

## **Prof.Dr. ESRA BAĞDA**

### **Kişisel Bilgiler**

**E-posta:** esraer@cumhuriyet.edu.tr

**Web:** <https://avesis.cumhuriyet.edu.tr/esraer>

### **Eğitim Bilgileri**

Doktora, Sivas Cumhuriyet Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Fen Bilimleri Enstitüsü, Türkiye 2006 - 2010

Yüksek Lisans, Sivas Cumhuriyet Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Fen Bilimleri Enstitüsü, Türkiye 2003 - 2006

Lisans, Hacettepe Üniversitesi, Fen Fakültesi, Kimya Bölümü, Türkiye 1997 - 2002

### **Akademik Unvanlar / Görevler**

Prof.Dr., University of Waterloo, 2023 - Devam Ediyor

Prof.Dr., Sivas Cumhuriyet Üniversitesi, Eczacılık Fakültesi, Temel Eczacılık Bilimleri Bölümü, 2023 - Devam Ediyor

Prof.Dr., "Lucian Blaga" University of Sibiu , Pharmacy, 2023 - 2023

Doç.Dr., Sivas Cumhuriyet Üniversitesi, Eczacılık Fakültesi, Temel Eczacılık Bilimleri Bölümü, 2018 - 2023

Prof.Dr., Ecole Polytechnique, 2022 - 2022

Dr.Öğr.Üyesi, Sivas Cumhuriyet Üniversitesi, Eczacılık Fakültesi, Temel Eczacılık Bilimleri Bölümü, 2013 - 2018

Araştırma Görevlisi, Sivas Cumhuriyet Üniversitesi, Fen Fakültesi, Kimya Bölümü, 2003 - 2013

Araştırma Görevlisi, University of Helsinki, 2007 - 2007

Doç.Dr., Johann Wolfgang Goethe-Universitaet Frankfurt am Main, 2002 - 2002

### **Verdiği Dersler**

İlaç Tasarımında İleri Enstrümantal Teknikler, Lisans, 2018 - 2019

Araştırma Projesi Uygulama Dersi - II, Lisans, 2018 - 2019

Seminer, Yüksek Lisans, 2019 - 2020

Eczacılık Elektrokimyasal Analiz, Lisans, 2018 - 2019

Eczacılıkta İleri Enstrümantel Teknikleri, Yüksek Lisans, 2019 - 2020

Analitik Yöntem Validasyonu, Yüksek Lisans, 2019 - 2020

Uzmanlık Alan Dersi, Yüksek Lisans, 2019 - 2020

Özütleme Teknikleri, Yüksek Lisans, 2018 - 2019

İlaç DNA Etkileşimlerinde Analitik Kimyasal Yaklaşımalar, Yüksek Lisans, 2019 - 2020

Analitik Kimya - II, Lisans, 2018 - 2019

Araştırma Projesi Dersi - I, Lisans, 2019 - 2020

Analitik Kimya - I, Lisans, 2018 - 2019

İlaç Analizlerinde Ayırma Teknikleri, Lisans, 2017 - 2018

Kimyasal Analiz Sonuçlarının İstatistiksel Değerlendirilmesi, Lisans, 2018 - 2019

Genel Kimya - II, Lisans, 2016 - 2017

Eser Element Analizi, Yüksek Lisans, 2016 - 2017

Genel Kimya - I, Lisans, 2016 - 2017

Polimerlerin Analitik ve Çevre Kimyasındaki Kullanım Alanları, Yüksek Lisans, 2015 - 2016

Elektroforez ve Kapiler Elektroforez Teknikleri, Yüksek Lisans, 2016 - 2017

Kromatografik Analiz Yöntemleri, Lisans, 2014 - 2015

Genel Kimya, Lisans, 2014 - 2015

İngilizce - II, Ön Lisans, 2012 - 2013

## **Yönetilen Tezler**

Bağda E., Dna ftalosiyantanın etkileşimlerinin UV- görünür bölge, floresans spektroskopisi, jel elektroforez ve erime yöntemleri ile incelenmesi, Yüksek Lisans, B.PEKPAZAR(Öğrenci), 2021

Bağda E., Oymak T., Kuantum nokta entegre biyosensör geliştirilerek çift sarmal ve g-quadruplex dna tayininde kullanılabilirliğinin araştırılması, Yüksek Lisans, A.TOPCU(Öğrenci), 2021

Bağda E., Monomerik ve Multimerik Telomerik G-Quadruplex DNA Yapıları ile Ftalosiyantanın Bileşiklerinin Etkileşimlerinin Analitik Tekniklerle Araştırılması, Yüksek Lisans, S.YILMAZ(Öğrenci), 2021

Bağda E., Suda çözünür bakır ve okso-titanyum (IV) ftalosiyantanın bileşiklerinin G-quadruplex DNA etkileşimlerinin CD spektroskopisi ve izotermal titrasyon kalorimetrisi ile araştırılması, Yüksek Lisans, G.SAHİN(Öğrenci), 2020

Bağda E., Suda Çözünen Ftalosiyantanın Bileşiklerin Paralel ve Hibrit G-quadruplex DNA Molekülleri ile Etkileşiminin İncelenmesi, Yüksek Lisans, F.AYDIN(Öğrenci), 2020

