

## Lect. MERVE OLUKMAN ŞAHİN

### Personal Information

**Email:** merve.olukmansahin@mku.edu.tr

**Web:** <https://avesis.mku.edu.tr/merve.olukmansahin>

### International Researcher IDs

ORCID: 0000-0002-9588-2661

Yoksis Researcher ID: 311088

### Education Information

Postgraduate, Gazi University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Turkey 2024 - Continues

Associate Degree, Anadolu University, Açıköğretim Fakültesi, Turkey 2016 - 2020

Doctorate, Gazi University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Turkey 2011 - 2014

Postgraduate, Gazi University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Turkey 2007 - 2010

Undergraduate, Gazi University, Gazi Eğitim Fakültesi, Turkey 2002 - 2007

### Foreign Languages

English

### Dissertations

Doctorate, Poli(Vinil Alkol) esaslı metal oksit nanokompozit membranlar hazırlanarak aseton/su karışımlarının ayrılması, Gazi University, Fen Bilimleri Enstitüsü, 2014

Postgraduate, Kanseri ilacı 5-fluorourasilin iyonik çapraz bağlı aljinat esaslı mikrokürelerden pH kontrollü salımı, Gazi University, Fen Bilimleri Enstitüsü, 2010

### Academic Titles / Tasks

Lecturer, Hatay Mustafa Kemal University, REKTÖRLÜK, 2019 - Continues

Lecturer, Gazi University, Atatürk Meslek Yüksekokulu, 2009 - 2014

### Academic and Administrative Experience

Hatay Mustafa Kemal University, 2022 - 2023

### Courses

Enstrümantal Analiz Laboratuvarı, Undergraduate, 2022-2023

Fizikokimya, Associate Degree, 2013-2014, 2010-2011

Organik Kimya Laboratuvarı, Associate Degree, 2013-2014, 2012-2013, 2010-2011

Biyomalzemeler, Associate Degree, 2013-2014, 2012-2013  
Kimyasal Kinetik, Associate Degree, 2013-2014, 2010-2011  
Organik Kimya, Associate Degree, 2012-2013  
Korozyon Giderme, Associate Degree, 2012-2013  
Genel Kimya Laboratuvarı I, Associate Degree, 2010-2011  
Genel Kimya Laboratuvarı II, Associate Degree, 2010-2011  
Polimer Teknolojisi, Associate Degree, 2009-2010  
Analitik Kimya Laboratuvarı, Associate Degree, 2009-2010  
Aletli Analiz Laboratuvarı, Associate Degree, 2009-2010  
Genel Kimya I, Associate Degree, 2009-2010

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

- I. **In vitro 5-fluorouracil release properties investigation from pH sensitive sodium alginate coated and uncoated methyl cellulose/chitosan microspheres**  
OLUKMAN ŞAHİN M., Şanlı O.  
International Journal of Biological Macromolecules, vol.258, 2024 (SCI-Expanded)
- II. **Hydrophobically Associated Poly(acrylamide/octadecyl acrylate)-Carboxymethyl Cellulose Hydrogels: Synthesis, Characterization, and Shape Memory Ability**  
OLUKMAN ŞAHİN M., Demirbilek Bucak C.  
Journal of Polymers and the Environment, vol.31, no.8, pp.3650-3663, 2023 (SCI-Expanded)
- III. **Super-flexible, moldable, injectable, self-healing PVA/B/CMC hydrogels synthesis and characterization, as potential water-retaining agent in agriculture**  
Bucak C. D., Sahin M.  
Polymer Bulletin, vol.80, no.6, pp.6591-6608, 2023 (SCI-Expanded)
- IV. **In situ synthesis of ZnO nanoparticles in poly(vinyl alcohol) membranes and its use in separation of acetone/water mixtures via pervaporation**  
Şahin M., Şanlı O.  
Journal of Molecular Structure, vol.1225, 2021 (SCI-Expanded)
- V. **Preparation of magnetite-chitosan/methylcellulose nanospheres by entrapment and adsorption techniques for targeting the anti-cancer drug 5-fluorouracil**  
Şanlı O., Kahraman A., KONDOLOT SOLAK E., Olukman M.  
Artificial Cells, Nanomedicine and Biotechnology, vol.44, no.3, pp.950-959, 2016 (SCI-Expanded)
- VI. **A novel in situ synthesized magnetite containing acrylonitrile and 2-hydroxyethyl methacrylate grafted poly(vinyl alcohol) nanocomposite membranes for pervaporation separation of acetone/water mixtures**  
Olukman M., Şanlı O.  
Chemical Engineering and Processing: Process Intensification, vol.98, pp.60-70, 2015 (SCI-Expanded)
- VII. **Synthesis of magnetite in poly(vinyl alcohol) matrix and its use in separation of acetone/water mixtures via pervaporation, vapor permeation with and without temperature difference methods**  
Olukman M., Şanlı O., KONDOLOT SOLAK E.  
Vacuum, vol.120, pp.107-115, 2015 (SCI-Expanded)
- VIII. **Preparation of ferric ion crosslinked acrylamide grafted poly (vinyl alcohol)/sodium alginate microspheres and application in controlled release of anticancer drug 5-fluorouracil**  
Şanlı O., Olukman M.  
Drug Delivery, vol.21, no.3, pp.213-220, 2014 (SCI-Expanded)

