

ÖZGEÇMİŞ VE ESERLER LİSTESİ

ÖZGEÇMİŞ

Adı ve Soyadı: TULAY AKAN
Akademik Unvanı: Dr. Öğr. Üyesi
İş Adresi:
E-postası: tulay.akan@afsu.edu.tr
Uzmanlık Alanı: Sağlık Bilimleri

Derece	Bölüm/Program	Üniversite	Yıl
Doktora	FİZYOLOJİ (DR)	Eskişehir Osmangazi Üniversitesi	2020
Yüksek Lisans	BİYOKİMYA (YL) (TEZLİ) (TIP)	Afyon Kocatepe Üniversitesi	2007
Lisans	BİYOLOJİ BÖLÜMÜ	Afyon Kocatepe Üniversitesi	2004

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

Hemodiyaliz süresinin kan eser element düzeyleri üzerine etkisi

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

Parkinson hastalığı ve TRP kanallarının ilişkisi; Karvakrol'ün olası tedavi edici etkileri

Görev Unvanı	Görev Yeri	Yıl
Dr. Öğr. Üyesi	Afyonkarahisar Sağlık Bilimleri Üniversitesi	2020-Devam Ediyor
Öğretim Görevlisi	Afyonkarahisar Sağlık Bilimleri Üniversitesi	2018-2020
Öğretim Görevlisi	Afyon Kocatepe Üniversitesi	2008-2018

Yönetilen Doktora Tezleri/Sanatta Yeterlik Çalışmaları:

1. Ratlarda radyasyona bağlı beyin hasarında ramelteon'un olası tedavi edici etkisi (2023)
2. Yaş tip yaşa bağlı makula dejenerasyonu olan hastaların vitreus ve serumlarında PDGF, VEGF, PIGF ve B-FGF düzeylerinin önemi (2022)

İdari Görevler:

1. Anabilim/Bilim Dalı Başkanı - Afyonkarahisar Sağlık Bilimleri Üniversitesi (2020 - 2024)
2. Yüksekokul Müdür Yardımcısı - Afyon Kocatepe Üniversitesi (2010 - 2011)

Ödüller:

1. 47. ULUSAL FİZYOLOJİ KONGRESİ POSTER SUNUM ÜÇÜNCÜLÜK ÖDÜLÜ (2022)

ESERLER

A. Uluslararası hakemli dergilerde yayımlanan makaleler:

- A1.** Vurmaz A., Atay E., Rakip U., Akan T., "Observation of the neuroprotective efficacy of vitamin K in a streptozocin-induced diabetes model in chick embryos", *Journal of Biochemical and Molecular Toxicology*, vol. 38, no. 1, 2024.
- A2.** Akan T., Aydın Y., Korkmaz O. T., Ulupınar E., Saydam F., "The Effects of Carvacrol on Transient Receptor Potential (TRP) Channels in an Animal Model of Parkinson's Disease", *Neurotoxicity Research*, vol. 41, no. 6, pp. 660-669, 2023.
- A3.** Sabaner M. C., Akdoğan M., Doğan M., Oral A. Y., Duman R., Akan T., Bozkurt E., "Inflammatory cytokines, oxidative and antioxidative stress levels in patients with diabetic macular edema and hyperreflective spots", *European Journal of Ophthalmology*, vol. 31, no. 5, pp. 2535-2545, 2021.
- A4.** Pektaş M. B., Sadi G., Koca H. B., Yuksel Y., Vurmaz A., Akan T., Tosun M., "Resveratrol Ameliorates the Components of Hepatic Inflammation and Apoptosis in a Rat Model of Streptozotocin-Induced Diabetes", *Drug Development Research*, vol. 77, no. 1, pp. 12-19, 2016.
- A5.** Sadi G., Pektaş M. B., Koca H. B., Tosun M., Akan T., "Resveratrol improves hepatic insulin signaling and reduces the inflammatory response in streptozotocin-induced diabetes", *Gene*, vol. 570, no. 2, pp. 213-220, 2015.
- A6.** Akan T., Berber A., Koca H. B., Demir T. A., Köken T., "Effects of hemodialysis period on levels of blood trace elements and oxidative stress", *Clinical and Experimental Nephrology*, vol. 14, no. 5, pp. 463-468, 2010.

