

## Dr.Öğr.Üyesi ARDA BÜYÜKSUNGUR

### Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 312 296 5738](tel:+903122965738)

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

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

### Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: Ohu2ssoAAAAJ

ORCID: 0000-0002-1978-2888

Publons / Web Of Science ResearcherID: AAG-6705-2019

ScopusID: 54782152000

Yoksis Araştırmacı ID: 353614

### Eğitim Bilgileri

Doktora, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Biyoteknoloji Anabilim Dalı, Türkiye 2006 - 2013

Yüksek Lisans, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Biyoteknoloji Anabilim Dalı, Türkiye 2003 - 2006

Lisans, Ankara Üniversitesi, Fen Fakültesi, Biyoloji Bölümü, Türkiye 1998 - 2002

### Yabancı Diller

İngilizce, C2 Ustalık

### Yaptığı Tezler

Doktora, Bioactive agents carrying quantum dot labeled liposomes, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Biyoteknoloji Anabilim Dalı, 2013

Doktora, Nanoteknolojinin tıptaki birçok olası uygulamaları arasında, biyoaktif ajanlar için ilaç dağıtım sistemleri, ilaçlar ve nükleik asitler (DNA, siRNA) ve görüntüleme ajanları gibi çeşitli nanomalzemelerin kullanımı giderek artan bir ilgi kazanmaktadır. Lipozomlar hidrofilik ve hidrofobik ilaçları taşıyabilme yetenekleri, biyolojik orijinli olmaları ve kısa ömürlü olmaları gibi avantajları nedeniyle ilaç dağıtım için özellikle önemlidir. Kuantum Noktacıkları (QDs) inorganik orijinli nano-ölçekte, yarı iletken fluorofor kristalleridir. Kuantum Noktacıkları organik floresan boyalar aksine florışıldama bozunmasına karşı yüksek dirence sahiptirler ve izleme aracı olarak kullanılmaya çok uygundur. Kanser dokuları VEGF gibi anjiyogenez ajanları ve yeni kan damarlarının üretimine yol açan anjiopietin üretirler. Bu kanser dokusunun damarları karmaşık bir yapıya sahiptir. Anormal ve işlevsiz kan damarları solid tümörlerin bir işaretidir ve ilaçların ulaşmasını ve kanser hücrelerini öldürmesini engellerler. Son yıllarda bununla birlikte kanser ilaç dağıtımında bu yüksek porlu kan damarlarını kullanan ilaç salım sistemleri geliştirildi. Bu çalışmada lipozomlar yüklü yüzeylere bağlanma yetenekleri açısından test edildi ve bu fonksiyonu özellikle zıt yüklü yüzeylerde yerine getirdiği gösterildi. Polistren sulfonat ve poli(alilamin) cam yüzeyleri kaplamak için kullanıldı ve zıt yüklü lipozomlara bağlanmasıyla başarılı bulundu; katyonik lipozomlar cam yüzeyler üzerinde tercihen anyonik bölgelere bağlandılar, anyonik lipozomlar ise cam yüzey üzerine kaplanmış katyonik bölgelere bağlandıkları bulundu. Polimer fırça yüzeyler lipozomların yüzeylerle etkileşimini araştırmak için kullanıldı. Katyonik çok katmanlı lipozomlar ve katyonik tek katmanlı lipozomlar tercihen negatif yüklü PMA polimer fırçalara bağlandı. Katyonik tek katmanlı lipozomların yüzeyler üzerinde çok katmanlı lipozomlardan daha kararlı olduğu bulundu. Antikanser ilaç olan Doxorubicin hücrelere karşı gösterdiği sitotoksik