Bağda E., Süt tozu numunelerinden ağır metal ekstraksiyonu için derin ötektik çözücülerin kullanılabilirliği, Yüksek Lisans, A.KURT(Öğrenci), 2019

## **SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler**

### **I. The targeted photodynamic therapy of breast cancer with novel AS1411-indium(III) phthalocyanine conjugates**

Akkuş N., Eksin E., Şahin G., Yıldız E., BAĞDA E., ALTUN A., BAĞDA E., Durmuş M., Erdem A.  
Journal of Molecular Structure, cilt.1305, 2024 (SCI-Expanded)

### **II. Thermodynamic and structural investigation of the interaction of quaternized 2,3-octakis-[ (2-mercaptopuridine)phthalocyaninato] copper (II) sulfate (CuPc) with parallel and hybrid type G-quadruplex**

Şahin G., BAĞDA E., Göktuğ Temiz Ö., BAĞDA E., Ayhan E., Durmuş M.  
Journal of Molecular Recognition, cilt.37, sa.2, 2024 (SCI-Expanded)

### **III. Interaction of water soluble phthalocyanine compounds with parallel and hybrid G-quadruplex DNA molecules**

Aydin F., BAĞDA E., BAĞDA E., Durmuş M.  
Polyhedron, cilt.238, 2023 (SCI-Expanded)

### **IV. Development of quantum dot-phthalocyanine integrated G-quadruplex /double-stranded DNA biosensor**

Topcu A., BAĞDA E., OYMAK T., Durmuş M.  
Analytical Biochemistry, cilt.654, 2022 (SCI-Expanded)

### **V. A porous fabric-based molecularly imprinted polymer for specific recognition of tetracycline by radiation-induced RAFT-mediated graft copolymerization**

AKBULUT SÖYLEMEZ M., Can H. K., BAĞDA E., BARSBAY M.  
RADIATION PHYSICS AND CHEMISTRY, cilt.199, 2022 (SCI-Expanded)

### **VI. Deep Eutectic Solvent-based Extraction of As, Mn, Pb, Cr, and Ni from Spleen, Kidney, and Brain Samples**

Bağda E., Altundağ H., Keskin C. S.  
Journal of Analytical Chemistry, cilt.77, sa.9, ss.1111-1118, 2022 (SCI-Expanded)

### **VII. One-pot modification of oleate-capped UCNPs with AS1411 G-quadruplex DNA in a fully aqueous medium**

- BAĞDA E., Kizilyar Y., Ghaffarlou M., BARSBAY M.  
COLLOIDS AND SURFACES A-PHYSICOCHEMICAL AND ENGINEERING ASPECTS, cilt.642, 2022 (SCI-Expanded)
- VIII. **EXTRACTION AND DETERMINATION OF Cd, Co, Se, V AND Ag LEVELS IN COW'S MUSCLE, LIVER, KIDNEY, LUNG, SPLEEN AND BRAIN SAMPLES**  
BAĞDA E., Altundağ H., Keskin C. S.  
Revue Roumaine de Chimie, cilt.67, sa.4-5, ss.293-304, 2022 (SCI-Expanded)
- IX. **Determination of Sulfadiazine in Natural Waters by Pine Needle Biochar - Derivatized Magnetic Nanocomposite Based Solid-Phase Extraction (SPE) with High-Performance Liquid Chromatography (HPLC)**  
Avci R. N., OYMAK T., BAĞDA E.  
ANALYTICAL LETTERS, cilt.55, sa.16, ss.2495-2506, 2022 (SCI-Expanded)
- X. **Interaction of water soluble cationic gallium(III) phthalocyanines with different G-quadruplex DNAs**  
Yilmaz H. E., BAĞDA E., BAĞDA E., DURMUŞ M.  
POLYHEDRON, cilt.208, 2021 (SCI-Expanded)
- XI. **Investigation of Binding behaviour of a water-soluble gallium (III) phthalocyanine with double-stranded and G-quadruplex DNA via experimental and computational methods**  
BAĞDA E., BAĞDA E., KOÇAK A., DURMUŞ M.  
JOURNAL OF MOLECULAR STRUCTURE, cilt.1240, 2021 (SCI-Expanded)
- XII. **BSA/DNA binding behavior and the photophysicochemical properties of novel water soluble zinc(II)phthalocyanines directly substituted with piperazine groups**  
Khezami K., Harmandar K., BAĞDA E., BAĞDA E., Sahin G., Karakodak N., DURMUŞ M.  
JOURNAL OF BIOLOGICAL INORGANIC CHEMISTRY, cilt.26, sa.4, ss.455-465, 2021 (SCI-Expanded)
- XIII. **The new water soluble zinc(II) phthalocyanines substituted with morpholine groups- synthesis and optical properties**  
Khezami K., Harmandar K., BAĞDA E., BAĞDA E., Sahin G., Karakodak N., Jamoussi B., DURMUŞ M.  
JOURNAL OF PHOTOCHEMISTRY AND PHOTOBIOLOGY A-CHEMISTRY, cilt.401, 2020 (SCI-Expanded)
- XIV. **Development of deep eutectic solvent extraction method for extraction of Zn<sup>2+</sup> from powdered milk and baby formula samples and its determination by ICP-OES**  
Kurt A., BAĞDA E., ALTUNDAĞ H.  
JOURNAL OF THE IRANIAN CHEMICAL SOCIETY, cilt.17, sa.6, ss.1359-1367, 2020 (SCI-Expanded)
- XV. **Effective uranium biosorption by macrofungus (*Russula sanguinea*) from aqueous solution: equilibrium, thermodynamic and kinetic studies**  
BAĞDA E., SARI A., TÜZEN M.  
JOURNAL OF RADIOANALYTICAL AND NUCLEAR CHEMISTRY, cilt.317, sa.3, ss.1387-1397, 2018 (SCI-Expanded)
- XVI. **Thermodynamics and Kinetics of Biosorption of Vanadium with Macrofungus (*Hypholoma fasciculare*) and Determination by GFAAS**  
BAĞDA E., TÜZEN M., SARI A., Shemsi A. M., Bukhari A. A.  
ATOMIC SPECTROSCOPY, cilt.39, sa.4, ss.170-177, 2018 (SCI-Expanded)
- XVII. **Crosslinked Egg White as Eco-Friendly, Reusable, and Cost-Effective Biosorbent for Rapid Removal of Indigo Carmine**  
OYMAK T., BAĞDA E.  
CLEAN-SOIL AIR WATER, cilt.46, sa.6, 2018 (SCI-Expanded)
- XVIII. **A simple and sensitive vortex-assisted ionic liquid-dispersive microextraction and spectrophotometric determination of selenium in food samples**  
BAĞDA E., TÜZEN M.  
FOOD CHEMISTRY, cilt.232, ss.98-104, 2017 (SCI-Expanded)
- XIX. **G-quadruplex and calf thymus DNA interaction of quaternized tetra and octa pyridyloxy substituted indium (III) phthalocyanines**  
Bagda E., BAĞDA E., DURMUŞ M.  
JOURNAL OF PHOTOCHEMISTRY AND PHOTOBIOLOGY B-BIOLOGY, cilt.175, ss.9-19, 2017 (SCI-Expanded)
- XX. **Highly Simple Deep Eutectic Solvent Extraction of Manganese in Vegetable Samples Prior to Its ICP-**

