

CEM ERKMEN

DOKTOR ÖĞRETİM ÜYESİ



E-Posta Adresi : cemerkmén@aydin.edu.tr
Telefon (İş) : -
Telefon (Cep) : 5319377733
Adres : İstanbul Aydın Üniversitesi Eczacılık Fakültesi Beşyol Mahallesi,
1. İnönü Cd. No:38, 34295, Küçükçekmece, İstanbul, Türkiye

Öğrenim Bilgisi

Doktora 2017 15/Aralık/2022	ANKARA ÜNİVERSİTESİ/SAĞLIK BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ/ANALİTİK KİMYA (DR)/ Tez adı: Beyin hasarı biyobelirteçlerinin biyolojik numunelerden erken teşhisine yönelik analitik yöntem geliştirilmesi (2022) Tez Danışmanı:(Bengi Uslu; Gözde Aydoğdu Tiğ)
Yüksek Lisans 2015 13/Ocak/2017	ANKARA ÜNİVERSİTESİ/SAĞLIK BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ/ANALİTİK KİMYA (YL) (TEZLİ)/ Tez adı: Yeni nesil HILIC kolon kullanılarak bazı antiviral ilaçların farmasötik dozaj şekillerinden sıvı kromatografisi ile analizi (2017) Tez Danışmanı:(PROF. DR. BENGİ USLU)
Lisans 2010 28/Mayıs/2018	ANADOLU ÜNİVERSİTESİ/İŞLETME FAKÜLTESİ/İŞLETME BÖLÜMÜ/İŞLETME PR. (AÇIKÖĞRETİM)/
Lisans 2009 14/Temmuz/2014	GAZİ ÜNİVERSİTESİ/MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ/KİMYA MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ/KİMYA MÜHENDİSLİĞİ PR. (İÖ)/

Akademik Görevler

DOKTOR ÖĞRETİM ÜYESİ 26.02.2024 İSTANBUL AYDIN ÜNİVERSİTESİ/ECZACILIK FAKÜLTESİ/TEMEL ECZACILIK BİLİMLERİ BÖLÜMÜ/ANALİTİK KİMYA ANABİLİM DALI

Projelerde Yaptığı Görevler:

- Bazı sefalosporinlerin DNA ile etkileşiminin incelenmesi: Biyosensör tasarımı, Yükseköğretim Kurumları tarafından destekli bilimsel araştırma projesi, Araştırmacı:CEM ERKMEN, Yürütücü:BENGİ USLU, Araştırmacı:BURÇİN BOZAL PALABIYIK, , 16/05/2018 - 16/11/2020 (ULUSAL)
- Antikanser ilaç Nelarabinin Elektrokimyasal Özelliklerinin İncelenmesi ve Hassas Tayinine Yönelik Elektrokimyasal Nanosensör Geliştirilmesi , Yükseköğretim Kurumları tarafından destekli bilimsel araştırma projesi, Araştırmacı:CEM ERKMEN, Yürütücü:SEVINÇ KURBANOĞLU, Araştırmacı:ÖZGE SELÇUK, , 18/10/2022 - 18/10/2023 (ULUSAL)
- Yeni nesil HILIC kolon kullanılarak bazı antiviral ilaçların farmasötik dozaj şekillerinden sıvı kromatografisi ile analizi, Yükseköğretim Kurumları tarafından destekli bilimsel araştırma projesi, Araştırmacı:CEM ERKMEN, Yürütücü:BENGİ USLU, Araştırmacı:MEHMET GÜMÜŞTAŞ, , 08/06/2016 -

08/06/2017 (ULUSAL)

4. Gastrointestinal Hastalık Biyobelirteci L-Sitrülinin Hassas Tayinine Yönelik Aptamer Tabanlı Sensör Platformlarının Tasarımı, Yükseköğretim Kurumları tarafından destekli bilimsel araştırma projesi, Araştırmacı:CEM ERKMEN, Yürütücü:BENĞİ USLU, Araştırmacı:ÖZGE SELÇUK, Araştırmacı:Didem Nur Ünal, , 04/05/2023 (Devam Ediyor) (ULUSAL)
5. Monosit Kemoatraktan Protein-1 (MCP-1) Tanısında Kullanılmak Üzere Moleküler Baskılı Polimerler ve Aptamer Tabanlı Elektrokimyasal Tanı Kiti Geliştirilmesi , TÜSEB, Araştırmacı:CEM ERKMEN, Yürütücü:BENĞİ USLU, Araştırmacı:ÖZGE SELÇUK, Araştırmacı:Didem Nur Ünal, Araştırmacı:İpek Küçük, Araştırmacı:SEVİNÇ KURBANOĞLU, Bursiyer:Selenay Sadak, , 01/01/2023 (Devam Ediyor) (ULUSAL)
6. Nanozim İçeren Elektrokimyasal Sensörlerin Hazırlanması ve Meme Kanseri Biyobelirteci HER2'nin Tayininde Kullanımı , TÜBİTAK PROJESİ, Yürütücü:CEM ERKMEN, Danışman:FİLİZ KURALAY, , 01/05/2023 (Devam Ediyor) (ULUSAL)
7. Sporda Yasaklı Maddelerden Meldonyum'un Tespiti için Çapraz Reaktif Algılayıcı Sentezi, Algılayıcı Dizilerinin Oluşturulması ve Deney Sonuçlarının Çok Değişkenli Analiz Yöntemleriyle Değerlendirilmesi, -Tübitak 1001, Bursiyer:CEM ERKMEN, Yürütücü:MEHMET GÖKHAN ÇAĞLAYAN, Araştırmacı:ERGİN YALÇIN, , 01/11/2017 - 01/11/2019 (ULUSAL)
8. Beyin Hasarı Biyobelirteçlerinin Biyolojik Numunelerden Erken Teşhisine Yönelik Analitik Yöntem Geliştirilmesi, -Tübitak 1002, Yürütücü:CEM ERKMEN, Danışman:BENĞİ USLU, , 01/09/2022 - 01/03/2023 (ULUSAL)
9. Polimer Temelli Elektrokimyasal Sensör Yüzeylerinin Hazırlanması: L- Sitrülin Amino Asidi'nin Seçici Tayininde Kullanılması, TÜSEB, Yürütücü:Esra Görür, Danışman:BENĞİ USLU, Araştırmacı:CEM ERKMEN, , 01/01/2024 (Devam Ediyor) (ULUSAL)
10. Bazı Antiviral İlaçlar Üzerine Analitik Çalışmalar: Biyolojik Moleküllerle Etkileşimleri ve Miktar Tayinleri, Yükseköğretim Kurumları tarafından destekli bilimsel araştırma projesi, Araştırmacı:CEM ERKMEN, Yürütücü:BENĞİ USLU, Araştırmacı:Didem Nur Ünal, Araştırmacı:İpek Küçük, , 04/05/2023 (Devam Ediyor) (ULUSAL)

