

ÖZGEÇMİŞ VE ESERLER LİSTESİ

ÖZGEÇMİŞ

Adı ve Soyadı: Nilay İŞİTEZ
Akademik Unvanı: Dr. Öğr. Üyesi
İş Adresi:
E-postası: nilay.isitez@afsu.edu.tr
Bildiği Yabancı Diller (Puan ve Yılı): İngilizce, B2 Orta Üstü, 2022
Uzmanlık Alanı: Temel Bilimler

Derece	Bölüm/Program	Üniversite	Yıl
Doktora	BİYOLOJİ (DR)	Afyon Kocatepe Üniversitesi	2014
Yüksek Lisans	TIBBİ BİYOLOJİ (YL) (TEZLİ) (TIP)	Selçuk Üniversitesi	2008
Lisans	BİYOLOJİ BÖLÜMÜ	Süleyman Demirel Üniversitesi	2004

Yüksek Lisans Tez Başlığı (özeti ekte) ve Tez Danışman(lar)ı:

Transkripsiyon faktörü MEF2A gen mutasyonlarının türk toplumundaki koroner arter hastalarında taranması

Doktora Tezi/S.Yeterlik Çalışması/Tıpta Uzmanlık Tezi Başlığı (özeti ekte) ve Danışman(lar)ı:

Alkilleyici ajanlar tarafından uyarılan genotoksisite üzerine curcumin'in etkisi

Görev Unvanı	Görev Yeri	Yıl
Dr. Öğr. Üyesi	Afyonkarahisar Sağlık Bilimleri Üniversitesi	2020-Devam Ediyor

Projelerde Yaptığı Görevler:

- Curcumin Yüklenmiş Nanogözenekli Camların Ehrlich Ascites Tümör Modeli Üzerinde İn vivo ve İn vitro Olarak Etkilerinin İncelenmesi, Diğer Resmi Kurumlarca Desteklenen Proje, İşitez N., Sarıkürkcü C. (Yürütücü), Cığerci 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, Diğer Resmi Kurumlarca Desteklenen Proje, İşitez N., 2023-2025.
- İnsan dermal fibroblast hücrelerinde indüklenmiş yaşlanmaya karşı Salvia cadmica'nın kullanılabilme potansiyelinin değerlendirilmesi ve yapı-tabanlı ilaç tasarımı çalışmaları, Diğer Resmi Kurumlarca Desteklenen Proje, Erdoğan S. F. (Yürütücü), Sarıkürkcü C., İşitez N., İstifli E. S., 2024-2025.
- Kurkumin'in Genç ve Yaşlı Mezenkimal Kök Hücrelerin Lizozomlarına Etkisinin Yapay Zeka ile Analizi, Diğer Resmi Kurumlarca Desteklenen Proje, İşitez N. (Yürütücü), Darıcı H., 2022-2025.
- Afyonkarahisar'ın Endemik Bitkisi Olan Sideritis akmanii'nin Kapsamlı Fitokimyasal Araştırılması, Diğer Resmi Kurumlarca Desteklenen Proje, İşitez N., 2023-2025.
- Tuber oligospermum Mantarının Antioksidan Aktivitesinin Belirlenmesi, Diğer Resmi Kurumlarca Desteklenen Proje, İşitez N. (Yürütücü), 2023-2025.

7. Nisin yüklü polikaprolakton/sericin nanofiberlerin üretimi, karakterizasyonu ve melanom hücreleri (G361) üzerindeki antikanserojenik etkilerinin araştırılması, TÜBİTAK Projesi, İşıtez N., Erdoğan S. F. (Yürütücü), Hazman Ö., 2023-2024.
8. *Helichrysum italicum* (Roth) G. Don ssp. *italicum* Bitkisinin Çiçeklerinde Fitokimyasal ve Biyolojik Araştırmalar, Diğer Resmi Kurumlarca Desteklenen Proje, Soltanbeği E. (Yürütücü), İşıtez N., Erdoğan S. F., Özlman S., 2023-2024.
9. Kaya Andızı (*Inula heterolepis*) Bitkisi Öütlerinin Radikal Süpürüm ve İndirgeme Gücü Potansiyellerinin Belirlenmesi, Diğer Resmi Kurumlarca Desteklenen Proje, İşıtez N. (Yürütücü), Sarıkürkçü C., 2023-2023.
10. Farklı Yörelerden Temin Edilen *Allium sativum* Örneklerinin Biyolojik Aktivitelerinin Karşılaştırılması, Diğer Resmi Kurumlarca Desteklenen Proje, İşıtez N. (Yürütücü), Sarıkürkçü C., 2023-2023.
11. Yenilebilir Bazı Mantar Örneklerinin Antioksidan Aktivitelerinin Belirlenmesi, Diğer Resmi Kurumlarca Desteklenen Proje, İşıtez N. (Yürütücü), Sarıkürkçü C., 2022-2023.
12. A549 Küçük Hücreli Olmayan Akciğer Kanseri Hücre Hattında Kurkumin ve Piperin Kombinasyonu Uygulamalarının Anti-Kanser Etkisi, Diğer Resmi Kurumlarca Desteklenen Proje, İşıtez N. (Yürütücü), Cigerci İ. H., Hazman Ö., Okumuş N., 2020-2023.
13. Alkileyici Ajanlar Tarafından Uyarılan Genotoksisite Üzerine Curcuminin Etkisi, Diğer Resmi Kurumlarca Desteklenen Proje, İşıtez N., 2012-2014.

