

Doç. Dr. GÖZDE AYDOĞDU TIĞ

Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 312 216 8830](tel:+903122168830)

Web: <https://avesis.ankara.edu.tr/gaydogdu>

Posta Adresi: Ankara Üniversitesi Fen Fakültesi A Blok Kimya Bölümü

Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: [pjamlEAAAAAJ](https://scholar.google.com/citations?hl=tr&user=pjamlEAAAAAJ)

ORCID: [0000-0001-6959-4298](https://orcid.org/0000-0001-6959-4298)

Publons / Web Of Science ResearcherID: [AAC-4586-2020](https://publons.com/author/pub/45862020)

ScopusID: [55607423500](https://scopus.com/authid/detail.uri?authorId=55607423500)

Yoksis Araştırmacı ID: [121626](https://yoksis.ankara.edu.tr/author/121626)

Eğitim Bilgileri

Doktora, Ankara Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Kimya (Dr), Türkiye 2011 - 2015

Yüksek Lisans, Ankara Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Kimya (YI) (Tezli), Türkiye 2009 - 2011

Lisans, Ankara Üniversitesi, Fen Fakültesi, Kimya Bölümü, Türkiye 2005 - 2009

Yaptığı Tezler

Doktora, Bazı iletken polimer modifiye elektrotların hazırlanması ve dsDNA-ilaç etkileşiminin elektrokimyasal yöntemlerle incelenmesi, Ankara Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Kimya (Dr), 2015

Yüksek Lisans, Çinko oksit modifiye karbon pasta enzim elektrotla glukoz tayini, Ankara Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Kimya (YI) (Tezli), 2011

Araştırma Alanları

Elektrokimyasal Teknolojiler, Malzeme Karakterizasyonu, Nanomalzemeler, Biyosensör, Sensörler, Biyokimya, Elektrokimya

Akademik Unvanlar / Görevler

Doç. Dr., Ankara Üniversitesi, Fen Fakültesi, Kimya Bölümü, 2018 - Devam Ediyor

Akademik İdari Deneyim

Fakülte Yönetim Kurulu Üyesi, Ankara Üniversitesi, Fen Fakültesi, Kimya Bölümü, 2020 - Devam Ediyor

Bölüm Başkan Yardımcısı, Ankara Üniversitesi, Fen Fakültesi, Kimya Bölümü, 2020 - Devam Ediyor

Verdiği Dersler

Biyosensörler, Yüksek Lisans, 2023 - 2024, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020
Biyokimya Laboratuvarı, Lisans, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018
Proteinlerin Ayırma ve Saflaştırma Yöntemleri, Lisans, 2022 - 2023, 2019 - 2020, 2018 - 2019
Biyokimya II, Lisans, 2022 - 2023, 2019 - 2020
Temel Kimya I (İnşaat Mühendisliği), Lisans, 2023 - 2024
Biyokimya I, Lisans, 2022 - 2023, 2020 - 2021
General Chemistry II, Lisans, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018
General Chemistry I, Lisans, 2018 - 2019

Yönetilen Tezler

Aydoğdu Tığ G., Lizozimin hassas ve seçici tayinine yönelik aptamer temelli elektrokimyasal biyosensörlerin hazırlanması ve uygulamaları, Yüksek Lisans, N.ÖYKÜ(Öğrenci), 2023
Uslu B., AYDOĞDU TIĞ G., Beyin hasarı biyobelirteçlerinin biyolojik numunelerden erken teşhisine yönelik analitik yöntem geliştirilmesi, Doktora, C.ERKMEN(Öğrenci), 2022
AYDOĞDU TIĞ G., Dopamin ve serotonin tayini için nanomalzeme temelli elektrokimyasal sensörlerin hazırlanması, karakterizasyonu ve uygulamaları, Yüksek Lisans, N.ŞİMŞEK(Öğrenci), 2021

Jüri Üyelikleri

Tez Savunma (Yüksek Lisans), Tez Savunma (Yüksek Lisans), Gazi Üniversitesi, Ağustos, 2023
Tez Savunma (Yüksek Lisans), Tez Savunma (Yüksek Lisans), Gazi Üniversitesi, Temmuz, 2023
Doktora Yeterlik Sınavı, Doktora Yeterlik Sınavı, Ankara Üniversitesi, Ekim, 2022
Tez Savunma (Yüksek Lisans), Tez Savunma (Yüksek Lisans), Kütahya Dumlupınar Üniversitesi, Haziran, 2022
Tez Savunma (Yüksek Lisans), Tez Savunma (Yüksek Lisans), Gazi Üniversitesi, Haziran, 2022
Doktora Tez İzleme Komitesi (TİK) Üyeliği, Doktora Tez İzleme Komitesi (TİK) Üyeliği, Ankara Üniversitesi, Haziran, 2022

