

Asst. Prof. MÜGE SENNAROĞLU BOSTAN

Personal Information

Office Phone: [+90 216 241 3689](tel:+902162413689) Extension: 1722

Email: msennaroglu@marmara.edu.tr

Web: <https://avesis.marmara.edu.tr/msennaroglu>

International Researcher IDs

ScholarID: [boInys8AAAAJ&hl=en](https://orcid.org/0000-0002-2909-689X)

ORCID: 0000-0002-2909-689X

ScopusID: 55487499700

Yoksis Researcher ID: 126588

Biography

Dr. Öğretim Üyesi Müge SENNAROĞLU BOSTAN 1982 yılında KKTC'de dünyaya geldi. Lise öğrenimini 1999 yılında Gazimagosa Türk Maarif Koleji'nde tamamladıktan sonra aynı yıl İstanbul Üniversitesi Kimya Mühendisliği Bölümü'nü kazanmıştır. İstanbul Üniversitesi Kimya Mühendisliği Bölümü'ndeki lisans eğitimini 2003 yılında tamamlamış ve aynı yıl Marmara Üniversitesi Kimya Mühendisliği Bölümü'nde yüksek lisans eğitimine başlamıştır. Yüksek lisans eğitimini tamamladıktan sonra 2006 yılında Marmara Üniversitesi Kimya Mühendisliği bölümünde doktora ve aynı zamanda araştırma görevlisi olarak görev yapmaya başlamıştır. 2015 Yılında Doktora eğitimi tamamlandıktan sonra Dr. Arş. Gör. olarak dersler vermeye başlayan Müge Sennaroğlu Bostan, 2017 yılında Kimya Mühendisliği Bölümü Kimyasal Teknolojiler Anabilim Dalı'nda Yardımcı Doçent Kadrosuna atanmış ve 2018 yılından itibaren Dr. Öğr. Üyesi ünvanını almıştır. Halen Dr. Öğr. Üyesi olarak görev yapmakta olan Müge Sennaroğlu Bostan 2019 yılı itibarıyla Kimya Mühendisliği Bölümü Bölüm Başkan Yardımcılığı görevini sürdürmektedir.

Education Information

Doctorate, Marmara University, Faculty of Engineering, Chemical Engineering, Turkey 2006 - 2015

Postgraduate, Marmara University, Faculty of Engineering, Chemical Engineering, Turkey 2003 - 2006

Undergraduate, Istanbul University, Mühendislik Fakültesi, Kimya Mühendisliği Bölümü, Turkey 1999 - 2003

Foreign Languages

English, C1 Advanced

Dissertations

Doctorate, Preparation and characterization of gene and drug delivery systems, Marmara Üniversitesi, Faculty of Engineering, Chemical Engineering, 2015

Postgraduate, Molecular Recognition Using Fluorescence Spectroscopy, Marmara University, Institute for Graduate Studies in Pure and Applied Sciences, Department of Chemical Engineering (Eng), 2006

Research Areas

Health Sciences, Engineering and Technology

Academic Titles / Tasks

Assistant Professor, Marmara University, Faculty of Engineering, Chemical Engineering, 2018 - Continues

Assistant Professor, Marmara University, Faculty of Engineering, Chemical Engineering, 2017 - 2018

Research Assistant PhD, Marmara University, Faculty of Engineering, Chemical Engineering, 2015 - 2017

Research Assistant, Marmara University, Faculty of Engineering, Chemical Engineering, 2006 - 2015

