Öğr.Gör.Dr. MENEKŞE ERMİŞ ŞEN

Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: +90 312 210 5341
Fax Telefonu: +90 312 210 5342
E-posta: ermism@metu.edu.tr
Diğer E-posta: e.menek@gmail.com
Web: https://avesis.metu.edu.tr/ermism
Posta Adresi: BIOMATEN Biyolmalzeme ve Doku Muhendisligi Arastirma ve Uygulama Merkezi, ODTU, Universiteler Mah. 06800 Cankaya, ANKARA

Uluslararası Araştırmacı ID'leri
ORCID: 0000-0002-2108-9812
Publons / Web Of Science ResearcherID: A-1833-2019
Yoksis Araştırmacı ID: 282619

Eğitim Bilgileri

Doktora, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Biyomedikal Mühendisliği Anabilim Dalı, Türkiye 2012 - 2016
Lisans, Hacettepe Üniversitesi, Tıp Fakültesi (İngilizce), Türkiye 2002 - 2009

Yabancı Diller

İngilizce, C2 Ustalık

Sertifika, Kurs ve Eğitimler

Mesleki Eğitim, 3D Printing of Biomaterials, Hebrew University of Jerusalem, Casali Institute of Applied Chemistry, 2019
Mesleki Eğitim, Yarı iletken çiplerin üretimi, Semiconductor Production Systems B.V. (S.P.S.), Putten, Hollanda , 2018
Mesleki Eğitim, Erasmus+ Staff Mobility Training-3D Printing of Biomaterials, Hebrew University of Jerusalem Casali institute of Applied Chemistry, Israel, 2017
Mesleki Eğitim, Bilimsel Araştırmalarda Deney Hayvanlarının Kullanımına Ait Sertifika Programı, Kobay Deney Hayvanları Laboratuvarı A.Ş., 2013
Mesleki Kurs, MATLAB Fundamentals, FIGES Engineering, 2012
Mesleki Kurs, Atomic Force Microscopy, Tekno-Tıp Analitik Sistemler, 2012

Yaptığı Tezler

Doktora, Influence of micropatterned polymeric substrates on cancer cell behavior, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Biyomedikal Mühendisliği Anabilim Dalı, 2016

Araştırma Alanları

Biyomedikal Mühendisliği, Yaşam Bilimleri

Akademik Unvanlar / Görevler

Öğretim Görevlisi Dr., Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Rektörlük, 2018 - Devam Ediyor

Verdiği Dersler

İnsan Fizyolojisi, Yüksek Lisans, 2019 - 2020
SPECIAL TOPICS IN ES/INTRO.TO BIOENGINEERING, Lisans, 2019 - 2020

Yönetilen Tezler

Ermiş Şen M., Tezcaner A., Development of a Multilayered Skin Model Using 3D Printing and Microfluidic Systems, Yüksek Lisans, F.CAN(Öğrenci), 2021

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

I. **Gelatin methacryloyl and Laponite bioink for 3D bioprinted organotypic tumor modeling**
de Barros N. R., Gomez A., Ermis M., Falcone N., Haghniaz R., Young P., Gao Y., Aquino A., Li S., Niu S., et al.
Biofabrication, cilt.15, sa.4, 2023 (SCI-Expanded)

II. **Vascularized adipose tissue engineering: moving towards soft tissue reconstruction**
Peirsman A., Nguyen H. T., Van Waeyenberge M., Ceballos C., Bolivar J., Kawakita S., Vanlauwe F., Tirpáková Z., Van Dorpe S., Van Damme L., et al.
Biofabrication, cilt.15, sa.3, 2023 (SCI-Expanded)

III. **Nuclear Deformability of Breast Cells Analyzed from Patients with Malignant and Benign Breast Diseases**
Antmen E., Ermis M., Kuren O., Beksac K., Irkkan C., HASIRCI V. N.
ACS BIOMATERIALS SCIENCE & ENGINEERING, cilt.9, ss.1629-1643, 2023 (SCI-Expanded)

