Asst. Prof. ŞÜHEDA ALPAY

Personal Information

Email: suheda.alpay@cbu.edu.tr
Web: https://avesis.mcbu.edu.tr/suheda.alpay

International Researcher IDs
ScholarID: 5X7frkIAAAAJ
ORCID: 0000-0003-3775-8491
Publons / Web Of Science ResearcherID: CCS-1098-2022
ScopusID: 57223092321
Yoksis Researcher ID: 111316

Education

Doctorate, Turkey 2014 - 2023
Postgraduate, Turkey 2011 - 2014
Undergraduate Minor, Hacettepe University, Fen Fakültesi, Kimya Bölümü, Turkey 2006 - 2011
Undergraduate, Hacettepe University, Fen Fakültesi, Biyoloji Bölümü, Turkey 2006 - 2011

Foreign Languages

English

Dissertations

Doctorate, Apelin-13 uygulamasının sıçanlarda kafa travması ve deneysel epilepsi modelinde koruyucu etkisinin asimetrik yaklaşımla değerlendirilmesi, 2023
Postgraduate, Anestezi Altındaki Farelerde Anti-Aritmik İlaçların Elektrokardiyografi Üzerine Etkilerinin İncelenmesi, 2014

Research Areas

Avesis Research Areas: Human Physiology
WoS Research Areas: Neuroscience & Behavior
Scopus Research Areas: Human-Computer Interaction

Academic Positions

Assistant Professor, Manisa Celal Bayar University, Tıp Fakültesi, Temel Tıp Bilimleri, 2024 - Present

Articles

I. **Apelin-13 suppresses seizure-associated high-frequency oscillations and attenuates neuroinflammatory damage in a Pentylenetetrazole-induced rat acute epilepsy model**
ALPAY Ş., ÖZEL H. F., KUTLU N., TUĞLU M. İ.
NEUROPEPTIDES, vol.118, 2026 (SCI-Expanded, Scopus)

II. **Maternal Omega-3 Supplementation During Lactation and Acute Electrophysiologic and Thalamic Astroglial Outcomes After Adult Traumatic Brain Injury in Rats**
ÖZEL H. F., ALPAY Ş., Kazdagli H., YEŞİL SARSMAZ H., GÜRGEN S. G.
BRATISLAVA MEDICAL JOURNAL, vol.127, no.6, pp.2236-2252, 2026 (SCI-Expanded, Scopus)

III. **SGLT-2 inhibitors on cardiac autonomic function in individuals with and without type 2 diabetes mellitus**
ÖZEL H. F., ALPAY Ş., Asker E., Gültekin E. S., Kazdağlı H.
Journal of Diabetes and its Complications, vol.39, no.5, 2025 (SCI-Expanded, Scopus)

IV. **Evaluation of differential effects of CDP-choline and choline on parasympathetic activity and changes in choline levels with heart rate variability**
Kazdagli H., ALPAY Ş., ÖZEL H. F., Baris E.
Marmara Medical Journal, vol.37, no.1, pp.80-85, 2024 (ESCI, Scopus, TRDizin)

V. **Deneysel travmatik beyin hasarında oluşan oksidatif stres ve apoptozun azalmasında probiotik etkisinin histolojik ve elektroensefalografik gösterilmesi Histological and electroencephalographic demonstration of probiotic effect for reduce of oxidative stress and apoptosis in experimental traumatic brain injury**
Karakayalı E. M., KOCAMAZ E., ALPAY Ş., Önal T., Öztatlıcı M., Duruşma R., ÖZEL H. F., METE M., BARUTÇUOĞLU M., KUTLU N., et al.
Ulusal travma ve acil cerrahi dergisi = Turkish journal of trauma & emergency surgery : TJTES, vol.29, no.11, pp.1203-1211, 2023 (Scopus)

VI. **Effect of Probiotics on the Traumatic Brain Injury**
karakayalı e. m., Kocamaz E., Alpay Ş., Önal T., ÖZTATLICI M., DURUŞMA R., OZEL H. F., METE M., KUTLU N., Tuğlu M. İ.
Forbes tıp dergisi (Online), vol.3, no.1, pp.59-67, 2022 (TRDizin)

