

Arş.Gör. MURAT ERDEM

Kişisel Bilgiler

E-posta: merdem@metu.edu.tr

Web: <https://avesis.metu.edu.tr/merdem>

Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: ZATmiEIAAAAJ

ORCID: 0000-0002-6291-0320

Publons / Web Of Science ResearcherID: ABA-1283-2020

ScopusID: 55988030000

Yoksis Araştırmacı ID: 198414

Eğitim Bilgileri

Doktora, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Fen Edebiyat Fakültesi, Biyolojik Bilimler Bölümü, Türkiye 2016 - Devam Ediyor
Yüksek Lisans, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Fen Edebiyat Fakültesi, Biyolojik Bilimler Bölümü, Türkiye 2011 - 2014
Lisans, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Fen Edebiyat Fakültesi, Moleküler Biyoloji Ve Genetik Bölümü, Türkiye 2007 - 2011

Yaptığı Tezler

Yüksek Lisans, Synthesis and characterization of polyethylene glycol coated magnetic nanoparticles and their use for anti-cancer drug delivery, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Fen Edebiyat Fakültesi, Biyolojik Bilimler Bölümü, 2014

Akademik Unvanlar / Görevler

Araştırma Görevlisi, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Fen Edebiyat Fakültesi, Biyolojik Bilimler Bölümü, 2014 - Devam Ediyor

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Thiophene BODIPY-substituted cyclotriphosphazene-derived photosensitizers for photodynamic therapy applications**
YILDIZ GÜL E., ERDEM M., Kazan H. H., TANRIVERDİ EÇİK E.
New Journal of Chemistry, cilt.47, sa.37, ss.17469-17480, 2023 (SCI-Expanded)
- II. **Folic acid-conjugated polyethylene glycol-coated magnetic nanoparticles for doxorubicin delivery in cancer chemotherapy: Preparation, characterization and cytotoxicity on HeLa cell line**
ERDEM M., Yalcin S., GÜNDÜZ U.
HUMAN & EXPERIMENTAL TOXICOLOGY, cilt.36, sa.8, ss.833-845, 2017 (SCI-Expanded)
- III. **Characterization of the distribution of rotational torque on electrorotation chips with 3D electrodes**
Bahrieh G., Ozgur E., Koyuncuoglu A., ERDEM M., GÜNDÜZ U., KÜLAH H.
ELECTROPHORESIS, cilt.36, sa.15, ss.1785-1794, 2015 (SCI-Expanded)
- IV. **Label-free detection of multidrug resistance in K562 cells through isolated 3D-electrode dielectrophoresis**

Demircan Y., Koyuncuoglu A., ERDEM M., Ozgur E., GÜNDÜZ U., KÜLAH H.
ELECTROPHORESIS, cilt.36, ss.1149-1157, 2015 (SCI-Expanded)

V. **Assessment of effects of multi drug resistance on dielectric properties of K562 leukemic cells using electrorotation**

Bahrieh G., ERDEM M., Ozgur E., GÜNDÜZ U., KÜLAH H.
RSC ADVANCES, cilt.4, sa.85, ss.44879-44887, 2014 (SCI-Expanded)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Clinical Validation and Evaluation of a Colorimetric SARS-CoV-2 RT-LAMP Assay Against RT-PCR**
Erdem M., Andac A., Özketen A. Ç., Karahan G., Tozluuyurt A., Palaz F., ALP A., ÜNAL S.
Infectious diseases and clinical microbiology (Online), cilt.5, sa.2, ss.136-143, 2023 (Hakemli Dergi)
- II. **HNRNPA1 (Heterogeneous nuclear ribonucleoprotein A1)**
ERDEM M., ÖZGÜL İ., Erson-Bensan A. E.
Atlas of Genetics and Cytogenetics in Oncology and Haematology, cilt.23, sa.6, ss.137-142, 2019 (Scopus)

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **APA isoform diversity in triple negative breast cancers**
AKMAN TUNCER H. B., ÖYKEN M., AĞUŞ H. H., ERDEM M., YAVUZ E., CAN T., ERSON BENSAN A. E.
AACR Annual Meeting, USA, Washington, Amerika Birleşik Devletleri, 1 - 05 Nisan 2017, cilt.77, ss.3374
- II. **LABEL-FREE DETECTION OF LEUKEMIA CELLS WITH A LAB-ON-A-CHIP SYSTEM INTEGRATING DIELECTROPHORESIS AND CMOS IMAGING**
Demircan Y., Orguc S., Musayev J., Ozgur E., ERDEM M., GÜNDÜZ U., Eminoglu S., KÜLAH H., AKIN T.
18th International Conference on Solid-State Sensors, Actuators and Microsystems (TRANSDUCERS), Alaska,
Amerika Birleşik Devletleri, 21 - 25 Haziran 2015, ss.1589-1592
- III. **Synthesis and Characterization of Polyethylene Glycol Coated Magnetic Nanoparticles and Their use for Anti cancer Drug Delivery**
ERDEM M., YALÇIN AZARKAN S., Çağrı U. M., GÜNDÜZ U.
EACR - The European cancer Organization ; Anticancer Drug Action and Drug Resistance: from Cancer Biology to the Clinic, Floransa, İtalya, 20 - 23 Haziran 2015, ss.126-127
- IV. **DETERMINATION OF MULTIDRUG RESISTANCE LEVEL IN K562 LEUKEMIA CELLS BY 3D-ELECTRODE CONTACTLESS DIELECTROPHORESIS**
Demircan Y., ERDEM M., Ozgur E., GÜNDÜZ U., KÜLAH H.
27th IEEE International Conference on Micro Electro Mechanical Systems (MEMS), San-Francisco, Kostarika, 26 - 30 Ocak 2014, ss.837-840
- V. **Detection of imatinib resistance in K562 leukemia cells by 3D-electrode contactless dielectrophoresis**
Demircan Y., Koyuncuoglu A., ERDEM M., Ozgur E., GÜNDÜZ U., KÜLAH H.
2013 17th International Conference on Solid-State Sensors, Actuators and Microsystems, TRANSDUCERS and EUROSENSORS 2013, Barcelona, İspanya, 16 - 20 Haziran 2013, ss.2086-2089
- VI. **Dielectric Characterization of Imatinib Resistant K562 Leukemia Cells through Electrorotation with 3-D Electrodes**
Bahrieh G., Koydemir H. C., ERDEM M., Ozgur E., GÜNDÜZ U., KÜLAH H.
12th IEEE Sensors Conference, Maryland, Amerika Birleşik Devletleri, 3 - 06 Kasım 2013, ss.1026-1029
- VII. **Dielectric Analysis of Changes in Electric Properties of Doxorubicin Resistant K562 Leukemic Cells Through Electrorotation with 3 D Electrodes**
Garsha B., Erdem M., Özgür E., Gündüz U., Külah H.
7th International Conference on Miniaturized Systems for Chemistry and Life Sciences, Freiburg, Almanya, 27 - 31

Ekim 2013

Desteklenen Projeler

GÜNDÜZ U., ÖZEN C., ERDEM M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Potasyum Kanal Proteini İfade Eden Kanser Hücrelerin Belirlenmesi Ve Karibdotoksinin Kanser Hücreleri Üzerindeki Sitotoksik Etkisi, 2015 - 2015

Metrikler

Yayın: 16

Atıf (WoS): 51

Atıf (Scopus): 59

H-İndeks (WoS): 4

H-İndeks (Scopus): 4