

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 miyelinsasyon 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 GLUTAMATIN 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

Postgraduate

Motor Öğrenme Teorileri ve Prensipleri, Postgraduate, 2020 - 2021

Undergraduate

Nörofizyoloji, 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

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., TANRIÖVER 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., TANRIÖVER 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**
Akçay G., Gök 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., Akçay 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)

Papers Published in Refereed Scientific Meetings

- 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 AKKİRAZ 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 AKKİRAZ P.
24. Ulusal Biyofizik Kongresi, İstanbul, Turkey

- V. **Prenatal, postnatal sülfid 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 Mikroskopi Kongresi (EMK2019), Turkey, 24 - 26 April 2019
- VI. **Sıçanlarda prenatal ve/veya postnatal dönemde sülfid maruziyetine bağlı nörotoksisitede glutamatın rolü**
AKÇAY G., KENCEBAY MANAS C., DANIŞMAN B., DENİZALTI T., GÖKÇEK SARAÇ Ç., AYDIN ASLAN M., DERİN N.
17. Ulusal Sinirbilim Kongresi, Trabzon, Turkey, 4 - 07 April 2019, vol.13, pp.35
- VII. **Sıçanlarda Prenatal ve/veya Postnatal Dönemde Sülfid 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
- VIII. **Sülfid 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
- IX. **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
- X. **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.Ulusal Sinirbilim Kongresi (Uluslararası Katılımlı), Turkey, 20 - 23 May 2018
- XI. **Diyabetle Alınan Sülfidin İşitsel Uyarılmış Beyinsapı Potansiyellerine Etkisi**
DANIŞMAN B., AKÇAY G., BAŞARANLAR G., KENCEBAY MANAS C., DERİN N.
42.Ulusal Fizyoloji Kongresi, Düzce, Turkey, 5 - 08 September 2016, pp.26-91
- 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 SİNİRBİLİM 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 SİNİRBİLİM KONGRESİ, Ankara, Turkey, 26 - 29 May 2016, pp.279-280
- XIV. **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 SİNİRBİLİM KONGRESİ, Ankara, Turkey, 26 - 29 May 2016, pp.279-280
- 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. **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
- XVII. **Eritropoietin ve asetil-L-karnitinin sıçanlarda periferik sinir iyileşmesi üzerine etkilerinin karşılaştırılması**
KENCEBAY MANAS C., KENCEBAY MANAS C., TANRIÖVER G., TANRIÖVER G., özcanlı h., özcanlı h., DERİN N., DERİN N., DEMİR N., DEMİR N., et al.
21. Ulusal Elektron Mikroskopi Kongresi, Mersin, Turkey, 28 - 31 May 2013, pp.35
- XVIII. **Eritropoietin ve asetil-L-karnitinin sıçanlarda periferik sinir iyileşmesi üzerine etkilerinin**

karşılaştırılması

KENCEBAY MANAS C., KENCEBAY MANAS C., TANRIÖVER G., TANRIÖVER G., özcanlı h., özcanlı h., DERİN N., DERİN N., DEMİR N., DEMİR N., et al.

21. Ulusal Elektron Mikroskopî Kongresi, Mersin, Turkey, 28 - 31 May 2013, pp.35

Supported Projects

KAMARLI ALTUN H., SAĞIR B., KENCEBAY MANAS C., Project Supported by Higher Education Institutions, Dekstran Sülfat Sodyum ile İndüklenmiş Ülseratif Kolitli Sıçanlarda Krill Yağının Apoptotik Yolaklara Etkisi, 2024 - Continues

KANTAR GÜL D., AFŞAR E., ER H., KENCEBAY MANAS C., KUZZU A. D., USLU S., Project Supported by Higher Education Institutions, Travma sonrası stres bozukluğu sıçan modelinde osiloterapötik olarak alfa uyarımlarının etkisi, 2024 - Continues

KAMARLI ALTUN H., KENCEBAY MANAS C., YILMAZ A., SAĞIR B., GÜCÜK A. N., Project Supported by Higher Education Institutions, Dekstran Sülfat Sodyum ile İndüklenen Ülseratif Kolit Modelinde Krill Yağı ve Balık Yağının İnflamasyon, Hastalık Aktivitesi ve Bağırsak Geçirgenliğine Etkisi, 2024 - Continues

Birsen İ., Kencebay Manas C., Derin N., Kantar Gül D., Ülker S., TÜBİTAK Project, Kuprizon-Aracılı Multiple Skleroz Modelinde Hepatotoksisite ve Kardiyotoksisite Üzerine İstemli Egzersizin Etkisi, 2025 - 2025

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 - 2024

DERİN N., KENCEBAY MANAS C., MUNZUROĞLU M., SARAÇ Ç., Project Supported by Higher Education Institutions, Farklı Dozlarda Sodyum Metabisülfite Alımı İle Depresyon Arasındaki İlişkide Nitrik Oksit Rolü, 2021 - 2024

ÇOBAN A. Y., ŞİMŞEK E., KOCAOĞLU CENKİ 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 Reseptör Antagonisti Palonosetronun pro ve 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 inhibisyonunun diyabetik sıçan kalbinin elektriksel ve mekanik aktivitelerine etkisi, 2009 - 2011

Peer Reviews in Scientific Publications

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

Metrics

Publication: 73

Citation (WoS): 101

Citation (Scopus): 128

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