

## Doç. Dr. BURCU AYDINER

### Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 312 202 1493](tel:+903122021493)

E-posta: baydiner@gazi.edu.tr

Web: <https://avesis.gazi.edu.tr/baydiner>

Posta Adresi: Gazi Üniversitesi Fen Fakültesi Kimya Bölümü Emniyet Mahallesi Yenimahalle Ankara

### Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: Fii2z2kAAAAJ

ORCID: 0000-0003-1823-6217

Publons / Web Of Science ResearcherID: AAB-5359-2019

ScopusID: 564444462800

Yoksis Araştırmacı ID: 133342

### Eğitim Bilgileri

Doktora, Gazi Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Kimya (Dr), Türkiye 2011 - 2017

Yüksek Lisans, Gazi Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Kimya (YI) (Tezli), Türkiye 2008 - 2011

Lisans, Gazi Üniversitesi, Fen Fakültesi, Kimya Bölümü, Türkiye 2003 - 2007

### Yaptığı Tezler

Doktora, Yeni bir seri 2-(kumarin-3-il)imidazo[1,2-a]pirimidin temelli floroforların geleneksel ve mikrodalga ışıması (MDI) yöntemleriyle sentezlenmesi, fotofiziksel, asidokromik ve ısıl özelliklerinin incelenmesi, Gazi Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Kimya (Dr), 2017

Yüksek Lisans, Bazı oksokrom (VI) amin bileşiklerinin sentezi, yükseltgeme ve bromlama özelliklerinin incelenmesi, Gazi Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Kimya (YI) (Tezli), 2011

### Araştırma Alanları

Kimya, Magnetik Rezonans Spektroskopisi, Sensörler, Organik Kimya, Boya ve Boyarmaddeler Kimyası, Heterosiklik Bileşikler Kimyası, Organik Spektroskopi

### Akademik Unvanlar / Görevler

Doç. Dr., Gazi Üniversitesi, Fen Fakültesi, Kimya, 2020 - Devam Ediyor

Öğretim Görevlisi Dr., Gazi Üniversitesi, Rektörlük, Araştırma Geliştirme Kurum Koordinatörlüğü, 2019 - 2020

Öğretim Görevlisi Dr., Gazi Üniversitesi, Fen Fakültesi, Kimya, 2018 - 2019

Uzman, Gazi Üniversitesi, Fen Fakültesi, Kimya, 2009 - 2018

Uzman, Gazi Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, -, 2008 - 2009

### Akademik İdari Deneyim

Uygulama ve Araştırma Merkezi Yönetim Kurulu Üyesi, Gazi Üniversitesi, Teknolojik Boyarmaddeler Ve Malzemeler Uygulama Ve Araştırma Merkezi , 2021 - Devam Ediyor

Bölüm Kalite Komisyonu Üyesi, Gazi Üniversitesi, Fen Fakültesi, Kimya, 2021 - Devam Ediyor

Merkez Müdürü, Gazi Üniversitesi, Teknolojik Boyarmaddeler Ve Malzemeler Uygulama Ve Araştırma Merkezi , 2022 - 2024

Uygulama ve Araştırma Merkezi Müdür Yardımcısı, Gazi Üniversitesi, Teknolojik Boyarmaddeler Ve Malzemeler Uygulama Ve Araştırma Merkezi , 2021 - 2022

## Verdiği Dersler

CHEMISTRY LAB., Lisans, 2023 - 2024, 2022 - 2023, 2021 - 2022

ORGANIC CHEMISTRY LABORATORY , Lisans, 2022 - 2023, 2021 - 2022

ORGANİK KİMYA, Lisans, 2023 - 2024

CHEMISTRY, Lisans, 2023 - 2024, 2022 - 2023, 2021 - 2022

ORGANIC CHEMISTRY, Lisans, 2022 - 2023, 2021 - 2022

Organik Kimyaya Giriş, Lisans, 2022 - 2023

KİMYA, Lisans, 2020 - 2021

Kimya Laboratuvarı, Lisans, 2020 - 2021

TEMEL KİMYA II, Lisans, 2020 - 2021

## Yönetilen Tezler

Aydiner B., Organik ve sulu ortamlarda siyanürün nükleofilik aromatik yerdeğiştirme tepkimesi ile belirlenmesi, Yüksek Lisans, E.KANDEMİR(Öğrenci), 2023

