

Dr.Öğr.Üyesi MERVE GÜLTEKİNOĞLU BAYRAM

Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 312 305 4018](tel:+903123054018)

E-posta: merve.g@hacettepe.edu.tr

Web: <https://avesis.hacettepe.edu.tr/merve.g>

Posta Adresi: Hacettepe Üniversitesi Eczacılık Fakültesi Eczacılık Temel Bilimleri Ab.D. Kat 8 Sıhhiye/ANKARA

Eğitim Bilgileri

Doktora, Hacettepe Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Biyomühendislik Anabilim Dalı, Türkiye 2013 - 2019

Yüksek Lisans, Hacettepe Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Biyomühendislik Anabilim Dalı, Türkiye 2011 - 2013

Lisans, Hacettepe Üniversitesi, Fen Fakültesi, Kimya Bölümü, Türkiye 2004 - 2009

Yaptığı Tezler

Doktora, Poli(poliol)sebakat bazlı biyobozunur elastomerlerin sentezi ve jiro eğrilmiş fiber destekli hidrojel doku iskelelerinin geliştirilmesi, Hacettepe Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, 2019

Yüksek Lisans, Üreteral stentlerde enfeksiyon önleyici antibakteriyel fırça tipi polimer aşılamanın geliştirilmesi, Hacettepe Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Biyomühendislik (YI) (Tezli), 2013

Araştırma Alanları

Temel Eczacılık Bilimleri, Sağlık Bilimleri, Eczacılık, Eczacılık Temel Bilimleri

Akademik Unvanlar / Görevler

Dr.Öğr.Üyesi, Hacettepe Üniversitesi, Eczacılık Fakültesi, Temel Eczacılık Bilimleri Bölümü, 2020 - Devam Ediyor

Araştırma Görevlisi, Hacettepe Üniversitesi, Eczacılık Fakültesi, Temel Eczacılık Bilimleri Bölümü, 2012 - 2020

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- Assessment of electromechanically stimulated bone marrow stem cells seeded acellular cardiac patch in a rat myocardial infarct model**
ÖZTÜRK Ş., Shahbazi R., ZEYBEK N. D., KÜRÜM B., GÜLTEKİNOĞLU BAYRAM M., AKSOY E. A., DEMİRCİN M., ULUBAYRAM K.
BIOMEDICAL MATERIALS, cilt.16, sa.5, 2021 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- Co-Axial Gyro-Spinning of PCL/PVA/HA Core-Sheath Fibrous Scaffolds for Bone Tissue Engineering**
Mahalingam S., BAYRAM C., GÜLTEKİNOĞLU BAYRAM M., ULUBAYRAM K., Homer-Vanniasinkam S., Edirisinghe M.
MACROMOLECULAR BIOSCIENCE, 2021 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- Current approaches and future prospects of nanofibers: a special focus on antimicrobial drug delivery**
Topcu B., GÜLTEKİNOĞLU BAYRAM M., TİMUR S. S., EROĞLU İ., ULUBAYRAM K., EROĞLU H.
JOURNAL OF DRUG TARGETING, 2020 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

