

Dr. Öğr. Üyesi ARDA BÜYÜKSUNGUR

Kişisel Bilgiler

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

E-posta: 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

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, Doku Mühendisliği, Kök Hücre Mühendisliği, Polimerik Malzemeler, Biyomalzemeler

Akademik Unvanlar / Görevler

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

Akademik İdari Deneyim

Bölüm Akademik Teşvik Değerlendirme Komisyonu Üyesi, Ankara Üniversitesi, Dış Hekimliği Fakültesi, Temel Tıp Bilimler Bölümü, 2024 - Devam Ediyor

Program Değerlendirme Kurulu Üyesi, Ankara Üniversitesi, Diş Hekimliği Fakültesi, Temel Tıp Bilimler Bölümü, 2023 - Devam Ediyor
Fakülte Yönetim Kurulu Üyesi, Ankara Üniversitesi, Diş Hekimliği Fakültesi, Temel Tıp Bilimler Bölümü, 2023 - Devam Ediyor
Koordinatör Yardımcısı, Ankara Üniversitesi, Diş 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, Diş 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

- Comparative Retreatment Efficacy of Two Multi-File Systems with Different Access Cavity Designs: A Micro-Computed Tomography Study**
Odabaşı Tezer E., Kırmızı D., Abduljalil M., Basmacı F., Büyüksungur A., Öztan M.
MEDICINA (KAUNAS, LITHUANIA), cilt.60, sa.12, ss.1-11, 2024 (SCI-Expanded)
- Production of heterogenous bone radiopacity phantom using 3D printing**
Gökdeniz S. T., Büyüksungur A., Kolsuz M. E.
Physical and Engineering Sciences in Medicine, cilt.4, ss.1-12, 2024 (SCI-Expanded)
- Comparison of X-Ray Absorption in Mandibular Tissues and Tissue-Equivalent Polymeric Materials Using PHITS Monte Carlo Simulations**
Gökçekuyu Y., Ekinci F., Büyüksungur A., Güzel M. S., Açıcı K., Asuroęlu T.

APPLIED SCIENCES, cilt.14, sa.23, ss.1-17, 2024 (SCI-Expanded)

- IV. **The Effect of Micro-Computed Tomography Thresholding Methods on Bone Micromorphometric Analysis**
Büyüksungur A., Szabó B. T., Dobai A., Orhan K.
JOURNAL OF FUNCTIONAL BIOMATERIALS, cilt.15, sa.11, ss.343-354, 2024 (SCI-Expanded)
- V. **Polymerization shrinkage of composites with different viscosities**
Karstarli O., Demirel G., Ağaçdan F., Büyüksungur A., Çalışkan A., Irmak Ö.
INTERNATIONAL DENTAL JOURNAL, cilt.74, ss.304, 2024 (SCI-Expanded)
- VI. **Investigation of Phase Transformation and Fracture Pattern as a Result of Long-Term Chewing Simulation and Static Loading of Reduced-Diameter Zirconia Implants**
Seçkiner P. A., Gönüldaş F., Akat B., Buyuksungur A., Orhan K.
Materials, cilt.17, sa.19, 2024 (SCI-Expanded)
- VII. **Pulp-derived mesenchymal stem cells application for dentin-pulp regeneration**
Furan C., Büyüksungur A., Akbaba S., Bozkurt S. B., Aydinbelge H. A., Gonen Z. B., Hakki S. S., Tezcaner A.
INTERNATIONAL DENTAL JOURNAL, cilt.74, ss.105-106, 2024 (SCI-Expanded)
- VIII. **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, cilt.95, sa.5, ss.456-468, 2024 (SCI-Expanded)
- IX. **Effects of Access Cavity Design and Placement Techniques on Mineral Trioxide Aggregate Obturation Quality in Simulated Immature Teeth: A Micro-Computed Tomography Study**
Odabaşı Tezer E., Büyüksungur A., Çelikten B., Dursun P. H., Sevimay F. S.
MEDICINA (KAUNAS, LITHUANIA), cilt.60, sa.6, ss.1-18, 2024 (SCI-Expanded)
- X. **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)
- XI. **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)
- XII. **Effect of Traditional and Conservative Endodontic Access Cavities on Instrumentation Efficacy of Two Different Ni-Ti Systems: A Micro-CT Study**
Koohnavard M., ÇELİKTEN B., BÜYÜKSUNGUR A., ORHAN K.
APPLIED SCIENCES-BASEL, cilt.13, sa.9, 2023 (SCI-Expanded)
- XIII. **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)
- XIV. **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)
- XV. **Effects of Preheating and Sonic Delivery Techniques on the Internal Adaptation of Bulk-fill Resin Composites**
Demirel G., Orhan A., Irmak O., Aydin F., Buyuksungur A., Bilecenoglu B., Orhan K.
OPERATIVE DENTISTRY, cilt.46, sa.2, ss.226-233, 2021 (SCI-Expanded)
- XVI. **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., Aydin F., Buyuksungur A., Bilecenoglu B., ORHAN K.