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. Development of a Cu@ERGO-p(L-Lys) Modified GCE Electrochemical Sensor for the Simultaneous Detection of Ascorbic Acid, Dopamine, and Uric Acid**
Atis H. E., Turan K., AYDOĞDU TIĞ G.
JOURNAL OF THE ELECTROCHEMICAL SOCIETY, sa.7, 2024 (SCI-Expanded)
- II. Development of an electrochemical biosensor utilizing a combined aptamer and MIP strategy for the detection of the food allergen lysozyme**
Erdoğan N. Ö., Uslu B., Aydoğdu Tığ G.
MIKROCHIMICA ACTA, cilt.90, ss.1-10, 2023 (SCI-Expanded)
- III. Evaluation of aptamer and molecularly imprinted polymers as a first hybrid sensor for leptin detection at femtogram levels**
ERKMEN C., AYDOĞDU TIĞ G., USLU B.
TALANTA, cilt.265, 2023 (SCI-Expanded)
- IV. Development of a facile electrochemical sensor based on GCE modified with one-step prepared PNMA-CeO₂-fMWCNTs composite for simultaneous detection of UA and 5-FU**
Turan K., Uge A., ZEYBEK B., AYDOĞDU TIĞ G.
ANALYTICAL METHODS, cilt.16, sa.1, ss.40-50, 2023 (SCI-Expanded)
- V. Decoration of Bi₂O₃NPs-AgNPs-ErGO as a first electrochemical nanosensor for sensitive determination of nelarabine in pharmaceutical dosage form and human serum samples**
Zahirul Kabir M., Erkmen C., Kurbanoglu S., Aydoğdu Tığ G., Uslu B.

JOURNAL OF ELECTROANALYTICAL CHEMISTRY, cilt.944, 2023 (SCI-Expanded)

- VI. **Recent advances in two dimensional nanomaterial-based electrochemical (bio)sensing platforms for trace-level detection of amino acids and pharmaceuticals**
Uçar A., Aydoğdu Tiğ G., Er E.
TRAC-TRENDS IN ANALYTICAL CHEMISTRY, cilt.162, 2023 (SCI-Expanded)
- VII. **Gold Nanoparticles–electrochemically Reduced Graphene Oxide/Poly(indole-5-carboxylic acid) Nanocomposite for Electrochemical Non-enzymatic Sensing of Hydrogen Peroxide**
AYDOĞDU TIĞ G., ZEYBEK B.
ELECTROANALYSIS, cilt.35, sa.2, 2023 (SCI-Expanded)
- VIII. **Nanomaterial-based sandwich-type electrochemical aptasensor platform for sensitive voltammetric determination of leptin**
Erkmen C., AYDOĞDU TIĞ G., USLU B.
MICROCHIMICA ACTA, cilt.189, sa.10, 2022 (SCI-Expanded)
- IX. **Design strategies, current applications and future perspective of aptasensors for neurological disease biomarkers**
Erkmen C., AYDOĞDU TIĞ G., Marrazza G., USLU B.
TRAC-TRENDS IN ANALYTICAL CHEMISTRY, cilt.154, 2022 (SCI-Expanded)
- X. **First label-free impedimetric aptasensor based on Au NPs/TiO₂ NPs for the determination of leptin**
ERKMEN C., TIĞ G., USLU B.
Sensors and Actuators B: Chemical, cilt.358, 2022 (SCI-Expanded)
- XI. **Graphene Quantum Dot-poly(L-lysine)-gold Nanoparticles Nanocomposite for Electrochemical Determination of Dopamine and Serotonin**
Simsek N., AYDOĞDU TIĞ G.
ELECTROANALYSIS, cilt.34, sa.1, ss.61-73, 2022 (SCI-Expanded)
- XII. **Selective determination of non-organophosphorus insecticide using DNA aptamer-based single-use biosensors**
Kocer M. B., AYDOĞDU TIĞ G., Pekyardimci S.
BIOTECHNOLOGY AND APPLIED BIOCHEMISTRY, cilt.68, ss.1174-1184, 2021 (SCI-Expanded)
- XIII. **A novel tool for the adsorption of dsDNA: Electrochemical reduction of Pd nanoparticles onto reduced-keratin particles extracted from wool wastes**
KALKAN ERDOĞAN M., AYDOĞDU TIĞ G., SAÇAK M.
BIOELECTROCHEMISTRY, cilt.140, 2021 (SCI-Expanded)
- XIV. **An electrochemical sandwich-type aptasensor for determination of lipocalin-2 based on graphene oxide/polymer composite and gold nanoparticles**
AYDOĞDU TIĞ G., Pekyardimci S.
TALANTA, cilt.210, 2020 (SCI-Expanded)
- XV. **Interaction of prednisone with dsDNA at silver nanoparticles/poly (glyoxal-bis(2-hydroxyanil))/dsDNA modified electrode and its analytical application**
AYDOĞDU TIĞ G., KOYUNCU ZEYBEK D., ZEYBEK B., Pekyardimci S.
BIOELECTROCHEMISTRY, cilt.126, ss.56-63, 2019 (SCI-Expanded)
- XVI. **Highly sensitive amperometric biosensor for determination of NADH and ethanol based on Au-Ag nanoparticles/poly(L-Cysteine)/reduced graphene oxide nanocomposite**
AYDOĞDU TIĞ G.
TALANTA, cilt.175, ss.382-389, 2017 (SCI-Expanded)
- XVII. **Development of electrochemical sensor for detection of ascorbic acid, dopamine, uric acid and L-tryptophan based on Ag nanoparticles and poly(L-arginine)-graphene oxide composite**
AYDOĞDU TIĞ G.
JOURNAL OF ELECTROANALYTICAL CHEMISTRY, cilt.807, ss.19-28, 2017 (SCI-Expanded)
- XVIII. **A selective sensor based on Au nanoparticles-graphene oxide-poly(2,6-pyridinedicarboxylic acid) composite for simultaneous electrochemical determination of ascorbic acid, dopamine, and uric acid**
AYDOĞDU TIĞ G., Gunendi G., Pekyardimci S.

