özçolak B., Demir Ö., Perver D., Rostami S., Puza F., ODABAŞ S., Garipcan B.
Emergent Materials, 2024 (ESCI)
- IV. **A typical method for decellularization of plants as biomaterials**
Toker-Bayraktar M., Ertugrul M. İ., ODABAŞ S., Garipcan B.
MethodsX, cilt.11, 2023 (ESCI)
- V. **Fast and versatile electrochemical approach for soft tissue decellularization**
Ertuğrul M. İ., GÜRBÜZ A., ESKİZENGİN H., ODABAŞ S.
METHODSX, cilt.10, 2023 (ESCI)
- VI. **Surgical method for critical sized cranial defects in rat cranium**
ODABAŞ S., DERKUŞ B., VARGEL İ., Vural A. C.
MethodsX, cilt.10, 2023 (ESCI)
- VII. **Functional Polysaccharides Blended Collagen Cryogels**
ODABAŞ S.
Hacettepe Journal of Biology and Chemistry, cilt.41, sa.1, ss.113-120, 2018 (Hakemli Dergi)
- VIII. **Gelatin Oxide Dextran Cryogels In Vitro Biocompatibility Evaluations**
ODABAŞ S., İNCİ İ., PİŞKİN 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**
BİLGİN 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 TissueEngineering 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., KORACHİ 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 hücreleri (HUVEC) türevli eksozomlarla katılanmış enjekte edilebilir hidrojellerin geliştirilmesi, in vivo uygulamaları, 2020 - 2023

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

Tuzlakoğlu K., Odabaş S., Yılğör Huri P., TÜBİTAK Projesi, İskelet Kas Dokusuna Özgü 3 Boyutlu Biyoaktif Kombine Doku Matrislerinin Geliştirilmesi Ve Elektriksel Stimülasyon Altında Hüresel Aktiviteler Üzerindeki Etkiliğinin 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 Matrislerinin Geliştirilmesi Ve Etkinlik Değerlendirmeleri, 2018 - 2020

ODABAŞ S., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Manyetik Elastomerik Doku İskelelerinin Hazırlanması ve Biyouyumluluklarının 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 Matrisin Doğal Niş Olarak Ve Doku Mühendisliği İskelesinde Biyomimetik Bileşen Olarak Etkiliğinin Karşılaştırmalı İncelenmesi, 2015 - 2018

Odabaş S., Bektaş 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 Farklılaşmasının 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 Safaştırma 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

Hacettepe Journal of Biology and Chemistry, Hakemli Bilimsel Dergi, Ekim 2024

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, Turkey, <https://btelab.com/>, 2017 - Devam Ediyor

Metrikler

Yayın: 63

Atf (WoS): 542

Atf (Scopus): 735

H-İndeks (WoS): 12

H-İndeks (Scopus): 14

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