B. Uluslararası bilimsel toplantılarda sunulan ve bildiri kitaplarında (proceedings) basılan bildiriler:

- B1.** Akan T., Fırat F., Investigation of the Anticancer Effects of Combined Therapy with Liraglutide and Metformin on Lung Cancer A549 Cells, In: *40th Congress of the International Union of Physiological Sciences a joint meeting with Europhysiology (IUPS 2025)*, Almanya, 2025.
- B2.** Göçmen H., Kutlay Ö., Akan T., Aladağ 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)*, Almanya, 2025, pp. 315-315.
- B3.** Akan T., The physiological journey of Phoenixin, a newly discovered pleiotropic neuropeptide, from the brain to the gut: Brain-Gut Interaction of the Pleiotropic Peptide Phoenixin, In: *10th World Conference on Medical and Health Sciences (MED-HES 2024)*, İzmir, Türkiye, 2024.
- B4.** Fırat F., Akan T., Aladağ 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.
- B5.** Köken T., Koca H. B., Akan T., Altunbaş K., Apium graveolens extract induces apoptosis via Bax and p-53 proteins in the LNCaP human prostate cancer cell line, In: *43rd FEBS Congress*, Çek Cumhuriyeti, 2018.
- B6.** Koca H. B., Sadi G., Akan T., Köken T., Effect of Acorus calamus and Apium graveolens extracts on Egfr and Erbb2 in LNCaP cells., In: *43rd FEBS Congress*, Çek Cumhuriyeti, 2018.
- B7.** Yıldırım O. G., Korkmaz Ö. A., Akan T., Pektaş M. B., Öztürk G., Şumlu E., Sadi G., Akar F., Fructose feeding suppresses insulin signaling and increases inflammatory markers in kidney of rats, In: *1st International Congress on Cancer Ion Channels*, Şanlıurfa, Türkiye, 2017.
- B8.** Pektaş M. B., Yıldırım O. G., Akan T., Öztürk G., Şumlu E., Sadi G., Akar F., Dietary fructose activates insulin signaling and inflammatory pathways in testicular tissue of rats, In: *1st International Congress on Cancer Ion Channels*, Şanlıurfa, Türkiye, 2017.
- B9.** Pektaş M. B., Akan T., Öztürk G., Sadi G., Akar F., High fructose consumption causes pancreatic inflammation in rats, In: *7th European Congress of Pharmacology EPHAR 2016*, Türkiye, 2016.
- B10.** Pektaş M. B., Koca H. B., Sadi G., Tosun M., Akan T., Resveratrol down regulates Visfatin and improves hepatic dysfunction in streptozotocin induced diabetes, In: *Pharma Middle East*, Birleşik Arap Emirlikleri, 2015.
- B11.** Sadi G., Pektaş M. B., Koca H. B., Tosun M., Akan T., Changes in hepatic insulin signaling antinflammatory responses in streptozotocin-induced diabetes Effects of resveratrol, In: *40th FEBS Congress*, Türkiye, 2015.

C. Yazılan ulusal/uluslararası kitaplar veya kitaplardaki bölümler:

C2. Yazılan ulusal/uluslararası kitaplardaki bölümler:

- C2.1.** Altındış M., Akan T., "Temel Laboratuvar Uygulamaları", *TIBBİ MİKROBİYOLOJİ Laboratuvar Kitabı*, Nobel Akademik Yayıncılık, Ankara, 2022.

