

Doç. Dr. BURAK DERKUŞ

Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 312 212 6040](tel:+903122126040) Dahili: 9973

Fax Telefonu: [+90 312 212 6040](tel:+903122126040)

E-posta: Burak.Derkus@ankara.edu.tr

Web: <https://avesis.ankara.edu.tr/Burak.Derkus>

Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: QNVooDQAAAAJ

ORCID: 0000-0001-5558-0995

Publons / Web Of Science ResearcherID: AAA-8727-2020

Yoksis Araştırmacı ID: 274611

Eğitim Bilgileri

Doktora, Ankara Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Kimya (Dr), Türkiye 2013 - 2016

Yüksek Lisans, Ankara Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Kimya (YI) (Tezli), Türkiye 2010 - 2012

Lisans, Ankara Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Kimya Mühendisliği Bölümü, Türkiye 2008 - 2011

Lisans, Ankara Üniversitesi, Fen Fakültesi, Kimya Bölümü, Türkiye 2006 - 2010

Yaptığı Tezler

Doktora, Apta-sensör teknolojisinde kullanılmak üzere doğal kaynaklardan biyomalzemelerin izolasyonu, karakterizasyonu, elektrokimyasal özelliklerinin incelenmesi ve biyolojik uygulamaları, Ankara Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Kimya (Dr), 2016

Yüksek Lisans, Anti-miyelin temelli protein tayini için impedimetrik immünosensör geliştirilmesi, Ankara Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Kimya (YI) (Tezli), 2012

Araştırma Alanları

Doku Mühendisliği, Kök Hücre Mühendisliği, Biyomateryal, Kanser Moleküler Biyolojisi

Akademik Unvanlar / Görevler

Doç. Dr., Ankara Üniversitesi, Fen Fakültesi, Kimya Bölümü, 2021 - Devam Ediyor

Dr. Öğr. Üyesi, Ankara Üniversitesi, Fen Fakültesi, Kimya Bölümü, 2020 - Devam Ediyor

Yrd. Doç. Dr., Eskişehir Osmangazi Üniversitesi, Mühendislik-Mimarlık Fakültesi, 2017 - 2020

Öğretim Görevlisi, Başkent Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Moleküler Biyoloji Ve Genetik Bölümü, 2016 - 2017

Akademik İdari Deneyim

Bölüm Başkanı, Eskişehir Osmangazi Üniversitesi, Mühendislik-Mimarlık Fakültesi, Biyomedikal Mühendisliği, 2019 - 2020

Verdiği Dersler

Biyomalzemelerin İleri Karakterizasyon Yöntemleri, Yüksek Lisans, 2022 - 2023

GENERAL CHEMISTRY , Lisans, 2022 - 2023

BIOCHEMISTRY LABORATORY, Lisans, 2021 - 2022

Temel Kimya II, Lisans, 2021 - 2022

Genel Kimya II, Lisans, 2016 - 2017

Genel Kimya I YAZ DÖNEMİ, Lisans, 2016 - 2017

Genel Kimya I, Lisans, 2016 - 2017

Yönetilen Tezler

Derkuş B., Cerrahi ve kozmetik uygulamalara yönelik eksozom bileşenli deri doku mühendisliği ürünlerinin geliştirilmesi, Yüksek Lisans, Ş.Yazıcıoğlu(Öğrenci), Devam Ediyor

Derkuş B., Investigation of the effects of M1-M2 induced macrophages and macrophage-derived exosomes on pre/post-tumorigenic processes of breast cancer spheroids, Yüksek Lisans, M.MUSTAFA(Öğrenci), 2023

Derkuş B., Makrofaj türevli eksozomların glioblastoma hücrel davranışları üzerine etkilerinin moleküler düzeyde incelenmesi, Yüksek Lisans, D.KURT(Öğrenci), 2023

Derkuş B., MAKROFAJLARIN MEKANOİMMÜNİTESİ İLE MEME KANSERİ ARASINDAKİ KARŞILIKLI ETKİLERİN MULTİ-OMİK TEKNİKLER KULLANILARAK KARŞILAŞTIRMALI İNCELENMESİ, Yüksek Lisans, B.SARI(Öğrenci), 2022

DERKUŞ B., Mikrobiyal Ekstrasellüler Veziküllerin İzolasyonu ve Karakterizasyonu, Yüksek Lisans, D.BARUT(Öğrenci), 2020

Jüri Üyelikleri

Tez Savunma (Doktora), Tez Savunma (Doktora), Ankara Üniversitesi, Eylül, 2023

Tez Savunma (Yüksek Lisans), Tez Savunma (Yüksek Lisans), Sabancı Üniversitesi, Temmuz, 2023

Tez Savunma (Yüksek Lisans), Tez Savunma (Yüksek Lisans), Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi, Haziran, 2023

Tez Savunma (Yüksek Lisans), Tez Savunma (Yüksek Lisans), Ankara Üniversitesi, Haziran, 2023

Tez Savunma (Doktora), Tez Savunma (Doktora), Gazi Üniversitesi, Mayıs, 2023

Tez Savunma (Yüksek Lisans), Tez Savunma (Yüksek Lisans), Ankara Üniversitesi, Ocak, 2023