### OES Analysis

- BAĞDA E., ALTUNDAĞ H., SOYLAK M.  
BIOLOGICAL TRACE ELEMENT RESEARCH, cilt.179, sa.2, ss.334-339, 2017 (SCI-Expanded)
- XXI. Equilibrium, thermodynamic and kinetic investigations for biosorption of uranium with green algae (*Cladophora hutchinsiae*)  
BAĞDA E., TÜZEN M., SARI A.  
JOURNAL OF ENVIRONMENTAL RADIOACTIVITY, cilt.175, ss.7-14, 2017 (SCI-Expanded)
- XXII. A Novel Selective Deep Eutectic Solvent Extraction Method for Versatile Determination of Copper in Sediment Samples by ICP-OES  
BAĞDA E., ALTUNDAĞ H., TÜZEN M., SOYLAK M.  
BULLETIN OF ENVIRONMENTAL CONTAMINATION AND TOXICOLOGY, cilt.99, sa.2, ss.264-269, 2017 (SCI-Expanded)
- XXIII. Analytical approaches for clarification of DNA-double decker phthalocyanine binding mechanism: As an alternative anticancer chemotherapeutic  
BAĞDA E., YABAŞ E., Bagda E.  
SPECTROCHIMICA ACTA PART A-MOLECULAR AND BIOMOLECULAR SPECTROSCOPY, cilt.172, ss.199-204, 2017 (SCI-Expanded)
- XXIV. Circular dichroism spectroscopic investigation of double-decker phthalocyanine with G-Quadruplex as promising telomerase inhibitor  
BAĞDA E., BAĞDA E., YABAŞ E.  
JOURNAL OF MOLECULAR STRUCTURE, cilt.1127, ss.716-721, 2017 (SCI-Expanded)
- XXV. Solid phase extraction of uranium on a new brush type graft copolymer and spectrophotometric determination of its in water samples  
TÜZEN M., BAĞDA E., HAZER B.  
JOURNAL OF RADIOANALYTICAL AND NUCLEAR CHEMISTRY, cilt.310, sa.3, ss.1255-1263, 2016 (SCI-Expanded)
- XXVI. Determination of uranium in water samples with chromogenic reagent 4-(2-thiazolylazo) resorcinol after ionic liquid based dispersive liquid liquid microextraction  
BAĞDA E., TÜZEN M.  
JOURNAL OF RADIOANALYTICAL AND NUCLEAR CHEMISTRY, cilt.309, sa.2, ss.453-459, 2016 (SCI-Expanded)
- XXVII. Ionic liquid dispersive microextraction and spectrophotometric determination of trace uranyl ion in water samples  
BAĞDA E., TÜZEN M.  
JOURNAL OF RADIOANALYTICAL AND NUCLEAR CHEMISTRY, cilt.306, sa.2, ss.385-392, 2015 (SCI-Expanded)
- XXVIII. The water soluble ball-type phthalocyanine as new potential anticancer drugs  
YABAŞ E., BAĞDA E., BAĞDA E.  
DYES AND PIGMENTS, cilt.120, ss.220-227, 2015 (SCI-Expanded)
- XXIX. Determination of zirconium in water, dental materials and artificial saliva after surfactant assisted dispersive ionic liquid based microextraction  
BAĞDA E., TÜZEN M.  
RSC ADVANCES, cilt.5, sa.130, ss.107872-107879, 2015 (SCI-Expanded)
- XXX. Uranyl Ions Removal by *Quercus macrenthera* Gall's Extract-Based Cryogels with Extreme Characteristics  
BAĞDA E., ZONUZ N.  
CLEAN-SOIL AIR WATER, cilt.42, sa.12, ss.1816-1823, 2014 (SCI-Expanded)
- XXXI. Determination of vanadium in groundwater samples with an improved kinetic spectrophotometric method  
Bagda E.  
ENVIRONMENTAL TECHNOLOGY, cilt.35, sa.9, ss.1165-1174, 2014 (SCI-Expanded)
- XXXII. Feasibility of tetracycline, a common antibiotic, as chelating agent for spectrophotometric determination of UO<sub>2</sub><sup>2+</sup> after cloud point extraction  
BAĞDA E., YABAŞ E., KARAKUŞ N.

