

Dr.Öğr.Üyesi Ceyhun Ekrem KIRIMLI

Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 216 500 4157](tel:+902165004157)

E-posta: Ceyhun.Kirimli@acibadem.edu.tr

Web: <https://avesis.acibadem.edu.tr/ceyhun.kirimli>

Eğitim Bilgileri

Post Doktora, Lakehead University, Department of Chemistry, Kanada 2014 - 2015

Doktora, Drexel University, School of Biomedical Engineering Science and Health Systems, Amerika Birleşik Devletleri 2008 - 2014

Yüksek Lisans, Boğaziçi Üniversitesi, Biyomedikal Mühendisliği Enstitüsü, Türkiye 2005 - 2008

Lisans, Boğaziçi Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Moleküler Biyoloji Ve Genetik Bölümü, Türkiye 1999 - 2005

Yabancı Diller

İngilizce, C2 Ustalık

Sertifika, Kurs ve Eğitimler

Veri Analizi, Statistics and R for the Life Sciences, EdX/HarvardX, 2015

Diğer, Mastering Quantum Mechanics, EdX/MITx, 2015

Diğer, Matrix Algebra and Linear Models, EdX/HarvardX, 2015

Diğer, Embedded Systems - Shape the World, EdX/UTAustinX, 2015

Diğer, Electronic Interfaces, EdX/BerkeleyX, 2015

Yaptığı Tezler

Doktora, In situ detection of transrenal gene mutations without DNA isolation and amplification using Array Piezoelectric Plate Sensor (PEPS), Drexel University, 2013

Yüksek Lisans, Working memory performance assessment while monitoring the prefrontal cortex hemodynamics by means of functional near infrared spectroscopy, Boğaziçi Üniversitesi, Biyomedikal Mühendisliği Enstitüsü, 2008

Araştırma Alanları

Biyoenstrümantasyon ve MEMS, Biyomoleküller, Biyoenformasyon, Biyomateryal, Biyosensör, Kanser Moleküler Biyolojisi

Akademik Unvanlar / Görevler

Dr.Öğr.Üyesi, Acibadem Mehmet Ali Aydınlar Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Tıp Mühendisliği Bölümü, 2016 - Devam Ediyor

Akademik İdari Deneyim

Rektörlüğe Bağlı Komisyon Üyesi, Acıbadem Mehmet Ali Aydınlar Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Tıp Mühendisliği Bölümü, 2021 - Devam Ediyor

Verdiği Dersler

Biyosensörler, Lisans, 2018 - 2019, 2019 - 2020, 2020 - 2021
Biyomikroelektromekanik Sistemler, Lisans, 2020 - 2021
Bitirme Tasarım Projesi, Lisans, 2020 - 2021
Biosensors, Lisans, 2018 - 2019, 2019 - 2020, 2020 - 2021
Biyosensörler, Yüksek Lisans, 2020 - 2021
Gelişmiş Biyosensörler, Doktora, 2019 - 2020
Point of Care Technologies, Lisans, 2019 - 2020, 2020 - 2021
Nokta Bakım Teknolojileri, Lisans, 2020 - 2021
Bitirme Tasarım Projesi, Lisans, 2020 - 2021
Biyomikroelektromekanik Sistemler, Yüksek Lisans, 2020 - 2021
Biosensors, Yüksek Lisans, 2018 - 2019

Yönetilen Tezler

Kırımlı C. E. , GÖK Ö., Design of DNA-Hydrogel Based Quartz Crystal Microbalance, Yüksek Lisans, M.CANSU(Öğrenci), 2020
Kırımlı C. E. , Kocatürk Ö., Proof of Concept for Mutation Detection with Quartz Crystal Microbalance Sensor based on Loop-Mediated Isothermal Amplification, Doktora, A.BULUT(Öğrenci), 2019