İdari Görevler:

1. Anabilim/Bilim Dalı Başkanı - Afyonkarahisar Sağlık Bilimleri Üniversitesi (2022 - Devam Ediyor)

ESERLER

A. Uluslararası hakemli dergilerde yayımlanan makaleler:

- A1. İşıtez N., Kağa E., Erdoğan S. F., Kargın Solmaz F. Ö., Sarıkürkçü 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., İşıtez N., Ertuş E. B., Sarıkürkçü C., "Onosma armenum Extract Loaded Mesoporous Silica Nanoparticles for the Prevention of Biofilm-Associated Infections", *ChemistryOpen*, vol. 15, pp. 202500554, 2026.
- A3. Kargın Solmaz F. Ö., İşıtez N., Sarıkürkçü 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. İşıtez N., Erdoğan S. F., Kargın Solmaz F. Ö., Sarıkürkçü 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. İşıtez N., Erdoğan S. F., Sarıkürkçü 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., İşıtez 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., İşıtez N., "The importance of CYP1B1 polymorphism in obesity", *Medicine (United States)*, vol. 104, no. 19, 2025.
- A8. Kargın Solmaz F. O., İşıtez N., Sarıkürkçü 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., İşıtez 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., İşıtez 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., İşıtez 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. Uluslararası bilimsel toplantılarda sunulan ve bildiri kitaplarında (proceedings) basılan bildiriler:

- 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., Sarıkürkçü 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., Sarıkürkçü 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., Sarıkürkçü 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.** Sarıkürkçü C., İşitez N., DETERMINATION OF ANTIOXIDANT ACTIVITY OF TUBER OLIGOSPERMUM, In: *INTERNATIONAL ULUDAĞ SCIENTIFIC RESEARCH CONGRESS*, Bursa, Türkiye, 2024.
- B6.** İşitez N., Sarıkürkçü C., DETERMINATION OF ANTIOXIDANT ACTIVITIES OF SOME EDIBLE MUSHROOM SPECIES, In: *9. INTERNATIONAL GAP SUMMIT SCIENTIFIC RESEARCH CONGRESS*, Gaziantep, Türkiye, 2022.
- B7.** Çiğerci İ. H., İşitez N., Effect of curcumin on the genotoxicity induced by alkylating agents, In: *ICAW 2015 11th International Comet Assay Workshop*, Belçika, 2015.

C. Yazılan ulusal/uluslararası kitaplar veya kitaplardaki bölümler:

C2. Yazılan ulusal/uluslararası kitaplardaki bölümler:

- C2.1.** İşitez N., Keçeci Z., "TELOMER UZUNLUĞU VE YAŞLANMA", *SAĞLIK & BİLİM 2024: Yaşlanma Biyolojisi ve Sağlık*, EFEAKADEMİ 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. Ulusal hakemli dergilerde yayımlanan makaleler:

- 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., Sarıkürkçü 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.** Çiğerci İ. H., Turhan H., Hazman Ö., İşitez N., "The effects of Sideritis akmanii on 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. Ulusal bilimsel toplantılarda sunulan ve bildiri kitaplarında basılan bildiriler:

- E1.** Arıkoğlu H., Erkoç Kaya D., İşitez N., Zeybek S., Ünal S. E., İşcioğlu F., Can İ., Transkripsiyon faktörü 7 benzeri-2 genindeki rs7903146 (C/T) polimorfizminin Türk popülasyonunda koroner arter hastalığı ile ilişkisi bakımından taranması, In: *XIII. Ulusal Tıbbi Biyoloji ve Genetik Kongresi*, Aydın, Türkiye, 2013.
- E2.** İşitez N., Çiğerci 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.