- IV. **Effectiveness of Oil-Layered Albumin Microbubbles Produced Using Microfluidic T-Junctions in Series for In Vitro Inhibition of Tumor Cells**
Khan A. H. , Jiang X, Surwase S, GÜLTEKİNOĞLU BAYRAM M., BAYRAM C., Sathisaran I, Bhatia D., Ahmed J, Wu B., ULUBAYRAM K., et al.
LANGMUIR, cilt.36, sa.39, ss.11429-11441, 2020 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- V. **Liposome-based combination therapy for acne treatment**
EROĞLU İ., Aslan M., Yaman U., Gultekinoglu M., ÇALAMAK S., KART D., ULUBAYRAM K.
JOURNAL OF LIPOSOME RESEARCH, cilt.30, sa.3, ss.263-273, 2020 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- VI. **Bacterial cellulose micro-nano fibres for wound healing applications**
Ahmed J., Gultekinoglu M., Edirisinghe M.
BIOTECHNOLOGY ADVANCES, cilt.41, 2020 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- VII. **Self-assembled micro-stripe patterning of sessile polymeric nanofluid droplets**
Gultekinoglu M., Jiang X., BAYRAM C., Wu H., ULUBAYRAM K., Edirisinghe M.
JOURNAL OF COLLOID AND INTERFACE SCIENCE, cilt.561, ss.470-480, 2020 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- VIII. **Preparation of poly(glycerol sebacate) fibers for tissue engineering applications**
Gultekinoglu M., Orturk Ş., Chen B., Edirisinghe M., ULUBAYRAM K.
EUROPEAN POLYMER JOURNAL, cilt.121, 2019 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- IX. **Biofabrication of Gelatin Tissue Scaffolds with Uniform Pore Size via Microbubble Assembly**
BAYRAM C., Jiang X., Gultekinoglu M., ÖZTÜRK Ş., ULUBAYRAM K., Edirisinghe M.
MACROMOLECULAR MATERIALS AND ENGINEERING, cilt.304, sa.11, 2019 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- X. **Gel network comprising UV crosslinked PLGA-b-PEG-MA nanoparticles for ibuprofen topical delivery**
EROĞLU İ., Gultekinoglu M., BAYRAM C., Erikci A., Ciftci S. Y. , AKSOY E. A. , ULUBAYRAM K.
PHARMACEUTICAL DEVELOPMENT AND TECHNOLOGY, cilt.24, sa.9, ss.1144-1154, 2019 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XI. **Honeycomb-like PLGA-?-PEG Structure Creation with T-Junction Microdroplets**
GÜLTEKİNOĞLU M., Jiang X., BAYRAM C., ULUBAYRAM K., Edirisinghe M.
LANGMUIR, cilt.34, sa.27, ss.7989-7997, 2018 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XII. **Gold nano-decorated aligned polyurethane nanofibers for enhancement of neurite outgrowth and elongation**
DEMİR U. S. , SHAHBAZI R., ÇALAMAK S., ÖZTÜRK Ş., GÜLTEKİNOĞLU M., ULUBAYRAM K.
JOURNAL OF BIOMEDICAL MATERIALS RESEARCH PART A, cilt.106, sa.6, ss.1604-1613, 2018 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XIII. **Synthesis of biodegradable polyurethanes chain-extended with (2S)-bis(2-hydroxypropyl) 2-aminopentane dioate**
AKSOY E. A. , TAŞKOR G., GÜLTEKİNOĞLU M., KARA F., ULUBAYRAM K.
JOURNAL OF APPLIED POLYMER SCIENCE, cilt.135, sa.5, 2018 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XIV. **Polyethyleneimine brushes effectively inhibit encrustation on polyurethane ureteral stents both in dynamic bioreactor and in vivo**
GULTEKİNOĞLU M., Kurum B., Karahan S., KART D., SAĞIROĞLU M., Ertas N., ÖZEN A. H. , ULUBAYRAM K.
MATERIALS SCIENCE & ENGINEERING C-MATERIALS FOR BIOLOGICAL APPLICATIONS, cilt.71, ss.1166-1174, 2017 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XV. **Donepezil loaded PLGA-b-PEG nanoparticles: their ability to induce destabilization of amyloid fibrils and to cross blood brain barrier in vitro**
BAYSAL İ., UÇAR G., GULTEKİNOĞLU M., ULUBAYRAM K., Yabanoglu-Ciftci S.
JOURNAL OF NEURAL TRANSMISSION, cilt.124, sa.1, ss.33-45, 2017 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XVI. **An overview of nanofiber-based antibacterial drug design**
ÇALAMAK S., SHAHBAZI R., EROĞLU İ., Gultekinoglu M., ULUBAYRAM K.
EXPERT OPINION ON DRUG DISCOVERY, cilt.12, sa.4, ss.391-406, 2017 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XVII. **Nanoscale characteristics of antibacterial cationic polymeric brushes and single bacterium interactions probed by force microscopy**
Gultekinoglu M., OH Y. J. , HINTERDORFER P., DUMAN M., CATCAT D., ULUBAYRAM K.

