

# Prof. Dr. AYŞE ESER ELÇİN

## Kişisel Bilgiler

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

### Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ORCID: 0000-0002-3127-1909

ScopusID: 8402548100

Yoksis Araştırmacı ID: 107124

## Eğitim Bilgileri

Doktora, Ankara Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Biyoloji (Dr), Türkiye 1992 - 1999

Yüksek Lisans, Ankara Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Biyoloji (YI) (Tezli), Türkiye 1990 - 1992

Lisans, Ankara Üniversitesi, Fen Fakültesi, Biyoloji Bölümü, Türkiye 1985 - 1989

## Yaptığı Tezler

Doktora, Enterobacter Aerogenes ve Plazmidlerinde pH 6-Asetolaktat Oluşturan Enzimin Rolü, Ankara Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Biyoloji (Dr), 1999

Yüksek Lisans, Koledok Kanalı Bağlı Tavşanların Karaciğer Hücrelerindeki İnce Yapı Değişimleri, Ankara Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Biyoloji (YI) (Tezli), 1992

## Araştırma Alanları

Sağlık Bilimleri, Temel Bilimler, Mühendislik ve Teknoloji

## Akademik Unvanlar / Görevler

Prof. Dr., Ankara Üniversitesi, Kök Hücre Enstitüsü, Kök Hücre ve Yenileyici Tıp Anabilim Dalı, 2013 - Devam Ediyor

Prof. Dr., Gazi Üniversitesi, Gazi Eğitim Fakültesi, Matematik Ve Fen Bilimleri Eğitimi, 2012 - 2013

Doç. Dr., Gazi Üniversitesi, Gazi Eğitim Fakültesi, Matematik Ve Fen Bilimleri Eğitimi, 2007 - 2012

Yrd. Doç. Dr., Gazi Üniversitesi, Gazi Eğitim Fakültesi, Matematik Ve Fen Bilimleri Eğitimi, 2002 - 2007

Araştırma Görevlisi, Ankara Üniversitesi, Fen Fakültesi, Biyoloji Bölümü, 1991 - 1999

## Akademik İdari Deneyim

Anabilim/Bilim Dalı Başkanı, Ankara Üniversitesi, Kök Hücre Enstitüsü, Kök Hücre ve Yenileyici Tıp Anabilim Dalı, 2013 - 2022

Merkez Müdürü, Ankara Üniversitesi, Kök Hücre Enstitüsü, Doku ve Hücre Üretim Merkezi, 2013 - 2022

## Verdiği Dersler

TEMEL ARAŞTIRMA TEKNİKLERİ II (TEORİK), Yüksek Lisans, 2023 - 2024, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018, 2016 - 2017, 2015 - 2016, 2014 - 2015

TEMEL ARAŞTIRMA TEKNİKLERİ II (UYGULAMA), Yüksek Lisans, 2023 - 2024, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018, 2016 - 2017, 2015 - 2016, 2014 - 2015

MEZENKİMAL KÖK HÜCRE, Yüksek Lisans, 2023 - 2024, 2022 - 2023, 2021 - 2022

MEZENKİMAL KÖK HÜCRE, Yüksek Lisans, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018, 2016 - 2017, 2015 - 2016, 2014 - 2015

Öğretmenlik Uygulaması, Yüksek Lisans, 2010 - 2011, 2009 - 2010, 2003 - 2004

Biyolojide Özel Konular, Lisans, 2010 - 2011, 2009 - 2010, 2008 - 2009, 2007 - 2008, 2006 - 2007, 2005 - 2006, 2004 - 2005

Okul Deneyimi 2, Yüksek Lisans, 2009 - 2010, 2005 - 2006, 2004 - 2005, 2003 - 2004

Mikrobiyoloji Laboratuvarı, Lisans, 2008 - 2009, 2007 - 2008, 2006 - 2007, 2005 - 2006, 2003 - 2004

Deney Tekniği Laboratuvar, Lisans, 2004 - 2005, 2003 - 2004

## Yönetilen Tezler

Elçin A. E., Hücre-ECM Yoğunluk Oranının Üç Boyutlu Kök Hücre Kültürlerinin Kondrojenik Farklılaşmasına Etkisinin Araştırılması, Yüksek Lisans, S.GÖKŞEN(Öğrenci), 2023

Elçin A. E., Plasenta-Kaynaklı Mezenkimal Kök/Stromal Hücrelerin İzolasyonu, Çoğaltılması ve Biyokompozitler Üzerindeki Davranışlarının İncelenmesi, Yüksek Lisans, M.BAŞTUĞ(Öğrenci), 2022

ELÇİN A. E., Kontrollü olarak sirkadiyen ritmi bozulan sıçanların adipoz mezenkimal kök hücrelerinin özelliklerindeki potansiyel değişimlerin incelenmesi, Yüksek Lisans, F.ELÇİN(Öğrenci), 2020

ELÇİN A. E., 2018 biyoloji öğretim programına yönelik biyoloji öğretmenlerinin görüşleri, Yüksek Lisans, S.SOYSAL(Öğrenci), 2018

ELÇİN A. E., Mezenkimal kök hücrelerin in vitro ortamda çoğaltılması ve farklılaştırılması sırasında standart referans genlerin stabilitesinin belirlenmesi, Yüksek Lisans, F.BETÜL(Öğrenci), 2018

ELÇİN A. E., Öğretmen adaylarının nanoteknolojiye yönelik tutumlarının ve tutumları etkileyen değişkenlerin incelenmesi, Doktora, A.ŞENEL(Öğrenci), 2017

ELÇİN A. E., Hipoksik ve normoksik ortam şartlarında osteojenik nesile farklılaştırılmış insan adipoz kökenli mezenkimal kök hücrelerin gen/mikrorna ifade profillerinin karşılaştırmalı analizi, Yüksek Lisans, O.ÇELİKAĞ(Öğrenci), 2016

ELÇİN A. E., Beyin frekans teknolojisinin 9. sınıf düzeyindeki öğrencilerin biyoloji dersine yönelik tutumlarına etkisinin değerlendirilmesi, Doktora, A.ALTUN(Öğrenci), 2015

ELÇİN A. E., Ortaöğretimde beslenmeye yönelik bilgilerin bağlam temelli öğrenme düzeyine etkisi ve uygulanma oranları, Yüksek Lisans, S.YOLCU(Öğrenci), 2014

ELÇİN A. E., Blog yoluyla öğretilen epigenetik konusunun öz düzenleme becerisi üzerine etkisi, Yüksek Lisans, B.YAVUZ(Öğrenci), 2014

ELÇİN A. E., Mikroskop kullanımında ortaöğretim öğrencilerinin öz yeterlik inançlarının incelenmesi, Yüksek Lisans, A.ÜNAL(Öğrenci), 2013

ELÇİN A. E., Hücre bölünmesi ve üreme konusunda bilgisayar destekli ve proje tabanlı eğitim yöntemlerinin karşılaştırılarak öğrenci başarısı üzerine etkisinin incelenmesi, Yüksek Lisans, N.TOPAY(Öğrenci), 2013

ELÇİN A. E., Lisans öğrencilerinin RNA teknolojileri konusundaki bilgi seviyeleri ve sorgulamaya dayalı öğrenme yaklaşımıyla sunulan materyalin etkisi, Yüksek Lisans, S.SAĞLAM(Öğrenci), 2012

ELÇİN A. E., Biyolojide kök hücre konusunda lisans öğrencilerinin bilgi seviyelerinin belirlenmesi, Yüksek Lisans, Y.İMİRZİ(Öğrenci), 2011

ELÇİN A. E., Nanoteknoloji kavramlarına ilişkin rehber materyal geliştirilmesi, Yüksek Lisans, A.ŞENEL(Öğrenci), 2009

ELÇİN A. E., Nanoteknoloji kavramlarına ilişkin rehber materyal geliştirilmesi, Yüksek Lisans, A.ŞENEL(Öğrenci), 2009

ELÇİN A. E., DNA izolasyonu ve elektroforez konuları için rehber materyal geliştirilmesi, Yüksek Lisans, A.ALTUN(Öğrenci), 2009

ELÇİN A. E., Biyoloji öğretmen adaylarına laboratuvar ortamında bakteriler ve mayalar arasındaki farkı kavratmada rehber materyalin etkisi, Yüksek Lisans, G.UZUN(Öğrenci), 2007

ELÇİN A. E., Fotosentez konusu için rehber materyal geliştirilmesi, Yüksek Lisans, G.YAZICI(Öğrenci), 2007  
ELÇİN A. E., Biyoloji alanındaki yeniliklerden haberdar olunmasında yazılı basının rolü (Ankara ili örneği), Yüksek Lisans, Ö.DEDE(Öğrenci), 2006  
ELÇİN A. E., ÖSS'de öğrencilerin karşılaştıkları biyoloji kavranlarına dayalı eğitim materyali hazırlanması, Yüksek Lisans, Z.DEVRİM(Öğrenci), 2005

