CURRICULUM VITAE AND PUBLICATIONS LIST

CURRICULUM VITAE

Name and Surname: TUĞÇE ALADAĞ AKGÜN

Academic Title: Research Assistant

Work Address:

Email: tugce.aladag@afsu.edu.tr

Area of Expertise: Health Sciences

Degree	Department/Program	University	Year
Doctorate	HİSTOLOJİ VE EMBRİYOLOJİ (DR)	Pamukkale University	2024
Master's Degree	Department Of Basic Medical Sciences	Afyonkarahisar Health Sciences University	2019
Bachelor's Degree	BİYOLOJİ BÖLÜMÜ	Gazi University	2014

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

Gebelik döneminde kullanılan sertralin fluoksetin ve escitalopram'ın nöral sistem gelişim üzerine olan etkilerinin karşılaştırılması

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

MCF-7 VE MDA-MB-231 meme kanseri hücrelerinin metastatik karakterine silymarin'in etkisinin 2 boyutlu ve 3 boyutlu kültür yöntemleriyle karşılaştırmalı olarak değerlendirilmesi

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

Roles in Projects:

1. *Prepubertal Dönemde Monosodyum Glutamat'ın Diyetteki Sürekliliğinin Status Epileptikus Geliştirilmiş Sıçanlarda Nöron Hücre Yaşlanması Ve Dejenerasyonu Üzerine Etkilerinin Araştırılması; Histopatolojik Yaklaşım*, Project Supported by Higher Education Institutions, Aladağ Akgün T., 2025-2027.

2. *MPP^+ ile İndüklenen İn Vitro Parkinson Hastalığı Modelinde Phoenixin-14'ün SH-SY5Y Hücreleri Üzerindeki Nöroprotektif Etkisi*, Project Supported by Higher Education Institutions, Aladağ Akgün T., 2025-2026.

3. *Silybin B, Meme Kanserinde Tümör Büyümesi ve PI3K-Akt- mTOR Dengesine Nasıl Etki Eder: İn-Vitro Bir Değerlendirme.*, Project Supported by Higher Education Institutions, Aladağ Akgün T. (Executive), 2025-2026.

4. *Ligamentum Teres, Labrum ve Kalça Eklem Kıkırdağındaki Dejeneratif Değişikliklerin; Femur Başı Kıkırdak Kalınlığı ve Koksartroz Evresi ile İlişkisi: Histolojik ve İmmünohistokimyasal Çalışma*, Project Supported by Higher Education Institutions, Aladağ Akgün T., 2025-2026.

5. *Çay Ağacı Yağının, L929 Fibroblast Hücrelerinin İndüklenmiş Senesensine Etkisinin SASP Proteinleri Bakımından Değerlendirilmesi*, Project Supported by Higher Education Institutions, Aladağ Akgün T., 2024-2026.

6. *Metforminin Serviks Kanseri Hücre Hattı Hela Hücrelerinin Metastatik Karakterine Olan Etkilerinin 2 Boyutlu Ve 3 Boyutlu Kültür Yöntemleriyle Karşılaştırmalı Olarak Değerlendirilmesi*, Project Supported by Higher Education

Institutions, Aladağ Akgün T., 2023-2025.

7. *MCF-7 VE MDA-MB-231 MEME KANSERİ HÜCRELERİNİN METASTATİK KARAKTERİNE SİLYMARİN'İN ETKİSİNİN 2 BOYUTLU VE 3 BOYUTLU KÜLTÜR YÖNTEMLERİYLE KARŞILAŞTIRMALI OLARAK DEĞERLENDİRİLMESİ*, Project Supported by Higher Education Institutions, Aladağ Akgün T., 2022-2024.

8. *Dosetaxel, metformin ve cafeik asit fenil esterin, insan prostat kanseri hücre hatlarında hücre yaşamı ve göçü üzerine etkilerinin immunohistokimyasal ve immunflorasan teknikler ile değerlendirilmesi.*, Project Supported by Higher Education Institutions, Aladağ Akgün T., 2020-2021.