VII. **Classical heart rate variability and nonlinear heart rate analysis in mice under Na-pentobarbital and ketamine/xylazine anesthesia**
Kazdağli H., ÖZEL H. F., ÖZBEK M., ALPAY Ş., Alenbey M.
Turkish Journal of Medical Sciences, vol.52, no.3, pp.858-869, 2022 (SCI-Expanded, Scopus, TRDizin)

VIII. **Therapeutic effects of Lacosamide in a rat model of traumatic brain injury: A histological, biochemical and electroencephalography monitoring study**
METE M., ALPAY Ş., Aydemir I., Unsal U. U., Collu F., ÖZEL H. F., DURANSOY Y. K., KUTLU N., TUĞLU M. İ.
Injury, vol.52, no.4, pp.713-723, 2021 (SCI-Expanded, Scopus)

Books

I. **THE EFFECT OF TRAUMATIC BRAIN INJURY ON MEMORY**
ÖZEL H. F., TEKİN GÜRGEN E., MENTEŞE B., BAŞER SEÇER M., GÜRGEN S. G., YEŞİL SARSMAZ H., ARPACI P., BALCI Ö., ALPAY Ş., KINGIR ÇELTİK İ., et al.
in: The Science of Neurolearning From Neurobiology to Education, GÜRGEN SEREN GÜLŞEN, KAZDAĞLI HASAN, Editor, • Livre de Lyon, Lyon, pp.135-156, 2024

Papers Presented at Peer-Reviewed Scientific Conferences

I. **Apelin-13, PTZ ile İndüklenen Epilepsi Modelinde Yüksek-Frekanslı EEG Osilasyonlarını Modüle Eder**
ALPAY Ş., ÖZEL H. F., KUTLU N., TUĞLU M. İ.

Türk Fizyolojik Bilimler Derneği 50. Ulusal Fizyoloji Kongresi, Antalya, Turkey, 12 - 16 November 2025, (Summary Text)

II. **Effects of Ketamine/Xylazine Combination and Thiopental anesthesia on various electrophysiological recordings.**
ALPAY Ş., KAZDAĞLI H., ÖZEL H. F.
Annual Meeting of the German Physiological Society (103rd), Austrian Physiological Society and Life Sciences Switzerland (LS^2) Physiology, Viyana, Austria, 19 - 21 September 2024, (Summary Text)

III. **Effect of Metformin on Cognitive Functions in Rats with Post-Traumatic Stress**
ASLAN B., ALPAY Ş., BİRGÜL M., TÜRKÖZ ULUER E., KUTLU N.
22. Ulusal Sinirbilim Kongresi İstanbul Üniversitesi CerrahpaşaTıp Fakültesi İstanbul, İstanbul, Turkey, 03 September 2024, vol.1, pp.0-6, (Summary Text)

IV. **Travma Sonrası Stres Yaşayan Sıçanlarda Metforminin Bilişsel İşlevler Üzerindeki Etkisi**
ASLAN B., ALPAY Ş., BİRGÜL M., TÜRKÖZ ULUER E., KUTLU N.
22. Ulusal Sinir Bilim Kongresi, Turkey, 3 - 06 September 2024, (Summary Text)

V. **Sıçan Deney Modelinde Travmatik Beyin Hasarının Morfolojik Bulgularının EEG ile İlişkisi**
ALPAY Ş., KUTLU N., TUĞLU M. İ., ÖZEL H. F., MENTEŞE B., TEMEL ÖZDEN M.
Manisa Celal Bayar Üniversitesi Sağlık Bilimleri Enstitüsü 3. Uluslararası Lisansüstü Eğitim Kongresi, Manisa, Turkey, 11 May 2018, vol.5, (Summary Text)

VI. **Punisik Asit Uygulamasının Sıçanlarda Akut Travmatik Beyin Hasarı Sonrasında Nöroprotektif Etkisinin Araştırılması**
METE M., ALPAY Ş., çöllü f.
27.Ulusal Biyomedikal Bilim ve Teknoloji Sempozyumu, Turkey, 20 - 22 October 2023, (Summary Text)