IV. **A Cell Culture Chip with Transparent, Micropillar-Decorated Bottom for Live Cell Imaging and Screening of Breast Cancer Cells**
Ermis M., ANTMEN ALTUNSOY E., Kuren O., Demirci U., Hasirci V.
MICROMACHINES, cilt.13, sa.1, 2022 (SCI-Expanded)

V. **Photo-crosslinked gelatin methacrylate hydrogels with mesenchymal stem cell and endothelial cell spheroids as soft tissue substitutes**
Ermis M.
JOURNAL OF MATERIALS RESEARCH, cilt.36, sa.1, ss.176-190, 2021 (SCI-Expanded)

VI. **In situ silver nanoparticle synthesis on 3D-printed polylactic acid scaffolds for biomedical applications**
ÇALAMAK S., Ermis M.
JOURNAL OF MATERIALS RESEARCH, cilt.36, sa.1, ss.166-175, 2021 (SCI-Expanded)

VII. **A Circulating Bioreactor Reprograms Cancer Cells Toward a More Mesenchymal Niche**
Calamak S., Ermis M., Sun H., Islam S., Sikora M., Nguyen M., Hasirci V., Steinmetz L. M., Demirci U.
ADVANCED BIOSYSTEMS, cilt.4, sa.2, 2020 (SCI-Expanded)

VIII. **Square prism micropillars on poly(methyl methacrylate) surfaces modulate the morphology and differentiation of human dental pulp mesenchymal stem cells**
Hasturk O., Ermis M., Demirci U., Hasirci N., Hasirci V.
Colloids and Surfaces B: Biointerfaces, cilt.178, ss.44-55, 2019 (SCI-Expanded)

IX. **Engineered natural and synthetic polymer surfaces induce nuclear deformation in osteosarcoma cells**
Antmen E., ERMİŞ ŞEN M., Demirci U., HASIRCI V. N.
JOURNAL OF BIOMEDICAL MATERIALS RESEARCH PART B-APPLIED BIOMATERIALS, cilt.107, sa.2, ss.366-376, 2019 (SCI-Expanded)

X. **Micro and Nanofabrication methods to control cell-substrate interactions and cell behavior: A review from the tissue engineering perspective**
ERMİŞ ŞEN M., Antmen E., HASIRCI V. N.
BIOACTIVE MATERIALS, cilt.3, sa.3, ss.355-369, 2018 (SCI-Expanded)

XI. **Modified chitosan scaffolds: Proliferative, cytotoxic, apoptotic, and necrotic effects on Saos-2 cells and antimicrobial effect on Escherichia coli**
Ucar Ş., ERMİŞ ŞEN M., Hasirci N.
JOURNAL OF BIOACTIVE AND COMPATIBLE POLYMERS, cilt.31, sa.3, ss.304-319, 2016 (SCI-Expanded)

Kitap & Kitap Bölümleri

I. **Hydrogels as a New Platform to Recapitulate the Tumor Microenvironment (Chapter 15)**
ERMİŞ ŞEN M., ÇALAMAK S., ÇALIBAŞI G., GÜVEN S., Durmuş N. G., Rizvi I., Hasan T., HASIRCI N., HASIRCI V. N., Demirci U.
Handbook of Nanomaterials for Cancer Theranostics, João Conde, Editör, Elsevier, Cambridge, ss.463-494, 2018

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

I. **NUCLEUS DEFORMATION ON MICROPATTERNED SUBSTRATES: A TOOL TO QUANTIFY NUCLEAR DEFORMABILITY OF CANCER CELLS**
ERMİŞ ŞEN M., AKKAYNAK D., CHEN P., DEMİRCİ U., HASIRCI V. N.
IBMEC'18, Second International Biomedical Engineering Conference, Kıbrıs (Kktc), 24 - 27 Mayıs 2018

Metrikler

Yayın: 17
Atıf (WoS): 172
Atıf (Scopus): 46
H-İndeks (WoS): 4
H-İndeks (Scopus): 3

Burslar

2211-C Yurt İçi Öncelikli Alanlar Doktora Burs Programı, TÜBİTAK, 2014 - 2016