

Kişisel Bilgiler

E-posta: umransezer@sdu.edu.tr

Eğitim Bilgileri

Doktora, Sakarya Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Elektrik-Elektronik Mühendisliği, Türkiye 2012 - 2017
Yüksek Lisans, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Biyomedikal Mühendisliği, Türkiye 2009 - 2012
Lisans, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Kimya, Türkiye 2004 - 2009

Yabancı Diller

İngilizce, B2 Orta Üstü

Yaptığı Tezler

Doktora, PERİFERİK SİNİR SİSTEMİ REJENERASYONU İÇİN İLETKEN MATERYALLERİN GELİŞTİRİLMESİ ve ETKİNLİĞİNİN DEĞERLENDİRİLMESİ , Sakarya Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Elektrik-Elektronik Mühendisliği, 2017
Yüksek Lisans, PREPARATION AND CHARACTERIZATION OF BIODEGRABLE COMPOSITE SYSTEMS AS HARD TISSUE SUPPORTS: BONE FILLERS, BONE REGENERATION MEMBRANES AND SCAFFOLDS, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Biyomedikal Mühendisliği, 2012

Araştırma Alanları

Sağlık Bilimleri, Eczacılık, Eczacılık Teknolojisi, Farmasötik Teknoloji, Metalurji ve Malzeme Mühendisliği, Malzeme Bilimi ve Mühendisliği, Biyomalzemeler, Mühendislik ve Teknoloji

Akademik Unvanlar / Görevler

Dr.Öğr.Üyesi, Süleyman Demirel Üniversitesi, Tıp Fakültesi, Dahili Tıp Bilimleri, 2018 - Devam Ediyor
Araştırma Görevlisi, Atılım Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Kimya Mühendisliği Ve Uygulamalı Kimya Bölümü, 2009 - 2013

Mesleki Deneyim

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- **Cost-effective synthesis of polyricinoleate: Investigation of coating characteristics, in vitro degradation, and antibacterial activity**
Tonta M. M. , AYDEMİR SEZER Ü., Olmez H., GÜREK A. G. , SEZER S.
JOURNAL OF APPLIED POLYMER SCIENCE, cilt.136, 2019 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **Cytotoxicity, bactericidal and hemostatic evaluation of oxidized cellulose microparticles: Structure and oxidation degree approach**
AYDEMİR SEZER Ü., Sahin I., Aru B., Olmez H., YANIKKAYA DEMİREL G., SEZER S.
CARBOHYDRATE POLYMERS, cilt.219, ss.87-94, 2019 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