Doktora Yeterlik Sınavı, Doktora Yeterlik Sınavı, Ankara Üniversitesi, Temmuz, 2022

Tez Savunma (Yüksek Lisans), Tez Savunma (Yüksek Lisans), Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi, Ağustos, 2021

Doktora Yeterlik Sınavı, Doktora Yeterlik Sınavı, Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi, Temmuz, 2021

Doktora Yeterlik Sınavı, Doktora Yeterlik Sınavı, Abdullah Gül Üniversitesi, Temmuz, 2021

Tez Savunma (Yüksek Lisans), Tez Savunma (Yüksek Lisans), Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi, Ocak, 2021

Tez Savunma (Yüksek Lisans), Tez Savunma (Yüksek Lisans), Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi, Ağustos, 2019

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

I. Development and characterization of skin substitutes from electrospun polycaprolactone/silk fibroin

Yildiz G., ARSLAN Y. E., DERKUŞ B., Sezgin B., Menciloglu Y. Z., Bayar G. R.

Journal of Bioactive and Compatible Polymers, cilt.39, sa.1, ss.46-62, 2024 (SCI-Expanded)

II. Manipulating macrophage polarization with nanoparticles to control metastatic behavior in heterotypic breast cancer micro-tissues via exosome signaling

Sungu M., Isik M., GÜLER Ü., EYLEM C. C., ESKİZENGİN H., NEMUTLU E., SALİH B., DERKUŞ B.

Nanoscale, cilt.16, sa.1, ss.394-410, 2023 (SCI-Expanded)

- III. **Molecular docking, synthesis, anticancer activity, and metabolomics study of boronic acid ester-containing fingolimod derivatives**
DOYDUK D., DERKUŞ B., Sari B., EYLEM C. C., NEMUTLU E., YILDIRIR Y.
Archiv der Pharmazie, cilt.356, sa.12, 2023 (SCI-Expanded)
- IV. **Bioactive and chemically defined hydrogels with tunable stiffness guide cerebral organoid formation and modulate multi-omics plasticity in cerebral organoids**
Isik M., Okesola B. O., EYLEM C. C., Kocak E., NEMUTLU E., D'Este M., Mata A., DERKUŞ B.
Acta Biomaterialia, cilt.171, ss.223-238, 2023 (SCI-Expanded)
- V. **3D Printing of Extracellular Matrix-Based Multicomponent, All-Natural, Highly Elastic, and Functional Materials toward Vascular Tissue Engineering**
Isik M., Karakaya E., Arslan T. S., Atila D., ERDOĞAN Y. K., ARSLAN Y. E., ESKİZENGİN H., Eylem C. C., NEMUTLU E., ERCAN B., et al.
ADVANCED HEALTHCARE MATERIALS, cilt.12, sa.20, 2023 (SCI-Expanded)
- VI. **Human periodontal ligament stem cells-derived exosomes-loaded hybrid hydrogel enhances the calvarial defect regeneration in middle-age rats**
Isik M., VARGEL İ., ÖZGÜR E., Cam S. B., KORKUSUZ P., EMREGÜL E., ODABAŞ S., DERKUŞ B.
Materials Today Communications, cilt.36, 2023 (SCI-Expanded)
- VII. **Development of plant-based biopolymer coatings for 3D cell culture: boron-silica-enriched quince seed mucilage nanocomposites**
YILMAZ H. D., CENGİZ U., DERKUŞ B., ARSLAN Y. E.
BIOMATERIALS SCIENCE, cilt.11, sa.15, ss.5320-5336, 2023 (SCI-Expanded)
- VIII. **Bacterial Membrane Vesicles as Smart Drug Delivery and Carrier Systems: A New Nanosystems Tool for Current Anticancer and Antimicrobial Therapy**
Aytar Çelik P., Erdogan-Gover K., Barut D., Enuh B. M., Amasya G., Sengel-Türk C. T., Derkus B., Çabuk A.
PHARMACEUTICS, cilt.15, sa.4, 2023 (SCI-Expanded)
- IX. **The relationship between bacterial outer membrane vesicles and halophilic adaptation**
Barut D., Enuh B. M., DERKUŞ B., GÜLER Ü., SALİH B., AY TAR ÇELİK P.
MOLECULAR OMICS, cilt.19, sa.2, ss.174-181, 2023 (SCI-Expanded)
- X. **Capecitabine-loaded bacterial membrane vesicles derived from Enterococcus faecalis promotes apoptosis in HT-29 colon cancer cells**
Erdogan Gover K., Isik M., Barut D., ŞENGEL TÜRK C. T., AMASYA G., DERKUŞ B., ÇABUK A., AY TAR ÇELİK P.
Biochemical Engineering Journal, cilt.189, 2022 (SCI-Expanded)
- XI. **Decellularized Bone Extracellular Matrix-Coated Electrospun PBAT Microfibrous Membranes with Cell Instructive Ability and Improved Bone Tissue Forming Capacity**
Karakaya E., ERDOĞAN Y. K., Arslan T. S., ARSLAN Y. E., ODABAŞ S., ERCAN B., EMREGÜL E., DERKUŞ B.
MACROMOLECULAR BIOSCIENCE, cilt.22, sa.12, 2022 (SCI-Expanded)
- XII. **Tuning the Cell-Adhesive Properties of Two-Component Hybrid Hydrogels to Modulate Cancer Cell Behavior, Metastasis, and Death Pathways**
Isik M., Okesola B. O., Eylem C. C., Kocak E., NEMUTLU E., EMREGÜL E., D'Este M., DERKUŞ B.
BIOMACROMOLECULES, cilt.23, sa.10, ss.4254-4267, 2022 (SCI-Expanded)
- XIII. **Omics technologies for high-throughput-screening of cell-biomaterial interactions**
Sari B., Isik M., Eylem C. C., Bektas C., Okesola B. O., Karakaya E., EMREGÜL E., NEMUTLU E., DERKUŞ B.
MOLECULAR OMICS, cilt.18, sa.7, ss.591-615, 2022 (SCI-Expanded)
- XIV. **Xenogenic Neural Stem Cell-Derived Extracellular Nanovesicles Modulate Human Mesenchymal Stem Cell Fate and Reconstruct Metabolomic Structure**
Derkuş B., Isik M., Eylem C. C., Ergin İ., Camci C. B., Bilgin S., Elbuken C., Arslan Y. E., Akkulak M., Adalı O., et al.
ADVANCED BIOLOGY, cilt.6, sa.6, 2022 (SCI-Expanded)
- XV. **Bacterial membrane vesicle functions, laboratory methods, and applications**
AY TAR ÇELİK P., DERKUŞ B., Erdogan K., Barut D., Manga E. B., Yildirim Y., Pecha S., ÇABUK A.
BIOTECHNOLOGY ADVANCES, cilt.54, 2022 (SCI-Expanded)
- XVI. **Mechanically robust hybrid hydrogels of photo-crosslinkable gelatin and laminin-mimetic peptide**

