ÖZGEÇMİŞ VE ESERLER LİSTESİ



ÖZGEÇMİŞ

Adı ve Soyadı: Nida AYDOĞDU ÖZDOĞAN

Akademik Unvanı: Dr. Öğr. Üyesi

İş Adresi:

E-postası: nida.aydogdu@afsu.edu.tr

Uzmanlık Alanı: Analitik Kimya
Eczacılık
Sağlık Bilimleri
Temel Eczacılık Bilimleri

Derece	Bölüm/Program	Üniversite	Yıl
Doktora	ANALİTİK KİMYA (DR)	Ankara Üniversitesi	2024
Lisans	ECZACILIK	Ankara Üniversitesi	2018

Doktora Tezi/S.Yeterlik Çalışması/Tıpta Uzmanlık Tezi Başlığı (özeti ekte) ve Danışman(lar)ı:

Çevre örneklerinde sık rastlanılan bazı antibiyotiklerin elektrokimyasal nanosensörlerle tayini

Görev Unvanı	Görev Yeri	Yıl
Dr. Öğr. Üyesi	Afyonkarahisar Sağlık Bilimleri Üniversitesi	2025-Devam Ediyor
Araştırma Görevlisi	Afyonkarahisar Sağlık Bilimleri Üniversitesi	2019-2024

Projelerde Yaptığı Görevler:

1. *Nepafenak İlaç Etken Maddesinin Tayini için Sensör Geliştirilmesi ve Analitik Uygulaması*, Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Aydoğdu Özdoğan N., 2022-2024.

2. *Rifaksimin Tayini İçin Sensör Geliştirilmesi ve Analitik Uygulaması*, Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Aydoğdu Özdoğan N., 2022-2024.

3. *Pirfenidon ilaç etken maddesinin elektrokimyasal davranışlarının incelenmesi için polimer bazlı nanosensörler geliştirilmesi*, Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Aydoğdu Özdoğan N., 2022-2024.

4. *Onosma gracilis ve O. oreodoxa'dan elde edilen metanol özütlerinin kimyasal kompozisyonunun, antioksidan ve enzim inhibitör aktivitelerinin araştırılması*, Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Sarıkürkcü C. (Yürütücü), Aydoğdu Özdoğan N., Baltacı Bozkurt N., 2020-2021.

Son iki yılda verdiği lisans ve lisansüstü düzeydeki dersler (Açılmışsa, yaz döneminde verilen dersler de tabloya ilave edilecektir):

Akademik Yıl	Dönem	Dersin Adı	Haftalık Saati		Öğrenci Sayısı
			Teorik	Uygulama	
2025	Güz	Analitik Kimya I (Uygulama)			

2025	Güz	Araştırma Projesi I			
2025	Güz	ECZS 371 Elektrokimyasal Analiz			
2025	Bahar	Analitik Kimya I (Uygulama)			
2025	Bahar	Araştırma Projesi I			
2025	Bahar	ECZS 371 Elektrokimyasal Analiz			

ESERLER

A. Uluslararası hakemli dergilerde yayımlanan makaleler:

A1. Aydoğdu Özdoğan N., Demir E., Özkan S. A., "Development of a New Generation MWCNT/TiO2/TiO2-Based Voltammetric Sensors for the Detection of Daptomycin in Soil and Different Water Samples", *ChemElectroChem*, pp. 1-11, 2025.

A2. Tekin Ö. F., Koçal E., Aydoğdu Özdoğan N., Demir E., "The Development and Analytical Applications of Polymer-Based and Carbon-Based Sensors for the Determination of Nepafenac", *Topics in Catalysis*, pp. 1-15, 2025.

A3. Demir E., Mısır M., Dinçer İ., Aydoğdu Özdoğan N., Manjunatha J. G., "Electrochemical strategies for determination of tert-butyl hydroquinone (TBHQ) in food samples", *Journal of Food Measurement and Characterization*, 2024.

A4. Aydoğdu Özdoğan N., Demir E., Özkan S. A., "Sensitive and selective electrochemical characterization and analytical determination of linezolid in environmental samples using TiO2 nanoparticles and MWCNT-COOH modified glassy carbon electrode", *Microchemical Journal*, vol. 199, 2024.

A5. Aydoğdu Özdoğan N., Özçelikay G., Özkan S. A., "Rapid and Sensitive Electrochemical Assay of Cefditoren with MWCNT/Chitosan NCs/Fe2O3 as a Nanosensor", *Micromachines*, vol. 13, no. 8, pp. 1-16, 2022.

A6. Karimi F., Demir E., Aydoğdu Özdoğan N., Shojaei M., Taher M. A., Asrami P. N., Alizadeh M., Ghasemi Y., Cheraghi S., "Advancement in electrochemical strategies for quantification of Brown HT and Carmoisine (Acid Red 14) From Azo Dyestuff class", *Food and Chemical Toxicology*, vol. 165, no. 113075, 2022.