Aydiner B., Yeni floresan kumarin-piren/antrasen hibrit bileşiklerinin sentezi, fotofiziksel, kemosenör ve termal özelliklerinin incelenmesi, Yüksek Lisans, E.Zöhre(Öğrenci), 2023

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

- I. **The syntheses, photophysical properties and pH-sensitive studies of heterocyclic azo dyes bearing coumarin-thiophene-thiazole**  
Yahya M., Metin R., AYDINER B., SEFEROĞLU N., SEFEROĞLU Z.  
Analytical Sciences, cilt.39, sa.6, ss.829-842, 2023 (SCI-Expanded)
- II. **Colorimetric and Fluorimetric Chemosensors for Detection of Anions, Cations, pH and Small Molecules**  
SEFEROĞLU Z., AYDINER B.  
Current Organic Synthesis, cilt.20, sa.1, ss.2-3, 2023 (SCI-Expanded)
- III. **Nucleophilic Approach to Cyanide Sensing by Chemosensors**  
Keles E., AYDINER B., SEFEROĞLU Z.  
Current Organic Synthesis, cilt.20, sa.1, ss.61-76, 2023 (SCI-Expanded)
- IV. **Recent advances in colorimetric and fluorometric sensing of neurotransmitters by organic scaffolds**  
Chemchem M., Chemchem A., AYDINER B., SEFEROĞLU Z.  
European Journal of Medicinal Chemistry, cilt.244, 2022 (SCI-Expanded)
- V. **Development and application of non-conventional luminophores with aggregation based emission**  
Wang H., AYDINER B., SEFEROĞLU Z., Bureš F., Liu J.  
Dyes and Pigments, cilt.205, 2022 (SCI-Expanded)
- VI. **Novel carbazole based hydrazone type light-up chemosensors**  
Uzgören-Baran A., Keskin E., Çakmaz D., AYDINER B., ÖZER D., SEFEROĞLU N., SEFEROĞLU Z.

Journal of Molecular Structure, cilt.1250, 2022 (SCI-Expanded)