- JOURNAL OF RADIOANALYTICAL AND NUCLEAR CHEMISTRY, cilt.299, sa.3, ss.1813-1820, 2014 (SCI-Expanded)
- XXXIII. **Investigation of adsorptive removal of tetracycline with sponge like Rosa canina gall extract modified polyacrylamide cryogels**  
BAĞDA E., ERŞAN M., BAĞDA E.  
JOURNAL OF ENVIRONMENTAL CHEMICAL ENGINEERING, cilt.1, sa.4, ss.1079-1084, 2013 (SCI-Expanded)
- XXXIV. **Investigation of kinetic and thermodynamic characteristics of removal of tetracycline with sponge like, tannin based cryogels**  
ERŞAN M., BAĞDA E., BAĞDA E.  
COLLOIDS AND SURFACES B-BIOINTERFACES, cilt.104, ss.75-82, 2013 (SCI-Expanded)
- XXXV. **The feasibility of using Rosa canina galls as an effective new biosorbent for removal of methylene blue and crystal violet**  
Bagda E.  
DESALINATION AND WATER TREATMENT, cilt.43, ss.63-75, 2012 (SCI-Expanded)
- XXXVI. **REMOVAL OF BASIC BLUE AND CRYSTAL VIOLET WITH A NOVEL BIOSORBENT: OAK GALLS**  
BAĞDA E., BAĞDA E.  
JOURNAL OF ENVIRONMENTAL PROTECTION AND ECOLOGY, cilt.13, sa.2, ss.517-531, 2012 (SCI-Expanded)

### Diger Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Determination and Speciation of Selenium in Pharmaceutical Samples, Spiked Veterinary Drug Samples with a Kinetic Catalytic Method**  
BAĞDA E.  
Hittite Journal of Science and Engineering, cilt.10, sa.2, ss.185-191, 2023 (Hakemli Dergi)
- II. **Investigation of Interaction of Bismarck Brown Y- Palladium Complex with AS1411 G-quadruplex Aptamer**  
BAĞDA E., Durak R., BAĞDA E., DUMAN D., AYHAN E.  
Turkish Journal of Analytical Chemistry (Online), cilt.4, ss.116-122, 2022 (Hakemli Dergi)
- III. **Decolourization of Methylene Blue in Aqueous Solution by Photocatalytic Oxidation, Fenton Oxidation and Biosorption**  
KARTAL TEMEL N., BAĞDA E.  
CUMHURIYET SCIENCE JOURNAL, cilt.43, 2022 (Hakemli Dergi)
- IV. **The recent studies about the interaction of phthalocyanines with DNA**  
BAĞDA E., BAĞDA E.  
Turkish Journal of Analytical Chemistry, 2022 (Hakemli Dergi)
- V. **A versatile water soluble ball-type phthalocyanine as potential antiproliferative drug: the interaction with G-quadruplex formed from Tel 21 and cMYC**  
BAĞDA E., BAĞDA E., YABAŞ E.  
Journal of the Turkish Chemical Society, Section A: Chemistry, 2017 (Hakemli Dergi)
- VI. **A versatile water soluble ball-type phthalocyanine as potential antiproliferative drug: The interaction with G-quadruplex of Tel 21 and cMYC**  
BAĞDA E., BAĞDA E., YABAŞ E.  
Journal of the Turkish Chemical Society, Section A: Chemistry, 2017 (Hakemli Dergi)

### Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **The up-to-date analytical/molecular and instrumental techniques for clarifying the drug-DNA interaction**  
BAĞDA E., BAĞDA E.

