

CURRICULUM VITAE

Name and Surname: FATMA ÖZLEM KARGIN SOLMAZ
Academic Title: Assistant Professor
Work Address:
Email: ozlem.solmaz@afsu.edu.tr
Foreign Languages Known (Score and Year): English, B2 Upper Intermediate, 2022

Degree	Department/Program	University	Year
Doctorate	FARMASÖTİK TOKSİKOLOJİ (DR) (ECZACILIK)	Ankara University	2020
Master's Degree	BİYOKİMYA (YL) (TEZLİ)	İnönü University	2011
Bachelor's Degree	ECZACILIK PR.	İnönü University	2007

Master's Thesis Title (abstract attached) and Thesis Supervisor(s):

7,12-DMBA ile indüklenen rat karaciğer dokusunda çeşitli sarımsak ekstrelerinin koruyucu etkilerinin incelenmesi

Doctoral Thesis/Proficiency Study/Medical Specialization Thesis Title (abstract attached) and Supervisor(s):

Türk toplumunda bazı bireylerde CYP1B1 gen polimorfizminin incelenmesi

Position Title	Workplace	Year
Assistant Professor	Afyonkarahisar Health Sciences University	2021-Continues

Roles in Projects:

- 1. Solunum Yolu Enfeksiyonlarına Karşı Doğal Bir Koruyucu Aday: *Salvia cedronella* Türünün Biyoaktif Bileşenleri ve Sağlık Üzerindeki Potansiyel Etkileri**, Project Supported by Higher Education Institutions, Ünlü Ü. (Executive), Sarıkürkcü C., Doğan H. H., Kargin Solmaz F. Ö., 2025-Continues.
- 2. *Stachys aleurites* Bitkisinin Fitokimyasal Analizi**, Project Supported by Higher Education Institutions, Sarıkürkcü C. (Executive), Kargin Solmaz F. Ö., Tepe B., 2025-Continues.
- 3. *Bellis annua* bitkisinin fitokimyasal açıdan değerlendirilmesi**, Project Supported by Higher Education Institutions, Kargin Solmaz F. Ö. (Executive), Sarıkürkcü C., Tepe B., 2025-Continues.
- 4. İndüklenmiş Hücresel Yaşlanmaya Karşı *Campanula tomentosa* Özütündeki Ana Bileşenlerin Yapı Tabanlı İlaç Tasarımı Yaklaşımıyla Değerlendirilmesi**, Project Supported by Higher Education Institutions, Sarıkürkcü C. (Executive), Erdoğan S. F., İşitez N., Kargin Solmaz F. Ö., Tepe B., İstifli E. S., 2025-Continues.
- 5. *Stachys bombycina*: Fitokimyasal bir çalışma**, Project Supported by Higher Education Institutions, Sarıkürkcü C. (Executive), Kargin Solmaz F. Ö., 2025-2027.
- 6. Fitokimyasal Perspektiften *Onosma angustissima* Türünün Araştırılması**, Project Supported by Higher Education Institutions, Kargin Solmaz F. Ö. (Executive), 2025-2027.

