

Dr.Öğr.Üyesi AHMET UÇAR

Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 312 906 2364](tel:+903129062364)

E-posta: aucar@ybu.edu.tr

Web: <https://avesis.ybu.edu.tr/aucar>

Posta Adresi: Ankara Yıldırım Beyazıt Üniversitesi - Mühendislik ve Doğa Bilimleri Fakültesi Ayvalı Mh. 151. Cd. No: 5 06010 Keçiören / Ankara

Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: n0JP5S4AAAAJ

ORCID: 0000-0001-7696-7726

Publons / Web Of Science ResearcherID: ABA-2620-2020

Yoksis Araştırmacı ID: 329364

Eğitim Bilgileri

Doktora, University of Edinburgh, College of Science and Engineering , Bioengineering , Birleşik Krallık 2016 - 2020

Yüksek Lisans, İhsan Doğramacı Bilkent Üniversitesi, Mühendislik Ve Fen Bilimleri Enstitüsü, Kimya , Türkiye 2013 - 2015

Lisans, İhsan Doğramacı Bilkent Üniversitesi, Fen Fakültesi, Kimya Bölümü, Türkiye 2008 - 2013

Yabancı Diller

İngilizce, C1 İleri

Yaptığı Tezler

Doktora, Towards Implanted Biosensors: Methods for Miniaturising and Protecting Peptide-Based Electrochemical Sensors, University of Edinburgh, College of Science and Engineering , Bioengineering , 2020

Yüksek Lisans, Tribological transfer of polytetrafluoroethylene onto silicon oxide and polymer surfaces, İhsan Doğramacı Bilkent Üniversitesi, Mühendislik Ve Fen Bilimleri Enstitüsü, Kimya, 2015

Araştırma Alanları

Biyomalzemeler, Biyoanalitik Yöntemler, Elektroanalitik Yöntemler, Sensörler, Yüzey Analizi , Elektrokimya, Polimerlerin Tıbbi Uygulamaları, Yüzey Kimyası

Akademik Unvanlar / Görevler

Dr.Öğr.Üyesi, Ankara Yıldırım Beyazıt Üniversitesi, Mühendislik Ve Doğa Bilimleri Fakültesi, Enerji Sistemleri Mühendisliği, 2022 - Devam Ediyor

Öğretim Görevlisi Dr., Ankara Yıldırım Beyazıt Üniversitesi, Mühendislik Ve Doğa Bilimleri Fakültesi, Biyomedikal Mühendisliği, 2020 - 2022

Verdiği Dersler

Surface Modification Technology , Doktora, 2021 - 2022
History of Science, Lisans, 2020 - 2021
Surface Modification Technology , Yüksek Lisans, 2021 - 2022
General Chemistry , Lisans, 2020 - 2021, 2021 - 2022
Forensic Materials, Lisans

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **In vivo application of an implantable tri-anchored methylene blue-based electrochemical pH sensor**
González-Fernández E., Staderini M., Marland J. R. , Gray M. E. , Uçar A., Dunare C., Blair E. O. , Sullivan P., Tsiamis A., Greenhalgh S. N. , et al.
Biosensors and Bioelectronics, cilt.197, 2022 (Hakemli Dergi)
- II. **Miniaturisation of a peptide-based electrochemical protease activity sensor using platinum microelectrodes**
Ucar A., González-Fernández E., Staderini M., Avlonitis N., Murray A. F. , Bradley M., Mount A. R.
Analyst, cilt.145, sa.3, ss.975-982, 2020 (Hakemli Dergi)
- III. **The effect of polar end of long-chain fluorocarbon oligomers in promoting the superamphiphobic property over multi-scale rough Al alloy surfaces**
Saifaldeen Z. S. , Khedir K. R. , Camci M. T. , Ucar A., Suzer S., Karabacak T.
Applied Surface Science, cilt.379, ss.55-65, 2016 (Hakemli Dergi)
- IV. **Tribological interaction between polytetrafluoroethylene and silicon oxide surfaces**
Uçar A., Çopuroğlu M., Baykara M., Arıkan O., Suzer S.
Journal of Chemical Physics, cilt.141, sa.16, 2014 (Hakemli Dergi)

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **Dissolvable Polymeric Coatings for Improving Anti- Biofouling Characteristics of SAM-based Electrochemical Biosensors**
UÇAR A., Stadenni M., Murray A. F. , Bradley M., Mount A. R.
47th International Union of Pure and Applied Chemistry (IUPAC) World Chemistry Congress, Paris, Fransa, 5 - 12 Temmuz 2019
- II. **Development, Optimisation and Miniaturisation of Electrochemical Biosensors for Robust Protease Detection**
Uçar A., Gonzalez-Fernandez E., Stadenni M., Murray A. F. , Bradley M., Mount A. R.
Scotland and North of England Electrochemistry Symposium (Butler Meeting), Edinburgh, Birleşik Krallık, 09 Nisan 2019
- III. **Protease Detection using Miniaturised Electrochemical Peptide-Based Biosensors**
UÇAR A., Gonzalez-Fernandez E., Stadenni M., Blair E., Avlonstis N., Walton A., Murray A. F. , Bradley M., Mount A. R.
7th EuCheMS Chemistry Congress, Liverpool, Birleşik Krallık, 26 - 30 Ağustos 2018
- IV. **Miniaturisation of an Electrochemical Peptide-Based Biosensor for the Detection of Trypsin**
UÇAR A., Gonzalez-Fernandez E., Stadenni M., Avlonstis N., Murray A. F. , Bradley M., Mount A. R.
Scotland and North of England Electrochemistry Symposium (Butler Meeting), İSKOÇYA, 26 Nisan 2017
- V. **Miniaturisation of Electrochemical Peptide-Based Biosensor for the Detection of Trypsin**
UÇAR A., Gonzalez-Fernandez E., Stadenni M., Avlonstis N., Murray A. F. , Bradley M., Mount A. R.
1st European 10th German BioSensor Symposium, Potsdam, Almanya, 20 Mart 2017
- VI. **Tribochemical Interaction between Polytetrafluoroethylene and Silicon Oxide Surfaces**
UÇAR A., Çopuroğlu M., Baykara M., Suzer S.

30th European Conference on Surface Science (ECOSS), Antalya, Türkiye, 31 Ağustos - 05 Eylül 2014

VII. **Tribological Transfer of Polytetrafluoroethylene onto Silicon Oxide Surfaces**

UÇAR A., Çopuroğlu M., Baykara M., Suzer S.

44th IUPAC World Chemistry Congress, İstanbul, Türkiye, 11 - 16 Ağustos 2013

Desteklenen Projeler

Kozacı L. D. , Doğan Güzel F., Kılıç Eren M., Uçar A., Dijazı A. N. , Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Ucuz, hızlı, hassas ve işaretlemesiz bir metod olan SimpleStat ile HIF1-alfa protein ölçümü, 2021 - 2022

Metrikler

Yayın: 11

Atıf (Scopus): 35

H-İndeks (Scopus): 3