

Dr.Öğr.Üyesi HASRET TOLGA ŞİRİN

Kişisel Bilgiler

E-posta: tolga.sirin@hbv.edu.tr

Web: <https://avesis.hacibayram.edu.tr/tolga.sirin>

Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ORCID: 0000-0002-5850-3052

Publons / Web Of Science ResearcherID: AAI-1811-2019

Yoksis Araştırmacı ID: 312783

Eğitim Bilgileri

Doktora, Hacettepe Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Biyomühendislik (Dr), Türkiye 2004 - 2011

Yüksek Lisans, Hacettepe Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Biyomühendislik (Yl) (Tezli), Türkiye 1999 - 2004

Lisans, Hacettepe Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Kimya Mühendisliği Bölümü, Türkiye 1992 - 1999

Yaptığı Tezler

Doktora, Biyoaktif metalik implantların üretimi, Hacettepe Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Biyomühendislik A.B.D., 2011

Yüksek Lisans, Sert doku onarımı için poli (DL-Laktat/E-caprolactone)-TCP kompozitleri hazırlanması, Hacettepe Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Biyomühendislik A.B.D., 2004

Araştırma Alanları

Biyomoleküller, Biyomateryal, Protein Kimyası

Akademik Unvanlar / Görevler

Dr.Öğr.Üyesi, Ankara Hacı Bayram Veli Üniversitesi, Polatlı Fen-Edebiyat Fakültesi, Kimya Bölümü, 2019 - Devam Ediyor
Araştırma Görevlisi, Hacettepe Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Biyomühendislik A.B.D., 2001 - 2010

Akademik İdari Deneyim

Ankara Hacı Bayram Veli Üniversitesi, 2020 - Devam Ediyor

Verdiği Dersler

Endüstriyel Kimya, Lisans

İş Sağlığı ve Güvenliği, Lisans, 2020 - 2021

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Adsorption behavior of serum proteins on anodized titanium is driven by surface nanomorphology**
Akdoğan E., Şirin H. T., Öztatlı H., Kılıçarslan B., Bayram C., Garipcan B.
BIOINTERPHASES, cilt.18, sa.6, ss.1-11, 2023 (SCI-Expanded)
- II. **Plasma surface modification strategies for the preparation of antibacterial biomaterials: A review of the recent literature**
Akdoğan E., Şirin H. T.
Materials Science and Engineering C, cilt.131, 2021 (SCI-Expanded)
- III. **A study on bone tissue engineering: Injectable chitosan-g-stearic acid putty**
Yalman V., Celik E., Arslan O., Alkan F., TÜRKÖĞLU N., ŞİRİN H. T., Arslan A. K., DEMİRBİLEK M.
TECHNOLOGY AND HEALTH CARE, cilt.28, sa.3, ss.227-239, 2020 (SCI-Expanded)
- IV. **In vitro and in vivo bacterial antifouling properties of phosphite of plasma-treated- silicone**
AKDOĞAN E., DEMİRBİLEK M., Sen Y., ONUR M. A., AZAP Ö., Sonmez E., ŞİRİN H. T., Mutlu M.
SURFACE INNOVATIONS, cilt.7, sa.2, ss.122-132, 2019 (SCI-Expanded)
- V. **Ti implants with nanostructured and HA-coated surfaces for improved osseointegration**
Şirin H. T., VARGEL İ., Kutsal T., KORKUSUZ P., Piskin E.
Artificial Cells, Nanomedicine and Biotechnology, cilt.44, sa.3, ss.1023-1030, 2016 (SCI-Expanded)
- VI. **Superadhesion: Attachment of nanobacteria to tissues - Model simulation**
Sommer A. P., Cehreli M., AKÇA K., Şirin T., Piskin E.
Crystal Growth and Design, cilt.5, sa.1, ss.21-23, 2005 (SCI-Expanded)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Accelerating the environmental biodegradation of poly-3-hydroxybutyrate (PHB) via plasma surface treatment**
Akdoğan E., Şirin H. T., ŞAHAL G., Deniz Z., Kaya A., Serdaroğlu D. Ç.
Bioresource Technology Reports, cilt.25, 2024 (Scopus)
- II. **The Effect of Nanostructured Titanium Surface on Protein Adsorption**
Şirin H. T., Akdoğan E.
Gazi University Journal of Science Part A: Engineering and Innovation, cilt.9, sa.3, ss.225-232, 2022 (Hakemli Dergi)
- III. **Preparation of Poly(DL-Lactide/ε-Caprolactone)-β-TCP Composites for Bone Tissue Repair**
ŞİRİN H. T., AKDOĞAN E., Piskin E.
Hacettepe journal of Biology and Chemistry, cilt.47, sa.1, ss.133-141, 2019 (Hakemli Dergi)

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **Protein Adsorption Behavior on Laser Patterned Titanium Surfaces**
Soykan Ş., Turgut Ç., Yavaş S., ŞİRİN H. T., GARİPCAN B., AKDOĞAN E.
5. Eurasia Biochemical Approaches & Technologies Congress (5. EBAT Congress), Antalya, Türkiye, 02 Kasım 2023
- II. **Enhancing the Natural Lifecycle of Bioplastics: Plasma Technology as an Eco-Friendly Solution**
AKDOĞAN E., ŞİRİN H. T., ŞAHAL G., Deniz Z., Kaya A., ÇÖKELİLER SERDAROĞLU D.
5. Eurasia Biochemical Approaches & Technologies Congress (5. EBAT Congress), Antalya, Türkiye, 04 Kasım 2023
- III. **Nanostructures on Titanium Significantly Affects the Conformation of Surface Adsorbed Protein**
AKDOĞAN E., ŞİRİN H. T.
16th NANOSCIENCE & NANOTECHNOLOGY CONFERENCE, Ankara, Türkiye, 05 Eylül 2022
- IV. **Preparation of Poly(DL-Lactide/ε-Caprolactone)-β-TCP Composites for Bone Tissue Repair**
ŞİRİN H. T., AKDOĞAN E., Piskin E.
24th International biomedical science and technology symposium, 17 - 20 Ekim 2019

V. Biyoaktif Metalik İmplantların Üretimi

ŞİRİN H. T., Piskin E., Kutsal T.

10. Ulusal Kimya Mühendisliği Kongresi, Türkiye, 3 - 06 Eylül 2012

VI. Investigation of the effects of β -TCP/p(L-lactide) composite on therapy of bone defects

GÜRPINAR Ö. A., TUZLAKOĞLU K., ONUR M. A., ŞİRİN H. T., Piskin E.

8th Biomedical Science and Technology Symposium, 5 - 08 Eylül 2001, cilt.10, ss.245-279

Metrikler

Yayın: 15

Atıf (WoS): 8

Atıf (Scopus): 62

H-İndeks (WoS): 1

H-İndeks (Scopus): 4