5th International Eurasian Conference on Biological and Chemical Sciences, Türkiye, 23 Kasım 2022

- II. **AS1411: an important G-quadruplex aptamer with excellent therapeutic applications**  
BAĞDA E., BAĞDA E.  
5th International Eurasian Conference on Biological and Chemical Sciences, Türkiye, 23 Kasım 2022
- III. **Monomerik ve Multimerik Telomerik G-Quadruplex DNA Yapıları ile Galyum Ftalosiyinin Bileşiklerinin Etkileşimlerinin Dairesel Dikroizm Spektroskopisi ile Araştırılması**  
YILMAZ S., BAĞDA E., DURMUŞ M.  
4th International Eurasian Conference on Biological and Chemical Sciences (EurasianBioChem 2021), Ankara, Türkiye, 24 - 26 Kasım 2021, ss.38
- IV. **Investigation of Interactions of Indium-Phthalocyanine with Telomeric G-Quadruplex DNA by Different Analytical Techniques**  
YILMAZ S., BAĞDA E., DURMUŞ M.  
4th International Eurasian Conference on Biological and Chemical Sciences (EurasianBioChem 2021), Ankara, Türkiye, 24 - 26 Kasım 2021, ss.1147
- V. **Development Of Nucleolin-Targeted Phthalocyanine Loaded G-Quadruplex Drug Carrier Systems**  
BAĞDA E., BAĞDA E., DURMUŞ M.  
8th Multidisciplinary Cancer Research Congress, 16 Ocak 2021
- VI. **The Photocytotoxic Effects Of G-Quadruplex Structured AS1411 Aptamers (APT) And The Conjugates Of Newly Synthesized Phthalocyanine (Pc) Compounds (Pc-5 And Pc-15) On Doxorubicin Sensitive/Resistant Breast Cancer And Mammary Gland Epithelial Cell Lines**  
ALTUN A., BAĞDA E., BAĞDA E., DURMUŞ M.  
8th Multidisciplinary Cancer Research Congress, Türkiye, 16 Ocak 2021
- VII. **Novel gallium(III) and indium(III) phthalocyanines for photodynamic therapy**  
Akkuş N., DURMUŞ M., BAĞDA E., BAĞDA E.  
3rd International Eurasian Conference on Biological and Chemical Sciences(EurasianBioChem 2020), 19 - 20 Mart 2020
- VIII. **Investigation of the modification of oleate-capped UCNPs with G-quadruplex**  
BAĞDA E., BAĞDA E., Kizilyar H. Y., Mehrnia M., Ghaffarou M., BARSBAY M.  
3rd International Eurasian Conference on Biological and Chemical Sciences(EurasianBioChem 2020), 19 - 20 Mart 2020
- IX. **Structural stabilization or destabilization of AS1411 G-quadruplex forming aptamer with indium(III)phthalocyanine**  
BAĞDA E., BAĞDA E., ŞAHİN G., KARAKODAK N., Akkuş N., DURMUŞ M.  
3rd International Eurasian Conference on Biological and Chemical Sciences(EurasianBioChem 2020), 19 - 20 Mart 2020
- X. **Is AS1411 G-quadruplex a drug delivery vehicle for substituted gallium(III) phthalocyanine?**  
BAĞDA E., BAĞDA E., KARAKODAK N., ŞAHİN G., Akkuş N., DURMUŞ M.  
3rd International Eurasian Conference on Biological and Chemical Sciences(EurasianBioChem 2020), 19 - 20 Mart 2020
- XI. **Synthesis of octa substituted gallium(III) and indium(III) phthalocyanine photosensitizers for photodynamictherapy**  
DURMUŞ M., Akkuş N., BAĞDA E., BAĞDA E.  
3rd International Eurasian Conference on Biological and Chemical Sciences(EurasianBioChem 2020), 19 - 20 Mart 2020
- XII. **Synthesis of novel gallium(II) and indium(II) phthalocyanines for photodynamic therapy of cancer cell lines**  
Akkuş N., DURMUŞ M., BAĞDA E., BAĞDA E.  
2nd International Eurasian Conference on Biological and Chemical Sciences, 28 - 29 Haziran 2019
- XIII. **Synthesis of new gallium(II) and indium(II) phthalocyanines for photodynamic therapy of cancer cell lines**  
akkuş n., DURMUŞ M., BAĞDA E., BAĞDA E.  
4th GTU Photodynamic Day, 25 Nisan 2019

