

**Dr. Öğr. Üyesi MEHMET ALTAY
ÜNAL**



Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 312 583 6653](tel:+903125836653)

Fax Telefonu: [+90 312 583 6605](tel:+903125836605)

E-posta: altay.unal@ankara.edu.tr

Diğer E-posta: mehmetaltayunal@gmail.com

Web: <https://avesis.ankara.edu.tr/altay.unal>



Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: namaDC4AAAAJ

ORCID: 0000-0001-8607-5043

Publons / Web Of Science ResearcherID: AAD-2194-2019

ScopusID: 57201297189

Yoksis Araştırmacı ID: 21118

Eğitim Bilgileri

Yüksek Lisans, Ankara Üniversitesi, Sosyal Bilimler Enstitüsü, Sistemik Felsefe Ve Mantık (YI) (Tezli), Türkiye 2020 - Devam Ediyor

Doktora, Ankara Üniversitesi, Biyoteknoloji Enstitüsü, Temel Biyoteknoloji (Dr), Türkiye 2011 - 2016

Yüksek Lisans, Ankara Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Fizik Mühendisliği, Türkiye 2003 - 2006

Lisans, Ankara Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Fizik Mühendisliği Bölümü, Türkiye 1996 - 2003

Yaptığı Tezler

Doktora, Farklı tasarımlarda QTF(Quartz tuning fork) sensör üretimi, Ankara Üniversitesi, Biyoteknoloji Enstitüsü, Temel Biyoteknoloji (Dr), 2016

Araştırma Alanları

Sağlık Bilimleri, Temel Bilimler, Mühendislik ve Teknoloji

Akademik Unvanlar / Görevler

Dr. Öğr. Üyesi, Ankara Üniversitesi, Kök Hücre Enstitüsü, Kök Hücre ve Yenileyici Tıp Anabilim Dalı, 2021 - Devam Ediyor

Öğretim Görevlisi, Ankara Üniversitesi, Kök Hücre Enstitüsü, Kök Hücre ve Yenileyici Tıp Anabilim Dalı, 2019 - 2021

Öğretim Görevlisi, Ankara Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Fizik Mühendisliği Bölümü, 2011 - 2019

Akademik İdari Deneyim

Enstitü Müdür Yardımcısı, Ankara Üniversitesi, Kök Hücre Enstitüsü, 2022 - Devam Ediyor

Rektörlük Stratejik Plan Komisyonu Üyesi, Ankara Üniversitesi, Kök Hücre Enstitüsü, Kök Hücre ve Yenileyici Tıp Anabilim Dalı, 2022 - Devam Ediyor

Verdiği Dersler

İleri Araştırma Teknikleri, Doktora, 2021 - 2022

Biyosensörler, Yüksek Lisans, 2022 - 2023, 2021 - 2022

ENERJİ YÖNETİMİ VE POLİTİKALARI, Ön Lisans, 2017 - 2018

NÜKLEER ENERJİ VE ELEKTRİK ÜRETİMİ, Ön Lisans, 2017 - 2018, 2016 - 2017

HİDROJEN TEKNOLOJİSİ, Ön Lisans, 2017 - 2018

ENDÜSTRİYEL EKOLOJİ, Ön Lisans, 2017 - 2018

Yönetilen Tezler

Ünal M. A., Development of a molecularly imprinted electrochemical sensor for the selective and sensitive detection of the anti-cancer drug ibrutinib, Yüksek Lisans, T.ARIF(Öğrenci), 2023

Ünal M. A., Islı İşlem Uygulamalarının Biyoaktif Anne Sütü Proteinleri Üzerine Etkisinin In-Siliko ve In-Vitro Olarak İncelenmesi, Yüksek Lisans, F.YAPAR(Öğrenci), 2022

Ünal M. A., KARDİYAK PROGENİTÖR HÜCRELERİNDE DOKSORUBİSİN TARAFINDAN OLUŞTURULAN HASARIN DİMETİL FUMARAT TEDAVİSİ İLE AZALTIKMASI, Yüksek Lisans, G.YAĞMUR(Öğrenci), 2022

Ünal M. A., Elektrokimyasal yöntemle kuvars akort çatalı sisteminin doğrulanması ve transferrin biyosensörü olarak yapılandırılması, Yüksek Lisans, A.DEDEOĞLU(Öğrenci), 2018

Jüri Üyelikleri

Tez Savunma (Yüksek Lisans), Tez Savunma (Yüksek Lisans), Ankara Üniversitesi, Haziran, 2022

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayımlanan Makaleler

- I. **A molecularly imprinted polymer-based detection platform confirmed through molecular modeling for the highly sensitive and selective analysis of ipratropium bromide**
Piskin E., Cetinkaya A., ÜNAL M. A., ÖZGÜR E., Atici E. B., UZUN L., ÖZKAN S. A.
Journal of Pharmaceutical and Biomedical Analysis, cilt.248, 2024 (SCI-Expanded)
- II. **Development of ultra-sensitive and selective molecularly imprinted polymer-based electrochemical sensor for L-lactate detection**
Piskin E., Cetinkaya A., Eryaman Z., KARADURMUŞ L., ÜNAL M. A., SEZGİNTÜRK M. K., Hizal J., ÖZKAN S. A.
MICROCHEMICAL JOURNAL, cilt.204, 2024 (SCI-Expanded)
- III. **Nanomaterial-assisted molecularly imprinted polymer strategies for highly sensitive and selective determination of cefdinir and its validation using computational approach**
ÜNAL M. A.
Journal of Pharmaceutical and Biomedical Analysis, cilt.246, 2024 (SCI-Expanded)
- IV. **Effects of DDT and DDE on placental cholinergic receptors**
UYAR R., Turgut Y., ÇELİK H. H., ÜNAL M. A., Kuzukiran O., Ozyuncu O., CEYLAN A., Cinar O. O., Boztepe U. G., Ozdag H., et al.
REPRODUCTIVE TOXICOLOGY, cilt.126, 2024 (SCI-Expanded)
- V. **Spatial transcriptomics reveals the interplay between cancer and immune cells directed by MXene quantum dots**

CEYLAN A., UYAR R., Çelik D., Rafieerad A., Çinar O. O., Summak G. Y., Gurcan C., Giro L., Khoueiry R., TÜRKTAŞ M., et al.