7. *Stachys antalyensis* Türünün Biyolojik Aktivitesi&, Project Supported by Higher Education Institutions, Kargın Solmaz F. Ö. (Executive), Sarıkürkcü C., 2025-2027.
8. *Sideritis montana subsp. montana*: Fitokimyasal bir araştırma, Project Supported by Higher Education Institutions, Sarıkürkcü C. (Executive), Kargın Solmaz F. Ö., 2024-2026.
9. *Stachys chamosericea* Bitkisinin Fitokimyasal Açısından Değerlendirilmesi, Project Supported by Higher Education Institutions, Kargın Solmaz F. Ö. (Executive), Sarıkürkcü C., İşitez N., 2024-2026.
10. *Hozan Çiçeği* Bitkisinin Antioksidan Kapasitesinin Belirlenmesi, Project Supported by Higher Education Institutions, Kargın Solmaz F. Ö. (Executive), Sarıkürkcü C., 2024-2026.
11. Bir Belirteç Olarak AGO1 ve AGO2 Polimorfizmi: Akciğer Kanserinde Bir Vaka-Kontrol Çalışması, Project Supported by Higher Education Institutions, Çilekar Ş. (Executive), İşitez N., Kargın Solmaz F. Ö., Arıkoğlu H., Baykara M., Demir H., 2022-Continues.
12. *Onosma obtusifolia* Bitkisinin Antioksidan ve Enzim İnhibisyon Aktivitelerinin Belirlenmesi, Project Supported by Higher Education Institutions, Becit Kızılkaya M. (Executive), Kargın Solmaz F. Ö., Sarıkürkcü C., 2025-2025.
13. Ergotionin İçeren Doğal İçerikli Yaşlanma Karşıtı Serum Geliştirilmesi, Project Supported by Higher Education Institutions, Sarıkürkcü C. (Executive), Erdoğan S. F., İşitez N., Kargın Solmaz F. Ö., Kağa E., 2023-2025.
14. *Digitalis cariensis* bitkisi çözücü özütlerinin antioksidan ve enzim inhibisyon potansiyellerinin belirlenmesi, Project Supported by Higher Education Institutions, Erdoğan S. F. (Executive), Sarıkürkcü C., Kargın Solmaz F. Ö., 2023-2024.
15. *Obezite de CYP1B1* Polimorfizminin Önemi, Project Supported by Higher Education Institutions, Çilekar M. (Executive), İşitez N., Kargın Solmaz F. Ö., 2022-2024.
16. *Salvia pisidica* Bitkisi Özütlerinin LC-MS/MS Analizleri ve Biyolojik Aktivitelerinin Tespit Edilmesi, Project Supported by Higher Education Institutions, Sarıkürkcü C., Kargın Solmaz F. Ö., Kırkan B. (Executive), 2024-2024.
17. *Salvia pisidica* Bitkisi Özütlerinin LC-MS/MS Analizleri ve Biyolojik Aktivitelerinin Tespit Edilmesi, Project Supported by Higher Education Institutions, Kırkan B. (Executive), Sarıkürkcü C., Kargın Solmaz F. Ö., 2024-2024.
18. Over Kanserinde Galektin-3 seviyesinin belirlenmesi, Project Supported by Higher Education Institutions, Kargın Solmaz F. Ö. (Executive), Akgöl J., Arıöz D. T., Baykara M., Demir H., Çiçekli N., Ünlü B., Atalay F., Özdemir Bilginer H., 2022-2024.
19. *GST-π* seviyesi ve *CYP1B1* polimorfizminin over kanserinde ilaç direncine etkisi, Project Supported by Higher Education Institutions, Kargın Solmaz F. Ö. (Executive), Akgöl J., Arıöz D. T., Baykara M., Demir H., Ünlü B., Atalay F., Özdemir Bilginer H., 2022-2024.
20. Farklı Yörelere Temin Edilen *Allium sativum* Örneklerinin Biyolojik Aktivitelerinin Karşılaştırılması, Project Supported by Higher Education Institutions, İşitez N. (Executive), Sarıkürkcü C., Kargın Solmaz F. Ö., Zengiz G., 2023-2023.
21. Türk Toplumunda ki Bazı Bireylerde *CYP1B1*4 Asn453Ser* Polimorfizminin Belirlenmesi, Project Supported by Higher Education Institutions, Kargın Solmaz F. Ö. (Executive), Akgöl J., 2021-2023.

