

Doç. Dr. ŞÜKRAN ŞEKER

Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 312 583 6710](tel:+903125836710)

Fax Telefonu: [+90 0312 583 6605](tel:+9003125836605)

E-posta: sseker@ankara.edu.tr

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

Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: ARFXYE8AAAAJ

ORCID: 0000-0002-5343-8685

Publons / Web Of Science ResearcherID: JBJ-8120-2023

ScopusID: 55180958200

Yoksis Araştırmacı ID: 268218

Eğitim Bilgileri

Doktora, Ankara Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Biyokimya, Türkiye 2005 - 2011

Yüksek Lisans, Ankara Üniversitesi, Biyoteknoloji Enstitüsü, Temel Biyoteknoloji, Türkiye 2003 - 2005

Lisans, Ankara Üniversitesi, Fen Fakültesi, Kimya Bölümü, Türkiye 1999 - 2003

Yaptığı Tezler

Doktora, Memeli Hücrelerinin Farklı Substrat Yüzeyler Üzerine Adezyonunun Kuartz Kristal Mikrobalans Sistemi İle Eş-Zamanlı Belirlenmesi, Ankara Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Biyokimya, 2011

Yüksek Lisans, Piezoelektrik Kuartz Kristal Mikrobalans Sistemine Dayalı Glikonik Asit Biyosensörünün Geliştirilmesi, Ankara Üniversitesi, Biyoteknoloji Enstitüsü, 2005

Araştırma Alanları

Biyomedikal Mühendislik, Doku Mühendisliği, Kök Hücre Mühendisliği, Polimerik Malzemeler, Nanomalzemeler, Biyokimya, Biyoteknoloji, Biyosensör, Sensörler, Nanokompozitler, Polimerlerin Tıbbi Uygulamaları, Nanokümler

Akademik Unvanlar / Görevler

Doç. Dr., Ankara Üniversitesi, Kök Hücre Enstitüsü, Kök Hücre ve Yenileyici Tıp Anabilim Dalı, 2023 - Devam Ediyor

Araştırmacı, Ankara Üniversitesi, Kök Hücre Enstitüsü, Kök Hücre ve Yenileyici Tıp Anabilim Dalı, 2011 - 2023

Araştırma Görevlisi, Ankara Üniversitesi, Fen Fakültesi, Kimya Bölümü, 2005 - 2011

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

1. **Albumin-capped gold nanocluster-integrated human albumin scaffolds: A traceable, xeno-free and customizable template for autogenic tissue engineering applications**

Elçin Y. M., Şeker Ş.

PROCESS BIOCHEMISTRY, cilt.143, ss.256-265, 2024 (SCI-Expanded)

