Doç.Dr. BURCU AYDINER

Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: +90 312 202 1493
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: 56444462800
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 (Yl) (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 ısısal 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 (Yl) (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

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

Aydıner B., YENİ FLORESAN KUMARİN-PİREN/ANTRASEN HİBRİT BİLEŞİKLERİNİN SENTEZİ, FOTOFİZİKSEL, KEMOSENSÖR VE TERMAL ÖZELLİKLERİNİN İNCELENMESİ, Yüksek Lisans, E.ZÖHRE(Öğrenci), 2023
Aydıner B., ORGANİK VE SULU ORTAMLARDA SİYARNÜRÜN NÜKLEOFİLİK AROMATİK YERDEĞİŞTİRME TEPKİMESİ İLE BELİRLENMESİ, Yüksek Lisans, E.KANDEMİR(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− and F− 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., Aydıner 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**
Aydıner B., Seferoğlu Z.
EUROPEAN JOURNAL OF ORGANIC CHEMISTRY, cilt.2018, ss.5921-5934, 2018 (SCI-Expanded)

XXI. **Novel 1,4-naphthoquinone N-aroylthioureas: 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- 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., Yalcin E., Ihmels 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-π-A-π-D TYPE DYES BEARING INDOLE**
Eroğlu A. B., Özarslan A., Çakmaz D., Aydıner 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 TürevlerininMikrodalga Işıması (MDI) Tekniğini Kullanarak Tek Basamakta Sentezi, Fotofiziksel ve TermalÖzelliklerinin 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]pirimidin 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., Aydıner 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 ONNEW BENZILMONOHYDRAZONE BASED SCHIFF BASES**
ŞAHİN E., ELMACI G., duyar h., AYDINER B., TUNÇ T., SEFEROĞLU N., SEFEROĞLU Z.

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

XI. **Detection of Anion Pollutants in Water with New Schiff Base Chemosensor**
ÖZDEMİR ÖZMEN Ü., şahin 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 Cumarine based Chemosensor**
ÖZDEMİR ÖZMEN Ü., şahin 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., şahin g., şahin 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 solutıon Synthesis Molecular Characterization Pd II Pt II Complexes**
ÖZDEMİR ÖZMEN Ü., Şahin 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)**
şahin Ö., AYDINER B., SEFEROĞLU N., ÖZDEMİR ÖZMEN Ü., SEFEROĞLU Z.
Mediterranean Colloqıum on Heterocylic Chemisty,11-15 November Antalya, 11 - 15 Kasım 2015

XVI. **Coumarin thiazole based schiff base for anion and cation detection ACombined Experimental and Theoretical DFT Study**
şahin 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**
Aydıner B., Seferoğlu Z.
Trans Mediterranean Colloquium on Heterocyclic Chemistry TRAMECH VIII, Antalya, Türkiye, 11 - 15 Kasım 2015, ss.159

XVIII. **8-Hidroksikinolin Türevi Ligand ileEndüstriyel Atık Sularda Pb Adsorpsiyonu**
Arslan Ö., Yalçın E., Aydıner 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., Aydıner B., Özkütük M., Seferoğlu N., Seferoğlu Z.
27. Ulusal Kimya Kongresi, Çanakkale, Türkiye, 23 - 28 Ağustos 2015, ss.403

XX. **INVESTIGATION OF ANTICANCER ACTIVITES OF THIAZOLOCOUMARIN–BASED FLUORESCENCE SCHIFF BASE AND ITS Pt(II) COMPLEX ON VARIOUS CANCER CELLS**
ÖZDEMİR ÖZMEN Ü., şahin Ö., KARAGÖZ GENÇ Z., AYDINER B., SEFEROĞLU Z., TEKİN S.
ISOPS 11th International Symposıum on Pharmaceutical Sciences Ankara Üniversitesi, Ankara, 9 - 12 Haziran 2015

XXI. **INVESTIGATIN OF ANTICANCER ACTIVITIES OF THIAZOLOCOUMARIN BASED FLIORESCENCE 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**
Aydıner 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

Aydıner B., Seferoğlu Z., Seferoğlu N., TÜBİTAK Projesi, Farklı pi-Köprüleri Içeren D-pi-A Sistemine Sahip Yeni NIR Boyarmaddelerin Sentezi, Karakterizasyonu, Elektro-Optik ve NLO Özelliklerinin Incelenmesi,, 2023 - 2026
Aydıner 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
Aydıner B., Seferoğlu N., TÜBİTAK Projesi, Donör-pi-Akseptör-pi-Donör (D-pi-A-pi-D) Sistemine Sahip 2-indanon temelli yeni NIR boyar madddelerinin 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
Aydıner 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
Aydıner 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
Aydıner B., Seferoğlu N., Seferoğlu Z., TÜBİTAK Projesi, Algılayıcı/Etiket Olarak Kullanılma Potansiyeline Sahip Akıllı Moleküller: Farklı Reseptörik 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
Aydıner 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., Aydıner B., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, 2-Amino-4-fenil-4-aril-hetarildiazenil-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 / Çalışma Grubu Üyelikleri

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

Metrikler

Yayın: 58
Atıf (WoS): 573
Atıf (Scopus): 607
H-İndeks (WoS): 17
H-İndeks (Scopus): 17

Ödüller

Aydıner 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