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

- I. **Magnetic biocomposite scaffold based on decellularized tendon ECM and MNP-deposited halloysite nanotubes: physicochemical, thermal, rheological, mechanical and in vitro biological evaluations.**  
Koç-Demir A., Elçin A. E., Elçin Y. M.  
Biomedical materials (Bristol, England), cilt.19, sa.3, 2024 (SCI-Expanded)
- II. **Chitosan/PVA reinforced boron/strontium multi-substituted hydroxyapatite-based biocomposites: Effects of synthesis pH and coating on the physicochemical, mechanical, and in vitro biological properties of scaffolds**  
Kansız S., Vurat M. T., Parmaksız M., Elçin A. E., Elçin Y. M.  
Materials Today Chemistry, cilt.35, ss.1-13, 2024 (SCI-Expanded)
- III. **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)
- IV. **Decellularized bone matrix/45S5 bioactive glass biocomposite hydrogel-based constructs with angiogenic and osteogenic properties: Ex ovo and ex vivo evaluations**  
Aytekin E., Vurat M. T., Elçin A. E., Elçin Y. M.  
MACROMOLECULAR BIOSCIENCE, cilt.24, ss.1-17, 2023 (SCI-Expanded)
- V. **Development of a micro-patterned membrane consisting of a PCL/Keratin/PEGDE ternary blend using PS $\mu$ M for potential biotechnological applications**  
Sezer S., Tüzün-Antepli B., Parmaksız M., Bayramli-Öner B., Elçin A. E., Elçin Y. M.  
Journal of Polymer Research, cilt.30, sa.8, 2023 (SCI-Expanded)
- VI. **Bioactive composite hydrogels as 3D mesenchymal stem cell encapsulation environment for bone tissue engineering: in vitro and in vivo studies.**  
Vurat M. T., Parmaksız M., Elçin A. E., Elçin Y. M.  
Journal of biomedical materials research. Part A, cilt.111, sa.2, ss.261-277, 2023 (SCI-Expanded)
- VII. **Evaluation of Human Osteoblasts on NIPS Micro-Patterned PCL Carriers Containing Nanohydroxyapatite and Reduced Graphene Oxide Using PS $\mu$ M**  
Tüzün-Antepli B., Şeker Ş., Elçin A. E., Khang G., Elçin Y. M.  
Molecules, cilt.27, sa.20, 2022 (SCI-Expanded)
- VIII. **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)
- IX. **Assessment of dopamine-conjugated decellularized bovine tendon extracellular matrix as a bioadhesive**  
Ercan H., Elçin A. E., Elçin Y. M.  
Materials Today Communications, cilt.31, 2022 (SCI-Expanded)
- X. **Fabrication and Molecular Modeling of Navette-Shaped Fullerene Nanorods Using Tobacco Mosaic Virus as a Nanotemplate**  
Gungunes C. D., Başçeken S., Elçin A. E., Elçin Y. M.  
MOLECULAR BIOTECHNOLOGY, cilt.64, sa.6, ss.681-692, 2022 (SCI-Expanded)

- XI. **Decellularized liver ECM-based 3D scaffolds: Compositional, physical, chemical, rheological, thermal, mechanical, and in vitro biological evaluations**  
Ergun C., Parmaksız M., Vurat M. T., Elçin A. E., Elçin Y. M.  
International Journal of Biological Macromolecules, cilt.200, ss.110-123, 2022 (SCI-Expanded)
- XII. **Construction of micro-grooved PCL/nanohydroxyapatite membranes by non-solvent induced phase separation method and its evaluation for use as a substrate for human periodontal ligament fibroblasts**  
Tüzün-Antepli B., Elçin A. E., Elçin Y. M.  
Chemical Engineering Science, cilt.248, 2022 (SCI-Expanded)
- XIII. **Preliminary assessment of an injectable extracellular matrix from decellularized bovine myocardial tissue**  
Ercan H., Elçin A. E., Elçin Y. M.  
Zeitschrift fur Naturforschung - Section C Journal of Biosciences, cilt.76, ss.491-501, 2021 (SCI-Expanded)
- XIV. **Magneto-sensitive decellularized bone matrix with or without low frequency-pulsed electromagnetic field exposure for the healing of a critical-size bone defect**  
Parmaksız M., Lalegül Ülker Ö., Vurat M. T., Elçin A. E., Elçin Y. M.  
MATERIALS SCIENCE & ENGINEERING C-MATERIALS FOR BIOLOGICAL APPLICATIONS, cilt.124, 2021 (SCI-Expanded)
- XV. **Therapeutic Applications of Stem Cells and Extracellular Vesicles in Emergency Care: Futuristic Perspectives**  
Ozturk S., Elçin A. E., Koca A., Elçin Y. M.  
STEM CELL REVIEWS AND REPORTS, cilt.17, sa.2, ss.390-410, 2021 (SCI-Expanded)
- XVI. **Biomimetic 3D-Bone Tissue Model**  
Parmaksız M., Elçin A. E., Elçin Y. M.  
NEXT GENERATION CULTURE PLATFORMS FOR RELIABLE IN VITRO MODELS, cilt.2273, ss.239-250, 2021 (SCI-Expanded)
- XVII. **Mesenchymal Stem Cells for Coronavirus (COVID-19)-Induced Pneumonia: Revisiting the Paracrine Hypothesis with New Hopes?**  
Öztürk S., Elçin A. E., Elçin Y. M.  
AGING AND DISEASE, cilt.11, sa.3, ss.477-479, 2020 (SCI-Expanded)
- XVIII. **Decellularized Cell Culture ECMs Act as Cell Differentiation Inducers**  
Parmaksız M., Elçin A. E., Elçin Y. M.  
STEM CELL REVIEWS AND REPORTS, cilt.16, sa.3, ss.569-584, 2020 (SCI-Expanded)
- XIX. **Macroporous elastic cryogels based on platelet lysate and oxidized dextran as tissue engineering scaffold: In vitro and in vivo evaluations**  
Seker Ş., Elçin A. E., Elçin Y. M.  
MATERIALS SCIENCE AND ENGINEERING C-MATERIALS FOR BIOLOGICAL APPLICATIONS, cilt.110, 2020 (SCI-Expanded)
- XX. **Evaluation of the stability of standard reference genes of adipose-derived mesenchymal stem cells during in vitro proliferation and differentiation**  
Ayanoglu F. B., Elçin A. E., Elçin Y. M.  
MOLECULAR BIOLOGY REPORTS, cilt.47, sa.3, ss.2109-2122, 2020 (SCI-Expanded)
- XXI. **Mesenchymal stem cell transplantation in polytrauma: Evaluation of bone and liver healing response in an experimental rat model.**  
Tanriverdi A., Polat O., Elcin A. E., Ahlat O., Gürman G., Günalp Eneyli M., Oğuz A. B., Genç S., Elçin Y. M.  
European journal of trauma and emergency surgery : official publication of the European Trauma Society, cilt.46, sa.1, ss.53-64, 2020 (SCI-Expanded)
- XXII. **Bioethical issues in genome editing by CRISPR-Cas9 technology**  
Ayanoglu F. B., Elçin A. E., Elçin Y. M.  
TURKISH JOURNAL OF BIOLOGY, cilt.44, sa.2, ss.110-120, 2020 (SCI-Expanded)
- XXIII. **Decellularized biological scaffold and stem cells from autologous human adipose tissue for cartilage**

## **tissue engineering**

Ibsirlioglu T., Elçin A. E., Elçin Y. M.

METHODS, cilt.171, ss.97-107, 2020 (SCI-Expanded)

- XXIV. **3D Bioprinting of Tissue Models with Customized Bioinks**  
Vurat M. T., Ergun C., Elçin A. E., Elçin Y. M.  
BIOINSPIRED BIOMATERIALS: ADVANCES IN TISSUE ENGINEERING AND REGENERATIVE MEDICINE, cilt.1249, ss.67-84, 2020 (SCI-Expanded)
- XXV. **Autologous protein-based scaffold composed of platelet lysate and aminated hyaluronic acid**  
Seker Ş., Elçin A. E., Elçin Y. M.  
JOURNAL OF MATERIALS SCIENCE-MATERIALS IN MEDICINE, cilt.30, sa.12, 2019 (SCI-Expanded)
- XXVI. **Magnetic silk fibroin composite nanofibers for biomedical applications: Fabrication and evaluation of the chemical, thermal, mechanical, and in vitro biological properties**  
Lalegül Ülker Ö., Vurat M. T., Elçin A. E., Elçin Y. M.  
JOURNAL OF APPLIED POLYMER SCIENCE, cilt.136, sa.41, 2019 (SCI-Expanded)
- XXVII. **A CD34+ Cell Enrichment Protocol of Hematopoietic Stem Cells in a Well-Established Quality Management System**  
Kılıç P., Bay M., Yildirim Y., Coskun Ö., Seker 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)
- XXVIII. **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., Seker Ş., Elçin A. E., Elçin Y. M.  
ARTIFICIAL CELLS NANOMEDICINE AND BIOTECHNOLOGY, cilt.47, sa.1, ss.10-21, 2019 (SCI-Expanded)
- XXIX. **Decellularized bovine small intestinal submucosa-PCL/hydroxyapatite-based multilayer composite scaffold for hard tissue repair**  
PARMAKSIZ M., ELÇİN A. E., ELÇİN Y. M.  
MATERIALS SCIENCE & ENGINEERING C-MATERIALS FOR BIOLOGICAL APPLICATIONS, cilt.94, ss.788-797, 2019 (SCI-Expanded)
- XXX. **Osteogenic differentiation of encapsulated rat mesenchymal stem cells inside a rotating microgravity bioreactor: in vitro and in vivo evaluation**  
KOÇ DEMİR A., ELÇİN A. E., ELÇİN Y. M.  
CYTOTECHNOLOGY, cilt.70, sa.5, ss.1375-1388, 2018 (SCI-Expanded)
- XXXI. **Osteogenic composite nanocoating based on nanohydroxyapatite, strontium ranelate and polycaprolactone for titanium implants**  
Vurat M. T., Elçin A. E., Elçin Y. M.  
TRANSACTIONS OF NONFERROUS METALS SOCIETY OF CHINA, cilt.28, sa.9, ss.1763-1773, 2018 (SCI-Expanded)
- XXXII. **Strontium-modified chitosan/montmorillonite composites as bone tissue engineering scaffold**  
Koç Demir A., Elcin A. E., Elçin Y. M.  
Materials Science and Engineering C, cilt.89, ss.8-14, 2018 (SCI-Expanded)
- XXXIII. **Nanofibrous silk fibroin/reduced graphene oxide scaffolds for tissue engineering and cell culture applications**  
Nalvuran H., Elçin A. E., Elçin Y. M.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES, cilt.114, ss.77-84, 2018 (SCI-Expanded)
- XXXIV. **Selection of Suitable Reference Genes for Quantitative Real-Time PCR Normalization in Human Stem Cell Research**  
Ayanoglu F. B., Elçin A. E., Elçin Y. M.  
CELL BIOLOGY AND TRANSLATIONAL MEDICINE, VOL 4: STEM CELLS AND CELL BASED STRATEGIES IN REGENERATION, cilt.1119, ss.151-168, 2018 (SCI-Expanded)
- XXXV. **Clinical Applications of Injectable Biomaterials**  
Ercan H., Durkut S., Koç Demir A., Elçin A. E., Elçin Y. M.  
NOVEL BIOMATERIALS FOR REGENERATIVE MEDICINE, cilt.1077, ss.163-182, 2018 (SCI-Expanded)

