

Dr.Öğr.Üyesi CANAN ÖZYURT

Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 286 522 6104](tel:+902865226104) Dahili: 1065

E-posta: cananozyurt@comu.edu.tr

Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ORCID: 0000-0002-3735-1213

Publons / Web Of Science ResearcherID: AAY-6055-2021

Yoksis Araştırmacı ID: 294474

Eğitim Bilgileri

Doktora, Ege Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Biyokimya Anabilim Dalı , Türkiye 2009 - 2014

Yüksek Lisans, Ege Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Biyokimya Anabilim Dalı , Türkiye 2007 - 2009

Yaptığı Tezler

Doktora, Protein mühendisliği yoluyla ligand bağlayıcı protein ve fotoprotein temelli genetik kodlanmış sensörlerin tasarlanması, Ege Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü , Biyokimya Anabilim Dalı , 2014

Yüksek Lisans, Yeni immobilizasyon ve ölçüm tekniklerinin kullanımıyla hemoglobin temelli hidrojen peroksit biyosensörlerinin geliştirilmesi ve karakterizasyonu, Ege Üniversitesi, Ege Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü , Biyokimya Anabilim Dalı , 2009

Araştırma Alanları

Yaşam Bilimleri, Biyoteknoloji, Biyosensör, Moleküler Biyoloji ve Genetik , Kimya, Analitik Kimya, Florimetri, Kromatografi, Biyokimya, Temel Bilimler

Akademik Unvanlar / Görevler

Dr.Öğr.Üyesi, Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi, Lapseki Meslek Yüksekokulu, Kimya ve Kimyasal İşleme Teknolojileri, 2019 - Devam Ediyor

Akademik İdari Deneyim

Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi, 2019 - 2020

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

1. A review of aptamer-conjugated nanomaterials for analytical sample preparation: Classification according to the utilized nanomaterials

Uğurlu Ö., Man E., Gök O., Ülker G., Soytürk H., ÖZYURT C., EVRAN S.

Analytica Chimica Acta, cilt.1287, 2024 (SCI-Expanded)

- II. **Lateral flow assays for food analyses: Food contaminants, allergens, toxins, and beyond**
İnce B., ULUDAĞ İ., DEMİRBAKAN B., ÖZYURT C., ÖZCAN B., SEZGİNTÜRK M. K.
TrAC - Trends in Analytical Chemistry, cilt.169, 2023 (SCI-Expanded)
- III. **Lab-on-a-chip systems for cancer biomarker diagnosis**
ÖZYURT C., ULUDAĞ İ., İnce B., SEZGİNTÜRK M. K.
Journal of Pharmaceutical and Biomedical Analysis, cilt.226, 2023 (SCI-Expanded)
- IV. **Fluid-based wearable sensors: a turning point in personalized healthcare**
Vural B., ULUDAĞ İ., İnce B., ÖZYURT C., Ozturk F., SEZGİNTÜRK M. K.
Turkish Journal of Chemistry, cilt.47, sa.5, ss.944-967, 2023 (SCI-Expanded)
- V. **An ultrasensitive and disposable electrochemical aptasensor for prostate-specific antigen (PSA) detection in real serum samples**
Özyurt C., Uludağ İ., Sezgintürk M. K.
ANALYTICAL AND BIOANALYTICAL CHEMISTRY, cilt.8, ss.1-14, 2022 (SCI-Expanded)
- VI. **Biosensing strategies for diagnosis of prostate specific antigen**
ÖZYURT C., ULUDAĞ İ., İnce B., SEZGİNTÜRK M. K.
JOURNAL OF PHARMACEUTICAL AND BIOMEDICAL ANALYSIS, cilt.209, 2022 (SCI-Expanded)
- VII. **The single-step synthesis of thiol-functionalized phosphazene-based polymeric microspheres as drug carrier**
Özay H., Ilgin P., Özyurt C., Özay Ö.
POLYMER-PLASTICS TECHNOLOGY AND MATERIALS, cilt.59, sa.17, ss.1944-1955, 2020 (SCI-Expanded)
- VIII. **Single-stranded DNA (ssDNA) Aptamer targeting SipA protein inhibits Salmonella Enteritidis invasion of intestinal epithelial cells**
Shatila F., Yalcin H. T., ÖZYURT C., EVRAN S., Cakir B., YAŞA İ., NALBANTSOY A.
INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES, cilt.148, ss.518-524, 2020 (SCI-Expanded)
- IX. **A highly sensitive DNA aptamer-based fluorescence assay for sarcosine detection down to picomolar levels**
Özyurt C., Canbay Z. Ç., Dinçkaya E., EVRAN S.
International Journal of Biological Macromolecules, cilt.129, ss.91-97, 2019 (SCI-Expanded)
- X. **Development of genetically encoded fluorescent protein constructs of hyperthermophilic maltose-binding protein**
Ozyurt C., EVRAN S., Telefoncu A.
Preparative Biochemistry and Biotechnology, cilt.44, sa.2, ss.132-145, 2014 (SCI-Expanded)
- XI. **Development of a novel fluorescent protein construct by genetically fusing green fluorescent protein to the N-terminal of aspartate dehydrogenase**
Ozyurt C., EVRAN S., Telefoncu A.
Biotechnology and Applied Biochemistry, cilt.60, sa.4, ss.399-404, 2013 (SCI-Expanded)