## Articles Published in Other Journals

- I. **Synthesis and Characterization of Polyvinyl Alcohol Hydrogel Films Reinforced with Tannic acid**  
BUCAK C., Olukman Şahin M.  
International journal of advances in engineering and pure sciences (Online), vol.34, no.3, pp.373-381, 2022 (Peer-Reviewed Journal)
- II. **Controlled Release of 5-Fluorouracil from Biocompatible Polymeric Beads**  
Olukman Şahin M., Şanlı O.  
Afyon Kocatepe Üniversitesi Fen ve Mühendislik Bilimleri Dergisi, vol.22, no.2, pp.366-376, 2022 (Peer-Reviewed Journal)
- III. **Release of Anticancer Drug 5-Fluorouracil from Different Ionically Crosslinked Alginate Beads**  
OLUKMAN ŞAHİN M., Şanlı N. O., KONDOLOT SOLAK E.  
Journal of Biomaterials and Nanobiotechnology, vol.3, no.04, pp.469-479, 2012 (Peer-Reviewed Journal)

## **Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings**

- I. **Na-Alginat/Nar kabuğu ince filmlerinin sentezi ve karakterizasyonu**  
DEMİR BİLEK BUCAK C., OLUKMAN ŞAHİN M.  
5th International Eurasian Conference on Biological and Chemical Sciences, 23 - 25 November 2022
- II. **Poli(vinil alkol)-aşı-Akrilonitril/Hidroksietil Metakrilat-ZnO Nanokompozit Membranlar Kullanılarak Aseton Su Karışımlarının Pervaporasyon Yöntemiyle Ayrılması**  
OLUKMAN ŞAHİN M., Şanlı N. O.  
Uluslararası Katılımlı VII. Polimer Bilim ve Teknoloji Kongresi, 9 - 12 September 2018
- III. **Separation of Acetone/Water Mixtures through Poly(vinyl alcohol)-graft-Acrylonitrile/2-Hydroxyethyl Methacrylate-ZnO Membranes by Vapour Permeation with and without Temperature Difference**  
OLUKMAN ŞAHİN M., Şanlı N. O.  
International Symposium on Molecular Chemistry, 19 December 2014
- IV. **Adsorption and Release of Anticancer Drug 5-Fluorouracil from Magnetite Containing Chitosan/Methylcellulose Nanospheres**  
Şanlı N. O., Kahraman A., OLUKMAN ŞAHİN M., KONDOLOT SOLAK E.  
International Nanoscience and Nanotechnology for Next Generation, 20 - 22 June 2014
- V. **Preparation of Acrylonitrile/Hydroxy Ethyl Methacrylate Grafted Poly(Vinyl Alcohol)-Magnetite Nanocomposite Membrane and Use in Vapor Permeation and Vapor Permeation with Temperature Difference Separation of Acetone/Water Mixtures**  
OLUKMAN ŞAHİN M., Şanlı N. O.  
International Nanoscience and Nanotechnology for Next Generation, 20 - 22 June 2014
- VI. **Poli(vinil alkol)-aşı-Akrilonitril-Hidroksietil Metakrilat-Magnetit Nanokompozit Membranlar Kullanılarak Aseton-Su Karışımlarının Ayrılması**  
OLUKMAN ŞAHİN M., Şanlı N. O.  
IV. Fiziksel Kimya Kongresi, Turkey, 5 - 08 June 2014
- VII. **Separation of Acetone/Water Mixtures Using Poly(vinyl alcohol)-Magnetite Nanocomposite Membranes by Vapor Permeation and Vapor Permeation with Temperature Difference Methods**  
OLUKMAN ŞAHİN M., Şanlı N. O.  
Advanced Materials World Congress, 16 - 19 September 2013
- VIII. **Poli(vinil alkol)-Magnetit Nanokompozit Membranlar Kullanılarak Aseton/Su Karışımlarının Ayrılması**  
OLUKMAN ŞAHİN M., KONDOLOT SOLAK E., Şanlı N. O.  
4. Polimer Bilimi ve Teknolojisi Sergisi, Turkey, 5 - 08 September 2012
- IX. **5-Fluorouracilin Metilselüloz/Kitosan-Sodyum Aljinat Mikrokürelerden pH Kontrollü Salımı**  
OLUKMAN ŞAHİN M., Şanlı N. O.  
XXV. Ulusal Kimya Kongresi, Turkey, 27 June - 02 July 2011