- VII. **Novel fluorescent coumarin-thiazole based sensors for selective determination of cyanide in aqueous media**  
Kandemir E., ÖZKÜTÜK M., AYDINER B., SEFEROĞLU N., ERER H., SEFEROĞLU Z.  
Journal of Molecular Structure, cilt.1249, 2022 (SCI-Expanded)
- VIII. **Synthesis of novel acylthioureas bearing naphthoquinone moiety as dual sensor for high-performance naked-eye colorimetric and fluorescence detection of CN<sup>-</sup> and F<sup>-</sup> ions and its application in water and food samples**  
Nural Y., Karasu E., Keleş E., AYDINER B., SEFEROĞLU N., Efeoğlu Ç., ŞAHİN E., SEFEROĞLU Z.  
Dyes and Pigments, cilt.198, 2022 (SCI-Expanded)
- IX. **New naphthoquinone-imidazole hybrids: Synthesis, anion recognition properties, DFT studies and acid dissociation constants**  
Nural Y., Keleş E., AYDINER B., SEFEROĞLU N., Atabey H., SEFEROĞLU Z.  
Journal of Molecular Liquids, cilt.327, 2021 (SCI-Expanded)
- X. **The novel sensitive and selective chemosensors for determination of multiple analytes**  
Cakmaz D., Ozarslan A., AYDINER B., Eroglu A. B., SEFEROĞLU N., ŞENÖZ H., SEFEROĞLU Z.  
DYES AND PIGMENTS, cilt.183, 2020 (SCI-Expanded)
- XI. **A highly sensitive and selective fluorescent turn-on chemosensor bearing a 7-diethylaminocoumarin moiety for the detection of cyanide in organic and aqueous solutions**  
AYDINER B., Sahin O., Cakmaz D., Kaplan G., Kaya K., ÖZDEMİR ÖZMEN Ü., SEFEROĞLU N., SEFEROĞLU Z.  
NEW JOURNAL OF CHEMISTRY, cilt.44, sa.44, ss.19155-19165, 2020 (SCI-Expanded)
- XII. **Indole based push-pull dyes bearing azo and dimethine: Synthesis, spectroscopic, NLO, anion affinity properties and thermal characterization**  
Keles E., Yahya M., Aktan E., Aydiner B., Seferoğlu N., Barsella A., Seferoğlu Z.  
JOURNAL OF PHOTOCHEMISTRY AND PHOTOBIOLOGY A-CHEMISTRY, cilt.402, 2020 (SCI-Expanded)
- XIII. **A new mechanism for selective recognition of cyanide in organic and aqueous solution**  
Keles E., AYDINER B., NURAL Y., SEFEROĞLU N., ŞAHİN E., SEFEROĞLU Z.  
EUROPEAN JOURNAL OF ORGANIC CHEMISTRY, cilt.2020, sa.30, ss.4681-4692, 2020 (SCI-Expanded)
- XIV. **Substituent dependent selectivity of fluorescent chemosensors derived from coumarin for biologically relevant DNA structures and anions**  
Chemchem M., Yahaya I., AYDINER B., Doluca O., SEFEROĞLU N., SEFEROĞLU Z.  
SENSORS AND ACTUATORS B-CHEMICAL, cilt.305, 2020 (SCI-Expanded)
- XV. **Novel highly functionalized 1,4-naphthoquinone 2-iminothiazole hybrids: Synthesis, photophysical properties, crystal structure, DFT studies, and anti(myco)bacterial/antifungal activity**  
GEMİLİ M., NURAL Y., Keles E., AYDINER B., SEFEROĞLU N., ÜLGER M., ŞAHİN E., Erat S., SEFEROĞLU Z.  
JOURNAL OF MOLECULAR STRUCTURE, cilt.1196, ss.536-546, 2019 (SCI-Expanded)
- XVI. **A chemodosimeter approach for selective colorimetric and fluorimetric cyanide detection using coumarin based fluorescent dyes**  
AYDINER B.  
JOURNAL OF PHOTOCHEMISTRY AND PHOTOBIOLOGY A-CHEMISTRY, cilt.382, 2019 (SCI-Expanded)
- XVII. **Novel benzildihydrazone based Schiff bases: Syntheses, characterization, thermal properties, theoretical DFT calculations and biological activity studies**  
ELMACI G., Duyar H., AYDINER B., Yahaya I., SEFEROĞLU N., ŞAHİN E., Celik S. P., AÇIK L., SEFEROĞLU Z.  
JOURNAL OF MOLECULAR STRUCTURE, cilt.1184, ss.271-280, 2019 (SCI-Expanded)
- XVIII. **Coumarin-based benzilmonohydrazone as a new proton-sensitive fluorescence dye: synthesis and investigation of photophysical and acidochromic properties**  
AYDINER B.  
TURKISH JOURNAL OF CHEMISTRY, cilt.43, sa.4, ss.1086-1097, 2019 (SCI-Expanded)
- XIX. **Novel fluorescent coumarin-thiophene-derived Schiff bases: Synthesis, effects of substituents, photophysical properties, DFT calculations, and biological activities**  
Yahaya I., Chemchem M., AYDINER B., SEFEROĞLU N., Tepe F. E., AÇIK L., Cerci N. A., TÜRK M., SEFEROĞLU Z.

