

CURRICULUM VITAE

Name and Surname: Nilay İŞİTEZ
Academic Title: Assistant Professor
Work Address:
Email: nilay.isitez@afsu.edu.tr
Foreign Languages Known (Score and Year): English, B2 Upper Intermediate, 2022
Area of Expertise: Natural Sciences

Degree	Department/Program	University	Year
Doctorate	BİYOLOJİ (DR)	Afyon Kocatepe University	2014
Master's Degree	TIBBİ BİYOLOJİ (YL) (TEZLİ) (TIP)	Selçuk University	2008
Bachelor's Degree	BİYOLOJİ BÖLÜMÜ	Süleyman Demirel University	2004

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

Transkripsiyon faktörü MEF2A gen mutasyonlarının türk toplumundaki koroner arter hastalarında taranması

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

Alkilyeyici ajanlar tarafından uyarılan genotoksisite üzerine curcumin'in etkisi

Position Title	Workplace	Year
Assistant Professor	Afyonkarahisar Health Sciences University	2020-Continues

Roles in Projects:

- Curcumin* yüklenmiş Nanogözenekli Camların Ehrlich Ascites Tümör Modeli Üzerinde *In vivo* ve *In vitro* Olarak Etkilerinin İncelenmesi, Project Supported by Other Official Institutions, İşitez N., Sarıkürkcü C. (Executive), Çiğerci İ. H., Gülbahçe Mutlu E., Ertuş E. B., Çınar Ş., 2022-2025.
- Sıçanlarda metaflumizonun neden olduğu oksidatif stres ve metabolik değişikliklere karşı taurinin iyileştirici etkileri*, Project Supported by Other Official Institutions, İşitez N., 2023-2025.
- İnsan dermal fibroblast hücrelerinde indüklenmiş yaşlanmaya karşı Salvia cadmica'nın kullanılabilme potansiyelinin değerlendirilmesi ve yapı-tabanlı ilaç tasarımı çalışmaları*, Project Supported by Other Official Institutions, Erdoğan S. F. (Executive), Sarıkürkcü C., İşitez N., İstifli E. S., 2024-2025.
- Kurkumin'in Genç ve Yaşlı Mezenkimal Kök Hücrelerin Lizozomlarına Etkisinin Yapay Zeka ile Analizi*, Project Supported by Other Official Institutions, İşitez N. (Executive), Darıcı H., 2022-2025.
- Afyonkarahisar'ın Endemik Bitkisi Olan Sideritis akmanii'nin Kapsamlı Fitokimyasal Araştırılması*, Project Supported by Other Official Institutions, İşitez N., 2023-2025.
- Tuber oligospermum Mantarının Antioksidan Aktivitesinin Belirlenmesi*, Project Supported by Other Official Institutions, İşitez N. (Executive), 2023-2025.

7. *Fabrication, characterisation and investigation of the anticancer effects of nisin-loaded polycaprolactone/sericin nanofibres on melanoma cells (G361)*, TUBITAK Project, İşitez N., Erdoğan S. F. (Executive), Hazman Ö., 2023-2024.
8. *Helichrysum italicum (Roth) G. Don ssp. italicum Bitkisinin Çiçeklerinde Fitokimyasal ve Biyolojik Araştırmalar*, Project Supported by Other Official Institutions, Soltanbeği E. (Executive), İşitez N., Erdoğan S. F., Özlman S., 2023-2024.
9. *Kaya Andızı (Inula heterolepis) Bitkisi Öütlerinin Radikal Süpürüm ve İndirgeme Gücü Potansiyellerinin Belirlenmesi*, Project Supported by Other Official Institutions, İşitez N. (Executive), Sarıkürkcü C., 2023-2023.
10. *Farklı Yörelere Temin Edilen Allium sativum Örneklerinin Biyolojik Aktivitelerinin Karşılaştırılması*, Project Supported by Other Official Institutions, İşitez N. (Executive), Sarıkürkcü C., 2023-2023.
11. *Yenilebilir Bazı Mantar Örneklerinin Antioksidan Aktivitelerinin Belirlenmesi*, Project Supported by Other Official Institutions, İşitez N. (Executive), Sarıkürkcü C., 2022-2023.
12. *A549 Küçük Hücreli Olmayan Akciğer Kanseri Hücre Hattında Kurkumin ve Piperin Kombinasyonu Uygulamalarının Anti-Kanser Etkisi*, Project Supported by Other Official Institutions, İşitez N. (Executive), Cigerci İ. H., Hazman Ö., Okumuş N., 2020-2023.
13. *Alkileyici Ajanlar Tarafından Uyarılan Genotoksisite Üzerine Curcuminin Etkisi*, Project Supported by Other Official Institutions, İşitez N., 2012-2014.