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Rapid, label-free genetic detection of enteropathogens in stool without genetic isolation or amplification**
Han S., Soylu M. C. , Kırımlı C. E. , Wu W., Sen B., Joshi S. G. , Emery C. L. , Au G., Niu X., Hamilton R., et al.
BIOSENSORS & BIOELECTRONICS, cilt.130, ss.73-80, 2019 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- II. **In situ, amplification-free double-stranded mutation detection at 60 copies/ml with thousand-fold wild type in urine**
Kırımlı C. E. , Lin S., Su Y., Shih W., Shih W. Y.
BIOSENSORS & BIOELECTRONICS, cilt.119, ss.221-229, 2018 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- III. **Amplification-free in situ KRAS point mutation detection at 60 copies per mL in urine in a background of 1000-fold wild type**
Kırımlı C. E. , Shih W., Shih W. Y.
ANALYST, cilt.141, sa.4, ss.1421-1433, 2016 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- IV. **Specific in situ hepatitis B viral double mutation (HBVDM) detection in urine with 60 copies ml(-1) analytical sensitivity in a background of 250-fold wild type without DNA isolation and amplification**
Kırımlı C. E. , Shih W., Shih W. Y.
ANALYST, cilt.140, sa.5, ss.1590-1598, 2015 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- V. **DNA hybridization detection with 100 zM sensitivity using piezoelectric plate sensors with an improved noise-reduction algorithm**
Kırımlı C. E. , Shih W., Shih W. Y.
ANALYST, cilt.139, sa.11, ss.2754-2763, 2014 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

- VI. **Real-time, in situ DNA hybridization detection with attomolar sensitivity without amplification using (pb(Mg₁/3Nb₂/3)O-3)(0.65)-(PbTiO₃)(0.35) piezoelectric plate sensors**
Wu W., Kirimli C. E., Shih W., Shih W. Y.
BIOSENSORS & BIOELECTRONICS, cilt.43, ss.391-399, 2013 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- VII. **Temperature- and flow-enhanced detection specificity of mutated DNA against the wild type with reporter microspheres**
Kirimli C. E., Shih W., Shih W. Y.
ANALYST, cilt.138, sa.20, ss.6117-6126, 2013 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Piezoelectric Plate Sensor (PEPS) for Analysis of Specific KRAS Point Mutations at Low Copy Number in Urine Without DNA Isolation or Amplification**
Kirimli C. E., Shih W., Shih W. Y.
BIOSENSORS AND BIODETECTION: METHODS AND PROTOCOLS, VOL 2: ELECTROCHEMICAL, BIOELECTRONIC, PIEZOELECTRIC, CELLULAR AND MOLECULAR BIOSENSORS, 2ND EDITION, cilt.1572, ss.327-348, 2017 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)

Kitap & Kitap Bölümleri

- I. **Piezoelectric Plate Sensor (PEPS) for Analysis of Specific KRAS Point Mutations at Low Copy Number in Urine Without DNA Isolation or Amplification**
KIRIMLI C. E., Shih W. H., Shih W. Y.
Biosensors and BiodectionMethods and Protocols, Volume 2: Electrochemical, Bioelectronic, Piezoelectric, Cellular and Molecular Biosensors, Ben Prickril, Avraham Rasooly, Editör, Humana Press, New York, NY, New-York, ss.327-348, 2019

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **Wireless Readout System Modeling for Electrodeless QCM**
Sari A., Batur O. Z., Kirimli C. E.
16th International Conference on Synthesis, Modeling, Analysis and Simulation Methods and Applications to Circuit Design (SMACD), Lausanne, İsviçre, 15 - 18 Temmuz 2019, ss.149-152
- II. **"Do It Yourself" Peristaltic Pump and Flowcell for QCM Biosensor**
Cetin I., Yilmaz G., Halilibrahimoglu H., Kirimli C. E.
21st National Biomedical Engineering Meeting (BIYOMUT), İstanbul, Türkiye, 24 Kasım - 26 Aralık 2017

Patent

Kırımli C. E., Piezoelectric Plate Sensor and Uses Thereof, Patent, BÖLÜM A İnsan İhtiyaçları, Buluşun Tescil No: US2019/0120833 A1, İlk Tescil, 2019

Bilimsel Hakemlikler

TÜBİTAK Projesi, 1507 - TÜBİTAK KOBİ Ar-Ge Başlangıç Destek Programı, GEVHER MEDİKAL MÜHENDİSLİK VE ARGE DANIŞMANLIK TİCARET LİMİTED ŞİRKETİ, Türkiye, Nisan 2021

Atıflar

Toplam Atıf Sayısı (WOS):52

h-indeksi (WOS):5

Davetli Konuşmalar

Loop Mediated Isothermal Amplification and its Applications in Biosensors, Seminer, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Türkiye, Kasım 2020

Detection of trans-renal mutations by means of Piezoelectric Plate Sensor, Seminer, İstanbul Bilgi Üniversitesi, Türkiye, Aralık 2019

Early detection of Cancer by means of Piezoelectric Plate Sensor, Konferans, Yıldız Teknik Üniversitesi, Türkiye, Kasım 2019

Tanıtım ve Temsil Faaliyetleri

Kurumsal Tanıtım, İstanbul Atatürk Fen Lisesi, Türkiye, İstanbul, 2020 - 2020