

## **Asst. Prof. CEREN KENCEBAY MANAS**

### **Personal Information**

**Email:** cerenkencebay@akdeniz.edu.tr

**Web:** <https://avesis.akdeniz.edu.tr/cerenkencebay>

### **International Researcher IDs**

ORCID: 0000-0003-0642-0092

Yoksis Researcher ID: 199639

### **Education Information**

Doctorate, Akdeniz University, Institute of Health Sciences , Biyofizik A.D., Turkey 2010 - 2017

Postgraduate, Akdeniz University, Institute of Health Sciences , Biyofizik A.D., Turkey 2007 - 2010

### **Foreign Languages**

English, B2 Upper Intermediate

### **Certificates, Courses and Trainings**

Health&Medicine, fMRI çalışmaları, motor öğrenme ve beyaz madde miyelinasyon süreçlerine ait veri toplanması, uygulanması ve analizi, Katholieke Universiteit Leuven, 2023

Health&Medicine, Auditory Neuroscience Training School, Czech Republic at the Institute of Experimental Medicine AS CR., 2013

Health&Medicine, Deney Hayvanları Kullanım Sertifika Programı, Deney Hayvanları Ünitesi, Tıp Fakültesi, Akdeniz Üniversitesi, 2007

### **Dissertations**

Doctorate, FARKLI DOZLARDA DİYETLE ALINAN SODYUM METABİSÜLFİTİN ÖĞRENME ÜZERİNE ETKİLERİNDE GLUTAMATİN ROLÜ, Akdeniz University, Faculty of Health Sciences, Biyofizik A.D., 2017

Postgraduate, BEYİNDE, SÜLFİTİN APOPTOZİSE ETKİSİ VE ELEKTROFİZYOLOJİK PARAMETRELERLE İLİŞKİSİ, Akdeniz University, Institute of Health Sciences , Biyofizik A.D., 2010

### **Research Areas**

Medicine, Health Sciences, Fundamental Medical Sciences, Biophysics

### **Academic Titles / Tasks**

Assistant Professor, Akdeniz University, Faculty of Health Sciences, Department of Physiotherapy and Rehabilitation, 2018 - Continues

## Courses

Nörofiziyoji, Undergraduate, 2023 - 2024

Patoloji, Undergraduate, 2023 - 2024

Biyofizik, Undergraduate, 2021 - 2022

Histoloji ve Embriyoloji, Undergraduate, 2021 - 2022

Tıbbi Biyoloji ve Genetik, Undergraduate, 2022 - 2023

KRONİK HASTALIKLARIN PATOFİZYOLOJİSİ-II, Undergraduate, 2021 - 2022

KRONİK HASTALIKLARIN PATOFİZYOLOJİSİ, Undergraduate, 2021 - 2022

Fizyoloji-II, Undergraduate, 2021 - 2022

Fizyoloji - II, Undergraduate, 2021 - 2022

Fizyoloji-I, Undergraduate, 2021 - 2022

Fizyoloji-I, Undergraduate, 2021 - 2022

Motor Öğrenme Teorileri ve Prensipleri, Postgraduate, 2020 - 2021

## Published journal articles indexed by SCI, SSCI, and AHCI

### I. Comparison of the therapeutic effects of erythropoietin and acetyl-l-carnitine on sciatic nerve injury in rats

KENCEBAY MANAS C., DERİN N., Arican R. Y., TANRİÖVER G., DİLMAÇ S., ÖZCANLI H.  
NEUROLOGICAL RESEARCH, vol.44, no.7, pp.659-666, 2022 (SCI-Expanded)

### II. The effects of sulfite on cPLA(2), caspase-3, oxidative stress and locomotor activity in rats

Basaranlar G., DERİN N., MANAS C., TANRİÖVER G., Aslan M.  
FOOD AND CHEMICAL TOXICOLOGY, vol.123, pp.453-458, 2019 (SCI-Expanded)