- JOURNAL OF APPLIED ELECTROCHEMISTRY, cilt.47, sa.5, ss.607-618, 2017 (SCI-Expanded)
- XIX. **Fabrication of an amperometric acetylcholine esterase-choline oxidase biosensor based on MWCNTs-Fe(3)O(4)NPs-CS nanocomposite for determination of acetylcholine**
Bolat E. O., AYDOĞDU TIĞ G., Pekyardimci S.
JOURNAL OF ELECTROANALYTICAL CHEMISTRY, cilt.785, ss.241-248, 2017 (SCI-Expanded)
- XX. **Study on interaction between the, 2-(2-phenylethyl)-5-methylbenzimidazole and dsDNA using glassy carbon electrode modified with poly-3-amino-1,2,4-triazole-5-thiol**
AYDOĞDU TIĞ G., Gunendi G., ERTAN BOLELLİ T., Yalcin I., Pekyardimci S.
JOURNAL OF ELECTROANALYTICAL CHEMISTRY, cilt.776, ss.9-17, 2016 (SCI-Expanded)
- XXI. **Electrochemical DNA biosensor based on poly(2,6-pyridinedicarboxylic acid) modified glassy carbon electrode for the determination of anticancer drug gemcitabine**
AYDOĞDU TIĞ G., ZEYBEK B., Pekyardimci S.
TALANTA, cilt.154, ss.312-321, 2016 (SCI-Expanded)
- XXII. **Fabrication of amperometric cholesterol biosensor based on SnO₂ nanoparticles and Nafion-modified carbon paste electrode**
AYDOĞDU TIĞ G., KOYUNCU ZEYBEK D., Pekyardimci S.
CHEMICAL PAPERS, cilt.70, sa.6, ss.695-705, 2016 (SCI-Expanded)
- XXIII. **Electrochemical glucose biosensor based on nickel oxide nanoparticle-modified carbon paste electrode**
Erdem C., KOYUNCU ZEYBEK D., AYDOĞDU TIĞ G., ZEYBEK B., Pekyardimci S., Kilic E.
ARTIFICIAL CELLS NANOMEDICINE AND BIOTECHNOLOGY, cilt.42, sa.4, ss.237-244, 2014 (SCI-Expanded)
- XXIV. **A novel electrochemical DNA biosensor based on poly-(5-amino-2-mercapto-1,3,4-thiadiazole) modified glassy carbon electrode for the determination of nitrofurantoin**
AYDOĞDU TIĞ G., Gunendi G., KOYUNCU ZEYBEK D., ZEYBEK B., Pekyardimci S.
SENSORS AND ACTUATORS B-CHEMICAL, cilt.197, ss.211-219, 2014 (SCI-Expanded)
- XXV. **A novel amperometric biosensor based on ZnO nanoparticles-modified carbon paste electrode for determination of glucose in human serum**
AYDOĞDU TIĞ G., KOYUNCU ZEYBEK D., Pekyardimci S., Kilic E.
ARTIFICIAL CELLS NANOMEDICINE AND BIOTECHNOLOGY, cilt.41, sa.5, ss.332-338, 2013 (SCI-Expanded)
- XXVI. **Electrochemical sensing of NADH on NiO nanoparticles-modified carbon paste electrode and fabrication of ethanol dehydrogenase-based biosensor**
AYDOĞDU TIĞ G., KOYUNCU ZEYBEK D., ZEYBEK B., Pekyardimci S.
JOURNAL OF APPLIED ELECTROCHEMISTRY, cilt.43, sa.5, ss.523-531, 2013 (SCI-Expanded)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Hesperidin-dsDNA Interaction Based on Electrochemically Reduced Graphene Oxide and Poly-(2,6-Pyridinedicarboxylic Acid) Modified Glassy Carbon Electrode**
AYDOĞDU TIĞ G., BOLAT E. Ö., ZEYBEK B., PEKYARDIMCI Ş.
Hacettepe Journal of Biology and Chemistry, cilt.44, sa.4, ss.487-497, 2016 (Hakemli Dergi)