etkisinden dolayı kanser terapisinde kullanılır. Lipozomlar Doxorubicinin sitotoksik etkisini azalttı ve ilacı daha uzun süre boyunca saldı. CdTe çekirdekli Kuantum Noktacıkları görüntüleme ve lipozomların rotalarını gözlemlemek için izleme ajanı olarak kullanıldılar. Lipozomlar CdTe kuantum noktacıklarının inorganik çekirdekten dolayı oluşan sitotoksik etkisini %30 engelledi. Floresan Kuantum noktacıkları lipozomların içinde tutuldu ve konfokal mikroskopu altında 16 saat süreyle gözlemlendi ve lipozomlar ile Saos2 hücreleri arasındaki etkileşimleri izlendi. Gerçek zamanlı gözlem çalışmaları hem katyonik hem de nötr lipozomların Saos2 hücreleri ile bağlandığını ancak katyonik lipozomların Saos2 hücrelerine bağlanmada daha hızlı olduğunu göstermektedir. Endotel hücrelerin çoğalmasını önlemesi açısından değerlendirilen Anti-anjiyogenez bir ajan olan Bevacizumab ise HUVEC hücreleri üzerinde değerlendirme koşullarında etkisiz olarak bulunmuştur ancak HITAEC hücreleri üzerinde çoğalmayı azalttıkları bulunmuştur., Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Biyoteknoloji Anabilim Dalı, 2011

Yüksek Lisans, Cloning and expression of benzaldehyde lyase gene from pseudomonas fluorescens biovar i in Pichia pastoris, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Biyoteknoloji Anabilim Dalı, 2006

## Araştırma Alanları

Biyokimya

## Akademik Unvanlar / Görevler

Dr.Öğr.Üyesi, Ankara Üniversitesi, Dış Hekimliği Fakültesi, Temel Tıp Bilimler Bölümü, 2021 - Devam Ediyor

## Akademik İdari Deneyim

Koordinatör Yardımcısı, Ankara Üniversitesi, Dış Hekimliği Fakültesi, Temel Tıp Bilimler Bölümü, 2023 - Devam Ediyor

## Verdiği Dersler

INTRODUCTION TO RESEARCH METHODOLOGY , Lisans, 2023 - 2024

Dental Materyallerin Temelleri, Lisans, 2023 - 2024

Dental Materials, Lisans, 2023 - 2024

Araştırma Teknikleri ve Sunum, Lisans, 2022 - 2023

Dental Materials, Lisans, 2022 - 2023

Dental Materyaller, Lisans, 2022 - 2023

Ağız Biyokimyası, Lisans, 2021 - 2022

Klinik Biyokimya, Lisans, 2021 - 2022

Temel Bilimlere Giriş, Lisans, 2022 - 2023, 2021 - 2022

Digestion and Metabolism, Lisans, 2022 - 2023

Sindirim ve Metabolizma, Lisans, 2022 - 2023

Temel Bilimlere Giriş, Lisans, 2022 - 2023

Introduction Basic Sciences, Lisans, 2022 - 2023

## Yönetilen Tezler

Büyüksungur A., Kolsuz M. E., Radyoeshlenik 3 Boyutlu Model Elde Edilmesi ve Eksternal Kök Rezorpsiyonunun Yapay Zeka ile Tespiti, Dış Hekimliğinde Uzmanlık, S.TUĞÇE(Öğrenci), 2023

Büyüksungur A., Tezcaner A., DESIGNING DENTAL PULP TISSUE ENGINEERING PRODUCT, Yüksek Lisans, T.SELNAY(Öğrenci), 2023

BÜYÜKSUNGUR A., Bir devlet hastanesi diyaliz ünitesi su sisteminin mikrobiyolojik analizi ve izolatların antibakteriyel dirençliliklerinin tespiti, Yüksek Lisans, F.GÖKTAŞ(Öğrenci), 2018

## Jüri Üyelikleri

Tez Savunma (Yüksek Lisans), Tez Savunma (Yüksek Lisans), Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Ocak, 2023

Tez Savunma (Doktora), Tez Savunma (Doktora), Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Ocak, 2023

