

## Arş. Gör. Dr. ALEV DUYGU KUZU

### Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 344 3](tel:+903443)

E-posta: [duyguacun@akdeniz.edu.tr](mailto:duyguacun@akdeniz.edu.tr)

Web: <https://avesis.akdeniz.edu.tr/duyguacun>

Posta Adresi: [duyguacun@akdeniz.edu.tr](mailto:duyguacun@akdeniz.edu.tr)

### Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ORCID: 0000-0003-1240-6342

Publons / Web Of Science ResearcherID: ACF-0612-2022

Yoksis Araştırmacı ID: 281268

### Eğitim Bilgileri

Doktora, Akdeniz Üniversitesi, Sağlık Bilimleri Enstitüsü, Biyofizik, Türkiye 2014 - 2023

### Yabancı Diller

İngilizce, B2 Orta Üstü

### Sertifika, Kurs ve Eğitimler

Mesleki Eğitim, EĞİTİCİ EĞİTİMİ-AKUZEM, Akdeniz Üniversitesi, 2023

Eğitim Yönetimi ve Planlama, Tübitak-1001 Araştırma Projesi Hazırlama Eğitimi, Akdeniz Üniversitesi, 2015

Sağlık ve Tıp, Deney Hayvanları Kullanım Sertifikası (Kategori B), Akdeniz Üniversitesi Hayvan Deneyleri Yerel Etik Kurulu, 2014

Eğitim Yönetimi ve Planlama, Tübitak-FEAD I. Lisansüstü Yaz Okulu, Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi, 2013

### Yaptığı Tezler

Doktora, Alzheimer Modelinde Gözlenen İnsülin Yolağı Değişiklikleri Üzerinde Siklo-Z Terapötik Etkisinin Biyokimyasal ve Elektrofizyolojik Parametreler Yardımıyla İncelenm, Akdeniz Üniversitesi, Tıp Fakültesi, Temel Tıp Bilimleri Bölümü, 2023

### Araştırma Alanları

Tıp, Sağlık Bilimleri, Temel Tıp Bilimleri, Biyofizik

### Akademik Unvanlar / Görevler

Araştırma Görevlisi, Akdeniz Üniversitesi, Tıp Fakültesi, Temel Tıp Bilimleri Bölümü, 2018 - Devam Ediyor

## SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Modulation of oxidative stress and apoptosis by alteration of bioactive lipids in the pancreas, and effect of zinc chelation in a rat model of Alzheimer's disease.**  
Acun A. D., Kantar D.  
Journal of trace elements in medicine and biology : organ of the Society for Minerals and Trace Elements (GMS), cilt.85, ss.127480, 2024 (SCI-Expanded)
- II. **Investigation of Cyclo-Z Therapeutic Effect on Insulin Pathway in Alzheimer's Rat Model: Biochemical and Electrophysiological Parameters**  
Acun A. D., Kantar D., Er H., Erkan O., Derin N., Yargıoğlu P.  
MOLECULAR NEUROBIOLOGY, cilt.60, sa.7, ss.4030-4048, 2023 (SCI-Expanded)
- III. **Anxiolytic-like effects of extremely low frequency electric field in stressed rats: involvement of 5-HT<sub>2C</sub> receptors.**  
Kantar D., Acun A. D., Er H., Afsar E., Yargıoğlu P.  
International journal of radiation biology, cilt.99, sa.9, ss.1473-1482, 2023 (SCI-Expanded)
- IV. **Effects of thymoquinone on scopolamine-induced spatial and echoic memory changes through regulation of lipid peroxidation and cholinergic impairment.**  
Kantar D., Acun A. D., DANIŞMAN B.  
Behavioural brain research, cilt.431, ss.113972, 2022 (SCI-Expanded)
- V. **Protective role of rosmarinic acid on amyloid beta 42-induced echoic memory decline: Implication of oxidative stress and cholinergic impairment**  
Kantar Gok D., Hidisoglu E., OCAK G. A., ER H., Acun A. D., Yargıoğlu P.  
NEUROCHEMISTRY INTERNATIONAL, ss.1-13, 2018 (SCI-Expanded)
- VI. **Decrease of Auditory Evoked Delta, Alpha and Beta Oscillatory Responses in D-galactose Induced Aging Model: Effects of Rosmarinic Acid**  
GOK D., Hidisoglu E., ER H., Acun A. D., YARGICOGU P.  
International Journal of Gerontology, cilt.12, sa.3, ss.255-260, 2018 (SCI-Expanded)
- VII. **Protective role of rosmarinic acid on amyloid beta 42-induced echoic memory decline: Implication of oxidative stress and cholinergic impairment**  
KANTAR GÖK D., HİDİŞOĞLU E., OCAK G. A., ER H., ACUN A. D., YARGIÇOĞLU AKKİRAZ P.  
NEUROCHEMISTRY INTERNATIONAL, cilt.118, ss.1-13, 2018 (SCI-Expanded)
- VIII. **Alterations in spontaneous delta and gamma activity might provide clues to detect changes induced by amyloid- $\beta$  administration**  
Hidisoglu E., Kantar-Gok D., ER H., ACUN A. D., Yargıoğlu P.  
European Journal of Neuroscience, cilt.47, sa.8, ss.1013-1023, 2018 (SCI-Expanded)
- IX. **Changes of auditory event-related potentials in ovariectomized rats injected with d-galactose: Protective role of rosmarinic acid.**  
Kantar-Gok D., Hidisoglu E., Er H., Acun A. D., Olgar Y., Yargıoğlu P.  
Neurotoxicology, cilt.62, ss.64-74, 2017 (SCI-Expanded)
- X. **Elastic and phonon properties of FeSi and CoSi in the B2 structure**  
Acun A. D., Soyalp F.  
PHILOSOPHICAL MAGAZINE, cilt.92, sa.5, ss.635-646, 2012 (SCI-Expanded)

## Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **ARI EKMEĞİNİN ALZHEİMER SIÇAN MODELİNDE KARACİĞER 5HT<sub>2B</sub> ARACILI GLUKOZ DÜZENLEMESİ ÜZERİNE ETKİSİ**  
AFŞAR E., DOĞAN K., GÜL D. K., KUZU A. D.  
Kocatepe Tıp Dergisi, cilt.25, sa.4, ss.466-475, 2024 (Hakemli Dergi)
- II. **Effects of Acetyl-L-Carnitine Administration on Auditory Evoked Potentials in Rats Exposed to Chronic Ethanol**

ER H., KANTAR D., ACUN A. D., SİNE N. A. G., DERİN N., KELEK S.

International Journal of Computational and Experimental Science and Engineering, cilt.10, sa.1, ss.6-10, 2024  
(Scopus)

III. **Evaluate the effects of rosmarinic acid in ovariectomized rats: urethane-induced cortical oscillations**

KANTAR GÜL D., ACUN A. D., ER H.

TURK HIJYEN VE DENEYSEL BIYOLOJİ DERGİSİ. TURKISH BULLETIN OF HYGIENE AND EXPERIMENTAL BIOLOGY,  
cilt.79, sa.4, ss.632-645, 2022 (Scopus)

## Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

I. **STREPTOZOTOSİN KAYNAKLI ALZHEİMER SIÇAN MODELİNDE İŞİTSEL UYARILMIŞ POTANSİYEL DEĞİŞİKLİKLERİ**

Acun A. D., Kantar Gül D.

6. uluslararası 35. Ulusal Biyofizik Kongresi, Kayseri, Türkiye, 4 Eylül - 07 Aralık 2024, ss.224-225

II. **Auditory Network Modulation of Rosmarinic Acid in a Rat Model of Ketamine-Induced Schizophrenia**

Acun A. D., Kantar Gül D.