Nano Today, cilt.56, 2024 (SCI-Expanded)

- VI. **Small Warriors of Nature: Novel Red Emissive Chlorophyllin Carbon Dots Harnessing Fenton-Fueled Ferroptosis for In Vitro and In Vivo Cancer Treatment**
Kirbas Cilingir E., Besbinar O., Giro L., Bartoli M., Hueso J. L., Mintz K. J., Aydogan Y., Garber J. M., TÜRKTAŞ M., EKİM O., et al.
SMALL, cilt.20, sa.18, 2024 (SCI-Expanded)
- VII. **A comparative study of electropolymerization and photopolymerization for the determination of molnupiravir and their application in an electrochemical sensor via computationally designed molecularly imprinted polymers**
Cetinkaya A., ÜNAL M. A., NAZIR H., Çorman M. E., UZUN L., ÖZKAN S. A.
Microchimica Acta, cilt.191, sa.5, 2024 (SCI-Expanded)
- VIII. **Ultrasensitive electrochemical immunosensor system for determination of autologous SOX2 antibody**
Özçelikay-Akyıldız G., ÜNAL M. A., Atakan Ş., Gülden S., Kızılelma B., Aydın S., ÖZKAN S. A.
JOURNAL OF PHARMACEUTICAL AND BIOMEDICAL ANALYSIS, cilt.241, 2024 (SCI-Expanded)
- IX. **Biosensors for stem cell-based applications: Current trends and future prospects**
Arif T., BİLGE YÜCEL S., UYAR R., ÖZÇELİKAY AKYILDIZ G., Summak G. Y., ÜNAL M. A., YILMAZER AKTUNA A., ÖZKAN S. A.
Microchemical Journal, cilt.198, 2024 (SCI-Expanded)
- X. **An innovative method for the detection of alpha synuclein, a potential biomarker of Parkinson's disease: quartz tuning fork-based mass sensitive immunosensor design**
KARABOĞA M. N. S., ÜNAL M. A., ARI F., SEZGİNTÜRK M. K., ÖZKAN S. A.
PHYSICAL CHEMISTRY CHEMICAL PHYSICS, sa.6, ss.5106-5114, 2024 (SCI-Expanded)
- XI. **Early cancer detection based on exosome biosensors in biological samples**
UYAR R., ÖZÇELİKAY AKYILDIZ G., Kaya S. İ., BEREKETOĞLU NERGİS S., Beşbinar Ö., ÜNAL M. A., YILMAZER AKTUNA A., ÖZKAN S. A.
Sensors and Actuators B: Chemical, cilt.400, 2024 (SCI-Expanded)
- XII. **Novel Sensor Approaches of Aflatoxins Determination in Food and Beverage Samples**
Ozcelikay G., Cetinkaya A., Kaya S. I., Yence M., Eroğlu P. E. C., Ünal M. A., Ozkan S. A.
CRITICAL REVIEWS IN ANALYTICAL CHEMISTRY, cilt.54, sa.5, ss.982-1001, 2024 (SCI-Expanded)
- XIII. **Quartz tuning fork biosensor: A potential tool for SARS-CoV-2 detection**
Kavacık M., İnce B., ARI F., ÜNAL M. A., SEZGİNTÜRK M. K., ÖZKAN S. A.
MICROCHEMICAL JOURNAL, cilt.195, 2023 (SCI-Expanded)
- XIV. **A novel electrochemical approach to biosensing applications: Quartz tuning forks as working electrodes for immunosensors**
ARI F., İnce B., ÜNAL M. A., SEZGİNTÜRK M. K., ÖZKAN S. A.
MICROCHEMICAL JOURNAL, cilt.195, 2023 (SCI-Expanded)
- XV. **Synergized photothermal therapy and magnetic field induced hyperthermia via bismuthene for lung cancer combinatorial treatment.**
Yilmazer A., Eroglu Z., Gurcan C., Gazzi A., Ekim O., Sundu B., Gokce C., Ceylan A., Giro L., Unal M. A., et al.
Materials today. Bio, cilt.23, ss.100825, 2023 (SCI-Expanded)
- XVI. **Effect of Disulfide Bonds on the Thermal Stability of Pediocin: In-silico Screening Using Molecular Dynamics Simulation**
Ünal M. A., Kaymaz Ö., Güneş Altuntaş E., Juneja V. K., Elmalı A.
Journal of Food Protection, cilt.86, sa.9, 2023 (SCI-Expanded)
- XVII. **A new system for cuffless blood pressure measurement**
ANKIŞHAN H., ARI F., Celik H., Frederick B. B., Hocke L. M., ERDOĞAN S. B., ÜNAL M. A.
Applied Acoustics, cilt.212, 2023 (SCI-Expanded)
- XVIII. **Low Dose of Ti3C2 MXene Quantum Dots Mitigate SARS-CoV-2 Infection**
YILMAZER AKTUNA A., Alagarsamy K. N., Gokce C., Summak G. Y., Rafieerad A., Bayrakdar F., ÖZTÜRK İ., Aktuna S.,

Delogu L. G., ÜNAL M. A., et al.