- XXXVI. **Intrinsically Conductive Polymer Nanocomposites for Cellular Applications**  
Lalegül Ülker Ö., Elçin A. E., Elçin Y. M.  
CUTTING-EDGE ENABLING TECHNOLOGIES FOR REGENERATIVE MEDICINE, cilt.1078, ss.135-153, 2018 (SCI-Expanded)
- XXXVII. **Investigations on clonazepam-loaded polymeric micelle-like nanoparticles for safe drug administration during pregnancy**  
Sezgin Bayındır Z., Elçin A. E., Parmaksız M., Elçin Y. M., Yüksel N.  
JOURNAL OF MICROENCAPSULATION, cilt.35, sa.2, ss.149-164, 2018 (SCI-Expanded)
- XXXVIII. **Decellularization of Bovine Small Intestinal Submucosa**  
Parmaksız M., Elçin A. E., Elçin Y. M.  
DECELLULARIZED SCAFFOLDS AND ORGANOGENESIS, cilt.1577, ss.129-138, 2018 (SCI-Expanded)
- XXXIX. **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., Seker 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)
- XL. **Decellularization of bovine small intestinal submucosa and its use for the healing of a critical-sized full-thickness skin defect, alone and in combination with stem cells, in a small rodent model**  
Parmaksız M., Elçin A. E., Elçin Y. M.  
Journal of Tissue Engineering and Regenerative Medicine, cilt.11, sa.6, ss.1754-1765, 2017 (SCI-Expanded)
- XLI. **Translational applications of tissue engineering in cardiovascular medicine**  
Dogan A., Elçin A. E., Elçin Y. M.  
Current Pharmaceutical Design, cilt.23, sa.6, ss.903-914, 2017 (SCI-Expanded)
- XLII. **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., Seker Ş., Durkut S., Dalva K., Elçin Y. M.  
EXPERIMENTAL CELL RESEARCH, cilt.352, sa.2, ss.207-217, 2017 (SCI-Expanded)
- XLIII. **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., Seker Ş., Elçin A. E., Elçin Y. M.  
DRUG AND CHEMICAL TOXICOLOGY, cilt.40, sa.2, ss.215-227, 2017 (SCI-Expanded)
- XLIV. **Evaluation of various block copolymers for micelle formation and brain drug delivery: In vitro characterization and cellular uptake studies**  
Sezgin Bayındır Z., Ergin A. D., Parmaksız M., Elçin A. E., Elçin Y. M., Yüksel N.  
JOURNAL OF DRUG DELIVERY SCIENCE AND TECHNOLOGY, cilt.36, ss.120-129, 2016 (SCI-Expanded)
- XLV. **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)
- XLVI. **Time-resolved fluorescence resonance energy transfer [TR-FRET] assays for biochemical processes**  
Ergin E., Dogan A., Parmaksız M., Elçin A. E., Elçin Y. M.  
Current Pharmaceutical Biotechnology, cilt.17, sa.14, ss.1222-1230, 2016 (SCI-Expanded)
- XLVII. **The use of autologous neurogenically-induced bone marrow-derived mesenchymal stem cells for the treatment of paraplegic dogs without nociception due to spinal trauma**  
Beşaltı Ö., Aktas Z., Can P., Akpınar E., Elçin A. E., Elçin Y. M.  
JOURNAL OF VETERINARY MEDICAL SCIENCE, cilt.78, sa.9, ss.1465-1473, 2016 (SCI-Expanded)
- XLVIII. **Ectopic osteogenic tissue formation by MC3T3-E1 cell-laden chitosan/hydroxyapatite composite scaffold**  
Koc A., Elçin A. E., Elçin Y. M.  
Artificial Cells, Nanomedicine and Biotechnology, cilt.44, sa.6, ss.1440-1447, 2016 (SCI-Expanded)
- XLIX. **Extracellular Matrix and Regenerative Therapies from the Cardiac Perspective**

Dogan A., Parmaksız M., Elçin A. E., Elçin Y. M.

STEM CELL REVIEWS AND REPORTS, cilt.12, sa.2, ss.202-213, 2016 (SCI-Expanded)

- L. **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)
- LI. **Differentiation of Human Embryonic Stem Cells on Periodontal Ligament Fibroblasts**  
Elçin Y. M., Inanc B., Elçin A. E.  
HUMAN EMBRYONIC STEM CELL PROTOCOLS, 3 EDITION, cilt.1307, ss.223-235, 2016 (SCI-Expanded)
- LII. **Subarachnoid transplantation of autologous neurogenically induced bone marrow derived mesenchymal stem cells for the treatment of fibrocartilaginous embolic myelopathy in two dogs**  
Can P., Beşaltı Ö., Akpınar E., Aktas Z., Elçin A. E., Elçin Y. M.  
TURKISH JOURNAL OF VETERINARY & ANIMAL SCIENCES, cilt.40, sa.1, ss.120-123, 2016 (SCI-Expanded)
- LIII. **Baculoviral vector loaded mesenchymal stem cells as efficient gene therapy tools for cancer treatment**  
Aktas S. H., Akbulut H., Elçin A. E., Parmaksız M., Keskin A. A., Çöleri Cihan A., Elçin Y. M., Icli F.  
TURKISH JOURNAL OF BIOLOGY, cilt.40, sa.5, ss.1121-1128, 2016 (SCI-Expanded)
- LIV. **Intraspinal Transplantation of Autologous Neurogenically-Induced Bone Marrow-Derived Mesenchymal Stem Cells in the Treatment of Paraplegic Dogs without Deep Pain Perception Secondary to Intervertebral Disk Disease**  
Beşaltı Ö., Can P., Akpınar E., Aktas Z., Elçin A. E., Elçin Y. M.  
TURKISH NEUROSURGERY, cilt.25, sa.4, ss.625-632, 2015 (SCI-Expanded)
- LV. **In vitro evaluation of encapsulated primary rat hepatocytes pre- and post-cryopreservation at-80 degrees C and in liquid nitrogen**  
Durkut S., Elçin A. E., Elçin Y. M.  
ARTIFICIAL CELLS NANOMEDICINE AND BIOTECHNOLOGY, cilt.43, sa.1, ss.50-61, 2015 (SCI-Expanded)
- LVI. **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)
- LVII. **Evaluation of adenoviral vascular endothelial growth factor-activated chitosan/hydroxyapatite scaffold for engineering vascularized bone tissue using human osteoblasts: In vitro and in vivo studies**  
Koc A., Finkenzeller G., Elçin A. E., Stark G. B., Elçin Y. M.  
Journal of Biomaterials Applications, cilt.29, sa.5, ss.748-760, 2014 (SCI-Expanded)
- LVIII. **Evaluation of a biomimetic poly(e-caprolactone)/b-tricalcium phosphate multispiral scaffold for bone tissue engineering: In vitro and in vivo studies**  
Baykan E., Koc A., Elcin A. E., Elçin Y. M.  
Biointerphases, cilt.9, sa.2, 2014 (SCI-Expanded)
- LIX. **Silica coating of the pore walls of a microporous polycaprolactone membrane to be used in bone tissue engineering**  
Demirdogen B., Plazas Bonilla C. E., Trujillo S., Perilla J. E., Elçin A. E., Elçin Y. M., Gomez Ribelles J. L.  
Journal of Biomedical Materials Research - Part A, cilt.102, sa.9, ss.3229-3236, 2014 (SCI-Expanded)
- LX. **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)
- LXI. **Neovascularization by bFGF releasing hyaluronic acidgelatin microspheres: In vitro and in vivo studies**  
Demirdogen B., Elçin A. E., Elçin Y. M.  
Growth Factors, cilt.28, sa.6, ss.426-436, 2010 (SCI-Expanded)
- LXII. **Proteome analysis of rat bone marrow mesenchymal stem cell differentiation**