- Process optimisation, biocompatibility and anti-cancer efficacy of curcumin loaded gelatine microparticles cross-linked with dialdehyde carboxymethyl cellulose**
Kocer Z., Aru B., AYDEMİR SEZER Ü., YANIKKAYA DEMİREL G., Beker U., SEZER S.
JOURNAL OF MICROENCAPSULATION, cilt.36, ss.485-499, 2019 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- A versatile method for the synthesis of poly(glycolic acid): high solubility and tunable molecular weights**
Sanko V., Sahin I., AYDEMİR SEZER Ü., SEZER S.
POLYMER JOURNAL, cilt.51, ss.637-647, 2019 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- Polypropylene composite hernia mesh with anti-adhesion layer composed of polycaprolactone and oxidized regenerated cellulose**
AYDEMİR SEZER Ü., Sanko V., Gulmez M., Aru B., Sayman E., Aktekin A., Aker F. V., YANIKKAYA DEMİREL G., SEZER S.
MATERIALS SCIENCE & ENGINEERING C-MATERIALS FOR BIOLOGICAL APPLICATIONS, cilt.99, ss.1141-1152, 2019 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- Oxidized regenerated cellulose cross-linked gelatin microparticles for rapid and biocompatible hemostasis: A versatile cross-linking agent**
SEZER U. A. , KOCER Z., SAHIN I., Aru B., Demirel G. Y. , SEZER S.
CARBOHYDRATE POLYMERS, cilt.200, ss.624-632, 2018 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- A Polypropylene-Integrated Bilayer Composite Mesh with Bactericidal and Antiadhesive Efficiency for Hernia Operations**
Aydemir Sezer U., SANKO V., GULMEZ M., SAYMAN E., Aru B., Yuksekdog Z. N. , AKTEKIN A., VARDAR AKER F., Sezer S.
ACS Biomaterials Science and Engineering, cilt.3, ss.3662-3674, 2017 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- Zero valent zinc nanoparticles promote neuroglial cell proliferation: A biodegradable and conductive filler candidate for nerve regeneration**
Sezer U. A. , Ozturk K., Aru B., Demirel G. Y. , Sezer S., Bozkurt M. R.
JOURNAL OF MATERIALS SCIENCE-MATERIALS IN MEDICINE, cilt.28, 2017 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- Carboxymethyl cellulose/oxidized regenerated cellulose hydrogels as adhesion barriers: comparative study with different molecular weights and substitution degrees**
AKTEKIN A., SAHIN I., Aydemir Sezer U., GULMEZ M., OZKARA S., Sezer S.
Cellulose, cilt.23, ss.3145-3156, 2016 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- Use of oxidized regenerated cellulose as bactericidal filler for food packaging applications**
Sezer U. A. , Sanko V., Yuksekdog Z. N. , Uzundag D., Sezer S.
CELLULOSE, cilt.23, ss.3209-3219, 2016 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- Combination of gelatin and tranexamic acid offers improved haemostasis and safe use on internal hemorrhage control**
Sezer U. A. , Kocer Z., Aru B., Demirel G. Y. , Gulmez M., Aktekin A., Ozkara S., Sezer S.
RSC ADVANCES, cilt.6, ss.95189-95198, 2016 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- Development of Metal Ion Binded Oxidized Regenerated Cellulose Powder as Hemostatic Agent: A Comparative Study with in Vivo Performance**
Demirekin Z. B. , Sezer U. A. , Karatopuk D. U. , Sezer S.
INDUSTRIAL & ENGINEERING CHEMISTRY RESEARCH, cilt.54, ss.4906-4914, 2015 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- Heparin/Chitosan/Alginate Complex Scaffolds as Wound Dressings: Characterization and Antibacterial Study Against Staphylococcus epidermidis**
AKSOY E. A. , Sezer U. A. , Kara F., HASIRCIN.
JOURNAL OF BIOMATERIALS AND TISSUE ENGINEERING, cilt.5, ss.104-113, 2015 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- In Vivo Performance of Poly(epsilon-caprolactone) Constructs Loaded with Gentamicin Releasing Composite Microspheres for Use in Bone Regeneration**
Sezer U. A. , Billur D., HURİ G., Huri P. Y. , AKSOY E. A. , Terzioglu H., Konukseven E., Hasirci V., HASIRCIN.
JOURNAL OF BIOMATERIALS AND TISSUE ENGINEERING, cilt.4, ss.786-795, 2014 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- Poly(epsilon-caprolactone) Composite Scaffolds Loaded with Gentamicin-Containing beta-Tricalcium**

Phosphate/Gelatin Microspheres for Bone Tissue Engineering Applications

Sezer U. A. , Arslantunali D., Aksoy E. A. , Hasirci V., HASIRCIN.

JOURNAL OF APPLIED POLYMER SCIENCE, cilt.131, 2014 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

- **Poly(epsilon-caprolactone) composites containing gentamicin-loaded beta-tricalcium phosphate/gelatin microspheres as bone tissue supports**

Sezer U. A. , Aksoy E. A. , Hasirci V., HASIRCIN.

JOURNAL OF APPLIED POLYMER SCIENCE, cilt.127, ss.2132-2139, 2013 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

- **Semi-IPN chitosan/polyvinylpyrrolidone microspheres and films: sustained release and property optimisation**

Ozerkan T., Sezer U. A. , Gurhan I. D. , Iz S. G. , HASIRCIN.

JOURNAL OF MICROENCAPSULATION, cilt.30, ss.762-770, 2013 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

- **Semi-IPN Chitosan/PEG Microspheres and Films for Biomedical Applications: Characterization and Sustained Release Optimization**

Gunbas I. D. , Sezer U. A. , Iz S. G. , Gurhan I. D. , HASIRCIN.

INDUSTRIAL & ENGINEERING CHEMISTRY RESEARCH, cilt.51, ss.11946-11954, 2012 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

- **Gentamicin loaded beta-tricalcium phosphate/gelatin composite microspheres as biodegradable bone fillers**

Sezer U. A. , Aksoy E. A. , DURUCAN C., HASIRCIN.

POLYMER COMPOSITES, cilt.33, ss.1644-1651, 2012 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

Kitap & Kitap Bölümleri

- **Cellulose- Based hydrogels as Biomaterials**

SEZER S., AYDEMİR SEZER Ü.

Cellulose-Based Superabsorbent Hydrogels, Ibrahim H. Mondal , Editör, Springer Nature Publishing Group, Cham, ss.1-27, 2018

- **cellulose-based hydrogeks as biomaterials**

AYDEMİR SEZER Ü., SEZER S., SEZER S.

Cellulose-based superabsorbent hydrogels, Mondal İ. H., Editör, Springer Nature Publishing Group, Cham, ss.1-27, 2018

Atıflar

Toplam Atıf Sayısı (WOS):107

h-ineksi (WOS):6