

Dr. Öğr. Üyesi ARZU BİNİCİ

Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 312 212 6040](tel:+903122126040)

E-posta: binici@ankara.edu.tr

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

Posta Adresi: Ankara Üniversitesi Fen Fakültesi Kimya Bölümü Tandoğan/Ankara

Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: VoVaqbgAAAAJ

ORCID: 0000-0001-7470-4156

Publons / Web Of Science ResearcherID: AAN-5789-2021

ScopusID: 57189683932

Yoksis Araştırmacı ID: 190609

Eğitim Bilgileri

Doktora, Ankara Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Kimya, Türkiye 2012 - 2019

Yüksek Lisans, Ondokuz Mayıs Üniversitesi, Lisansüstü Eğitim Enstitüsü, Kimya Anabilim Dalı, Türkiye 2009 - 2012

Lisans, Selçuk Üniversitesi, Fen Fakültesi, Kimya, Türkiye 2005 - 2009

Yabancı Diller

İngilizce, B2 Orta Üstü

Sertifika, Kurs ve Eğitimler

Kalite Yönetimi, TS EN ISO 19011 Yönetim Sistemleri Entegre İç Tetkik Eğitimi, Sağlık Bakanlığı, 2020

Kalite Yönetimi, Temel İş Sağlığı ve Güvenliği Eğitimi, Sağlık Bakanlığı, 2020

Güvenlik, Bilgi Güvenliği Farkındalık Eğitimi, Sağlık Bakanlığı, 2019

Kalite Yönetimi, Metot Validasyona Yönelik Temel İstatistik Eğitimi, Sağlık Bakanlığı, 2019

Kalite Yönetimi, TS EN ISO 19011:2012 Yönetim Sistemleri Tetkik Klavuzu Eğitimi, Sağlık Bakanlığı, 2018

Kalite Yönetimi, TS EN ISO/IEC 17025:2017 Deney ve Kalibrasyon Laboratuvarlarının Yetkinliği İçin Genel Gereklilikler Standardı, Sağlık Bakanlığı, 2018

Kalite Yönetimi, TS EN ISO 31000 Risk Yönetimi – Kurallar ve TS EN 31010 Risk Yönetimi- Risk Değerlendirme Teknikleri Eğitimi, Sağlık Bakanlığı, 2018

Sağlık ve Tıp, İlk Yardım Eğitimi, Sağlık Bakanlığı, 2018

Kalite Yönetimi, Kök Sebep Analizi Eğitimi, Sağlık Bakanlığı, 2018

İş Sağlığı ve Güvenliği, Uygulamalı Yangın Eğitimi, Efe Danışmanlık, 2018

Mesleki Kurs, Tehlikeli Madde Güvenlik Danışmanlığı Eğitimi, Efe Danışmanlık, 2018

Mesleki Eğitim, Laboratuvar Güvenliği Eğitimi, Sağlık Bakanlığı, 2018

Kişisel Gelişim, İletişim Becerileri Eğitimi, Sağlık Bakanlığı, 2018

Proje Yönetimi, Impact Evaluation of Public Policies Programmes and Projects, ILO International Training Center, 2017

Kalite Yönetimi, TS EN ISO/EAC 13528 LAK Yeterlilik Testlerinde Kullanılan İstatistik Yöntemler Eğitimi, Salih Ayvaz Danışmanlık, 2017

