

## Arş. Gör. Dr. AYŞEGÜL YILDIZ

### Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 312 202 3049](tel:+903122023049)

E-posta: [yildizaysegul@gazi.edu.tr](mailto:yildizaysegul@gazi.edu.tr)

Web: <https://avesis.gazi.edu.tr/yildizaysegul>

### Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ORCID: 0000-0002-3435-0530

Publons / Web Of Science ResearcherID: GCP-8912-2022

ScopusID: 57209363492

Yoksis Araştırmacı ID: 401486

### Eğitim Bilgileri

Doktora, Gazi Üniversitesi, Eczacılık Fakültesi, Eczacılık Teknolojisi, Türkiye 2017 - 2024

Lisans, Ankara Üniversitesi, Eczacılık Fakültesi, Türkiye 2012 - 2017

### Yaptığı Tezler

Doktora, İpek fibroin bazlı ilaç yüklü hidrojellerin inflamatuvar barsak hastalığında değerlendirilmesi, Gazi Üniversitesi, Eczacılık Fakültesi, Eczacılık Teknolojisi, 2024

### Araştırma Alanları

Farmasötik Biyoteknoloji, Farmasötik Teknoloji, Sağlık Bilimleri

### Akademik Unvanlar / Görevler

Araştırma Görevlisi, Gazi Üniversitesi, Eczacılık Fakültesi, Eczacılık Teknolojisi, 2023 - Devam Ediyor

### SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- Evaluation of the effect of process parameters on the protein content of silk fibroin**  
Yıldız A., MUTLU AĞARDAN N. B., ACARTÜRK F.  
Polymer Bulletin, cilt.80, sa.12, ss.13181-13198, 2023 (SCI-Expanded)
- Silk fibroin nanoparticles and  $\beta$ -tricalcium phosphate loaded tissue engineered gelatin bone scaffolds: A Nature-based, low-cost solution**  
Yıldız A., BİRER M., Turgut Birer Y., Uyar R., YURDAKÖK DİKMEN B., ACARTÜRK F.  
Journal of Biomaterials Applications, cilt.38, sa.5, ss.646-661, 2023 (SCI-Expanded)
- Development and characterization of chitosan nanoparticles loaded nanofiber hybrid system for vaginal controlled release of benzydamine**  
Tuğcu-Demiröz F. N., Saar S., Kara A. A., Yıldız A., Tunçel E., Acartürk F.  
EUROPEAN JOURNAL OF PHARMACEUTICAL SCIENCES, cilt.161, 2021 (SCI-Expanded)

- IV. **Three dimensional bioprinting technology: Applications in pharmaceutical and biomedical area**  
Kocak E., Yildiz A., ACARTÜRK F.  
Colloids and Surfaces B: Biointerfaces, cilt.197, 2021 (SCI-Expanded)
- V. **Peptide-protein based nanofibers in pharmaceutical and biomedical applications**  
Yildiz A., Kara A. A., ACARTÜRK F.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES, cilt.148, ss.1084-1097, 2020 (SCI-Expanded)
- VI. **Development and characterization of rapid dissolving ornidazole loaded PVP electrospun fibers**  
TORT S., Yildiz A., TUĞCU DEMİRÖZ F. N., AKCA G., Kuzukiran O., ACARTÜRK F.  
PHARMACEUTICAL DEVELOPMENT AND TECHNOLOGY, sa.7, ss.864-873, 2019 (SCI-Expanded)
- VII. **pH-dependent dissolution behavior of a weakly basic BCS class II drug, clopidogrel**  
Incecayir T., Olğaç S., Yildiz A., Saar S., Kodan E.  
Latin American Journal of Pharmacy, cilt.38, sa.10, ss.1921-1928, 2019 (SCI-Expanded)