- Dental Materials Journal, cilt.40, sa.2, ss.525-531, 2021 (SCI-Expanded)
- XVII. **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)
- XVIII. **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)
- XIX. **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)
- XX. **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)
- XXI. **3D printed poly(ϵ -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)
- XXII. **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)
- XXIII. **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)
- XXIV. **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-Computed Tomography Analysis of Resin and Calcium Silicate Based Sealers Removal in Mandibular Molars Curved Canals.**
Büyüksungur A., Öncü A., Kooonavard M., Çelikten B., Odabaşı Tezer E., Yan H., Orhan K.
ACTA STOMATOLOGICA CROATICA, cilt.58, sa.2, ss.136-144, 2024 (ESCI)
- II. **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., Çelikten B., Huang Y.
European annals of dental sciences (Online), cilt.50, sa.2, ss.76-80, 2023 (Hakemli Dergi)

Kitap & Kitap Bölümleri

- I. **Diş Hekimliğinde 3B Basım Uygulamaları**
Büyüksungur A.
Tıpta 3B Basım Uygulamaları, Pınar YILGÖR HURİ, Editör, Türkiye Klinikleri, Ankara, ss.64-67, 2024
- II. **Temporomandibular Disorders: Current Diagnosis and Treatment Methods**
Gökdeniz S. T., Öztürk Z. İ., Büyüksungur A., Kolsuz M. E.
Osteotomy Essentials - From Basic Techniques to Advanced Practices, Alessandro Rozim Zorzi, Editör, IntechOpen, London, ss.255-267, 2024

- III. **Mikroplastiklerin İnsan Sağlığına Sistemik Etkileri**
Büyüksungur A., Bağış N.
Exposure to Microplastics in Life and Dentistry, Hilal Toygar, Nur Balcı, Editör, Türkiye Klinikleri, İstanbul, ss.17-23, 2024
- IV. **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
- V. **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
- VI. **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
- VII. **Nanotechnology in biomaterials: Nanoparticulates as drug delivery systems**
Demirbağ B., Kardeşler S., Büyüksungur A., Küçükturhan A., Eke Çevik G., Hasırcı N., Hasırcı V. N.
Bionanotechnology II: Global prospects, David E. Reisner, Editör, CRC Press, Alabama, ss.227-246, 2011