- XIV. **PİRİDİN TETRA SÜBSTİTÜYE MONOFTALOSİYANIN DNA, TOPOİZOMERAZ ETKİLEŞİMLERİ**  
Bağda E., Bağda E., Yabaş E., Cantürk Kılıçkaya P., Yılmaz H. E.  
Biomed 2018, İstanbul, Türkiye, 15 - 16 Aralık 2018
- XV. **Tel 21 G-quadrupleks DNA-Bakır Ftalosiyayanın Etkileşimi**  
ŞAHİN G., BAĞDA E., GÖKTUĞ Ö., DURMUŞ M.  
Biomed 2018, 15 - 16 Aralık 2018
- XVI. **Farklı Ftalosiyayanın Moleküllerinin DNA ile Etkileşimleri**  
KARAKODAK N., BAĞDA E., BAĞDA E., ŞAHİN G., HARMANDAR K., Khaoula K., DURMUŞ M.  
BİOMED 2018, Türkiye, 15 - 16 Aralık 2018
- XVII. **Effect of ethylenediaminetetraacetic acid on extraction of iron with novel extractive solvent**  
BAĞDA E., ALTUNDAĞ H.  
ICINSE2018-KIEV, 7 - 10 Eylül 2018
- XVIII. **A new simple and rapid extraction technique coupled with induced coupled plasma optical emission spectroscopy for trace determination of manganese from meat samples**  
Akin A., BAĞDA E., ALTUNDAĞ H.  
ICINSE2018-KIEV, 7 - 10 Eylül 2018
- XIX. **SUDA ÇÖZÜNEN MONO- VE SANDVIÇ TİP FTALOSİYANIN MOLEKÜLLERİNİN AMES/MİKROZOM MUTAJENİTE TESTLERİ**  
BAĞDA E., BAĞDA E., YABAŞ E., YILDIRIM Ş., Yılmaz H. E.  
1st international congress on social sciences humanities and educations, 22 - 23 Aralık 2017
- XX. **AKDENİZ VE EGE BÖLGELERİ HEMIDACTYLUS TURCİCUS (LİNNAEUS, 1758) POPULASYONLARININ GENETİK VARYASYONU**  
BAĞDA E., BAĞDA E.  
1st international congress on social sciences humanities and educations, 22 - 23 Aralık 2017
- XXI. **FOTODUYARLAŞTICI BİLEŞİKLER VE BİYOLOJİK UYGULAMALARI**  
BAĞDA E., BAĞDA E., YABAŞ E.  
1st international congress on social sciences humanities and education, 22 - 23 Aralık 2017
- XXII. **Usage in removal of indigo carmine by cross linkedegg white as new biosorbent**  
OYMAK T., BAĞDA E.  
19th International Symposium on EnvironmentalPollution and its Impact on Life in theMediterranean Region, 4 - 06 Ekim 2017
- XXIII. **GIDA ÖRNEKLERİNDE MANGAN TAYİNİ İÇİN DERİN ÖTEKTİK ÇÖZÜCÜ SİSTEMLERİ**  
BAĞDA E., ALTUNDAĞ H., SOYLAK M.  
XV. Ulusal Spektroskopİ Kongresi-Yalova, Türkiye, 17 - 19 Mayıs 2017
- XXIV. **İndium (III) ftalosiyayanın bileşiginin farklı DNA türleri ile etkileşimlerinin incelenmesi**  
BAĞDA E., BAĞDA E., DURMUŞ M.  
XV. ulusal spektroskopİ kongresi, Türkiye, 17 - 19 Mayıs 2017
- XXV. **İYONİK SIVI DAĞILIMLI SIVI SIVI MiKROEKSTRAKSİYON YÖNTEMİ İLE NİKELİN ÖNDERİŞTİRİLMESİ VE AAS İLE TAYİNİ**  
BAĞDA E., KARTAL TEMEL N., TÜZEN M.  
XV. Ulusal Spektroskopİ Kongresi-Yalova, Türkiye, 17 - 19 Mayıs 2017
- XXVI. **Preparation of Molecularly-Imprinted Non-Woven Fabrics Selective For Tetracycline Binding**  
AKBULUT SÖYLEMEZ M., BARSBAY M., BAĞDA E., Güven O.  
2nd IWA Regional International Symposium on Water, Wastewater and Environment (IWA-PPFW2017), Çeşme, Türkiye, 22 - 24 Mart 2017
- XXVII. **DNA etkileşimli top tipi ftalosiyayanın molekülünün kemik ve meme kanseri fotodinamik terapide kullanılabilirliği**  
SOYLU S., BAĞDA E., ALTUN A., Yavaş E., BAĞDA E., KURT A.  
first international academic research congress, 3 - 05 Kasım 2016
- XXVIII. **DNA Etkileşimli Top Tipi Ftalosiyayanın Molekülünün Kemik ve Meme Kanseri Fotodinamik Terapide Kullanılabilirliği**