Kitap & Kitap Bölümleri

- I. **Nanomaterials and signal amplification toward foodborne pathogen biosensor**
Selçuk Ö., Erkmen C., Aydoğdu Tiğ G., Uslu B.
Biosensors for Foodborne Pathogen Detection: A Rapid Detection Approach, Manoj Kumar Pal, Minhaz Uddin Ahmed, Katrina Campbell, Editör, Academic Press, Massachusetts, ss.99-125, 2024
- II. **Forensic Electrochemistry: The Voltammetry for Sensing Electrochemical Sensors for Synthetic Cannabinoids**

TURAN K., Ülker E., Erdoğan N. Ö., AYDOĞDU TIĞ G.

Forensic Electrochemistry: The Voltammetry for Sensing and Analysis, Manjunatha J. G., Editör, American Chemical Society, ss.99-119, 2024

III. Nanobiosensors: Construction and Diagnosis of Disease

Erkmen C., Aydoğdu Tiğ G., Uslu B.

Handbook of Nanobioelectrochemistry, Pranjal Chandra, Uday Pratab Azad, Editör, Springer Nature, Singapore, ss.639-660, 2023

IV. Nanobiosensors: Construction and Diagnosis of Disease

ERKMEN C., USLU B., AYDOĞDU TIĞ G.

Handbook of Nanobioelectrochemistry Application in Devices and Biomolecular Sensing, , Editör, Springer Nature, ss.639-660, 2023

V. Functionalized Nanobiomaterials in Electroanalysis and Diagnosis of Biomolecules.

AYDOĞDU TIĞ G., KOYUNCU ZEYBEK D., ZEYBEK B.

Handbook of Nanobioelectrochemistry: Application in Devices and Biomolecular Sensing,, , Editör, Springer Nature, ss.457-482, 2023

VI. Metal Nanoparticles-Based Biomarkers for Clinical Diagnosis

Şimşek N., Erdoğan N. Ö., AYDOĞDU TIĞ G.

Handbook of Nanobioelectrochemistry Application in Devices and Biomolecular Sensing, , Editör, Springer Nature, ss.541-567, 2023

VII. Nanostructured Electrochemical Biosensors for Medical Applications

AYDOĞDU TIĞ G., PEKYARDIMCI Ş.

Emerging Technologies in Biophysical Sciences: A World Scientific Reference Volume 3: Emerging Technologies for Diagnostics, Demirci Utkan, Inci Fatih, Wang Shuqi, Editör, World Scientific, ss.157-174, 2022

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

I. Development of a Novel Electrochemical MIP-based Sensor for Early Diagnosis of Alzheimer's Disease

TURAN K., AYDOĞDU TIĞ G.