- Celebi B., Elcin A. E., Elçin Y. M.  
Journal of Proteome Research, cilt.9, sa.10, ss.5217-5227, 2010 (SCI-Expanded)
- LXIII. **Human Embryonic Stem Cell Differentiation on Periodontal Ligament Fibroblasts**  
Elçin Y. M., Inanc B., Elçin A. E.  
HUMAN EMBRYONIC STEM CELL PROTOCOLS, SECOND EDITION, cilt.584, ss.269-281, 2010 (SCI-Expanded)
- LXIV. **In Vitro Differentiation and Attachment of Human Embryonic Stem Cells on Periodontal Tooth Root Surfaces**  
Inanc B., Elçin A. E., Elçin Y. M.  
TISSUE ENGINEERING PART A, cilt.15, sa.11, ss.3427-3435, 2009 (SCI-Expanded)
- LXV. **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)
- LXVI. **The role of printed media on awareness of high school students and biology teachers about the new developments in the biology field Lise öğrencilerinin ve biyoloji öğretmenlerinin biyoloji alanındaki yeni gelişmelerden haberdar olmasında basının rol**  
Dede Ö., ELÇİN A. E.  
Eğitim ve Bilim, cilt.33, sa.148, ss.113-127, 2008 (SCI-Expanded)
- LXVII. **Human embryonic stem cell differentiation on tissue engineering scaffolds: Effects of NGF and retinoic acid induction**  
Inanc B., Elcin A. E., ELÇİN Y. M.  
Tissue Engineering - Part A, cilt.14, sa.6, ss.955-964, 2008 (SCI-Expanded)
- LXVIII. **In vitro osteogenic differentiation of rat mesenchymal stem cells in a microgravity bioreactor**  
Koc A., Emin N., Elçin A. E., Elçin Y. M.  
Journal of Bioactive and Compatible Polymers, cilt.23, sa.3, ss.244-261, 2008 (SCI-Expanded)
- LXIX. **Engineering of rat articular cartilage on porous sponges: Effects of TGF- $\beta$  1 and microgravity bioreactor culture**  
Emin N., Koc A., Durkut S., Elcin A. E., Elçin Y. M.  
Artificial Cells, Blood Substitutes, and Biotechnology, cilt.36, sa.2, ss.123-137, 2008 (SCI-Expanded)
- LXX. **Differentiation of human embryonic stem cells on periodontal ligament fibroblasts in vitro**  
Inanc B., Elçin A. E., Uensal E., Balos K., Parlar A., Elçin Y. M.  
ARTIFICIAL ORGANS, cilt.32, sa.2, ss.100-109, 2008 (SCI-Expanded)
- LXXI. **Encapsulation and osteoinduction of human periodontal ligament fibroblasts in chitosan-hydroxyapatite microspheres**  
Inanc B., Elcin A. E., Koc A., Balos K., Parlar A., Elçin Y. M.  
Journal of Biomedical Materials Research - Part A, cilt.82, sa.4, ss.917-926, 2007 (SCI-Expanded)
- LXXII. **Evaluation of modified CMC and CMC-PVA as miscible polymer blend membranes for hepatocytes**  
Koc A., Durkut S., Elcin A. E., Tan E., Elçin Y. M.  
Macromolecular Bioscience, cilt.7, sa.5, ss.681-689, 2007 (SCI-Expanded)
- LXXIII. **Effect of osteogenic induction on the in vitro differentiation of human embryonic stem cells cocultured with periodontal ligament fibroblasts**  
Inanc B., Elçin A. E., Elçin Y. M.  
Artificial Organs, cilt.31, sa.11, ss.792-800, 2007 (SCI-Expanded)
- LXXIV. **In vitro and in vivo degradation of oxidized acetyl- and ethyl-cellulose sponges**  
ELÇİN A. E.  
Artificial Cells, Blood Substitutes, and Biotechnology, cilt.34, sa.4, ss.407-418, 2006 (SCI-Expanded)
- LXXV. **Localized angiogenesis induced by human vascular endothelial growth factor-activated PLGA sponge**  
Elçin A. E., Elçin Y. M.  
Tissue Engineering, cilt.12, sa.4, ss.959-968, 2006 (SCI-Expanded)
- LXXVI. **Biodegradation of chitosan-tripolyphosphate beads: In vitro and in vivo studies**  
Durkut S., Elçin Y. M., Elçin A. E.



- Artificial Cells, Blood Substitutes, and Biotechnology, cilt.34, sa.2, ss.263-276, 2006 (SCI-Expanded)
- LXXVII. **Osteogenic induction of human periodontal ligament fibroblasts under two- and three-dimensional culture conditions**  
Inanc B., Elçin A. E., Elçin Y. M.  
Tissue Engineering, cilt.12, sa.2, ss.257-266, 2006 (SCI-Expanded)
- LXXVIII. **Topical use of liposomal copper palmitate formulation blocks porphyrin-induced photosensitivity in rats**  
Bilgin M., Elçin A. E., Elçin Y. M.  
Journal of Photochemistry and Photobiology B: Biology, cilt.80, sa.2, ss.107-114, 2005 (SCI-Expanded)
- LXXIX. **Functional and Morphological Characteristics of Bovine Adrenal Chromaffin Cells on Macroporous Poly(D,L-lactide-co-glycolide) Scaffolds**  
Elcin Y. M., Elcin A. E., Pappas G.  
Tissue Engineering, cilt.9, sa.5, ss.1047-1056, 2003 (SCI-Expanded)
- LXXX. **Pancreatic islet culture and transplantation using chitosan and PLGA scaffolds.**  
Elçin Y. M., Elcin A. E., Bretzel R., Linn T.  
Advances in experimental medicine and biology, cilt.534, ss.255-264, 2003 (SCI-Expanded)
- LXXXI. **Polymers for Induction of Revascularization in the Rat Fascial Flap: Application of Vascular Endothelial Growth Factor and Pancreatic Islet Cells**  
Linn T., Erb D., Schneider D., Kidszun A., Elcin A. E., Bretzel R., Elcin Y. M.  
Cell Transplantation, cilt.12, sa.7, ss.769-778, 2003 (SCI-Expanded)
- LXXXII. **Polycation-coated polyanion microspheres of urease for urea hydrolysis**  
Elçin A. E., Elçin Y. M.  
Artificial Cells, Blood Substitutes, and Immobilization Biotechnology, cilt.28, sa.1, ss.95-111, 2000 (SCI-Expanded)
- LXXXIII. **Neural tissue engineering: Adrenal chromaffin cell attachment and viability on chitosan scaffolds**  
Elcin A. E., Elcin Y. M., Pappas G.  
Neurological Research, cilt.20, sa.7, ss.648-654, 1998 (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)

## **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, Glauca C. Pereira, Editör, Springer Nature, New York, ss.127-152, 2023
- III. **Biomimetic 3D-Bone Tissue Model**  
PARMAKSIZ M., ELÇİN A. E., ELÇİN Y. M.  
NEXT GENERATION CULTURE PLATFORMS FOR RELIABLE IN VITRO MODELS, Brevini T.A.L., Fazeli A., Turksen K., Editör, Springer Nature, New York, ss.239-250, 2021
- IV. **Functions of Mesenchymal Stem Cells in Cardiac Repair**  
Öztürk S., Elçin A. E., Elçin Y. M.

Advances in Experimental Medicine and Biology", "Cell Biology and Translational Medicine, Volume 11, Kursad Turksen, Editör, Springer Nature, Zürich, ss.39-50, 2021

- V. **Clinical and surgical aspects of medical materials' biocompatibility**  
ÖZTÜRK S., Ayanoglu B., PARMAKSIZ M., ELÇİN A. E., ELÇİN Y. M.  
Handbook of Biomaterials Biocompatibility, Masoud Mozafari, Editör, Woodhead Publishing Series in Biomaterials, Elsevier, Kidlington, ss.219-250, 2020
- VI. **3D Bioprinting of Tissue Models with Customized Bioinks**  
M. T. V., ERGUN C., ELÇİN A. E., ELÇİN Y. M.  
BIOINSPIRED BIOMATERIALS: ADVANCES IN TISSUE ENGINEERING AND REGENERATIVE MEDICINE, H.J. CHUN, R.L. REIS, A. MOTTA, G. KHANG, Editör, Springer, ss.67-84, 2020
- VII. **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
- VIII. **Sensor systems for label-free detection of biomolecular interactions: Quartz crystal microbalance (QCM) and surface plasmon resonance (SPR)**  
ŞEKER Ş., VURAT M. T., DOĞAN A., ELÇİN A. E., ELÇİN Y. M.  
Sensors for Diagnostics and Monitoring, Yallup Kevin, Basiricò Laura, Krzysztof Iniewski, Editör, CRC Press, Boca Raton, FL, ss.179-215, 2019
- IX. **Decellularized bSIS-ECM as a Regenerative Biomaterial for Skin Wound Repair**  
PARMAKSIZ M., ELÇİN A. E., ELÇİN Y. M.  
Methods in Molecular Biology, KURSAD TURKSEN, Editör, Humana Press, New York, ss.1-11, 2018
- X. **Intrinsically Conductive Polymer Nanocomposites for Cellular Applications**  
LALEGÜL Ö., ELÇİN A. E., ELÇİN Y. M.  
Cutting-Edge Enabling Technologies for Regenerative Medicine (Advances in Experimental Medicine and Biology 1078), Heung Jae CHUN, Chan Hum PARK, Il Keun KWON, Gilson KHANG, Editör, Springer Nature, ss.135-153, 2018
- XI. **Clinical Applications of Injectable Biomaterials**  
ERCAN H., DURKUT S., KOÇ DEMİR A., ELÇİN A. E., ELÇİN Y. M.  
Novel Biomaterials for Regenerative Medicine (Advances in Experimental Medicine and Biology 1077), Chun HJ, Park K, Kim C-H, Khang G, Editör, Springer Nature, b, ss.163-182, 2018
- XII. **Decellularization of Bovine Small Intestinal Submucosa**  
PARMAKSIZ M., ELÇİN A. E., ELÇİN Y. M.  
Decellularized Scaffolds and Organogenesis (Methods in Molecular Biology 1577), KURSAD TURKSEN, Editör, Humana Press, New York, ss.129-138, 2018
- XIII. **Differentiation of human embryonic stem cells on periodontal ligament fibroblasts**  
ELÇİN Y. M., İNANÇ B., ELÇİN A. E.  
Human Embryonic Stem Cell Protocols Methods in Molecular Biology Series 1307, TURKSEN, KURSAD, Editör, Humana Press (Springer), New York, ss.223-236, 2015
- XIV. **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
- XV. **Isolation and characterization of mesenchymal stem cells**  
ODABAŞ S., ELÇİN A. E., ELÇİN Y. M.  
Bone Marrow and Stem Cell Transplantation Methods in Molecular Biology Series 1109, BEKSAÇ MERAL, Editör, Humana Press (Springer), New York, ss.47-63, 2014
- XVI. **Nanotechnology for Tissue Engineering and Regenerative Medicine**  
ŞEKER Ş., ARSLAN Y. E., DURKUT S., ELÇİN A. E., ELÇİN Y. M.  
Nanopatterning and Nanoscale Devices for Biological Applications, Şeila Selimovic, Krzysztof Iniewski, Editör, CRC Press, New York, ss.339-367, 2014
- XVII. **Biyoloji Laboratuvarının Temelleri**