Administrative Duties:

1. Vice Dean - Afyonkarahisar Health Sciences University (2026 - 2029)
 2. Internship Chair - Afyonkarahisar Health Sciences University (2024 - Continues)
 3. Faculty Board Member - Afyonkarahisar Health Sciences University (2023 - Continues)
 4. Faculty Executive Board Member - Afyonkarahisar Health Sciences University (2022 - Continues)
 5. Head of Main Science/Science Department - Afyonkarahisar Health Sciences University (2021 - 2025)
-

PUBLICATIONS

A. Articles published in international peer-reviewed journals:

- A1.** Kargin Solmaz F. Ö., Sarıkürkcü C., Tepe B., "Integrated Phytochemical Profiling and Multifunctional Bioactivities of *Bellis annua* Extracts Obtained by Distinct Extraction Techniques", *ChemistryOpen*, vol. 15, 2026.
- A2.** İşitez N., Kağa E., Erdoğan S. F., Kargin Solmaz F. Ö., Sarıkürkcü C., "Protective Effects of an Ergothioneine-Rich Serum Against Oxidative Stress-Induced Senescence in Human Dermal Fibroblasts", *ChemistrySelect*, vol. 11, 2026.
- A3.** Sarıkürkcü C., Kargin Solmaz F. Ö., İşitez N., Erdoğan S. F., "Ultrasound-assisted aqueous extract of *Campanula macrostachya* enhances fibroblast repair via antioxidant and cytokine-modulatory mechanisms", *Protoplasma*, 2026.
- A4.** Kargin Solmaz F. Ö., İşitez N., Sarıkürkcü C., Erdoğan S. F., Kırkan B., "Exploring the Pharmacological Potential of *Sideritis stricta* Aqueous Extract: Phytochemical Profiling, Antioxidant, Enzyme Inhibitory, and Anticancer Effects", *ChemistrySelect*, 2026.
- A5.** İşitez N., Erdoğan S. F., Kargin Solmaz F. Ö., Sarıkürkcü C., Kırkan B., Tepe B., "Phytochemical profile and multi-target biological activities of *Sideritis lanata* water extract: antioxidant, enzyme inhibition, and anti-inflammatory potential", *Preparative Biochemistry and Biotechnology*, 2026.
- A6.** Kargin Solmaz F. Ö., Sarıkürkcü C., "Ultrasound-assisted extraction of endemic *Stachys antalyensis*: LC–ESI–MS/MS phenolic profiling and in vitro antioxidant, enzyme-inhibitory, and cytotoxicity evaluation", *Preparative Biochemistry and Biotechnology*, 2026.
- A7.** Hartavi A., Kargin Solmaz F. Ö., Sarıkürkcü C., Tepe B., "Extraction Technique Impacts on Phenolic Profile, Antioxidant Capacity, and Enzyme Inhibition by *Anthemis pseudocotula*", *ChemistrySelect*, vol. 10, no. 37, 2025.
- A8.** Kargin Solmaz F. Ö., Kırkan B., İstifli E. S., Sarıkürkcü C., Tepe B., "Targeted Phenolic Profiling, Antioxidant Activities, and Enzyme Inhibition Potential of *Campanula lyrata* subsp. *lyrata* Extracts With Molecular Docking Insights", *Journal of Food Science*, vol. 90, no. 8, 2025.
- A9.** Kargin Solmaz F. Ö., Sarıkürkcü C., İstifli E. S., Tepe B., "Phytochemical profiling and molecular docking analysis of *Micromeria aybalae* essential oil: In vitro and in silico evaluations", *Journal of Essential Oil Bearing Plants*, vol. 28, no. 4, pp. 757-776, 2025.
- A10.** Öncü Ş., Becit Kızılkaya M., Şen S., Kargin Solmaz F. Ö., Çelik S., "Berberine enhances the therapeutic effect of 5-fluorouracil in Caco-2 colorectal adenocarcinoma cells by alleviating inflammation and inducing apoptosis", *CUKUROVA MEDICAL JOURNAL*, vol. 48, no. 4, pp. 1238-1247, 2023.