- SOYLU S., BAĞDA E., ALTUN A., YABAŞ E., BAĞDA E., KURT A.  
INTERNATIONAL INES ACADEMIC RESEARCH CONGRESS, 3 - 05 Kasım 2016
- XXIX. **DNA ETKILEŞİMLİ TOP TIPI FTALOSİYANIN MOLEKÜLÜNÜN KEMİK VE MEME KANSERİ FOTODİNAMİK TERAPİDE KULLANILABILİRLİĞİ**  
SOYLU S., BAĞDA E., ALTUN A., BAĞDA E., KURT A.  
1. INTERNATIONAL ACADEMIC RESEARCH CONGRESS, 3 - 05 Kasım 2016, ss.464
- XXX. **DERİN ÖTEKTİK ÇÖZÜCÜLER KULLANARAK SEDİMENT ÖRNEKLERİNE DEĞİR METAL EKSTRAKSİYONU VE ICP OES TAYİNLERİ**  
BAĞDA E., ALTUNDAĞ H., TÜZEN M., SOYLAK M.  
ESAN 2016, Türkiye, 19 - 22 Mayıs 2016
- XXXI. **Analytical Investigation Of A New Sandwich Type Phthalocyanine and Oncogene Interaction**  
BAĞDA E., YABAŞ E., BAĞDA E.  
1st International Turkic World Conference on Chemical Sciences and Technologies, 27 Ekim - 01 Kasım 2015
- XXXII. **INVESTIGATION OF PROPERTIES OF WATER SOLUBLE 1 2 DIMETHYLAMINO ETHYL 1H TETRAZOLE SUBSTITUTED METAL FREE AND ZINC II MONOPHTHALOCYANINES**  
YABAŞ E., BAĞDA E.  
1st International Turkic World Conference on Chemical Sciences and Technologies, 27 Ekim - 01 Kasım 2015
- XXXIII. **Spectrophotometric determination of uranium after ionic liquid based dispersive liquid liquid microextraction**  
BAĞDA E., TÜZEN M.  
COLLOQUIUM SPECTROSCOPICUM INTERNATIONALE XXXIX, 30 Ağustos-3 Eylül 2015., 30 Ağustos - 03 Eylül 2015
- XXXIV. **Interaction of a new sandwich type phthalocyanine with DNA A potential anticancer agent**  
BAĞDA E., YABAŞ E., BAĞDA E.  
COLLOQUIUM SPECTROSCOPICUM INTERNATIONALE XXXIX, 30 Ağustos - 03 Eylül 2015
- XXXV. **Determination of zirconium with 2 5 Bromo 2 pyridylazo 5 diethylamino phenol in water artificial saliva and dental materials after ionic liquid based microextraction**  
BAĞDA E., TÜZEN M.  
COLLOQUIUM SPECTROSCOPICUM INTERNATIONALE XXXIX, 30 Ağustos-3 Eylül 2015., 30 Ağustos - 03 Eylül 2015
- XXXVI. **SYNTHESIS AND SPECTROSCOPIC PROPERTIES OF NEW WATER SOLUBLE MONOPHTHALOCYANINES**  
YABAŞ E., BAĞDA E.  
COLLOQUIUM SPECTROSCOPICUM INTERNATIONALE XXXIX, 30 Ağustos - 03 Eylül 2015
- XXXVII. **Investigationof Properties of Water Soluble 1 2 8dimethylamino ethyl 1H Tetrazole Sustituted Metal Freeand Zinc II Monophthalocyanines**  
YABAŞ E., BAĞDA E.  
1st International Turkic World Conference on Chemical Sciences and Technologies, 27 ekim-1 kasım 2015., 27 Ekim - 01 Kasım 2015
- XXXVIII. **Çeşitli Su Örneklerinde Uranyum İyonunun İyonik Sıvı Dağılımlı Sıvı Sıvı Mikroekstraksiyonu ile Zenginleştirilmesi ve Spektrofotometrik Tayini**  
BAĞDA E., TÜZEN M.  
XIV. Ulusal Spektroskopi Kongresine, Türkiye, 29 - 31 Mayıs 2015
- XXXIX. **Decolourization of a Cationic Dye by Advanced Oxidation Process and Biosorption**  
KARTAL TEMEL N., BAĞDA E.  
Esan-2014, III.Eser Analiz Çalıştayı,Tokat, Türkiye, 14 - 18 Mayıs 2014
- XL. **URANYUMUN SPEKTROFOTOMETRİK TAYİNİ ÖNCESİ Br PADAPMODİFYE EDİLMİŞ KRİYOJELLER İLE ÖN DERİŞTİRİLMESİ**  
BAĞDA E., YABAŞ E.  
ESAN 2014, Türkiye, 15 - 18 Mayıs 2014
- XLI. **Ball Top Tipi Çinko II Ftalosianinlerin Sentezi Ve Spektrofotometrik Olarak DNA Bağlanması Özelliğinin İncelenmesi**  
YABAŞ E., BAĞDA E., BAĞDA E.  
III. Eser Analiz Çalıştayı, Türkiye, 15 - 18 Mayıs 2014

- XLII. Uranyumun Spektrofotometrik Tayini Öncesi Br PADAP Modifiye Edilmiş Kriyojeller İle Ön Deriştirilmesi**  
BAĞDA E., YABAŞ E.  
III. Eser Analiz Çalıştayı, Türkiye, 15 - 18 Mayıs 2014
- XLIII. BALL ) (TOP TİPİ ÇINKO II FTALOSİYANINLERİN SENTEZİ VE SPEKTROFOTOMETRİK OLARAK DNA BAĞLANMA ÖZELLİĞİNİN İNCELENMESİ**  
YABAŞ E., BAĞDA E., BAĞDA E.  
ESAN 2014, Türkiye, 15 - 18 Mayıs 2014
- XLIV. Adsorptive Removal of Cu II with novel alumina iron oxide and alumina iron oxide modified polymeric composites**  
ERŞAN M., BAĞDA E., DÜĞENCİ F., BULUT E., ÖZTÜRK D., DEMET A.  
44. World Chemistry Congress, İstanbul, Türkiye, 11 Ağustos 2013
- XLV. Adsorptive removal of tetracycline TC from aqueous environment by a new type of sorbent**  
ERŞAN M., BAĞDA E., DÜĞENCİ F., BULUT E., ÖZTÜRK D., ARSLANLI D.  
44. World Chemistry Congress, İstanbul, Türkiye, 11 Ağustos 2013
- XLVI. Removal of uranyl ions with cryogels having extreme characteristics produced from Quercus macrenthera gall s extract**  
BAĞDA E., ERŞAN M., YABAŞ E., BULUT E.  
44. World Chemistry Congress, İstanbul, Türkiye, 11 Ağustos 2013

