

Res. Asst. Fatma Şayan POYRAZ

Personal Information

Email: spoyraz@yildiz.edu.tr

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

International Researcher IDs

ScholarID: sTvNXv4AAAAJ

ORCID: 0000-0002-6225-0721

ScopusID: 57218382414

Yoksis Researcher ID: 267169

Education Information

Doctorate, Yildiz Technical University, Faculty Of Arts & Science, Department Of Molecular Biology And Genetics, Turkey

2019 - Continues

Undergraduate, Yildiz Technical University, Fen Edebiyat Fakültesi, Kimya Bölümü, Turkey 2018 - Continues

Postgraduate, Yildiz Technical University, Fen Edebiyat Fakültesi, Moleküler Biyoloji Ve Genetik Anabilim Dalı, Turkey

2016 - 2019

Undergraduate, Yildiz Technical University, Fen Edebiyat Fakültesi, Moleküler Biyoloji Ve Genetik Bölümü, Turkey 2012 -

2016

Foreign Languages

English, C1 Advanced

Certificates, Courses and Trainings

Vocational Training, ZEISS LSM 900 Mikroskop Eğitimi, Yıldız Teknik Üniversitesi, 2024

Foreign Language, General English, British Study Centres School of English, London, 2018

Education Management and Planning, KYS İç Denetçi Eğitimi, Yıldız Teknik Üniversitesi, 2018

Education Management and Planning, ISO 9001 Temel Eğitimi Katılım Sertifikası, Yıldız Teknik Üniversitesi, 2018

Health&Medicine, Evcil Hayvan İlk Yardım Eğitimi, Yıldız Teknik Üniversitesi Hayvan Hakları Klübü, 2017

Education Management and Planning, KAÇUV Gönüllü Eğitimi, Kanserli Çocuklara Umut Vakfı (KAÇUV), 2017

Foreign Language, Türk İşaret Dili Eğitimi, Yıldız Teknik Üniversitesi, 2014

Dissertations

Postgraduate, Sinapik Asit Yüklü Polimerik Nanopartiküllerin Fibroblast ve Glioma Hücre Soyları Üzerinde Sitotoksosite

ve Genotoksitesinin İncelenmesi, Yıldız Teknik Üniversitesi, Graduate School of Natural and Applied Sciences, Moleküler

Biyoloji Ve Genetik Anabilim Dalı, 2019

Research Areas

Life Sciences, Biochemistry, Molecular Biochemistry, Biotechnology, Biomaterial, Molecular Biology and Genetics, Molecular Biology of Cancer, Natural Sciences

Academic Titles / Tasks

Research Assistant, Yildiz Technical University, Faculty Of Arts & Science, Department Of Molecular Biology And Genetics, 2017 - Continues

Researcher, University of Galway - CURAM Biomedical Devices, 2022 - 2023

Published journal articles indexed by SCI, SSCI, and AHCI

- I. **Cost-effective isolation of Viburnum opulus-derived nanovesicles and evaluation of their cytotoxic, anticancer, and antioxidant properties on human glioblastoma cell line U87MG**
Giritlioglu N. I., Poyraz F. Ş., Mansuroglu B., Erisen S.
MEDICAL ONCOLOGY, vol.42, no.4, pp.1-14, 2025 (SCI-Expanded)
- II. **Anticancer Effects of MAPK6 siRNA-Loaded PLGA Nanoparticles in the Treatment of Breast Cancer.**
Toruntay C., Poyraz F. Ş., Susgun S., Yucesan E., Mansuroglu B.
Journal of cellular and molecular medicine, vol.29, no.2, 2025 (SCI-Expanded)
- III. **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)
- IV. **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, vol.50, no.12, pp.10257-10270, 2023 (SCI-Expanded)
- V. **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, vol.134, pp.32-43, 2023 (SCI-Expanded)
- VI. **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, vol.36, no.14, pp.843-850, 2021 (SCI-Expanded)

Articles Published in Other Journals

- 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), vol.4, no.3, pp.125-131, 2023 (Peer-Reviewed Journal)
- II. **Enhancement of Paclitaxel Therapeutic Effect by Aptamer Targeted Delivery in PLGA Nanoparticles**
Dursun A. D., Uçak S., Poyraz F. Ş., Yilmaz E., Mansuroğlu B., Özalp V. C.
The Eurasian Journal of Medical Investigation (EJMI) , vol.5, no.4, pp.422-426, 2022 (Peer-Reviewed Journal)
- 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 (Peer-Reviewed Journal)

