Asst. Prof. HASAN FEHMİ ÖZEL



Email: fehmi.ozel@cbu.edu.tr

Web: https://avesis.mcbu.edu.tr/fehmi.ozel

International Researcher IDs

ScholarID: Ywebe3IAAAAJ

ORCID: 0000-0003-1676-0648

Publons / Web Of Science ResearcherID: C-8171-2017

ScopusID: 57223096394

Yoksis Researcher ID: 135757

Education

I. Doctorate, Manisa Celal Bayar University, SAĞLIK BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ, Physiology, Turkey 2014 - 2019
II. Postgraduate, Manisa Celal Bayar University, SAĞLIK BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ, Physiology, Turkey 2003 - 2006
III. Undergraduate, Ege University, Fen Fakültesi, Fizik, Turkey 1998 - 2003

Foreign Languages

I. English

Dissertations

I. Doctorate, Farelerde β-adrenerjik stimülasyon ile oluşturulan miyokardial hasarın elektrokardiyografik ve inflamatuar parametreler ile değerlendirilmesi, Manisa Celal Bayar University, 2019
II. Postgraduate, Termodilüsyon metodu ile tek damarda kan akımı ölçümünün sayısal ve deneysel olarak modellenmesi, Manisa Celal Bayar University, Sağlık Bilimleri Enstitüsü, Sağlık Bilimleri Enstitüsü, 2006

Research Areas

Avesis Research Areas: Human Physiology, Neurophysiology
WoS Research Areas: Neuroscience & Behavior, Life Sciences (Life), Neurosciences, Physiology
Scopus Research Areas: Human-Computer Interaction, General Neuroscience, Physiology

Academic Positions

I. Assistant Professor, Manisa Celal Bayar University, SAĞLIK HİZMETLERİ MESLEK YÜKSEKOKULU, TIBBİ HİZMETLER VE TEKNİKLER, 2023 - Present
II. Lecturer, 2011 - 2023
III. Research Assistant, 2004 - 2006

Academic and Administrative Experience

I. Assistant Director of Vocational School, Manisa Celal Bayar University, SAĞLIK HİZMETLERİ MESLEK YÜKSEKOKULU, TIBBİ HİZMETLER VE TEKNİKLER, 2023 - Present
II. Vocational School Management Board Member, Manisa Celal Bayar University, SAĞLIK HİZMETLERİ MESLEK YÜKSEKOKULU, TIBBİ HİZMETLER VE TEKNİKLER, 2018 - Present