PUBLICATIONS

A. Articles published in international peer-reviewed journals:

A1. Aladağ Akgün T., Fırat F., Çetin H., Arıkan Söylemez E. S., "Comparative evaluation of the effects of Silymarin on the metastatic characteristics of MCF-7 and MDA-MB-231 breast cancer cells with two-dimensional and three-dimensional culture methods", *BMC Complementary Medicine and Therapies*, no. 27, 2026.

A2. Becit-kizilkaya M., Oncu S., Bilir A., Atay E., Soylemez E. S. A., Firat F., Aladağ Akgün T., "Effect of post-gastrulation exposure to acrylamide on chick embryonic development", *Toxicology and Applied Pharmacology*, vol. 489, 2024.

A3. Aslan E., Sadi G., Guzel H., Karaca C., Korkmaz O. A., Kanat Pektaş M., Celegen M., Aladağ Akgün T., Öncü Ş., Pektas M. B., "Kefir Prevents Adipose Tissue Growth Through the Induction of Apoptotic Elements in High-Fructose Corn Syrup-Fed Rats", *Polish Journal of Food and Nutrition Sciences*, vol. 73, no. 2, pp. 120-129, 2023.

A4. Gürel A., Gürel G., Fırat F., Özgül E., Durusu Türkoğlu İ. N., Aladağ Akgün T., Duran İ. B., Baylan B., "Effect of systemic isotretinoin therapy on semen parameters", *Annals of Medicine*, vol. 55, 2023.

A5. Ekici Ö., Aslan E., Aladağ Akgün T., Güzel H., Korkmaz Ö. A., Bostancı A., Sadi G., Pektaş M. B., "Masseter muscle and gingival tissue inflammatory response following treatment with high-fructose corn syrup in rats: Anti-inflammatory and antioxidant effects of kefir", *JOURNAL OF FOOD BIOCHEMISTRY*, vol. 46, pp. 12, 2022.

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

B1. Aladağ Akgün T., Fırat F., Sancar T., A COMPARATIVE EVALUATION OF THE EFFECTS OF METFORMIN ON THE METASTATIC CHARACTERISTICS OF HELA CERVICAL CANCER CELLS, USING TWO-DIMENSIONAL AND THREE-DIMENSIONAL CULTURE METHODS, In: *INTERNATIONAL SCIENTIFIC RESEARCH AND INNOVATION CONGRESS-IV*, Bursa, Türkiye, 2025.

B2. Göçmen H., Kutlay Ö., Akan T., Aladağ Akgün T., Impact of Phoenixin-14 on Fever, Inflammation, and Hematological Parameters in Lipopolysaccharide-Induced Liver Sepsis, In: *40th Congress of the International Union of Physiological Sciences a joint meeting with Europhysiology (IUPS 2025)*, Germany, 2025, pp. 315-315.

B3. Ören E., Fırat F., Aladağ Akgün T., HISTOLOGICAL INVESTIGATION OF THE EFFECTS OF ALUMINUM POTASSIUM SULFATE (ALUM), WHICH IS OFTEN USED IN THE FOOD INDUSTRY IN DAILY LIFE, ON RAT TESTICLES, In: *3. Uluslararası Çankaya Bilimsel Çalışmalar Kongresi*, Ankara, Türkiye, 2024.

B4. Sancar T., Fırat F., Aladağ Akgün T., ALUMINUM POTASSIUM SULFATE IN RAT LIVER AND HISTOLOGICAL INVESTIGATION OF THE EFFECTS ON THE KIDNEYS, In: *3. Uluslararası Çankaya Bilimsel Çalışmalar Kongresi*, Ankara, Türkiye, 2024.