Jury Memberships

Post Graduate, Post Graduate, Ondokuz Mayıs Üniversitesi, January, 2018

Published journal articles indexed by SCI, SSCI, and AHCI

- I. **Microwave assisted ring-opening polymerization of ϵ -caprolactone using organic acids**
Ahmadova I., Tapdiqov S., EROĞLU M. S., SENNAROĞLU BOSTAN M.
Journal of Polymer Research, vol.30, no.8, 2023 (SCI-Expanded)
- II. **Halomonas levan-coated phospholipid based nano-carrier for active targeting of A549 lung cancer cells**
Mutlu E. C., BAHADORI F., Bostan M., Sarilmiser H. K., ToksoyOner E., EROĞLU M. S.
EUROPEAN POLYMER JOURNAL, vol.144, 2021 (SCI-Expanded)
- III. **3D bio-printing of levan/polycaprolactone/gelatin blends for bone tissue engineering: Characterization of the cellular behavior**
Duymaz B. T., Erdiler F. B., Alan T., Aydogdu M. O., İnan A. T., Ekren N., Uzun M., Sahin Y. M., Bulus E., Oktar F. N., et al.
European Polymer Journal, vol.119, pp.426-437, 2019 (SCI-Expanded)
- IV. **Controlled release of metformin hydrochloride from core-shell nanofibers with fish sarcoplasmic protein**
Sena S., Sumeyra K. N., Ulkugul G., Sema A., Betul K., Muge S. B., Sayip E. M., Muhammet U., Cevriye K., Mahir M., et al.
Medicina (Lithuania), vol.55, no.10, 2019 (SCI-Expanded)
- V. **Development and optimization of a novel PLGA-Levan based drug delivery system for curcumin, using a quality-by-design approach**
Bahadori F., Eskandari Z., Ebrahimi N., Sennaroğlu Bostan M., Eroğlu M. S., Toksoy Öner E.
European Journal Of Pharmaceutical Sciences, vol.138, pp.105037, 2019 (SCI-Expanded)
- VI. **Gradient multifunctional biopolymer thin film assemblies synthesized by combinatorial MAPLE**
Mihailescu N., Haskoylu M. E., Ristoscu C., Bostan M., Sopronyi M., EROĞLU M. S., Chifiriuc M. C., Mustaciosu C. C., Axente E., Oner E. T., et al.
APPLIED SURFACE SCIENCE, vol.466, pp.628-636, 2019 (SCI-Expanded)
- VII. **Co-Culture of Keratinocyte-Staphylococcus aureus on Cu-Ag-Zn/CuO and Cu-Ag-W Nanoparticle Loaded Bacterial Cellulose:PMMA Bandages**
Altun E., Aydogdu M. O., Crabbe-Mann M., Ahmed J., Brako F., Karademir B., Aksu B., Sennaroğlu Bostan M., Eroğlu M. S., Ren G., et al.
MACROMOLECULAR MATERIALS AND ENGINEERING, vol.304, 2019 (SCI-Expanded)
- VIII. **Sugar Based Biopolymers in Nanomedicine; New Emerging Era for Cancer Imaging and Therapy**
EROĞLU M. S., Oner E. T., Mutlu E. C., Bostan M.
CURRENT TOPICS IN MEDICINAL CHEMISTRY, vol.17, no.13, pp.1507-1520, 2017 (SCI-Expanded)
- IX. **Lecithin-acrylamido-2-methylpropane sulfonate based crosslinked phospholipid nanoparticles as**

drug carrier

Mutlu E. C., Bostan M., Bahadori F., Kocyigit A., Oner E. T., EROĞLU M. S.

JOURNAL OF APPLIED POLYMER SCIENCE, vol.133, no.42, 2016 (SCI-Expanded)

- X. **Corrigendum to Sequence specific recognition of ssDNA by fluorophore 3 hydroxyflavone J Photochem Photobiol B Biol 153 December 2015 391 396**
ÇAPAN A., SENNAROĞLU BOSTAN M., MOZİOĞLU E., AKÖZ M., EROĞLU M. S., ÖZTÜRK T.
Journal Of Photochemistry And Photobiology B-Biology, vol.158, pp.280, 2016 (SCI-Expanded)
- XI. **Sequence specific recognition of ssDNA by fluorophore 3-hydroxyflavone**
Capan A., Bostan M., Mozioglu E., Akoz M., Goren A. C., EROĞLU M. S., Öztürk T.
JOURNAL OF PHOTOCHEMISTRY AND PHOTOBIOLOGY B-BIOLOGY, vol.153, pp.391-396, 2015 (SCI-Expanded)
- XII. **Comprehensive characterization of chitosan/PEO/levan ternary blend films**
Bostan M., Mutlu E. C., Kazak H., KESKİN S. S., Oner E. T., EROĞLU M. S.
CARBOHYDRATE POLYMERS, vol.102, pp.993-1000, 2014 (SCI-Expanded)
- XIII. **Controlled release of 5-aminosalicylic acid from chitosan based pH and temperature sensitive hydrogels**
Bostan M., Senol M., Cig T., PEKER İ., Goren A. C., Ozturk T., EROĞLU M. S.
INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES, vol.52, pp.177-183, 2013 (SCI-Expanded)