- II. **Biomimetic mineralization of platelet lysate/oxidized dextran cryogel as a macroporous 3D composite scaffold for bone repair**
Şeker Ş., Aral D., Elçin A. E., Elçin Y. M.
BIOMEDICAL MATERIALS (BRISTOL, ENGLAND), cilt.19, sa.2, ss.1-12, 2024 (SCI-Expanded)
- III. **Evaluation of Human Osteoblasts on NIPS Micro-Patterned PCL Carriers Containing Nanohydroxyapatite and Reduced Graphene Oxide Using PS μ M**
Tüzün-Antepli B., Şeker Ş., Elçin A. E., Khang G., Elçin Y. M.
Molecules, cilt.27, sa.20, 2022 (SCI-Expanded)
- IV. **Development of a multicellular 3D-bioprinted microtissue model of human periodontal ligament-alveolar bone biointerface: Towards a pre-clinical model of periodontal diseases and personalized periodontal tissue engineering**
Vurat M. T., Şeker Ş., Lalegül Ülker Ö., Parmaksız M., Elçin A. E., Elçin Y. M.
GENES & DISEASES, cilt.9, sa.4, ss.1008-1023, 2022 (SCI-Expanded)
- V. **Macroporous elastic cryogels based on platelet lysate and oxidized dextran as tissue engineering scaffold: In vitro and in vivo evaluations**
Şeker Ş., Elçin A. E., Elçin Y. M.
MATERIALS SCIENCE AND ENGINEERING C-MATERIALS FOR BIOLOGICAL APPLICATIONS, cilt.110, 2020 (SCI-Expanded)
- VI. **Autologous protein-based scaffold composed of platelet lysate and aminated hyaluronic acid**
Şeker Ş., Elçin A. E., Elçin Y. M.
JOURNAL OF MATERIALS SCIENCE-MATERIALS IN MEDICINE, cilt.30, sa.12, 2019 (SCI-Expanded)
- VII. **A CD34+Cell Enrichment Protocol of Hematopoietic Stem Cells in a Well-Established Quality Management System**
Kılıç P., Bay M., Yildirim Y., Coskun Ö., Şeker Ş., Baydın P., Ulker O. L., Parmaksız M., Çubukçuoğlu Deniz G., Yilmazer Aktuna A., et al.
CELLS TISSUES ORGANS, cilt.207, sa.1, ss.15-20, 2019 (SCI-Expanded)
- VIII. **Encapsulation of bone marrow-MSCs in PRP-derived fibrin microbeads and preliminary evaluation in a volumetric muscle loss injury rat model: modular muscle tissue engineering**
Lalegül Ülker Ö., Şeker Ş., Elçin A. E., Elçin Y. M.
ARTIFICIAL CELLS NANOMEDICINE AND BIOTECHNOLOGY, cilt.47, sa.1, ss.10-21, 2019 (SCI-Expanded)
- IX. **Mesenchymal Stem Cell Infusion in Haploidentical Hematopoietic Stem Cell Transplantation in Patients with Hematological Malignancies**
Arslan O., Elcin A. E., Atilla E., Şeker Ş., Baydın P., Gunduz M., Ozen M., Bayraktar U. D., İlhan O., Beksac M., et al.
BIOLOGY OF BLOOD AND MARROW TRANSPLANTATION, cilt.24, ss.1-2, 2018 (SCI-Expanded)
- X. **Comparative evaluation of nano and bulk tin dioxide cytotoxicity on dermal fibroblasts by real-time impedance-based and conventional methods**
Şeker Ş.
TURKISH JOURNAL OF BIOLOGY, cilt.42, sa.5, ss.435-446, 2018 (SCI-Expanded)
- XI. **Osteogenic differentiation of mesenchymal stem cells using hybrid nanofibers with different configurations and dimensionality**
Gugutkov D., Awaja F., Belemzova K., Keremidarska M., Krasteva N., Kyurkchiev S., Gallego-Ferrer G., Şeker Ş., Elçin A. E., Elçin Y. M., et al.
JOURNAL OF BIOMEDICAL MATERIALS RESEARCH PART A, cilt.105, sa.7, ss.2065-2074, 2017 (SCI-Expanded)
- XII. **Differential gene expression profiling of human adipose stem cells differentiating into smooth muscle-like cells by TGF beta 1/BMP4**
Elçin A. E., Parmaksız M., Dogan A., Şeker Ş., Durkut S., Dalva K., Elçin Y. M.
EXPERIMENTAL CELL RESEARCH, cilt.352, sa.2, ss.207-217, 2017 (SCI-Expanded)
- XIII. **A comparative study on the in vitro cytotoxic responses of two mammalian cell types to fullerenes, carbon nanotubes and iron oxide nanoparticles**
Dönmez Güngüneş Ç., Şeker Ş., Elçin A. E., Elçin Y. M.

DRUG AND CHEMICAL TOXICOLOGY, cilt.40, sa.2, ss.215-227, 2017 (SCI-Expanded)