## **Desteklenen Projeler**

Bağda E., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Monomerik ve multimerik telomerik G-Quadruplex DNA yapıları ile ftalosiyanın bileşiklerinin etkileşimlerinin analitik tekniklerle araştırılması CÜBAP Proje No ECZ 2021-084, 2021 - 2022  
 Bağda E., Bağda E., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Nükleolin hedefli G-quadruplex taşıyıcı sisteme dayalı akıllı kemoterapötik ajan geliştirilmesi ve fotodinamik terapide uygulamaları" adlı 118Z204 numaralı TÜBİTAK projesi kapsamında bilim insanı yetiştirmeye ve geliştirmeye projesi, 2019 - 2022  
 Bağda E., Doğan M., Bağda E., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Kulak Yolu Küreti Dezenfeksiyonunda Yeni Yöntem Geliştirme: Fotodinamik Dezenfeksiyon, 2019 - 2021  
 Bağda E., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Kuantum nokta entegre biyosensör geliştirilerek çift sarmal ve G-quadruplex DNA tayininde kullanılabilirliğin araştırılması CÜBAP Proje No ECZ 067, 2019 - 2021  
 Bağda E., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, DNA-ftalosiyanın etkileşimlerinin UV-görünür bölge, floresans spektroskopisi, jel elektroforez ve erime yöntemleri ile incelenmesi CÜBAP Proje No ECZ 061, 2018 - 2021  
 Bağda E., Bağda E., Durmuş M., Altun A., Erdem Gürsan K. A., TÜBİTAK Projesi, Nükleolin Hedefli G-Quadruplex Taşıyıcı Sisteme Dayalı Akıllı Kemoterapötik Ajan Geliştirilmesi Ve Fotodinamik Terapide Uygulamaları, 2018 - 2021  
 Bağda E., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Suda Çözünür bakır ve okso-titanyum (IV) ftalosiyanın bileşiklerinin G-Quadruplex DNA etkileşimlerinin CD spektroskopisi ve izotermal titrasyon kalorimetrisi ile araştırılması CÜBAP Proje No ECZ 062, 2018 - 2020  
 Bağda E., Bağda E., Durmuş M., Şahin G., Karakodak N., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, İndiyum Merkez Atomlu Ftalosiyanın Fotoduyarlaştırıcı Moleküllerin ct DNA ve G-quadruplex DNA lar ile Etkileşiminin İncelenmesi, 2017 - 2018  
 Özdemir Kol İ., Bağda E., Bağda E., Gürsoy S., Yabaş E., Yılmaz H. E., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Medikal Amaçlı Antimikrobiyal Fotodinamik Terapi ve İnaktivasyon, 2016 - 2018  
 Cantürk Kılıçkaya P., Bağda E., Bağda E., Yabaş E., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Topoizomeraz enzimlerinin yeni imidazol sübstítüye titanyum ve magnezyum ftalosiyanın bileşikleri ile etkileşimleri, 2015 - 2018  
 Bağda E., Bağda E., Yabaş E., Cantürk Kılıçkaya P., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Fotoduyarlaştırıcı Bileşikler ve Biyolojik Uygulamaları, 2014 - 2018  
 Yıldırım Ş., Bağda E., Bağda E., Yabaş E., Yılmaz H. E., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Suda Çözünen Mono- ve Sandviç Tip Ftalosiyanınların Ames/Mikrozom Mutagenite Testleri, 2016 - 2017  
 Soylu S., Bağda E., Bağda E., Altun A., Yabaş E., Kurt A., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, DNA Etkileşimli Top Tipi Ftalosiyanın Molekülünün Meme Kanseri Fotodinamik Terapide Kullanılabilirliği, 2015 - 2017

Yabaş E., Bağda E., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Tetrakatyonik 5 3 4 oksadiazol Sübstítüye Ftalosiyinlerin Sentezi Karakterizasyonu ve DNA Bağlanma Özelliklerinin İncelenmesi, 2013 - 2017  
Bağda E., Bağda E., Yabaş E., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Sandviç Tipi Ftalosiyin Onkogen Etkileşimlerine Analitik Yaklaşım, 2015 - 2016  
Bağda E., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Quercus macranthera ssp galleri ile atık sulardan boyalı giderimi CÜBAP Proje No F 364, 2012 - 2013

### Etkinlik Organizasyonlarındaki Görevler

Uluslararası Eser Analiz Kongresi, Bilimsel Kongre / Sempozyum Organizasyonu, Sivas, Türkiye, Haziran 2018

### Akademik Dolaşım Faaliyetleri

Düzen, Misafir Araştırmacı, Ecole Polytechnique, Fransa, 2022 - Devam Ediyor  
Doktora Sonrası Araştırma, Doktora Sonrası Araştırma, Johann Wolfgang Goethe-Universitaet Frankfurt am Main, Almanya, 2022 - 2022

### Metrikler

Yayın: 89  
Atıf (WoS): 597  
Atıf (Scopus): 408  
H-İndeks (WoS): 13  
H-İndeks (Scopus): 11