D. Ulusal hakemli dergilerde yayımlanan makaleler:

- D1.** Koca H. B., Köken T., Akan T., "APIUM GRAVEOLENS EKSTRAKTLARININ LNCaP HÜCRELERİNDE KASPAZ-3, -8, -9 ve APAF-1 ÜZERİNE ETKİSİ", *Kocatepe Tıp Dergisi*, vol. 25, no. 3, pp. 300-306, 2024.
- D2.** Öncü Ş., Koca H. B., Köken T., Akan T., "Apoptotic effects of Acorus calamus extract on prostate cancer LNCaP cells", *HEALTH SCIENCES QUARTERLY*, vol. 4, no. 3, pp. 207-219, 2024.
- D3.** Yıldızhan S., Akan T., Vurmaz A., "Effect of ondansetron application on neural tube development in 48-hour chick embryos", *Health Sciences Quarterly*, pp. 95-100, 2021.

- D4.** Yıldız E., Koca Yıldız S., Ulu Ş., Akan T., "Comparison of therapeutic efficacy of antihistaminics and combinations of montelukast with allergic rhinitis", *Medicine Science International Medical Journal*, vol. 8, no. 4, pp. 967-970, 2019.
- D5.** Yıldız E., Kahveci O. K., Ulu Ş., Akan T., "Facial paralysis caused by the bee sting", *Medicine Science International Medical Journal*, vol. 8, no. 4, pp. 1025-1027, 2019.
- D6.** Koca H. B., Yıldırım İ., Işık Ö., Akan T., Bal T., "Genç Yetişkin Kadınlarda Düzenli Aerobik Egzersizlerin İnflamatuvar Belirteçler Üzerine Etkisi", *Spor ve Performans Araştırmaları Dergisi*, vol. 9, no. 1, pp. 25-34, 2018.

E. Ulusal bilimsel toplantılarda sunulan ve bildiri kitaplarında basılan bildiriler:

- E1.** Akan T., Kutlay Ö., Zeytin Demiral G., GLP-1R rs3765467 Polimorfizminin Tip 2 Diabetes Mellitus ve Alzheimer Hastalığı'nda Serum GLP-1, Amiloid Beta ve Total Tau Proteinleri ile İlişkisi, In: *50. Ulusal Fizyoloji Kongresi*, Antalya, Türkiye, 2025.
- E2.** Akan T., Kutlay Ö., Keskin Aktan A., Kayacık Günday Ö., Normal ve Preeklampsili Gebeliklerde Albümin/Globülin, Albümin/Kreatinin ve Albümin/Nötrofil Değerlerinin Karşılaştırılması, In: *Türk Fizyolojik Bilimler Derneği 48. Ulusal Fizyoloji Kongresi*, Sakarya, Türkiye, 2023.
- E3.** Aydın S., Akan T., Kutlay Ö., Aşçı H., Özkan E. E., Çelik S., Ratlarda İyonize Radyasyon ile İndüklenen Beyin Hasarında Ramelteon'un Antioksidan, Antiinflamatuvar ve Antiapoptotik Etkileri, In: *Türk Fizyolojik Bilimler Derneği 48. Ulusal Fizyoloji Kongresi*, Sakarya, Türkiye, 2023.
- E4.** Akan T., Aydın Y., Korkmaz O. T., Ulupınar E., Saydam F., Parkinson Hastalığı ve TRP Kanallarının İlişkisi Karvakrol'un Olası Tedavi Edici Etkileri, In: *47. ULUSAL FİZYOLOJİ KONGRESİ*, Antalya, Türkiye, 2023, pp. 70-70.
- E5.** Akan T., Koca H. B., Berber A., Akgün S., Demir T. A., Köken T., Hemodializ Süresinin Kan Eser Element Düzeylerine ve Oksidatif Stres Biyomarkerları Üzerine Etkisi, In: *VII. Ulusal Klinik Biyokimya Kongresi Program ve Özet Kitabı*, Türkiye, 2007, pp. 29.