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

- I. **The Value of Micro-CT in the Diagnosis of Lung Carcinoma: A Radio-Histopathological Perspective**  
Dizbay Sak S., Sevim S., Buyuksungur A., Kayı Cangır A., Orhan K.  
Diagnostics, cilt.13, sa.20, 2023 (SCI-Expanded)
- II. **Multifunctional Silk Fibroin/Carbon Nanofiber Scaffolds for In Vitro Cardiomyogenic Differentiation of Induced Pluripotent Stem Cells and Energy Harvesting from Simulated Cardiac Motion**  
TUFAN Y., Öztatlı H., DOĞANAY D., BÜYÜKSUNGUR A., ÇİÇEK M. Ö., Döş İ. T., Berberoğlu Ç., ÜNALAN H. E., Garipcan B., ERCAN B.  
ACS Applied Materials and Interfaces, cilt.15, sa.36, ss.42271-42283, 2023 (SCI-Expanded)
- III. **Effect of Traditional and Conservative Endodontic Access Cavities on Instrumentation Efficacy of Two Different Ni-Ti Systems: A Micro-CT Study**  
Koohnavard M., ÇELİKTEK B., BÜYÜKSUNGUR A., ORHAN K.  
APPLIED SCIENCES-BASEL, cilt.13, sa.9, 2023 (SCI-Expanded)
- IV. **The assessment of internal adaptation and fracture resistance of glass ionomer and resin-based restorative materials applied after different caries removal techniques in primary teeth: an in-vitro study**  
DEMİREL A., ORHAN A. I., BÜYÜKSUNGUR A.  
PEERJ, cilt.11, 2023 (SCI-Expanded)
- V. **Local application of gingiva-derived mesenchymal stem cells on experimental periodontitis in rats**  
Balaban Y. E., Akbaba S., Bozkurt S. B., BÜYÜKSUNGUR A., Akgun E. E., GÖNEN Z. B., Salkin H., TEZCANER A., Hakki S. S.  
Journal of Periodontology, 2023 (SCI-Expanded)
- VI. **Fracture Resistance of Esthetic Prefabricated and Custom-Made Crowns for Primary Molars After Artificial Aging**  
OĞUZ E. İ., BEZGİN T., ORHAN A. I., BÜYÜKSUNGUR A., ORHAN K.  
PEDIATRIC DENTISTRY, cilt.44, sa.5, ss.368-374, 2022 (SCI-Expanded)
- VII. **Effects of Preheating and Sonic Delivery Techniques on the Internal Adaptation of Bulk-fill Resin Composites**  
Demirel G., Orhan A., Irmak O., Aydın F., Buyuksungur A., Bilecenoglu B., Orhan K.  
OPERATIVE DENTISTRY, cilt.46, sa.2, ss.226-233, 2021 (SCI-Expanded)
- VIII. **Micro-computed tomographic evaluation of the effects of pre-heating and sonic delivery on the internal void formation of bulk-fill composites**  
DEMİREL G., ORHAN A. I., Irmak O., Aydın F., Buyuksungur A., Bilecenoglu B., ORHAN K.  
Dental Materials Journal, cilt.40, sa.2, ss.525-531, 2021 (SCI-Expanded)
- IX. **A two-compartment bone tumor model to investigate interactions between healthy and tumor cells**  
Komez A., BÜYÜKSUNGUR A., ANTMEN ALTUNSOY E., Swieszkowski W., HASIRCI N., Hasirci V.  
Biomedical Materials (Bristol), cilt.15, sa.3, 2020 (SCI-Expanded)
- X. **The effect of high-temperature on foamed concrete**  
CANBAZ M., Dakman H., Arslan B., Buyuksungur A.  
Computers and Concrete, cilt.24, sa.1, ss.1-6, 2019 (SCI-Expanded)