### III. Investigation of the Effects on Sulfite Exposure on EEG

Akcay G., Gok D. K., Danisman B., MUNZUROĞLU M., KENCEBAY MANAS C., DUMAN Ö., DERİN N.  
ACTA PHYSIOLOGICA, vol.225, pp.39, 2018 (SCI-Expanded)

### IV. Evaluation of mTOR signaling pathway proteins in rat gastric mucosa exposed to sulfite and ghrelin

ERCAN S., Sahin P., Kencebay C., DERİN N., OZENCI C. C.  
TURKISH JOURNAL OF GASTROENTEROLOGY, vol.29, no.1, pp.94-100, 2018 (SCI-Expanded)

### V. Effects of acute and chronic exposure to both 900 MHz and 2100 MHz electromagnetic radiation on glutamate receptor signaling pathway.

GOKCEK-SARAC C., ER H., MANAS C. K., GOK D., ÖZEN Ş., DERİN N.  
International journal of radiation biology, vol.93, no.9, pp.980-989, 2017 (SCI-Expanded)

### VI. Effects of Ingested Sulfite on Auditory Evoked Brainstem Response

Danisman B., Akcay G., Basaranlar G., KENCEBAY MANAS C., DERİN N.  
ACTA PHYSIOLOGICA, vol.218, pp.87, 2016 (SCI-Expanded)

### VII. Effect of sodium tungstate on visual evoked potentials in diabetic rats.

Bulut M., Dönmez B. Ö., Öztürk N., Başaranlar G., Kencebay Manas C., Derin N., Özdemir S.  
International journal of ophthalmology, vol.9, pp.677-81, 2016 (SCI-Expanded)

### VIII. Effect of sodium tungstate on visual evoked potentials in diabetic rats.

Bulut M., DÖNMEZ B. Ö., ÖZTÜRK ERBOĞA N., BAŞARANLAR G., KENCEBAY MANAS C., DERİN N., ÖZDEMİR S.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF OPHTHALMOLOGY, vol.9, no.5, pp.677-681, 2016 (SCI-Expanded)

### IX. Effect of sodium tungstate on visual evoked potentials in diabetic rats.

Bulut M., DÖNMEZ B. Ö., ÖZTÜRK ERBOĞA N., BAŞARANLAR G., KENCEBAY MANAS C., DERİN N., ÖZDEMİR S.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF OPHTHALMOLOGY, vol.9, no.5, pp.677-681, 2016 (SCI-Expanded)