Kalite Yönetimi, Referans Standartlar ve Yeterlilik Testleri, LGC Standarts, 2017
Sağlık ve Tıp, Tüberküloz Laboratuvarlarında Tanısal Standardizasyon, Sağlık Bakanlığı, 2016
Kalite Yönetimi, Genel Metroloji ve Kalibrasyon Eğitimi, Sağlık Bakanlığı, 2016
Kalite Yönetimi, Kaliteye Yönelik Problem Çözme Teknikleri, Sağlık Bakanlığı, 2016
Kalite Yönetimi, TS EN ISO/IEC 17025 Deney ve Kalibrasyon Laboratuvarlarının Yeterliliği İçin Genel Şartlar Standardı, İç Tetkik, Sağlık Bakanlığı, 2016
Kalite Yönetimi, Laboratuvar Kalite Yönetim Sistemi, Sağlık Bakanlığı, 2016
Kalite Yönetimi, TS EN ISO/IEC 17043 Yeterlilik Testleri İçin Genel Şartlar Standardı, TÜRKAK, 2016
Çevre ve Sürdürülebilirlik, Atık Yönetimi, Sağlık Bakanlığı, 2015
Kalite Yönetimi, Validasyon/ Verifikasyon ve Ölçüm Belirsizliği Eğitimi, Sağlık Bakanlığı, 2014
Eğitim Yönetimi ve Planlama, Tubitak Ardeb Ulusal Ar-Ge Programları ve Horizon 2020 Programı Bilgilendirme ve Eğitim Semineri, TÜBİTAK, 2014

Yaptığı Tezler

Doktora, N/O donör atomlu ferrosenil siklotetrafosfazenlerin mono ve bidentat ligandlar ile tepkimelerinin ve antitüberküloz aktivitelerinin incelenmesi, Ankara Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, 2019
Yüksek Lisans, Kobalt (II) iyon seçici elektrot geliştirilmesi ve performans özelliklerinin belirlenmesi, Ondokuz Mayıs Üniversitesi, 2012

Araştırma Alanları

Analiz ve Sentez Yöntemleri, Kimya, İnorganik Kimya, Biyoinorganik Kimya, Temel Bilimler

Akademik Unvanlar / Görevler

Dr.Öğr.Üyesi, Ankara Üniversitesi, Fen Fakültesi, Kimya Bölümü, 2023 - Devam Ediyor
Araştırma Görevlisi, Akdeniz Üniversitesi, Fen Fakültesi, Kimya Bölümü, 2012 - 2013

Verdiği Dersler

Temel Kimya, Lisans, 2023 - 2024

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Phosphorus-nitrogen compounds. Part 72. Bisspiro(N/N) cyclotri-phosphazenes with 4-chlorobenzyl and ferrocenyl pendant arms: Synthesis, structural characterization, dye-sensitized solar cell fabrication and antituberculosis activity studies**
Berberoğlu İ., Cemaloğlu R., Binici A., Yakut M., Asmafiliz N., Kılıç Z., Güzel R., Şimşek H., Hökelek T.
JOURNAL OF MOLECULAR STRUCTURE, cilt.1310, sa.138305, ss.1-14, 2024 (SCI-Expanded)
- II. **Phosphorus-nitrogen compounds: part 71. Novel unsymmetrically-substituted dispiro-cyclotriphosphazenes: synthesis, characterization, antituberculosis activity, and phototunable charge storage studies**
Cemaloğlu R., Berberoğlu I., Yakut M., Binici A., Asmafiliz N., Kilic Z., Guzel R., Erdal G., Şimşek H., Hokelek T.
NEW JOURNAL OF CHEMISTRY, sa.42, ss.19788-19800, 2023 (SCI-Expanded)
- III. **Phosphorus-nitrogen compounds: part 70. Syntheses of tetraaminomono/bis(4-fluorobenzyl)spiro(N/N)cyclotriphosphazenes: structural characterization, Hirshfeld surface**

analysis and comparative evaluation of esterase activities of hCA I and hCA II isoenzymes

OKUMUŞ A., ELMAS G., Binici A., Tunca E., Hökelek T., Kılıç Z.

New Journal of Chemistry, cilt.47, sa.18, ss.8578-8588, 2023 (SCI-Expanded)