- JOURNAL OF PHOTOCHEMISTRY AND PHOTOBIOLOGY A-CHEMISTRY, cilt.368, ss.296-306, 2019 (SCI-Expanded)
- XX. **Proton Sensitive Functional Organic Fluorescent Dyes Based on Coumarin-imidazo[1,2-a]pyrimidine; Syntheses, Photophysical Properties, and Investigation of Protonation Ability**  
Aydiner B., Seferoğlu Z.  
EUROPEAN JOURNAL OF ORGANIC CHEMISTRY, cilt.2018, ss.5921-5934, 2018 (SCI-Expanded)
- XXI. **Novel 1,4-naphthoquinone N-arylthioureas: Syntheses, crystal structure, anion recognition properties, DFT studies and determination of acid dissociation constants**  
GEMİLİ M., NURAL Y., Keles E., AYDINER B., SEFEROĞLU N., ŞAHİN E., SARI H., SEFEROĞLU Z.  
JOURNAL OF MOLECULAR LIQUIDS, cilt.269, ss.920-932, 2018 (SCI-Expanded)
- XXII. **A novel and synthetically facile coumarin-thiophene-derived Schiff base for selective fluorescent detection of cyanide anions in aqueous solution: Synthesis, anion interactions, theoretical study and DNA-binding properties**  
Chemchem M., Yahaya I., AYDINER B., SEFEROĞLU N., Doluca O., Merabet N., SEFEROĞLU Z.  
TETRAHEDRON, cilt.74, sa.48, ss.6897-6906, 2018 (SCI-Expanded)
- XXIII. **The syntheses, molecular structure analyses and DFT studies on new benzil monohydrazone based Schiff bases**  
ELMACI G., Duyar H., AYDINER B., SEFEROĞLU N., Naziri M. A., ŞAHİN E., SEFEROĞLU Z.  
JOURNAL OF MOLECULAR STRUCTURE, cilt.1162, ss.37-44, 2018 (SCI-Expanded)
- XXIV. **New platinum (II) and palladium (II) complexes of coumarin-thiazole Schiff base with a fluorescent chemosensor properties: Synthesis, spectroscopic characterization, X-ray structure determination, in vitro anticancer activity on various human carcinoma cell lines and computational studies**  
Sahin O., ÖZDEMİR ÖZMEN Ü., SEFEROĞLU N., KARAGÖZ GENÇ Z., Kaya K., AYDINER B., TEKİN S., SEFEROĞLU Z.  
JOURNAL OF PHOTOCHEMISTRY AND PHOTOBIOLOGY B-BIOLOGY, cilt.178, ss.428-439, 2018 (SCI-Expanded)
- XXV. **8-Hydroxyquinoline based push-pull azo dye: Novel colorimetric chemosensor for anion detection**  
Arslan O., AYDINER B., Yalcin E., Babur B., SEFEROĞLU N., SEFEROĞLU Z.  
JOURNAL OF MOLECULAR STRUCTURE, cilt.1149, ss.499-509, 2017 (SCI-Expanded)
- XXVI. **Coumarin-indole conjugate donor-acceptor system: Synthesis, photophysical properties, anion sensing ability, theoretical and biological activity studies of two coumarin-indole based push-pull dyes**  
Aksungur T., AYDINER B., SEFEROĞLU N., ÖZKÜTÜK M., Arslan L., Reis Y., AÇIK L., SEFEROĞLU Z.  
JOURNAL OF MOLECULAR STRUCTURE, cilt.1147, ss.364-379, 2017 (SCI-Expanded)
- XXVII. **H-bond stabilization of a tautomeric coumarin-pyrazole-pyridine triad generates a PET driven, reversible and reusable fluorescent chemosensor for anion detection**  
Alkis M., Pekyilmaz D., Yalcin E., AYDINER B., DEDE Y., SEFEROĞLU Z.  
DYES AND PIGMENTS, cilt.141, ss.493-500, 2017 (SCI-Expanded)
- XXVIII. **Efficient one-pot three-component method for the synthesis of highly fluorescent coumarin-containing 3,5-disubstituted-2,6-dicyanoaniline derivatives under microwave irradiation**  
AYDINER B., Yalcin E., Korkmaz V., SEFEROĞLU Z.  
SYNTHETIC COMMUNICATIONS, cilt.47, sa.23, ss.2174-2188, 2017 (SCI-Expanded)
- XXIX. **A highly selective and sensitive chemosensor derived coumarin-thiazole for colorimetric and fluorimetric detection of CN<sup>-</sup> ion in DMSO and aqueous solution: synthesis, sensing ability, Pd(II)/Pt(II) complexes and theoretical studies**  
Sahin O., ÖZDEMİR ÖZMEN Ü., SEFEROĞLU N., AYDINER B., SARI M., TUNÇ T., SEFEROĞLU Z.  
TETRAHEDRON, cilt.72, sa.39, ss.5843-5852, 2016 (SCI-Expanded)
- XXX. **Synthesis, spectroscopic, thermal and electrochemical studies on thiazolyl azo based disperse dyes bearing coumarin**  
ÖZKÜTÜK M., Ipek E., AYDINER B., Mamas S., SEFEROĞLU Z.  
JOURNAL OF MOLECULAR STRUCTURE, cilt.1108, ss.521-532, 2016 (SCI-Expanded)
- XXXI. **A fluorescent coumarin-thiophene hybrid as a ratiometric chemosensor for anions: Synthesis, photophysics, anion sensing and orbital interactions**  
Yanar U., Babur B., Pekyilmaz D., Yahaya I., AYDINER B., DEDE Y., SEFEROĞLU Z.