Small Methods, cilt.7, sa.8, 2023 (SCI-Expanded)

- XIX. **Two different molecularly imprinted polymeric coating techniques for creating sensitive and selective electrochemical sensors for the detection of Ribavirin**
Cetinkaya A., ÜNAL M. A., NAZIR H., Çorman M. E., UZUN L., ÖZKAN S. A.
Sensors and Actuators B: Chemical, cilt.389, 2023 (SCI-Expanded)
- XX. **Nanomaterial-based electrochemical sensing platform for the determination of Olaparib**
Majidian M., Ozcelikay G., Cetinkaya A., ÜNAL M. A., NAZIR H., Atici E. B., ÖZKAN S. A.
Electrochimica Acta, cilt.449, 2023 (SCI-Expanded)
- XXI. **SnO₂ nanoparticles/waste masks carbon hybrid materials for DNA biosensor application on voltammetric detection of anti-cancer drug pazopanib**
Bilge Koçak S., Doğan Topal B., Ünal M. A., Ünal M. N., Nazır H., Bellur Atici E., Sınağ A., Özkan S. A.
BIOELECTROCHEMISTRY, cilt.150, 2023 (SCI-Expanded)
- XXII. **Electrochemical detection of lactate produced by foodborne presumptive lactic acid bacteria**
Özoğlu Ö., Uzunoglu A., Ünal M. A., Gümüştaş M., Özkan S. A., Korukluoğlu M., Güneş Altuntaş E.
JOURNAL OF BIOSCIENCE AND BIOENGINEERING, cilt.135, sa.4, ss.313-320, 2023 (SCI-Expanded)
- XXIII. **Human hair rich in pyridinic nitrogen-base DNA biosensor for direct electrochemical monitoring of palbociclib-DNA interaction**
Bilge S., Dogan Topal B., Caglayan M. G., Unal M. A., Nazır H., Atici E. B., Sınağ A., Ozkan S. A.
BIOELECTROCHEMISTRY, cilt.148, 2022 (SCI-Expanded)
- XXIV. **Ultrasensitive Determination of Glial-Fibrillary-Acidic-Protein (GFAP) in Human Serum-Matrix with a Label-Free Impedimetric Immunosensor**
Ozcelikay G., Mollarasouli F., ÜNAL M. A., Gucuyener K., ÖZKAN S. A.
BIOSENSORS-BASEL, cilt.12, sa.12, 2022 (SCI-Expanded)
- XXV. **A novel SLC35D1 variant causing milder phenotype of Schneckenbecken dysplasia in a large pedigree**
Ozer L., Aktuna S., Unsal E., Unal M. A., Sahin G., Baltaci V.
AMERICAN JOURNAL OF MEDICAL GENETICS PART A, cilt.188, sa.10, ss.3078-3083, 2022 (SCI-Expanded)
- XXVI. **Assisting dementia diagnosis through the electrochemical immunosensing of glial fibrillary acidic protein**
Özçelikay G., Gamella M., Ünal M. A., Gücüyener K., Montero-Calle A., Barderas R., Pingarrón J. M., Campuzano S., Özkan S. A.
Talanta, cilt.246, 2022 (SCI-Expanded)
- XXVII. **Emerging 2D materials for antimicrobial applications in the pre- and post-pandemic era**
Gokce C., Gurcan C., Besbinar O., ÜNAL M. A., YILMAZER AKTUNA A.
NANOSCALE, cilt.14, sa.2, ss.239-249, 2022 (SCI-Expanded)
- XXVIII. **An electrochemical and theoretical approach for the development of a sensitive flower-like nanosensor as serotonin receptor antagonist tropisetron**
Zahid A., KARADURMUŞ L., Bakirhan N. K., ÜNAL M. A., NAZIR H., Shah A., ÖZKAN S. A.
MICROCHEMICAL JOURNAL, cilt.172, 2022 (SCI-Expanded)
- XXIX. **Analysis of soil cohesion by fluidized bed methodology using integrable differential pressure sensors for a wide range of soil textures**
DEVİREN SAYGIN S., ARI F., TEMİZ Ç., Arslan Ş., ÜNAL M. A., ERPUL G.
Computers and Electronics in Agriculture, cilt.191, 2021 (SCI-Expanded)
- XXX. **Functional analyses of three different mutations in the AVP-NPII gene causing familial neurohypophyseal diabetes insipidus**
Turkmen M. O., Karaduman T., ERDEM TUNÇDEMİR B., ÜNAL M. A., MERGEN H.
ENDOCRINE, cilt.74, sa.3, ss.658-665, 2021 (SCI-Expanded)
- XXXI. **Investigation of Selected Persistent Organic Pollutants (POP) on Human and Dog Placental Cholinergic System**
Uyar R., Turgut Y., Ozdag H., Unal M. A., Celik H. T., Ozyuncu O., Kuzukiran O., Kanca H., Karakas K., Filazi A., et al.