- IV. **Phosphorus-nitrogen compounds. Part 58. Syntheses, structural characterizations and biological activities of 4-fluorobenzyl-spiro(N/O)cyclotriphosphazene derivatives**
Binici A., ELMAS G., OKUMUŞ A., Erden Tayhan S., Hokelek T., SABAH B. N., AÇIK L., Kilic Z.
JOURNAL OF BIOMOLECULAR STRUCTURE & DYNAMICS, cilt.41, sa.1, ss.298-318, 2023 (SCI-Expanded)
- V. **Phosphorus-nitrogen compounds: Part 60: Synthesis of hexaminomonoferrocenyl-spiro(N/O)cyclotetraphosphazenes: Spectral and electrochemical properties, tuning of redox feature, and antituberculosis activity**
Binici A., Elmas G., Okumuş A., Güzel R., Şimşek H., Kilic Z.
PHOSPHORUS SULFUR AND SILICON AND THE RELATED ELEMENTS, cilt.198, sa.1, ss.21-33, 2023 (SCI-Expanded)
- VI. **Phosphorus-nitrogen compounds. Part 62. Preparation of tetraaminobis (4-fluorobenzyl)spiro(N/N)cyclotriphosphazenes: Chemical, structural characterizations, antimicrobial, antioxidant and DNA-binding activity studies**
Okumuş A., Elmas G., Binici A., Aydın B., Açık L., Kilic Z., Hökelek T.
INORGANICA CHIMICA ACTA, cilt.538, 2022 (SCI-Expanded)
- VII. **Phosphorus-nitrogen compounds. Part 64. Comparative reactions of spiro and ansa (N/O) cyclotetraphosphazenes with bulky (4-fluorobenzyl) N/N and N/O donor type bidentate reagents: structure, stereogenic properties and cytotoxic activity studies**
Elmas G., Binici A., Yakut M., Okumuş A., Kilic Z., Çoşut B., Hökelek T., Cerci N. A., Açık L.
NEW JOURNAL OF CHEMISTRY, cilt.46, sa.33, ss.16096-16113, 2022 (SCI-Expanded)
- VIII. **Phosphorus-nitrogen compounds. Part 56. Comparative syntheses and spectral properties of multiheterocyclic 2-<i>cis</i>-4-ansa and spiro-ferrocenyl (N/O)cyclotetraphosphazenes: Antituberculosis and antimicrobial activity and DNA interaction studies**
Binici A., Okumuş A., Yakut M., Elmas G., Kilic Z., Koyunoglu D., Açık L., Şimşek H.
PHOSPHORUS SULFUR AND SILICON AND THE RELATED ELEMENTS, cilt.197, sa.1, ss.18-29, 2022 (SCI-Expanded)
- IX. **Phosphorus-nitrogen compounds. Part 54. syntheses of chiral amino-4-fluorobenzyl-spiro(N/O)cyclotriphosphazenes: structural and stereogenic properties**
Mutlu O. F., Binici A., OKUMUŞ A., ELMAS G., ÇOŞUT B., Kilic Z., HÖKELEK T.
NEW JOURNAL OF CHEMISTRY, cilt.45, sa.27, ss.12178-12192, 2021 (SCI-Expanded)
- X. **The comparative reactions of 2-<i>cis</i>-4-ansa and spiro cyclotetraphosphazenes with difunctional ligands: Structural and stereogenic properties, electrochemical, antimicrobial and cytotoxic activity studies**
Okumuş A., Elmas G., Kilic Z., Binici A., Ramazanoglu N., Açık L., Çoşut B., Hökelek T., Güzel R., Tunalı B. Ç., et al.
APPLIED ORGANOMETALLIC CHEMISTRY, cilt.35, sa.4, 2021 (SCI-Expanded)
- XI. **Phosphorus-nitrogen compounds. Part 42. The comparative syntheses of 2-<i>cis</i>-4-ansa(N/O) and spiro(N/O) cyclotetraphosphazene derivatives: spectroscopic and crystallographic characterization, antituberculosis and cytotoxic activity studies**
Binici A., Okumuş A., Elmas G., Kilic Z., Ramazanoglu N., Açık L., Şimşek H., Tunalı B. Ç., Türk M., Güzel R., et al.
NEW JOURNAL OF CHEMISTRY, cilt.43, sa.18, ss.6856-6873, 2019 (SCI-Expanded)
- XII. **Phosphorus-nitrogen compounds. Part 35. Syntheses, spectroscopic and electrochemical properties, and antituberculosis, antimicrobial and cytotoxic activities of mono-ferrocenyl-spirocyclotetraphosphazenes**
Okumuş A., Elmas G., Cemaloğlu R., Aydın B., Binici A., Şimşek H., Açık L., Türk M., Güzel R., Kilic Z., et al.
NEW JOURNAL OF CHEMISTRY, cilt.40, sa.6, ss.5588-5603, 2016 (SCI-Expanded)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Syntheses of Hexaminomonoferrocenylspiro(N/O)cyclotetraphosphazenes: Spectral Properties and**

Antituberculosis Activities

Binici A.