- JOURNAL OF MOLECULAR STRUCTURE, cilt.1108, ss.269-277, 2016 (SCI-Expanded)
- XXXII. **Arylstyrylimidazo[1,2-a]pyridine-based donor-acceptor acidochromic fluorophores: Synthesis, photophysical, thermal and biological properties**  
AYDINER B., Yalçin E., İhmels H., Arslan L., AÇIK L., SEFEROĞLU Z.  
JOURNAL OF PHOTOCHEMISTRY AND PHOTOBIOLOGY A-CHEMISTRY, cilt.310, ss.113-121, 2015 (SCI-Expanded)
- XXXIII. **An experimental and theoretical study toward the synthesis, structure and thermal decomposition of some phenyl tetrazoles**  
YILMAZ N., ÖZ S., Atakol A., Svoboda I., AYDINER B., AKAY M. A., ATAKOL O.  
JOURNAL OF THERMAL ANALYSIS AND CALORIMETRY, cilt.119, sa.3, ss.2321-2328, 2015 (SCI-Expanded)

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

- I. **"SYNTHESIS AND INVESTIGATION OF ANION SENSITIVITY PROPERTIES OF TWO D- $\pi$ -A- $\pi$ -D TYPE DYES BEARING INDOLE**  
Eroğlu A. B., Özarslan A., Çakmaz D., Aydinler B., Seferoğlu N., Şenöz H., Seferoğlu Z.  
İstanbul International Organic Electronic Symposium, İstanbul, Türkiye, 2 - 04 Aralık 2019
- II. **Coumarin based functional fluorescent organic materials: Syntheses and applications**  
AYDINER B.  
2ND INTERNATIONAL EURASIAN CONFERENCE ON BIOLOGICAL AND CHEMICAL SCIENCES (EURASIANBIOCHEM 2019), 28 - 29 Haziran 2019
- III. **A PYRENE-BENZILMONOHYDRAZONE BASED FLUORESCENT LIGHT-UP PROBE: SYNTHESIS, PHOTOPHYSICAL, THERMAL PROPERTIES, AND DFT CALCULATIONS**  
AYDINER B.  
2nd International Conference on Physical Chemistry Functional Materials (PCFM19), 25 - 27 Haziran 2019
- IV. **Coumarin-thiophene Based Emissive Materials for Sensing Anions and Biothiols**  
AYDINER B., SEFEROĞLU Z.  
3rd International Caparica Conference on Chromogenic and Emissive Materials, Lisbon, Portekiz, 3 - 06 Eylül 2018
- V. **Kumarin İçeren Yüksek Floresansa Sahip 3,5-Disübstitüe-2,6-disiyanoanilin Türevlerinin Mikrodalga Işıması (MDI) Tekniğini Kullanarak Tek Basamakta Sentezi, Fotofiziksel ve Termal Özelliklerinin Öncelenmesi**  
SEFEROĞLU Z., YALÇIN E., AYDINER B.  
29. Ulusal Kimya Kongresi, Ankara, Türkiye, 10 - 14 Eylül 2017
- VI. **Microwave-Assisted Synthesis of a Novel Series 2-(Coumarin-3-yl)imidazo[1,2-a]pyrimidin Fluorophores as Water Soluble Fluorescent Light-Up pH Probe For Acidic Environment**  
AYDINER B., SEFEROĞLU Z.  
26th ISHC Congress, 3 - 08 Eylül 2017
- VII. **A coumarin-thiophene based fluorescent chemosensors bearing mono and disulfonamide receptoric part for selective determination of Fluoride via reaction based mechanism**  
AYDINER B., gülşen e., yahaya i., SEFEROĞLU Z.  
3rd International Turkish Congress on Molecular Spectroscopy, 26 - 29 Ağustos 2017
- VIII. **Coumarin-indole conjugate donor-acceptor system: Synthesis and biological activity studies of two coumarin-indole based push-pull dyes**  
Seferoğlu Z., Reis Y., Seferoğlu N., Ozkutuka M., Aydinler B., Aksungur T., Arslan L., Açık L.  
European Biotechnology Congress, Dubrovnik, Hırvatistan, 25 - 27 Mayıs 2017, cilt.256
- IX. **X-ray and DFT studies of new benzildihydrazone based Schiff bases**  
ŞAHİN E., ELMACI G., duyar h., AYDINER B., SEFEROĞLU N., SEFEROĞLU Z.  
1th INTERNATIONAL CONFERENCE ON ADVANCES IN ENGINEERING SCIENCES, 3 - 05 Temmuz 2017
- X. **MOLECULAR STRUCTURE ANALYSES AND DFT STUDIES ON NEW BENZILMONOHYDRAZONE BASED SCHIFF BASES**  
ŞAHİN E., ELMACI G., duyar h., AYDINER B., TUNÇ T., SEFEROĞLU N., SEFEROĞLU Z.