6th Eurasia Biochemical Approaches & Technologies Congress (EBAT), Tokat, Türkiye, 24 - 27 Ekim 2024

II. Simultaneous Detection of Multi-Analytes Based on Copper Nanostructures-Poly(L-Lysine)- Reduced Graphene Oxide Modified Electrochemical Sensor

Atış H. E., TURAN K., AYDOĞDU TIĞ G.

IX. Polymer Science and Technology Congress with International Participation, Ankara, Türkiye, 16 Eylül - 18 Ekim 2024, ss.232

III. Electrochemical Behaviour of Conductive Composite Film Doped with Plant-Derived Protein Fibers

Abdulwadood A., Aydoğdu Tiğ G., Kalkan Erdoğan M., Karakişla M., Saçak M.

IX. Polymer Science and Technology Congress with International Participation, Ankara, Türkiye, 16 - 18 Eylül 2024, ss.388

IV. CONSTRUCTION OF TIO₂-CNF INCORPORATED BIMETALLIC AUPDNPS BASED APTASENSOR FOR HIGHLY SENSITIVE FOOD ALLERGEN DETECTION IN REAL FOOD SAMPLES

Şimşek N., Aydoğdu Tiğ G., Erdoğan N. Ö., Uslu B.

14th International Symposium on Pharmaceutical Sciences (ISOPS), Ankara, Türkiye, 25 - 28 Haziran 2024, ss.241

V. Electrochemical Aptasensor for the Detection of Cardiac Troponin T: the Diagnosis of Acute Myocardial Infarction

Turan K., AYDOĞDU TIĞ G.

5. Euroasia Biochemical Approaches and Technologies, Antalya, Türkiye, 2 - 05 Kasım 2023

VI. Fabrication of a flexible and sustainable hand-made electrochemical sensing platform

Ülker E., Turan K., AYDOĞDU TIĞ G.