- XI. **Nuclear targeting peptide-modified, DOX-loaded, PHBV nanoparticles enhance drug efficacy by targeting to Saos-2 cell nuclear membranes**  
Sahin A, Eke G., Buyuksungur A., HASIRCI N., Hasirci V.  
Journal of Biomaterials Science, Polymer Edition, cilt.29, sa.5, ss.507-519, 2018 (SCI-Expanded)
- XII. **Evaluation of Threshold Values for Root Canal Filling Voids in Micro-CT and Nano-CT Images**  
ORHAN K., Jacobs R., Celikten B., Huang Y., Vasconcelos K. d. F., Nicolielo L. F. P., Buyuksungur A., Van Dessel J.  
Scanning, cilt.2018, 2018 (SCI-Expanded)
- XIII. **3D printed poly( $\epsilon$ -caprolactone) scaffolds modified with hydroxyapatite and poly(propylene fumarate) and their effects on the healing of rabbit femur defects**  
BÜYÜKSUNGUR S., ENDOĞAN TANIR T., Buyuksungur A., Bektas E. I., Kose G. T., Yucel D., Beyzadeoglu T., Cetinkaya E., Yenigun C., TÖNÜK E., et al.  
Biomaterials Science, cilt.5, sa.10, ss.2144-2158, 2017 (SCI-Expanded)
- XIV. **Micro-CT and nano-CT analysis of filling quality of three different endodontic sealers**  
Huang Y., Celikten B., Vasconcelos K. d. F., Pinheiro Nicolielo L. F., Lippiatt N., Buyuksungur A., Jacobs R., ORHAN K.  
Dentomaxillofacial Radiology, cilt.46, sa.8, 2017 (SCI-Expanded)
- XV. **Construction and in vitro testing of a multilayered, tissue-engineered meniscus**  
Bahcecioglu G., Buyuksungur A., KIZILTAY A., HASIRCI N., Hasirci V.  
Journal of Bioactive and Compatible Polymers, cilt.29, sa.3, ss.235-253, 2014 (SCI-Expanded)
- XVI. **Advanced cell therapies with and without scaffolds**  
Demirbag B., HURİ P., KÖSE G., Buyuksungur A., Hasirci V.  
BIOTECHNOLOGY JOURNAL, cilt.6, sa.12, ss.1437-1453, 2011 (SCI-Expanded)

## **Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler**

- I. **Micro-CT Evaluation of Centering Ability and Canal Transportation of Protaper Ultimate and RevoS+ Rotary File Systems in Simulated Curved Canals**  
BÜYÜKSUNGUR A., ÖNCÜ A., ÇELİKTEEN B., Huang Y.  
European annals of dental sciences (Online), 2023 (Hakemli Dergi)

## **Kitap & Kitap Bölümleri**

- I. **Mikroplastiklerin İnsan Sağlığına Sistemik Etkileri**  
Büyüksungur A., Bağış N.  
Exposure to Microplastics in Life and Dentistry, Hilal Toygar, Nur Balcı, Editör, Türkiye Klinikleri Yayınevi, İstanbul, ss.17-23, 2024
- II. **Artificial Intelligence in Dentistry**  
Gökdeniz S. T., Büyüksungur A., Kolsuz M. E.  
Human Teeth - From Function to Esthetics, Dr. Lavinia Cosmina Ardelean Prof. Laura-Cristina Rusu, Editör, Intechopen, London, ss.1-23, 2023
- III. **Doğal Hidrojeller ve Biyomürekkepler**  
BÜYÜKSUNGUR A.  
Doku Mühendisliği Hidrojeller ve Biyomürekkepler 3 - Boyutlu Organ Yapımı, Vasıf Hasırcı, Nesrin Hasırcı, Editör, ODTÜ, Ankara, ss.69-82, 2023
- IV. **Fundamentals of Micro-CT Imaging**  
ORHAN K., BÜYÜKSUNGUR A.  
Micro-computed Tomography (micro-CT) in Medicine and Engineering, Kaan Orhan, Editör, Springer Nature, ss.27-34, 2020
- V. **Nanotechnology in biomaterials: Nanoparticulates as drug delivery systems**  
Demirbağ B., Kardeşler S., Büyüksungur A., Küçükturhan A., Eke Çevik G., Hasırcı N., Hasırcı V. N.

## Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **DeneySEL Periodontitis Oluşturulmuş Ratlarda Mür (Commiphora Molmol) Uygulamasının Periodontal Dokular Üzerine Olan Etkilerinin Değerlendirilmesi**  
Sayarlı E., Özgenç Çınar Ö., Ceylan A., Büyüksungur A., Orhan K., Özen D., Ekim O., Önder C.  
Türk Periodontoloji Derneği 51. Uluslararası Bilimsel Kongresi, Antalya, Türkiye, 6 - 09 Kasım 2022, ss.135
- II. **Lokal Mezenkimal Kök Hücre Uygulamasının Ratlarda DeneySEL Periodontitis Üzerine Etkisi**  
Balaban Y. E., Bozkurt Ş. B., Akbaba S., Gönen Z. B., Büyüksungur A., Akgün E. E., Tezcaner A., Hakkı S.  
51.Uluslararası Bilimsel Kongresi 29.Bilimsel Sempozyumu, Antalya, Türkiye, 6 - 09 Kasım 2022, ss.60
- III. **3 BOYUTLU YAZICI KULLANILARAK DEĞİŞTİRİLEBİLİR RADYOPASİTE ÖZELLİĞİNE SAHİP MODEL ÜRETİLMESİ**  
Gökdeniz S. T., Büyüksungur A., Kolsuz M. E.  
Oral Diagnoz ve Maksillofasiyal Radyoloji Derneği 4. Uluslararası Kongresi, İzmir, Türkiye, 19 - 22 Ekim 2022, ss.156
- IV. **Kompomer ve Bulk-Fill Kompozit Restorasyonlara Uygulanan Rebonding Ajanın Mikrosızıntı, Yüzey Pürüzlülüğü ve Mikrosertliğe Etkisinin Değerlendirilmesi**  
Göçer A. R., Bezzin T., Büyüksungur A., Orhan K.  
28. Uluslararası Türk Pedodonti Derneği Kongresi, Antalya, Türkiye, 6 - 09 Ekim 2022, ss.76
- V. **PROSTHETIC REHABILITATION OF MAXILLOFACIAL DEFECTS USING 3-DIMENSIONAL PRINTING METHOD AND APPLICATION TO A CASE OF CHONDROBLASTIC TYPE OSTEOSARCOMA**  
Gökdeniz S. T., Kolsuz M. E., Kurt M. H., Büyüksungur A., Gönüldaş F., Şenol M., Bozkurt P., Ardiç M., Beton S.  
18th European Congress of DentoMaxilloFacial Radiology, Lublin, Polonya, 8 - 10 Haziran 2022, ss.58
- VI. **Thresholding methods effect on Micromorphometrical analysis of mouse tibia.**  
Szabó B. T. S., BÜYÜKSUNGUR A., ORHAN K.  
18th EADMFR congress, 08 Haziran 2022
- VII. **A NEW METHOD IN THE DETECTION OF LYMPH NODE METASTASIS OF NSCLC:MICRO CT**  
KAYI CANGIR A., ORHAN K., GÜNEŞ S. G., ÖZAKINCI H., KAHYA Y., KARASOY D., SAK S., BÜYÜKSUNGUR A.  
MicroCT User Meeting 2021, Hollanda, 12 Ekim 2021
- VIII. **The Effect of Pre-Heating and Sonic Insertion Techniques on Internal Void Formation in Composite Resins**  
DEMİREL G., AYDIN F., ORHAN A. I., IRMAK Ö., BÜYÜKSUNGUR A., ORHAN K.  
Turkish Society of Restorative Dentistry 23rd International Scientific Congress, Antalya, Türkiye, 06 Aralık 2019
- IX. **3D Bone Tumor Model by Tissue Engineering Approach**  
Kömez A., Büyüksungur A., Hasırcı N., Hasırcı V.  
BIOMED2019-24th International Biomedical Science and Technology Symposium, İzmir, Türkiye, 17 - 20 Ekim 2019, ss.201
- X. **İn vitro Koşullarda 3 Boyutlu Kemik Tümör Modeli Geliştirilmesi**  
Kömez A., Büyüksungur A., Antmen E., Hasırcı N., Hasırcı V.  
BIOMED2018-TR- 23. Biyomedikal Bilim ve Teknoloji Sempozyumu, İstanbul, Türkiye, 15 - 16 Aralık 2018, ss.114
- XI. **Kemik Doku Mühendisliğinde 3 Boyutlu PCL/GelMA Hibrit İskeleler**  
Büyüksungur S., Büyüksungur A., Hasırcı N., Hasırcı V.  
BIOMED2018-TR- 23. Biyomedikal Bilim ve Teknoloji Sempozyumu, İstanbul, Türkiye, 15 - 16 Aralık 2018, ss.127
- XII. **Registration of Histopathology and micro CT slices for quantifying periapical lesions in a rat model**  
Orhan K., Aksoy U., Büyüksungur A., Savtekin ., Şehirli A. Ö., Özkayalar H.  
CARS 2018—Computer Assisted Radiology and Surgery Proceedings of the 32nd International Congress and Exhibition, Berlin, Almanya, 20 - 23 Haziran 2018, ss.269
- XIII. **Biyobasım Sonrası implant görüntülenmesi: Mikro CT**  
Büyüksungur A.