VII. **Apelin 13'ün farklı doz uygulamalarının travmatik beyin hasarı modelinde elektrokortikografik değerlendirilmesi**
ALPAY Ş., KUTLU N., ÖZEL H. F.
21. Ulusal Sinirbilim Kongresi, 8 - 11 June 2023, (Summary Text)

VIII. **Effects of choline and CDP-choline on heart rate variability and total choline levels in rats.**
KAZDAĞLI H., ALPAY Ş., BARIŞ E., ÖZEL H. F.
Europhysiology 2022 Congress, kopenhag, Denmark, 16 - 18 September 2022, (Summary Text)

IX. **Elit Bilardo Oyuncuları ve Bilardoya Yeni Başlayan Bireylerin Hız Mesafe Tahminleri ve Reaksiyon Zamanlarının İncelenmesi**
KUTLU N., MENTEŞE B., ALPAY Ş.
2 nd International Hippocrates Congress on Medical and Health Sciences, Turkey, 28 - 30 June 2019, (Summary Text)

X. **Examination of Cognitive Skill Levels and Emotional Status in Chess Players Classified by Their Experiences**
Erdemir E. S., ALPAY Ş., KUTLU N., OZAN E.
44.Ulusal Fizyoloji Kongresi, Turkey, 1 - 04 November 2018, (Summary Text)

XI. **İnce Motor Beceriler Üzerine El Tercihi ve Cinsiyetin Etkisi**
MENTEŞE B., KUTLU N., ALPAY Ş.
3. ULUSLARASI LISANSUSTU EĞITIM KONGRESI, Turkey, 23 April 2018, (Summary Text)

XII. **Heart Rate Variability (HRV) in Both Spontaneously Breathing and Ventilated Mice: Effects of Antiarrhythmics "Amiodarone and DSotalol" on ECG and HRV**
KAZDAĞLI H., ÖZEL H. F., ALPAY Ş., ÖZBEK M.
Turkish Society of Physiological Sciences 43rd National Physiology Congress, Denizli, Turkey, 07 September 2017, (Summary Text)

XIII. **Spontan Solunum ve Yapay Solunum Yapan Farelerde Kalp Atım Hızı Değişkenliği (HRV):"Amiodarone ve D-Sotalol" Antiaritmiklerin EKG ve HRV Üzerine Etkileri**
KAZDAĞLI H., ÖZEL H. F., ALPAY Ş., ÖZBEK M.
43. Ulusal Fizyoloji Kongresi (Uluslararası Katılımlı), 7 - 10 September 2017, (Summary Text)

XIV. **Anestezi Altındaki Spontan Solunum Altındaki Farelerde Yüzey EKG Parametreleri ve Kalp Hızı**

Değişkenliği Ölçümleri
ÖZBEK M., KAZDAĞLI H., ALPAY Ş., Alenbey M.
41. Ulusal Fizyoloji Kongresi, Çanakkale, Turkey, 9 - 13 September 2015, vol.215, pp.75, (Summary Text)

XV. **Sağlak ve solak bireylerin psikoteknik değerlendirmelerinin fizyolojik açıdan anlamı**
MENTEŞE B., M U., GÜRÇINAR İ., ALPAY Ş., KAZDAĞLI H., KUTLU N.
13. Ulusal Sinirbilim Kongresi, Konya, Turkey, 30 April 2015, pp.124, (Summary Text)

XVI. **Manuel Asimetri ve Seksüel Dimorfizim Öngörüsü ile Motor Performansın Dağılımı**
Ölçgen B., ALPAY Ş., KAZDAĞLI H., KUTLU N., Sümbül S.
13. Ulusal Sinirbilim Kongresi, Turkey, 30 April - 03 May 2015, vol.9, pp.1-69, (Summary Text)

XVII. **Anestezi Altındaki Farelerde Anti Aritmik Ajanların Amiodarone D Sotalol Quinidine Kalp Atım Hızı Değişkenliği Üzerine Etkisi**
KAZDAĞLI H., ALPAY Ş., TAŞDEMİR Ş., ÖZEL H. F., ÖZBEK M.
40. Ulusal Fizyoloji Kongresi, Turkey, 2 - 06 September 2014