- XIV. **Real-time monitoring of mesenchymal stem cell responses to biomaterial surfaces and to a model drug by using quartz crystal microbalance**
Seker Ş., Elçin A. E., Elçin Y. M.
ARTIFICIAL CELLS NANOMEDICINE AND BIOTECHNOLOGY, cilt.44, sa.7, ss.1722-1732, 2016 (SCI-Expanded)
- XV. **In vitro cytotoxicity of hydrothermally synthesized ZnO nanoparticles on human periodontal ligament fibroblast and mouse dermal fibroblast cells**
Seker Ş., Elçin A. E., Yumak T., Sınağ A., Elçin Y. M.
TOXICOLOGY IN VITRO, cilt.28, sa.8, ss.1349-1358, 2014 (SCI-Expanded)
- XVI. **Encapsulation of human adipose mesenchymal stem cells in fibrin microbeads from platelet rich plasma and their in vitro evaluation**
Lalegül O., Seker Ş., Elcin A. E., GÜRMAN G., Elcin Y. M.
JOURNAL OF TISSUE ENGINEERING AND REGENERATIVE MEDICINE, cilt.6, ss.160, 2012 (SCI-Expanded)
- XVII. **Regenerative and angiogenic capacity of rat bone marrow MSCs encapsulated in fibrin microbeads in a rat muscle injury model: preliminary study**
Seker Ş., Lalegül O., Elcin A. E., GÜRMAN G., Elcin Y. M.
JOURNAL OF TISSUE ENGINEERING AND REGENERATIVE MEDICINE, cilt.6, ss.158, 2012 (SCI-Expanded)
- XVIII. **Electrospun Nanofibrous PLGA/Fullerene-C60 Coated Quartz Crystal Microbalance for Real-Time Gluconic Acid Monitoring**
Seker Ş., Arslan Y. E., Elçin Y. M.
IEEE SENSORS JOURNAL, cilt.10, sa.8, ss.1342-1348, 2010 (SCI-Expanded)
- XIX. **Periodontal ligament cellular structures engineered with electrospun poly(DL-lactide-co-glycolide) nanofibrous membrane scaffolds**
Inanc B., Arslan Y. E., Seker Ş., Elçin A. E., Elçin Y. M.
JOURNAL OF BIOMEDICAL MATERIALS RESEARCH PART A, cilt.90A, sa.1, ss.186-195, 2009 (SCI-Expanded)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Utility investigation of automated techniques in hematopoietic progenitor cell count and viability assessment in the Good Manufacturing Practice (GMP) setting**
Kılıç P., Bay M., Baydın P., Şeker Ş., Coşkun Ö., Ülker O. L., Parmaksız M., Bitirim C. V., Cevheroğlu O., Deniz G. C., et al.
Experimental Biomedical Research, cilt.3, sa.4, ss.231-238, 2020 (Hakemli Dergi)
- II. **Cytotoxic Effects of Zinc Oxide on Human Periodontal Ligament Fibroblasts In Vitro**
ŞEKER Ş.
Hittite Journal of Science and Engineering, cilt.5, sa.1, ss.1-5, 2018 (Hakemli Dergi)
- III. **Determination and Evaluation of Metal Oxide Toxicity on Dermal Fibroblasts by Using the Impedance-Based Assay System**
Şeker Ş.
PROCEEDINGS (MDPI), cilt.2, sa.25, ss.1-4, 2018 (Düzenli olarak gerçekleştirilen hakemli kongrenin bildiri kitabı)
- IV. **Alpha-fetoprotein genosensor based on quartz crystal microbalance**
Şeker Ş., Durkut S.
Communications Series:B Chemistry and Chemical Engineering, cilt.58, ss.9-17, 2016 (Hakemli Dergi)
- V. **Piezoelectric resonance sensor for the determination of ammonium in aqueous environment.**
Durkut S., Şeker Ş.
Communications Series:B Chemistry and Chemical Engineering, cilt.58, ss.1-8, 2016 (Hakemli Dergi)
- VI. **Sensor Systems for Monitoring Mammalian Cell Behavior**
Şeker Ş.
Global Journal of Control Engineering and Technology, cilt.2, ss.1-7, 2016 (Hakemli Dergi)

