

Doç. Dr. BURCU MERYEM BEŞER

Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 446 224 3097](tel:+904462243097) Dahili: 40005

Fax Telefonu: [+90 0536 251 5590](tel:+9005362515590)

E-posta: baydin@erzincan.edu.tr

Diğer E-posta: burcumeryembeser@gmail.com

Web: <https://avesis.ebyu.edu.tr/baydin>

Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ORCID: 0000-0001-9174-0589

Publons / Web Of Science ResearcherID: ENZ-4566-2022

Yoksis Araştırmacı ID: 15932

Eğitim Bilgileri

Doktora, Atatürk Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Kimya/Fiziko Kimya, Türkiye 2005 - 2011

Yüksek Lisans, Atatürk Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Kimya/Fiziko Kimya, Türkiye 2002 - 2005

Lisans, Atatürk Üniversitesi, Fen Fakültesi, Kimya/Kimya, Türkiye 1998 - 2002

Yabancı Diller

İngilizce, B2 Orta Üstü

Sertifika, Kurs ve Eğitimler

Yabancı Dil, Certificate of Completion, Erzincan Üniversitesi, 2016

Yaptığı Tezler

Doktora, Pyronin Y Bileşiğinin Sıvı ve Misel İçeren Ortamlardaki Fotofiziksel Özellikleri ve Fotodinamiği, Atatürk Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Kimya/Fizikokimya, 2011

Yüksek Lisans, Floresans Enerji Transferinin Misel Sistemlerde İncelenmesi, Atatürk Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Kimya/Fizikokimya, 2005

Araştırma Alanları

Kimya, Fizikokimya, Spektroskopi, Temel Bilimler

Akademik Unvanlar / Görevler

Dr. Öğr. Üyesi, Erzincan Binali Yıldırım Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Kimya Bölümü, 2018 - Devam Ediyor

Yrd. Doç. Dr., Erzincan Binali Yıldırım Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Kimya Bölümü, 2012 - 2018

Yrd. Doç. Dr., Karadeniz Teknik Üniversitesi, Eczacılık Fakültesi, Temel Eczacılık Bilimleri, 2016 - 2016
Yrd. Doç. Dr., Karadeniz Teknik Üniversitesi, Eczacılık Fakültesi, Temel Eczacılık Bilimleri, 2016 - 2016
Araştırma Görevlisi Dr., Erzincan Binali Yıldırım Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Kimya Bölümü, 2011 - 2012
Araştırma Görevlisi, Erzincan Binali Yıldırım Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Kimya Bölümü, 2009 - 2011

Verdiği Dersler

Enstrümental Analiz Laboratuvarı, Lisans, 2015 - 2016
Spektroskopi, Lisans, 2015 - 2016
Enstrümental Analiz I, Lisans, 2015 - 2016

Yönetilen Tezler

Beşer B. M., Hidrazinlenmiş bazı kalkon türevlerinin insan serum albumin ve model membran sistemlerdeki floresans karakteristiği, Yüksek Lisans, B.YILDIRIM(Öğrenci), 2020
Beşer B. M., Sulu ortamda grafen oksit-safranin T kompozitlerinin hazırlanması ve fotofiziksel özelliklerinin incelenmesi, Yüksek Lisans, K.KORKMAZ(Öğrenci), 2019
Beşer B. M., Bazı Schiff bazlarının metal komplekslerinin sentezi, karakterizasyonu ve fotofiziksel özelliklerinin incelenmesi, Yüksek Lisans, K.FINDIK(Öğrenci), 2018
BEŞER B. M., KSANTEN TÜREVİ BAZI BOYAR MADDELERİN MODEL MEMBRAN SİSTEMLER OLAN MİSEL ORTAMLARDAKİ FOTOFİZİKSEL ÖZELLİKLERİ, Yüksek Lisans, S.AYGÜN(Öğrenci), 2017

Jüri Üyelikleri

Tez Savunma (Yüksek Lisans), Yüksek Lisans Tez Savunması, Erzincan Üniversitesi Fen-Edebiyat Fakültesi, Eylül, 2014
Tez Savunma (Yüksek Lisans), Yüksek Lisans Tez Savunması, Erzincan Üniversitesi Fen-Edebiyat Fakültesi, Mart, 2013