amphiphiles for neural induction

Isik M., Eylem C. C., Hacıfendioglu T., YILDIRIM E., Sari B., NEMUTLU E., EMREGÜL E., Okesola B. O., DERKUŞ B.
BIOMATERIALS SCIENCE, cilt.9, sa.24, ss.8270-8284, 2021 (SCI-Expanded)

- XVII. **Decellularized spinal cord meninges extracellular matrix hydrogel that supports neurogenic differentiation and vascular structure formation**
ÖZÜDOĞRU E., Isik M., Eylem C. C., NEMUTLU E., ARSLAN Y. E., DERKUŞ B.
JOURNAL OF TISSUE ENGINEERING AND REGENERATIVE MEDICINE, cilt.15, sa.11, ss.948-963, 2021 (SCI-Expanded)
- XVIII. **De Novo Design of Functional Coassembling Organic-Inorganic Hydrogels for Hierarchical Mineralization and Neovascularization**
Okesola B. O., Mendoza-Martinez A. K., Cidonio G., DERKUŞ B., Boccorh D. K., de la Pena D. O., Elsharkawy S., Wu Y., Dawson J., Wark A. W., et al.
ACS NANO, cilt.15, sa.7, ss.11202-11217, 2021 (SCI-Expanded)
- XIX. **Human cardiomyocyte-derived exosomes induce cardiac gene expressions in mesenchymal stromal cells within 3D hyaluronic acid hydrogels and in dose-dependent manner**
DERKUŞ B.
JOURNAL OF MATERIALS SCIENCE-MATERIALS IN MEDICINE, cilt.32, sa.1, 2021 (SCI-Expanded)
- XX. **Ultrasonics-Assisted Effective Isolation and Characterization of Exosomes from Whole Organs**
DERKUŞ B., EMREGÜL E.
SUPRAMOLECULES IN DRUG DISCOVERY AND DRUG DELIVERY, cilt.2207, ss.25-34, 2021 (SCI-Expanded)
- XXI. **Multicomponent hydrogels for the formation of vascularized bone-like constructs in vitro**
DERKUŞ B., Okesola B. O., Barrett D. W., D'Este M., Chowdhury T. T., Eglın D., Mata A.
ACTA BIOMATERIALIA, cilt.109, ss.82-94, 2020 (SCI-Expanded)
- XXII. **Growth-Factor Free Multicomponent Nanocomposite Hydrogels That Stimulate Bone Formation**
Okesola B. O., Ni S., DERKUŞ B., Galeano C. C., Hasan A., Wu Y., Ramis J., Buttery L., Dawson J. I., D'Este M., et al.
ADVANCED FUNCTIONAL MATERIALS, cilt.30, sa.14, 2020 (SCI-Expanded)
- XXIII. **Triazine-based 2D covalent organic frameworks improve the electrochemical performance of enzymatic biosensors**
Yildirim O., DERKUŞ B.
JOURNAL OF MATERIALS SCIENCE, cilt.55, sa.7, ss.3034-3044, 2020 (SCI-Expanded)
- XXIV. **Covalent co-assembly between resilin-like polypeptide and peptide amphiphile into hydrogels with controlled nanostructure and improved mechanical properties**
Okesola B. O., Lau H. K., DERKUŞ B., Boccorh D. K., Wu Y., Wark A. W., Kiick K. L., Mata A.
BIOMATERIALS SCIENCE, cilt.8, sa.3, ss.846-857, 2020 (SCI-Expanded)
- XXV. **Untargeted multi-omic analysis of colorectal cancer-specific exosomes reveals joint pathways of colorectal cancer in both clinical samples and cell culture**
Eylem C. C., YILMAZ M., DERKUŞ B., NEMUTLU E., Camci C. B., YILMAZ E., TÜRKOĞLU M. A., Aytac B., Ozyurt N., EMREGÜL E.
CANCER LETTERS, cilt.469, ss.186-194, 2020 (SCI-Expanded)
- XXVI. **Supramolecular Self-Assembly To Control Structural and Biological Properties of Multicomponent Hydrogels**
Okesola B. O., Wu Y., DERKUŞ B., Gani S., Wu D., Knani D., Smith D. K., Adams D. J., Mata A.
CHEMISTRY OF MATERIALS, cilt.31, sa.19, ss.7883-7897, 2019 (SCI-Expanded)
- XXVII. **Trans-differentiation of human adipose-derived mesenchymal stem cells into cardiomyocyte-like cells on decellularized bovine myocardial extracellular matrix-based films**
ARSLAN Y. E., Galata Y. F., Arslan T. S., DERKUŞ B.
JOURNAL OF MATERIALS SCIENCE-MATERIALS IN MEDICINE, cilt.29, sa.8, 2018 (SCI-Expanded)
- XXVIII. **Fabrication of human hair keratin/jellyfish collagen/eggshell-derived hydroxyapatite osteoinductive biocomposite scaffolds for bone tissue engineering: From waste to regenerative medicine products**
Arslan Y. E., Arslan T. S., Derkuş B., Emregül E., Emregül K. C.
COLLOIDS AND SURFACES B-BIOINTERFACES, cilt.154, ss.160-170, 2017 (SCI-Expanded)

