

## Arş. Gör. Fatma Şayan POYRAZ

### Kişisel Bilgiler

E-posta: spoyraz@yildiz.edu.tr

Web: <https://avesis.yildiz.edu.tr/spoyraz>

### Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: sTvNXv4AAAAJ

ORCID: 0000-0002-6225-0721

ScopusID: 57218382414

Yoksis Araştırmacı ID: 267169

### Eğitim Bilgileri

Doktora, Yıldız Teknik Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Moleküler Biyoloji Ve Genetik Bölümü, Türkiye 2019 - Devam Ediyor

Lisans, Yıldız Teknik Üniversitesi, Fen Edebiyat Fakültesi, Kimya Bölümü, Türkiye 2018 - Devam Ediyor

Yüksek Lisans, Yıldız Teknik Üniversitesi, Fen Edebiyat Fakültesi, Moleküler Biyoloji Ve Genetik Anabilim Dalı, Türkiye 2016 - 2019

Lisans, Yıldız Teknik Üniversitesi, Fen Edebiyat Fakültesi, Moleküler Biyoloji Ve Genetik Bölümü, Türkiye 2012 - 2016

### Yabancı Diller

İngilizce, C1 İleri

### Sertifika, Kurs ve Eğitimler

Mesleki Eğitim, ZEISS LSM 900 Mikroskop Eğitimi, Yıldız Teknik Üniversitesi, 2024

Yabancı Dil, General English, British Study Centres School of English, London, 2018

Eğitim Yönetimi ve Planlama, KYS İç Denetçi Eğitimi, Yıldız Teknik Üniversitesi, 2018

Eğitim Yönetimi ve Planlama, ISO 9001 Temel Eğitimi Katılım Sertifikası, Yıldız Teknik Üniversitesi, 2018

Sağlık ve Tıp, Evcil Hayvan İlk Yardım Eğitimi, Yıldız Teknik Üniversitesi Hayvan Hakları Klübü, 2017

Eğitim Yönetimi ve Planlama, KAÇUV Gönüllü Eğitimi, Kansersiz Çocuklara Umut Vakfı (KAÇUV), 2017

Yabancı Dil, Türk İşaret Dili Eğitimi, Yıldız Teknik Üniversitesi, 2014

### Yaptığı Tezler

Yüksek Lisans, Sinapik Asit Yüklü Polimerik Nanopartiküllerin Fibroblast ve Glioma Hücre Soyları Üzerinde Sitotoksikite ve Genotoksitesinin İncelenmesi, Yıldız Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Moleküler Biyoloji Ve Genetik Anabilim Dalı, 2019

### Araştırma Alanları

Yaşam Bilimleri, Biyokimya, Moleküler Biyokimya, Biyoteknoloji, Biyomateryal, Moleküler Biyoloji ve Genetik, Kanser

## Akademik Unvanlar / Görevler

Araştırma Görevlisi, Yıldız Teknik Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Moleküler Biyoloji Ve Genetik Bölümü, 2017 - Devam Ediyor

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

- I. **Sinapic-Acid-Loaded Nanoparticles Optimized via Experimental Design Methods: Cytotoxic, Antiapoptotic, Antiproliferative, and Antioxidant Activity**  
Poyraz F. Ş., Akbaş G., Duranoğlu D., Acar S., Mansuroğlu B., Ersöz M.  
ACS Omega, 2024 (SCI-Expanded)
- II. **Investigation of cytotoxic antiproliferative and antiapoptotic effects of nanosized boron phosphate filled sodium alginate composite on glioblastoma cancer cells**  
Poyraz F. Ş., Ugraskan V., Mansuroglu B., Yazici Ö.  
Molecular Biology Reports, cilt.50, sa.12, ss.10257-10270, 2023 (SCI-Expanded)
- III. **Investigation of cellular and molecular mechanisms of caffeic acid phenethyl ester loaded nanoparticle systems in breast cancer cell lines**  
Poyraz F. Ş., Colpan R. D., Derman S., Mansuroglu B., Erdemir A.  
Process Biochemistry, cilt.134, ss.32-43, 2023 (SCI-Expanded)
- IV. **Chitosan/dextran sulphate sodium hydrogels for wound healing material: preparation, characterisation and in vitro evaluation**  
Mansuroğlu B., Kizilbey K., Sayan Poyraz F. Ş., Yurttas Z., Fuerkaiti S. N., Abaoglu I. Y., Basat H. N.  
MATERIALS TECHNOLOGY, cilt.36, sa.14, ss.843-850, 2021 (SCI-Expanded)

## Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **The inhibitory effect of indisulam-coumarin combined therapy on glioblastoma multiforme**  
Poyraz F. Ş., Karagülleoğlu Z. Y., Mansuroğlu B.  
Frontiers in Life Sciences and Related Technologies (Online), cilt.4, sa.3, ss.125-131, 2023 (Hakemli Dergi)
- II. **Enhancement of Paclitaxel Therapeutic Effect by Aptamer Targeted Delivery in PLGA Nanoparticles**  
Dursun A. D., Uçak S., Poyraz F. Ş., Yılmaz E., Mansuroğlu B., Özalp V. C.  
The Eurasian Journal of Medical Investigation (EJMI) , cilt.5, sa.4, ss.422-426, 2022 (Hakemli Dergi)
- III. **2,4-Dichlorophenoxyacetic Acid Loaded Polymeric Nanoparticle Synthesis and Its Effect on Biomass in Medicago sativa Cell Suspension Cultures**  
POYRAZ F. Ş., Abacı E., Ertürk C., Acar T., DERMAN S., ERİŞEN S., MANSUROĞLU B.  
International Journal of Life Sciences and Biotechnology, 2021 (Hakemli Dergi)

## Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **Biotin-Functionalized Nanoparticle Systems for Targeted Lung Cancer Therapy**  
Poyraz F. Ş., Mansuroğlu B.  
International Conference on Engineering, Natural Sciences, and Technological Developments (ICENSTED 2024),  
Balıkesir, Türkiye, 16 - 21 Temmuz 2024, ss.543
- II. **Autophagic, Mitochondrial and Apoptotic Effects of Drug-Loaded Nanoparticles on Lung Cancer Cells**  
Poyraz F. Ş., Mansuroğlu B.  
Frühjahrssymposium 2024, Ulm, Almanya, 13 - 16 Mart 2024, ss.141