## **Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler**

- I. **Development and Evaluation of Sustained Release Tablet Formulations of Venlafaxine Hydrochloride**  
Tort S., Kodan Akça E., Olğaç S., Saar S., Yıldız A., Ünal İ. S., Özdal Z. D., Tuğcu Demiröz F. N.  
Sağlık bilimlerinde değer (Online), cilt.12, sa.1, ss.28-35, 2022 (Hakemli Dergi)

## **Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar**

- I. **Development of 3D Printed Bovine Serum Albumin Loaded Alginate-Based Hydrogel Dressing for Wound-Healing Application**  
TEKİN T., YILDIZ A., TUĞCU DEMİRÖZ F. N., ACARTÜRK F.  
5th International Eurasian Conference on Biotechnology and Biochemistry, Ankara, Türkiye, 23 - 25 Kasım 2022
- II. **Evaluation of the Effect of Nanofiber Formulations on the Expression of IBD Marker TNF- $\alpha$  by Cell Culture Studies**  
YILDIZ A., SAAR S., YILDIRIM E., UYAR R., YURDAKÖK DİKMEN B., TUĞCU DEMİRÖZ F. N., ACARTÜRK F.  
16th Nanoscience & Nanotechnology Conference (NANOTR-16), Ankara, Türkiye, 5 - 08 Eylül 2022
- III. **Preparation and In Vitro Release Studies of Mesalazine Loaded Silk Fibroin Based Nanoparticles**  
YILDIZ A., MUTLU AĞARDAN N. B., ACARTÜRK F.  
16th Nanoscience & Nanotechnology Conference (NANOTR-16), Ankara, Türkiye, 5 - 08 Eylül 2022
- IV. **In-vitro, Ex-vivo And Cytotoxicity Evaluation of Hydrocortisone-loaded Nanofiber for Colon Targeting**  
SAAR S., YILDIZ A., YILDIRIM E., UYAR R., TURGUT Y., YURDAKÖK DİKMEN B., TUĞCU DEMİRÖZ F. N., ACARTÜRK F.  
FIGON DMD & EUFEPS Annual Meeting, Leiden, Hollanda, 1 - 03 Haziran 2022
- V. **Development of Mesalazine Loaded Hydrogel Formulations by 3D Printing Technology**  
YILDIZ A., MUTLU AĞARDAN N. B., ACARTÜRK F.  
20th International Pharmaceutical Technology Symposium, Ankara, Türkiye, 21 - 23 Şubat 2022
- VI. **Fabrication and Characterization of Methylprednisolone-Loaded Colon-Specific 3D-Printed Drug Delivery Systems**  
YILDIZ A., TURANLI Y., BİRER M., SAAR S., TUĞCU DEMİRÖZ F. N., ACARTÜRK F.  
3rd International Gazi Pharma Symposium Series, Ankara, Türkiye, 8 - 10 Eylül 2021
- VII. **Development and Characterization Studies of Hydrocortisone Loaded Eudragit-Based Colon Targeted Nanofibers**  
TUĞCU DEMİRÖZ F. N., YILDIRIM E., SAAR S., YILDIZ A., ACARTÜRK F.  
3rd International Gazi Pharma Symposium Series, Ankara, Türkiye, 8 - 10 Eylül 2021
- VIII. **Optimization and Validation of Silk Fibroin Production Process**  
YILDIZ A., MUTLU AĞARDAN N. B., ACARTÜRK F.

3rd International Gazi Pharma Symposium Series, Ankara, Türkiye, 8 - 10 Eylül 2021