- XXIX. **A new approach in stem cell research-Exosomes: Their mechanism of action via cellular pathways**
Derkuş B., Emregül K. C., Emregül E.
CELL BIOLOGY INTERNATIONAL, cilt.41, sa.5, ss.466-475, 2017 (SCI-Expanded)
- XXX. **Simultaneous quantification of Myelin Basic Protein and Tau proteins in cerebrospinal fluid and serum of Multiple Sclerosis patients using nanoimmunosensor**
Derkuş B., Bozkurt P., Tülü M., Emregül K. C., Yücesan C., Emregül E.
Biosensors and Bioelectronics, cilt.89, ss.781-788, 2017 (SCI-Expanded)
- XXXI. **Enhancement of aptamer immobilization using egg shell-derived nano-sized spherical hydroxyapatite for thrombin detection in neuroclinic**
Derkuş B., Arslan Y. E., Emregül K. C., Emregül E.
TALANTA, cilt.158, ss.100-109, 2016 (SCI-Expanded)
- XXXII. **Synthesis and characterization of CdS nanorods by combined sonochemical-solvothermal method**
Bozkurt P., DERKUŞ B.
Materials Science- Poland, cilt.34, sa.3, ss.684-690, 2016 (SCI-Expanded)
- XXXIII. **Development of a novel aptasensor using jellyfish collagen as matrix and thrombin detection in blood samples obtained from patients with various neurodisease**
Derkuş B., Arslan Y. E., Bayraç A. T., Kantarcioglu I., Emregül K. C., Emregül E.
SENSORS AND ACTUATORS B-CHEMICAL, cilt.228, ss.725-736, 2016 (SCI-Expanded)
- XXXIV. **Applying the miniaturization technologies for biosensor design**
Derkuş B.
BIOSENSORS & BIOELECTRONICS, cilt.79, ss.901-913, 2016 (SCI-Expanded)
- XXXV. **Detergent-free decellularization of bovine costal cartilage for chondrogenic differentiation of human adipose mesenchymal stem cells in vitro**
Erten E., Arslan T. S., Derkuş B., Arslan Y. E.
RSC ADVANCES, cilt.6, sa.96, ss.94236-94246, 2016 (SCI-Expanded)
- XXXVI. **Single frequency analysis for clinical immunosensor design**
Derkuş B., Ozkan M., Emregül K. C., Emregül E.
RSC ADVANCES, cilt.6, sa.1, ss.281-289, 2016 (SCI-Expanded)
- XXXVII. **Sonochemical synthesis and characterisation of lead sulfide nanoparticles using different capping agents**
Bozkurt P., DERKUŞ B., EMREGÜL K. C., Canel M.
Journal of Chemical Research, cilt.39, sa.11, ss.649-653, 2015 (SCI-Expanded)
- XXXVIII. **Evaluation of protein immobilization capacity on various carbon nanotube embedded hydrogel biomaterials**
DERKUŞ B., EMREGÜL K. C., EMREGÜL E.
MATERIALS SCIENCE & ENGINEERING C-MATERIALS FOR BIOLOGICAL APPLICATIONS, cilt.56, ss.132-140, 2015 (SCI-Expanded)
- XXXIX. **Copper-zinc alloy nanoparticle based enzyme-free superoxide radical sensing on a screen-printed electrode**
DERKUŞ B., EMREGÜL E., EMREGÜL K. C.
TALANTA, cilt.134, ss.206-214, 2015 (SCI-Expanded)
- XL. **Protein A immunosensor for the detection of immunoglobulin G by impedance spectroscopy**
DERKUŞ B., EMREGÜL K. C., MAZI H., EMREGÜL E., Yumak T., SINAĞ A.
BIOPROCESS AND BIOSYSTEMS ENGINEERING, cilt.37, sa.5, ss.965-976, 2014 (SCI-Expanded)
- XLI. **Alginate and alginate-titanium dioxide nanocomposite as electrode materials for anti-myelin basic protein immunosensing**
DERKUŞ B., EMREGÜL E., EMREGÜL K. C., YÜCESAN C.
SENSORS AND ACTUATORS B-CHEMICAL, cilt.192, ss.294-302, 2014 (SCI-Expanded)
- XLII. **Myelin basic protein immunosensor for multiple sclerosis detection based upon label-free electrochemical impedance spectroscopy**
DERKUŞ B., EMREGÜL E., YÜCESAN C., EMREGÜL K. C.