Courses

I. **Doctorate**
   I. Periferik Dolaşım Fizyolojisi, Doctorate, 2026 - 2027
   II. İleri Hücre Fizyolojisi, Doctorate, 2026 - 2027, 2024 - 2025
II. **Postgraduate**
   I. Kas Fizyolojisi, Postgraduate, 2025 - 2026, 2022 - 2023
   II. Bellek ve Motor Öğrenme Fizyolojisi, Postgraduate, 2024 - 2025
   III. Kas Fizyolojisi (Tezsiz), Postgraduate, 2024 - 2025, 2022 - 2023, 2021 - 2022
   IV. Solunum ve Dolaşım Fizyolojisi, Postgraduate, 2022 - 2023
   V. Sinaps ve Nörotransmitter, Postgraduate, 2022 - 2023
   VI. Sinaps ve Nörotransmitter (Tezsiz), Postgraduate, 2022 - 2023
III. **Undergraduate**
   I. Elektrik Sistemleri, Undergraduate, 2019-2020
IV. **Associate Degree**
   I. Fizyoloji, Associate Degree, 2026 - 2027, 2025 - 2026, 2024 - 2025, 2023 - 2024, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018, 2016 - 2017, 2015 - 2016, 2014 - 2015, 2013 - 2014, 2012 - 2013
   II. Temel Bilgi Teknolojisi Kullanımı II, Associate Degree, 2025 - 2026, 2024 - 2025, 2023 - 2024, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018, 2016 - 2017, 2015 - 2016, 2014 - 2015, 2013 - 2014, 2012 - 2013
   III. Mesleki Bilgisayar II, Associate Degree, 2024 - 2025, 2023 - 2024, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018, 2016 - 2017, 2015 - 2016, 2014 - 2015, 2013 - 2014, 2012 - 2013, 2011 - 2012
   IV. Bilgi İletişim Teknolojisi II, Associate Degree, 2023 - 2024, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018, 2016 - 2017, 2015 - 2016, 2014 - 2015, 2013 - 2014, 2012 - 2013
   V. Klavye Bilgisi, Associate Degree, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018, 2016 - 2017, 2015 - 2016, 2014 - 2015
   VI. Staj II, Associate Degree, 2019 - 2020
   VII. Staj I, Associate Degree, 2020 - 2021, 2019 - 2020
   VIII. Röntgen Fiziği, Associate Degree, 2018 - 2019, 2017 - 2018, 2016 - 2017, 2015 - 2016, 2014 - 2015, 2013 - 2014, 2012 - 2013, 2011 - 2012
   IX. Web Tasarımı, Associate Degree, 2017 - 2018, 2016 - 2017, 2015 - 2016
   X. Temel Bilgisayar Bilimleri, Associate Degree, 2013 - 2014, 2012 - 2013
   XI. Daktilografi, Associate Degree, 2013 - 2014, 2012 - 2013, 2011 - 2012
   XII. Temel Bilgi Teknolojisi Kullanımı I, Associate Degree, 2013 - 2014, 2012 - 2013
   XIII. Bilgi ve İletişim Teknolojisi, Associate Degree, 2013 - 2014
   XIV. Bilgi İletişim Teknolojisi I, Associate Degree, 2013 - 2014, 2012 - 2013
   XV. Mesleki İngilizce II, Associate Degree, 2011 - 2012
   XVI. Ekzersiz Fizyolojisi ve Yaşlı Jimnastiği, Associate Degree, 2011 - 2012
   XVII. Mesleki Bilgisayar I, Associate Degree, 2012 - 2013

Supervised Theses

I. Özel H. F., PENTYLENETETRAZOL (PTZ) İLE İNDÜKLENMİŞ EPİLEPSİ MODELİNDE BETA KASOMORFİN-7 (BCM-7) ETKİLERİNİN İNCELENMESİ, Postgraduate, E.EVREKLİ(Student), 2026
II. Özel H. F., Özbek M., Farelerde Farmakolojik Ajanların Kalp Hızı Değişkenliği ve Karmaşıklığı Üzerine Etkisi, Postgraduate, Ş.AVCIL(Student), 2025
III. ÖZEL H. F., Bilateral ve unilateral vagotominin kalp atım dinamikleri üzerine etkisi, Doctorate, H.KAZDAĞLI(Student), 2021

Articles

I. **A reporting checklist for human and animal heart rate variability research.**
Kazdağlı H., Özel H. F.
Pflugers Archiv : European journal of physiology, vol.478, no.10, 2026 (SCI-Expanded, Scopus)
II. **Integrative Analysis of Stress During Academic Exams Using Wearable Sensor Data**
Özel H. F., Kazdağlı H.
İzmir Tepecik Eğitim Hastanesi Dergisi, vol.36, no.2, pp.132-141, 2026 (Scopus)
III. **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)
IV. **Flecainide- and isoproterenol-induced alterations in heart rate variability and DFA-derived physiological complexity in anesthetized mice.**
Ozel H. F., Ozbek M., Kazdağlı H., Avcıl Ş.
BMC cardiovascular disorders, vol.26, no.1, 2026 (SCI-Expanded, Scopus)
V. **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)
VI. **Spatiotemporal EEG Dynamics Across Early and Late Preictal Periods in Pediatric Focal Epilepsy**
Özel H. F.
Celal Bayar Üniversitesi Fen Bilimleri Dergisi, vol.22, no.2, pp.284-294, 2026 (TRDizin)
VII. **Resting state is not actually a state of rest, as confirmed by the loss of physiological complexity in brain dynamics**
ÖZEL H. F., KAZDAĞLI H.
Interdisciplinary Medical Journal, vol.17, 2026 (TRDizin)
VIII. **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)
IX. **Which Measures and Parameters of Heart Rate Variability Analysis may be Useful for Early Detection and Predicting Prognosis of Sepsis? A Systematic Review**
Kazdagli H., Özel H. F.
TURKISH JOURNAL OF INTENSIVE CARE-TURK YOGUN BAKIM DERGISI, vol.23, no.1, 2025 (ESCI, TRDizin)
X. **Cardioprotective effects of H3 receptor activation could be double-sided: insights from isoproterenol-induced cardiac injury**
ÖZEL H. F., ÖZBEK M., Özden M. T., VATANSEVER H. S.
Pflugers Archiv European Journal of Physiology, vol.477, no.2, pp.291-301, 2025 (SCI-Expanded, Scopus)
XI. **Evaluation of Heart Rate Variability Parameters in Congestive Heart Failure and Atrial Fibrillation Patients.**
Kazdağlı H., OZEL H. F.

