

Assoc. Prof. DEMET BAYBAŞ

Personal Information

Email: dbaybas@cumhuriyet.edu.tr

Web: <https://avesis.cumhuriyet.edu.tr/dbaybas>

International Researcher IDs

ORCID: 0000-0002-7712-754X

ScopusID: 6507373003

Yoksis Researcher ID: 41831

Education Information

Doctorate, Sivas Cumhuriyet University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Kimya (Dr), Turkey 2003 - 2009

Postgraduate, Sivas Cumhuriyet University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Kimya (YI) (Tezli), Turkey 2000 - 2003

Undergraduate, Sivas Cumhuriyet University, Fen-Edebiyat Fakültesi, Kimya Pr., Turkey 1996 - 2000

Dissertations

Doctorate, Poliakrilamit-aluminosilikat kompozitlerin karakterizasyonu ve toryum için adsorpsiyon özelliklerinin araştırılması, Sivas Cumhuriyet Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Kimya (Dr), 2009

Postgraduate, Uranyum serisi elementler ve diğer bazı ağır metallerin sulu ortamlardan polimerik adsorbanlarla soğurumunun incelenmesi, Sivas Cumhuriyet Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Kimya (YI) (Tezli), 2003

Research Areas

Natural Sciences

Academic Titles / Tasks

Associate Professor, Sivas Cumhuriyet University, Fen Fakültesi, Biyokimya Bölümü, 2018 - Continues

Assistant Professor, Sivas Cumhuriyet University, Fen Fakültesi, Biyokimya Bölümü, 2014 - 2018

Research Assistant, Sivas Cumhuriyet University, Fen Fakültesi, Kimya Bölümü, 2000 - 2014

Academic and Administrative Experience

Sivas Cumhuriyet Üniversitesi, Fen Fakültesi, Biyokimya Bölümü, 2015 - 2018

Fakülte Kurulu Üyesi, Sivas Cumhuriyet University, Fen Fakültesi, Biyokimya Bölümü, 2015 - 2018

Sivas Cumhuriyet Üniversitesi, Fen Fakültesi, Biyokimya Bölümü, 2014 - 2017

Courses

Anorganik Kimya, Undergraduate, 2020 - 2021

UZMANLIK ALAN DERSİ, Postgraduate, 2020 - 2021, 2016 - 2017
Biyokimyasal Hesaplamalar, Undergraduate, 2020 - 2021, 2019 - 2020
Bitirme Tezi, Undergraduate, 2020 - 2021, 2019 - 2020
DERS DANIŞMANLIĞI, Postgraduate, 2020 - 2021
Çevre Kimyası, Undergraduate, 2019 - 2020
Tez Çalışması, Postgraduate, 2018 - 2019
Biyokimyada Bilgisayar Ugulamaları, Undergraduate, 2018 - 2019
Biyokimya Laboratuvarı - III, Undergraduate, 2019 - 2020
Enstrümental Analiz, Undergraduate, 2018 - 2019
Uzmanlık Alan Dersi, Postgraduate, 2018 - 2019
Gıda Kalite Kontrolü, Undergraduate, 2019 - 2020
Biyolojik Sis.İlaç ve Etken Mad.Analizleri, Undergraduate, 2018 - 2019
BKM 4075 GIDA KALİTE KONTROLÜ, Undergraduate, 2017 - 2018
BKM 2055 BİYOKİMYADA TEMEL HESAPLAMALAR, Undergraduate, 2017 - 2018
BKM 3063 ÇEVRE KİMYASI, Undergraduate, 2017 - 2018
BKM 2010 ENSTRUMENTAL ANALİZ, Undergraduate, 2017 - 2018
BKM 4000 UZMANLIK ALAN DERSİ, Postgraduate, 2017 - 2018
BKM 2052 BİYOKİMYADA BİLGİSAYAR UYGULAMALARI, Undergraduate, 2017 - 2018
BKM 4000 BİTİRME TEZİ, Undergraduate, 2017 - 2018
BKM 4003 BİYOKİMYA LABORATUVARI-III, Undergraduate, 2017 - 2018
Seminer Dersi, Postgraduate, 2017 - 2018
BKM 4000 BİTİRME TEZİ, Undergraduate, 2016 - 2017
BKM 3064 BİYOLOJİK SİSTEMLERDE İLAÇ VE ETKEN MADDE ANALİZLERİ, Undergraduate, 2016 - 2017
BKM 3063 ÇEVRE KİMYASI, Undergraduate, 2016 - 2017
BKM 4075 GIDA KALİTE KONTROLÜ, Undergraduate, 2016 - 2017
BKM 2055 BİYOKİMYADA TEMEL HESAPLAMALAR, Undergraduate, 2016 - 2017
BKM 5999 SEMİNER DERSİ, Postgraduate, 2016 - 2017
BKM 2052 BİYOKİMYADA BİLGİSAYAR UYGULAMALARI, Undergraduate, 2016 - 2017
BKM 4003 BİYOKİMYA LABORATUVARI-III, Undergraduate, 2016 - 2017