5. Euroasia Biochemical Approaches and Technologies, Antalya, Türkiye, 02 Kasım 2023

- VII. **MIPS & APTAMERS: SYNERGISTIC EFFECT FOR THE ULTRASENSITIVE DETERMINATION OF LEPTIN USING NANOMATERIALS-BASED VOLTAMMETRIC SENSOR**
Erkmen C., Aydoğdu Tiğ G., Uslu B.
12TH AEGEAN ANALYTICAL CHEMISTRY DAYS 2023, İstanbul, Türkiye, 19 - 22 Ekim 2023, ss.334
- VIII. **Development of Electrochemical Sensor Based on Glassy Carbon Electrode Modified with CeO₂/PNMA/fMWCNTs composite for Simultaneous Detection of Uric Acid and 5-Fluorouracil**
Turan K., Üğe A., Zeybek B., Aydoğdu Tiğ G.
33rd International Symposium on Pharmaceutical and Biomedical Analysis (PBA2023), Ankara, Türkiye, 02 Temmuz 2023
- IX. **Electrochemical Sensing of Food Allergen Lysozyme based on Aptamer-Molecularly Imprinted Polymer Hybrid Platform**
Erdoğan N. Ö., Uslu B., Aydoğdu Tiğ G.
The 3rd International Electronic Conference on Biosensors, 8 - 21 Mayıs 2023, ss.0-1
- X. **Electrochemical Sensor Based on a CeO₂ /AuNPs-P-(L-Lysine) Composite for Simultaneous Determination Dopamine and L-Tyrtophan**
Şimşek N., AYDOĞDU TIĞ G.
4. Euroasia Biochemical Approaches and Technologies, Antalya, Türkiye, 3 - 06 Kasım 2022
- XI. **A Novel and Highly Efficient Electrochemical Nanosensor for The Determination of An Anticancer Drug Nelarabine**
Kabir Z., ERKMEN C., AYDOĞDU TIĞ G., KURBANOĞLU S., USLU B.
16th NANOSCIENCE & NANOTECHNOLOGY CONFERENCE (NANO TR-16), Ankara, Türkiye, 5 - 08 Eylül 2022
- XII. **A Sensitive Electrochemical Non-Enzymatic Hydrogen Peroxide Sensor Using AuNPs-ERGO/Poly(Indole-5-carboxylic acid) Nanocomposite**
AYDOĞDU TIĞ G., ZEYBEK B.
13th International Symposium on Pharmaceutical Sciences (ISOPS), Ankara, Türkiye, 22 - 25 Haziran 2021
- XIII. **Dopamin ve Serotoninin Elektrokimyasal Tayini İçin AuNPs/p(L-Lizin)-GQD Nanokompozit Modifiye Kalem Grafit Elektrot Geliştirilmesi**
ŞİMŞEK N., AYDOĞDU TIĞ G.
32. Ulusal Kimya Kongresi, Türkiye, 17 - 19 Eylül 2020
- XIV. **Label-free Electrochemical Immunosensor for Neutrophil Gelatinase-Associated Lipocalin Detection**
AYDOĞDU TIĞ G.
1st Eurasia Biochemical Approaches Technologies (EBAT) Congress, 27 - 30 Ekim 2018
- XV. **Hidrokinon ve Katekol Tayini için Altın nanopartikül-Poli(L-Arjinin) nanokompozit temelli voltametrik sensör geliştirilmesi**
AYDOĞDU TIĞ G.
29. Ulusal Kimya Kongresi, Türkiye, 10 - 14 Eylül 2017
- XVI. **Simultaneous sensing of ascorbic acid, dopamine, uric acid and L-tryptophan using AgNPs, graphene oxide and poly(L-Arginine) composite**
AYDOĞDU TIĞ G.
8th Annual Congress on Analytical and Bioanalytical Techniques, 28 - 30 Ağustos 2017
- XVII. **Interaction of dsDNA with prednisone at poly(glyoxal-bis(2-hydroxyanil)) modified GCE**
AYDOĞDU G., KOYUNCU ZEYBEK D., ZEYBEK B., PEKYARDIMCI Ş.
Advances in Functional Materials, Los-Angeles, Şili, 14 - 17 Ağustos 2017
- XVIII. **A disposable voltammetric aptasensor based on sandwich assay for pesticide detection**
AYDOĞDU TIĞ G., KOÇER M. B., GÜNENDİ G., PEKYARDIMCI Ş.
BIOMED 2017, 12 - 14 Mayıs 2017
- XIX. **Simultaneous Electrochemical Determination of Ascorbic acid Dopamine and Uric Acid Based on Gold Nanoparticles Graphene oxide Poly 2 6 Pyridinedicarboxylic Acid Modified Electrode**
AYDOĞDU TIĞ G., GÜNENDİ G., PEKYARDIMCI Ş.
3rd International Congress on Biosensors, 5 - 07 Ekim 2016
- XX. **Acetylcholinesterase Choline Oxidase Biosensor Based on Multi Walled Carbon Nanotubes Iron**

Oxide Nanoparticles Chitosan Nanocomposite

AYDOĞDU TIĞ G., BOLAT E. Ö., PEKYARDIMCI Ş.