XVIII. **Anestezi Altındaki Farelerde Anti Aritmik İlaçlarin EKG Üzerine Etkileri**
ALPAY Ş., Alenbey M., TAŞDEMİR Ş., KAZDAĞLI H., ÖZEL H. F., ÖZBEK M.
40. Ulusal Fizyoloji Kongresi, Turkey, 2 - 06 September 2014, (Summary Text)

XIX. **ANESTEZİ ALTINDAKİ FARELERDE ANTİ - ARİTMİK AJANLARIN (AMIODARONE, D-SOTALOL, QUINIDINE) KALP ATIM HIZI DEĞİŞKENLİĞİ ÜZERİNE ETKİSİ**
KAZDAĞLI H., ÖZEL H. F., ALPAY Ş., EKİNBAKAN P., ÖZBEK M.
40. Ulusal Fizyoloji Kongresi, KAYESERİ, Turkey, 2 - 06 September 2014, pp.91, (Summary Text)

XX. **Heart Rate Variability Analysis on Anesthetized And Anti Arrhythmic Injected Mice**
KAZDAĞLI H., ALPAY Ş., ÖZEL H. F., ZEREN T., ÖZBEK M.
XIV. International Symposium on "Disorder System: Theory and Its Applications", 21 - 25 August 2014, (Summary Text)

XXI. **Unwell Outcomes of Achievement Oriented Life Style**
KUTLU N., solakoğlu y., Ölçgen B., ALPAY Ş., KAZDAĞLI H., ÖZEL T., ÖZEL T.
XIV. International Symposium on "Disorder System: Theory and Its Applications", 21 - 25 August 2014, (Summary Text)

XXII. **Unwell Outcomes of Achievement-Oriented Life Style. XIV. International Symposium on "Disorder Systems: Theory and Its Application**
MENTEŞE B., KAZDAĞLI H., ALPAY Ş., KUTLU N., Solakoğlu Y.
XIV. International Symposium on "Disorder Systems: Theory and Its Application", Turkey, 21 August 2014, (Summary Text)

XXIII. **SAĞLIKLI SAĞLAK - SOLAK BİREYLERDE MOTOR PERFORMANSIN DAĞILIMI İLE TEPKİ HIZ - TEPKİ HIZ -KALİTESİ, SÜREKLİ DİKKAT-PROBLEM ÇÖZME VE NONVERBAL ZEKA ARASINDAKİ İLİŞKİLERİN İNCELENMESİ**
KUTLU N., MENTEŞE B., ALPAY Ş., SOLAKOĞLU Y.
II. Ulusal Sağlık Bilimleri Lisansüstü Öğrenci Kongresi, Turkey, 17 April 2014 - 17 November 2024, (Summary Text)

XXIV. **SAĞLAK VE SOLAK BİREYLERİN KİŞİLİĞİ, ZİHİNSEL PSİKOMOTOR VE ALGISAL YETENEKLERİNİN YAŞA VE CİNSİYETE BAĞLI DAĞILIMLARI VE İLİŞKİLERİNİN FİZYOLOJİK AÇIDAN DEĞERLENDİRİLMESİ**
KUTLU N., MENTEŞE B., ALPAY Ş., SOLAKOĞLU Y.
39. Ulusal Fizyoloji Kongresi 2013, Turkey, 10 - 14 September 2013, (Summary Text)

Funded Projects

MENTEŞE B., EKERBİÇER N., ALPAY Ş., PEKMEZCİ M. Y., TÜRKÖZ ULUER E., ÇAKIRGÖZ E., TUBITAK Project, Streptozotosin ile İndüklenen Diyabetik Sıçan Modelinde Metformin ve Ozonterapinin Siyatik Sinir Üzerindeki Etkisinin CYP4A/AMPK Yolağı ile Beraber Elektrofizyolojik Olarak İncelenmesi, 2025 - Present
ÇAKIRGÖZ E., EKERBİÇER N., TÜRKÖZ ULUER E., MENTEŞE B., ALPAY Ş., PEKMEZCİ M. Y., Sreptozotosin ile indüklenen