Kitap & Kitap Bölümleri

- I. **Encapsulation of MSCs in PRP-Derived Fibrin Microbeads**
Lalegül Ülker Ö., Şeker Ş., Elçin A. E., Elçin Y. M.
Stem Cells and Lineage Commitment: Methods and Protocols, Kursad Turksen, Editör, Springer Nature, New York, ss.1-10, 2023
- II. **Advances in Regenerative Medicine and Biomaterials**
Şeker Ş., Elçin A. E., Elçin Y. M.
Gene, Drug, and Tissue Engineering. Methods in Molecular Biology, Glauca C. Pereira, Editör, Humana Press, Inc., New York, ss.127-152, 2022
- III. **Quartz crystal microbalance (QCM) and surface plasmon resonance (SPR)**
Şeker Ş., Vurat M. T., Doğan A., Elçin A. E., Elçin Y. M.
Sensors for Diagnostics and Monitoring: Devices, Circuits, & Systems, Yallup K, Basiricò L, Editör, CRC, New York, Florida, ss.179-215, 2019
- IV. **Bioanalytical applications of piezoelectric sensors**
Şeker Ş., Elçin Y. M.
Nanopatterning and Nanoscale Devices for Biological Applications, Seila Selimovic, Editör, CRC, New York, Florida, ss.261-287, 2014
- V. **Nanotechnology in tissue engineering and regenerative medicine**
Şeker Ş., Arslan Y. E., Durkut S., Elçin A. E., Elçin Y. M.
Nanopatterning and Nanoscale Devices for Biological Applications, Seila Selimovic, Editör, CRC, New York, Florida, ss.343-371, 2014
- VI. **Quartz Crystal Microbalance-Based Biosensors**
Şeker Ş., Elçin Y. M.
Biological and Medical Sensor Technologies, Krzysztof Iniewski, Editör, CRC, New York, Florida, ss.105-124, 2012

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **Gold nanocluster-integrated albumin scaffolds: a traceable, xeno-free and customizable template for autogenic regenerative applications**
Şeker Ş., Elçin Y. M.
SupraLife Second School – “Bioinspired Supramolecular Self-Assemblies”, Aveiro, Portekiz, 10 - 15 Mart 2024, ss.120
- II. **Evaluation of a PCL-nHAp-rGO ternary blend, micro-grooved membrane scaffold for osteoblasts.**
Tüzün Antepli B., Şeker Ş., Elçin A. E., Khang G., Elçin Y. M.
26th International Biomedical Science & Technology Symposium, 25 - 27 Kasım 2022, ss.44-45
- III. **Kemik yenilenmesine yönelik otolog bileşenli yapı iskelelerinin geliştirilmesi ve karakterizasyonu**
Aral D., Şeker Ş., Elçin A. E., Elçin Y. M.
25. Ulusal Biyomedikal Bilim ve Teknoloji Sempozyumu, 18 - 19 Aralık 2021, ss.24
- IV. **3-Boyutlu biyobasım ile in vitro perio/osteo biyoarayüzünün geliştirilmesi ve mikroakışkan çipte kültürü.**
Vurat M. T., Şeker Ş., Parmaksız M., Lalegül Ülker Ö., Elçin A. E., Elçin Y. M.
25. Ulusal Biyomedikal Bilim ve Teknoloji Sempozyumu, Ankara, 18 - 19 Aralık 2021, ss.2
- V. **Advances in microphysiological systems: Focus on a 3D-bioprinted perio/osteo tissue-on-a-chip platform.**
Elçin Y. M., Vurat M. T., Şeker Ş., Lalegül Ülker Ö., Parmaksız M., Elçin A. E.
24th International Biomedical Science & Technology Symposium, İzmir, Türkiye, 17 - 20 Ekim 2019, ss.1
- VI. **Development of an in-vitro perio/osteo micro-tissue using 3D-bioprinting.**
Parmaksız M., Vurat M. T., Şeker Ş., Elçin A. E., Lalegül Ülker Ö., Elçin Y. M.
3rd CellFit Annual Meeting, Athens, Yunanistan, 10 - 12 Ekim 2019, ss.64