Administrative Duties:

1. Head of Main Science/Science Department - Afyonkarahisar Health Sciences University (2022 - Continues)
-

PUBLICATIONS

A. Articles published in international peer-reviewed journals:

- A1. 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.
- A2. Erdoğan S. F., İşitez N., Ertuş E. B., Sarıkürkcü C., "Onosma armenum Extract Loaded Mesoporous Silica Nanoparticles for the Prevention of Biofilm-Associated Infections", *ChemistryOpen*, vol. 15, pp. 202500554, 2026.
- A3. 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.
- A4. 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.
- A5. İşitez N., Erdoğan S. F., Sarıkürkcü C., Kırkan B., Ceylan O., Hartavi A., "Enzyme inhibitory and bioactive potential of ultrasound-assisted water extract from Sideritis montana subsp. montana: phytochemical profiling and implications for therapeutic applications", *Preparative Biochemistry and Biotechnology*, vol. 56, no. 2, pp. 323-330, 2026.
- A6. Demirel H. H., Ince S., Zemheri-navruz F., Erdoğan S. F., İşitez N., "Taurine Mitigates Metaflumizone-Induced Hepatonephrotoxicity in Rats by Inhibiting Oxidative Stress, Inflammation, and Apoptosis", *Journal of Biochemical and Molecular Toxicology*, vol. 39, no. 6, 2025.
- A7. Çilekar M., Solmaz F. O. K., İşitez N., "The importance of CYP1B1 polymorphism in obesity", *Medicine (United States)*, vol. 104, no. 19, 2025.
- A8. Kargin Solmaz F. O., İşitez N., Sarıkürkcü C., "Ultrasound-assisted extraction of Stachys chamosericea: phytochemical profile, antioxidant potentials via RACI analysis, and enzyme inhibitory activities", *Preparative Biochemistry and Biotechnology*, vol. 55, no. 9, pp. 1135-1144, 2025.
- A9. Soltanbeği E., İşitez N., Erdoğan S. F., Özlman S., "Helichrysum italicum (Roth) G. Don essential oil: composition and potential anti-tumour, anti-inflammatory, antimicrobial, and antibiofilm effects", *Journal of Biologically Active Products from Nature*, vol. 15, no. 4, pp. 353-368, 2025.
- A10. Erdoğan S. F., İşitez N., Hazman Ö., "Fabrication and Characterization of Nisin-Loaded Polycaprolactone/Sericin Nanofibers: Assessment of Their Anticancer Activity Against Melanoma Cells", *Microscopy Research and Technique*, 2025.
- A11. Cuce G., Cetinkaya S., İşitez N., Kuccukturk S., Sozen M., Kalkan S., Cigerci I., Demirel H., "Effects of curcumin on methyl methanesulfonate damage to mouse kidney", *Biotechnic and Histochemistry*, vol. 91, no. 2, pp. 122-127, 2016.