Published journal articles indexed by SCI, SSCI, and AHCI

- I. **Ternary composite of polyacrylamide-chitosan-montmorillonite: Characterization and adsorptive features for thorium and BSA**
Eninanç O., BAYBAŞ D., ULUSOY U.
Journal of Molecular Structure, vol.1321, 2025 (SCI-Expanded)
- II. **Lignin grafted hydroxyapatite entrapped in polyacrylamide: Characterization and adsorptive features for Th⁴⁺ and bovine serum albumin**
Aslan F., BAYBAŞ D., ULUSOY U.
International Journal of Biological Macromolecules, vol.204, pp.333-344, 2022 (SCI-Expanded)
- III. **The composite microbeads of alginate, carrageenan, gelatin, and poly(lactic-co-glycolic acid): Synthesis, characterization and Density Functional Theory calculations**
Baybaş D., Serdaroğlu G., Semerci B.
International Journal of Biological Macromolecules, vol.181, pp.322-338, 2021 (SCI-Expanded)
- IV. **Adsorptive features of polyacrylamide-aluminosilicate composites for methylene blue**
Baybaş D., Ulusoy U.
TURKISH JOURNAL OF CHEMISTRY, vol.40, pp.147-162, 2016 (SCI-Expanded)
- V. **Organoclay modified with lignin as a new adsorbent for removal of Pb²⁺ and UO₂ (2+)**
Şimşek S., Baybaş D., Kocyigit M. C., Yıldırım H.
JOURNAL OF RADIOANALYTICAL AND NUCLEAR CHEMISTRY, vol.299, pp.283-292, 2014 (SCI-Expanded)

- VI. **Polyacrylamide-hydroxyapatite composite: Preparation, characterization and adsorptive features for uranium and thorium**
Baybaş D., Ulusoy U.
JOURNAL OF SOLID STATE CHEMISTRY, vol.194, pp.1-8, 2012 (SCI-Expanded)
- VII. **Polyacrylamide-clinoptilolite/Y-zeolite composites: Characterization and adsorptive features for terbium**
Baybaş D., Ulusoy U.
JOURNAL OF HAZARDOUS MATERIALS, vol.187, pp.241-249, 2011 (SCI-Expanded)
- VIII. **The use of polyacrylamide-aluminosilicate composites for thorium adsorption**
Baybaş D., Ulusoy U.
APPLIED CLAY SCIENCE, vol.51, pp.138-146, 2011 (SCI-Expanded)
- IX. **Adsorption of some textile dyes by hexadecyltrimethylammonium bentonite**
Ceyhan O., Baybas D.
TURKISH JOURNAL OF CHEMISTRY, vol.25, pp.193-200, 2001 (SCI-Expanded)

Articles Published in Other Journals

- I. **Amidoksimleştirilmiş Yarı-IPN ile Sulu Çözeltiden Pb²⁺ Giderimi**
Baybaş D.
Dokuz Eylül Üniversitesi-Mühendislik Fakültesi Fen ve Mühendislik Dergisi, vol.20, no.60, pp.776-796, 2018 (Peer-Reviewed Journal)

Books & Book Chapters

- I. **Composites of Bentonite, Chitosan and Polyacrylamide: Preparation, Characterization, and Application in Urease Immobilization**
BAYBAŞ D., ULUSOY U., ÖNER S.
in: AN INTRODUCTION TO ALUMINOSILICATES, Nero Regina Blevins, Editor, Nova Science Publishers, New York, pp.217-247, 2020

Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

- I. **Nano-(Polyacrylamide-Mineral) Composites Synthesis, Characterization and Adsorptive Features**
ULUSOY U., BAYBAŞ D.
5th International conference on materials science and nanotechnology for next generation (MSNG2018), Nevşehir, Turkey, 4 October - 06 December 2018
- II. **Poliakrilamid-Kırmızı Çamur Kompozitine Th⁴⁺ Adsorpsiyonu**
BAYBAŞ D., ŞENOL Z. M., ULUSOY U.
XI. Ulusal Nükleer Bilimler ve Teknolojileri Kongresi, Turkey, 12 - 14 October 2016
- III. **IPNa larla sulu çözeltilerden Pb²⁺ uzaklaştırılması**
BAYBAŞ D.
3. Ulusal Çevre Kongresi, Muğla, Turkey, 24 - 28 September 2016
- IV. **Poliakrilamid Kırmızı Çamur Kompozitlerinin Sentezi ve Karakterizasyonu**
ŞENOL Z. M., BAYBAŞ D., ULUSOY U.
27. Ulusal Kimya Kongresi, Çanakkale, Turkey, 23 - 28 August 2015
- V. **Poliakrilamid kırmızı çamur kompozitinin sentezi ve karakterizasyonu**
ŞENOL Z. M., BAYBAŞ D., ULUSOY U.
XXVII. Ulusal Kimya Kongresi, Turkey, 23 - 28 August 2015

- VI. **Lignin Modifikasyonu ile Oluşturulan Organokil Lignin Yapısına UO22 Adsorpsiyonunun Araştırılması**
KOÇYİĞİT Ç., YILDIRIM H., ŞİMŞEK S., ULUSOY U., BAYBAŞ D., Ceyhan Ö.
24. Ulusal Kimya Kongresi, Turkey, 29 June 2010
- VII. **Lignin Modifikasyonu ile Oluşturulan Organokil-Lignin Yapısına Pb2 Adsorpsiyonunun Araştırılması**
BAYBAŞ D., ŞİMŞEK S., Ceyhan Ö.
III. Fiziksel Kimya Günleri, Turkey, 12 July 2002

Supported Projects

Baybaş D., Project Supported by Higher Education Institutions, PLGA/Polisakkarit/Protein Kompozitlerinin Üreaz İmmobilizasyonunda Kullanımı, 2019 - 2021

Baybaş D., Project Supported by Higher Education Institutions, BİYOBOZUNUR POLİMER/POLİSAKKARİT KOMPOZİTLERİ İLE SEFAKLOR SALIMI, 2017 - 2019

BAYBAŞ D., Project Supported by Higher Education Institutions, Mineral/Lignin/Polimer Kompozit Yapılarının Hazırlanması ve Karakterizasyonu: Üreaz Tutuklamasında Kullanımı, 2017 - 2019

BAYBAŞ D., Project Supported by Higher Education Institutions, POLİAKRİLAMİT LİGNİN HİDROKSİAPATİT KOMPOZİT YAPILARININ HAZIRLANMASI VE KARAKTERİZASYONU BSA VE BAZI RADYOAKTİF METALLER İÇİN ADSORBAN ÖZELLİKLERİNİN ARAŞTIRILMASI, 2014 - 2015

Ulusoy U., Baybaş D., Project Supported by Higher Education Institutions, POLİAKRİLAMİT ALUMİNOSİLİKAT KOMPOZİTLERİN KARAKTERİZASYONU VE TORYUM İÇİN ADSORPSİYON ÖZELLİKLERİNİN ARAŞTIRILMASI, 2006 - 2009

Scientific Refereeing

SELÇUK ÜNİVERSİTESİ MÜHENDİSLİK-MİMARLIK FAKÜLTESİ DERGİSİ, National Scientific Refreed Journal, May 2017

ARABIAN JOURNAL OF CHEMISTRY, SCI Journal, July 2015

CHEMICAL ENGINEERING JOURNAL, SCI Journal, November 2012

European Journal of Chemistry, Other Indexed Journal, June 2012

Metrics

Publication: 19

Citation (WoS): 220

Citation (Scopus): 201

H-Index (WoS): 6

H-Index (Scopus): 6