Ödüller

1. The Best Oral Presentation Award, 4th International Conference on Analytical Chemistry (RO-ICAC'2018), ROMANYA, 2018

Eserler

Uluslararası hakemli dergilerde yayımlanan makaleler:

1. Ortak Ayşenur, ERKMEN CEM, BOZAL PALABIYIK BURÇİN, USLU BENĞİ (2024). Development of electrochemical and stability-indicating chromatographic methods for the determination of cefprozil. Journal of the Iranian Chemical Society, 21, 263-273., Doi: 10.1007/s13738-023-02923-6 (Yayın No: 8914680)
2. ERKMEN CEM, Kabir Md. Zahirul (2024). Current analytical methods and applications used in the insight of serum proteins interactions with various food additives, pesticides, and contaminants. Exploration of Foods and Foodomics, 2, 195-222., Doi: 10.37349/eff.2024.00034 (Yayın No: 8994436)
3. ERKMEN CEM, ÇELİK İSMAİL (2024). Interaction mechanism of a pesticide, Azoxystrobin with bovine serum albumin: Assessments through fluorescence, UV-Vis absorption, electrochemical and molecular docking simulation techniques. Spectrochimica Acta Part A: Molecular and Biomolecular Spectroscopy, 308, 123719, Doi: 10.1016/j.saa.2023.123719 (Yayın No: 8914678)
4. ŞANKO VİLDAN, ERKMEN CEM, KURALAY FİLİZ (2024). The Role of Nanoparticles in Non-invasive Electrochemical Immunosensor Technology and Recent Developments. Electroanalysis, Doi: 10.1002/elan.202400004 (Yayın No: 8930580)
5. Duman Bahadır, ERKMEN CEM, Kabir Md. Zahirul, Yi Lim Ching, Mohamad Saharuddin B., USLU BENĞİ (2023). In vitro interactions of two pesticides, propazine and quinoxifen with bovine serum albumin: Spectrofluorometric and molecular docking investigations. Spectrochimica Acta Part A: Molecular and Biomolecular Spectroscopy, 300, 122907, Doi: 10.1016/j.saa.2023.122907 (Yayın No: 8353176)
6. Barut Boğaç Buğra, ERKMEN CEM, İPEK SEDA, YILDIRIM SERCAN, ÜSTÜNDAĞ AYLİN, USLU BENĞİ (2023). Analytical studies on some pesticides with antifungal effects: Simultaneous determination by HPLC, investigation of interactions with DNA and DNA damages. Journal of Chromatography B, 1229, 123862, Doi: 10.1016/j.jchromb.2023.123862 (Yayın No: 8638981)
7. Kabir Md. Zahirul, Tayyab Hafsa, ERKMEN CEM, Mohamad Saharuddin B., USLU BENĞİ (2023). Spectroscopic, voltammetric and computational approaches shed light on the combination characteristics of an anticancer agent, bexarotene with human serum albumin. Journal of Photochemistry and Photobiology A: Chemistry, 443, 114881, Doi: 10.1016/j.jphotochem.2023.114881 (Yayın No: 8353182)
8. Kabir Md. Zahirul, ERKMEN CEM, KURBANOĞLU SEVİNÇ, AYDOĞDU TIĞ GÖZDE, USLU BENĞİ (2023). Decoration of Bi2O3NPs-AgNPs-ErGO as a first electrochemical nanosensor for sensitive determination of nelarabine in pharmaceutical dosage form and human serum samples. Journal of Electroanalytical Chemistry, 944, 117651, Doi: 10.1016/j.jelechem.2023.117651 (Yayın No: 8353182)

Uluslararası hakemli dergilerde yayımlanan makaleler:

8638968)

