

# ERHAN CANER AKKAYA

## LECT. PHD

Email : erhan.akkaya@usak.edu.tr

### International Researcher IDs

ScholarID: Gxtv-mAAAAAJ

ORCID: 0000-0001-5265-5672

Publons / Web Of Science ResearcherID: ADY-9134-2022

ScopusID: 58289610700

Yoksis Researcher ID: 256297

### Education

Expertise In Medicine  
2020 - 2023

Dokuz Eylul University, Tıp Fakültesi, Temel Tıp Bilimleri Bölümü, Turkey

Postgraduate  
2009 - 2015

Kocaeli University, Tıp Fakültesi, Turkey

### Foreign Languages

English, B2 Upper Intermediate

### Certificates, Courses and Trainings

Health&Medicine, Temel İyi Klinik Uygulamalar Eğitimi, Dokuz Eylül Üniversitesi Tıp Fakültesi, 2023

Health&Medicine, Araştırma Cihazları Eğitim Kursu, Dokuz Eylül Üniversitesi Tıp Fakültesi, 2022

Health&Medicine, Deney Hayvanları Kullanım Sertifikası, Dokuz Eylül Üniversitesi Tıp Fakültesi, 2021

Health&Medicine, Aile Hekimliğine Uyum 1. Aşama Sertifikalı Eğitim Programı, T.C. Sağlık Bakanlığı, 2017

### Dissertations

Expertise In Medicine, EVALUATION OF THE EFFECTS OF HIIT ON COGNITIVE FUNCTIONS IN ADOLESCENT HYPOTHYROID RATS, Dokuz Eylul University, Tıp Fakültesi, Temel Tıp Bilimleri Bölümü, 2023

### Academic Positions

Lecturer PhD  
2023 - Continues

Usak University, TIP FAKÜLTESİ, TEMEL TIP BİLİMLERİ BÖLÜMÜ

Research Assistant  
2020 - 2023

Dokuz Eylul University, Tıp Fakültesi, Temel Tıp Bilimleri Bölümü

### Funded Projects

## Current Projects

1. Akkaya E. C., Kayatekin B. M., Project Supported by Higher Education Institutions, EVALUATION OF THE EFFECTS OF HIIT ON COGNITIVE FUNCTIONS IN ADOLESCENT HYPOTHYROID RATS, 2022 - 2024

## Journal articles indexed in SCI, SSCI, and AHCI

1. **Attenuation of Neuropathic Pain by P2X7 Receptor Antagonist Brilliant Blue G**  
Çalış G., Sönmez A., Akkaya E. C., Demirtaş H., Dalkıran B.  
ACTA PHYSIOLOGICA, vol.241, no.733, pp.47, 2025 (SCI-Expanded)
2. **High-intensity interval training ameliorates spatial and recognition memory impairments, reduces hippocampal TNF-alpha levels, and amyloid-beta peptide load in male hypothyroid rats**  
Akkaya E. C., KOÇ T. B., Dalkıran B., ÇALIŞ G., DAYI A., KAYATEKİN B. M.  
Behavioural Brain Research, vol.458, 2024 (SCI-Expanded)
3. **The ameliorative effect of midazolam on empathy-like behavior in old rats**  
Hosgorler F., Akkaya E. C., Ilgin R., KOÇ T. B., KIZILDAĞ S., GÜMÜŞ H., Uysal N.  
Naunyn-Schmiedeberg's Archives of Pharmacology, vol.396, no.11, pp.3183-3193, 2023 (SCI-Expanded)

## Articles Published in Other Journals

1. **The Remarkable Behavioral Effects of Naltrexone in Old Rats: On Anxiety and Empathy**  
Hosgorler F., Akkaya E. C., Koc B., Ilgin R., Kizildag S.  
Acta Medica Europa, vol.6, no.3, pp.42-47, 2024 (Peer-Reviewed Journal)

## Books

1. **Tiroit Hormonları ve Beyin Gelişimi**  
Akkaya E. C.  
in: FİZYOLOJİDE İLERİ ARAŞTIRMALAR, ADİL HİLAL, Editor, YAZ Yayınları, Afyonkarahisar, pp.35-51, 2024
2. **Deney Hayvanlarında Egzersiz Modelleri**  
Akkaya E. C.  
in: HÜCRE MEKANİZMALAR VE FİZYOPATOLOJİK ETKİLER, FİLİZ AHMET KEMAL, Editor, BİDGE Yayınları, Ankara, pp.81-103, 2024

## Papers Presented at Peer-Reviewed Scientific Conferences

1. **Hepatitis A Seroprevalence in Usak Province: Changes Between 2018- 2024**  
AKKAYA E. C., ADİL H., GÜNAYDIN B.  
2nd INTERNATIONAL HEALTH SERVICES CONGRESS, Mersin, Turkey, 25 February 2025, pp.95-102, (Full Text)
2. **P2X7 Reseptör Antagonisti Brilliant Blue G'nin Nöropatik Ağrı Üzerine Etkinliğinin İncelenmesi**  
ÇALIŞ G., SÖNMEZ A., AKKAYA E. C., DEMİRTAŞ H., DALKIRAN B.  
Türk Fizyolojik Bilimler Derneği 49. Ulusal Fizyoloji Kongresi, İzmir, Turkey, 06 November 2024, (Summary Text)
3. **Ketojenik Diyetin Antibiyotik Kaynaklı Bağırsak Disbiyoz Oluşturulan Yaşlı Sıçanlarda Kognitif Fonksiyonlar ve Bdnf Düzeyleri Üzerine Etkisi**  
ILGIN R., SAYIN O., AKKAYA E. C., ATEŞ M., HOŞGÖRLER F. U.  
14. Uluslararası Tıp ve Sağlık Bilimleri Araştırmaları Kongresi, Turkey, 23 - 24 December 2023, (Summary Text)

## Academic and Administrative Experience

## Courses

### Undergraduate

Physiology, Undergraduate, 2024 - 2025

## Metrics

Publication: 9

Citation (Scopus): 1

H-Index (Scopus): 1

## Congress and Symposium Activities

49. ULUSAL FİZYOLOJİ KONGRESİ, Audience, İzmir, Turkey, 2024

46. ULUSAL FİZYOLOJİ KONGRESİ, Audience, İzmir, Turkey, 2021

## Research Areas

Human Physiology, Neurophysiology, Sport Physiology