RSC ADVANCES, cilt.6, sa.21, ss.17092-17099, 2016 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

XVIII. **Designing of dynamic polyethyleneimine (PEI) brushes on polyurethane (PU) ureteral stents to prevent infections**

Gultekinoglu M., SARISOZEN Y. T. , Erdogdu C., SAĞIROĞLU M., AKSOY E. A. , OH Y. J. , HINTERDORFER P., ULUBAYRAM K.

ACTA BIOMATERIALIA, cilt.21, ss.44-54, 2015 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

I. **Alleviating the toxicity concerns of antibacterial cinnamon-polycaprolactone biomaterials for healthcare-related biomedical applications**

Ahmed J., GÜLTEKİNOĞLU BAYRAM M., BAYRAM C., KART D., ULUBAYRAM K., Edirisinghe M.
MEDCOMM, cilt.2, sa.2, ss.236-246, 2021 (ESCI İndekslerine Giren Dergi)

Kitap & Kitap Bölümleri

I. **Biyomalzemeler İçin Yüzey Modifikasyonu Stratejileri**

Gültekinoglu Bayram M., Aksoy E. A.

İleri Malzemeler; Biyomalzeme ve Nanomalzeme Uygulamaları, Filiz Kuralay, Editör, Palme Yayın Dağıtım, Ankara, ss.133-146, 2018

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

I. **Microbubble generation via T-junction microfluidics as a versatile tool for the fabrication of highly uniform porous biomaterials**

GÜLTEKİNOĞLU M., Xinyue J., BAYRAM C., ÖZTÜRK Ş., ULUBAYRAM K., Edirisinghe M.

24th International Biomedical Science and Technology Symposium, İzmir, Türkiye, 17 - 20 Ekim 2019

II. **The Behavioral Changes Of Donepezil-Loaded Plga-B-Peg Nanoparticles On Beta-Amyloid 25-35 Injected Rat Model Of Alzheimer's Disease.**

ÇINAR E., TEL B. C. , BAYSAL İ., GÜLTEKİNOĞLU M., ULUBAYRAM K., YABANOĞLU ÇİFTÇİ S., UÇAR G.

International Multidisciplinary Symposium on Drug Research Development (DRD 2019), 1 - 03 Temmuz 2019

III. **The Effect of Ibuprofen Loaded nanogel Formulations on Collagen Synthesis**

EROĞLU İ., GÜLTEKİNOĞLU M., YABANOĞLU ÇİFTÇİ S., ERİKÇİ A., BAYRAM C., AKSOY E. A. , ULUBAYRAM K.

19th International Pharmaceutical Technology Symposium (IPTS), Antalya, Türkiye, 17 - 19 Eylül 2018

IV. **Synthesis and Characterization of Polyethylene glycol-co-poly(glycerol) Sebacate (PEGS)**

GÜLTEKİNOĞLU M., ULUBAYRAM K.

28th Annual Conference of the European Society for Biomaterials (ESB), 4 - 08 Eylül 2017

V. **Designing and Performance of Antibacterial Polymeric Brushed Ureteral Stents In-vivo**

GULTEKINOGLU M., KART D., KÜRÜM B., AKSOY E. A. , KARAHAN S., SAĞIROĞLU M., ÖZEN A. H. , ULUBAYRAM K.

International Biomedical Science and Technology Symposium, Ankara, Türkiye, 12 - 14 Mayıs 2017

VI. **Formulation of Plga b peg Nanoparticles as Nanogel Networks for Dermal Drug Delivery**

EROĞLU İ., GÜLTEKİNOĞLU M., BAYRAM C., AKSOY E. A. , ULUBAYRAM K.

18th International Pharmaceutical Technology Symposium, 18 - 21 Eylül 2016

VII. **Synthesis and Characterization of Amphiphilic Poly ol sebacate Derivatives**

GÜLTEKİNOĞLU M., ULUBAYRAM K.