- TOXICOLOGY LETTERS, cilt.350, 2021 (SCI-Expanded)
- XXXII. **2D MXenes with antiviral and immunomodulatory properties: A pilot study against SARS-CoV-2**
ÜNAL M. A., Bayrakdar F., Fusco L., Besbinar O., Shuck C. E., Yalcin S., TÜRKTAŞ ERKEN M., ÖZKUL A., Gurcan C., PANATLI O., et al.
NANO TODAY, cilt.38, 2021 (SCI-Expanded)
- XXXIII. **Graphene Oxide Nanosheets Interact and Interfere with SARS-CoV-2 Surface Proteins and Cell Receptors to Inhibit Infectivity**
ÜNAL M. A., Bayrakdar F., NAZIR H., Besbinar O., Gurcan C., Lozano N., Arellano L. M., Yalcin S., PANATLI O., Celik D., et al.
SMALL, cilt.17, sa.25, 2021 (SCI-Expanded)
- XXXIV. **Ribavirin shows antiviral activity against SARS-CoV-2 and downregulates the activity of TMPRSS2 and the expression of ACE2 in vitro**
ÜNAL M. A., BİTİRİM C. V., Summak G. Y., BEREKETOĞLU NERGİS S., Zeytin I. C., Besbinar O., Gurcan C., Aydos D., Goksoy E., Kocakaya E., et al.
CANADIAN JOURNAL OF PHYSIOLOGY AND PHARMACOLOGY, cilt.99, sa.5, ss.449-460, 2021 (SCI-Expanded)
- XXXV. **House dust mite-derived allergens effect on matrix metalloproteases in airway epithelial cells**
KARAGÜZEL D., SARAÇ B. E., AKEL BİLGİÇ H., Summak G. Y., ÜNAL M. A., Kalayci O., KARAASLAN İ. Ç.
EXPERIMENTAL LUNG RESEARCH, cilt.47, ss.436-450, 2021 (SCI-Expanded)
- XXXVI. **Toward Nanotechnology-Enabled Approaches against the COVID-19 Pandemic**
Weiss C., Carriere M., Fusco L., Capua I., Regla-Nava J. A., Pasquali M., Scott A. A., Vitale F., ÜNAL M. A., Mattevi C., et al.
ACS NANO, cilt.14, sa.6, ss.6383-6406, 2020 (SCI-Expanded)
- XXXVII. **Photocatalytically Active Graphitic Carbon Nitride as an Effective and Safe 2D Material for In Vitro and In Vivo Photodynamic Therapy**
Taheri H., Ünal M. A., Sevim M., Gurcan C., Ekim O., Ceylan A., Syrgiannis Z., Christoforidis K. C., Bosi S., Ozgenc Ö., et al.
SMALL, sa.10, 2020 (SCI-Expanded)
- XXXVIII. **Identification of novel Nrf2/Keap1 pathway mutations in pediatric acute lymphoblastic leukemia**
Akin-Bali D. F., AKTAŞ S. H., ÜNAL M. A., Kankilic T.
PEDIATRIC HEMATOLOGY AND ONCOLOGY, cilt.37, sa.1, ss.58-75, 2020 (SCI-Expanded)
- XXXIX. **Molecular simulation of Pccel45A protein expressed from Aspergillus nidulans to understand its structure, dynamics, and thermostability**
ÜNAL M. A., BOYACIOĞLU B., ÜNVER H., ELMALI A.
JOURNAL OF MOLECULAR MODELING, cilt.25, sa.11, 2019 (SCI-Expanded)
- XL. **Calibration of Quartz Tuning Fork transducer by coulometry for mass sensitive sensor studies**
Dedeoglu A., Karadas N., ÜNAL M. A., KOÇUM İ. C., Serdaroglu D. C., ÖZKAN S. A.
JOURNAL OF ELECTROANALYTICAL CHEMISTRY, cilt.834, ss.8-16, 2019 (SCI-Expanded)
- XLI. **Design of a portable and low-cost mass-sensitive sensor with the capability of measurements on various frequency quartz tuning forks**
ÜNAL M. A., KOÇUM İ. C., Cokeliler Serdaroglu D.
TURKISH JOURNAL OF ELECTRICAL ENGINEERING AND COMPUTER SCIENCES, cilt.27, sa.3, ss.1871-1884, 2019 (SCI-Expanded)
- XLII. **Recent developments on electrochemical flow injection in pharmaceuticals and biologically important compounds**
KURBANOĞLU S., ÜNAL M. A., ÖZKAN S. A.
ELECTROCHIMICA ACTA, cilt.287, ss.135-148, 2018 (SCI-Expanded)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

1. **ANTİ-APOPTOTİK PROTEİN İÇİN YENİ İNHİBİTÖRLERİN İN-SİLİKO YÖNTEMLERLE ARAŞTIRILMASI**

ÜNAL M. A.

ANKARA UNIVERSİTESİ ECZACILIK FAKULTESİ DERGİSİ, cilt.48, 2024 (Scopus)