Celal Bayar Üniversitesi Sağlık Bilimleri Enstitüsü Dergisi, vol.11, no.3, pp.287-294, 2024 (TRDizin)

XII. **Electrophysiological detection of exam stress in health schools' students**
Kazdagli H., ÖZEL H. F., Ozturk S., Ceylan D., Erdeniz B., ÖZBEK M., Semin M. I.
Physiology International, vol.111, no.3, pp.222-241, 2024 (SCI-Expanded, Scopus)

XIII. **Right vagotomy alters heart rate variability temporarily and increases total choline levels in rats**
Kazdagli H., Baris E., ÖZEL H. F., ÖZBEK M.
Turkish Journal of Biochemistry, vol.49, no.4, pp.491-499, 2024 (SCI-Expanded, Scopus)

XIV. **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)

XV. **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)

XVI. **Effects of Ketamine/Xylazine and Urethane Anesthesia on Compound Muscle Action Potential Latency of Gastrocnemius Muscle in Rats**
MENTEŞE B., ÖZEL H. F., ÖZBEK M., KUTLU N.
Neurological Sciences and Neurophysiology, vol.40, no.4, pp.188-191, 2023 (SCI-Expanded, Scopus)

XVII. **A simple approach to determine loss of physiological complexity in heart rate series**
ÖZEL H. F., Kazdagli H.
Biomedical Physics and Engineering Express, vol.9, no.4, 2023 (ESCI, Scopus)

XVIII. **The effects of mechanical ventilation on heart rate variability and complexity in mice**
Kazdağli H., ÖZEL H. F., ÖZBEK M.
Journal of the Hellenic Veterinary Medical Society, vol.74, no.4, pp.6671, 2023 (SCI-Expanded, Scopus)

XIX. **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)

XX. **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)

XXI. **Histologic and physiologic analysis of the relationship between the dorsal nerve of the penis and the corpus cavernosum on a rat model. A complementary pathway on the innervation of penile erection?**
Kozacioglu Z., VATANSEVER H. S., Onal T., KUTLU N., Ozel F., Gunlusoy B., Gumus B. H.
NEUROUROLOGY AND URODYNAMICS, vol.41, no.1, pp.188-194, 2022 (SCI-Expanded, Scopus)

XXII. **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)

XXIII. **A physical model of the thermodilution method: Influences of the variations of experimental setup on the accuracy of flow rate estimation**
ÖZBEK M., ÖZEL H. F., Ekerbiçer N., ZEREN T.
Biomedizinische Technik, vol.56, no.1, pp.59-64, 2011 (SCI-Expanded, Scopus)

Books

I. **NEUROPHYSIOLOGY OF ACUTE AND CHRONIC STRESS ON LEARNING AND MEMORY**
ÖZEL H. F.
in: The Science of Neurolearning from Neurobiology to Education, GÜRGEN SEREN GÜLŞEN, KAZDAĞLI HASAN, Editor, Livre de Lyon, Lyon, pp.1-29, 2024

Papers Presented at Peer-Reviewed Scientific Conferences

I. **Neuroprotective Effects Of Beta-Hydroxybutyrate In An In Vitro Ogd/Reoxygenation Model With Dose And Time Dependent Analysis**
TUNÇEL ORAL A., ÖZEL D., Güleç S., ÖZEL H. F., AĞYAR YOLDAŞ P.
GuvenCON INTERNATIONAL CONGRESS ON MEDICINE & HEALTH SCIENCES, Nevşehir, Turkey, 24 April 2026, (Summary Text)