28. Ulusal Kimya Kongresi, Mersin, Türkiye, 15 - 21 Ağustos 2016

- XXI. **Development of electrochemical biosensors based on aptamer for pesticide detection**
AYDOĞDU TIĞ G., KOÇER M. B., BOLAT E. Ö., PEKYARDIMCI Ş.
BIOSENSORS 2016, 25 - 27 Mayıs 2016
- XXII. **An electrochemical DNA biosensor for nitrofurantion determination based on poly 2 6 pyridinedicarboxylic acid coated glassy carbon electrode**
AYDOĞDU TIĞ G., PEKYARDIMCI Ş.
BIOSENSORS 2016, 25 - 27 Mayıs 2016
- XXIII. **Hesperidin dsDNA interaction based on electrochemically reduced graphene oxide and poly 2 6 pyridine dicarboxylic acid modified glassy carbon electrode**
AYDOĞDU G., BOLAT E. Ö., KOÇER M. B., PEKYARDIMCI Ş.
7th Black Sea Basin Conference on Analytical Chemistry (7th BBCAC), 10 - 15 Eylül 2015
- XXIV. **DNA functionalized electrochemical biosensor based on poly pyridine dicarboxylic acid coated glassy carbon electrode for the study of anticancer drug gemcitabine**
AYDOĞDU G., PEKYARDIMCI Ş.
6th International Conference and Exhibition on Analytical Bioanalytical Techniques, 1 - 03 Eylül 2015, cilt.6
- XXV. **Poly 3 amino 1 2 4 triazole 5 thiol modified glassy carbon electrodes for DNA and DNA antibacterial agent interaction**
AYDOĞDU G., GÜNENDİ G., PEKYARDIMCI Ş., ERTAN BOLELLİ T., YALÇIN İ.
11th International Symposium on Pharmaceutical Sciences (ISOPS-11), Ankara, Türkiye, 9 - 12 Haziran 2015, ss.78-79
- XXVI. **DNA technology for small molecules sensing a new approach for pesticide detection**
RAPINI R., AYDOĞDU G., MARRAZZA G.
XXV Congresso Nazionale della Societa Chimica Italiana, 7 - 12 Eylül 2014
- XXVII. **A novel DNA aptamer based array for pesticide detection**
RAPINI R., AYDOĞDU G., MARRAZZA G.
Functional DNA Nanotechnology, 19 - 20 Haziran 2014
- XXVIII. **A novel electrochemical DNA biosensor based on poly 5 amino 2 mercapto 1 3 4 thiadiazole for assaying of antibacterial drug nitrofurantoin**
AYDOĞDU G., GÜNENDİ G., KOYUNCU ZEYBEK D., ZEYBEK B., PEKYARDIMCI Ş.
Biosensors 2014, 27 - 30 Mayıs 2014
- XXIX. **Electrocatalytic oxidation of NADH based on NiO nanoparticles modified carbon paste electrode**
AYDOĞDU G., KOYUNCU ZEYBEK D., ZEYBEK B., PEKYARDIMCI Ş.
8th International Conference on Instrumental Methods of Analysis Modern Trends and Applications, 15 - 19 Eylül 2013
- XXX. **Amperometric Cholesterol Biosensor Based on Tin Oxide Nanoparticles Modified Carbon Paste Electrode**
AYDOĞDU G., KOYUNCU ZEYBEK D., PEKYARDIMCI Ş., KILIÇ E.
BIOMED 2011, 17th International Biomedical Science Technology Symposium, 23 - 25 Kasım 2011
- XXXI. **A new carbon paste electrode based on SnO₂ nanoparticles for cholesterol determination**
AYDOĞDU G., KOYUNCU ZEYBEK D., KILIÇ E., PEKYARDIMCI Ş.
9th International Electrochemistry Meeting in Turkey, 25 - 29 Eylül 2011
- XXXII. **A practical glucose biosensor based on NiO nanoparticles modified carbon paste electrode**
CEREN E., KOYUNCU ZEYBEK D., AYDOĞDU G., ZEYBEK B., PEKYARDIMCI Ş., KILIÇ E.
8th International Conference on Instrumental Methods of Analysis Modern Trends and Applications, 15 - 19 Eylül 2013
- XXXIII. **Amperometric Glucose Biosensor Based on Carbon Paste Electrode Modified Zinc Oxide Nanoparticles and Various Mediators**
AYDOĞDU G., KOYUNCU ZEYBEK D., PEKYARDIMCI Ş., KILIÇ E.

EUROanalysis 16 (Challenges in Modern Analytical Chemistry)" this European Conference on Analytical Chemistry, 11 - 15 Eylül 2011

- XXXIV. **Glukoz Tayini için ZnO Nanopartikül Modifiye Amperometrik Karbon Pasta Elektrot Geliştirilmesi**
AYDOĞDU G., PEKYARDIMCI Ş.
25. Ulusal Kimya Kongresi, Türkiye, 27 Haziran - 02 Temmuz 2011