- II. **ENVIRONMENTAL CONTAMINANTS AND PLACENTAL TRANSPORTERS: EXAMPLE of PCB EXPOSURE and SLC AND ABCB1 EXPRESSION**
YURDAKÖK DİKMEN B., UYAR R., KUZUKIRAN Ö., ÜNAL M. A., ÇELİK H. T., Boztepe Ü. G., KARAKAŞ ALKAN K., ÖZYÜNCÜ Ö., Turgut Y., ÖZDAĞ SEVGİLİ H., et al.
E - Balıkesir Sağlık Bilimleri Dergisi (BSBD), 2022 (Hakemli Dergi)
- III. **Repurposing Sitaliptin for COVID-19 in Adults: Clinical Benefits and An Approach for the Mechanism**
ÇINAR G., Coşgun Yazgan S., ELHAN A. H., AKDEMİR KALKAN İ., GÜLTEN E., ÜNAL M. A., DEMİR Ö., MEMİKOĞLU K. O., BİRENGEL M. S., KARAHAN Z. C., et al.
Flora, cilt.27, sa.2, ss.324-334, 2022 (Hakemli Dergi)
- IV. **Investigation of Pazopanib and Human Serum Albumin Interaction Using Spectroscopic and Molecular Docking Approaches**
Cetinkaya A., Caglayan M. G., Unal M. A., Beyazkılıç P., Elbuken C., Atici E. B., Ozkan S. A.
Analytica, cilt.3, sa.1, ss.144-160, 2022 (Scopus)
- V. **Repurposing Sitagliptin for COVID-19 in Adults: Clinical Benefits and An Approach for the Mechanism**
Çınar G., Coşgun Yazgan S., Elhan A. H., Akdemir Kalkan İ., Gülten E., Ünal M. A., Demir Ö., Memikoğlu K. O., Birengel M. S., Karahan Z. C., et al.
FLORA İNFEKSİYON HASTALIKLARI VE KLİNİK MİKROBİYOLOJİ DERGİSİ, sa.2, ss.324-334, 2022 (ESCI)
- VI. **PARMAK EROZYONU SÜREÇLERİNİN WEPP MODELİ YAKLAŞIMI İLE İNCE BÜNYELİ TOPRAKLAR İÇİN DEĞERLENDİRİLMESİ**
Arslan Ş., DEVİREN SAYGIN S., ARI F., TEMİZ Ç., ÜNAL M. A., ERPUL G.
Toprak Bilimi ve Bitki Besleme Dergisi, cilt.11, ss.99-110, 2020 (Hakemli Dergi)
- VII. **Enhancing Mucus Clearance by Cough Through Repeated Pulses**
NASÖZ (TUNA) D. L., ÜNAL M. A., ARI F., KRUMPE P., EVRENSEL A. C.
Journal of Engineering and Science in Medical Diagnostics and Therapy, cilt.3, 2020 (Hakemli Dergi)
- VIII. **Nanoparticle Embedded Nanofiber Synthesis and Evaluation of Usability on Biomedical Applications**
Serdaroglu D. C., Korkusuz H. K., Karakaya M., Donmez I., ÜNAL M. A., Gunasekaran S.
MRS ADVANCES, cilt.3, sa.4, ss.233-240, 2018 (ESCI)
- IX. **Biyosensörler: Gıda ve Sağlık Alanında Laktat Biyosensörleri**
ÖZOĞLU Ö., ÜNAL M. A., GÜNEŞ ALTUNTAŞ E.
Türk Yaşam Bilimleri Dergisi, cilt.2, sa.2, ss.180-193, 2017 (Hakemli Dergi)
- X. **Biosensors: Lactate Biosensors in Food and Health Field**
ÖZOĞLU Ö., ÜNAL M. A., GÜNEŞ ALTUNTAŞ E.
Turkish Journal of Life Sciences, cilt.2, sa.2, ss.180-193, 2017 (Hakemli Dergi)
- XI. **ERM Implementation and Future Directions at Ankara University**
Özdemirci F., Bayram S. Ö., Ünal M. A.
INTERNATIONAL JOURNAL OF KNOWLEDGE SOCIETY RESEARCH, cilt.4, sa.1, ss.1-11, 2013 (Hakemli Dergi)

Kitap & Kitap Bölümleri

I. Hücresel Tedavide Biyosensör Uygulamaları

Ünal M. A., Özkan S. A.

Laboratuvarıdan Kliniğe Hematoloji Alanında Yenilikçi Tedaviler, Meltem KURT YÜKSEL, Nüket YÜRÜR KUTLAY, Editör, Türkiye Klinikleri Yayınevi, Ankara, ss.123-127, 2023

II. Yapay Zekâ Hâkimiyetinde Veri Merkezlerinin Varlığı

Ünal M. A., Özdemirci F.

Yapay Zekâ: Disiplinlerarası Yaklaşımlar, Berrin Küçükcan, Banu Fulya Yıldırım, Editör, Vakıflar Genel Müdürlüğü Kültür Yayınları, İstanbul, ss.293-304, 2023

- III. **Bilgi Yönetimi ve Bilgi Güvenliği: eBelge- eArşiv- eDevlet- Bulut BilişimBüyük Veri- Yapay Zekâ**
Yılmaz Karahan B. (Editör), Yalçinkaya B. (Editör), Özdemirci F. (Editör), Ünal M. A. (Editör)
Ankara Üniversitesi, Ankara, 2019
- IV. **EBYS (e-BEYAS) ve e-Arşiv Sistemlerinde/Uygulamalarında Yapay Zeka Yaklaşımı**
ÜNAL M. A., ÖZDEMİRCİ F.
Bilgi Sistemleri ve Bilişim Yönetimi: Beklentiler ve yeni Yaklaşımlar, Fahrettin Özdemirci, Zeynep Akdoğan, Editör,
Ankara Üniversitesi Bilgi Yönetim Sistemleri Belgelendirme Merkezi (BİL-BEM), Ankara, ss.57-63, 2017