- VII. **Tetrasiklinin İnsan Osteoblast Hücreleri Üzerindeki Sitotoksik Etkisinin Gerçek-Zamanlı İmpedans Analizi**
Şeker Ş.
IV. Türkiye in vitro Diyagnostik (IVD) Sempozyumu, İzmir, Türkiye, 20 - 22 Şubat 2019, ss.40
- VIII. **Cytotoxic Effects of Magnetite Nanoparticles on Human Periodontoal Ligament Fibroblast Cells.**
Güngüneş Ç. D., Şeker Ş., Güngüneş H., Elçin A. E., Elçin Y. M.
NanoBio&Med2018 International Conference., Barcelona, İspanya, 20 - 22 Kasım 2018, ss.49
- IX. **Printable Composite Bioink for Periodontal Tissue Engineering.**
Elçin Y. M., Vurat M. T., Elçin A. E., Parmaksız M., Şeker Ş., Lalegül Ülker Ö.
COST 16119 CellFit Annual Meeting, Chakovec, Hırvatistan, 2 - 03 Ekim 2018, ss.28-29
- X. **Development and Characterization of a Novel Bioconjugated Hydrogel Scaffold Composed of Plasma Proteins and Aminated Hyaluronic Acid.**
Şeker Ş., Elçin Y. M.
29th Annual Meeting of the European Society for Biomaterials, Maastricht, Hollanda, 9 - 13 Eylül 2018, ss.1-2
- XI. **Mesenchymal Stem Cell Infusion in Haploidentical Hematopoietic Stem Cell Transplantation in Patients with Hematological Malignancies**
Arslan Ö., Elçin A. E., Atilla E., Şeker Ş., Baydın P., Gunduz M., Ozen M., Bayraktar U. D., İlhan O., Beksaç M., et al.
Blood and Marrow Transplantation Tandem Meetings of the Center-for-International-Blood-and-Marrow-Transplant-Research (CIBMTR) / American-Society-for-Blood-and-Marrow-Transplantation (ASBMT), Utah, Amerika Birleşik Devletleri, 21 - 25 Şubat 2018, cilt.24
- XII. **Determination and Evaluation of Metal Oxide Toxicity on Dermal Fibroblasts by Using the Impedance-Based Assay System**
Şeker Ş.
2nd 11 International Cell Death Research Congress, İzmir, Türkiye, 1 - 04 Kasım 2018, ss.1-4
- XIII. **Mössbauer Spectroscopy of Magnetite Nanoparticles for Applications in Biotechnology and Biomedicine.**
Güngüneş Ç. D., Şeker Ş., Elçin A. E., Güngüneş H., Elçin Y. M.
International Turkish Congress on Molecular Spectroscopy 2017 (TURCMOS2017), Muğla, Türkiye, 26 - 29 Ağustos 2017, ss.84
- XIV. **Encapsulation and osteogenic differentiation of human periodontal ligament fibroblasts in PRP/hydroxyapatite microbeads.**
Şeker Ş., Elçin A. E., Elçin Y. M.
European Chapter Meeting of the Tissue Engineering and Regenerative Medicine International Society 2017 (Termis-EU 2017), Zürich, İsviçre, 26 - 30 Haziran 2017, ss.188
- XV. **Isolation and Culture of Good Manufacturing Practice Grade Human Bone Marrow Derived Mesenchymal Stem Cells for Clinical Applications.**
Şeker Ş., Elçin Y. M., Elçin A. E.
22th International Biomedical Science & Technology Symposium (BIOMED 22), Ankara, Türkiye, 12 - 14 Mayıs 2017, ss.1
- XVI. **Effects of Platelet Rich Plasma on the Proliferation and Differentiation of Human Adipose Stem Cells.**
Şeker Ş., Elçin A. E., Elçin Y. M.
22th International Biomedical Science & Technology Symposium (BIOMED 22), Ankara, Türkiye, 12 - 14 Mayıs 2017, ss.1
- XVII. **In-Vitro Adipogenic Differentiation of Human Adipose Stem Cells Under Simulated Microgravity.**
Subak E., Şeker Ş., Elçin A. E., Elçin Y. M.
Annual Meeting of The International Society for Stem Cell Research (ISSCR 2016), California, Amerika Birleşik Devletleri, 22 - 25 Haziran 2016, ss.1
- XVIII. **Nanotoxicity of SnO₂ and ZnO Nanoparticles in Human Periodontal Ligament Fibroblast and Mouse Dermal Fibroblast Cells.**
Şeker Ş., Elçin A. E., Yumak T., Sınağ A., Elçin Y. M.
19th International Biomedical Science & Technology Symposium (BIOMED XIX), İzmir, Türkiye, 12 - 15 Kasım