B. Papers presented at international scientific meetings and published in proceedings:

- B1.** Kargin Solmaz F. Ö., Kırkan B., COMPARATIVE EVALUATION OF ENZYME INHIBITION ACTIVITIES OF METHANOL EXTRACTS OF *Onosma malatyana* OBTAINED BY DIFFERENT EXTRACTION TECHNIQUES, In: *11th INTERNATIONAL MARMARA SCIENTIFIC RESEARCH AND INNOVATION CONGRESS*, Türkiye, 2025.
- B2.** Kargin Solmaz F. Ö., Kırkan B., *Onosma malatyana* Bitkisinin Farklı Özütleme Teknikleriyle Elde Edilen Metanol Özütlelerinin Enzim İnhibisyon Aktivitelerinin Karşılaştırılması, In: *11. Uluslararası Marmara Bilimsel Araştırmalar ve İnovasyon Kongresi*, İstanbul, Türkiye, 2025.
- B3.** Kargin Solmaz F. Ö., Evaluation Of Bioactive Compounds And Antioxidant Potential Of *Stachys cretica* subsp. *kutahyensis*, In: *1. INTERNATIONAL MARCUS AURELIUS SCIENTIFIC RESEARCH CONGRESS*, Ankara, Türkiye, 2025.
- B4.** Kargin Solmaz F. Ö., Sarıkürkcü C., BIOACTIVE PROFILE AND ANTIOXIDANT CAPACITY OF *ALKANNA ORIENTALIS* AQUEOUS EXTRACT OBTAINED BY ULTRASONIC METHOD, In: *12. INTERNATIONAL GÖBEKLİTEPE SCIENTIFIC STUDIES CONGRESS 21 –22 SEPTEMBER 2025*, Türkiye, 2025.
- B5.** Kargin Solmaz F. Ö., Becit Kızılkaya M., Glisirizinin G361 Melanoma Hücrelerinde Sisplatin Sitotoksitesi Üzerine Etkisinin İncelenmesi, In: *18. Uluslararası Tıp ve Sağlık Bilimleri Kongresi*, Ankara, Türkiye, 2025.
- B6.** Kargin Solmaz F. Ö., Akgöl J., Özdemir Bilginer H., Atalay F., Arıöz D. T., Baykara M., Ünlü B., Demir H., RELATIONSHIP BETWEEN GST-II LEVEL AND CYP1B1 POLYMORPHISM WITH OVARIAN CANCER, In: *4th INTERNATIONAL CANKAYA SCIENTIFIC STUDIES CONGRESS*, Ankara, Türkiye, 2024.
- B7.** Kargin Solmaz F. Ö., Akgöl J., Çiçekli N., Özdemir Bilginer H., Atalay F., Arıöz D. T., Baykara M., Ünlü B., Demir H., OVER KANSERİNDE GALEKTİN-3 SEVİYESİNİN BELİRLENMESİ, In: *III.BİLSEL Uluslararası Çatalhöyük Bilimsel Araştırmalar Kongresi*, Konya, Türkiye, 2024.
- B8.** Kargin Solmaz F. Ö., Erdoğan S. F., Sarıkürkcü C., *Digitalis cariensis* bitkisi çözücü özütlelerinin antioksidan ve enzim inhibisyon potansiyellerinin belirlenmesi, In: *5. International Dicle Scientific Research And Innovation Congress*, Türkiye, 2023.
- B9.** Kargin Solmaz F. Ö., Erdoğan S. F., Sarıkürkcü C., *DIGITALIS CARIENSIS* BİTKİSİ ÇÖZÜCÜ ÖZÜTLERİNİN ANTİOKSİDAN VE ENZİM İNHİBİSYON POTANSİYELLERİNİN BELİRLENMESİ, In: *5. INTERNATIONAL DİCLE SCIENTIFIC RESEARCH AND INNOVATION CONGRESS*, Diyarbakır, Türkiye, 2023.
- B10.** Kargin Solmaz F. Ö., Akgöl J., DETERMINATION OF CYP1B1*4 (rs1800440) POLYMORPHISM IN TURKISH POPULATION, In: *7. ULUSLARARASI BATTALGAZİ BİLİMSEL ÇALIŞMALAR KONGRESİ*, Malatya, Türkiye, 2022.
- B11.** Kargin Solmaz F. Ö., Ada A. O., INVESTIGATION OF CYP1B1 (CYP1B1*2 M1AND M2) GENE POLYMORPHISMS IN A TURKISH POPULATION, In: *12. International Symposium on Pharmaceutical Sciences*, Ankara, Türkiye, 2018.