XLIII. A novel carboxymethylcellulose-gelatin-titanium dioxide-superoxide dismutase biosensor; electrochemical properties of carboxymethylcellulose-gelatin-titanium dioxide-superoxide dismutase
EMREGÜL E., Kocabay O., DERKUŞ B., Yumak T., EMREGÜL K. C., SINAĞ A., POLAT K.
BIOELECTROCHEMISTRY, cilt.90, ss.8-17, 2013 (SCI-Expanded)

I. Impact of Distinct Bacterial Populations on Brain Organoid Phenotype

Derkuş B., Emregül E., Nemutlu E., Eylem C. C.

5th Biochemical Approaches and Technologies, Antalya, Türkiye, 2 - 05 Kasım 2023, ss.10

- II. **IN VITRO VIABILITY OF HUMAN UMBILICAL CORD MESENCHYMAL STEM CELLS CULTURED ON 3D PRINTED POLYCAPROLACTONE/GELATINE METHACRYLATE HYBRID SCAFFOLDS AND THE IN VIVO TISSUE RESPONSE IN RATS; A PILOT STUDY**
Derkuş B., Islamova G., Çetinkaya Ş. E., Topal Çelikkan F., Serdaroglu B., Seval M. M., Dökmeci F.
16th EUGA Annual Congress, Rome, İtalya, 19 - 22 Ekim 2023, ss.105
- III. **Integrative Omics Approaches to Explore Extracellular Vesicles-Mediated Cell-Cell Communications**
Derkuş B.
International Proteomics Congress, Ankara, Türkiye, 13 - 14 Ekim 2023, ss.5
- IV. **EVALUATION OF THE CYTOTOXIC AND ANTI-INFLAMMATORY EFFECTS OF MELANOMA-TARGETED NANOSTRUCTURED LIPID CARRIERS ON MELANOCYTES, MACROPHAGES, AND 3D-CANCER CELL SPHEROIDS**
Derkuş B., Ak Demiroz G., Balyapan H., Tutar G., Arslan Y. E.
8th INTERNATIONAL CONFERENCE ON ENGINEERING AND NATURAL SCIENCES , İstanbul, Türkiye, 18 - 22 Mayıs 2023, ss.18
- V. **Biomolecular Differences in Normal and Pathological Cerebral Organoids**
DERKUŞ B., Eylem C. C., EMREGÜL E., NEMUTLU E.
4th Euroasian Biochemical Approaches and Technologies, Türkiye, 03 Kasım 2022
- VI. **Polikaprolakton (PCL) ve Jelatin Metakrilat (GelMA) Doku Mühendisliği İskelesi Üzerinde Mezenkimal Kök Hücrelerinin Tutunması ve Canlılık Testi**
İslamova G., ÇETİNKAYA Ş. E., DERKUŞ B., SEVAL M. M., DÖKMECİ F.
10. Ulusal Ürojenekoloji Kongresi, İstanbul, Türkiye, 30 Eylül - 02 Ekim 2022
- VII. **Hybrid hydrogels combining photo-crosslinkable polymer and self-assembling laminin-mimetic peptide amphiphiles promote neurogenic differentiation**
DERKUŞ B., Okesola B. O.
RSC Biomaterials Chemistry Special Interest Group Annual Conference, Nottingham, İngiltere, 11 - 12 Ocak 2021, ss.21
- VIII. **Extracellular-Matrix Like Multicomponent Hydrogels For Complex Bone Tissue Engineering**
DERKUŞ B., Mata A.
2nd EURASIA BIOCHEMICAL APPROACHES TECHNOLOGIES CONGRESS, Antalya, Türkiye, 27 - 29 Ekim 2019, ss.79
- IX. **Multi-omics study of colorectal cancer exosomes: Comparison of clinical samples and cell Culture**
DERKUŞ B.
2nd International Eurasian Conference Biological and Chemical Sciences, Ankara, Türkiye, 28 - 29 Haziran 2019, ss.378
- X. **Triazine-based 2D-covalent organic frameworks enhances electrochemical performance of enzymatic biosensors**
Yıldırım O., DERKUŞ B.
Merck Young Chemists Symposium, 13 - 15 Kasım 2017
- XI. **Fabrication of human hair keratin/jellyfish collagen/eggshell derived hydroxyapatite osteoinductive biocomposite scaffolds for bone tissue engineering: From waste to regenerative medicine products**
ARSLAN Y. E., Arslan T., DERKUŞ B., EMREGÜL E., EMREGÜL K. C.
Joint Science Congress of Materials and Polymers, Ohrid, Makedonya, 25 - 28 Ağustos 2017
- XII. **NANO-SIZED SPHERICAL HYDROXYAPATITE ENHANCED APTAMER IMMOBILIZATION**
DERKUŞ B., EMREGÜL E., EMREGÜL K. C.
1th INTERNATIONAL CONFERENCE ON ADVANCES IN ENGINEERING SCIENCES: THAILAND 2017, Phuket, Tayland, 3 - 05 Temmuz 2017
- XIII. **MATERIALS DESIGN TOWARDS USE IN CLINICAL BIOSENSORS FOR MS DIAGNOSIS**
DERKUŞ B., EMREGÜL K. C., EMREGÜL E.
1th INTERNATIONAL CONFERENCE ON ADVANCES IN ENGINEERING SCIENCES: THAILAND 2017, Phuket, Tayland, 3 - 05 Temmuz 2017
- XIV. **Detergent-Free Decellularization of Bovine Costal Cartilage for Chondrogenic Differentiation of**