Elçin A. E. (Editör), Erkoç F. (Editör)

Palme Yayın Dağıtım, Ankara, 2010

XVIII. **Molekülden Hücreye, Dokudan Fizyolojiye Biyoloji Deneyleri**

Elçin A. E. (Editör), Erkoç F. (Editör)

Palme Yayın Dağıtım, Ankara, 2010

XIX. **Biyoloji Laboratuvar ve Arazi Uygulamaları: Canlılar, Ekoloji, Doğa Koruma**

Elçin A. E. (Editör), Erkoç F. (Editör)

Palme Yayın Dağıtım, Ankara, 2010

XX. **Mikrobiyolojik Uygulamalar**

Elçin A. E. (Editör)

Başak Yayınevi, Ankara, 2004

## Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **Investigation of the synergistic effect of electromagnetic field and coated magnetic nanoparticles on adipose stem cells**  
Bayramlı-Öner B., LALEGÜL ÜLKER Ö., ELÇİN A. E., ELÇİN Y. M.  
The 26th International Biomedical Science & Technology Symposium, Ankara, Türkiye, 25 - 27 Kasım 2022
- 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.  
BIOMED 2022 - 26th International Biomedical Science and Technology Symposium, Ankara, Türkiye, 25 - 27 Kasım 2022, ss.44-45
- III. **Investigation of a Proangiogenic Biocomposite of Decellularized Bone Matrix and Bioactive Glass**  
Aytekin E., Vurat M. T., Elçin A. E., Elçin Y. M.  
BIOMED 2022 - 26th International Biomedical Science and Technology Symposium, Ankara, Türkiye, 25 - 27 Kasım 2022, ss.27
- IV. **Synergistic Effect of Electromagnetic Field and Coated Magnetic Nanoparticles on Adipose Stem Cells**  
Bayramlı Öner B., Lalegül Ülker Ö., Elçin A. E., Elçin Y. M.  
BIOMED 2022 - 26th International Biomedical Science and Technology Symposium, Ankara, Türkiye, 25 - 27 Kasım 2022, ss.64
- V. **DBM-nHAp as a Bone Marrow Mesenchymal Stem Cell Encapsulation Matrix Adaptable to Surgical Shaping Procedures: In Vitro and In Vivo Evaluations**  
Vurat M. T., Parmaksız M., Elçin A. E., Elçin Y. M.  
BIOMED 2022 - 26th International Biomedical Science and Technology Symposium, Ankara, Türkiye, 25 - 27 Kasım 2022, ss.25
- VI. **Konvansiyel tedaviye yanıtızsız çocuk hastalarda neoadjuvan tedavide mezenkimal kök hücre kullanım deneyimlerimiz**  
UÇMAK H., HAVAN M., GURBANOV A., KAHVECİ F., BALABAN B., BOTAN E., GÜN E., YILDIRIM M., TEBER S., ELÇİN A. E., et al.  
18. ULUSAL ÇOCUK ACİL TIP VE YOĞUN BAKIM KONGRESİ, 14. ÇOCUK ACİL TIP VE YOĞUN BAKIM HEMŞİRELİĞİ KONGRESİ, Antalya, Türkiye, 02 Kasım 2022, ss.67
- VII. **Tendon Hücre Dışı Matriksi Temelli Manyetik Özellikteki Halloysit İskelelerinin Hazırlanması ve Karakterizasyonu**  
KOÇ DEMİR A., ELÇİN A. E., ELÇİN Y. M.  
VIII. Polimer Bilim ve Teknoloji Kongresi, Malatya, Türkiye, 20 Haziran 2022
- VIII. **Hamilelikte Emniyetli İlaç Uygulamasına Yönelik Misel Benzeri Nanopartiküllerin İncelenmesi**  
SEZGİN BAYINDIR Z., PARMAKSIZ M., ELÇİN A. E., ELÇİN Y. M., YÜKSEL N.  
Ulusal Biyomedikal Bilim ve Teknoloji Sempozyumu (BIOMED 2021), 18 - 19 Aralık 2021
- IX. **3-Boyutlu Biyobasım ile In Vitro Perio/Osteo Biyoarayüzünün Geliştirilmesi ve Mikroakışkan Çipte Kültürü**

VURAT M. T., ŞEKER Ş., PARMAKSIZ M., ELÇİN A. E., LALEGÜL ÜLKER Ö., ELÇİN Y. M.

Ulusal Biyomedikal Bilim ve Teknoloji Sempozyumu (BIOMED 2021), Türkiye, 18 Aralık 2021

- X. **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
- XI. **Advances in Microphysiological Systems: Focus on a 3D-Bioprinted Perio/Osteo Tissue-on-a-Chip Platform**  
ELÇİN Y. M., VURAT M. T., ŞEKER Ş., LALEGÜL Ö., PARMAKSIZ M., ELÇİN A. E.  
24th Biomedical Science and Technology Symposium (BIOMED2019), Çeşme, İzmir, Türkiye, 17 - 20 Ekim 2019
- XII. **Optimization of the Decellularization Process of Adipose Stem Cell Cultures**  
Elçin A. E., Parmaksız M., Vurat M. T., Elçin Y. M.  
3rd CellFit Annual Meeting, Athens, Yunanistan, 10 - 12 Ekim 2019, ss.43
- XIII. **Development of an In-Vitro Perio/Osteo Micro-Tissue Using 3D-Bioprinting**  
PARMAKSIZ M., Vurat M. T., ŞEKER Ş., ELÇİN A. E., LALEGÜL ÜLKER Ö., ELÇİN Y. M.  
3rd CellFit Annual Meeting, 10 - 12 Ekim 2019
- XIV. **The Investigation of the Effects of Ranolazine on Human Coronary Artery Endothelial Cells Under In-Vitro Conditions**  
ÖZTÜRK S., ELÇİN A. E., ELÇİN Y. M.  
35. Uluslararası Katılımlı Türk Kardiyoloji Kongresi, Antalya, Türkiye, 3 - 06 Ekim 2019
- XV. **Assessment of Mussel-Inspired Carrageenan Hydrogels**  
ERCAN H., ELÇİN A. E., ELÇİN Y. M.  
7th Central European Congress of Life Science EUROBIOTECH, Krakow, Polonya, 23 - 25 Eylül 2019
- XVI. **Magneto-Sensitive Decellularized Bone Matrix as a Regenerative Biomaterial**  
ELÇİN Y. M., PARMAKSIZ M., VURAT M. T., LALEGÜL Ö., DURKUT S., KOÇ DEMİR A., ELÇİN A. E.  
Advances in Functional Materials Conference, 19 - 22 Ağustos 2019
- XVII. **Cytotoxic Effects of Magnetite Nanoparticles on Human Periodontal Ligament Fibroblast Cells**  
DÖNMEZ GÜNGÜNEŞ Ç., ŞEKER Ş., ELÇİN A. E., GÜNGÜNEŞ H., ELÇİN Y. M.  
N a n o B i o M e d 2 0 1 8, Barselona, 20 - 22 Kasım 2018, ss.49
- XVIII. **Printable Composite Bioink for Periodontal Tissue Engineering**  
ELÇİN Y. M., VURAT M. T., ELÇİN A. E., PARMAKSIZ M., ŞEKER Ş., LALEGÜL Ö.  
COST 16119 CellFit Annual Meeting, Hvar, Hırvatistan, 2 - 03 Ekim 2018, ss.28-29
- XIX. **Thermosensitive-PNVCL-Based Hybrid Hydrogels for Biomedical Applications**  
DURKUT S., ELÇİN Y. M., ELÇİN A. E.  
12th International Symposium on Pharmaceutical Sciences, 26 - 29 Haziran 2018
- XX. **Mesenchymal Stem Cell Infusion in Haploidentical Hematopoietic Stem Cell Transplantation in Patients with Hematological Malignancies**  
Arslan Ö., Elçin A. E., Atilla E., Seker 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
- XXI. **EVALUATION OF POLYMERIC MICELLES PREPARED FROM VARIOUS BLOCK COPOLYMERS FOR BRAIN TARGETING : IN VITRO CELLULAR UPTAKE STUDIES**  
Yüksel N., Sezgin Bayındır Z., Ergin A. D., Parmaksız M., Elçin A. E., Elçin Y. M.  
21st International Symposium on Microencapsulation, Faro, Portekiz, 27 - 29 Eylül 2017, ss.1
- XXII. **Mesenchymal stem cell effects on bone and liver tissue healing in experimental polytrauma rat model**  
KOCA TANRIVERDİ A., POLAT O., ELÇİN A. E., GÜRMAN G., GÜNALP M., Gürler S., GENÇ S., ELÇİN Y. M.  
9 th Mediterranean Emergency Medicine Congress (MEMC), Lizbon, Portekiz, 6 - 09 Eylül 2017
- XXIII. **Mössbauer Spectroscopy of Magnetite Nanoparticles for Applications in Biotechnology and Biomedicine**  
DÖNMEZ GÜNGÜNEŞ Ç., ŞEKER Ş., ELÇİN A. E., GÜNGÜNEŞ H., ELÇİN Y. M.