2013, ss.30

- XIX. Regenerative and Angiogenic Capacity of Rat Bone Marrow MSCs Encapsulated in Fibrin Microbeads in a Rat Muscle Injury Model: Preliminary Study.**
Şeker Ş., Lalegül Ülker Ö., Elçin A. E., Gürman G., Elçin Y. M.
3rd World Congress of the Tissue Engineering & Regenerative Medicine International Society (TERMIS), Vienna, Avusturya, 5 - 08 Eylül 2012, ss.158
- XX. Encapsulation of Human 12 Adipose Mesenchymal Stem Cells in Fibrin Microbeads from Platelet Rich Plasma and Their In Vitro Evaluation.**
Lalegül Ülker Ö., Şeker Ş., Elçin A. E., Gürman G., Elçin Y. M.
3rd World Congress of the Tissue Engineering & Regenerative Medicine International Society (TERMIS), Vienna, Avusturya, 5 - 08 Eylül 2012, ss.160
- XXI. Real-Time Detection of Mesenchymal Stem Cell Responses to Anti-Microtubule Drugs Using Quartz Crystal Microbalance Cell Biosensor.**
Şeker Ş., Elçin A. E., Elçin Y. M.
17th International Biomedical Science & Technology Symposium (BIOMED XVII), Ankara, Türkiye, 23 - 25 Kasım 2011, ss.1
- XXII. Fibrin Microbeads Using Platelet Rich Plasma for Encapsulation of Mesenchymal Stem Cells.**
Lalegül Ülker Ö., Şeker Ş., Elçin A. E., Gürman G., Elçin Y. M.
17th International Biomedical Science & Technology Symposium (BIOMED XVII), Ankara, Türkiye, 23 - 25 Kasım 2011, ss.1
- XXIII. Cytotoxic Effects of Metal and Carbon Nanoparticles In Vitro.**
Güngüneş Ç. D., Şeker Ş., Elçin A. E., Elçin Y. M.
17th International Biomedical Science & Technology Symposium (BIOMED XVII), Ankara, Türkiye, 23 - 25 Kasım 2011, ss.33
- XXIV. Effect of Mouse Embryonic Fibroblast-Conditioned Medium on Human Adipose-Derived Mesenchymal Stem Cells.**
Kurman Y., Şeker Ş., Ercan H., Elçin A. E., Elçin Y. M.
17th International Biomedical Science & Technology Symposium (BIOMED XVII), Ankara, Türkiye, 23 - 25 Kasım 2011, ss.1
- XXV. In Vitro Cytotoxicity of Metal Oxide Nanoparticles on Mesenchymal Stem Cells.**
Şeker Ş., Yumak T., Sınağ A., Elçin Y. M.
7th Nanoscience and Nanotechnology Conference, İstanbul, Türkiye, 27 Haziran - 01 Temmuz 2011, ss.1
- XXVI. Detection of Mesenchymal Stem Cell Response to Microtubule Binding Drugs by Using QCM Cell Biosensor**
Şeker Ş., Elçin A. E., Elçin Y. M.
XVIth International Biomedical Science & Technology Symposium (BIOMED XVI), İstanbul, Türkiye, 29 Eylül - 01 Ekim 2010, ss.1
- XXVII. Real-Time Monitoring of Mesenchymal Stem Cell Adhesion onto Substrates by Using Quartz Crystal Microbalance.**
Şeker Ş., Elçin A. E., Elçin Y. M.
XVth International Biomedical Science & Technology Symposium (BIOMED XV), Girne, Kıbrıs (Kkct), 16 - 19 Ağustos 2009, ss.50
- XXVIII. Development of a QCM genosensor for the determination of alpha-fetoprotein mRNA**
Şeker Ş., Elçin A. E., Elçin Y. M.
XIIIth Biomedical Science & Technology Symposium (BIOMED XIII), İstanbul, Türkiye, 26 - 28 Ağustos 2007, ss.1
- XXIX. Electrospun PLGA nanofiber membranes as substrate for human periodontal ligament fibroblasts.**
Arslan Y. E., İnanç B., Şeker Ş., Elçin A. E., Elçin Y. M.
XIIIth Biomedical Science & Technology Symposium (BIOMED XIII), İstanbul, Türkiye, 26 - 28 Ağustos 2007, ss.1
- XXX. Engineering of periodontal tissues**
Elçin Y. M., İnanç B., Elçin A. E., Arslan Y. E., Şeker Ş.
Stem Cells and Tissue Engineering Symposium of Plastic, Reconstructive and Aesthetic Surgery, Samsun, Türkiye,