9. ERKMEN CEM, AYDOĞDU TIĞ GÖZDE, USLU BENĞİ (2023). Evaluation of aptamer and molecularly imprinted polymers as a first hybrid sensor for leptin detection at femtogram levels. *Talanta*, 124809, Doi: 10.1016/j.talanta.2023.124809 (Yayın No: 8366294)
10. Kabir Md. Zahirul, Tayyab Hafsa, ERKMEN CEM, KURBANOĞLU SEVİNÇ, Mohamad Saharuddin B., USLU BENĞİ (2023). Characterization of Climbazole-Bovine serum albumin interaction by experimental and in silico approaches. *SPECTROCHIMICA ACTA PART A-MOLECULAR AND BIOMOLECULAR SPECTROSCOPY*, 288, 122197, Doi: 10.1016/j.saa.2022.122197 (Yayın No: 8332726)
11. ERKMEN CEM, BOZAL PALABIYIK BURÇİN, Tayyab Hafsa, Kabir Md. Zahirul, Mohamad Saharuddin B., USLU BENĞİ (2023). Exploring molecular interaction of cefpirome with human serum albumin: In vitro and in silico approaches. *JOURNAL OF MOLECULAR STRUCTURE*, 1275, 134723, Doi: 10.1016/j.molstruc.2022.134723 (Yayın No: 8332729)
12. Nimal Rafia, Ünal Didem Nur, ERKMEN CEM, KURBANOĞLU SEVİNÇ, Siddiq Muhammad, EREN GÖKÇEN, Shah Afzal, USLU BENĞİ (2023). Elucidating the interaction of antidepressant drug paroxetine with ct-dsDNA: A comparative study by electrochemical, spectroscopic, and molecular docking approaches. *Bioelectrochemistry*, 149, 108285, Doi: 10.1016/j.bioelechem.2022.108285 (Yayın No: 8332724)
13. Kabir Md. Zahirul, Tayyab Hafsa, ERKMEN CEM, Mohamad Saharuddin B., USLU BENĞİ (2023). Comprehensive views toward the biomolecular recognition of an anticancer drug, leflunomide with human serum albumin. *Journal of Biomolecular Structure and Dynamics*, Doi: 10.1080/07391102.2023.2239931 (Yayın No: 8638988)
14. Sapmaz Hilal, ERKMEN CEM, Kabir Md. Zahirul, Tayyab Hafsa, Mohamad Saharuddin B., USLU BENĞİ (2023). Spectrofluorometric and computational approaches for the interaction studies of acetonifen and bifenox with human serum albumin. *Spectrochimica Acta Part A: Molecular and Biomolecular Spectroscopy*, 284, 121772, Doi: 10.1016/j.saa.2022.121772 (Yayın No: 8332721)
15. DEMİR ERSİN, SİLAH HÜLYA, ERKMEN CEM, USLU BENĞİ (2023). Electrochemical Sensor Design Based on Silver Nanoparticles Modified Multiwalled Carbon Nanotubes Paste Electrode for the Sensitive Determination of Mepivacaine. *Combinatorial Chemistry & High Throughput Screening*, 26(15), 2644-2655., Doi: 10.2174/1386207326666221124103102 (Yayın No: 8333083)
16. Rahman Sultana, BOZAL PALABIYIK BURÇİN, Ünal Didem Nur, ERKMEN CEM, Siddiq Muhammad, Shah Afzal, USLU BENĞİ (2022). Molecularly imprinted polymers (MIPs) combined with nanomaterials as electrochemical sensing applications for environmental pollutants. *TRENDS IN ENVIRONMENTAL ANALYTICAL CHEMISTRY*, 36, Doi: 10.1016/j.teac.2022.e00176 (Yayın No: 8332713)
17. ERKMEN CEM, SELÇUK ÖZGE, Ünal Didem Nur, KURBANOĞLU SEVİNÇ, USLU BENĞİ (2022). Layer-by-layer modification strategies for electrochemical detection of biomarkers. *Biosensors and Bioelectronics: X*, 12, 100270, Doi: 10.1016/j.biosx.2022.100270 (Yayın No: 8332741)
18. ERKMEN CEM, AYDOĞDU TIĞ GÖZDE, USLU BENĞİ (2022). Nanomaterial-based sandwich-type electrochemical aptasensor platform for sensitive voltammetric determination of leptin. *MICROCHIMICA ACTA*, 189, 396, Doi: 10.1007/s00604-022-05487-z (Yayın No: 8332545)
19. ERKMEN CEM, AYDOĞDU TIĞ GÖZDE, Marrazza Giovanna, USLU BENĞİ (2022). Design strategies, current applications and future perspective of aptasensors for neurological disease biomarkers. *TRAC-TRENDS IN ANALYTICAL CHEMISTRY*, 154, 116675, Doi: 10.1016/j.trac.2022.116675 (Yayın No: 8332542)
20. Nimal Rafia, Ünal Didem Nur, ERKMEN CEM, BOZAL PALABIYIK BURÇİN, Siddiq Muhammad, EREN GÖKÇEN, Shah Afzal, USLU BENĞİ (2022). Development of the electrochemical, spectroscopic and molecular docking approaches toward the investigation of interaction between DNA and anti-leukemic drug azacytidine. *BIOELECTROCHEMISTRY*, 146, 108135, Doi: 10.1016/j.bioelechem.2022.108135 (Yayın No: 8332707)
21. ERKMEN CEM, AYDOĞDU TIĞ GÖZDE, USLU BENĞİ (2022). First label-free impedimetric aptasensor based on Au NPs/TiO₂ NPs for the determination of leptin. *SENSORS AND ACTUATORS B-CHEMICAL*, 358, 131420, Doi: 10.1016/j.snb.2022.131420 (Yayın No: 8332525)
22. ERKMEN CEM, Ünal Didem Nur, KURBANOĞLU SEVİNÇ, EREN GÖKÇEN, USLU BENĞİ (2022). Evaluation of the Interaction of Cinacalcet with Calf Thymus dsDNA: Use of Electrochemical, Spectrofluorimetric, and Molecular Docking Methods. *BIOSENSORS-BASEL*, 12(5), 278, Doi: 10.3390/bios12050278 (Yayın No: 8332708)
23. Ünal Didem Nur, ERKMEN CEM, SELÇUK ÖZGE, KURBANOĞLU SEVİNÇ, EREN GÖKÇEN, USLU BENĞİ (2022). Phosphodiesterase-3 Enzyme Inhibitor Drug Milrinone Interaction with DNA and HSA: Electrochemical, Spectroscopic and Molecular Docking. *JOURNAL OF THE ELECTROCHEMICAL SOCIETY*, 169(2), 27521, Doi: 10.1149/1945-7111/ac55cb (Yayın No: 8332704)
24. YILDIRIM SERCAN, ERKMEN CEM, USLU BENĞİ (2022). Novel Trends in Analytical Methods for beta-Blockers: An Overview of Applications in the Last Decade. *CRITICAL REVIEWS IN ANALYTICAL*

Uluslararası hakemli dergilerde yayımlanan makaleler:

CHEMISTRY, 52(1), 131-169., Doi: 10.1080/10408347.2020.1791043 (Yayın No: 8332667)

