# Asst. Prof. BURCU MERYEM BEŞER

## Personal Information

**Office Phone:** +90 446 224 3097 Extension: 40005
**Fax Phone:** +90 0536 251 5590
**Email:** baydin@erzincan.edu.tr
**Other Email:** burcumeryembeser@gmail.com
**Web:** https://avesis.ebyu.edu.tr/baydin

**International Researcher IDs**
ORCID: 0000-0001-9174-0589
Publons / Web Of Science ResearcherID: ENZ-4566-2022
Yoksis Researcher ID: 15932

## Education Information

Doctorate, Ataturk University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Kimya/Fiziko Kimya, Turkey 2005 - 2011
Postgraduate, Ataturk University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Kimya/Fiziko Kimya, Turkey 2002 - 2005
Undergraduate, Ataturk University, Fen Fakültesi, Kimya/Kimya, Turkey 1998 - 2002

## Foreign Languages

English, B2 Upper Intermediate

## Certificates, Courses and Trainings

Foreign Language, Certificate of Completion, Erzincan Üniversitesi, 2016

## Dissertations

Doctorate, Pyronin Y Bileşiğinin Sıvı ve Misel İçeren Ortamlardaki Fotofiziksel Özellikleri ve Fotodinamiği, Atatürk Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Kimya/Fizikokimya, 2011
Postgraduate, Floresans Enerji Transferinin Misel Sistemlerde İncelenmesi, Atatürk Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Kimya/Fizikokimya, 2005

## Research Areas

Chemistry, Physical Chemistry, Spectroscopy, Natural Sciences

## Academic Titles / Tasks

Assistant Professor, Erzincan Binali Yildirim University, Fen-Edebiyat Fakültesi, Kimya Bölümü, 2018 - Continues
Assistant Professor, Erzincan Binali Yildirim University, Fen-Edebiyat Fakültesi, Kimya Bölümü, 2012 - 2018

Assistant Professor, Karadeniz Technical University, Eczacılık Fakültesi, Temel Eczacılık Bilimleri, 2016 - 2016
Assistant Professor, Karadeniz Technical University, Eczacılık Fakültesi, Temel Eczacılık Bilimleri, 2016 - 2016
Research Assistant PhD, Erzincan Binali Yildirim University, Fen-Edebiyat Fakültesi, Kimya Bölümü, 2011 - 2012
Research Assistant, Erzincan Binali Yildirim University, Fen-Edebiyat Fakültesi, Kimya Bölümü, 2009 - 2011

## Courses

Enstrümental Analiz Laboratuarı, Undergraduate, 2015 - 2016
Spektroskopi, Undergraduate, 2015 - 2016
Enstrümental Analiz I, Undergraduate, 2015 - 2016

## Advising Theses

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

## Jury Memberships

Post Graduate, Yüksek Lisans Tez Savunması, Erzincan Üniversitesi Fen-Edebiyat Fakültesi, September, 2014
Post Graduate, Yüksek Lisans Tez Savunması, Erzincan Üniversitesi Fen-Edebiyat Fakültesi, March, 2013

## Published journal articles indexed by SCI, SSCI, and AHCI

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, vol.12, no.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, vol.290, pp.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, vol.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, vol.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, vol.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, vol.262, 2021 (SCI-Expanded)

VII. **Photophysical Properties of Some Fluorescent Dyes in SDS Micellar Solutions**
Beşer B. M.
Journal Of Fluorescence, vol.30, no.3, pp.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, vol.34, no.4, pp.415-425, 2019 (SCI-Expanded)

IX. **Photophysics and photodynamics of Pyronin Y in n-alcohols**
BEŞER B. M., ONGANER Y., ARIK M.
LUMINESCENCE, vol.33, no.8, pp.1394-1400, 2018 (SCI-Expanded)

X. **Fluorescence quenching of fluorescein by Merocyanine 540 in liposomes**
Toprak M., Aydin B. M., ARIK M., ONGANER Y.
JOURNAL OF LUMINESCENCE, vol.131, no.11, pp.2286-2289, 2011 (SCI-Expanded)

XI. **The fluorescence resonance energy transfer between dye compounds in micellar media**
Aydin B. M., Acar M., ARIK M., ONGANER Y.
DYES AND PIGMENTS, vol.81, no.2, pp.156-160, 2009 (SCI-Expanded)

## Articles Published in Other Journals

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, vol.22, no.2, pp.68-73, 2015 (Peer-Reviewed Journal)

## Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

I. **CYTOTOXIC EFFECTS OF PACLITAXEL/ALOE-EMODIN COMBINATION IN BREAST CANCER CELL LINES**
Atıcı T., Altun Çolak D., Çolak S., Beşer B. M.
International Marmara Sciences Congress (Imascon Autumn) 2022, Kocaeli, Turkey, 9 - 10 December 2022, pp.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, Turkey, 21 - 22 June 2018, pp.1108

III. **Synthesis And Characterızatıon Of ZnO / TiO2 Core-Shell Nanostructures**
KILINÇ T., BEŞER B. M., BOZKURT ÇIRAK B., ERDOĞAN Y.
Umteb - 3th Internatıonal Vocatıonal And Technıcal Scıence Congress, Gaziantep, Turkey, 21 - 22 June 2018, pp.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, Turkey, 19 - 21 June 2018, pp.240

V. **Investigation of Photocatalytic Properties of ZnO NanorodsSynthesized 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, Turkey, 21 - 23 September 2017, pp.199

VI. **Hidrotermal Yöntemle Sentezlenen ZnO Nanorodların Fotokalitik 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, Turkey, 21 - 23 September 2017, pp.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, Turkey, 18 - 21 April 2017, pp.493

VIII. **Acridine O Bileşiğinin Kolloidal Ortamdaki Fotofiziği**
BEŞER B. M., Aygün S., Acar M., Meral K.
5.Fiziksel Kimya Kongresi, Konya, Turkey, 14 - 18 July 2015, pp.137

IX. **Pyronin Y Bileşiğinin Model Membranlardaki Fotofiziği**
Aygün S., BEŞER B. M., Acar M., Meral K.
IV. Fiziksel Kimya Günleri, Denizli, Turkey, 9 - 13 June 2014, pp.105

## Supported Projects

SOLAKYILDIRIM T., BEŞER B. M., ERDOĞAN Y., BOZKURT ÇIRAK B., Project Supported by Higher Education Institutions, ZnO Nano Çubukların Sentezi, Karakterizasyonu ve Fotokatalitik Özelliklerinin Araştırılması, 2015 - 2018
BEŞER B. M., ŞENOL A. M., Korkmaz K., Project Supported by Higher Education Institutions, Sulu Ortamda Grafen Oksit-Safranin T Kompozitlerinin Hazırlanması ve Safranin T'nin Fotofiziksel Özelliklerinin İncelenmesi, 2015 - 2018
BEŞER B. M., Project Supported by Higher Education Institutions, Ksanten Türevi Bazı Boya Bileşiklerinin Model Membran Sistemler Olan Misel Ortamlardaki Fotofiziksel Özellikleri, 2013 - 2014

## Memberships / Tasks in Scientific Organizations

Kimyagerler Derneği, Member, 2004 - Continues

## Scientific Refereeing

Journal of Biomolecular Structure&Dynamics, SCI Journal, February 2018
Journal of Biomolecular Structure&Dynamics, SCI Journal, January 2018
Turkish Journal of Chemistry, National Scientific Refreed Journal, May 2016

## Metrics

Publication: 21
Citation (WoS): 63
Citation (Scopus): 116
H-Index (WoS): 3
H-Index (Scopus): 6