Desteklenen Projeler

Akçalı K. C., Yilmazer Aktuna A., Ünal M. A., Bitirim C. V., Kiran F., Kaya B., Oto Ç., Kiliç P., Özkan S. A., Kıyan Z., et al., TÜBİTAK Projesi, Rejeneratif ve Restoratif Tıp Araştırmaları ve Uygulamaları, 2022 - 2025

Şeker Ş., Elçin Y. M., TÜBİTAK Projesi, Albümin-Takılı Altın Nanoküme İçeren Albümin Doku İskelelerinin Kemik Doku Mühendisliği Uygulamalarına Yönelik Olarak Geliştirilmesi, 2021 - 2022

Şeker Ş., Elçin Y. M., AB Destekli Diğer Projeler, Faz ayrımı yöntemleriyle poli(ϵ -kaprolakton), hidroksiapatit ve indirgenmiş grafen oksit temelli mikro-desenli ve mikro-poröz kompozit yapıların sert doku onarımına yönelik olarak geliştirilmesi, 2020 - 2022

Şeker Ş., Elçin Y. M., PARMAKSIZ M., TÜBİTAK Projesi, Üç-Boyutlu Biyobasım ile Canlı Perio/Osteo Mikroakışkan Doku Çip Sisteminin Geliştirilmesi ve Model İlaç Etkileşiminin İncelenmesi, 2017 - 2019

Şeker Ş., TÜBİTAK Projesi, Doku Mühendisliğine Yönelik Trombositten Zengin Plazma Temelli Biyomalzemelerin Geliştirilmesi, 2017 - 2018

Şeker Ş., TÜBİTAK Projesi, Ankara Üniversitesi Ar-Ge Strateji Belgesi (Rejeneratif ve Restoratif Tıp), 2016 - 2017

Şeker Ş., Elçin A. E., Diğer Resmi Kurumlarca Desteklenen Proje, İnsan Adipoz Mezenkimal Kök Hücrelerinin Damar Düz Kas Hücrelerine Farklaşmasının Moleküler Düzeyde İncelenmesi, 2014 - 2016

Şeker Ş., Elçin Y. M., AB Destekli Diğer Projeler, Nanoyapılı Jellerde Adipoz Mezenkimal Kök Hücre Farklaşmasının İncelenmesi, 2011 - 2014

Şeker Ş., Elçin Y. M., AB Destekli Diğer Projeler, Nanoyapılı Fibrojel Yapı İskelelerinin Biyoyumluluğunun ve İskelet Hastalıklarında Kullanımının İncelenmesi: In-Vivo Deneysel Çalışmalar, 2011 - 2014

Şeker Ş., Elçin Y. M., TÜBİTAK Projesi, Elektroegirme Tekniğiyle Hazırlanmış Polimer Nanolif İskeleler Üzerinde Periodontal Ligament Fibroblast Tabakalarının Oluşturulması ve Yeni Doku Tabakalarının Karakterizasyonu, 2007 - 2009

Şeker Ş., Elçin Y. M., Diğer Resmi Kurumlarca Desteklenen Proje, Piezoelektrik Kuartz Kristal Mikrobals Sistemine Dayalı Sıçan α -Fetoprotein Gen Sensörünün Geliştirilmesi, 2004 - 2005

Patent

Şeker Ş., Elçin Y. M., Trombositten Zengin Plazma Kaynaklı Biyomalzeme ve Üretim Yöntem, Patent, BÖLÜM A İnsan İhtiyaçları, Buluşun Tescil No: TR 2016/07980 B , Standart Tescil, 2018

Şeker Ş., Elçin Y. M., Trombositten Zengin Plazma, Alginat ve Trombin Kullanılarak Fibrin Mikrokürelerin Hazırlanması Yöntem, Patent, BÖLÜM A İnsan İhtiyaçları, Buluşun Tescil No: TR 2012/01068 B , Standart Tescil, 2016