Cumhuriyet Science Journal, cilt.43, sa.2, ss.193-200, 2022 (Hakemli Dergi)

II. Determination of pesticides in water by LC-MS/MS Sularda pestisitlerin LC-MS/MS ile belirlenmesi

Baloğlu Z., Bozkurt E. N., Binici A.

Türk Hijyen ve Deneysel Biyoloji Dergisi, cilt.74, ss.41-48, 2017 (Scopus)

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **Unsymmetrically-substituted dispirocyclotriphosphazenes with ferrocenyl pendant arms: synthesis, characterization, antituberculosis activities and phototunable charge storage studies**
Asmafiliz N., Cemaloğlu R., Kılıç Z., Berberoğlu İ., Yakut M., Binici A., Güzel R., Erdal G., Şimşek H., Hökelek T.
FJS-2024, Ulm, Almanya, 13 - 16 Mart 2024, ss.99
- II. **Antimicrobial, Antioxidant and DNA Cleavage Activities of Tetraaminobis(4-fluorobenzyl)spiro(N/N)cyclotriphosphazenes**
Elmas G., Okumuş A., Binici A., Aydın B., Açık L., Kılıç Z.
ACS Spring 2023, Indiana, Amerika Birleşik Devletleri, 26 - 30 Mart 2023, ss.2
- III. **Syntheses of Tetraaminobis(4-fluorobenzyl)spiro(N/N)cyclotri phosphazenes: Evaluations of Chemical, Spectral and Crystallographic Properties**
Elmas G., Okumuş A., Binici A., Kılıç Z., Hökelek T.
ACS Spring 2023, Indiana, Amerika Birleşik Devletleri, 26 - 30 Mart 2023, ss.1
- IV. **Reactions of dispirocyclotetraphosphazenes containing bis(4-fluorobenzyl) pendant arms with difunctional ligands: structural and spectroscopic properties**
Binici A.
4th International Eurasian Conference on Science, Engineering and Technology (EurasianSciEnTech 2022), Ankara, Türkiye, 14 - 16 Aralık 2022, ss.171
- V. **Reactions of spiro and ansa(N/O) ferrocenylcyclotetraphosphazenes with N/N donor type bidentate ligand**
Binici A.
4th International Eurasian Conference on Science, Engineering and Technology (EurasianSciEnTech 2022), Ankara, Türkiye, 14 - 16 Aralık 2022, ss.169
- VI. **Comparative syntheses of Monocyclic and Bicyclic 2-Trans-6-bis(4-fluorobenzyl)spirotrachlorocyclotetra phosphazenes: Evaluations of Spectroscopic and Crystallographic Properties**
Elmas G., Okumuş A., Binici A., Kılıç Z., Hökelek T.
ACS Fall 2022, Illinois, Amerika Birleşik Devletleri, 21 - 25 Ağustos 2022, ss.2
- VII. **Antibacterial, Antifungal and DNA Cleavage Activities of Monocyclic and Bicyclic 2-Trans-6-bis(4-fluorobenzyl)spirotrachlorocyclotetra phosphazenes**
Elmas G., Okumuş A., Binici A., Açık L., Özbeden Küçük P., Kılıç Z.
ACS Fall 2022, Illinois, Amerika Birleşik Devletleri, 21 - 25 Ağustos 2022, ss.1
- VIII. **Antiproliferative and antimigrative activities of 4-fluorobenzyl-spiro(N/O)cyclotriphosphazene derivatives**
Elmas G., Okumuş A., Binici A., Erden Tayhan S., Kılıç Z.
4th International Eurasian Conference on Biological and Chemical Sciences , Ankara, Türkiye, 24 - 26 Kasım 2021, ss.1093
- IX. **Synthesis and spectroscopic properties of fully primary amine substituted mono-ferrocenylspirocyclotetraphosphazenes**
Binici A.
4th International Eurasian Conference on Biological and Chemical Sciences , Ankara, Türkiye, 24 - 26 Kasım 2021, ss.124