### X. Effects of Ingested Sulfite on Glutamate Synthesis and Release in the Hippocampus

- DERİN N., KENCEBAY MANAS C., BÜLBÜL M., KİPMEN KORGUN D., Ocak A. G., AYDIN ASLAN M.  
ACTA PHYSIOLOGICA, vol.215, pp.67, 2015 (SCI-Expanded)
- XI. Evaluation of mTOR signaling Pathway Proteins in Rat Gastric Mucosa on Exposed to Sulfite and Ghrelin  
ERCAN KELEK S., Sahin P., Basaranlar G., KENCEBAY MANAS C., DERİN N., ÇELİK ÖZENCİ Ç.  
ACTA PHYSIOLOGICA, vol.215, pp.59, 2015 (SCI-Expanded)
- XII. Induction of omega 6 inflammatory pathway by sodium metabisulfite in rat liver and its attenuation by ghrelin  
Ercan S., Kencebay C., Basaranlar G., Ozcan F., DERİN N., Aslan M.  
LIPIDS IN HEALTH AND DISEASE, vol.14, 2015 (SCI-Expanded)
- XIII. Ghrelin inhibits sodium metabisulfite induced oxidative stress and apoptosis in rat gastric mucosa  
Ercan S., Basaranlar G., Gungor N. E., Kencebay C., Sahin P., Celik-Ozenci C., DERİN N.  
FOOD AND CHEMICAL TOXICOLOGY, vol.56, pp.154-161, 2013 (SCI-Expanded)
- XIV. Comparison of the beneficial effect of melatonin on recovery after cut and crush sciatic nerve injury: a combined study using functional, electrophysiological, biochemical, and electron microscopic analyses  
Kaya Y., SARIKCIOĞLU L., Aslan M., Kencebay C., DEMİR N., DERİN N., Angelov D. N., YILDIRIM F. B.  
CHILD'S NERVOUS SYSTEM, vol.29, no.3, pp.389-401, 2013 (SCI-Expanded)
- XV. Merit of quinacrine in the decrease of ingested sulfite-induced toxic action in rat brain  
Kencebay C., Derin N., Özsoy Ö., Kipmen-Korgun D., Tanrıöver G., Ozturk N., Basaranlar G., Yargicoglu-Akkiraz P., Sozen B., Agar A.  
FOOD AND CHEMICAL TOXICOLOGY, vol.52, pp.129-136, 2013 (SCI-Expanded)
- XVI. The Effect of Docosahexaenoic Acid on Visual Evoked Potentials in a Mouse Model of Parkinson's Disease: The Role of Cyclooxygenase-2 and Nuclear Factor Kappa-B  
ÖZSOY Ö., TANRIÖVER G., DERİN N., Uysal N., DEMİR N., Gemici B., Kencebay C., Yargicoglu P., Agar A., Aslan M.  
NEUROTOXICITY RESEARCH, vol.20, no.3, pp.250-262, 2011 (SCI-Expanded)

## Articles Published in Other Journals

- I. The effects of sulfite exposure on learning and memory in prenatal and postnatal periods  
AKÇAY G., DANIŞMAN B., KIYMAZ K. Z., KENCEBAY MANAS C., DENİZALTI T., DERİN N.  
An International Journal of Experimental and Clinical Anatomy, 2018 (Peer-Reviewed Journal)

## Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

- I. Sülfit toksisitesi ile depresyon düzeyi arasındaki ilişkinin davranış deneyleri ile belirlenmesi  
DERİN N., MUNZUROĞLU M., KENCEBAY MANAS C., GÖKÇEK SARAÇ Ç.  
20. Ulusal Sinirbilim Kongresi, İstanbul, Turkey, 19 - 23 October 2022, pp.156
- II. Diyabete Bağlı Görsel Uyarılma Potansiyellerine Sodyum Tungstatın Etkisi.  
KENCEBAY MANAS C., ÖZTÜRK ERBOĞA N., BAŞARANLAR G., DÖNMEZ B. Ö., DERİN N., ÖZDEMİR S., OĞUZ N.  
25. Ulusal Biyofizik Kongresi, Trabzon, Turkey
- III. Beyinde, Sülfitin Lipid Peroksidasyona ve Somatosensotiyel Uyarılma Potansiyellerine Etkisi  
KENCEBAY MANAS C., DERİN N., ÖZSOY Ö., ÖZTÜRK ERBOĞA N., AĞAR A., YARGIÇOĞLU AKKIRAZ P.  
23. Ulusal Biyofizik Kongresi, Edirne, Turkey
- IV. Sülfitin Beyin Dokusuna Etkilerinde Pla2 Enziminin Rolü  
KENCEBAY MANAS C., DERİN N., ÖZSOY Ö., ÖZTÜRK ERBOĞA N., TANRIÖVER G., AĞAR A., YARGIÇOĞLU AKKIRAZ P.  
24. Ulusal Biyofizik Kongresi, İstanbul, Turkey
- V. Prenatal, postnatal sülfit maruziyetinin, ratlarda hipokampus glutamat reseptör ekspresyonları üzerindeki etkisinin araştırılması