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **IMMUNE COMPATIBILITY OF 2D BISMUTHENE NANOSHEETS FOR FUTURE COMBINED MAGNETIC HYPERTHERMIA AND PHOTOTHERMAL THERAPY**
Giro L., Gurcan C., Eroglu Z., Gazzi A., Ekim O., Sundu B., Ceylan A., Unal M. A., Ari F., Cinar O. O., et al.
Tissue Engineering and Regenerative Medicine International Society (TERMIS), Krakow, Polonya, 28 Haziran - 01 Temmuz 2022, cilt.29, ss.1561-1562
- II. **Quartz-tuning fork-based mass sensitive immunosensor design for the determination of Synuclein alpha, a Parkinson39;s disease biomarker**
Karaboğa M. N. S., Ünal M. A., Ari F., Sezgintürk M. K., Özkan S. A.
4. Eurasia Biochemical Approaches and Technologies Congress – EBAT 2022, Antalya, Türkiye, 3 - 06 Kasım 2022, ss.4-6
- III. **A Novel Electrochemical Approach to Biosensing Applications: Quartz Tuning Forks as Working Electrodes for Immunosensors**
Ünal M. A., Ari F., Sezgintürk M. K., Özkan S. A.
4th EURASIA BIOCHEMICAL APPROACHES & TECHNOLOGIES (EBAT) CONGRESS, Antalya, Türkiye, 3 - 06 Kasım 2022, ss.36-37
- IV. **Development of QTF-based electrochemical aptasensor for sarcosine detection.**
Uludağ İ., Özyurt C., Ünal M. A., Sezgintürk M. K., Özkan S. A.
5th International Congress on Biosensors, Çanakkale, Türkiye, 21 Eylül 2022
- V. **Development of a molecularly imprinted electrochemical sensor for the selective and sensitive detection of the anti-cancer drug**
Arif T., Çetinkaya A., Ünal M. A., Özkan S. A.
5th International Congress on Biosensors, Çanakkale, Türkiye, 21 Eylül 2022
- VI. **Disposable Rapid Magnetic Microbeads-based Immunoplatfor for the Sensitive Amperometric Assessment of SOX2**
Özçelikay Akyıldız G., Gamella ., Campuzano S., Ünal M. A., Özkan S. A.
12th International Symposium on Drug Analysis and the 32nd International Symposium on Pharmaceutical and Biomedical Analysis, Mons, Belçika, 11 - 14 Eylül 2022, ss.25
- VII. **Fluidized-bed: As an alternative method for rill erodibility modeling**
DEVİREN SAYGIN S., ARI F., TEMİZ Ç., arslan ş., ÜNAL M. A., ERPUL G.
EGU General Assembly 2020, 4 - 08 Mayıs 2020
- VIII. **Soil Cohesion Development under Different Pore and Size Characteristics**
TEMİZ Ç., ARI F., DEVİREN SAYGIN S., arslan ş., ÜNAL M. A., ERPUL G.
EGU 2020 General Assembly, 4 - 08 Mayıs 2020
- IX. **Kuantum Teknolojileri ve Bilgi Yönetimi: Yeni Bir Çağ'ın Başlangıcı mı?**
ÜNAL M. A., ÖZDEMİRCİ F.
Endüstri 4.0 Sürecinde Bilgi Yönetimi ve Bilgi Güvenliği: eBelge-eArşiv-eDevlet-Bulut Bilişim-Büyük Veri-Yapay Zekâ", Türkiye, 10 - 11 Ekim 2019
- X. **Ultrasensitive label-freeelectrochemical impedanceimmunosensor based on11-Mercaptoundecanoic acid/Au NPs/L-cysteine modified screen printedcarbon electrode for the detection ofGlial Fibrillary Acidic Protein**

ÖZÇELİKAY G., MOLLARASOULI F., ÜNAL M. A., KARADAŞ BAKIRHAN N., GÜCÜYENER K., ERGENEKON N. E., ÖZKAN S. A.

EUROANALYSIS2019, 1 - 05 Eylül 2019

- XI. **A Modernized Application to Survey Soil Cohesion Changes**
DEVİREN SAYGIN S., ARI F., TEMİZ Ç., ÜNAL M. A., ERPUL G.
International Soil Congress 2019, Ankara, Türkiye, 17 - 19 Haziran 2019, ss.271-274
- XII. **Investigation of Soil Cohesion Changes for Two Different Soils and Initial Moisture Conditions**
TEMİZ Ç., ARI F., DEVİREN SAYGIN S., ÜNAL M. A., ERPUL G.
International Soil Congress 2019, Ankara, Türkiye, 17 - 19 Haziran 2019, ss.318-322
- XIII. **Enhancing Mucus Clearance by Cough Through Repeated Pulses**
TUNA D. L., ÜNAL M. A., ARI F., KRUMPE P., EVRENSEL A. C.
8th World Congress of Biomechanics, Dublin, İrlanda, 8 - 12 Temmuz 2018
- XIV. **Molecular simulation of Pccel45A protein expressed from Aspergillus Nidulans to understand its structure, dynamics and thermostability**
ÜNAL M. A., BOYACIOĞLU B., ÜNVER H., ELMALI A.
3rd International Conference on Computational Mathematics and Engineering Sciences, Gazimagusa, Kıbrıs (Kktc), 04 Mayıs 2018
- XV. **Persistent Organic Pollutants Detection with Biosensors**
turgut y., türk d., ÜNAL M. A., YURDAKÖK DİKMEN B., çökeliler serdaroğlu d.
1st International Congress on Environment and Animal Health: Linking Endocrine Disrupters, Epigenetics, Biotechnology for Cancer in Animals, 6 - 08 Nisan 2018
- XVI. **Design of a Portable and Low-Cost Mass Sensitive Quartz Tuning Fork Sensor**
ÜNAL M. A., ÇÖKELİLER SERDAROĞLU D., KOÇUM İ. C.
5th International Symposium on Sensor Science (I3S 2017), 27 - 29 Eylül 2017, cilt.1, ss.803
- XVII. **LACTATE BIOSENSORS IN MEDICAL AND FOOD INDUSTRY**
ÖZOĞLU Ö., ÜNAL M. A., GÜNEŞ ALTUNTAŞ E.
International DNA Day and Genome Congress, Kırşehir, Türkiye, 24 - 28 Nisan 2017
- XVIII. **Internet of Health IoH Integration of Social Media into Telemedicine**
ÜNAL M. A., Kaya M.
Proceedings of the World Congress on Electrical Engineering and Computer Systems and Science (EECSS 2015), 13 - 14 Temmuz 2015
- XIX. **Genetic Algorithm and Financial Optimisation**
ÜNAL M. A.
1. International Eurasian Conference On Mathematical Sciences And Applications, 3 - 07 Eylül 2012