25. SELÇUK ÖZGE, Demir Yeliz, ERKMEN CEM, YILDIRIM SERCAN, USLU BENĞİ (2022). Analytical Methods for Determination of Antiviral Drugs in Different Matrices: Recent Advances and Trends. CRITICAL REVIEWS IN ANALYTICAL CHEMISTRY, 52(7), 1662-1693., Doi: 10.1080/10408347.2021.1908111 (Yayın No: 8332652)
26. Yener Beytül, ERKMEN CEM, USLU BENĞİ, GÜNDEN GÖĞER NİLGÜN (2022). Simultaneous determination of paracetamol, dextromethorphan, chlorpheniramine, pseudoephedrine and major impurities of paracetamol and pseudoephedrine by using capillary electrophoresis. BRAZILIAN JOURNAL OF PHARMACEUTICAL SCIENCES, 58, Doi: 10.1590/s2175-97902022e19836 (Yayın No: 8332709)
27. KAYA SARIYE İREM, YILDIRIM SERCAN, Çetinkaya Ahmet, ERKMEN CEM, USLU BENĞİ, ÖZKAN SİBEL AYŞIL (2021). Nanomaterial-based electroanalytical sensors for the selected prohibited anabolic agents, hormones and metabolic modulators and their sensitive assays. TRAC-TRENDS IN ANALYTICAL CHEMISTRY, 145, 116457, Doi: 10.1016/j.trac.2021.116457 (Yayın No: 8332664)
28. Kanbeş-Dindar Çiğdem, ERKMEN CEM, USLU BENĞİ (2021). Electroanalytical methods based on bimetallic nanomaterials for determination of pesticides: Past, present, and future. TRENDS IN ENVIRONMENTAL ANALYTICAL CHEMISTRY, 32, Doi: 10.1016/j.teac.2021.e00145 (Yayın No: 8332661)
29. ERKMEN CEM, Demir Yeliz, KURBANOĞLU SEVİNÇ, USLU BENĞİ (2021). Multi-Purpose electrochemical tyrosinase nanobiosensor based on poly (3,4 ethylenedioxythiophene) nanoparticles decorated graphene quantum dots: Applications to hormone drugs analyses and inhibition studies. SENSORS AND ACTUATORS B-CHEMICAL, 343, 130164, Doi: 10.1016/j.snb.2021.130164 (Yayın No: 8332656)
30. SİLAH HÜLYA, ERKMEN CEM, DEMİR ERSİN, USLU BENĞİ (2021). Modified indium tin oxide electrodes: Electrochemical applications in pharmaceutical, biological, environmental and food analysis. TRAC-TRENDS IN ANALYTICAL CHEMISTRY, 141, 116289, Doi: 10.1016/j.trac.2021.116289 (Yayın No: 8332659)
31. Kanbeş-Dindar Çiğdem, ERKMEN CEM, YILDIRIM SERCAN, BOZAL PALABIYIK BURÇİN, USLU BENĞİ (2021). Interaction of citalopram and escitalopram with calf Thymus DNA: A spectrofluorometric, voltammetric, and liquid chromatographic approach. JOURNAL OF PHARMACEUTICAL AND BIOMEDICAL ANALYSIS, 195, 113891, Doi: 10.1016/j.jpba.2021.113891 (Yayın No: 8332625)
32. Gebrehiwot Weldejeworgis Hndeya, ERKMEN CEM, USLU BENĞİ (2021). A novel HPLC-DAD method with dilute-and-shoot sample preparation technique for the determination of buprofezin, dinobuton and chlorothalonil in food, environmental and biological samples. INTERNATIONAL JOURNAL OF ENVIRONMENTAL ANALYTICAL CHEMISTRY, 101(14), 2339-2353., Doi: 10.1080/03067319.2019.1702169 (Yayın No: 8332578)
33. SELÇUK ÖZGE, ERKMEN CEM, BOZAL PALABIYIK BURÇİN, USLU BENĞİ (2021). Electroanalytical Investigation and Simultaneous Determination of Etodolac and Thiocolchicoside at a Non-Modified Glassy Carbon Electrode in Anionic Surfactant Media. ELECTROANALYSIS, 33(5), 1290-1298., Doi: 10.1002/elan.202060623 (Yayın No: 8332638)
34. ERKMEN CEM, Gebrehiwot Weldejeworgis Hndeya, USLU BENĞİ (2021). Hydrophilic Interaction Liquid Chromatography (HILIC): Latest Applications in the Pharmaceutical Researches. CURRENT PHARMACEUTICAL ANALYSIS, 17(3), 316-345., Doi: 10.2174/1573412916666200402101501 (Yayın No: 8332609)
35. BOZAL PALABIYIK BURÇİN, ERKMEN CEM, KURBANOĞLU SEVİNÇ, ÖZKAN SİBEL AYŞIL, USLU BENĞİ (2021). Electrochemical Analysis for Pharmaceuticals by the Advantages of Metal Oxide Nanomaterials. CURRENT ANALYTICAL CHEMISTRY, 17(9), 1322-1339., Doi: 10.2174/1573411016999200729113252 (Yayın No: 8332615)
36. ERKMEN CEM, KURBANOĞLU SEVİNÇ, USLU BENĞİ (2020). Fabrication of poly(3,4-ethylenedioxythiophene)-iridium oxide nanocomposite based Tyrosinase biosensor for the dual detection of catechol and azinphos methyl. SENSORS AND ACTUATORS B-CHEMICAL, 316, 128121, Doi: 10.1016/j.snb.2020.128121 (Yayın No: 8332595)
37. KURBANOĞLU SEVİNÇ, ERKMEN CEM, USLU BENĞİ (2020). Frontiers in electrochemical enzyme based biosensors for food and drug analysis. TRAC-TRENDS IN ANALYTICAL CHEMISTRY, 124, 115809, Doi: 10.1016/j.trac.2020.115809 (Yayın No: 8332592)
38. BOZAL PALABIYIK BURÇİN, ERKMEN CEM, USLU BENĞİ (2020). Molecularly Imprinted Electrochemical Sensors: Analytical and Pharmaceutical Applications Based on Orthophenylenediamine Polymerization. CURRENT PHARMACEUTICAL ANALYSIS, 16(4), 350-366., Doi: 10.2174/1573412915666190304150159 (Yayın No: 8332572)
39. Kanbeş-Dindar Çiğdem, ERKMEN CEM, USLU BENĞİ, GÜNDEN GÖĞER NİLGÜN (2020). The Development of Spectrophotometric and Validated Stability-Indicating RP-HPLC Methods for Simultaneous Determination of Ephedrine HCL, Naphazoline HCL, Antazoline HCL, and Chlorobutanol in Pharmaceutical Pomade Form. COMBINATORIAL CHEMISTRY & HIGH THROUGHPUT SCREENING, 23(10), 1090-1099., Doi: 10.2174/1386207323666200720101835

Uluslararası hakemli dergilerde yayımlanan makaleler:

(Yayın No: 8332604)