- SATI G. L., Tas G. G., Babacan Ö., KENCEBAY MANAS C., DANIŞMAN B., AKÇAY G., DERİN N.  
Uluslararası Katılımlı 24. Ulusal Elektron Mikroskopı Kongresi (EMK2019), Turkey, 24 - 26 April 2019
- VI. **Sıçanlarda Prenatal ve/veya Postnatal Dönemde Sülfit Maruziyetine Bağlı Nörotoksisitede Glutamatın Rolü**  
AKÇAY G., KENCEBAY MANAS C., DANIŞMAN B., Denizaltı T., SARAÇ Ç., AYDIN ASLAN M., DERİN N.  
17. Ulusal Sinirbilim Kongresi, Turkey, 4 - 07 April 2019
- VII. **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, Turkey, 1 - 04 November 2018
- VIII. **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, Kiev, Ukraine, 5 - 06 October 2018, pp.1-2
- IX. **The Effects of Sulfite Exposure on Learning and Memory in Prenatal and Postnatal Periods**  
AKÇAY G., DANIŞMAN B., KIYMAZ K. Z., KENCEBAY MANAS C., DENİZALTI T., DERİN N.  
16.Uluslararası Sinirbilim Kongresi (Uluslararası Katılımlı), Turkey, 20 - 23 May 2018
- X. **Diyabetle Alınan Sülfitin İşitsel Uyarılmış Beyinsapı Potansiyellerine Etkisi**  
DANIŞMAN B., AKÇAY G., BAŞARANLAR G., KENCEBAY MANAS C., DERİN N.  
42.Uluslararası Fizyoloji Kongresi, Düzce, Turkey, 5 - 08 September 2016, pp.26-91
- XI. **900-2200 MHz RF-EMR maruziyetin protein kinaz A enziminin hipokampustaki seviyesi/aktivitesi üzerine etkilerinin araştırılması**  
DERİN N., SARAÇ Ç., ER H., KENCEBAY MANAS C., ÖZEN Ş.  
14. ULUSAL SİNİRİLİM KONGRESİ, Ankara, Turkey, 26 - 29 May 2016, pp.279-280
- XII. **900-2200 MHz RF-EMR maruziyetin protein kinaz A enziminin hipokampustaki seviyesi/aktivitesi üzerine etkilerinin araştırılması**  
DERİN N., SARAÇ Ç., ER H., KENCEBAY MANAS C., ÖZEN Ş.  
14. ULUSAL SİNİRİLİM KONGRESİ, Ankara, Turkey, 26 - 29 May 2016, pp.279-280
- XIII. **900-2200 MHz RF-EMR maruziyetin protein kinaz A enziminin hipokampustaki seviyesi/aktivitesi üzerine etkilerinin araştırılması**  
DERİN N., SARAÇ Ç., ER H., KENCEBAY MANAS C., ÖZEN Ş.  
14. ULUSAL SİNİRİLİM KONGRESİ, Ankara, Turkey, 26 - 29 May 2016, pp.279-280
- XIV. **The effects of ellagic acid on hippocampal brain derived neurotrophic factor and serotonin transporter levels in mouse depression models**  
BEDEL H. A., Kencebay Manas C., ÖZBEY G., USTA C.  
8. Uluslararası Psikofarmakoloji Kongresi, Antalya, Turkey, 20 - 24 April 2016, no.26
- XV. **The effects of ellagic acid on hippocampal brain derived neurotrophic factor and serotonin transporter levels in mouse depression models**  
BEDEL H. A., Kencebay Manas C., ÖZBEY G., USTA C.  
8. Uluslararası Psikofarmakoloji Kongresi, Antalya, Turkey, 20 - 24 April 2016, no.26
- XVI. **Eritropoietin ve asetil-L-karnitinin sıçanlarda periferik sinir iyileşmesi üzerine etkilerinin karşılaştırılması**  
KENCEBAY MANAS C., KENCEBAY MANAS C., TANRİÖVER G., TANRİÖVER G., özcanlı h., özcanlı h., DERİN N., DERİN N., DEMİR N., DEMİR N., et al.  
21. Ulusal Elektron Mikroskopı Kongresi, Mersin, Turkey, 28 - 31 May 2013, pp.35
- XVII. **Eritropoietin ve asetil-L-karnitinin sıçanlarda periferik sinir iyileşmesi üzerine etkilerinin karşılaştırılması**  
KENCEBAY MANAS C., KENCEBAY MANAS C., TANRİÖVER G., TANRİÖVER G., özcanlı h., özcanlı h., DERİN N., DERİN N., DEMİR N., DEMİR N., et al.  
21. Ulusal Elektron Mikroskopı Kongresi, Mersin, Turkey, 28 - 31 May 2013, pp.35