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

- B1.** Erdoğan S. F., İşitez N., Demirel H. H., Effect of taurine hydrogen peroxide-induced oxidative stress in L929 fibroblast, In: *INTERNATIONAL SELÇUK SCIENTIFIC RESEARCH CONGRESS*, Konya, Türkiye, 2024.
- B2.** Erdoğan S. F., İşitez N., Sarıkürkcü C., Evaluation of the antimicrobial activity of Ziziphora taurica water and methanol extracts loaded nanoliposomes., In: *INTERNATIONAL SELÇUK SCIENTIFIC RESEARCH CONGRESS*, Konya, Türkiye, 2024.
- B3.** İşitez N., Erdoğan S. F., Sarıkürkcü C., Determination of the effect of Echium angustifolium on oxidative stress and inflammation in human dermal fibroblast cells., In: *INTERNATIONAL SELÇUK SCIENTIFIC RESEARCH CONGRESS*, Konya, Türkiye, 2024.
- B4.** İşitez N., Erdoğan S. F., Sarıkürkcü C., Determination of the protective effect of Astragalus macrocephalus subsp. finitimus against oxidative stress of hydrogen peroxide-induced human dermal fibroblast cell., In: *INTERNATIONAL SELÇUK SCIENTIFIC RESEARCH CONGRESS*, Konya, Türkiye, 2024.
- B5.** Sarıkürkcü C., İşitez N., DETERMINATION OF ANTIOXIDANT ACTIVITY OF TUBER OLIGOSPERMUM, In: *INTERNATIONAL ULUDAĞ SCIENTIFIC RESEARCH CONGRESS*, Bursa, Türkiye, 2024.
- B6.** İşitez N., Sarıkürkcü C., DETERMINATION OF ANTIOXIDANT ACTIVITIES OF SOME EDIBLE MUSHROOM SPECIES, In: *9. INTERNATIONAL GAP SUMMIT SCIENTIFIC RESEARCH CONGRESS*, Gaziantep, Türkiye, 2022.
- B7.** Ciğerci İ. H., İşitez N., Effect of curcumin on the genotoxicity induced by alkylating agents, In: *ICAW 2015 11th International Comet Assay Workshop*, Belgium, 2015.

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

C2. Chapters in national/international books written:

- C2.1.** İşitez N., Keçeci Z., "TELOMER UZUNLUĞU VE YAŞLANMA", *SAĞLIK & BİLİM 2024: Yaşlanma Biyolojisi ve Sağlık*, EFEKADEMİ YAYINLARI, İstanbul, 2024.
- C2.2.** İşitez N., "Kök Hücrenin Tanımlanması", *SAĞLIK & BİLİM 2023: Kök Hücre ve Rejeneratif Tıp-I*, EFE AKADEMİ YAYINLARI, İstanbul, 2023.

D. Articles published in national peer-reviewed journals:

- D1.** İşitez N., "The Anticancer Potential of Sideritis akmanii Extract in Melanoma Cells via Oxidative Stress and Cytokine Regulation", *Health sciences quarterly (Online)*, vol. 6, no. 1, pp. 175-184, 2026.
- D2.** İşitez N., Erdoğan S. F., Sarıkürkcü C., "Salvia cadmica as a potential agent in biofilm-related infection prevention", *International Journal of Secondary Metabolite*, vol. 12, no. 24, pp. 924-934, 2025.
- D3.** Ciğerci İ. H., Turhan H., Hazman Ö., İşitez N., "The effects of Sideritis akmaniion endoplasmic reticulum stress, inflammation, and DNA damage in experimentally ER-stress-induced MCF-7 cancer cells", *International Journal of Plant Based Pharmaceuticals*, vol. 3, no. 1, pp. 47-53, 2023.

E. Papers presented at national scientific meetings and published in proceedings:

- E1.** Arıkoğlu H., Erkoç Kaya D., İşitez N., Zeybek S., Ünal S. E., İşçioğlu F., Can İ., Transkripsiyon faktörü 7 benzeri-2 genindeki rs7903146 (C/T) polimorfizminin Türk populasyonunda koroner arter hastalığı ile ilişkisi bakımından taranması, In: *XIII. Ulusal Tıbbi Biyoloji ve Genetik Kongresi*, Aydın, Türkiye, 2013.
- E2.** İşitez N., Ciğerci İ. H., Konuk M., Yağız D., Afyon A., Basidiomycetes'lerden yenebilen bazı mantarların oksidatif DNA hasarına etkileri, In: *20. Ulusal Biyoloji Kongresi*, Denizli, Türkiye, 2010.
- E3.** Özdemir H., Arıkoğlu H., İşitez N., Erkoç Kaya D., Can Tholakanahallı İ., Turhan A. B., Konya bölgesinde koroner arter hastalığı ile IRS1 genindeki A972R polimorfizmi arasındaki ilişkinin araştırılması, In: *XI. Ulusal Tıbbi Biyoloji ve Genetik Kongresi*, Aydın, Türkiye, 2009.
- E4.** Özdemir H., Arıkoğlu H., İşitez N., Erkoç Kaya D., Karaoğlu N., Turhan A. B., Konya Bölgesinde koroner arter hastalığı ile IRS1 genindeki G972R polimorfizmi arasındaki ilişki, In: *11. Ulusal Tıbbi Biyoloji ve Genetik Kongresi*, Aydın, Türkiye, 2009.