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **The evaluation of internal adaptation of glass ionomer restorations applied after the use of different cavity conditioners**
GÜRLER S., DEMİREL A., BÜYÜKSUNGUR A.
30th International Congress of the Turkish Society of Paediatric Dentistry, Antalya, Türkiye, 17 - 20 Ekim 2024
- II. **Deneyisel 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
- III. **Lokal Mezenkimal Kök Hücre Uygulamasının Ratlarda Deneyisel 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
- IV. **3 BOYUTLU YAZICI KULLANILARAK DEĞİŞTİRİLEBİLİR RADYOPASİTE ÖZELLİĞİNE SAHİP MODEL ÜRETİLMESİ**
Gökdeniz S. T., Büyüksungur A., Kolsuz M. E.
Oral Diağnoz ve Maksillofasial Radyoloji Derneği 4. Uluslararası Kongresi, İzmir, Türkiye, 19 - 22 Ekim 2022, ss.156
- V. **Süt dişlerinde cam hibrit restoratif materyalin marjinal sızıntısının mikro-bilgisayarlı tomografi ile karşılaştırmalı olarak değerlendirilmesi**
Zincir B., Özer L., Büyüksungur A.
28. Türk Pedodonti Derneği Bilimsel Konresi 6-9 Ekim 2022, Susesi Otel, Antalya, Antalya, Türkiye, 6 - 10 Ekim 2022
- VI. **Kompomer ve Bulk-Fill Kompozit Restorasyonlara Uygulanan Rebonding Ajanın Mikrosızıntı, Yüzey Pürüzlülüğü ve Mikrosertliğe Etkisinin Değerlendirilmesi**
Göçer A. R., Beşgin T., Büyüksungur A., Orhan K.
28. Uluslararası Türk Pedodonti Derneği Kongresi, Antalya, Türkiye, 6 - 09 Ekim 2022, ss.76
- VII. **PROSTHETIC REHABILITATION OF MAXILLOFACIAL DEFECTS USING 3-DIMENSIONAL PRINTING METHOD AND APPLICATION TO A CASE OF CHONDROBLASTIC TYPE OSTEOSARCOMA**
GÖKDENİZ S. T., KOLSUZ M. E., KURT M. H., BÜYÜKSUNGUR A., GÖNÜLDAŞ F., ŞENOL M., BOZKURT P., BETON S.

European congress of dentomaxillofacial radiology, Lublin, Polonya, 08 Haziran 2022

- VIII. **Thresholding methods effect on Micromorphometrical analysis of mouse tibia.**
Szabó B. T. S., BÜYÜKSUNGUR A., ORHAN K.
18th EADMFR congress, 08 Haziran 2022
- IX. **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
- X. **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
- XI. **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
- XII. **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
- XIII. **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
- XIV. **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
- XV. **Biyobasım Sonrası implant görüntülenmesi: Mikro CT**
Büyüksungur A.
Doku Mühendisliğinde Biyobasım: Polimerik Malzemeler, Biyoseramik Kompozitler ve Doku Özdeşleri, Kocaeli, Türkiye, 02 Kasım 2016
- XVI. **Patient specific material processing approaches in biomaterials and tissue engineering**
Bahcecioglu B., BÜYÜKSUNGUR A., Hasırcı N., Hasırcı V.
41st FEBS Congress on Molecular and Systems Biology for a Better Life, Kusadasi, Türkiye, 3 - 08 Eylül 2016, cilt.283, ss.35-36
- XVII. **Aktif Madde Olarak Nanomalzemeler**
Büyüksungur A.
2. Ulusal Biyosidal Kongresi, İzmir, Türkiye, 9 - 13 Kasım 2015, ss.15
- XVIII. **Modelling of 3D Scaffolds for Patient Specific Implants**
Büyüksungur A., Endoğan Tanır T., Hasırcı N., Hasırcı V. N.
BIOMED2015-21th International Biomedical Science and Technology Symposium,, Antalya, Türkiye, 22 - 24 Ekim 2015, ss.138
- XIX. **3D Printed, Tissue Engineered Femoral Implant Design and Production**
Büyüksungur S., Büyüksungur A., Hasırcı N., Hasırcı V. N.
BIOMED2015-21th International Biomedical Science and Technology Symposium,, Antalya, Türkiye, 22 - 24 Ekim 2015, ss.126
- XX. **Liposomal prevention of quantum dots cytotoxicity**
BÜYÜKSUNGUR A., Mutlugun E., Demir H. V., Hasırcı V.
24th European Conference on Biomaterials, EBS 2011, Dublin, İrlanda, 4 - 08 Eylül 2011
- XXI. **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
- XXII. **Extracellular benzaldehyde lyase production by Pichia pastoris**