40. YALÇIN ERGİN, ERKMEN CEM, TAŞKIN TOK TUĞBA, ÇAĞLAYAN MEHMET GÖKHAN (2020). Fluorescence chemosensing of meldonium using a cross-reactive sensor array. ANALYST, 145, 3345-3352., Doi: 10.1039/d0an00209g (Yayın No: 8332599)
41. Barut Boğaç Buğra, ERKMEN CEM, Gümüştaş Ayşen, GÜMÜŞTAŞ MEHMET, ÖZKAN SİBEL AYŞIL, USLU BENGİ (2020). In the context of superficially porous silica particles: simultaneous determination of dutasteride and tamsulosin from biological samples. JOURNAL OF THE IRANIAN CHEMICAL SOCIETY, 17, 1457-1465., Doi: 10.1007/s13738-020-01871-9 (Yayın No: 8332585)
42. ERKMEN CEM, Zengin Kurnalı Selda, USLU BENGİ (2019). DEVELOPMENT OF REVERSE PHASE LIQUID CHROMATOGRAPHIC METHOD BY USING CORE SHELL PARTICLES COLUMN FOR DETERMINATION OF MONTELUKAST AND LEVOCETIRIZINE FROM PHARMACEUTICAL CAPSULE DOSAGE FORMS. REVUE ROUMAINE DE CHIMIE, 64(10), 859-866., Doi: 10.33224/rrch.2019.64.10.04 (Yayın No: 8332562)
43. Çakır Koray, ERKMEN CEM, USLU BENGİ, GÜNDEM GÖĞER NİLGÜN (2019). QUANTITATIVE DETERMINATION OF PARACETAMOL, CAFFEINE AND CODEINE PHOSPHATE IN PHARMACEUTICAL DOSAGE FORMS BY USING CAPILLARY ELECTROPHORESIS METHOD. REVUE ROUMAINE DE CHIMIE, 64(9), 801-808., Doi: 10.33224/rrch.2019.64.9.07 (Yayın No: 8332555)
44. ERKMEN CEM, GÜMÜŞTAŞ MEHMET, ÖZKAN SİBEL AYŞIL, USLU BENGİ (2019). Step-by-step optimization of the HILIC method for simultaneous determination of abacavir, lamivudine, and zidovudine from dosage form. TURKISH JOURNAL OF CHEMISTRY, 43(6), 1597-1607., Doi: 10.3906/kim-1906-18 (Yayın No: 8332521)

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

1. ERKMEN CEM, GÜMÜŞTAŞ MEHMET, ÖZKAN SİBEL AYŞIL, USLU BENGİ (2016). The role of HILIC separation for the simultaneous determination of some antivirals. 27th International Symposium on Pharmaceutical and Biomedical Analysis, 15 (Özet Bildiri/Poster) (Yayın No: 8333197)
2. ERKMEN CEM, GÜMÜŞTAŞ MEHMET, ÖZKAN SİBEL AYŞIL, USLU BENGİ (2018). Stability-indicating HILIC method for the determination of some antivirals from their pharmaceutical dosage forms. 12th International Symposium on Pharmaceutical Sciences, (ISOPS12) (Özet Bildiri/Poster) (Yayın No: 8333206)
3. ERKMEN CEM, USLU BENGİ (2018). Liquid Chromatographic Analysis of Montelukast and Levocetirizine by Using Core-Shell Particles Columns. 4th International Conference on Analytical Chemistry (RO-ICAC'2018) (Özet Bildiri/Sözlü Sunum) (Yayın No: 8333402)
4. ÇAĞLAYAN MEHMET GÖKHAN, ERKMEN CEM, YALÇIN ERGİN (2019). Optical Chemosensors for Prohibited Substances in Sport. 9-th Annual Symposium on Physical and Analytical Chemistry at Tbilisi State University (Özet Bildiri/Sözlü Sunum) (Yayın No: 8333407)
5. Gebrehiwot Weldejeworgis Hndeya, ERKMEN CEM, USLU BENGİ (2019). Optimization and Validation of HPLC Method for Some Pesticides from Human Urine and Commercial Dosage Form. International Multidisciplinary Symposium on Drug Research & Development (DRD 2019), 444(445) (Özet Bildiri/Poster) (Yayın No: 8333237)
6. ERKMEN CEM, YALÇIN ERGİN, ÇAĞLAYAN MEHMET GÖKHAN (2019). Design of Cross Reactive Sensor Array for Meldonium. 4th International Congress on Biosensors (Özet Bildiri/Poster) (Yayın No: 8333238)
7. ÇAĞLAYAN MEHMET GÖKHAN, ERKMEN CEM, YALÇIN ERGİN (2019). Fluorescence chemosensing of meldonium on paper microzone plates. XX. Euroanalysis (Özet Bildiri/Poster) (Yayın No: 8333241)
8. ERKMEN CEM, Gebrehiwot Weldejeworgis Hndeya, USLU BENGİ (2019). Development of RP-HPLC method for chlorothalonil, dinobuton and buprofezin from environmental samples. XX. Euroanalysis (Özet Bildiri/Poster) (Yayın No: 8333245)
9. Gebrehiwot Weldejeworgis Hndeya, ERKMEN CEM, USLU BENGİ (2019). Application of Extraction Technique for Determination of Some Pesticides by HPLC Method. First International Congress of Forensic Sciences "Multidisciplinary Cooperation in Forensic Sciences: Current Approaches (Özet Bildiri/Poster) (Yayın No: 8333249)
10. ERKMEN CEM, Mollarasouli Fariba, USLU BENGİ, ÖZKAN SİBEL AYŞIL (2020). A New Validated HPLC-UV Method for the Quantitative Determination of Benidipine in Pharmaceutical Dosage Form, Human Urine and Serum. 2nd International Congress on Analytical and Bioanalytical Chemistry (2nd ICABC 2020) (Özet Bildiri/Poster) (Yayın No: 8333252)
11. KURBANOĞLU SEVİNÇ, ERKMEN CEM, USLU BENGİ (2021). Detection of Catechol and Azinphos Methyl Using Poly(3,4-Ethylenedioxythiophene)- Iridium Oxide Nanocomposite Based Tyrosinase Biosensor. XXVIth International Symposium on Bioelectrochemistry and Bioenergetics (Özet