Desteklenen Projeler

- Aydoğdu Tığ G., Evran S., Ercan H., Çıtak Kurt A. N., Ardıçlı D., TÜBİTAK Projesi, Duchenne Musküler Distrofinin Non-İnvaziv Tanısı İçin On-Chip Ultramikro Aptamer-Biyoarayüz Geliştirilmesi ve Test Edilmesi, 2023 - 2026
- Aydoğdu Tığ G., USLU B., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Gıda Alerjen Proteinlerinin Hassas ve Seçici Tayinine Yönelik Aptamer-MIP Temelli Elektrokimyasal Biyosensörlerin Hazırlanması ve Uygulamaları, 2022 - 2025
- Aydoğdu Tığ G., TÜBİTAK Projesi, Nörodejenaratif Hastalıkların Erken Teşhisi İçin Potansiyel Bir Biyobelirteç Olan Kinünerik Asitin Belirlenmesine Yönelik MIP Temelli Sensör Hazırlanması, 2023 - 2024
- Aydoğdu Tığ G., TÜBİTAK Projesi, APTAMER TABANLI ELEKTROKİMYASAL SENSÖR PLATFORMUNUN TASARLANMASI VE GIDA GÜVENLİĞİ İÇİN AFLATOKSİN B1 ANALİZ SENSÖRÜNÜN GELİŞTİRİLMESİ, 2021 - 2022
- Aydoğdu Tığ G., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Dopamin ve Serotonin Nörotransmitterlerinin Tayini İçin Grafen Kuantum Nokta Temelli Sensörler Hazırlanması, 2020 - 2022
- AYDOĞDU TIĞ G., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Çeşitli Nanomateryal Modifiye Elektrotların Hazırlanması ve Askorbik asit Dopamin ve Ürik Asitin Eş zamanlı Tayini, 2016 - 2017
- AYDOĞDU TIĞ G., TÜBİTAK Projesi, Pestisit Tayini İçin Aptamer Temelli Elektrokimyasal Biyosensörlerin Hazırlanması, 2015 - 2016
- AYDOĞDU TIĞ G., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Asetilkolin Tayini için Nanomateryal Temelli Elektrokimyasal Biyosensörlerin Geliştirilmesi, 2014 - 2016
- AYDOĞDU TIĞ G., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, İletken Polimer ve Nanoparçacık Modifiye Elektrotların Hazırlanması ve dsDNA İlaç Etkileşiminin Elektrokimyasal Yöntemlerle İncelenmesi, 2014 - 2016
- AYDOĞDU TIĞ G., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, DNA ilaç etkileşimlerine dayanan elektrokimyasal DNA biyosensörlerinin geliştirilmesi, 2012 - 2014

Bilimsel Hakemlikler

- TÜBİTAK Projesi, 3501 - Ulusal Genç Araştırmacı Kariyer Geliştirme Programı, Ankara Üniversitesi, Türkiye, Temmuz 2023
- TÜBİTAK Projesi, 1001 - Bilimsel ve Teknolojik Araştırma Projelerini Destekleme Programı, Ankara Üniversitesi, Türkiye, Haziran 2023
- RSC ADVANCES, SCI Kapsamındaki Dergi, Ekim 2022
- IEEE SENSORS JOURNAL, SCI Kapsamındaki Dergi, Eylül 2022
- JOURNAL OF PHARMACEUTICAL AND BIOMEDICAL ANALYSIS, SCI Kapsamındaki Dergi, Temmuz 2022
- JOURNAL OF APPLIED ELECTROCHEMISTRY, SCI Kapsamındaki Dergi, Temmuz 2022
- JOURNAL OF PHARMACEUTICAL AND BIOMEDICAL ANALYSIS, SCI Kapsamındaki Dergi, Temmuz 2022
- ANALYTICA CHIMICA ACTA, SCI Kapsamındaki Dergi, Haziran 2022
- TÜBİTAK Projesi, 1001 - Bilimsel ve Teknolojik Araştırma Projelerini Destekleme Programı, Ankara Üniversitesi, Türkiye, Haziran 2022
- JOURNAL OF APPLIED ELECTROCHEMISTRY, SCI Kapsamındaki Dergi, Mayıs 2022
- TALANTA, SCI Kapsamındaki Dergi, Nisan 2022
- JOURNAL OF PHARMACEUTICAL AND BIOMEDICAL ANALYSIS, SCI Kapsamındaki Dergi, Nisan 2022
- JOURNAL OF APPLIED ELECTROCHEMISTRY, SCI Kapsamındaki Dergi, Nisan 2022
- MICROCHEMICAL JOURNAL, SCI Kapsamındaki Dergi, Mart 2022
- JOURNAL OF PHARMACEUTICAL AND BIOMEDICAL ANALYSIS, SCI Kapsamındaki Dergi, Ocak 2022

JOURNAL OF PHARMACEUTICAL AND BIOMEDICAL ANALYSIS, SCI Kapsamındaki Dergi, Ocak 2022

JOURNAL OF APPLIED ELECTROCHEMISTRY, SCI Kapsamındaki Dergi, Ocak 2022

JOURNAL OF APPLIED ELECTROCHEMISTRY, SCI Kapsamındaki Dergi, Ocak 2022

Metrikler

Yayın: 68

Atıf (WoS): 558

Atıf (Scopus): 649

H-İndeks (WoS): 12

H-İndeks (Scopus): 13