Bilimsel Kuruluşlardaki Üyelikler / Görevler

European Society for Biomaterials, Üye, 2018 - Devam Ediyor , Hollanda

Biyomalzeme ve Doku Mühendisliği Derneği, Üye, 2009 - Devam Ediyor , Türkiye

Bilimsel Hakemlikler

BIOMEDICAL MATERIALS, SCI Kapsamındaki Dergi, Mayıs 2024

TURKISH JOURNAL OF BIOLOGY, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Eylül 2023

TISSUE AND CELL, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Ağustos 2023

STEM CELL REVIEWS AND REPORTS, SCI Kapsamındaki Dergi, Şubat 2023

International Journal of 3D Printing Technologies and Digital Industry, Diğer İndekslerce Taranan Dergi, Temmuz 2021

Bioactive Materials, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Haziran 2021

Osteoarthritis and Cartilage Open, Diğer İndekslerce Taranan Dergi, Temmuz 2020
IEEE SENSORS JOURNAL, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Haziran 2019
METHODS, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Şubat 2019
POLYMER COMPOSITES, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Ağustos 2018
TURKISH JOURNAL OF HAEMATOLOGY, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Temmuz 2018
IEEE SENSORS JOURNAL, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Nisan 2018
TRANSACTIONS OF NONFERROUS METALS SOCIETY OF CHINA (ENGLISH EDITION), Hakemli Bilimsel Dergi, Nisan 2018
Stem Cell Reviews and Reports, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Şubat 2018
TURKISH JOURNAL OF HAEMATOLOGY, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Şubat 2018
IEEE SENSORS JOURNAL, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Kasım 2017
TURKISH JOURNAL OF HAEMATOLOGY, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Şubat 2017
JOURNAL OF HAZARDOUS MATERIALS MANAGEMENT - HANDLING - DISPOSAL - RISK - ASSESSMENT, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Nisan 2015

Etkinlik Organizasyonlarındaki Görevler

Şeker Ş., 26th International Biomedical Science & Technology Symposium, Bilimsel Kongre / Sempozyum Organizasyonu, Türkiye, Kasım 2022
Şeker Ş., 25. Ulusal Biyomedikal Bilim ve Teknoloji Sempozyumu, Bilimsel Kongre / Sempozyum Organizasyonu, Türkiye, Aralık 2021
Şeker Ş., 22th International Biomedical Science & Technology Symposium (BIOMED 22), Bilimsel Kongre / Sempozyum Organizasyonu, Türkiye, Mayıs 2017
Şeker Ş., 17th International Biomedical Science & Technology Symposium (BIOMED XVII), Bilimsel Kongre / Sempozyum Organizasyonu, Türkiye, Kasım 2011

Kongre ve Sempozyum Katılımı Faaliyetleri

TÜBA-Kök Hücre Tedavilerine Güncel Yaklaşımlar Sempozyumu, Katılımcı, Ankara, Türkiye, 2015
Tüba Kök Hücre Araştırmaları ve Biyoetik Sempozyumu, Katılımcı, Ankara, Türkiye, 2015
5. Ulusal Lenfoma-Myeloma Kongresi ve TÜBA-1. Kök Hücre Üretiminde Yeni Teknikler Kursu, Katılımcı, Antalya, Türkiye, 2014
II. Kök Hücre Kursu ve VI. Kök Hücre Sempozyumu, Katılımcı, Ankara, Türkiye, 2011
I. Kök Hücre Kursu ve V. Kök Hücre Sempozyumu, Katılımcı, Ankara, Türkiye, 2010
II. Biyomalzeme ve Doku Mühendisliği Çalıştayı, Katılımcı, Ankara, Türkiye, 2010
IV. Kök Hücre Sempozyumu, Katılımcı, Ankara, Türkiye, 2009
Xth Biomedical Science&Technology Symposium, Katılımcı, Girne, Kıbrıs (Kkct), 2003

Burslar

Hayatboyu Öğrenme / Erasmus Programı, Diğer Uluslararası Organizasyonlar, 2005 - 2006

Ödüller

Şeker Ş., Young Investigator Travel Award, 3Rd World Congress Of The Tissue Engineering & Regenerative Medicine International Society (Termis), Eylül 2012