

## Arş.Gör.Dr. Betül DANIŞMAN

### Kişisel Bilgiler

Web: <https://avesis.atauni.edu.tr/betul.danisman>

### Eğitim Bilgileri

Doktora, Akdeniz Üniversitesi, Sağlık Bilimleri Enstitüsü, Biyofizik, Türkiye 2013 - 2020

Yüksek Lisans, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Fizik, Türkiye 2009 - 2011

Lisans, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Fen Edebiyat Fakültesi, Fizik Bölümü, Türkiye 2004 - 2009

### Yabancı Diller

İngilizce, B2 Orta Üstü

### Sertifika, Kurs ve Eğitimler

Sağlık ve Tıp, Deney Hayvanları Kullanımı Sertifika Programı, Akdeniz Üniversitesi, 2015

Mesleki Eğitim, Nöron Kültürü Eğitim Kursu, İstanbul Medipol Üniversitesi, 2015

### Yaptığı Tezler

Doktora, Farklı dozlardaki sülfetin öğrenme ve hafıza üzerindeki etkilerinde asetilkolinin rolü, Akdeniz Üniversitesi, Sağlık Bilimleri Enstitüsü, Biyofizik, 2021

Yüksek Lisans, Spinodal instabilities in symmetric nuclear matter within a density-dependent relativistic mean-field approach, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Fizik, 2011

### Araştırma Alanları

Sağlık Bilimleri

### Akademik Unvanlar / Görevler

Araştırma Görevlisi Dr., Atatürk Üniversitesi, Tıp Fakültesi, Temel Tıp Bilimleri, 2021 - Devam Ediyor

Araştırma Görevlisi, Akdeniz Üniversitesi, Sağlık Bilimleri Enstitüsü, Biyofizik, 2013 - 2021

Araştırma Görevlisi, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Fen Edebiyat Fakültesi, Fizik Bölümü, 2009 - 2012

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

1. Effect of chronic L-carnitine supplementation on carnitine levels, oxidative stress and apoptotic markers in peripheral organs of adult Wistar rats

Kelek S. E. , AFŞAR E., Akcay G., DANIŞMAN B., Aslan M.

FOOD AND CHEMICAL TOXICOLOGY, cilt.134, 2019 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

**II. Effect of perinatal biotin deficiency on auditory pathway of the Wistar-Albino rats**

Yılmaz N. D. S. , Gur O. E. , Ensari N., Bulut E., KAYA Ö. T. , ŞİRVANCI S., DANIŞMAN B., DERİN N., Gezgin B., Aygener N., et al.

ACTA OTO-LARYNGOLOGICA, cilt.139, sa.8, ss.677-684, 2019 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

**III. Investigation of the Effects of L-Carnitine on Age Related Learning Changes and the Regulation of Glutamate Levels by Behavioral and Molecular Methods**

Gokcek Sarac C., Akcay G., Danisman B., Ozkan A., DERİN N.

ACTA PHYSIOLOGICA, cilt.225, ss.23, 2018 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

**IV. Investigation of the Effects on Sulfite Exposure on EEG**

Akcay G., Gok D. K. , Danisman B., MUNZUROĞLU M., Kencebay C., DUMAN Ö., DERİN N.

ACTA PHYSIOLOGICA, cilt.225, ss.39, 2018 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

**V. Investigations of instabilities in nuclear matter in stochastic relativistic models**

Ayık S., YILMAZ O., ACAR F. P. , Danisman B., Er N., Gokalp A.

NUCLEAR PHYSICS A, cilt.859, sa.1, ss.73-86, 2011 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

## **Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler**

**I. Effect of Postnatal Thiamine Deficiency on Central Auditory Processing During Adulthood**

KANTAR GÜL D., SONBAY YILMAZ N. D. , DANIŞMAN B.

Türk Hijyen ve Deneysel Biyoloji Dergisi, 2021 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)

**II. Prenatal ve Emzirme Döneminde Maruz Kalınan Tiamin Eksikliğinin Yetişkinlikte Davranış, Öğrenme ve Hafızaya Etkileri**

DANIŞMAN B., AKÇAY G., KANTAR GÜL D.

Türk Hijyen ve Deneysel Biyoloji Dergisi, 2021 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)

**III. The effects of sulfite exposure on learning and memory in prenatal and postnatal periods**

AKÇAY G., DANIŞMAN B., Kıymaz K. Z. , KENCEBAY MANAS C., Denizaltı T., DERİN N.

An International Journal of Experimental and Clinical Anatomy, 2018 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)

**IV. The impact of biotin deficiency on spatial memory in rats**

DANIŞMAN B., AKÇAY G., Yelli İ., DERİN N.