## **Supported Projects**

KENCEBAY MANAS C., KANTAR GÜL D., Gemici A., OCAK G. A., Project Supported by Higher Education Institutions, Kuprizon ile oluşturulan multiple skleroz modelinde egzersizin öğrenme ve hafıza üzerinde etkileri, 2022 - Continues  
DERİN N., KENCEBAY MANAS C., MUNZUROĞLU M., SARAÇ Ç., Project Supported by Higher Education Institutions, Farklı Dozlarda Sodyum Metabisülfit Alımı İle Depresyon Arasındaki İlişkide Nitrik Oksitin Rolü, 2021 - 2024  
ÇOBAN A. Y., ŞİMŞEK E., KOCAOĞLU CENKÇİ S., ÖZEN KÜÇÜKÇETİN İ., ÇOMAK GÖÇER E. M., KAMARLI ALTUN H., SEREMET KÜRKLÜ N., KENCEBAY MANAS C., ÖZTÜRK O., ÖZGÜN BAŞIBÜYÜK G., et al., Project Supported by Higher Education Institutions, MCF7 İnsan Meme Kanseri Hücre Hattında Serotonin Rezeptör Antagonisti Palonosetronun prove antianjiyogenik faktörler üzerine etkilerinin in vitro araştırılması, 2018 - 2021  
DERİN N., DÖNMEZ B. Ö., ÖZTÜRK ERBOĞA N., BAŞARANLAR G., ÖZDEMİR S., KENCEBAY MANAS C., BULUT M., Project Supported by Higher Education Institutions, Effect of sodium tungstate on visual evoked potentials in diabetic rats, 2017 - 2020  
SARAÇ Ç., GEDİK K., ER H., KENCEBAY MANAS C., BAŞARANLAR ÖNCEL G., DERİN N., ÖZEN Ş., Project Supported by Higher Education Institutions, 900-2200 MHz frekans aralığında kullanılan cep telefonlarından yayılan elektromanyetik kirliliğin çevre sağlığı üzerine etki ve mekanizmalarının deneysel olarak araştırılması, 2015 - 2016  
Öztürk Erboğa N., Özdemir S., Korgun E. T., Yaraş N., Kencebay Manas C., Özmen A., Project Supported by Higher Education Institutions, HMG-CoA redüktaz inhibityonunun diyabetik sıçan kalbinin elektriksel ve mekanik aktivitelerine etkisi, 2009 - 2011

## **Scientific Refereeing**

Celal Bayar Üniversitesi Sağlık Bilimleri Enstitüsü Dergisi, National Scientific Refreed Journal, January 2022

## **Metrics**

Publication: 72

Citation (WoS): 101

Citation (Scopus): 127

H-Index (WoS): 6

H-Index (Scopus): 7

## **Congress and Symposium Activities**

Effects of sulphite exposure on behaviour and its molecular mechanisms, Attendee, --Seçiniz--, Ukraine, 2018

The Effects of Sulfite Exposure on Learning and Memory in Prenatal and Postnatal Periods, Attendee, İstanbul, Turkey, 2018

## **Scholarships**

Auditory Neuroscience Training School, Special Institutions and Organizations, 2013 - 2013