C. National/international books written or chapters in books:

C2. Chapters in national/international books written:

- C2.1.** Kargın Solmaz F. Ö., "ZEHİRLENMELER VE GÜNCEL TEDAVİ YÖNTEMLERİ", *SAĞLIK & BİLİM 2024: Güncel Tıp-II*, EFEAKADEMİ YAYINLARI, Ankara, 2024.
- C2.2.** Kargın Solmaz F. Ö., "Oksidatif Stres ve Toksisite", *Farmasötik Toksikoloji*, Yaz Yayınları, Afyonkarahisar, 2024.
- C2.3.** Demir F. Z., Kargın Solmaz F. Ö., "CYP2D6 Gen Polimorfizminin Antidepresan Metabolizmasına Etkisi..", *Farmasötik Toksikoloji*, Yaz Yayınları, Afyonkarahisar, 2024.
- C2.4.** Akgöl J., Barın S., Güraksın G. E., Aksöz E., Kargın Solmaz F. Ö., Şenol Ş. P., Falakaloğlu S., Yılmaz B. K., Şahin C., "BİREYE ÖZGÜ TEDAVİ- FARMAKOGENETİK ÇALIŞMALAR", *Farmakolojide İnovatif Yaklaşımlar*, HOLİSTENCE YAYINEVİ, Çanakkale, 2021.

D. Articles published in national peer-reviewed journals:

- D1.** Kargın Solmaz F. Ö., "Unlocking the biochemical secrets of *Onosma angustissima*: Aqueous extract profiling via ultrasound-assisted extraction coupled with bioactivity insights", *healty sciences quarterly*, vol. 5, no. 3, pp. 347-362, 2025.
- D2.** Kargın Solmaz F. Ö., Sarıkürkcü C., "Chemical composition, antioxidant properties, and enzyme inhibitory activities of methanol extract from *Sideritis montana* subsp. *montana* using ultrasound-assisted extraction", *International Journal of Secondary Metabolite*, vol. 12, no. 2, pp. 461-467, 2025.
- D3.** Kargın Solmaz F. Ö., Sarıkürkcü C., "Ultrasound Assisted Extraction of Phenolic and Flavonoid Compounds from *Anthemis cotula*: Antioxidant Potential Assessment", *Celal Bayar University Journal of Science*, vol. 21, no. 3, pp. 50-55, 2025.
- D4.** Kargın Solmaz F. Ö., Akgöl J., Becit Kızılkaya M., Ada A. O., "Investigation of CYP1B1*3 and CYP1B1*4 polymorphisms in a Turkish population", *Health Sciences Quarterly*, vol. 2, no. 3, pp. 127-138, 2022.
- D5.** Kargın Solmaz F. Ö., Ada A. O., "Cytochrome P450 1B1*2 Gene Polymorphism in a Turkish Population", *FABAD*, vol. 44, no. 3, pp. 215-218, 2019.
- D6.** Batçioğlu K., Kargın Solmaz F. Ö., Satılmış B., Gül M., Uyumlu A. B., Büyüktuncel S. E., Yiğitcan B., Günel S., Genç M., "Comparison of in vivo chemoprotective and in vitro antimicrobial activity of different garlic (*Allium sativum*) preparations", *JOURNAL OF MEDICINAL PLANTS RESEARCH*, vol. 6, no. 14, pp. 2885-2894, 2012.