- X. **Naproxen Sodyumun Sodyum Aljinat-aşı-akrilamid Mikrokürelerden pH Kontrollü Salımı**  
KONDOLOT SOLAK E., Şanlı N. O., KAHYA S., Barış M., OLUKMAN ŞAHİN M.  
XXV. Ulusal Kimya Kongresi, Turkey, 27 June - 02 July 2011
- XI. **Huperzin-A'nın Poli(vinil alkol)-aşı-akrilamid/Sodyum Aljinat Semi-IPN Mikrokürelerden Kontrollü Salımı**  
OLUKMAN ŞAHİN M., KONDOLOT SOLAK E., KAHYA S., Şanlı N. O.  
XXIV. Ulusal Kimya Kongresi, Turkey, 29 June - 02 July 2010
- XII. **Kanser ilacı 5-Fluorouracil'in Poli(vinil alkol)/Sodyum Aljinatmikrokürelerden kontrollü salımı**  
OLUKMAN ŞAHİN M., Şanlı N. O.  
3. Polimer Bilimi ve Teknolojisi Sergisi, Turkey, 12 - 14 May 2010
- XIII. **Controlled release of 5-fluorouracil from acrylamide-graft-poly(vinyl alcohol)/sodium alginate and acrylic acid-graft-poly(vinyl alcohol)/sodiumalginate microspheres**  
OLUKMAN ŞAHİN M., Şanlı N. O.  
9 th International Symposium on Pharmaceutical Sciences, 23 - 26 June 2009
- XIV. **5-Fluorouracil'in sodyum aljinatmikrokürelerden kontrollü salımı**  
OLUKMAN ŞAHİN M., Şanlı N. O., KONDOLOT SOLAK E.  
XXIII. Ulusal Kimya Kongresi, Turkey, 16 - 19 June 2009

## Supported Projects

OLUKMAN ŞAHİN M., ÖZGEN S. B., DEMİR BİLEK BUCAK C., Project Supported by Higher Education Institutions, Gıda işletme atıklarından polimerik film sentezi, karakterizasyonu ve fonksiyonel özelliklerinin incelenmesi, 2021 - Continues

OLUKMAN ŞAHİN M., DEMİR BİLEK BUCAK C., Şekil hafıza özelliğine sahip hidrofobik modifiyeli poli(akrilamid)-karboksümetil selüloz hidrojellerin sentezi ve karakterizasyonu, 2020 - 2022

OLUKMAN ŞAHİN M., DEMİR BİLEK BUCAK C., Project Supported by Higher Education Institutions, Kontrollü ilaç salımı için iyonik çapraz bağlı karboksümetil selüloz hidrojel kürelerin sentezi ve karakterizasyonu, 2020 - 2021

OLUKMAN ŞAHİN M., KONDOLOT SOLAK E., Karboksümetilselüloz mikrokürelerden kontrollü ilaç salımı, 2011 - 2011

OLUKMAN ŞAHİN M., Şanlı N. O., Kanser ilacı 5-Fluorouracil'in emülsiyon çapraz bağlama yöntemi ile hazırlanan polimerik mikrokürelerden kontrollü salımı, 2010 - 2010

OLUKMAN ŞAHİN M., KAHYA S., KONDOLOT SOLAK E., Huperzin-A'nın sodyum aljinat mikrokürelerden kontrollü salımı, 2009 - 2009

## Metrics

Publication: 25  
Citation (Scopus): 74  
H-Index (Scopus): 5

## Non Academic Experience

Nen Mühendislik ve Laboratuvar Hizmetleri