Kitap & Kitap Bölümleri

- I. **Nucleic Acid Aptamers Against Virulence Factors of Drug Resistant Pathogens**
ÖZYURT C., UĞURLU Ö., BORA B., EVRAN S.
Frontiers in Anti-Infective Drug Discovery, , Editör, Bentham Baltzer Science Publishers, 2018
- II. **Cell-penetrating peptides in nanodelivery of nucleic acids and drugs**
ÖZYURT C., UĞURLU Ö., EVRAN S.
Nanostructures for the Engineering of Cells, Tissues and Organs, Grumezescu Alexandru Mihai, Editör, Elsevier, 2018
- III. **Pathogen-specific nucleic acid aptamers as targeting components of antibiotic and gene delivery systems**
ÖZYURT C., BORA B., UĞURLU Ö., EVRAN S.

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **An Immunosensor Using A Specific Aptamer as A Bioreceptor for Quantification of Sarcosine**
ULUDAĞ İ., ÖZYURT C., ÜNAL M. A., SEZGİNTÜRK M. K., ÖZKAN S. A.
33rd International Symposium on Pharmaceutical and Biomedical Analysis, 2 - 06 Temmuz 2023
- II. **Development of a Fluorescence-Based Nucleic Acid Biosensor for the Detection of Bacterial Protease Enzyme**
ÖZYURT C., EVRAN S., SEZGİNTÜRK M. K.
33rd International Symposium on Pharmaceutical and Biomedical Analysis, 2 - 06 Temmuz 2023
- III. **A lateral flow assay in competitive format for the quantitative detection of soluble interleukin 1 receptor-like 1**
İnce B., ÖZYURT C., SEZGİNTÜRK M. K.
4th EURASIA BIOCHEMICAL APPROACHES & TECHNOLOGIES (EBAT) CONGRESS, 03 Kasım 2022
- IV. **Development of an Immunochromatographic Test for Sensitive and Selective Detection of Haptoglobin**
ÖZYURT C., İnce B., SEZGİNTÜRK M. K.
4th EURASIA BIOCHEMICAL APPROACHES & TECHNOLOGIES (EBAT) CONGRESS, Türkiye, 03 Kasım 2022
- V. **Genetically Encoded Bioluminescence Resonance Energy Transfer (BRET) Biosensor for Detection of D-Allose.**
ÖZYURT C., EVRAN S., TELEFONCU A.
1.Euroasia Biochemical Approaches Technologies Congress, Antalya, Türkiye, 27 - 30 Ekim 2018
- VI. **Optimization of aptamer-based impedimetric biosensor for detection of sarcosine**
ÇELİK CANBAY Z., ÖZYURT C., MENGÜLLÜOĞLU U., DİNÇKAYA E., EVRAN S.
febs, 7 - 12 Temmuz 2018
- VII. **Selection of ssDNA aptamers for the development of impedance biosensor to detect sarcosine**
ÖZYURT C., ÇELİK CANBAY Z., MENGÜLLÜOĞLU U., DİNÇKAYA E., EVRAN S.
18th Congress On Biotechnology, 1 - 04 Temmuz 2018
- VIII. **Development of a biosensing system for E. coli cells based on antimicrobial peptide cecropin,**
ÖZYURT C., EVRAN S., TELEFONCU A.
FEBS, 14 - 17 Eylül 2016
- IX. **Biosensor Specific For Pathogenic Gene Region Of Listeria Monocytogenes**
ÖZYURT C., EVRAN S., TELEFONCU A.
BBMEC, 26 - 30 Eylül 2015
- X. **Mercury Sensing Based On Genetically Encoded Fluorescent Protein And Merr**
ÖZYURT C., EVRAN S., TELEFONCU A.
International Conference On Applied Informatics For Health And Life Sciences, 19 - 22 Ekim 2014
- XI. **Bioluminescence Resonance Energy Transfer (BRET) based biosensor for D-allose**
ÖZYURT C., EVRAN S., TELEFONCU A.
EMBO/EMBL Symposium: Seeing is Believing – Imaging the Processes of Life, 3 - 06 Ekim 2013
- XII. **Blue Fluorescent Protein-Based Biosensor For D-Allose**
ECE S., ÖZYURT C., EVRAN S.
3rd International Conference on Bio-Sensing Technology (BITE), 13 - 15 Mayıs 2013
- XIII. **Recombinant CFP – MerR Fusion Protein as a Mercury Ion Biosensor**
ÖZYURT C., EVRAN S., TELEFONCU A.
3rd International Conference on Bio-Sensing Technology (BITE), 13 - 15 Mayıs 2013
- XIV. **Fusion of green fluorescent protein to the N-terminal of aspartate dehydrogenase**
ÖZYURT C., EVRAN S., TELEFONCU A.
International Conference on Enzyme Science and Technology (ICEST), 31 Ekim - 04 Kasım 2011