46th IUPAC WORLD POLYMER CONGRESS, 17 - 21 Temmuz 2016

VIII. **Polycationic Polymeric Brush Decoration on Polyurethane for Dual Effective Antibacterial Activity**

GÜLTEKİNOĞLU M., SARIZÖZEN TUNÇ Y., ERDOĞDU C., SAĞIROĞLU M., OH JİN Y., HINTERDORFER P., AKSOY E. A. ,

ULUBAYRAM K.

46th IUPAC WORLD POLYMER CONGRESS, 17 - 21 Temmuz 2016

- IX. **Synergistic effects of chemical biological and electromechanical stimulations on cardiomyogenic differentiation of BMSCs**
Öztürk Ş., Shahbazi R., GÜLTEKİNOĞLU M., ZEYBEK N. D. , AKSOY E. A. , DEMİRCİN M., ULUBAYRAM K.
TERMIS-European Chapter Meeting of the Tissue Engineering and Regenerative Medicine International Society 2016, İsveç, 28 Haziran - 01 Temmuz 2016
- X. **UV Crosslinkable PLGA b PEG Nanoparticle Integrated Gel Networks for Topical Drug Delivery**
GÜLTEKİNOĞLU M., EROĞLU İ., BAYRAM C., AKSOY E. A. , ULUBAYRAM K.
Nanotech France 2016 Conference and Exhibition, Paris, Fransa, 1 - 03 Haziran 2016
- XI. **Elucidation of interactions between single bacterium and polycationic brushes by force microscopy**
YOO JİN O., GÜLTEKİNOĞLU M., HINTERDORFER P., DUMAN M., CATCAT D., ULUBAYRAM K.
6th Multifrequency AFM Conference, 30 Mart - 01 Nisan 2016
- XII. **Biodegradable Polyurethanes Extended with L Glutamic Acid Derivatives**
AKSOY E. A. , TAŞKOR G., GÜLTEKİNOĞLU M., Kara F., ULUBAYRAM K.
21st International Biomedical Science and Technology Symposium, 22 - 24 Ekim 2015
- XIII. **Nanoscale Adhesion Kinetics of Single Bacteria Polymeric Brushes via Single Cell Force Microscopy**
GÜLTEKİNOĞLU M., YOO JİN O., DUMAN M., PETER H., ULUBAYRAM K.
21st International Biomedical Science and Technology Symposium 22 - 24 October 2015, Antalya, Turkey, 22 - 24 Ekim 2015
- XIV. **Behavioural changes in donepezil loaded PLGA b PEG nanoparticles on beta amyloid 25 35 injected rat model of Alzheimer s disease**
Tel B. C. , Çınar E., Mutluay S. U. , Baysal İ., Erikçi A., Gültekinöğlü M., Ulubayram K., Yabanoğlu Çiftçi S., Uçar G.
IBRO 2015, Rio De Janeiro, Brezilya, 7 - 11 Temmuz 2015, ss.55
- XV. **Nanoscale Characterization of Cationic Polymeric Brushes and Bacterial Interactions Probed by Force Microscopy**
GÜLTEKİNOĞLU M., OH Y. J. , DUMAN M., Hinterdorfer P., ULUBAYRAM K.
26th European Conference on Biomaterials(ESB), 31 Ağustos - 03 Eylül 2014
- XVI. **Dynamic PEI brushes against Gram-negative bacteria species with a contact-active strategy**
GÜLTEKİNOĞLU M., Tunç Sarısözen Y., ERDOĞDU C., SAĞIROĞLU M., ULUBAYRAM K.
16. Annual Linz Winterworkshop, 30 Ocak - 02 Şubat 2014
- XVII. **Polymeric Brushes to Develop Antibacterial Polyurethane Surfaces**
GÜLTEKİNOĞLU M., Tunç Sarısözen Y., ERDOĞDU C., SAĞIROĞLU M., ULUBAYRAM K.
European Society for Biomaterials(ESB)25th Annual Meeting, Madrid, İspanya, 8 - 12 Eylül 2013