Human Adipose Mesenchymal Stem Cells In Vitro

evren e., Tuğba S., DERKUŞ B., ARSLAN Y. E., EMREGÜL E.

6. Kök Hücre Sempozyumu, Türkiye, 5 - 06 Mayıs 2017, ss.43

Desteklenen Projeler

Derkuş B., Altuntaş S., Büyükserin F., TÜBİTAK Projesi, Sağlıklı Yaşam İçin Yeni Nesil Biyomalzeme Teknolojileri Araştırma Ağı, 2023 - 2028

Odabaş S., Derkuş B., Oto Ç., Yılğör Huri P., TÜBİTAK Projesi, 22AG055 - Sağlıklı Yaşam İçinYeni Nesil Biyomalzeme Teknolojileri Araştırma Ağı, 2023 - 2027

Derkuş B., Acar A., Akkulak M., Yılmaz E., TÜBİTAK - AB COST Projesi , Tümör-İlişkili Makrofajların Eksozom Aracılı Post-Tümörijenik Etki Mekanizmalarının Kolorektal Kanseri Modelinde In Vitro Ve In Vivo Düzeyde Detaylı Olarak İncelenmesi, 2023 - 2026

Derkuş B., Emregül E., Nemutlu E., TÜBİTAK Projesi, Doğal Hibrit Hidrojellerin Kullanılmasıyla Gerçekçi Kanseri Metastaz Modellerinin Oluşturulması ve Metastaz Sürecinin Çoklu-Omiks Tekniklerle İncelenmesi, 2022 - 2025

Derkuş B., TÜBİTAK Projesi, Rejeneratif ve Restoratif Tıp Araştırmaları ve Uygulamaları , 2021 - 2025

Şenel O. O., Ergin İ., Derkuş B., Bayraktaroğlu A. G., TÜBİTAK Projesi, Allogeni Mezenkimal Kök Hücre Türevli Eksozomların Limbal Yetmezliğe Bağlı Konjunktivalizasyon Üzerine Kullanılma Potansiyelinin Değerlendirilmesi, 2023 - 2024

Derkuş B., Arslan Y. E., Nemutlu E., Türkiye Sağlık Enstitüleri Başkanlığı (TÜSEB) Araştırma Projesi, Dinamik Biyomalzemelerin ve Mikro-Doku Teknolojilerinin Kullanımıyla Realistik Kanseri Modellerinin Geliştirilmesi ve İlaç Test Platformu Olarak Kullanılması, 2022 - 2024

Şengel Türk C. T., Aytar Çelik P., DERKUŞ B., TÜBİTAK Projesi, Enfekte Akut Yaraların İyileştirilmesinde Antimikrobiyal Venom Peptid İçeren Levant Taşıyıcı Sistemlerinin Geliştirilmesi, 2021 - 2024

Derkuş B., Nemutlu E., Emregül E., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Dinamik metabolomiks tekniği ile hücresel süreçlerin moleküler düzeyde incelenmesi: Kanseri modeli, 2021 - 2023

Derkuş B., Emregül E., Odabaş S., TÜBİTAK Projesi, İnsan Periodontal Ligament Fibroblast (hPDLF) ve insan damar endotel hücresi (HUVEC) türevli eksozomlarla katılanmış enjekte edilebilir hidrojellerin geliştirilmesi, in vivo uygulamaları, 2020 - 2023

Derkuş B., Nemutlu E., Emregül E., Aytar Çelik P., Çabuk A., TÜBİTAK Projesi, GBaInVitro: Bağırsak-Beyin Eksenini (GBA)'nin 3-Boyutlu (3B) Hücre Kültürü Teknolojisi ile Modellenmesi ve Sofistike Omiks Platformlar ile Moleküler Mekanizmaların İncelenmesi, 2020 - 2023

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

Derkuş B., TÜBİTAK Projesi, Mikro-Anatomik Beyin Organoid Modellerinin Biyoaktif 3D Hiyaluronik Asit Hidrojel Ortamında Geliştirilmesi, Karakterizasyonu ve Moleküler Farklılıkların İncelenmesi, 2019 - 2022