II. **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)

III. **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)

IV. **Neuroprotective Effects of Omega-3 Enriched Maternal Feeding in a Rat Model of Traumatic Brain Injury**
ÖZEL H. F., ALPAY Ş., GÜRGEN S. G., MUTLU İ., KAZDAĞLI H., YEŞİL SARSMAZ H.
Annual Meeting of the German Physiological Society (103rd), Austrian Physiological Society and Life Sciences Switzerland (LS2) Physiology, 19 September 2024, pp.215, (Summary Text)

V. **Neuroprotective Effects of Omega-3 Enriched Maternal Feeding in a Rat Model of Traumatic Brain Injury**
ÖZEL H. F., ALPAY Ş., GÜRGEN S. G., MUTLU İ., KAZDAĞLI H., YEŞİL SARSMAZ H.
Annual Meeting of the German Physiological Society (103rd), Austrian Physiological Society and Life Sciences Switzerland (LS2) Physiology Vienna, Austria, Vienna, Austria, 19 - 21 September 2024, (Summary Text)

VI. **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)

VII. **Farelerde İsoproterenol ile Oluşturulan Miyokardiyal Hipertrofi Modelinde Serotonin 5-HT2B Reseptör Antagonistinin etkisi**
TEMEL ÖZDEN M., ÖZEL H. F., VATANSEVER H. S., ÖZBEK M.
48. Ulusal Fizyoloji Kongresi, Sakarya, Turkey, 1 - 04 November 2023, (Summary Text)

VIII. **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)

IX. **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)

X. **A novel method for estimating the loss of physiological complexity in heart rate time series**

ÖZEL H. F., KAZDAĞLI H.
Europhysiology 2022, Kopenhag, Denmark, 16 October 2022, vol.236, pp.617-619, (Summary Text)

XI. **A possible post-synaptic role of Histamine H3 Receptor or its isoform in isoproterenol-induced myocardial ischemia model in mice**
ÖZEL H. F., ÖZBEK M., Temel M., VATANSEVER H. S.
Europhysiology 2022, Kopenhag, Denmark, 16 September 2022, vol.236, pp.186-188, (Summary Text)

XII. **Lyapunov Exponents and Frequency Domain Analysis (FFT) of Heart Rate Time Series in Both Spontaneously Breathing and Artificially Ventilated Mice**
ÖZBEK M., KAZDAĞLI H., ZEREN T., ÖZEL H. F., AKILLI M., YILMAZ N.
Turkish Physical Society 34th International Physics Congress, MUĞLA-BODRUM, Turkey, 05 September 2018, vol.2042, pp.519, (Summary Text)

XIII. **Penis Dorsal Sinirin Korpus Kavernosum ile İlişkisinin Fizyolojik ve Histolojik Analizi. Ereksiyon İnnevasyonunda Yeni Bİr Yolak mı?**
KUTLU N., KOZACIOĞLU Z., VATANSEVER H. S., ÖNAL T., ÖZEL H. F., GÜNLÜSOY B., GÜMÜŞ B. H.
43. Ulusal Fizyoloji Kongresi (Uluslararası Katılımlı), 7 - 10 September 2017, (Summary Text)

XIV. **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)

XV. **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)

XVI. **BIYOTEKNOLOJIK ILAÇ URETIM PROSESLERININ ONLINE RGB RENK SENSÖRU ILE INCELENMESI**
ÖZEL H., ELİBOL M., ÖZEL H. F.
2. ULUSLARASI LISANSUSTUEĞITIM KONGRESI, Manisa, Turkey, 12 - 14 May 2017, vol.4, pp.997, (Summary Text)

XVII. **Penil Dorsal Sinirin Korpus Kavernosum ile İlişkisinin Fizyolojik ve Histolojik Analizi Ereksiyon İnnervasyonunda Yeni Bir Yolak Mı**
KOZACIOĞLU Z., VATANSEVER H. S., ÖNAL T., KUTLU N., ÖZEL H. F., GÜNLÜSOY B., GÜMÜŞ B. H.
25. Ulusal Üroloji Kongresi, Turkey, 6 - 09 October 2016, (Summary Text)