- X. **4-Florobenzil-Spiro(N/O)Siklotrifosfazen Türevlerinin Sentezi ve Spektroskopik Özellikler**
Elmas G., Okumuş A., Binici A., Kılıç Z.
VIII. Ulusal Anorganik Kimya Kongresi , Tekirdağ, Türkiye, 2 - 05 Eylül 2021, ss.51
- XI. **Syntheses of chiral 2-cis-4-ansa and spiro cyclotetraphosphazenes: Investigation of spectroscopic and stereogenic properties with chiral HPLC**
Elmas G., Okumuş A., Binici A., Kılıç Z., Çoşut B., Hökelek T.
IUPAC CCCE 2021 - 104th Canadian Chemistry Conference and Exhibition, Montreal, Kanada, 13 - 20 Ağustos 2021, ss.1
- XII. **Chiral amino-4-fluorobenzyl-spiro(N/O)cyclotriphosphazenes: Syntheses, spectroscopic and stereogenic properties with chiral HPLC**
Elmas G., Okumuş A., Binici A., Mutlu Ö. F., Kılıç Z., Çoşut B.
IUPAC CCCE 2021 - 104th Canadian Chemistry Conference and Exhibition, Montreal, Kanada, 13 - 20 Ağustos 2021, ss.2
- XIII. **Antituberculosis Activities of 2-CIS-4-ANSA and Spirocyclotetraphosphazene derivatives containing difunctional reagents**
Okumuş A., Elmas G., Binici A., Kılıç Z., Şimşek H.
International Asian Congress on Contemporary Sciences-V, Nakhchivan, Azerbaycan, 1 - 02 Haziran 2021
- XIV. **Partly and Fully Primer Amine Substituted Mono- ferrocenylcyclotetraphosphazenes: The Investigations of Syntheses**
Elmas G., Okumuş A., Yakut M., Binici A., Kılıç Z., Koyunoğlu D., Açık L.
International Asian Congress on Contemporary Sciences-V, Nakhchivan, Azerbaycan, 1 - 02 Haziran 2021, ss.35
- XV. **Anticancer Activities of Spiro(N/O) and 2-cis-4-Ansa(N/O) Cyclotetraphosphazene Derivatives**
Okumuş A., Elmas G., Yakut M., Binici A., Kılıç Z., Çerçi N. A., Açık L., Türk M.
Cell Bio Virtual 2020-An Online ASCB|EMBO Meeting, Massachusetts, Amerika Birleşik Devletleri, 2 - 06 Aralık 2020, ss.612
- XVI. **The Thermal and Electrochemical Properties of 2-cis-4-ansa(N/O) and Spiro(N/O) Cyclotetraphosphazenes**
Okumuş A., Elmas G., Binici A., Kılıç Z., Güzel R.
ISPEC, 4th International Conference On Engineering & Natural Sciences, Ankara, Türkiye, 18 - 20 Kasım 2019, ss.3-6
- XVII. **The Biological Activity Studies of 2-cis-4-ansa(N/O) and spiro(N/O) Cyclotetraphosphazene Derivatives**
Okumuş A., Elmas G., Binici A., Kılıç Z., Ramazanoğlu N., Açık L., Tunalı B. Ç., Türk M.
ISPEC, 4th International Conference On Engineering & Natural Sciences, Ankara, Türkiye, 18 - 20 Kasım 2019, ss.1-3
- XVIII. **Mono-Ferrosenil N/O Spirosiklotetrafosfazenlerin N/O Dönerlül 4-florobenzil Ligandları ile Reaksiyonları ve Spektral Özellikleri**
Elmas G., Okumuş A., Binici A., Yakut M., Kılıç Z.
2st International Eurasian Conference on Biological and Chemical Sciences, Ankara, Türkiye, 28 - 29 Haziran 2019, ss.224
- XIX. **Kısmen ve Tamamen Primer Amin Sübstitüe Mono-Ferrosenil Spirosiklotetrafosfazen Türevlerinin Antitüberküloz Aktiviteleri**
Elmas G., Okumuş A., Binici A., Yakut M., Şimşek H., Kılıç Z.
2st International Eurasian Conference on Biological and Chemical Sciences, Ankara, Türkiye, 28 - 29 Haziran 2019, ss.757
- XX. **Mono-Ferrosenil Spirosiklotetrafosfazen türevlerinin sentezi ve spektroskopik özelliklerinin incelenmesi**
Elmas G., Okumuş A., Binici A., Yakut M., Kılıç Z.
1st International Eurasian Conference on Science, Engineering and Technology , Ankara, Türkiye, 22 - 23 Kasım 2018, ss.77
- XXI. **Syntheses, Spectral Properties and Antituberculosis, Antifungal and Cytotoxic Activities of Mono-**