Desteklenen Projeler

ÜNAL M. A., ÖZÇELİKAY G., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Glial Fibriler Asidik Protein Tayini için Hızlı ve Ucuz Elektrokimyasal Sensör Üretimi, 2019 - Devam Ediyor

Özkan S. A., Sezgintürk M. K., Ünal M. A., TÜBİTAK Projesi, Development of new analytic tools and pathways to accelerate diagnosis and diagnostic monitoring of rare diseases: Metabolic test in vivo for malignant hyperthermia, 2023 - 2026

Ünal M. A., Yılmaz Aktuna A., UFUK 2020 Projesi, Towards MXenes' biomedical applications by high-dimensional immune MAPping, 2022 - 2026

Özkan S. A., Nazır H., Sezgintürk M. K., Arı F., Ünal M. A., Güneş Altuntaş E., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Aflatoksin Analizinde Biyosensör Temelli Analiz Yöntemi Araştırması, 2023 - 2025

Özkan S. A., Arı F., Sezgintürk M. K., Ünal M. A., Özçelikay Akyıldız G., Nazır H., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Beyin hasarı biyobelirteci Glial Fibriler Asidik Protein (GFAP) tespitine yönelik kütle duyarlı immüno-sensör geliştirilmesi, 2022 - 2025

Özkan S. A., Ünal M. A., TÜBİTAK Uluslararası İkili İşbirliği Projesi, Buğdayda Aflatoksin ve Deoksinivalenol İçin Senkron İmmünoassay Teknikleri Üzerine Araştırma, 2022 - 2025

Akçalı K. C., Yılmaz Aktuna A., Ünal M. A., Bitirim C. V., Kiran F., Kaya B., Oto Ç., Kiliç P., Özkan S. A., Kıyan Z., et al., TÜBİTAK Projesi, Rejeneratif ve Restoratif Tıp Araştırmaları ve Uygulamaları, 2022 - 2025

Özkan S. A., Uslu B., Özçelikay Akyıldız G., Ünal M. A., TÜBİTAK Uluslararası Çoklu İşbirliği Projesi , Kantitatif Ölçüme Uygun, Uzun Ömürlü Hasta Başı Tanı Cihazı, 2021 - 2025

Yurdakök Dikmen B., Filazi A., Kuzukran Ö., Çelik H. T., Çelik M., Mutlu A., Yardımcı Lokmanoğlu B. N., Uyar R., Ünal M. A., TÜBİTAK Uluslararası İkili İşbirliği Projesi, Placental Epigenetic Changes and Early Childhood Developmental Process: An Insight with Environmental Pollutants. Placental Epigenetik Değişiklikler Ve Yenidoğan Gelişimi: Çevresel Kirleticilere İlişkin Bir Bakış. TÜBİTAK-Fransa İkili İşbirliği, 2023 - 2024

Özkan S. A., Demirbakan B., Uludağ İ., Özyurt C., Özcan B., Sezgintürk M. K., Yılmaz Aktuna A., Ünal M. A., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Dolayan Tümör Hücrelerinin Lateral Flow (Yanal Akış) Sistemiyle Tespiti, 2023 - 2024

Özdemirci F., Ünal M. A., Okumuş B., Diğer Özel Kurumlarca Desteklenen Proje, Metaverse ve Bilgi Yönetimi: e-Belge Yönetimi, e-Arşivler, NFT, Veri Merkezleri, Bilgi Güvenliği Sempozyum Etkinliği Projesi, 2022 - 2023

Filazi A., Yurdakök Dikmen B., Ünal M. A., TÜBİTAK Projesi, Çevresel Kirleticiler ve Placental Transport Proteinleri, 2019 - 2023

Gökgöz F., Ünal M. A., Arı F., Özdemirci F., Diğer Resmi Kurumlarca Desteklenen Proje, Elektronik Belge/Bilgi Yönetim Sistemlerinin Bilgi Güvenliği Temelli Yönetilmesi, Geliştirilmesi, Sürdürülebilirliğinin Sağlanması ve Kurumsal e-Arşiv Veri Merkezi Sisteminin Modellenerek Yapılandırılması, 2019 - 2023

Güneş Altuntaş E., Ünal M. A., Gümüştaş M., Kaymaz Ö., Mergen H., Juneja V. K., TÜBİTAK Projesi, Padiyosin Molekülünde Yapısal Değişikliklerin Antimikrobiyal Aktivite Üzerindeki Etkilerinin in siliko ve in vitro Yolla Araştırılması, 2019 - 2023

Ünal M. A., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Jak2 ve Calretikulin Mutant Proteinlerinin İlaç Etkileşimlerinin In-Siliko Yöntemlerle Araştırılması, 2021 - 2022

Akçalı K. C., Yılmaz Aktuna A., Bitirim C. V., Ünal M. A., Kiliç P., TÜBİTAK Projesi, Ülkemizde ve Dünyada Halk Sağlığını En Fazla Tehdit Eden HIV, HPV ve Influenza Kaynaklı Enfeksiyonlara Karşı Tanı Kitleri, İlaç Formülasyonları ve Aşı Geliştirilmesi, 2020 - 2022