International Turkish Congress on Molecular Spectroscopy (TURCMOS2017), 26 - 29 Ağustos 2017

- XXIV. **Encapsulation and osteogenic differentiation of human periodontal ligament fibroblasts in PRP/hydroxyapatite microbeads**  
ŞEKER Ş., ELÇİN A. E., ELÇİN Y. M.  
European Chapter Meeting of the Tissue Engineering and Regenerative Medicine International Society 2017, Davos, İsviçre, 26 - 30 Haziran 2017
- XXV. **Development of novel electroactive biomaterials based on poly(aniline) nanotubes and poly( $\epsilon$ -caprolactone)**  
LALEGÜL Ö., ELÇİN A. E., ELÇİN Y. M.  
TERMIS-EU 2017 (European Chapter Meeting of the Tissue Engineering and Regenerative Medicine International Society 2017), DAVOS, İsviçre, 26 - 30 Haziran 2017
- XXVI. **MicroRNA expression of osteogenically differentiated human adipose stem cells under hypoxic and normoxic culture conditions**  
ELÇİN A. E., ÇELİKAĞ O., ELÇİN Y. M.  
TERMIS-EU 2017 (European Chapter Meeting of the Tissue Engineering and Regenerative Medicine International Society 2017), DAVOS, İsviçre, 26 - 30 Haziran 2017
- XXVII. **Myocardial differentiation of human adipose stem cells on elastin surfaces**  
DOĞAN A., ELÇİN A. E., ELÇİN Y. M.  
TERMIS-EU 2017 (European Chapter Meeting of the Tissue Engineering and Regenerative Medicine International Society 2017), DAVOS, İsviçre, 26 - 30 Haziran 2017
- XXVIII. **Development of decellularized somatic and multipotent cell culture-derived extracellular matrices for regenerative applications**  
PARMAKSIZ M., ELÇİN A. E., ELÇİN Y. M.  
TERMIS-EU 2017 (European Chapter Meeting of the Tissue Engineering and Regenerative Medicine International Society 2017), DAVOS, İsviçre, 26 - 30 Haziran 2017
- XXIX. **Comparative evaluation of adipogenesis of human adipose stem cells in microgravity and gravity culture conditions**  
SUBAK E., ELÇİN A. E., ELÇİN Y. M.  
TERMIS-EU 2017 (European Chapter Meeting of the Tissue Engineering and Regenerative Medicine International Society 2017), DAVOS, İsviçre, 26 - 30 Haziran 2017
- XXX. **Assessment of injectable myocardial matrix derived from decellularized bovine cardiac tissue for mesenchymal stem cell culture**  
ERCAN H., ELÇİN A. E., ELÇİN Y. M.  
TERMIS-EU 2017 (European Chapter Meeting of the Tissue Engineering and Regenerative Medicine International Society 2017), DAVOS, İsviçre, 26 - 30 Haziran 2017
- XXXI. **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
- XXXII. **Evaluating the efficiency of decellularization protocols for cell culture derived ECM**  
PARMAKSIZ M., ELÇİN A. E., ELÇİN Y. M.  
BIOMED 2017 (22nd International Symposium on Biomedical Science and Technology), Ankara, Türkiye, 12 - 14 Mayıs 2017
- XXXIII. **Development of Magnetic Silk Fibroin Nanofibers for Regenerative Medicine Applications**  
LALEGÜL Ö., ELÇİN A. E., ELÇİN Y. M.  
BIOMED 2017 (22nd International Symposium on Biomedical Science and Technology), Ankara, Türkiye, 12 - 14 Mayıs 2017
- XXXIV. **In-Vivo Evaluation of Decellularized Bovine Cardiac Tissue as an Injectable Scaffold**  
ERCAN H., ELÇİN A. E., ELÇİN Y. M.  
BIOMED 2017 (22nd International Symposium on Biomedical Science and Technology), Ankara, Türkiye, 12 - 14

Mayıs 2017

- XXXV. **Montmorillonite/Gelatin/Chitosan Composites Containing Magnesium for Bone TERM Applications**  
KOÇ A., ELÇİN A. E., ELÇİN Y. M.  
BIOMED 2017 (22nd International Symposium on Biomedical Science and Technology), Ankara, Türkiye, 12 - 14 Mayıs 2017
- XXXVI. **Effects of Platelet Rich Plasma on the Proliferation and Differentiation of Adipose Stem Cells**  
ŞEKER Ş., ELÇİN A. E., ELÇİN Y. M.  
BIOMED 2017 (22nd International Symposium on Biomedical Science and Technology), Ankara, Türkiye, 12 - 14 Mayıs 2017
- XXXVII. **Osteogenic Differentiation of Mesenchymal Stem Cells on Silk/Reduced Graphene Oxide Nanofibers**  
NALVURAN H., ELÇİN A. E., ELÇİN Y. M.  
BIOMED 2017 (22nd International Symposium on Biomedical Science and Technology), Ankara, Türkiye, 12 - 14 Mayıs 2017
- XXXVIII. **Osteogenic Coatings of Hydroxyapatite and Strontium Ranelate for Titanium Implant**  
VURAT M. T., ELÇİN A. E., ELÇİN Y. M.  
BIOMED 2017 (22nd International Symposium on Biomedical Science and Technology), Ankara, Türkiye, 12 - 14 Mayıs 2017
- XXXIX. **Determination of the Stability of Standard Reference Genes of Mesenchymal Stem Cells during In-Vitro Expansion and Differentiation**  
AYANOĞLU F. B., ELÇİN Y. M., ELÇİN A. E.  
BIOMED 2017 (22nd International Symposium on Biomedical Science and Technology), Ankara, Türkiye, 12 - 14 Mayıs 2017
- XL. **Development of Biomimetic Microcarriers for the Cardiovascular Differentiation of Human Adipose Stem Cells Under Microgravity Conditions**  
DOĞAN A., ELÇİN A. E., ELÇİN Y. M.  
BIOMED 2017 (22nd International Symposium on Biomedical Science and Technology), Ankara, Türkiye, 12 - 14 Mayıs 2017
- XLI. **Multi-Responsive Galactosylated Chitosan-g-PNVCL Hydrogels for Drug Delivery and Tissue Engineering**  
DURKUT S., ELÇİN A. E., ELÇİN Y. M.  
BIOMED 2017 (22nd International Symposium on Biomedical Science and Technology), Ankara, Türkiye, 12 - 14 Mayıs 2017
- XLII. **Rheological properties of thermoresponsive poly N vinyl caprolactam g collagen hydrogel**  
Durkut S., Elçin A. E., Elçin Y. M.  
ICPC 2016: 18th International Conference on Polymer Chemistry, Paris, Fransa, 24 - 25 Ekim 2016
- XLIII. **In vitro adipogenic differentiation of human adipose stem cells under simulated microgravity**  
Elçin Y. M., Subak E., Şeker Ş., Elçin A. E.  
ISSCR 2016 - International Society for Stem Cell Research Annual Meeting, California, Amerika Birleşik Devletleri, 22 - 25 Haziran 2016
- XLIV. **Cytotoxicity of various micelle forming copolymers on brain cell line**  
Sezgin Bayındır Z., Ergin A. D., Parmaksız M., Elçin A. E., Elçin Y. M.  
EUFEPS (European Federation for Pharmaceutical Sciences) Annual Meeting, Geneve, İsviçre, 15 - 17 Haziran 2015, ss.36
- XLV. **Nanotoxicity of SnO<sub>2</sub> 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
- XLVI. **Encapsulation of primary rat liver co-cultures in chitosan spheres: in vitro preliminary findings**  
DURKUT S., ELÇİN Y. M., ELÇİN A. E.  
Xth International Symposium on Biomedical Science Technology (BIOMED X), Girne, Kıbrıs (Kkct), 10 - 12 Ekim