An International Journal of Experimental and Clinical Anatomy, 2018 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)

**V. "Investigation of protective effects of long term L-carnitine treatment on presbycusis**

AKÇAY G., DANIŞMAN B., Taş G. G. , SATI G. L. , DERİN N., DERİN A. T.

An International Journal of Experimental and Clinical Anatomy, 2018 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)

**VI. Cep Telefonlarının İşitsel Beyinsapı Potansiyellerine Etkileri**

AKÇAY G., BAŞARANLAR G., Er H., DANIŞMAN B., DERİN N., ÖZEN Ş., YARGIÇOĞLU AKKİRAZ P.

Acıbadem Üniversitesi Sağlık Bilimleri Dergisi, 2018 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)

**VII. Investigation of protective effects of long term L-carnitine treatment on presbycusis**

AKÇAY G., DANIŞMAN B., Tas G. G. , SATI G. L. , DERİN N., DERİN A. T.

An International Journal of Experimental and Clinical Anatomy, 2018 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)

## **Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar**

**I. Farklı Dozlardaki Sülfitin Öğrenme ve Hafıza Üzerindeki Etkilerinde Asetilkolinin Rolü**

DANIŞMAN B., AKÇAY G., DERİN N., ASLAN M.

3. ULUSLARARASI HARRAN SAĞLIK BİLİMLERİ KONGRESİ, 18 Eylül 2021

**II. Investigation of the Effects of L-Carnitine on Age-Related Learning Changes and Glutamate Pathway**

AKÇAY G., DANIŞMAN B., DERİN N., ASLAN M.

FENS Regional Meeting 2019, Belgrade, Sırbistan, 19 Haziran 2019

- III. **Effect of l-carnitine supplementation on carnitine levels, oxidative stress and apoptotic markers in peripheral organs of aged rats**  
Kelek S. E. , AFŞAR E., Akçay G., KAYA S., DANIŞMAN B., ASLAN M.  
23rd IFCC-EFLM European Congress of Clinical Chemistry and Laboratory Medicine (EuroMedLab), Barcelona, İspanya, 19 - 23 Mayıs 2019, cilt493
- IV. **"L-Karnitinin Yaşlılığa Bağlı Öğrenme Değişikliklerine ve Glutamat Düzeyinin Regülasyonuna Etkilerinin Davranışsal ve Moleküler Yöntemler ile Araştırılması**  
SARAÇ Ç., AKÇAY G., DANIŞMAN B., ÖZKAN A., DERİN N.  
44. Türk Fizyolojik Bilimler Kongresi, Türkiye, 1 - 04 Kasım 2018
- V. **Sülfit Maruziyetinin EEG Üzerine Etkilerinin Araştırılması**  
AKÇAY G., KANTAR GÖK D., DANIŞMAN B., MUNZUROĞLU M., KENCEBAY MANAS C., Denizaltı T., Denizaltı T., DUMAN Ö., DERİN N.  
44. Türk Fizyolojik Bilimler Kongresi, Türkiye, 1 - 04 Kasım 2018
- VI. **Effect of L-Carnitine on age related Learning Changes and the Role of Oxidative Stress in This Effect**  
AKÇAY G., DANIŞMAN B., DERİN N.  
3. Internaional Multidisciplinary Studies Congress, kiev, Ukrayna, 5 - 06 Ekim 2018
- VII. **Effects of sulphite exposure on behaviour and its molecular mechanisms**  
DANIŞMAN B., KENCEBAY MANAS C., AKÇAY G., SARAÇ Ç., denizaltı t., AYDIN ASLAN M., DERİN N.  
3rd International Multidisciplinary Studies Congress, 5 - 06 Ekim 2018
- VIII. **Effects of Biotin Deficiency on Learning and Anxiety during Prenatal and Postnatal Periods**  
AKÇAY G., DANIŞMAN B., DERİN N.  
XXVI International Symposium on Morphological Sciences, 5 - 07 Temmuz 2018
- IX. **Effect of L-Carnitine Supplementation on Apoptosis in The Cochlea of Aged Rats**  
Tas G. G. , AKÇAY G., DANIŞMAN B., DERİN N., SATI G. L. , DERİN A. T.  
XXVI International Symposium on Morphological Sciences, 5 - 07 Temmuz 2018
- X. **The Effects of Sulfite Exposure on Learning and Memory in Prenatal and Postnatal Periods**  
AKÇAY G., DANIŞMAN B., Kıymaz K. Z. , KENCEBAY MANAS C., Denizaltı T., DERİN N.  
16.Ulusal Sinirbilim Kongresi (Uluslararası Katılımlı), Türkiye, 20 - 23 Mayıs 2018
- XI. **The impact of biotin deficiency on spatial memory in rats**  
Danışman B., Akçay G., Derin N.  
16th Turkish Neuroscience Congress, İstanbul, Türkiye, 20 - 23 Mayıs 2018, cilt.12, ss.12-13
- XII. **Investigation of Protective Effects of Long Term L-Carnitine Treatment on Presbycusis**  
AKÇAY G., DANIŞMAN B., Tas G. G. , SATI G. L. , DERİN N., DERİN A. T.  
16.Ulusal Sinirbilim Kongresi (Uluslararası Katılımlı), Türkiye, 20 - 23 Mayıs 2018
- XIII. **Cep Telefonlarının İştisel Beyinsapı Potansiyellerine Etkileri**  
AKÇAY G., BAŞARANLAR G., Er H., DANIŞMAN B., DERİN N., ÖZEN Ş., YARGIÇOĞLU AKKİRAZ P.  
28-29. Ulusal Biyofizik Kongres, Türkiye, 6 - 09 Eylül 2017
- XIV. **Cuprizone as a suitable agent for multiple sclerosis model in mice**  
öztürk s., göksu k., AYTAÇ G., TANRIÖVER G., DANIŞMAN B., DERİN N.  
15th Turkish Neuroscience Congress, 7 - 10 Mayıs 2017