Doku Mühendisliğinde Biyobasım: Polimerik Malzemeler, Biyoseramik Kompozitler ve Doku Özdeşleri, Kocaeli, Türkiye, 02 Kasım 2016

- XIV. **Patient specific material processing approaches in biomaterials and tissue engineering**  
Bahcecioglu B., BÜYÜKSUNGUR A., Hasirci N., Hasirci V.  
41st FEBS Congress on Molecular and Systems Biology for a Better Life, Kusadasi, Türkiye, 3 - 08 Eylül 2016, cilt.283, ss.35-36
- XV. **Aktif Madde Olarak Nanomalzemeler**  
Büyüksungur A.  
2. Ulusal Biyosidal Kongresi, İzmir, Türkiye, 9 - 13 Kasım 2015, ss.15
- XVI. **Modelling of 3D Scaffolds for Patient Specific Implants**  
Büyüksungur A., Endoğan Tanır T., Hasirci N., Hasirci V. N.  
BIOMED2015-21th International Biomedical Science and Technology Symposium,, Antalya, Türkiye, 22 - 24 Ekim 2015, ss.138
- XVII. **3D Printed, Tissue Engineered Femoral Implant Design and Production**  
Büyüksungur S., Büyüksungur A., Hasirci N., Hasirci V. N.  
BIOMED2015-21th International Biomedical Science and Technology Symposium,, Antalya, Türkiye, 22 - 24 Ekim 2015, ss.126
- XVIII. **Liposomal prevention of quantum dots cytotoxicity**  
BÜYÜKSUNGUR A., Mutlugun E., Demir H. V., Hasirci V.  
24th European Conference on Biomaterials, EBS 2011, Dublin, İrlanda, 4 - 08 Eylül 2011
- XIX. **Extracellular benzaldehyde lyase production by Pichia pastoris**  
BÜYÜKSUNGUR A., ÇALIK P.  
13th European Congress on Biotechnology (ECB 13), Barcelona, İspanya, 16 - 19 Eylül 2007, cilt.131
- XX. **Fed-batch operation for benzaldehyde lyase production by recombinant Escherichia coli**  
Levent H., BÜYÜKSUNGUR A., ÇALIK P.  
13th European Congress on Biotechnology (ECB 13), Barcelona, İspanya, 16 - 19 Eylül 2007, cilt.131

## Desteklenen Projeler

Elçin Y. M., Kansız S., Parmaksız M., Elçin A. E., Vurat M. T., Büyüksungur A., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Osteokondral Doku Mühendisliğinde Kullanıma Yönelik Kompozit Biyomürekkeplerinin Hazırlanması ve Üç-Boyutlu Basımının Optimizasyonu, 2023 - 2024