Diyabetik Sıçan Modelinde Metformin ve Ozonterapinin Siyatik Sinir Üzerindeki Etkisinin CYP4A/Ampk Yolağı ile Beraber Elektrofizyolojik Olarak İncelenmesi, 2024 - Present
ÖZEL H. F., KAZDAĞLI H., ALPAY Ş., Project Supported by Higher Education Institutions, Farklı Dozlarda Ketamin/Ksilazin Kombinasyonu ve Thiopental'in Sıçanlarda Kalp Atım Hızı Değişkenliği, Medyan Eeg Frekansı, Fizyolojik Kompleksite Kaybı, ve Bispektral İndeks Üzerine Etkilerinin İncelenmesi, 2024 - 2025
ALPAY Ş., çöllü f., KUTLU N., ÜNSAL Ü. Ü., DURANSOY Y. K., METE M., TUĞLU M. İ., ÖZEL H. F., GÜRCÜ B., KOCAMAZ E., Project Supported by Higher Education Institutions, Punicic Asit Uygulamasının Sıçanlarda Akut Travmatik Beyin Hasarı Sonrasında Nöroprotektif Etkisinin Araştırılması, 2022 - 2023
KUTLU N., ASLAN B., TÜRKÖZ ULUER E., BİRGÜL M., ALPAY Ş., Project Supported by Higher Education Institutions, Post Travmatik Stres Modeli Oluşturulan Sıçanlarda Metformin Uygulamasının Kognitif Fonksiyonlar Üzerine Etkisinin Değerlendirilmesi, 2021 - 2023
ALPAY Ş., TUĞLU M. İ., KUTLU N., Project Supported by Higher Education Institutions, Apelin-13 Uygulamasının Sıçanlarda Kafa Travması ve Deneysel Epilepsi Modelinde Koruyucu Etkisinin Asimetrik Yaklaşımla Değerlendirilmesi, 2018 - 2021
KUTLU N., ALPAY Ş., Project Supported by Higher Education Institutions, APELİN-13 UYGULAMASININ SIÇANLARDA KAFA TRAVMASI VE DENEYSEL EPİLEPSİ MODELİNDE KORUYUCU ETKİSİNİN ASİMETRİK YAKLAŞIMLA DEĞERLENDİRİLMESİ, 2017 - 2021
ALPAY Ş., MENTEŞE B., KUTLU N., Project Supported by Higher Education Institutions, Elit Bilardo Oyuncuları Ve Bilardoya Yeni Başlayan Bireylerin Hız Mesafe Tahminleri Ve Reaksiyon Zamanlarının İncelenmesi, 2017 - 2018
MENTEŞE B., KACIR T., OZAN E., ALPAY Ş., KUTLU N., "Temel Örgün Öğretim ve Hafızlık Eğitimi Alan Öğrencilerde Beynin Kognitif Yetenekleri ve Duygusal Durumu ile Hafızlık Performansı Arasındaki İlişki, 2017 - 2018
ALPAY Ş., MENTEŞE B., OZAN E., KUTLU N., Project Supported by Higher Education Institutions, Zihinsel Ve Fiziksel Engelli Çocuğa Sahip Ebeveynlerin Duygusal Durumu Ve Kognitif Fonksiyonlarının İncelenmesi, 2015 - 2016
ALPAY Ş., Alenbey M., TAŞDEMİR Ş., ÖZBEK M., Project Supported by Higher Education Institutions, Anestezi Altındaki Farelerde,Anti-Aritmil İlaçların Elektrokardiyografiüzerine Etkilerinin İncelenmesi, 2013 - 2015
ALPAY Ş., solakoğlu y., MENTEŞE B., KUTLU N., Project Supported by Higher Education Institutions, Sağlıklı Sağlak - Solak Bireylerde Motor Performansın Dağılımı İle Tepki Hız - Kalitesi, Sürekli Dikkat - Problem Çözme Ve Nonverbal Zekâ Arasındaki İlişkilerin İncelenmesi, 2012 - 2014
MENTEŞE B., ALPAY Ş., KUTLU N., Project Supported by Higher Education Institutions, Sağlıklı bireylerin psikoteknik viyana test sistemiyle kişilik zihinsel psikomotor algısal yetenekleri öğrenme ve hafıza geliştirme yöntemleri arasındaki ilişki, 2012 - 2013

Metrics

Publication: 34
Citation (WoS): 27
Citation (Scopus): 34
H-Index (WoS): 3
H-Index (Scopus): 4