5th International 34th National Biophysics Congress, İzmir, Türkiye, 6 - 09 Eylül 2023, İzmir, Türkiye, 06 Eylül 2023, ss.88-89

III. **"The Effects of Acetyl-L-Carnitine Administration on Auditory Evoked Potentials in Rats Subjected to Chronic Ethanol Exposure"**

Er H., Kantar Gül D., Kuzzu A. D., Derin N., Ercan Kelek S.

5th International 34th National Biophysics Congress, İzmir, Türkiye, 6 - 09 Eylül 2023, ss.90-91

IV. **Dose Dependent Effects of Amyloid Beta 1-42 on Auditory Evoked Potentials**

HİDİŞOĞLU E., KANTAR GÖK D., ACUN A. D., ER H., YARGIÇOĞLU AKKİRAZ P.

3rd Annual International Conference on Biology, Athena, Yunanistan, 19 - 22 Haziran 2017, ss.20-21

V. **Deneysel Alzheimer Modelinde Beyinde Ortaya Çıkan Biyokimyasal ve Histolojik Değişiklikler**

ER H., KANTAR GÖK D., HİDİŞOĞLU E., ACUN A. D., YARGIÇOĞLU AKKİRAZ P.

27. Ulusal Biyofizik Kongresi, Malatya, Türkiye, 29 Eylül - 03 Ekim 2015, ss.213-214

VI. **Kronik 2100-MHz Elektromanyetik Radyasyonun Görsel Uyarılma Potansiyellerine Etkisi**

YARGIÇOĞLU AKKİRAZ P., HİDİŞOĞLU E., KANTAR GÖK D., ER H., AKPINAR D., ACUN A. D., ÖZEN Ş.

3. Elektromanyetik Alanlar ve Etkileri Sempozyumu, Mersin, Türkiye, 29 Eylül - 03 Ekim 2015

## Desteklenen Projeler

KANTAR GÜL D., AFŞAR E., ER H., KENCEBAY MANAS C., KUZZU A. D., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Travma sonrası stres bozukluğu sıçan modelinde osiloterapötik olarak alfa uyarımlarının etkisi, 2024 - Devam Ediyor

Kuzzu A. D., Kantar Gül D., TÜBİTAK Projesi, Deneysel Periodontitis Sıçan Modelinde Uygulanan Timokinon Tedavisinin Beyin Dokusundaki Mitokondriyal Dinamiklere Etkisinin İncelenmesi, 2024 - 2026

Kantar Gül D., Kuzzu A. D., Derin N., Gülbetkin E., Uslu S., Türkiye Sağlık Enstitüleri Başkanlığı (TÜSEB) Araştırma Projesi, Varsayılan mod ağı ve duygulanım yanıtlarda stres dayanıklılığının elektrofizyolojik işaretlerinin aranması: bir makine öğrenme çalışması, 2023 - 2024

ER H., DERİN N., SATI G. L., ERCAN KELEK S., KANTAR D., KUZZU A. D., Zengin G., Gemici A., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Kronik etanole maruz kalan sıçanlarda asetil-L-Karnitin uygulamasının EEG üzerine etkileri, 2022 - 2024

Afşar E., Kuzzu A. D., Kantar Gül D., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Alzheimer hastalığının erken döneminde hepatik sfingolipid metabolizmasının değişimi ve Siklo-Z terapötik ajanının bu değişime etkisi, 2022 - 2023

Kuzzu A. D., Kantar Gül D., Er H., Derin N., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Alzheimer Modelinde Gözlenen İnsülin Yoluyla Değişiklikleri Üzerinde Siklo-Z Terapötik Etkisinin Biyokimyasal ve Elektrofizyolojik Parametreler Yardımıyla İncelenmesi, 2017 - 2023

## **Metrikler**

Yayın: 19

Atıf (WoS): 54

Atıf (Scopus): 74

H-İndeks (WoS): 4

H-İndeks (Scopus): 5

## **Kongre ve Sempozyum Katılımı Faaliyetleri**

5th International/34th National BiophysicsCongress, Çalışma Grubu, İzmir, Türkiye, 2023