Büyüksungur A., Kolsuz M. E., Gökdeniz S. T., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, 3 Boyutlu Yazıcılar ile Radyografik Olarak Çene Kemikleri Radyopasite ile Uyumlu 3 Boyutlu Model Elde Edilmesi, 2023 - 2024

Büyüksungur A., Kurt M. H., Bağcı N., TÜBİTAK Projesi, İnternal kök rezorpsiyon hacminin konik-ışınli bilgisayarli tomografi ile farklı ışınlama parametreleri uygulanarak değerlendirilmesi: Mikro-bilgisayarli tomografi ile karşılaştırmalı in-vitro çalışma, 2023 - 2023

Bezgin T., Yılmaz U. Y., Büyüksungur A., Orhan K., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Parsiyel Amputasyon Tedavisinde Farklı Kalsiyum Silikat İçerikli Ajanların Mikrosızıntısının Değerlendirilmesi, 2023 - 2023

Kayı Cangır A., Dizbay Sak S., BÜYÜKSUNGUR A., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, MikroBT solid paternli akciğer tümörlerinin birbirinden ayrımında kullanılabilir mi?, 2022 - 2023

Bezgin T., Göçer A. R., Büyüksungur A., Orhan K., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Süt Dişlerine Uygulanan Kompomer Ve Bulk-Fill Kompozit Restorasyonlarda Rebonding Ajanın Mikrosızıntı, Yüzey Pürüzlülüğü ve Mikrosertliğe Etkisinin Değerlendirilmesi, 2022 - 2022

Büyüksungur A., Hasirci V. N., Hasirci N., Durucan C., Tönük E., Özen C., Gürses S., Ermiş Şen M., Alagöz A. S., Boran E. T., CB Strateji ve Bütçe Başkanlığı (Kalkınma Bakanlığı) Projesi, BIOMATEN'in Nano-Mikro Alanlarında ve Hastaya özel Üretim Konusunda Gelişmesi, 2016 - 2022

Büyüksungur A., Hasirci N., Hasirci V. N., TÜBİTAK Uluslararası İkili İşbirliği Projesi, 3b Yazıcı Ve Liyofilizasyon Ile Üretilmiş İskeleler Kullanılarak Kemik Tümörü Modeli Geliştirilmesi, 2016 - 2018

## **Bilimsel Hakemlikler**

JOURNAL OF FUNCTIONAL BIOMATERIALS, SCI Kapsamındaki Dergi, Ağustos 2023

JOURNAL OF FUNCTIONAL BIOMATERIALS, SCI Kapsamındaki Dergi, Ağustos 2023

European annals of dental sciences (Online), Hakemli Bilimsel Dergi, Ağustos 2023

European annals of dental sciences (Online), Hakemli Bilimsel Dergi, Ocak 2023

## **Metrikler**

Yayın: 43

Atf (WoS): 245

Atf (Scopus): 290

H-İndeks (WoS): 8

H-İndeks (Scopus): 9

## **Burslar**

TUBITAK Scholarship for PhD. Students, Scientific and Technological Research Council of Turkey, 2006, TÜBİTAK, 2006 - 2011

## **Ödüller**

Balaban Y. E., Bozkurt Ş. B., Akbaba S., Gönen Z. B., Akgün E. E., Büyüksungur A., Tezcaner A., Hakkı S., Lokal Mezenkimal Kök Hücre Uygulamasının Ratlarda Deneysel Periodontitis üzerine Etkisi, Türk Periodontoloji Derneği, Kasım 2022

Uslu A., Ağaçdan F., Büyüksungur A., Demirel G., Irmak Ö., Volume Shrinkage of Injectable Resin Composites Assessed by Micro Computerized Tomography, 11Th Conseuro Bilimsel Komitesi, Nisan 2022