1th INTERNATIONAL CONFERENCE ON ADVANCES IN ENGINEERING SCIENCES, Tayland, 3 - 05 Temmuz 2017, ss.32

- XI. **Detection of Anion Pollutants in Water with New Schiff Base Chemosensor**  
ÖZDEMİR ÖZMEN Ü., ŞAHİN Ö., AYDINER B., SEFEROĞLU Z.  
1ST INTERNATIONAL BLACK SEA CONGRESS ON ENVIRONMENTAL SCIENCES (IBCESS), 31 Ağustos - 01 Eylül 2016
- XII. **Detection of Cyanide Anion Pollutants with New Coumarine based Chemosensor**  
ÖZDEMİR ÖZMEN Ü., ŞAHİN Ö., BAKAN E., AYDINER B., SEFEROĞLU Z.  
1ST INTERNATIONAL BLACK SEA CONGRESS ON ENVIRONMENTAL SCIENCES (IBCESS), 31 Ağustos - 01 Eylül 2016
- XIII. **Coumarin thiazole derived fluorescent chemosensor and its Pd II Pt II complexes**  
ÖZDEMİR ÖZMEN Ü., ŞAHİN G., ŞAHİN Ö., AYDINER B., SEFEROĞLU Z.  
All in One Conference, 2nd International Conference on New Trends in Chemistry, 19 - 22 Nisan 2016
- XIV. **A highly selective coumarin thiazole based schiff base chemosensor for fast detection CN ion in aqueous solution Synthesis Molecular Characterization Pd II Pt II Complexes**  
ÖZDEMİR ÖZMEN Ü., ŞAHİN Ö., AYDINER B., SEFEROĞLU Z.  
All in One Conference, 2nd International Conference on New Trends in Chemistry, Zagreb, Hırvatistan, 19 - 22 Nisan 2016
- XV. **Coumarin-thiazole based schiff base for anion and cation detection:A Combined Experimental and Theoretical (DFT)**  
ŞAHİN Ö., AYDINER B., SEFEROĞLU N., ÖZDEMİR ÖZMEN Ü., SEFEROĞLU Z.  
Mediterranean Colloquium on Heterocyclic Chemistry, 11-15 November Antalya, 11 - 15 Kasım 2015
- XVI. **Coumarin thiazole based schiff base for anion and cation detection A Combined Experimental and Theoretical DFT Study**  
ŞAHİN Ö., AYDINER B., SEFEROĞLU N., ÖZDEMİR ÖZMEN Ü., SEFEROĞLU Z.  
Trans Mediterranean Colloquium on Heterocyclic Chemistry TRAMECH VIII, 11 - 15 Kasım 2015
- XVII. **Synthesis and photophysical properties of 2 3 coumarinyl imidazo 1 2 a pyrimidine derivatives**  
Aydiner B., Seferoğlu Z.  
Trans Mediterranean Colloquium on Heterocyclic Chemistry TRAMECH VIII, Antalya, Türkiye, 11 - 15 Kasım 2015, ss.159
- XVIII. **8-Hidroksikinolin Türevi Ligand ile Endüstriyel Atık Sularda Pb Adsorpsiyonu**  
Arslan Ö., Yalçın E., Aydın B., Babür B., Tosun A., Erol F., Nuralın L., Seferoğlu Z.  
27.Ulusal Kimya Kongresi, Çanakkale, Türkiye, 23 - 28 Ağustos 2015, ss.148
- XIX. **Kumarin İndol floresans hibrit sisteminin sentezi ve kemosensör potansiyelinin teorik deneysel çalışmalarla araştırılması**  
Aksungur T., Aydın B., Özkütük M., Seferoğlu N., Seferoğlu Z.  
27. Ulusal Kimya Kongresi, Çanakkale, Türkiye, 23 - 28 Ağustos 2015, ss.403
- XX. **INVESTIGATION OF ANTICANCER ACTIVITIES OF THIAZOLOCOUMARIN-BASED FLUORESCENCE SCHIFF BASE AND ITS Pt(II) COMPLEX ON VARIOUS CANCER CELLS**  
ÖZDEMİR ÖZMEN Ü., ŞAHİN Ö., KARAGÖZ GENÇ Z., AYDINER B., SEFEROĞLU Z., TEKİN S.  
ISOPS 11th International Symposium on Pharmaceutical Sciences Ankara Üniversitesi, Ankara, 9 - 12 Haziran 2015
- XXI. **INVESTIGATION OF ANTICANCER ACTIVITIES OF THIAZOLOCOUMARIN BASED FLUORESCENCE SCHIFF BASE AND ITS Pt II COMPLEX ON VARIOUS CANCER CELLS**  
ÖZDEMİR ÖZMEN Ü., ŞAHİN Ö., KARAGÖZ GENÇ Z., AYDINER B., SEFEROĞLU Z.  
11th International SYMPOSIUM ON PHARMACEUTICAL SCIENCES, 9 - 12 Haziran 2015
- XXII. **Studies on the Synthesis of Coumarine Based Fluorescence Schiff Bases as Anticancer Agents Against Various Cancer Cells**  
ÖZDEMİR ÖZMEN Ü., BAKAN E., ŞAHİN Ö., KARAGÖZ GENÇ Z., AYDINER B., SEFEROĞLU Z., TEKİN S.  
11th International SYMPOSIUM ON PHARMACEUTICAL SCIENCES, 9 - 12 Haziran 2015
- XXIII. **Floresans Özelliği Gösteren Schiff bazlarının Paladyum ve Platin Komplekslerinin Sentezi, Antikanser Aktivitelerinin İncelenmesi”**