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Exploring Biological Interactions: A New Pyrazoline as a Versatile Fluorescent Probe for Energy Transfer and Cell Staining Applications**
BEŞER B. M., Yildirim B.
ChemistryOpen, cilt.12, sa.9, 2023 (SCI-Expanded)
- II. **Fluorescence interactions of a novel chalcone derivative with membrane model systems and human serum albumin**
Yıldırım B., Beşer B. M., Ulaş Çolak N., Altay A., Yaşar A.
BIOPHYSICAL CHEMISTRY, cilt.290, ss.1-12, 2022 (SCI-Expanded)
- III. **A bis indole analog molecule fluorescent probe for living cell staining**
BEŞER B. M., ALTAY A., Talaz O., TÜRKMENOĞLU B.
Journal of Photochemistry and Photobiology A: Chemistry, cilt.424, 2022 (SCI-Expanded)
- IV. **Safranin T- SDS- GO ternary system: A fluorescent pH sensor**
Korkmaz K., BEŞER B. M., ŞENOL KOTAN M., ONGANER Y.
COLLOIDS AND SURFACES B-BIOINTERFACES, cilt.206, 2021 (SCI-Expanded)
- V. **Application of BiFeO₃ and Au/BiFeO₃ decorated kaolinite nanocomposites as efficient photocatalyst for degradation of dye and electrocatalyst for oxygen reduction reaction**
Çağlar B., Guner E., Özdokur K. V., Özdemir A. O., İçer F., Çağlar S., Doğan B., Beşer B. M., Çırak Ç., Tabak A., et al.
Journal of Photochemistry and Photobiology A: Chemistry, cilt.418, 2021 (SCI-Expanded)
- VI. **A novel amperometric H₂O₂ biosensor constructed by cress peroxidase entrapped on BiFeO₃**

nanoparticles

Çağlar B., İçer F., Özdokur K. V., Çağlar S., Özdemir A. O., Keleş Güner E., Beşer B. M., Altay A., Çırak Ç., Doğan B., et al.
Materials Chemistry and Physics, cilt.262, 2021 (SCI-Expanded)

VII. Photophysical Properties of Some Fluorescent Dyes in SDS Micellar Solutions

Beşer B. M.

Journal Of Fluorescence, cilt.30, sa.3, ss.1-9, 2020 (SCI-Expanded)

VIII. Photophysical and photodynamic properties of Pyronin Y in micellar media at different temperatures

BEŞER B. M., ARIK M., ONGANER Y.

LUMINESCENCE, cilt.34, sa.4, ss.415-425, 2019 (SCI-Expanded)

IX. Photophysics and photodynamics of Pyronin Y in n-alcohols

BEŞER B. M., ONGANER Y., ARIK M.

LUMINESCENCE, cilt.33, sa.8, ss.1394-1400, 2018 (SCI-Expanded)

X. Fluorescence quenching of fluorescein by Merocyanine 540 in liposomes

Toprak M., Aydın B. M., ARIK M., ONGANER Y.

JOURNAL OF LUMINESCENCE, cilt.131, sa.11, ss.2286-2289, 2011 (SCI-Expanded)

XI. The fluorescence resonance energy transfer between dye compounds in micellar media

Aydın B. M., Acar M., ARIK M., ONGANER Y.

DYES AND PIGMENTS, cilt.81, sa.2, ss.156-160, 2009 (SCI-Expanded)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

I. Akut Koroner Sendromlu Hastalarda Serum Enflamasyon Belirteç Düzeyleri ve SYNTAX Skoru ile İlişkisi

BEŞER B. M., TOPAL E., AYDIN M., DEĞİRMENCİ H., HAMUR H., BAKIRCI E. M., BÜYÜKLÜ M., ÇOBAN T. A.

Medical Network Kardiyoloji, cilt.22, sa.2, ss.68-73, 2015 (Hakemli Dergi)

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

I. PAKLİTAKSEL/ALOE-EMODİN KOMBİNASYONUNUN MEME KANSERİ HÜCRE HATLARINDA SİTOTOKSİK ETKİLERİ

Atıcı T., Altun Çolak D., Çolak S., Beşer B. M.

International Marmara Sciences Congress (Imascon Autumn) 2022, Kocaeli, Türkiye, 9 - 10 Aralık 2022, ss.94-104

II. SYNTHESIS OF ZNO NANORODS WITH ENHANCED PHOTOCATALYTIC ACTIVITY

KILINÇ T., ERDOĞAN Y., BOZKURT ÇIRAK B., BEŞER B. M.