2003

- XLVII. 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
- XLVIII. 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
- XLIX. Preparation of bovine small intestinal submucosa and application as a wound dressing alone or seeded with mesenchymal stem cells in a full thickness rat skin defect**  
PARMAKSIZ M., ARSLAN Y. E., ELÇİN A. E., ELÇİN Y. M.  
JOURNAL OF TISSUE ENGINEERING AND REGENERATIVE MEDICINE, 01 Eylül 2012
- L. 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
- LI. 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
- LII. 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
- LIII. Thermoresponsive Poly(N-Vinylcaprolactam)-g-Galactosylated Chitosan: Synthesis and Characterization**  
DURKUT S., ELÇİN Y. M., ELÇİN A. E.  
17th International Symposium on Biomedical Science and Technology, 23 - 25 Kasım 2011
- LIV. Decellularized Bovine Small Intestinal Submucosa as a Regenerative Matrix Application in Wound Healing with BM MSCs**  
PARMAKSIZ M., ARSLAN Y. E., ELÇİN A. E., ELÇİN Y. M.  
17th International Symposium on Biomedical Science and Technology" (BIOMED 2011), 23 Kasım 2011
- LV. Decellularized Bovine SIS Hydroxyapatite Composite Multilayers for Hard Tissue Repair**  
PARMAKSIZ M., ARSLAN Y. E., ELÇİN A. E., ELÇİN Y. M.  
17th International Symposium on Biomedical Science and Technology" (BIOMED 2011), 23 Kasım 2011
- LVI. Multi-Spiral Nanofibrous Poly(Caprolactone)/β-TCP Scaffold for Bone Tissue Engineering Using BM- MSCs: In Vitro and In Vivo Studies.**  
Baykan E., Koç A., Elçin A. E., Elçin Y. M.  
BIOMED2011, Ankara, Türkiye, 23 - 25 Kasım 2011
- LVII. 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
- LVIII. Thermoresponsive Poly(N-Vinylcaprolactam) Based Hydrogels: In Vitro And In Vivo Studies.**  
Durkut S., Elçin A. E., Elçin Y. M.  
The 17th Biomedical Science and Technology Symposium (Biomed 2011), Ankara, Türkiye, 23 - 25 Kasım 2011

- LIX. **Tissue Regeneration Observed in MSC-Carrying Nanofibrous Sheets in Rat Limb Ischemia Model**  
DURDU M. S., ARSLAN Y. E., KOÇ DEMİR A., ELÇİN A. E., ELÇİN Y. M.  
BIOMED2011, 23 - 26 Kasım 2011
- LX. **In Vitro Generation of Bone-Like Tissue From Adipose-Derived Stem Cells Under Mechanotransduction**  
Koç A., Elçin Y. M., Elçin A. E., Baykan E., İbşiroğlu T.  
BIOMED2011, Ankara, Türkiye, 23 - 25 Kasım 2011
- LXI. **Evaluation of Hyaluronic Acid-Based Scaffolds for Cartilage Tissue Engineering**  
Demirdögen B., Koç A., Elçin A. E., Elçin Y. M.  
BIOMED2011, Ankara, Türkiye, 23 - 25 Kasım 2011
- LXII. **Evaluation Of The In Vivo Properties Of Adenoviral VEGF-Activated Chitosan-Hydroxyapatite Scaffold**  
KOÇ DEMİR A., ELÇİN A. E., ELÇİN Y. M.  
BIOMED2011, 23 - 25 Kasım 2011
- LXIII. **Multi-Spiral Poly(Caprolactone)/  $\beta$  -TCP Nanofibrous Scaffold For Bone Tissue Engineering: In-Vitro and In-Vivo Studies. TERMIS 2011, Spain.**  
Baykan E., Koç Demir A., Elçin A. E., Elçin Y. M.  
TERMIS2011, Granada, İspanya, 7 - 10 Haziran 2011
- LXIV. **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
- LXV. **Evaluation of Collagen/Hydroxyapatite Membranes for Use as Substrate for Periodontal Ligament and Osteoprogenitor Cells**  
Aktaş Z., Koç Demir A., Arslan Y. E., Elçin A. E., Elçin Y. M.  
BIOMED2010, İstanbul, Türkiye, 28 Eylül - 02 Ekim 2010
- LXVI. **Osteogenic Differentiation of MC3T3-E1 Cells on Gelatin-Chitosan-Hydroxyapatite Scaffolds'**  
Koç Demir A., Elçin A. E., Elçin Y. M.  
BIOMED2010, İstanbul, Türkiye, 28 Eylül - 02 Ekim 2010
- LXVII. **Adipose-Derived Mesenchymal Stem Cells from Abdominal and Mammary Sites: Comparison of Differentiation and Immunophenotypical Characteristics**  
İbşiroğlu T., Elçin A. E., Koç Demir A., Uçkan D., Elçin Y. M.  
BIOMED2010, İstanbul, Türkiye, 28 Eylül - 02 Ekim 2010
- LXVIII. **Bone Marrow-MSCs Form Ectopic Bone on Nanofibrous Poly( $\epsilon$ -caprolactone)- $\beta$ -TCP Multi-Spiral Scaffold: One Year In Vivo Follow-Up Study**  
Baykan E., Koç Demir A., Elçin A. E., Elçin Y. M.  
BIOMED2010, İstanbul, Türkiye, 28 Eylül - 02 Ekim 2010
- LXIX. **In vitro osteogenic differentiation of human adipose-derived mesenchymal stem cells on nanofibrous PCL/  $\beta$  -TCP composite scaffold**  
Elçin A. E., İbşirlioğlu T., Baykan E., Arslan Y. E., Koç Demir A., Elçin Y. M.  
VIth Annual Meeting of the ISSCR-International Society for Stem Cell Research, California, Amerika Birleşik Devletleri, 16 - 19 Haziran 2010
- LXX. **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 (Kktc), 16 - 19 Ağustos 2009, ss.50
- LXXI. **Nanofibrous Poly( $\epsilon$ -caprolactone)- $\beta$ -Tricalcium phosphate Composite Membranes: Optimisation and Mesenchymal Stem Cell Interaction Studies**  
Baykan E., Arslan Y. E., Koç Demir A., Elçin A. E., Elçin Y. M.



BIOMED2009, Güzelyurt, Kıbrıs (Kkct), 16 - 19 Ağustos 2009

- LXXII. **MC3T3-E1 Cells-Seeded Chitosan-Hydroxyapatite Sponge Promotes Bone Formation at Extraskelatal Site in Rats**  
Koç Demir A., Elçin A. E., Elçin Y. M.  
BIOMED2009, Güzelyurt, Kıbrıs (Kkct), 16 - 19 Ağustos 2009
- LXXIII. **Rat articular cartilage engineering using alginate fibers under microgravity conditions**  
Emin N., Elçin A. E., Elcin Y. M.  
IEEE 35th Annual Northeast Bioengineering Conference, NEBEC 2009, Boston, MA, Amerika Birleşik Devletleri, 3 - 05 Nisan 2009
- LXXIV. **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
- LXXV. **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
- LXXVI. **Utilization of a Microgravity Bioreactor for Culturing Encapsulated Rat Primary Hepatocytes: Evaluation of Metabolic Function and Encapsulation**  
Durkut S., Elçin A. E., Elçin Y. M.  
XIIIth International Biomedical Science Technology Symposium (BIOMED 2007), İstanbul, Türkiye, 26 - 28 Ağustos 2007
- LXXVII. **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, 10 - 12 Mayıs 2007, ss.1
- LXXVIII. **Influence of cryopreservation and encapsulation on the survival and metabolic function of primary rat hepatocytes**  
Durkut S., Elçin A. E., Elçin Y. M.  
XIIth Biomedical Science Technology Symposium (BIOMED XII), İzmir, Türkiye, 20 - 23 Eylül 2005
- LXXIX. **Evaluation of the In Vitro and In Vivo Properties of Composite Hydroxyapatite/Chitosan Microspheres**  
Koç Demir A., Elçin A. E., Elçin Y. M.  
BIOMED2005, İzmir, Türkiye, 20 - 23 Eylül 2005
- LXXX. **Encapsulation of primary rat hepatocytes in a trilayered alginate-chitosan-alginate membrane system.**  
Durkut S., Elçin A. E., Elçin Y. M.  
XIth Biomedical Science Technology Symposium (BIOMED XI), Ankara, Türkiye, 6 - 10 Eylül 2004
- LXXXI. **In Vitro Osteogenic Differentiation of Rat Mesenchymal Stem Cells on Mineralized Poly(DL-Lactic-co-Glycolic Acid) Scaffolds in a STLV Microgravity Bioreactor**  
Koç Demir A., Elçin A. E., Elçin Y. M.  
BIOMED2004, Ankara, Türkiye, 6 - 10 Eylül 2004
- LXXXII. **Encapsulation and Osteoinduction of Human Periodontal Ligament Fibroblasts in Chitosan-Hydroxyapatite Microspheres**  
İnanç B., Koç Demir A., Elçin A. E., Elçin Y. M.  
BIOMED2004, Ankara, Türkiye, 6 - 10 Eylül 2004
- LXXXIII. **Encapsulation of Rat Mesenchymal Stem Cells in Chitosan-Hydroxyapatite Microspheres for Bone Formation**  
Koç Demir A., Elçin A. E., Elçin Y. M.  
BIOMED2004, Ankara, Türkiye, 6 - 10 Eylül 2004
- LXXXIV. **Modified Carboxymethylcellulose–Poly(vinyl alcohol) Membranes as Cell Substrates for Primary Rat Hepatocytes**  
Koç Demir A., Elçin A. E., Elçin Y. M.