A7. Alizadeh M., Demir E., Aydoğdu Özdoğan N., Zare N., Karimi F., Kandomal S. M., Rokni H., Ghasemi Y., "Recent advantages in electrochemical monitoring for the analysis of amaranth and carminic acid as food color", *Elsevier BV*, vol. 163, no. 112929, pp. 1-12, 2022.

A8. Baltacı Bozkurt N., Aydoğdu Özdoğan N., Sarıkürkcü C., Tepe B., "Onosma gracilis (Trautv.) and O. oreodoxa (Boiss. & Heldr.): Phytochemistry, in silico docking, antioxidant and enzyme inhibitory activities", *South African Journal of Botany*, vol. 143, pp. 410-417, 2021.

B. Uluslararası bilimsel toplantılarda sunulan ve bildiri kitaplarında (proceedings) basılan bildiriler:

B1. Aydoğdu Özdoğan N., Demir E., Özkan S. A., Selective, and sensitive voltammetric detection of antibacterial drug linezolid using designing and fabrication of electrochemical nanosensor TiO2 nanoparticles and MWCNTCOOH modified glassy carbon electrode in environmental samples, In: *33rd International Symposium on Pharmaceutical and Biomedical Analysis*, Ankara, Türkiye, 2025.

B2. Aydoğdu Özdoğan N., Demir E., Özkan S. A., Comparison of bare glassy carbon electrode and newly developed TiO2/MWCNT/GCE voltammetric sensors for the detection of roxithromycin, In: *7th International Symposium on Advances in Pharmaceutical Analysis (APA 2025)*, Ankara, Türkiye, 2025, pp. 131-131.

B3. Demir E., Aydoğdu Özdoğan N., Dinçer İ., Erdoğan M. M., Rifaksimin Tayini için Elektrokimyasal Nanosensör Geliştirilmesi, In: *Marmara Üniversitesi Eczacılık Fakültesi Ulusal Eczacılık Kongresi (MÜEFKON'25)*, İstanbul, Türkiye, 2025.

B4. Aydoğdu Özdoğan N., Demir E., Özkan S. A., Development Of A Carbon-Based Sensor Using Voltammetry Techniques For The Determination Of Daptomycin And Application In Different Environmental Samples, In: *Biosensor 2024*, Konya, Türkiye, 2024.

B5. Kökener N., Tunay B., Aydoğdu Özdoğan N., Mısır M., Demir E., Investigation Of The Electrochemical Behavior Of The Drug Active Ingredient Pirfenidone And Its Analytical Application In Different Samples, In: *3.International Uludağ Scientific Research Congress*, Bursa, Türkiye, 2024.

B6. Tekin Ö. F., Koçal E., Aydoğdu Özdoğan N., Demir E., Sensor Development And Analytical Application For The Determination Of Nepafenac, In: *3.International Uludağ Scientific Research Congress*, Bursa, Türkiye, 2024.

B7. Aydoğdu Özdoğan N., Özçelikay Akyıldız G., Özkan S. A., Nanomaterial-Based Electrochemical Sensor Development for Sensitive Determination of Cefditoren in Human Serum and Pharmaceutical Forms, In: *12. International Drug Chemistry Conference*, Antalya, Türkiye, 2024.

B8. Aydoğdu Özdoğan N., Demir E., Özkan S. A., Selective, and sensitive voltammetric detection of antibacterial drug linezolid using designing and fabrication of electrochemical nanosensor TiO2 nanoparticles and MWCNT-COOH modified glassy carbon electrode in environmental samples, In: *PBA 2023 33rd International Symposium on Pharmaceutical and Biomedical Analysis*, Ankara, Türkiye, 2023, pp. 161-161.

B9. Demir E., Silah H., Aydoğdu Özdoğan N., Sarıkürkcü C., Açıkgül M. B., Investigation of the Electrochemical Behavior of Rafoxanide by Modified Electrode, In: *3rd International Conference on Food, Agriculture and Veterinary*, İzmir, Türkiye, 2021.

C. Yazılan ulusal/uluslararası kitaplar veya kitaplardaki bölümler:

C2. Yazılan ulusal/uluslararası kitaplardaki bölümler:

C2.1. Aydoğdu Özdoğan N., Mısır M., Demir E., "Overview of Sensitivity, Selectivity, and Stability of Voltammetric Sensors", *Advancements in Voltammetry for Biosensing Applications*, Springer, 2025.

C2.2. Aydoğdu Özdoğan N., Mısır M., Demir E., "Overview of Sensitivity, Selectivity, and Stability of Voltammetric Sensors", *Advancements in Voltammetry for Biosensing Applications*, Springer, 2025.