Papers Published in Refereed Scientific Meetings

- I. **pH-Responsive Caffeic Acid Phenethyl Ester Release from Polyazomethine-Poly(ethylene glycol) Copolymer Micelles**
Topuzoğulları N. S., Poyraz F. Ş., Topuzoğulları M., Mansuroğlu B.
7th International Eurasian Conference on Biological and Chemical Sciences (EurasianBioChem 2024), Ankara, Turkey, 2 - 04 October 2024, pp.57
- II. **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, Turkey, 16 - 21 July 2024, pp.543
- III. **Autophagic, Mitochondrial and Apoptotic Effects of Drug-Loaded Nanoparticles on Lung Cancer Cells**
Poyraz F. Ş., Mansuroğlu B.
Frühjahrssymposium 2024, Ulm, Germany, 13 - 16 March 2024, pp.141
- IV. **Development of Boric Acid-Loaded Targeted Nanoformulations for the Treatment of Glioblastoma**
Poyraz F. Ş., Erdemir Üstündağ A., Mansuroğlu B.
Frühjahrssymposium 2023, Giessen, Germany, 21 - 24 March 2023, pp.136
- V. **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, Turkey, 23 - 25 November 2022, pp.226
- VI. **Investigation of the Effect of PLGA Nanoparticulate System on MDA-MB-231 Breast Cancer Cells**
Poyraz F. Ş., Uçak S.
10. Ulusal Moleküler Biyoloji ve Biyoteknoloji Kongresi, Mersin, Turkey, 17 - 19 December 2021, vol.1, pp.1
- VII. **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, Germany, 29 March - 01 April 2021, pp.66
- VIII. **Investigation of sinapic acid loaded nanoparticles in breast cancer cell lines.**
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, Turkey, 19 - 20 March 2020, pp.147
- IX. **Fenolik Bileşik İçeren Nanopartiküler Sistemlerin Glioma Hücreleri Üzerinde Sitotoksik ve Genotoksik Etkilerinin İncelenmesi**
Poyraz F. Ş., Mansuroğlu B.
31. Ulusal Kimya Kongresi, İstanbul, Turkey, 10 - 13 September 2019, pp.168
- X. **A nanobiotechnological approach: Caffeic acid phenethyl ester loaded polymeric nanoparticles and its cytotoxic effect in breast cancer cells.**
Poyraz F. Ş., Colpan R. D., Derman S., Mansuroğlu B., Erdemir A.
31. Ulusal Kimya Kongresi, İstanbul, Turkey, 10 - 13 September 2019, pp.405
- XI. **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, Turkey, 28 - 29 June 2019, pp.489
- XII. **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, Turkey, 22 February 2019, pp.43-44
- XIII. **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, Turkey, 03 May 2018, pp.220

XIV. 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, Turkey, 25 April 2018, pp.17

XV. 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, Turkey, 19 - 20 October 2017

XVI. 2,4-Diklorofenoksiasetik Asit Yüklü PLGA Nanopartiküllerinin Karakterizasyonu, in vitro Salınımı ve Yonca Hücre Süspansiyon Kültürlerinde Biyokütle 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, Turkey, 26 - 29 April 2017

XVII. Sinapik Asit Yüklü Polimerik Nanopartiküller

POYRAZ F. Ş., DERMAN S., DURANOĞLU DİNÇER D., ERSÖZ M., ARASOĞLU T., MANSUROĞLU B.

19. Uluslararası katılımcılı Biyoteknoloji Kongresi, Eskişehir, Turkey, 1 - 03 January 2017

Other Publications

I. "Takayasu Arteriti", VI. Dünya Nadir Hastalıklar Günü Sempozyumu, İSTANBUL, TÜRKİYE

POYRAZ F. Ş., MANSUROĞLU B.

Other, pp.82-83, 2018

Supported Projects

Özcan F., Poyraz F. Ş., Mansuroğlu B., Emergency R&D Project of Group A, Flavonoidlerin, OBCF1(STN1)'e Olan Etkilerinin Araştırılması, 2024 - 2025

Bertan E., Mansuroğlu B., Vural Korkut Ş., Poyraz F. Ş., Emergency R&D Project of Group A, Mdiv1 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., Research Project of the Presidency of Turkey Health Institutes (TÜSEB), BİTKİ TÜREVİ EKSOZOM-BENZERİ NANOPARTİKÜLLERİN ANTIOKSİDAN, ANTİKANSER VE ANTİBAKTERİYEL ETKİLERİNİN AYDINLATILMASI, 2023 - 2025

Poyraz F. Ş., Elmas L., Mansuroğlu B., Özmen Yelken B., Sabah Özcan S., Yenidünya Konuk E., Project Supported by Higher Education Institutions, Bromelain nanopartiküllerinin antikanser özelliğinin androjen bağımlı ve androjen bağımsız prostat kanseri hücrelerinde araştırılması, 2023 - 2025

Poyraz F. Ş., TUBITAK Project, Design of an Artificial Natural Killer Cell Mimicking System, 2022 - 2023

MANSUROĞLU B., POYRAZ F. Ş., ERDEMİR ÜSTÜNDAĞ A., Project Supported by Higher Education Institutions, Glioblastoma Tedavisinde Kullanılmak Üzere Borik Asit Yüklü Hedefli Nanoformülasyonların Geliştirilmesi, 2021 - 2023

Poyraz F. Ş., Mansuroğlu B., Toruntay C., Yücesan E., Project Supported by Other Official Institutions, 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., Project Supported by Higher Education Institutions, Kafeik Asit Fenetil Ester İçeren Nanopartiküler Sistemlerin Meme Kanseri Hücre Soylarında Hücresel ve Moleküler Mekanizmalarının İncelenmesi, 2018 - 2020

MANSUROĞLU B., POYRAZ F. Ş., Project Supported by Higher Education Institutions, 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., TUBITAK Project, In Vitro Biyolojik Aktivite Çalışması: Sinapik Asit Yüklü Nanopartiküller, 2017 - 2019

Patent

Poyraz F. Ş., Mansuroğlu B., Acar S., Acar T., Bozkurt Y., Drug containing cape-loaded plga nanoparticles targeted with Angiopep-2 peptide, Patent, CHAPTER A Human Needs, The Invention Registration Number: 2020 09490 , Standard Registration, 2024

Peer Reviews in Scientific Publications

NATURAL PRODUCT RESEARCH, SCI Journal, July 2023

International Journal Of Life Sciences and Biotechnology, Other Indexed Journal, July 2023

Metrics

Publication: 27

Citation (Scopus): 7

H-Index (WoS): 1

H-Index (Scopus): 1

Congress and Symposium Activities

TÜBİTAK 4007 KUMRAL ABDAL BİLECİK'TE BİLİM ŞENLİĞİNİ MÜJDELİYOR / Yaşamın Şifreleri Atölye Şefi, Attendee, Bilecik, Turkey, 2018

Scholarships

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

Awards

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