## Desteklenen Projeler

SAĞSÖZ M. E. , OKKAY U., AKDEMİR F., FERAH OKKAY I., DANIŞMAN B., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Workshop on in silico Simulation Techniques in Medical Applications, 2021 - Devam Ediyor  
Danışman B., Akçay G., Ercan Kelek S., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Yaşlılığa Bağlı Oluşan Oksidatif Stres ve Apoptotik Parametrelerin Moleküler Mekanizmaları Üzerine L Karnitin Uygulamasının Etkileri, 2018 - 2020  
Danışman B., Derin N., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Deneysel serebral iskemi modeline bağlı öğrenme ve hafıza değişikliklerine transkranial doğru akım stimülasyonunun etkilerinin, 2018 - 2020  
Danışman B., Derin N., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Farklı Dozlardaki Sülfitin Öğrenme ve Hafıza Üzerindeki

Etkilerinde Asetilkolinin Rolü, 2018 - 2020

Danışman B., Derin N., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Diyetle Alınan Sülfidin Hipokampustaki PGE2 Düzeyi ve PGE2 Reseptörlerine Etkileri, 2018 - 2020

Danışman B., Derin N., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Yaşlılığa Bağlı Öğrenme Değişikliklerine LKarnitinin Etkisi ve Moleküler Mekanizmaları, 2017 - 2020

Danışman B., Derin A. T. , Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Yaşlı Ratlarda LKarnitinin Presbiakuzi Üzerine Etkilerinin Moleküler Mekanizmalarla Araştırılması, 2017 - 2020

Derin N., TÜBİTAK Projesi, Prenatal, postnatal sülfid maruziyetinin davranış ve öğrenme üzerine etkilerinin ve moleküler mekanizmalarının araştırılması, 2017 - 2019

Danışman B., Güney K., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Akustik Travmaya Bağlı Ani İşitme Kaybında Resveratrolün Koruyucu Etkilerinin Mekanizmalarıyla Araştırılması, 2016 - 2017

## Kongre ve Sempozyum Katılımı Faaliyetleri

19. Ulusal Sinir Bilim Kongresi, Katılımcı, İstanbul, Türkiye, 2021

## Atıflar

Toplam Atıf Sayısı (WOS):14

h-indeksi (WOS):2

## Burslar

Sirkadiyen Ritmi Bozulan Gebe Farelerde Oluşan Uterus İçi Büyüme Geriliğinin Mekanizmasının Araştırılması, 1001, TÜBİTAK, 2020 - 2021

Prenatal, Postnatal Sülfid Maruziyetinin Davranış ve Öğrenme Üzerine Etkilerinin ve Moleküler Mekanizmalarının Araştırılması, 1001, TÜBİTAK, 2017 - 2019

## Ödüller

Danışman B., Akçay G., Saraç Ç., Kantar Gül D., Aydın Aslan M., Derin N., 19. USK Sözlü Bildirileri Üçüncülük Ödülü, Türkiye Beyin Araştırmaları Ve Sinirbilimleri Derneği, Kasım 2021

Danışman B., Akçay G., Munzuroğlu M., Derin N., Aydın Aslan M., 32. Ulusal Biyofizik Kongresi Sözlü Bildirileri İkincilik Ödülü, Türk Biyofizik Derneği, Kasım 2021