C2.3. Aydoğdu Özdoğan N., Mısır M., Demir E., "Electro-analysis of food additives using nanomaterial based electrochemical sensors", *Advances in Electrochemical Sensor Applications Using Nano-structured Materials*, Royal Society of Chemistry, 2025.

C2.4. Aydoğdu Özdoğan N., Mısır M., Demir E., "Electro-analysis of Food Additives Using Nanomaterial-based Electrochemical Sensors", *Advances in Electrochemical Sensor Applications Using Nano-structured Materials*, Royal society of chemistry, 2025.

C2.5. Aydoğdu Özdoğan N., Samancı Ş. N., Demir E., "Enhanced Carbon Sensors for Determination of Hormones", *Handbook of Carbon Sensors*, CRC Press, 2025.

C2.6. Aydoğdu Özdoğan N., Samancı Ş. N., Demir E., "Carbon Sensors and Significance", *Handbook of Carbon Sensors*, CRC Press, 2025.

C2.7. Mısır M., Aydoğdu Özdoğan N., Demir E., "Polymer Functionalized Materials for Design of Electrochemical Sensing Devices", *Real-Time Applications of Advanced Electrochemical Sensing Devices*, IOP Publishing, 2024.

C2.8. Demir E., Aydoğdu Özdoğan N., Ölçer M., "Nanostructured Electrochemical Biosensors for Estimation of Pharmaceutical Drugs", *Novel Nanostructured Materials for Electrochemical Bio-sensing Applications*, Elsevier, 2024.

C2.9. Mısır M., Aydoğdu Özdoğan N., Demir E., "Polymer Functionalized Materials for Design of Electrochemical Sensing Devices", *Real-Time Applications of Advanced Electrochemical Sensing Devices*, Institute of Physics Publishing, 2024.

C2.10. Aydoğdu Özdoğan N., Demir E., Mısır M., "Graphene Modified Electrodes for Detection of Vitamins", *Graphene Based Sensors*, IOP Publishing, Bristol, 2023.

C2.11. Aydoğdu Özdoğan N., Demir E., Mısır M., "Graphene Modified Electrodes for Detection of Vitamins", *Graphene-Based Sensors*, IOP Publishing Ltd, London, 2023.

C2.12. Demir E., Aydoğdu Özdoğan N., Ölçer M., "Nanostructured Electrochemical Biosensors for Estimation of Pharmaceutical Drugs", *Novel Nanostructured Materials for Electrochemical Bio-sensing Applications*, Elsevier, Boston, 2023.

C2.13. Aydoğdu Özdoğan N., Demir E., "Development of Electrochemical Sensor for the Analysis of Herbicides", *Electrochemical Sensors Based on Carbon Composite Materials: Fabrication, Properties, and Applications*, Institute of Physics Publishing, Bristol, 2022.

C2.14. Aydoğdu Özdoğan N., Demir E., "Development of electrochemical sensors for the analysis of herbicides", *Electrochemical Sensors Based on Carbon Composite Materials*, IOP Science, London, 2022.

C2.15. Demir E., Silah H., Aydoğdu Özdoğan N., "Electrochemical Analysis of Pesticide in Food Samples", *Medicine & Health 2021*, Efe Akademi Yayınevi, 2021.

C2.16. Demir E., Silah H., Aydoğdu Özdoğan N., "Electrochemical Applications for the Antioxidant Sensing in Food Samples such as Citrus and its Derivatives, Soft Drinks, Supplementary Food and Nutrients", *Citrus*, IntechOpen, London, 2021.

D. Ulusal hakemli dergilerde yayımlanan makaleler:

D1. Demir E., Aydoğdu Özdoğan N., Sarıkürkcü C., Açıkgül M. B., Silah H., "Developing and Analytical Application of Modified Electrode for the Electrochemical Determination of Rafoxanide Veterinary Drug", *International Bulletin of Electrochemical Methodology*, vol. 1, no. 1, 2024.

E. Ulusal bilimsel toplantılarda sunulan ve bildiri kitaplarında basılan bildiriler:

E1. Aydoğdu Özdoğan N., Demir E., Özkan S. A., FABRICATION AND APPLICATION OF SELECTIVE AND SENSITIVE ELECTROCHEMICAL NANOSENSOR FOR VOLTAMMETRIC DETECTION OF ANTIBACTERIAL DRUG LINEZOLID IN ENVIRONMENTAL SAMPLES, In: *14th Annual Symposium on Physical and Analytical Chemistry (ASPAC 2025)*, Tiflis, Gürcistan, 2025.

E2. Tekin Ö. F., Koçal E., Aydoğdu Özdoğan N., Demir E., Topikal Oftalmik Anti-inflamatuar Nepafenak'ın Hassas Tespiti için Farklı Voltametrik Sensörlerin Geliştirilmesi ve Karşılaştırılması, In: *36. Ulusal Kimya Kongresi*, Van, Türkiye, 2025.