şahin Ö., ÖZDEMİR ÖZMEN Ü., KARAGÖZ GENÇ Z., SEFEROĞLU Z., AYDINER B.

V. Ulusal Anorganik Kimya Kongresi Mersin, Türkiye, 22 - 25 Nisan 2015

**XXIV. Yeni bir seri 2 3 kumarinil imidazo 1 2 a pirimidin türevlerinin sentezi ve fotofiziksel özelliklerinin incelenmesi**

Aydiner B., Seferoğlu Z.

2. Ulusal Organik Kimya Kongresi, Ankara, Türkiye, 24 - 26 Eylül 2014, ss.39

**XXV. Yeni Bir Yükseltgen Olan 2 4 Lutidinyum Klorokromat ile Çeşitli Alkollerin Oksimlerin ve Bazı Aromatik Bileşiklerin Yükseltgenmesi**

AYDINER B., özgün b.

25. Ulusal Kimya Kongresi, Türkiye, 26 - 30 Haziran 2011

## Desteklenen Projeler

AYDINER B., PERKTAŞ Z., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Kumarin temelli yeni boyar maddelerin sentezi ve fotofiziksel özelliklerinin incelenmesi, 2024 - Devam Ediyor

Aydiner B., Seferoğlu N., TÜBİTAK Projesi, Biyojenik Aminlerin Belirlenmesinde Kullanılacak Yeni Boyarmaddelerin Sentezi Ve Uygulama Çalışmaları, 2024 - 2027

Aydiner B., Seferoğlu Z., Seferoğlu N., TÜBİTAK Projesi, Farklı pi-Köprüleri İçeren D-pi-A Sistemine Sahip Yeni NIR Boyarmaddelerin Sentezi, Karakterizasyonu, Elektro-Optik ve NLO Özelliklerinin İncelenmesi,, 2023 - 2026

Aydiner B., Seferoğlu Z., Seferoğlu N., Doluca O., TÜBİTAK Uluslararası İkili İşbirliği Projesi, Synthesis And Investigation Of Thioflavin T-Type Ligands For Quadruplex DNA, 2023 - 2026