- BIOMED2003, İzmir, Türkiye, 10 - 12 Ekim 2003
- LXXXV. **Biocompatibility, Biodegradability and Surface Properties of Modified Carboxymethylcellulose Hydrogels**  
Koç Demir A., Elçin A. E., Tan E., Elçin Y. M.  
BIOMED2002, Antalya, Türkiye, 19 - 22 Eylül 2002
- LXXXVI. **Biocompatibility and biodegradability of microspheres based on chitosan hydrogels: in vitro and in vivo studies**  
DURKUT S., ELÇİN Y. M., ELÇİN A. E.  
IXth International Symp. on Biomedical Science Technology (BIOMED IX), Antalya, Türkiye, 19 - 22 Eylül 2002
- LXXXVII. **Formation of vessel-like structures from human embryonic stem cells in culture: preliminary findings**  
Durkut S., Elçin Y. M., Elçin A. E., Koç Demir A.  
IXth International Symposium on Biomedical Science Technology, Antalya, Türkiye, 19 - 22 Eylül 2002
- LXXXVIII. **Formation of Vessel-like Structures from Human Embryonic Stem Cells in Culture: Preliminary Finding**  
Elçin A. E., Polat G., Oğuz Ö., Durkut S., Koç Demir A., Kormalı T., Akbulak G., Çoşkun H., Elçin Y. M.  
BIOMED2002, Antalya, Türkiye, 19 - 22 Eylül 2002
- LXXXIX. **Evaluation of macroporous ethyl- and acetyl-cellulose sponges for tissue engineering applications**  
Elçin A. E., Durkut S., Elçin Y. M.  
Second Smith and Nephew International Symposium - Tissue Engineering 2000: Advances in Tissue Engineering, Biomaterials and Cell Signalling, York, Birleşik Krallık, 16 - 19 Temmuz 2000, ss.7
- XC. **Creation of a neovascularized transplantation site by endothelial cell growth factor releasing polymer sponge in rats: Implications for tissue engineering**  
Elçin Y. M., Elçin A. E., Dixit V.  
Second Smith and Nephew International Symposium - Tissue Engineering 2000: Advances in Tissue Engineering, Biomaterials and Cell Signalling, York, Birleşik Krallık, 16 - 19 Temmuz 2000, ss.20
- XCI. **Functional characteristics of bovine adrenal chromaffin cells on 3D- Plga scaffolds: Implications for tissue engineering**  
Elçin Y. M., Elçin A. E., Pappas G. D.  
Second Smith and Nephew International Symposium - Tissue Engineering 2000: Advances in Tissue Engineering, Biomaterials and Cell Signalling, York, Birleşik Krallık, 16 - 19 Temmuz 2000, ss.98

## Desteklenen Projeler

- Elçin Y. M., Elçin A. E., Teknopark, Elastik özellikte geliştirilen biyogreftlerin farklı doku tiplerine uyarlanması, 2024 - 2026
- Elçin Y. M., Elçin A. E., Parmaksız M., TÜBİTAK Projesi, 123Z794, Dinamik Kovalent Bağ Oluşumu-Aracılı, Arayüz Etkileşimine Dayalı, Kendini Onarabilen Enjektelerde Edilebilir Nanokompozit Hidrojellerin Geliştirilmesi ve Sistematiğe Değerlendirilmesi, 2023 - 2025
- 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 Basımın Optimizasyonu, 2023 - 2024
- Elçin A. E., Elçin Y. M., Parmaksız M., TÜBİTAK Projesi, İnsan Adipoz Kök Hücre Kültürü-Temelli Hdm Nin Sentetik Doku Mühendisliği İskelesi Üzerinde In-Situ Oluşturulması: Anjiyogenik Potansiyelin In-Vitro, Ex-Ovo Ve In-Vivo Değerlendirilmesi, 2022 - 2024
- Elçin Y. M., Elçin A. E., Teknopark, Elastik Özellikte Rejeneratif Biyogreft Geliştirilmesi (Ek), 2023 - 2023
- Elçin Y. M., Elçin A. E., Teknopark, Elastik Özellikte Rejeneratif Biyogreft Geliştirilmesi, 2022 - 2022
- Koç Demir A., Elçin A. E., TÜBİTAK Projesi, Kemik Doku Mühendisliği Çalışmaları İçin Tendon Hücre Dışı Matris Temelli Manyetik Özellikte Haloysit İskelelerinin Hazırlanması Ve Karakterizasyonu, 2021 - 2022
- Elçin Y. M., Elçin A. E., TÜBİTAK - AB COST Projesi , 119N136, Faz Ayrımı Yöntemleriyle Poli(E-Kaprolakton), Hidroksiapatit ve İndirgenmiş Grafen Oksit Temelli Mikro-Desenli ve Mikro-Poröz Kompozit Yapıların Sert Doku

Onarımına Yönelik Olarak Geliştirilmesi, 2020 - 2022

Elçin Y. M., Elçin A. E., Teknopark, Biyoaktif Hidrojel Geliştirilmesi, 2020 - 2021

Elçin A. E., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, 19L0216002, Kontrollü olarak Sirkadiyen ritmi bozulan sıçanların adipoz mezenkimal kök hücrelerinin özelliklerindeki potansiyel değişimlerin incelenmesi, 2019 - 2020

Elçin Y. M., Elçin A. E., Teknopark, Manyetik Duyarlı Biyoaktif Doğal Kemik Matriksi Temelli Nanokompozit Biyomalzeme Geliştirilmesi ve In-Vivo Etkinliğinin Küçük Hayvan Modelinde İncelenmesi, 2018 - 2019

Elçin Y. M., Elçin A. E., Parmaksız M., Teknopark, Doğal Kaynaklı Biyoaktif Doku Greftlerinin Geliştirilmesi , 2016 - 2018

Elçin Y. M., Elçin A. E., Dalva K., TÜBİTAK - AB COST Projesi , 214M159, Pluripotent, Multipotent ve Somatik Hücre Kültürü Temelli Ekstraselüler Matriksin Doğal Niş Olarak ve Doku Mühendisliği İskelesinde Biyometrik Bileşen Olarak Etkinliğinin Karşılaştırmalı İncelenmesi, 2015 - 2018

Elçin Y. M., Elçin A. E., TÜBİTAK Projesi, 215M338, Sığır İnce Bağırsak Submukozası ve Hidroksiapatit Temelli Kompozit Biyomalzemenin Kemik Doku Mühendisliğinde Kullanım Potansiyelinin Değerlendirilmesi, 2016 - 2017

Elçin Y. M., Elçin A. E., Parmaksız M., Teknopark, Kemik Doku Yenilenmesi için Yeni Nesil Biyomalzemelerin Geliştirilmesi, 2015 - 2016

ELÇİN A. E., AHLAT O., KOCA A., POLAT O., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Deneysel Rat Politravma Modelinde İntraperitoneal ve İntravenöz Mezenkimal Kök Hücrenin İnflamatuar Yanıt ve Kemik Karaciğerdeki Doku İyileşmesi Üzerine Etkileri, 2015 - 2016

Elçin A. E., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, 15L0216002, Hipoksik ve Normoksik Ortam Şartlarında Osteojenik Nesile Farklılaştırılmış İnsan Adipoz Kökenli Mezenkimal Kök Hücrelerin Gen MikroRNA İfade Profillerinin Karşılaştırmalı Analizi, 2015 - 2016

Elçin Y. M., Parmaksız M., Dalva K., Elçin A. E., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, 14B0216001, İnsan adipoz kaynaklı mezenkimal kök hücrelerin damar düz kas hücrelerine farklılaşmasının moleküler düzeyde incelenmesi, 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

Elçin Y. M., Beşaltı Ö., Elçin A. E., TÜBİTAK Projesi, 111O428, Köpeklerde Omurilik Travmalarında Mezenşimal Kök Hücre Kullanımı Üzerine Klinik Çalışmalar, 2011 - 2015

## 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

Elçin Y. M., Parmaksız M., Elçin A. E., Sığır kaynaklı rejeneratif biyomalzeme, Patent, BÖLÜM A İnsan İhtiyaçları, Buluşun Tescil No: TR 2013/14952 B , Standart Tescil, 2017

Elçin Y. M., Elçin A. E., Şeker Ş., Lalegül Ülker Ö., Trombositten zengin plazma kaynaklı biyomalzeme ve üretim yöntemi, Patent, BÖLÜM A İnsan İhtiyaçları, Buluşun Tescil No: 2012/01068 , Standart Tescil, 2016

ELÇİN A. E., ŞEKER Ş., Trombositten zengin plazma, alginat ve trombin kullanılarak fibrinmikrokürelerin hazırlanması yöntemi, Patent, BÖLÜM C Kimya; Metalürji, 2016

Elçin Y. M., Elçin A. E., Sert veya Yumuşak Doku Mühendisliği Uygulamaları İçin Makro ve/veya Mikro Gözenekli Matriks Yapıların Geliştirilmesi, Patent, BÖLÜM A İnsan İhtiyaçları, Buluşun Tescil No: TR 2012 01600 B , Standart Tescil, 2015

## Bilimsel Kuruluşlardaki Üyelikler / Görevler

Biyomalzeme ve Doku Mühendisliği Derneği, Yönetim Kurulu Üyesi, 2008 - 2021, Türkiye

## Bilimsel Araştırma / Çalışma Grubu Üyelikleri

Elcınlab (Doku Mühendisliği, Biyomalzemeler Ve Nanobiyoteknoloji Araştırma Grubu), Ankara Üniversitesi, Türkiye,

## **Metrikler**

Yayın: 201

Atıf (WoS): 2049

Atıf (Scopus): 2146

H-İndeks (WoS): 27

H-İndeks (Scopus): 30