12. SELÇUK ÖZGE, ERKMEN CEM, BOZAL PALABIYIK BURÇİN, USLU BENGİ (2021). Electrochemical Investigation of Surfactant Effect on the Etodolac and Thiocolchicoside Signals. 13th International Symposium on Pharmaceutical Sciences (ISOPS13) (Tam Metin Bildiri/Sözlü Sunum) (Yayın No: 8333435)
13. ERKMEN CEM, Demir Yeliz, KURBANOĞLU SEVİNÇ, USLU BENGİ (2021). A GQDTS@PEDOT NPs-Based Electrochemical Tyrosinase Enzyme Biosensor for Adrenaline Detection. 13th International Symposium on Pharmaceutical Sciences (ISOPS13) (Özet Bildiri/Poster) (Yayın No: 8333259)
14. Barut Boğaç Buğra, ERKMEN CEM, USLU BENGİ (2021). Simultaneous Determination of Some Antifungal Pesticides from Human Biological Samples by HPLC. 13th International Symposium on Pharmaceutical Sciences (ISOPS13) (Özet Bildiri/Poster) (Yayın No: 8333256)
15. Demir Onur, Kanbeş-Dindar Çiğdem, ERKMEN CEM, USLU BENGİ, GÜNDEM GÖĞER NİLGÜN (2021). Simultaneous Determination of Sulfacetamide, Betamethasone, Methyl Paraben and Propyl Paraben in Pharmaceutical Eye Drop Using RP- HPLC. 13th International Symposium on Pharmaceutical Sciences (ISOPS13) (Özet Bildiri/Poster) (Yayın No: 8333263)
16. KURBANOĞLU SEVİNÇ, ERKMEN CEM, Demir Yeliz, USLU BENGİ (2021). Inhibition of Tyrosinase By Non-Steroidal Anti-Inflammatory Drug: An Electrochemical Approach. 13th International Symposium on Pharmaceutical Sciences (ISOPS13) (Tam Metin Bildiri/Sözlü Sunum) (Yayın No: 8333423)
17. USLU BENGİ, Ünal Didem Nur, ERKMEN CEM, SELÇUK ÖZGE, EREN GÖKÇEN, KURBANOĞLU SEVİNÇ (2021). Investigation of interaction between milrinone and DNA by electrochemical, spectroscopic and molecular docking study. 31st International Symposium on Pharmaceutical and Biomedical Analysis (PBA2021) (Özet Bildiri/Sözlü Sunum) (Yayın No: 8333418)
18. ERKMEN CEM, AYDOĞDU TIĞ GÖZDE, USLU BENGİ (2023). MIPS & Aptamers: Synergistic Effect for the Ultrasensitive Determination of Leptin Using Nanomaterials-Based Voltammetric Sensor. 12th Agean Analytical Chemistry Days (AACD 2023) (Özet Bildiri/Poster) (Yayın No: 8639059)
19. Ünal Didem Nur, ERKMEN CEM, KURBANOĞLU SEVİNÇ, EREN GÖKÇEN, USLU BENGİ (2023). Electrochemical, Spectrofluorimetric & Molecular Docking Approaches to Evaluate the Interaction of Cinacalcet HCl with Calf-Thymus dsDNA. 33rd International Symposium on Pharmaceutical and Biomedical Analysis (PBA 2023) (Özet Bildiri/Poster) (Yayın No: 8639056)
20. Kabir Md. Zahirul, Tayyab Hafsa, ERKMEN CEM, Mohamad Saharuddin B., USLU BENGİ (2023). On the Transport of an Anticancer Drug, Leflunomide in Human Blood Circulation as Studied by Multi-Spectroscopic and Computational Investigations. 33rd International Symposium on Pharmaceutical and Biomedical Analysis (PBA 2023) (Tam Metin Bildiri/Sözlü Sunum) (Yayın No: 8639061)

C. Yazılan ulusal/uluslararası kitaplar veya kitaplardaki bölümler:

C2. Yazılan ulusal/uluslararası kitaplardaki bölümler:

1. Novel Nanostructured Materials for Electrochemical Bio-sensing Applications, Bölüm adı:(Advances in green synthesis of nanostructured biosensors) (2024)., Ünal Didem Nur, KÜÇÜK İPEK, ERKMEN CEM, USLU BENGİ, Elsevier, Editör:Jamballi G. Manjunatha, Basım sayısı:1, Sayfa Sayısı 622, ISBN:978-0-443-15334-1, İngilizce(Bilimsel Kitap) (Yayın No: 8914723)
2. Surfactant Based Electrochemical Sensors and Biosensors, Bölüm adı:(Surfactant-based electrochemical sensors and biosensors for the determination of drugs) (2024)., ERKMEN CEM, GÜNEY SÜMEYYE, ÜNLÜSOY MELTEM, USLU BENGİ, Elsevier Inc., Editör:Jamballi G. Manjunatha, Chaudhery Mustansar Hussain, Basım sayısı:1, Sayfa Sayısı 518, ISBN:978-0-443-15493-5, İngilizce(Bilimsel Kitap) (Yayın No: 8932184)
3. Biosensors for Foodborne Pathogen Detection A Rapid Detection Approach, Bölüm adı:(Nanomaterials and signal amplification toward foodborne pathogen biosensor) (2024)., SELÇUK ÖZGE, ERKMEN CEM, Şimşek Nazlı, AYDOĞDU TIĞ GÖZDE,
4. Novel Nanostructured Materials for Electrochemical Bio-sensing Applications, Bölüm adı:(Electrochemical biosensing for determination of toxic dyes) (2024)., ERKMEN CEM, SİLAH HÜLYA, USLU BENGİ, Elsevier, Editör:Jamballi G. Manjunatha, Basım sayısı:1, Sayfa Sayısı 622, ISBN:978-0-443-15334-1, İngilizce(Bilimsel Kitap) (Yayın No: 8914697)
5. Nanomaterials in Environmental Analysis, Bölüm adı:(Future trends of nanomaterials in environmental analysis) (2024)., SİLAH HÜLYA,ERKMEN CEM,YILDIRIM SERCAN,USLU BENGİ, Elsevier Inc., Editör:Kailasa Suresh Kumar, Park Tae Jung, Singhal Rakesh Kumar, Basım sayısı:1, Sayfa Sayısı 586, ISBN:978-0-12-820643-0, İngilizce(Bilimsel Kitap) (Yayın No: 9001632)
6. Advances in Surfactant Biosensor and Sensor Technologies, Bölüm adı:(Surfactant-Based Electrochemical Devices for the Determination of Pesticides) (2024)., Çelik Murat,ERKMEN CEM,YILDIRIM SERCAN,USLU BENGİ, Springer Cham, Editör:Manjunatha J. G., Basım sayısı:1,