- IX. **The evaluation of the potential eudragit-based delayed release nanofibers for colon targeting**  
YILDIRIM E., YILDIZ A., SAAR S., TUĞCU DEMİRÖZ F. N., ACARTÜRK F.  
13th International Symposium on Pharmaceutical Sciences, Ankara, Türkiye, 22 - 25 Haziran 2021
- X. **Preparation of silk fibroin nanoparticles from bombyx mori cocoons by doe approach**  
BİRER M., YILDIZ A., ACARTÜRK F.  
13th International Symposium on Pharmaceutical Sciences, Ankara, Türkiye, 22 - 25 Haziran 2021, ss.48-50
- XI. **Studies on modifications of established silk fibroin production methods to enhance protein content**  
YILDIZ A., MUTLU AĞARDAN N. B., ACARTÜRK F.  
12th World Meeting on Pharmaceutics, Biopharmaceutics and Pharmaceutical Technology (PBP), Viyana, Avusturya, 11 - 15 Mayıs 2021
- XII. **A different approach to nanofiber drug delivery systems: Nanofiber based tablet formulations**  
SAAR S., YILDIZ A., TORT S., TUĞCU DEMİRÖZ F. N., ACARTÜRK F.  
International Eurasian Conference on Biotechnology and Biochemistry, Ankara, Türkiye, 16 - 18 Aralık 2020
- XIII. **Development of Benzylamine Loaded Nanofiber Formulations For Vaginal Controlled Drug Release**  
Tuğcu Demiröz F. N., Yıldız A., Kara A. A., Tunçel E., Saar S., Acartürk F.  
8th BBBB Conference on Pharmaceutical Sciences, İzmir, Türkiye, 14 - 16 Ekim 2019, ss.87-89
- XIV. **Permeability Studies of Nitroimidazole Derivative Antibiotic Loaded Nanofibers**  
TUĞCU DEMİRÖZ F. N., TORT S., YILDIZ A., SAAR S., ACARTÜRK F.  
19th International Pharmaceutical Technology Symposium-IPTS, Ankara, Türkiye, 17 - 19 Eylül 2018
- XV. **Development and Evaluation of Extended Release Tablet Formulations of Venlafaxine Hydrochloride**  
SAAR S., YILDIZ A., ÜNAL İ. S., ÖZDAL Z. D., OLĞAÇ S., KODAN E., DURAN C., TORT S., TUĞCU DEMİRÖZ F. N.  
12th International Symposium on Pharmaceutical Sciences, Ankara, Türkiye, 26 - 29 Haziran 2018
- XVI. **pH-Dependent Dissolution Behavior Of a Weakly Basic BCS Class II Drug, Clopidogrel**  
OLĞAÇ S., YILDIZ A., SAAR S., KODAN E., İNCEÇAYIR T.  
12th International Symposium on Pharmaceutical Sciences, Ankara, Türkiye, 26 - 29 Haziran 2018
- XVII. **Preparation and Characterization of Nanofibers Containing Ornidazole for Buccal Application**  
TORT S., YILDIZ A., TUĞCU DEMİRÖZ F. N., TUNÇEL E., ACARTÜRK F.  
12th International Symposium on Pharmaceutical Sciences, Ankara, Türkiye, 26 - 29 Haziran 2018

## Desteklenen Projeler

Yıldız A., Saar S., Tuğcu Demiröz F. N., Acartürk F., Doğan A., Gürbüz S., Ömeroğlu S., Ayçiçek M., Vural İ., Karapınar I., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Alveol kemiği iyileşmesinde lokal olarak uygulanmak üzere 3B biyoyazıcı ile doku iskelesi şeklinde biyomalzeme geliştirilmesi ve in vitro - in vivo karakterizasyonu, 2022 - 2025

Acartürk F., Mutlu Ağardan N. B., Yurdakök Dikmen B., TÜBİTAK Projesi, TNF-alfa siRNA ve mesalazin yüklü 3B basılımsı hidrojellerin gen susturma etkinliğinin in vitro değerlendirilmesi, 2022 - 2023

Yıldız A., Özgenç Çınar Ö., Ceylan A., Acartürk F., Mutlu Ağardan N. B., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, İpek Fibroin Bazlı İlaç Yüklü Hidrojellerin İnflamatuvar Barsak Hastalığında Değerlendirilmesi, 2020 - 2023

## Metrikler

Yayın: 25

Atf (WoS): 181

Atf (Scopus): 207

H-İndeks (WoS): 4

H-İndeks (Scopus): 4