Desteklenen Projeler

- Büyüksungur A., Hasırcı N., Ülkü T. K., Büyüksungur S., Yücel D., Kocaoğlu B., Hasırcı V. N., Türkiye Sağlık Enstitüleri Başkanlığı (TÜSEB) Araştırma Projesi, 3-Boyutlu Basım Yöntemi ile Hastaya Özel Biyobozunur Kemik İmplantı Üretimi, 2024 - 2026
- Büyüksungur A., Erdoğan E., Hakkı S., Aydınoğan S., Balaban Y. E., Bozkurt Polat Ş. B., Mutafçılar Velioğlu E. E., Türkiye Sağlık Enstitüleri Başkanlığı (TÜSEB) Araştırma Projesi, Preosteoblast Kökenli Eksozom ile Hyalüronik Asit Jelin Rat Periodontitis Modelinde Rejeneratif Rolü, 2024 - 2026
- Toprak Ö. N., Selmanoğlu G., Büyüksungur A., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Lupininin SHSY5Y Nöroblastom Hücre Hattında Antikanser Etkisinin Araştırılması, 2024 - 2025
- Kılıçarslan M. A., Şahin Z., Özer E., Büyüksungur A., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Köprü Restorasyonlarının Üretimi için Kullanılacak Yeni Eklemeli Kompozit Resinlerin Fiziksel ve Mekanik Özelliklerine Farklı Baskı Parametrelerinin Etkisinin İncelenmesi, 2024 - 2025
- Aslan B., Duvan E., Büyüksungur A., Diğer Resmi Kurumlarca Desteklenen Proje, Kök kanal tedavisi yenilenmesinde trikalsiyum silikat esaslı kanal patının ultrasonik irrigasyon ve lazer aktivasyonu yöntemleri ile kanaldan uzaklaştırılmasının Micro-BT ile değerlendirilmesi, 2023 - 2024
- 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 ayırımında 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., Hasırcı V. N., Hasırcı 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., Hasırcı N., Hasırcı V. N., TÜBİTAK Uluslararası İkili İşbirliği Projesi, 3b Yazıcı Ve Liyofilizasyon İle Üretilmiş İskeleler Kullanılarak Kemik Tümörü Modeli Geliştirilmesi, 2016 - 2018

Patent

- Büyüksungur A., Gökdeniz S. T., Kolsuz M. E., Hidroksiapatit kullanılarak 3 Boyutlu Radyoşenlik Kemik Model Üretimi, Patent, BÖLÜM A İnsan İhtiyaçları, Buluşun Başvuru Numarası: PCT/TR2024/051388 , Standart Tescil, 2024
- Büyüksungur A., Gökdeniz S. T., Kolsuz M. E., HİDROKSİAPATİT KULLANILARAK ÜÇ BOYUTLU RADYOEŞLENİK KEMİK MODELİ ÜRETİMİ, Patent, BÖLÜM A İnsan İhtiyaçları, Buluşun Başvuru Numarası: 2023/015554 , Standart Tescil, 2023

Bilimsel Hakemlikler

JOURNAL OF FUNCTIONAL BIOMATERIALS, SCI Kapsamındaki Dergi, Ağustos 2023
European annals of dental sciences (Online), Hakemli Bilimsel Dergi, Ağustos 2023
JOURNAL OF FUNCTIONAL BIOMATERIALS, SCI Kapsamındaki Dergi, Ağustos 2023
European annals of dental sciences (Online), Hakemli Bilimsel Dergi, Ocak 2023

Metrikler

Yayın: 55

Atf (WoS): 287

Atf (Scopus): 335

H-İndeks (WoS): 9

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