B5. Fırat F., Akan T., Aladağ Akgün T., LİRAGLUTİDE'İN A549 AKCİĞER KANSERİ HÜCRELERİNİN PI3K-AKT-MTOR SİNYAL YOLUNA VE MİGRASYONUNA OLAN ETKİLERİ, In: *9 th International Conference on Science Culture and Sport, 11-14 September 2023, Prag/Çekya*, Ankara, Türkiye, 2023.

B6. Aladağ Akgün T., Fırat F., Çetin H., SİLYMARİN'İN MDA-MB-231 MEME KANSERİ HÜCRELERİNDE APOPTOZ VE İNFLAMASYONUNA OLAN ETKİSİ, In: *9th International Conference on Science Culture and Sport, 11-14 September 2023, Prag/Çekya*, Ankara, Türkiye, 2023.

B7. Fırat F., Aladağ Akgün T., Karaca Ç., Aslan E., DOSETAXEL, METFORMİN VE CAFEİK ASİT FENİL ESTERİN, İNSAN PROSTAT KANSERİ HÜCRE HATLARINDA HÜCRE YAŞAMI VE GÖÇÜ ÜZERİNE OLAN ETKİLERİNİN İMMÜNOHİSTOKİMYASAL VE İMMUNOFLORASAN DEĞERLENDİRİLMESİ, In: *INTERNATIONAL HARRAN HEALTH SCIENCES CONGRESS-IV*, Şanlıurfa, Türkiye, 2022, pp. 48-49.

B8. Fırat F., Aladağ Akgün T., Karaca Ç., COMPARISON OF THE EFFECTS OF PANAX GINSENG EXTRACT ON CELL PROLIFERATION, CELL DEATH, CELL MIGRATION AND MORPHOLOGY IN DIFFERENT CANCER CELL LINES, In: *5th International Health Sciences and Life Congress*, Burdur, Türkiye, 2022.

B9. Aladağ Akgün T., Fırat F., THE EFFECT OF SUGAMMADEX ADMINISTRATION ON APOPTOSIS IN LNCAP PROSTATE CANCER CELLS, In: *VI. International Scientific and Vocational Studies Congress – Science and Health (BILMES SH 2021)*, Türkiye, 2021.

B10. Fırat F., Aladağ Akgün T., PC-3 prostat kanser hücrelerinde sugammadex uygulamasının apoptoza etkisi var mı?, In: *4th International Eurasian Conference on Biological and Chemical Sciences (EurasianBioChem 2021)*, Türkiye, 2021.

B11. Aladağ Akgün T., Fırat F., MCF-7 MEME KANSERİ HÜCRELERİNDE BORİK ASİT VE RESVERATROL'ÜN KANSER INVAZYONU, METAZTAZI VE HÜCRE GÖÇÜNE OLAN ETKİLERİNİN İMMÜNOSİTOKİMYASAL OLARAK DEĞERLENDİRİLMESİ, In: *IV. International Health Science and Life Congress (IHSLC 2021)*, Burdur, Türkiye, 2021.

B12. Aladağ Akgün T., Aslan E., Fırat F., Gebelik döneminde kullanılan sertralin, fluoksetin ve escitaloprom'un fetal kemik gelişimi üzerine olan etkilerinin araştırılması, In: *International Eurasian Conference on Biotechnology and Biochemistry*, Ankara, Türkiye, 2020, pp. 756-760.

B13. Aladağ Akgün T., Fırat F., Spirulina platensis'in ykg-1 glioblastom hücre hattında apoptotik etkilerinin araştırılması, In: *International Eurasian Conference on Biotechnology and Biochemistry*, Türkiye, 2020.

B14. Aladağ Akgün T., Aslan E., Tosun M., Gebelik döneminde farklı tipte ssrı verilen anne ratların beyinlerinde sıkı bağlantı proteinleri ve astrosit sayısında görülen değişikliklerinincelenmesi, In: *INCES International Congress of Science Culture and Education*, Antalya, Türkiye, 2019, pp. 78-83.