7. Biosensors for Foodborne Pathogen Detection A Rapid Detection Approach, Bölüm adı: (Electrochemical biosensors for the detection of foodborne pathogens) (2024)., Ünal Didem Nur, ERKMEN CEM, USLU BENGİ, Elsevier Inc., Basım sayısı:1, Sayfa Sayısı 424, ISBN:
8. Surfactant-based Sensors in Chemical and Biochemical Detection, Bölüm adı:(Review of Surfactants, Structural Properties and Their Role in Electrochemistry) (2023)., Ünal Didem Nur, SADAK SELENAY, ERKMEN CEM, SELÇUK ÖZGE, USLU BENGİ, Royal Society of Chemistry, Editör:J. G. Manjunatha, Basım sayısı:1, Sayfa Sayısı 248, ISBN:978-1-83767-118-2, İngilizce(Bilimsel Kitap) (Yayın No: 8914725)
9. Molecularly Imprinted Polymers for Environmental Monitoring Fundamentals and applications, Bölüm adı:(The role of nanomaterials in molecularly imprinted polymers for disease diagnosis) (2023)., ERKMEN CEM, Nimal Rafia, Siddiq Muhammad, Shah Afzal, USLU BENGİ, IOP Publishing, Editör:Raju Khan, Ayushi Singhal, Basım sayısı:1, Sayfa Sayısı 18, ISBN:978-0-7503-4962-8, İngilizce(Bilimsel Kitap) (Yayın No: 8639031)
10. Handbook of Nanobioelectrochemistry Application in Devices and Biomolecular Sensing, Bölüm adı:(Nanobiosensors: Construction and Diagnosis of Disease) (2023)., ERKMEN CEM, AYDOĞDU TİG GÖZDE, USLU BENGİ, Springer Singapore, Editör:Uday Pratap Azad, Pranjal Chandra, Basım sayısı:1, Sayfa Sayısı 21, ISBN:978-981-19-9436-4, İngilizce(Bilimsel Kitap) (Yayın No: 8639039)
11. Sensing of Deadly Toxic Chemical Warfare Agents, Nerve Agent Simulants, and their Toxicological Aspects, Bölüm adı:(Sensing of phenol and chlorophenols using carbon nanotubes modified glassy carbon electrode) (2023)., SİLAH HÜLYA, ERKMEN CEM, Ünal Didem Nur, USLU BENGİ, Elsevier Inc., Editör:DAS SANGITA , THOMAS SABU , DAS PARTHA PRATIM, Basım sayısı:1, Sayfa Sayısı 766, ISBN:978-0-323-90553-4, İngilizce(Bilimsel Kitap) (Yayın No: 7800809)
12. Metal Phosphates and Phosphonates, Bölüm adı:(Electrochemistry of Metal Phosphates and Phosphonates) (2023)., SİLAH HÜLYA, ERKMEN CEM, USLU BENGİ, Springer, Editör:Gupta R. K, Basım sayısı:1, Sayfa Sayısı 356, ISBN:978-3-031-27062-8, İngilizce(Bilimsel Kitap) (Yayın No: 8307137)
13. Encyclopedia of Solid-Liquid Interfaces , Bölüm adı:(Principle of enzyme-linked electrochemical sensors) (2023)., KURBANOĞLU SEVİNÇ, SİLAH HÜLYA, ERKMEN CEM, Ünal Didem Nur, USLU BENGİ, Elsevier Inc., Editör:Klaus Wandelt, Gianlorenzo Bussetti, Basım sayısı:1, Sayfa Sayısı 10, ISBN:978-0-12-409547-2, İngilizce(Ansiklopedi Maddesi) (Yayın No: 8366292)
14. Organic Electrodes Fundamental to Advanced Emerging Applications, Bölüm adı:(Basics of Electrochemical Sensors) (2022)., ERKMEN CEM, Unal Didem Nur, KURBANOĞLU SEVİNÇ, USLU BENGİ, Springer Nature, Editör:Ram K. Gupta, Basım sayısı:1, Sayfa Sayısı 438, ISBN:978-3-030-98020-7, İngilizce(Bilimsel Kitap) (Yayın No: 8073252)
15. Electrochemical Sensors Based on Carbon Composite Materials, Bölüm adı:(Prospects of carbon based sensors for hormones detection) (2022)., Unal Didem Nur, SELÇUK ÖZGE, ERKMEN CEM, KURBANOĞLU SEVİNÇ, USLU BENGİ, IOP Publishing Ltd., Editör:jamballi G Manjunatha, Basım sayısı:1, Sayfa Sayısı 440, ISBN:978-0-7503-5125-6, İngilizce(Bilimsel Kitap) (Yayın No: 8060613)
16. Nanozymes Advances and Applications, Bölüm adı:(Nanozymes in Electrochemical Analysis) (2022)., ERKMEN CEM, KURBANOĞLU SEVİNÇ, USLU BENGİ, CRC Press, Editör:Sundaram Gunasekaran, Basım sayısı:1, Sayfa Sayısı 422, ISBN:9781003109228, İngilizce(Bilimsel Kitap) (Yayın No: 8333060)
17. Electroanalytical Applications of Quantum Dot-Based Biosensors, Bölüm adı:(Fabrication of quantum dot-polymer composites and their electroanalytical applications) (2021)., SÖYLEMEZ SANİYE, ERKMEN CEM, KURBANOĞLU SEVİNÇ, TOPPARE LEVENT KAMİL, USLU BENGİ, Elsevier Inc., Editör:Bengi Uslu, Basım sayısı:1, Sayfa Sayısı 460, ISBN:978-0-12-821670-5, İngilizce(Bilimsel Kitap) (Yayın No: 7324007)
18. Electroanalytical Applications of Quantum Dot-Based Biosensors, Bölüm adı:(Future prospects and concluding remarks for electroanalytical applications of quantum dots) (2021)., BOZAL PALABIYIK BURÇİN, KURBANOĞLU SEVİNÇ, ERKMEN CEM, USLU BENGİ, Elsevier Inc., Editör:Uslu Bengi, Basım sayısı:1, Sayfa Sayısı 460, ISBN:978-0-12-821670-5, İngilizce(Bilimsel Kitap) (Yayın No: 7246501)
19. Electroanalytical Applications of Quantum Dot-Based Biosensors, Bölüm adı:(Quantum dot-based electrochemical molecularly imprinted polymer sensors: potentials and challenges) (2021)., YARMAN AYSU, KURBANOĞLU SEVİNÇ, ERKMEN CEM, USLU BENGİ, Scheller Frieder W, Elsevier Inc., Editör:Bengi Uslu, Basım sayısı:1, Sayfa Sayısı 460, ISBN:978-0-12-821670-5, İngilizce(Bilimsel Kitap) (Yayın No: 7975248)
20. Electroanalytical Applications of Quantum Dot-Based Biosensors, Bölüm adı:(Quantum dots: Synthesis and characterizations) (2021)., Aftab Saima, Shah Afzal, ERKMEN CEM, KURBANOĞLU SEVİNÇ, USLU BENGİ, Elsevier Inc., Editör:Bengi Uslu, Basım sayısı:1, Sayfa Sayısı 460, ISBN:978-0-12-821670-5, İngilizce(Bilimsel Kitap) (Yayın No: 7323826)
21. Advances in Health and Disease. Volume 18, Bölüm adı:(Reviewing Analytical Methods for Detection and Determination of Tadalafil) (2020)., BOZAL PALABIYIK BURÇİN, ERKMEN CEM,