Derkuş B., TÜBİTAK Projesi, Nöroindüktif Epitop İçeren 3-Boyutlu (3B) Hidrojellerin Geliştirilmesi ve in vitro Hücre Kültürü Çalışmalarının Gerçekleştirilmesi, 2020 - 2021

Emregül E., Arslan Y. E., Derkuş B., Emregül K. C., ERGİN İ., KIRAN F., TÜBİTAK Projesi, Subventriküler Bölge (Svb) Kaynaklı Eksozomların İzolasyonu Ve Mezenkimal Kök Hücreleri Çip-Üstü Nöron-Benzeri Hücrelere Farklılaştırma Potansiyelinin İncelenmesi, 2017 - 2020

EMREGÜL E., DERKUŞ B., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Denizanasından İzole edilen Tip-I Kollajenin Aptasensör Matriksi Olarak Kullanılabilirliğinin İncelenmesi, 2016 - 2017

DERKUŞ B., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Yumurta Kabuğundan Hidroksiapatit İzolasyonu Ve Apta-sensör Matriksi Olarak Kullanılabilirliğinin İncelenmesi, 2015 - 2016

EMREGÜL K. C., DERKUŞ B., TÜBİTAK Projesi, Antikorların Tayinine Yönelik İmpedimetrik Protein A İmmünosensörlerinin Geliştirilmesi, 2012 - 2014

Bilimsel Hakemlikler

TÜBİTAK Projesi, 1001 - Bilimsel ve Teknolojik Araştırma Projelerini Destekleme Programı, Ankara Üniversitesi, Türkiye, Kasım 2023

TÜBİTAK Projesi, 1001 - Bilimsel ve Teknolojik Araştırma Projelerini Destekleme Programı, Ankara Üniversitesi, Türkiye, Kasım 2023

ADVANCED HEALTHCARE MATERIALS, SCI Kapsamındaki Dergi, Ağustos 2023

Türkiye Sağlık Enstitüleri Başkanlığı (TÜSEB) Araştırma Projesi, Ankara Üniversitesi, Türkiye, Ağustos 2023

TÜBİTAK Projesi, 1005 - Ulusal Yeni Fikirler ve Ürünler Araştırma Destek Programı, Ankara Üniversitesi, Türkiye, Haziran 2023

TÜBİTAK Projesi, 1001 - Bilimsel ve Teknolojik Araştırma Projelerini Destekleme Programı, Ankara Üniversitesi, Türkiye, Mayıs 2023

TÜBİTAK Projesi, 1001 - Bilimsel ve Teknolojik Araştırma Projelerini Destekleme Programı, Ankara Üniversitesi, Türkiye, Mayıs 2023

TÜBİTAK Projesi, 1001 - Bilimsel ve Teknolojik Araştırma Projelerini Destekleme Programı, Ankara Üniversitesi, Türkiye, Mayıs 2023

TÜBİTAK Projesi, 1001 - Bilimsel ve Teknolojik Araştırma Projelerini Destekleme Programı, Ankara Üniversitesi, Türkiye, Mayıs 2023

TÜBİTAK Projesi, 1001 - Bilimsel ve Teknolojik Araştırma Projelerini Destekleme Programı, Ankara Üniversitesi, Türkiye, Mayıs 2023

CANCER LETTERS, SCI Kapsamındaki Dergi, Nisan 2023

Frontiers in Materials, SCI Kapsamındaki Dergi, Nisan 2023

MATERIALS TODAY BIO, SCI Kapsamındaki Dergi, Şubat 2023

TÜBİTAK Projesi, 1007 - Kamu Kurumları Araştırma ve Geliştirme Projelerini D.P., Ankara Üniversitesi, Türkiye, Aralık 2022

TÜBİTAK Projesi, 1001 - Bilimsel ve Teknolojik Araştırma Projelerini Destekleme Programı, Ankara Üniversitesi, Türkiye, Ocak 2022

TÜBİTAK Projesi, 1001 - Bilimsel ve Teknolojik Araştırma Projelerini Destekleme Programı, Ankara Üniversitesi, Türkiye, Ekim 2021

TÜBİTAK Projesi, 1001 - Bilimsel ve Teknolojik Araştırma Projelerini Destekleme Programı, Ankara Üniversitesi, Türkiye, Ekim 2021

TÜBİTAK Projesi, 1001 - Bilimsel ve Teknolojik Araştırma Projelerini Destekleme Programı, Ankara Üniversitesi, Türkiye, Ekim 2021

TÜBİTAK Projesi, 1001 - Bilimsel ve Teknolojik Araştırma Projelerini Destekleme Programı, Ankara Üniversitesi, Türkiye, Ekim 2021

TÜBİTAK Projesi, 1001 - Bilimsel ve Teknolojik Araştırma Projelerini Destekleme Programı, Ankara Üniversitesi, Türkiye, Ekim 2021

TÜBİTAK Projesi, 1001 - Bilimsel ve Teknolojik Araştırma Projelerini Destekleme Programı, Ankara Üniversitesi, Türkiye, Ekim 2021