ferrocenyl-spirocyclotetraphosphenes

Okumuş A., Elmas G., Cemaloğlu R., Aydın B., Binici A., Şimşek H., Açık L., Türk M., Kılıç Z.

1st International Eurasian Conference on Biological and Chemical Sciences, Ankara, Türkiye, 26 - 27 Nisan 2018, ss.473

XXII. 'Tüberküloz Tedavisinde Uygulanabilecek Yeni İlaçların Üretiminde Kullanılacak Yerli Kimyasallar'

ELMAS G., OKUMUŞ A., CEMALOĞLU R., KILIÇ Z., BİNİCİ A., ŞİMŞEK H.

29. Antalya OSB Ar-ge İnovasyon Proje Pazarı, 29 Mart 2018

XXIII. Mono-Ferrosenil Spirosiklotetrafosfazenlerin Antitüberküloz Aktivitelerinin İncelenmesi

Elmas G., Okumuş A., Binici A., Kılıç Z., Şimşek H.

29. Ulusal Kimya Kongresi , Ankara, Türkiye, 10 - 14 Eylül 2017, ss.304

XXIV. Antituberculosis Activities of Mono-FerrocenylSpiroCyclotetraphosphenes

Şimşek H., Binici A., Okumuş A., Elmas G., Cemaloğlu R., Kılıç Z.

37 th Congress European Society of Mycobacteriology, Catania, İtalya, 3 - 06 Temmuz 2016, ss.57

XXV. Development of Cobalt (II) Selective Electrode and Determination of Performance Properties

Yetik A., Işıldak İ.

10th International Electrochemistry Days, Konya, Türkiye, 04 Eylül 2013, ss.160

XXVI. Bor içeren yeni poliorganosiloksan (SiBOC) sentezi, seramik oluşum çalışmaları ve karakterizasyonu

Gencer A., Yetik A., Oksal B. Ş.

4. Anorganik Kimya Kongresi , Tokat, Türkiye, 30 Mayıs - 02 Haziran 2013, ss.1

XXVII. Katı Hal Kontakt PVC Membran Anyon (nitrat, fosfat, klorür anyonları) Seçici Elektrotların Toprak Örneklerine Uygulanması

ÇEPNİLER F., EREN E., TOPCU C., YETİK A., IŞILDAK İ.

5.Ulusal Analitik Kimya Kongresi, 21 Haziran 2010

Bilimsel Kuruluşlardaki Üyelikler / Görevler

American Chemical Society, Üye, 2022 - Devam Ediyor , Amerika Birleşik Devletleri

Bilimsel Hakemlikler

PHOSPHORUS, SULFUR AND SILICON AND THE RELATED ELEMENTS, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Ocak 2022

Metrikler

Yayın: 41

Atıf (WoS): 118

Atıf (Scopus): 129

H-İndeks (WoS): 6

H-İndeks (Scopus): 6