Aydiner B., Seferoğlu N., TÜBİTAK Projesi, Donör-pi-Akseptör-pi-Donör (D-pi-A-pi-D) Sistemine Sahip 2-indanon temelli yeni NIR boyar maddelerinin sentezi, fotofiziksel, NLO ve Kemosensor Özelliklerinin İncelenmesi, 2023 - 2023

SEFEROĞLU N., Kandemir B., Keleş E., AYDINER B., OCAK C., SEFEROĞLU Z., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Donör-akseptör sistemine sahip yeni boyar maddelerin sentezi, boya duyarlı güneş hücrelerinde (DSSC) kullanılabilirliğinin belirlenmesi ve fabrikasyonu, 2020 - 2023

Aydiner B., Seferoğlu Z., Seferoğlu N., Yalçın E., SÜLEYMANOĞLU N., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, G4-DNA'yı kararlı kılan yeni nesil floresans ligandların sentezi, teorik çalışmaları, ligand-DNA etkileşim mekanizmalarının spektroskopik yöntemlerle açıklanması , 2018 - 2021

Aydiner B., Özkütük M., Görgün K., Yamaç M., Seferoğlu Z., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Kumarin-Tiyazol Temelli Yeni Hibrit Organik Moleküllerin Sentezi ve Biyolojik Aktivitesinin Belirlenmesi , 2016 - 2019

Aydiner B., Seferoğlu N., Seferoğlu Z., TÜBİTAK Projesi, Algılayıcı/Etiket Olarak Kullanılma Potansiyeline Sahip Akıllı Moleküller: Farklı Reseptörük Bölgelere Sahip Yeni Kumarin-Tiyofen Temelli Algılayıcıların Sentezi, Anyon Algılama Kapasitelerinin ve Tiyol Grubu İçeren Biyomoleküller ile Etkileşim Çalışmalarının Spektroskopik Yöntemlerle ve Teorik Hesaplamalarla Araştırılması, 2015 - 2018

Aydiner B., Seferoğlu Z., TÜBİTAK Projesi, Yeni Bir Seri 2-(3- Kumarinil-Imidazo[1,2-a]Pirimidin Türevlerinin Sentezi ve Fotofiziksel Özelliklerinin İncelenmesi, 2014 - 2015

Seferoğlu Z., Aydiner B., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, 2-Amino-4-fenil-4-aril-hetarildiazetil-3-siyanotiyofen türevlerinin sentezi ve tautomerik özelliklerinin spektroskopik yöntemlerle incelenmesi, 2012 - 2015

## Bilimsel Dergilerdeki Faaliyetler

CURRENT ORGANIC SYNTHESIS, Özel Sayı Editörü, 2021 - 2023

## Bilimsel Hakemlikler

Diğer Ülkelerdeki Kamu Kurumları Tarafından Desteklenmiş Proje, National Science Centre, Polonya, Eylül 2019

## Bilimsel Araştırma / alışma Grubu Üyelikleri

The Synthesis Group Of Target Organic Molecules, Gazi Üniversitesi, Turkey, <http://w3.gazi.edu.tr/~znseferoglu/>, 2012 - Devam Ediyor

## Metrikler

Yayın: 58

Atıf (WoS): 647

Atıf (Scopus): 678

H-İndeks (WoS): 17

H-İndeks (Scopus): 18

## Kongre ve Sempozyum Katılımı Faaliyetleri

2ND INTERNATIONAL EURASIAN CONFERENCE ON BIOLOGICAL AND CHEMICAL SCIENCES , Katılımcı, Ankara, Türkiye, 2019

2nd International Conference on Physical Chemistry Functional Materials, Katılımcı, Nevşehir, Türkiye, 2019

3rd International Caparica Conference on Chromogenic and Emissive Materials, Katılımcı, Lisbon, Portekiz, 2018

26th ISHC Congress,, Katılımcı, Regensburg, Almanya, 2017

3rd International Turkish Congress on Molecular Spectroscopy, Katılımcı, Muğla, Türkiye, 2017

## Ödüller

Aydiner B., Seferoğlu Z., Top Downloaded Paper 2018-2019 in European Journal Of Organic Chemistry (Proton sensitive functional organic fluorescent dyes based on coumarin-imidazo[1,2-a]pyrimidine; syntheses, photophysical properties, and investigation of protonation ability), John Wiley & Sons, Inc., Nisan 2020