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

C2. Chapters in national/international books written:

C2.1. Aladağ Akgün T., "Uzuv Gelişimi ve Desenlenmesi", *SAĞLIK & BİLİM 2025: Histoloji ve Embriyoloji-II*, EFE AKADEMİ YAYINLARI, Afyonkarahisar, 2025.

C2.2. Aladağ Akgün T., "Organogenezde Sinyal Yolakları: Wnt, Notch ve Hedgehog Sistemleri", *SAĞLIK & BİLİM 2025: Histoloji ve Embriyoloji-III*, efe akademi, Afyonkarahisar, 2025.

C2.3. Aladağ Akgün T., "KANSERDE EKSOZOMLAR", *HİSTOLOJİ VE EMBRİYOLOJİDE İLERİ ARAŞTIRMALAR*, Yaz Yayınları, Afyonkarahisar, 2024.

C2.4. Aladağ Akgün T., "Kulak Embriyolojik Gelişiminin Moleküler Düzenlenmesi", *Sağlık & Bilim 2023 Genel Embriyoloji 1*, Efe Akademi yayınları, Afyonkarahisar, 2023.

C2.5. Aladağ Akgün T., "EMT ve SİLYMARİN ETKİSİ", *Sağlık Bilimleri Alanında Akademik Araştırma ve Derlemeler II*, Platanus Yayınevi, Afyonkarahisar, 2023.

C2.6. Aladağ Akgün T., Fırat F., "ÜST SİNDİRİM SİSTEMİ", *DİŞ HEKİMLİĞİ ÖĞRENCİLERİ İÇİN HİSTOLOJİ VE EMBRİYOLOJİ*, Nobel Akademik Yayıncılık Eğitim Danışmanlık Tic. Ltd. Şti., Ankara, 2022.

D. Articles published in national peer-reviewed journals:

D1. Bilir A., Ertekin T., Atay E., Söylemez Z., Aladağ Akgün T., Albaş Kurt G., Emirali M., "Teratogenic effects of imidacloprid exposure on neurogenesis and neural tube development in early stage chicken embryos", *Environmental Toxicology and Pharmacology*, 2026.

D2. Aslan E., Aladağ Akgün T., Demirel H. H., Pektaş M. B., "Silymarin promotes wound healing through regulating epithelial-mesenchymal transition in rat model: Histopathological and immunohistochemical evidences", *HEALT SCIENCENCES QARTERLY*, vol. 4, no. 3, pp. 195-205, 2024.

D3. Fırat F., Aladağ Akgün T., "IN VITRO EFFECTS OF BORIC ACID AND BEVACIZUMAB IN NON-SMALL CELL LUNG CANCER", *New Trends in Medicine Sciences*, vol. 3, no. 2, pp. 61-69, 2022.

D4. Fırat F., Aladağ Akgün T., "COMPARATIVE EFFECTS OF BORIC ACID AND RESVERATROL ON MCF-7 BREAST CANCER CELLS METASTATIC BEHAVIOUR", *International Journal of Research -GRANTHAALAYAH*, vol. 10, pp. 34-46, 2022.

D5. Tosun M., Aladağ Akgün T., "BORAKS KULLANIMINA BAĞLI KAN-TESTİS BARİYERİNDE GÖRÜLEN DEĞİŞİKLİKLERİN HİSTOLOJİK DEĞERLENDİRİLMESİ", *Kocatepe Tıp Dergisi*, 2018.

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

E1. Albaş Kurt G., Ertekin T., Atay E., Bilir A., Sarıtaş A., Emirali M., Aladağ Akgün T., Erken Dönem Civciv Embriyolarında Risperidon'un Nöral Tüp Gelişimi Üzerine Etkisi, In: *25. Ulusal Anatomi Kongresi*, Ordu, Türkiye, 2025.

E2. Fırat F., Aladağ Akgün T., PROSTAT KANSER HÜCRELERİNDE SUGAMMADEX UYGULAMASININ METASTATİK KARAKTERE OLAN ETKİLERİ, In: *3rd International Young Researchers Student Congress*, Türkiye, 2021.