- III. **Development of Boric Acid-Loaded Targeted Nanoformulations for the Treatment of Glioblastoma**  
Poyraz F. Ş., Erdemir Üstündağ A., Mansuroğlu B.  
Frühjahrssymposium 2023, Giessen, Almanya, 21 - 24 Mart 2023, ss.136
- IV. **MAPK6 genini hedefleyen siRNA yüklü PLGA nanopartiküllerinin meme kanseri hücre dizilerinde antikanser etkilerinin değerlendirilmesi**  
Toruntay C., Poyraz F. Ş., Süsgün S., Yücesan E., Mansuroğlu B.  
5TH INTERNATIONAL EURASIAN CONFERENCE ON BIOLOGICAL AND CHEMICAL SCIENCES (EURASIANBIOCHEM 2022), Ankara, Türkiye, 23 - 25 Kasım 2022, ss.226
- V. **PLGA Nanopartiküler Sistemin MDA-MB-231 Meme Kanseri Hücreleri Üzerine Etkisinin Araştırılması**  
Poyraz F. Ş., Uçak S.  
10. Ulusal Moleküler Biyoloji ve Biyoteknoloji Kongresi, Mersin, Türkiye, 17 - 19 Aralık 2021, cilt.1, ss.1
- VI. **Characterization of Cisplatin-Ginkgo Biloba Loaded Nanoparticulate Systems and Their Cytotoxic Effect on Breast Cancer**  
Poyraz F. Ş., Mansuroğlu B., Kaya C.  
JCF Frühjahrssymposium 2021, Leipzig, Almanya, 29 Mart - 01 Nisan 2021, ss.66
- VII. **Sinapik asit yüklü nanopartiküllerin meme kanseri hücre dizilerinde incelenmesi**  
Poyraz F. Ş., Mansuroğlu B., Derman S., Duranoğlu Dinçer D., Ersöz M., Akbaş G.  
3rd International Eurasian Conference on Biological and Chemical Sciences (EurasianBioChem 2020), Ankara, Türkiye, 19 - 20 Mart 2020, ss.147
- VIII. **Fenolik Bileşik İçeren Nanopartiküler Sistemlerin Glioma Hücreleri Üzerinde Sitotoksik ve Genotoksik Etkilerinin İncelenmesi**  
Poyraz F. Ş., Mansuroğlu B.  
31. Ulusal Kimya Kongresi, İstanbul, Türkiye, 10 - 13 Eylül 2019, ss.168
- IX. **Nanobiyoteknolojik bir yaklaşım: Kafeik asit fenetil ester yüklü polimerik nanopartiküller ve meme kanser hücrelerindeki sitotoksik etkisi**  
Poyraz F. Ş., Colpan R. D., Derman S., Mansuroğlu B., Erdemir A.  
31. Ulusal Kimya Kongresi, İstanbul, Türkiye, 10 - 13 Eylül 2019, ss.405
- X. **CAPE loaded PLGA nanoparticles conjugated with angioprep-2 peptide for targeting glioma**  
Bozkurt Y., Poyraz F. Ş., Acar T., Mansuroğlu B., Derman S.  
2nd International Eurasian Conference on Biological and Chemical Sciences, Ankara, Türkiye, 28 - 29 Haziran 2019, ss.489
- XI. **Angioprep-2 Peptidi ile Hedeflendirilmiş CAPE Yüklü PLGA Nanopartiküllerinin Sentezi ve Karakterizasyonu**  
POYRAZ F. Ş., Bozkurt Y., Acar T., DERMAN S., MANSUROĞLU B.  
IV. Yaşam Bilimleri Kongresi, Kayseri, Türkiye, 22 Şubat 2019, ss.43-44
- XII. **Production and Characterization of Sinapic Acid Loaded PLGA Nanoparticles**  
POYRAZ F. Ş., Akbaş G., DERMAN S., DURANOĞLU DİNÇER D., ARASOĞLU T., MANSUROĞLU B.  
4th International Congress on Applied Biological Sciences, Eskişehir, Türkiye, 03 Mayıs 2018, ss.220
- XIII. **Toxicity and Antioxidant Properties of Quercetin on 8305C Cells**  
POYRAZ F. Ş., MANSUROĞLU B., Bulut S., Ersöz M.  
7th International Molecular Biology and Biotechnology Congress, Konya, Türkiye, 25 Nisan 2018, ss.17
- XIV. **Kitosan-dekstran sülfat sodyum bazlı fiziksel hidrojellerin sentezi, karakterizasyonu ve biyouyumluluğunun incelenmesi**  
YURTTAŞ Z., TURGUT S., ABAOĞLU İ., POYRAZ F. Ş., MANSUROĞLU B.  
4.Biyomalzeme Günleri, Yalova, Türkiye, 19 - 20 Ekim 2017
- XV. **2,4-Diklorofenoksiasetik Asit Yüklü PLGA Nanopartiküllerinin Karakterizasyonu, in vitro Salınımı ve Yonca Hücre Süspansiyon Kültürlerinde Biyokütleye Etkisinin İncelenmesi**  
Poyraz F. Ş., Caner E., Erişen S., Derman S., Arasoğlu T., Mansuroğlu B., Abacı E.  
IVEK 3rd International Convention of Pharmaceuticals and Pharmacies, İstanbul, Türkiye, 26 - 29 Nisan 2017
- XVI. **Sinapik Asit Yüklü Polimerik Nanopartiküller**  
POYRAZ F. Ş., DERMAN S., DURANOĞLU DİNÇER D., ERSÖZ M., ARASOĞLU T., MANSUROĞLU B.