XV. Construction of a Fusion Protein Between GFP and Sugar Binding Protein

ÖZYURT C., EVRAN S., TELEFONCU A.

The International Congress on Bioinformatics and Biomics, 18 - 20 Mayıs 2011

Desteklenen Projeler

SEVİNÇ POSTACI E., ÖZYURT C., AKGÜN M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Kudret narı ekstraktı içeren polimerik bazlı yara örtüsünün elektroeğirme tekniği ile üretilmesi ve karakterizasyonu, 2022 - 2023

ÖZYURT C., SEZGİNTÜRK M. K., ULUDAĞ İ., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Aptamer ile Modifiye Edilmiş ITOPET Elektrot Temelli İmpedimetrik PSA Biyosensörünün Tasarlanması, 2020 - 2022

Aydın G., Gür E., Özyurt C., Kabaş A., Demir H., Yağmur S., TÜBİTAK Projesi, Mühendis Olmaya Adım Adım, 2020 - 2021

SEZGİNTÜRK M. K., İnce B., ÖZYURT C., ULUDAĞ İ., AYDIN E. B., AYDIN M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje,

CORONA VİRÜS TANISI İÇİN LATERAL FLOW IMMUNOASSAY TEST KİTİ CoV19LFA GELİŞTİRİLMESİ, 2020 - 2021

TÜBİTAK Projesi, Sarkozine spesifik DNA aptamerlerinin geliştirilmesi ve aptamer temelli impedimetrik biyosensörün tasarlanması, 2016 - 2018

TÜBİTAK Projesi, Fındık ve fıstık alerjen proteinlerinin tayini için DNA aptameri temelli kit geliştirilmesi, 2015 - 2016

TÜBİTAK Projesi, Patojen bakterinin gen bölgesine spesifik floresans protein temelli bir biyosensörün geliştirilmesi, 2014 - 2015

TÜBİTAK Projesi, D-Alloz Tayini İçin Genetik Olarak Kodlanmış Biyoluminesans Rezonans Enerji Transferi (BRET) Temelli Biyosensör Tasarlanması, 2012 - 2014

Metrikler

Yayın: 35

Atıf (WoS): 18

Atıf (Scopus): 61

H-İndeks (WoS): 3

H-İndeks (Scopus): 4