Articles Published in Other Journals

- I. **Comparative characterization of the hydrogel added PLA/ β -TCP scaffolds produced by 3D bioprinting**
Aydogdu M. O., Oner E. T., Ekren N., Erdemir G., Kuruca S. E., Yuca E., Bostan M., Eroglu M. S., Ikram F., Uzun M., et al.
Bioprinting, vol.13, 2019 (Scopus)

Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

- I. **Hyaluronic Acid Based Smart Hydrogels**
SENNAROĞLU BOSTAN M., EROĞLU M. S., İsen K., YALÇIN D.
ICACCHE 2018, 10 October 2018
- II. **n alternative nano design of strategy by neutralized AMPS and soy bean lecithin to form nanoparticles**
MUTLU E., SENNAROĞLU BOSTAN M., Bahadori F., TOKSOY ÖNER E., EROĞLU M. S.
WASET, 21 - 22 June 2017
- III. **An Alternative Nano Design Strategy by Neutralized AMPS and Soy Bean Lecithin to Form Nanoparticles**
MUTLU E., SENNAROĞLU BOSTAN M., BAHADORI F., TOKSOY ÖNER E., EROĞLU M. S.
19th International Conference on Nanotechnology and Nanomedicine, Vien, Austria, 21 - 22 June 2017, vol.4
- IV. **5-Amino Salisilik Asitin pH ve Sıcaklık Duyarlı Hidrojelden Kontrollü Salımı**
EROĞLU M. S., SENNAROĞLU BOSTAN M., ÖZTÜRK T., Şenol m., Çığ T., Peker İ., C Gönen A.
Uluslararası Katılımlı 5. İlaç Kimyası: İlaç Etkin Maddesi Tasarımı, Sentezi, Üretimi ve Standardizasyonu Kongresi, ANTALYA-SİDE, Turkey, 30 March - 02 April 2017
- V. **Evaluation of Glycosaminoglycan Based Nanoformulation Effects on Human Lung Tumor A549 Sphenoids by Using MALDI MS**
ORALLAR H., YILDIRIM A., SENNAROĞLU BOSTAN M., YILDIRIM M., AYAZ E., MUTLU E.
OurCon IV (Imaging Mass Spectrometry Conference 2016), Ustron, Poland, 17 - 21 October 2016
- VI. **Biopolymer Compositional Gradient Thin Film Assemblies Synthesized by Combinatorial MAPLE**
Erginer Hasköylü M., Mihailescu N., Axente E., SENNAROĞLU BOSTAN M., EROĞLU M. S., Sima F., Ristoscu C., TOKSOY ÖNER E., Mihailescu I. N.

ICPEPA 10, 29 August - 02 September 2016

VII. Surface characterization of chitosan POE levan ternary blend films

SENNAROĞLU BOSTAN M., MUTLU E., KAZAK H., KESKİN S. S., TOKSOY ÖNER E., EROĞLU M. S.

The 4th International Symposium on Surface and Interface of Biomaterials, 24 - 28 September 2013

VIII. Thermo mechanical and spectroscopic characterization of chitosan POE levan ternary blend films for bioactive coatings

SENNAROĞLU BOSTAN M., MUTLU E., KAZAK H., KESKİN S. S., TOKSOY ÖNER E., EROĞLU M. S.

The 4th International Symposium on Surface and Interface of Biomaterials, 24 - 28 September 2013

Metrics

Publication: 22

Citation (WoS): 205

Citation (Scopus): 319

H-Index (WoS): 7

H-Index (Scopus): 10

Non Academic Experience

Marmara Üniversitesi

ŞEHİR ÜNİVERSİTESİ