Tez M., Ünal M. A., Özdağ Sevgili H., Çökeliler Serdaroğlu D., Koçum C., Ersöz Ş., TÜBİTAK Projesi, Kanda Dolayan Tümör Hücrelerinin Kuvars Akord Çatalı Tabanlı İmmunosensörle Tayini, 2018 - 2022

Özkan S. A., Özçelikay Akyıldız G., Ünal M. A., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Glial Fibriler Asidik Protein Tayini için Hızlı ve Ucuz Elektrokimyasal Sensör Üretimi, 2019 - 2020

Deviren Saygın S., Arı F., Ünal M. A., Erpul G., TÜBİTAK Projesi, Süreç Tabanlı Modellemede Parmak Erozyonu Toprak Duyarlılığı Parametresinin Fiziksel Olarak Belirlenmesi, 2018 - 2020

Ünal M. A., Gökgöz F., Özdemirci F., Diğer Resmi Kurumlarca Desteklenen Proje, Ankara Üniversitesi Bilgi Sistemleri Entegrasyonu: e-BEYAS Uygulaması, e-Arşivleme Sistemi Modellemesi (e-Arşiv-M) ve Dijitalleştirme Teknik Altyapı Projesi, 2017 - 2020

Özdemirci F., Ünal M. A., Diğer Özel Kurumlarca Desteklenen Proje, Kurum ve Kuruluşlar için Endüstri 4.0 Sürecinde Bilgi Yönetimi ve Bilgi Güvenliği Tanıtım-Eğitim Bilgilendirme Sunumları Sempozyum Etkinliği Projesi, 2019 - 2019

ÜNAL M. A., ARI F., KURBANOĞLU S., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Çeşitli ilaçların analizinde kullanılmak üzere akışa enjeksiyon sistemlerinin geliştirilmesi, 2017 - 2018

ÜNAL M. A., ÖZMERT E., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, ARGUS II BİYONİK GÖZ AMELİYATLARI İÇİN FITTING KİŞİSEL AYAR REHABİLİTASYON VE SİMÜLASYON SİSTEMİNİN KURULMASI, 2016 - 2018

AKDOĞAN Z., ÜNAL M. A., ÖZDEMİRCİ F., Diğer Özel Kurumlarca Desteklenen Proje, Kurumsal Dinamikler çerçevesinde Bilgi Sistemleri ve Bilişim Yönetimi Tanıtım-Eğitim-Bilgilendirme Etkinliği Projesi, 2017 - 2017

AKDOĞAN Z., ÜNAL M. A., ÖZDEMİRCİ F., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Ankara Üniversitesi Felaket Kurtarma Merkezi FKM Modellemesi Teknik Altyapı Projesi, 2014 - 2017

Patent

ÜNAL M. A., Bir Ölçüm Cihazı, Patent, BÖLÜM G Fizik, 2020

Bilimsel Dergilerdeki Faaliyetler

Bilgi Yönetimi, Editörler Kurulu Üyesi, 2019 - Devam Ediyor

Bilimsel Hakemlikler

TÜBİTAK Projesi, 2209-A - Üniversite Öğrencileri Araştırma Projeleri Destekleme Programı, Niğde Ömer Halisdemir Üniversitesi, Türkiye, Ekim 2022

Bilimsel Danışmanlıklar

BİLBEM (BİLGİ YÖNETİM SİSTEMLERİ BELGELENDİRME VE BİLGİ GÜVENLİĞİ MERKEZİ), Kurum veya Organizasyonlar İçin Yapılan Danışmanlık, Ankara Üniversitesi, Kök Hücre Enstitüsü, Kök Hücre ve Yenileyici Tıp Anabilim Dalı, Türkiye, 2022 - Devam Ediyor

HÜNİTEK (Hacettepe Üniversitesi Merkez Laboratuvarı), Kurum veya Organizasyonlar İçin Yapılan Danışmanlık, Ankara Üniversitesi, Kök Hücre Enstitüsü, Kök Hücre ve Yenileyici Tıp Anabilim Dalı, Türkiye, 2020 - Devam Ediyor
Ankara Üniversitesi, Bilimsel Projeler İçin Yapılan Danışmanlık, Ankara Üniversitesi, Kök Hücre Enstitüsü, Kök Hücre ve Yenileyici Tıp Anabilim Dalı, Türkiye, 2019 - 2022

Etkinlik Organizasyonlarındaki Görevler

Ünal M. A., Metaverse ve Bilgi Yönetimi: eBelge Yönetimi – eArşivler – NFT – Veri Merkezleri – Bilgi Güvenliği, Bilimsel Kongre / Sempozyum Organizasyonu, Ankara, Türkiye, Ekim 2022

Gümüştaş M., ÜNAL M. A., 5th International Congress on Biosensors, Bilimsel Kongre / Sempozyum Organizasyonu, Çanakkale, Türkiye, Eylül 2022

Bilimsel Araştırma / Çalışma Grubu Üyelikleri

Sibel Özkan Araştırma Grubu, Ankara Üniversitesi, Türkiye,

<https://web.archive.org/web/20210625135538/http://www.sibelaozkan.com/#>, 2020 - Devam Ediyor

Yılmaz Lab, Ankara Üniversitesi, Türkiye, <http://www.yilmazerlab.com>, 2019 - Devam Ediyor

Metrikler

Yayın: 76

Atıf (WoS): 761

Atıf (Scopus): 870

H-İndeks (WoS): 9

H-İndeks (Scopus): 9

Akademi Dışı Deneyim

Florida Institute of Technology