Desteklenen Projeler

ULUBAYRAM K., GÜLTEKİNOĞLU BAYRAM M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, POLİ(POLİOL)SEBAKAT BAZLI BİYOBOZUNUR ELASTOMERLERİN SENTEZİ VE JİRO EĞRİLMİŞ FİBER DESTEKLİ HİDROJEL DOKU İSKELELERİNİN GELİŞTİRİLMESİ, 2017 - 2019

EROĞLU İ., ULUBAYRAM K., AKSOY E. A. , GÜLTEKİNOĞLU BAYRAM M., ÇALAMAK S., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Kombine Etkili Nanolipozomların Geliştirilmesi, 2017 - 2018

BAYRAM C., KAVAZ D., Öztürk S., GÜLTEKİNOĞLU M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Yüzeyden Başlangıçlı Polimerizasyon ile Titanyum Yüzeylerde Çift Kutuplu Fosforilkolin Temelli Fırça Tipli Polimer Zincirlerinin Eldesi Karakterizasyonu ve Mineralizasyona Etkisi, 2017 - 2018

EROĞLU İ., GÜLTEKİNOĞLU M., AKSOY E. A. , ULUBAYRAM K., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Topikal Nanojel Formülasyonlarının Geliştirilmesi, 2016 - 2017

GÜLTEKİNOĞLU BAYRAM M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Nanotech France 2016 Kongre katılımı ve bilişim desteği, 2016 - 2016

AKSOY E. A. , ULUBAYRAM K., GÜLTEKİNOĞLU M., TAŞKOR G., KARA F., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, L-

Glutamik Asit Türevleri ile Düzenlenmiş Biyobozunur Poliüretanlar, 2015 - 2015

GÜLTEKİNOĞLU BAYRAM M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, BİYOFİLM OLUŞUMU VE TAŞLAŞMAYA KARŞI

FIRÇA TİPİ POLİETİLENİMİN PEI İLE POLİÜRETAN PU ÜRİNER STENTLERİN MODİFİKASYONU, 2015 - 2015

AKSOY E. A. , TAŞKOR G., CANSU C., GÜLTEKİNOĞLU M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, YENİ NESİL BİYOBOZUNUR POLİMERLERİN SENTEZİ VE KARAKTERİZASYONU, 2014 - 2015

Bilimsel Kuruluşlardaki Üyelikler / Görevler

Biyomalzeme ve Doku Mühendisliği Derneği, Üye, 2014 - Devam Ediyor , Türkiye

Tissue engineering and regenerative medicine, Üye, 2015 - 2019, Amerika Birleşik Devletleri

Bilimsel Hakemlikler

TURKISH JOURNAL OF PHARMACEUTICAL SCIENCES, Hakemli Bilimsel Dergi, Mart 2021

JOURNAL OF COLLOID AND INTERFACE SCIENCE, SCI Kapsamındaki Dergi, Şubat 2020

LANGMUIR, SCI Kapsamındaki Dergi, Kasım 2019

ACS APPLIED MATERIALS & INTERFACES, SCI Kapsamındaki Dergi, Temmuz 2018

JOURNAL OF MICROENCAPSULATION, SCI Kapsamındaki Dergi, Ağustos 2016

MATERIALS SCIENCE & ENGINEERING C-MATERIALS FOR BIOLOGICAL APPLICATIONS, SCI Kapsamındaki Dergi, Mart 2016

Akademik Dolaşım Faaliyetleri

Diğer, Lisansüstü Eğitim Kapsamında Araştırma, University College London, İngiltere, 2017 - 2018

Diğer, Lisansüstü Eğitim Kapsamında Araştırma, Johannes Kepler Universitaet Linz, Avusturya, 2014 - 2014

Erasmus Programı, Eğitim Alma, University of Malta, Malta, 2007 - 2008

Atıflar

Toplam Atıf Sayısı (WOS):225

h-indeksi (WOS):9

Ödüller

Gültekinoglu Bayram M., Designing and Performance of Antibacterial Polymeric Brushed Ureteral Stents In-vivo, Biyomalzeme Ve Doku Mühendisliği Deneği, Mayıs 2017