III. Uluslararası Mesleki ve Teknik Bilimler Kongresi, Gaziantep, Türkiye, 21 - 22 Haziran 2018, ss.1108

III. Synthesis And Characterization Of ZnO / TiO₂ Core-Shell Nanostructures

KILINÇ T., BEŞER B. M., BOZKURT ÇIRAK B., ERDOĞAN Y.

Umteb - 3th International Vocational And Technical Science Congress, Gaziantep, Türkiye, 21 - 22 Haziran 2018, ss.1108

IV. Preparation of Graphene Oxide-Safranin T Composites in Aqueous Solution and an Investigation on Photophysical Properties of Safranin T

BEŞER B. M., ŞENOL A. M., KORKMAZ K.

International Conference on Physical Chemistry and Functional Materials (PCFM'18), Elazığ, Türkiye, 19 - 21 Haziran 2018, ss.240

V. Investigation of Photocatalytic Properties of ZnO Nanorods Synthesized by Hydrothermal Method

KILINÇ T., BOZKURT ÇIRAK B., MORKOÇ KARADENİZ S., BEŞER B. M., ERDOĞAN Y., ÇIRAK Ç., EKİNCİ A. E.

International Conference on Advanced Engineering Technologies, Bayburt, Türkiye, 21 - 23 Eylül 2017, ss.199

VI. Hidrotermal Yöntemle Sentezlenen ZnO Nanorodların Fotokatalitik Özelliklerinin İncelenmesi

KILINÇ T., BOZKURT ÇIRAK B., MORKOÇ KARADENİZ S., BEŞER B. M., Erdoğan Y., ÇIRAK Ç., EKİNCİ A. E.
International Conference on Advanced Engineering Technologies (ICADET 2017), Bayburt, Türkiye, 21 - 23 Eylül
2017, ss.199

VII. Photophysics and Photodynamics of Pyronine Y- Polar Protic Solvent Interaction

BEŞER B. M., Arık M., Onganer Y.

INTERNATIONAL CONFERENCES ON ADVANCED IN NATURAL AND APPLIED SCIENCE, Antalya, Türkiye, 18 - 21
Nisan 2017, ss.493

VIII. Acridine O Bileşiğinin Kolloidal Ortamdaki Fotofiziği

BEŞER B. M., Aygün S., Acar M., Meral K.

5.Fiziksel Kimya Kongresi, Konya, Türkiye, 14 - 18 Temmuz 2015, ss.137

IX. Pyronin Y Bileşiğinin Model Membranlardaki Fotofiziği

Aygün S., BEŞER B. M., Acar M., Meral K.

IV. Fiziksel Kimya Günleri, Denizli, Türkiye, 9 - 13 Haziran 2014, ss.105

Desteklenen Projeler

SOLAKYILDIRIM T., BEŞER B. M., ERDOĞAN Y., BOZKURT ÇIRAK B., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, ZnO Nano
Çubukların Sentezi, Karakterizasyonu ve Fotokatalitik Özelliklerinin Araştırılması, 2015 - 2018

BEŞER B. M., ŞENOL A. M., Korkmaz K., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Sulu Ortamda Grafen Oksit-Safranin T
Kompozitlerinin Hazırlanması ve Safranin T'nin Fotofiziksel Özelliklerinin İncelenmesi, 2015 - 2018

BEŞER B. M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Ksanten Türevi Bazı Boya Bileşiklerinin Model Membran Sistemler
Olan Misel Ortamlardaki Fotofiziksel Özellikleri, 2013 - 2014

Bilimsel Kuruluşlardaki Üyelikler / Görevler

Kimyagerler Derneği, Üye, 2004 - Devam Ediyor

Bilimsel Hakemlikler

Journal of Biomolecular Structure&Dynamics, SCI Kapsamındaki Dergi, Şubat 2018

Journal of Biomolecular Structure&Dynamics, SCI Kapsamındaki Dergi, Ocak 2018

Turkish Journal of Chemistry, Hakemli Bilimsel Dergi, Mayıs 2016

Metrikler

Yayın: 21

Atf (WoS): 70

Atf (Scopus): 131

H-İndeks (WoS): 3

H-İndeks (Scopus): 7