TÜBİTAK Projesi, 1005 - Ulusal Yeni Fikirler ve Ürünler Araştırma Destek Programı, Ankara Üniversitesi, Türkiye, Mayıs 2021

TÜBİTAK Projesi, 3501 - Ulusal Genç Araştırmacı Kariyer Geliştirme Programı, Ankara Üniversitesi, Türkiye, Mayıs 2021

TÜBİTAK Projesi, 1001 - Bilimsel ve Teknolojik Araştırma Projelerini Destekleme Programı, Ankara Üniversitesi, Türkiye, Nisan 2021

TÜBİTAK Projesi, 1001 - Bilimsel ve Teknolojik Araştırma Projelerini Destekleme Programı, Ankara Üniversitesi, Türkiye, Nisan 2021

TÜBİTAK Projesi, 1001 - Bilimsel ve Teknolojik Araştırma Projelerini Destekleme Programı, Ankara Üniversitesi, Türkiye, Nisan 2021

TÜBİTAK Projesi, 1001 - Bilimsel ve Teknolojik Araştırma Projelerini Destekleme Programı, Ankara Üniversitesi, Türkiye, Nisan 2021

TÜBİTAK Projesi, 1001 - Bilimsel ve Teknolojik Araştırma Projelerini Destekleme Programı, Ankara Üniversitesi, Türkiye, Nisan 2021

Nisan 2021

TÜBİTAK Projesi, 1001 - Bilimsel ve Teknolojik Araştırma Projelerini Destekleme Programı, Ankara Üniversitesi, Türkiye, Nisan 2021

JOURNAL OF CELLULAR BIOCHEMISTRY, SCI Kapsamındaki Dergi, Şubat 2021

TÜBİTAK Projesi, 3501 - Ulusal Genç Araştırmacı Kariyer Geliştirme Programı, Ankara Üniversitesi, Türkiye, Ocak 2021

TÜBİTAK Projesi, 1001 - Bilimsel ve Teknolojik Araştırma Projelerini Destekleme Programı, Ankara Üniversitesi, Türkiye, Ağustos 2020

TÜBİTAK Projesi, 1001 - Bilimsel ve Teknolojik Araştırma Projelerini Destekleme Programı, Ankara Üniversitesi, Türkiye, Ağustos 2020

TÜBİTAK Projesi, 1001 - Bilimsel ve Teknolojik Araştırma Projelerini Destekleme Programı, Ankara Üniversitesi, Türkiye, Ağustos 2020

TÜBİTAK Projesi, 1001 - Bilimsel ve Teknolojik Araştırma Projelerini Destekleme Programı, Ankara Üniversitesi, Türkiye, Ağustos 2020

TÜBİTAK Projesi, 1001 - Bilimsel ve Teknolojik Araştırma Projelerini Destekleme Programı, Ankara Üniversitesi, Türkiye, Ağustos 2020

TÜBİTAK Projesi, 1001 - Bilimsel ve Teknolojik Araştırma Projelerini Destekleme Programı, Ankara Üniversitesi, Türkiye, Ağustos 2020

TÜBİTAK Projesi, 1001 - Bilimsel ve Teknolojik Araştırma Projelerini Destekleme Programı, Ankara Üniversitesi, Türkiye, Ağustos 2020

MATERIALS ADVANCES, SCI Kapsamındaki Dergi, Temmuz 2020

IEEE SENSORS JOURNAL, SCI Kapsamındaki Dergi, Şubat 2020

BIOSENSORS AND BIOELECTRONICS, SCI Kapsamındaki Dergi, Şubat 2020

JOURNAL OF BIOACTIVE AND COMPATIBLE POLYMERS, SCI Kapsamındaki Dergi, Şubat 2020

TÜBİTAK Projesi, 1001 - Bilimsel ve Teknolojik Araştırma Projelerini Destekleme Programı, Ankara Üniversitesi, Türkiye, Ocak 2020

TÜBİTAK Projesi, 1001 - Bilimsel ve Teknolojik Araştırma Projelerini Destekleme Programı, Ankara Üniversitesi, Türkiye, Ocak 2020

TÜBİTAK Projesi, 1001 - Bilimsel ve Teknolojik Araştırma Projelerini Destekleme Programı, Ankara Üniversitesi, Türkiye, Ocak 2020

TÜBİTAK Projesi, 1001 - Bilimsel ve Teknolojik Araştırma Projelerini Destekleme Programı, Ankara Üniversitesi, Türkiye, Ocak 2020

Metrikler

Yayın: 67

Atıf (WoS): 902

Atıf (Scopus): 958

H-İndeks (WoS): 19

H-İndeks (Scopus): 20

Kongre ve Sempozyum Katılımı Faaliyetleri

5. Uluslararası Proteomik Kongresi, Davetli Konuşmacı, Ankara, Türkiye, 2023

8. Biyomalzeme Günleri, Davetli Konuşmacı, Ankara, Türkiye, 2021

Ödüller

Derkuş B., BAGEP, Bilim Akademisi, Nisan 2023

Derkuş B., ÜSTÜN BAŞARILI GENÇ BİLİM İNSANI ÖDÜLÜ, Türkiye Bilimler Akademisi, Aralık 2022