## Diğer Yayınlar

- I. "Takayasu Arteriti", VI. Dünya Nadir Hastalıklar Günü Sempozyumu, İSTANBUL, TÜRKİYE  
POYRAZ F. Ş., MANSUROĞLU B.  
Diğer, ss.82-83, 2018

## Desteklenen Projeler

- Özcan F., Poyraz F. Ş., Mansuroğlu B., TÜSEB A Grubu Acil AR-GE Projesi, Flavonoidlerin, OBCF1(STN1)'e Olan Etkilerinin Araştırılması, 2024 - 2025
- Bertan E., Mansuroğlu B., Vural Korkut Ş., Poyraz F. Ş., TÜSEB A Grubu Acil AR-GE Projesi, Mdivi1 Uygulanmış Akciğer Kanseri Hücrelerinde Rotenone Tedavisinin Anti- Proliferatif ve Apoptotik Etkilerinin İncelenmesi, 2024 - 2025
- Giritlioğlu N. I., Poyraz F. Ş., Mansuroğlu B., Erişen S., Özbek T., Türkiye Sağlık Enstitüleri Başkanlığı (TÜSEB) Araştırma Projesi, BİTKİ TÜREVİ EKSOZOM-BENZERİ NANOPARTİKÜLLERİN ANTİOKSİDAN, ANTİKANSER VE ANTİBAKTERİYEL ETKİLERİNİN AYDINLATILMASI, 2023 - 2025
- MANSUROĞLU B., POYRAZ F. Ş., ERDEMİR ÜSTÜNDAĞ A., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Glioblastoma Tedavisinde Kullanılmak Üzere Borik Asit Yüklü Hedefli Nanoformülasyonların Geliştirilmesi, 2021 - 2023
- Poyraz F. Ş., Mansuroğlu B., Toruntay C., Yücesan E., Diğer Resmi Kurumlarca Desteklenen Proje, MAPK6 genini hedefleyen siRNA yüklü polimerik nanopartiküllerin oluşturulması ve meme kanseri hücre dizilerinde hedef genin ekspresyonuna etkisinin incelenmesi, 2021 - 2022
- ERDEMİR A., MANSUROĞLU B., POYRAZ F. Ş., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Kafeik Asit Fenetil Ester İçeren Nanopartiküller Sistemlerin Meme Kanseri Hücre Soylarında Hücresel ve Moleküler Mekanizmalarının İncelenmesi, 2018 - 2020
- MANSUROĞLU B., POYRAZ F. Ş., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Sinapik Asit Yüklü Polimerik Nanopartiküllerin Fibroblast ve Glioma Hücre Soyları Üzerinde Sitotoksikite ve Genotoksikitenin İncelenmesi, 2018 - 2019
- Mansuroğlu B., Derman S., Duranoğlu Dinçer D., Arasoğlu T., TÜBİTAK Projesi, In Vitro Biyolojik Aktivite Çalışması: Sinapik Asit Yüklü Nanopartiküller, 2017 - 2019

## Bilimsel Hakemlikler

- NATURAL PRODUCT RESEARCH, SCI Kapsamındaki Dergi, Temmuz 2023
- International Journal Of Life Sciences and Biotechnology, Diğer İndekslerce Taranan Dergi, Temmuz 2023

## Metrikler

- Yayın: 24
- Atıf (Scopus): 7
- H-İndeks (WoS): 1
- H-İndeks (Scopus): 1

## Kongre ve Sempozyum Katılımı Faaliyetleri

- TÜBİTAK 4007 KUMRAL ABDAL BİLECİK'TE BİLİM ŞENLİĞİNİ MÜJDELİYOR / Yaşamın Şifreleri Atölye Şefi, Katılımcı, Bilecik, Türkiye, 2018

## **Burslar**

2214A Doktora sırası Yurtdışı Araştırma Bursu, TÜBİTAK, 2022 - 2023

## **Ödüller**

POYRAZ F. Ş., En İyi Poster Ödülü, IV. Yaşam Bilimleri Kongresi, Şubat 2019

## **Akademi Dışı Deneyim**

University of Galway - CURAM Biomedical Devices