- DEMİR ERSİN, USLU BENGİ, Nova Science Publishers, Inc., Editör:Lowell T. Duncan, Basım sayısı:18, Sayfa Sayısı 238, ISBN:978-1-53617-004-7, İngilizce(Bilimsel Kitap) (Yayın No: 22. Frontiers in Clinical Drug Research-Dementia. Volume: 1, Bölüm adı:(Overview of Analytical Methods in Alzheimer's Disease Drugs: Optical, Chromatographic, and Electrochemical Methods) (2020)., ERKMEN CEM, BOZAL PALABIYIK BURÇİN, USLU BENGİ, Bentham Science Publishers, Editör:Atta-ur-Rahman, Basım sayısı:1, Sayfa Sayısı 249, ISBN:978-981-14-1093-2, İngilizce(Bilimsel Kitap) (Yayın No: 8332759)
23. Eczacılıkta Yenilikler 3, Bölüm adı:(İlaç ve Biyobelirteç Analizlerinde Nanobiyosensör Uygulamaları) (2020)., BİLKAY MEHMETCAN, ERKMEN CEM, ŞATANA KARA HAYRIYE EDA, USLU BENGİ, Ankara Üniversitesi Yayınları, Editör:Gülbin Özçelikay, İlkay Yıldız, Basım sayısı:1, Sayfa Sayısı 515, ISBN:978-605-136-491-9, Türkçe(Bilimsel Kitap) (Yayın No: 8333114)

D. Ulusal hakemli dergilerde yayımlanan makaleler :

1. ERKMEN CEM, USLU BENGİ (2023). GREEN PROCEDURE INDEX ASSESSMENT OF THE NOVEL STABILITY-INDICATING RP-HPLC METHOD FOR THE DETERMINATION OF CAPTOPRIL FROM PHARMACEUTICAL DOSAGE FORM. Journal of Faculty of Pharmacy of Ankara University, 47(3), 894-906., Doi: 10.33483/jfpau.1319958 (Kontrol No: 8638998)
2. ERKMEN CEM, BOZAL PALABIYIK BURÇİN, USLU BENGİ (2021). Sensitive electrochemical determination of Cefpirome in human urine using differential pulse voltammetry. Cumhuriyet Science Journal, 42(3), 593-601. (Kontrol No: 8332736)

E. Ulusal bilimsel toplantılarda sunulan ve bildiri kitaplarında

1. ERKMEN CEM, GÜMÜŞTAŞ MEHMET, USLU BENGİ, ÖZKAN SİBEL AYSIL (2016). Oseltamivir'in farmasötik dozaj şekillerinden tayininde core-shell parçacıkların etkisi. 8.Ulusal Analitik Kimya Kongresi (Özet Bildiri/Poster) (Yayın No: 8333437)
2. ERKMEN CEM, Barut Boğaç Buğra, USLU BENGİ (2022). Sıvı Kromatografisi Yöntemi ile Bazı Antifungal Pestisitler için DNA Bağlanma Profillerinin İncelenmesi. 34. Ulusal Kimya Kongresi (Özet Bildiri/Sözlü Sunum) (Yayın No: 8333442)
3. Kabir Md. Zahirul, KURBANOĞLU SEVİNÇ, AYDOĞDU TIĞ GÖZDE, USLU BENGİ (2022). A Novel and Highly Efficient Electrochemical Nanosensor for the Determination of an Anticancer Drug Nelarabine. 16th Nanoscience & Nanotechnology Conference (NanoTR-16) (Özet Bildiri/Sözlü Sunum) (Yayın No: 8333452)
4. ERKMEN CEM, AYDOĞDU TIĞ GÖZDE, USLU BENGİ (2022). Leptin Tayinine Yönelik Hassas ve Seçici Aptamer Tabanlı İmpedimetrik Biyosensör Tasarımı. 10. Ulusal Analitik Kimya Kongresi (Özet Bildiri/Sözlü Sunum) (Yayın No: 8333454)
5. GÜNGÖR MUSTAFA ALİ, Bahçe Seyide Nur, ERKMEN CEM, ŞANKO VİLDAN, KURALAY FİLİZ (2023). A one-step hydrothermal method-based QDs synthesis and their use in electrochemical sensor design for Cu(II) determination. 17th Nanoscience & Nanotechnology Conference (NanoTR-17) (Özet Bildiri/Poster) (Yayın No: 8639070)
6. Ünal Didem Nur, Nimal Rafia, ERKMEN CEM, BOZAL PALABIYIK BURÇİN, Siddiq Muhammad, EREN GÖKÇEN, Shah Afzal, USLU BENGİ (2022). Spektroskopik ve Elektrokimyasal Tekniklerle Antikanser İlaç Azasitidin-DNA Arasındaki Etkileşimin İncelenmesi. 10. Ulusal Analitik Kimya Kongresi (Özet Bildiri/Sözlü Sunum) (Yayın No: 8333461)

Editörlük

1. Contemporary Issues on Pharmaceutical Researches (Part II) (SCI-Expanded), Dergi, Konuk Editör, Bentham Science Publishers, 31.12.2021
2. Contemporary Issues on Pharmaceutical Researches (SCI-Expanded), Dergi, Konuk Editör, Bentham Science Publishers, 31.12.2020