XVIII. **Penis Dorsal Sinirin Korpus Kavernosum ile İlişkisinin fizyolojik ve histolojik analizi. Ereksiyon innervasyonunda yeni bir yolak mı?**
KOZACIOĞLU Z., VATANSEVER H. S., ÖNAL T., KUTLU N., ÖZEL H. F., GÜNLÜSOY B., GÜMÜŞ B. H.
25. ULUSAL ÜROLOJİ KONGRESİ, Turkey, 6 - 09 October 2016, pp.28, (Summary Text)

XIX. **Mikroalgal Biyoreaktörlerde Ölçüm ve Kontrol**
ÖZEL H., ÖZEL H. F., ELİBOL M.
2. ALG TEKNOLOJİSİ SEMPOZYUMU, İzmir, Turkey, 24 - 27 May 2016, pp.40, (Summary Text)

XX. **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

XXI. **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)

XXII. **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)

XXIII. **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)

XXIV. **YAPAY SOLUNUM ALTINDAKİ SIÇANLARDA OKSİJEN ALIMI (VO2) VE KARBONDİOKSİT ATIMI (VCO2) HIZLARININ ÖLÇÜMÜ**
ÖZBEK M., GÜNHAN K., ÖZEL H. F., TOPÇU İ.
39. ULUSAL FİZYOLOJİ KONGRESİ, Ankara, Turkey, 10 - 14 September 2013, pp.191, (Summary Text)

XXV. **Farklı viskoziteli plazma hacim genişleticilerin sıçanlardaki in vivo etkileri**
TARAKÇI F., ÖZEL H. F., EKERBİÇER N., ÖZBEK M., ZEREN T.
31. Ulusal Fizyoloji Kongresi, Gaziantep, Turkey, 27 - 30 September 2005, pp.259, (Summary Text)

XXVI. **Effect of intraarterial enjektion of DBcAMP on blood pressure and heart rate in left vagotomized rats**
TARAKÇI F., EKERBİÇER N., ÖZBEK M., ÖZEL H. F.
4. Ulusal Sinirbilimleri Kongresi, Mersin, Turkey, 29 March - 02 April 2005, vol.4, pp.35, (Summary Text)

XXVII. **Sıçanlarda intraarteriyel DBcAMP injeksiyonunun kan basıncı üzerine doza ve zamana bağlı etkisi**
EKERBİÇER N., TARAKÇI F., ÖZBEK M., ÖZEL H. F.
30. Ulusal Fizyoloji Kongresi, Konya, Turkey, 31 August - 03 September 2004, vol.14, pp.56, (Summary Text)

XXVIII. **Sayısal termodilüsyon modelinde enjeksiyon sıcaklığı ve hacmine bağlı kardiyak output sonuçları**
ÖZEL H. F., ÖZBEK M., EKERBİÇER N., ZEREN T.
30. Ulusal Fizyoloji Kongresi, Konya, Turkey, 31 August - 03 September 2004, vol.14, pp.78, (Summary Text)

XXIX. **Bir sayısal termodilüsyon modeli ve damar içine radiyal ısı kaybının termodilüson sonuçları üzerine etkisi**
ÖZBEK M., ÖZEL H. F.
30. Ulusal Fizyoloji Kongresi, Konya, Turkey, 31 August - 03 September 2004, vol.14, pp.78, (Summary Text)

Funded Projects

I. KORKMAZ Z., ÖZEL H. F., ÖMÜR M. A., GÜRGEN S. G., YİĞİT ŞEN H. S., Project Supported by Higher Education Institutions, BAP Research Project, Geleceğin Sağlık Çalışanlarında Akıllı Telefon Maruziyeti ve Akut Yoksunluğun Risk Altında Karar Verme Sürecinde Elektrofizyolojik ve Otonomik Yanıt Dinamikleri Üzerindeki Etkisi, 2026 - Present

II. ÖZEL H. F., YURTT F., ÖZEL D., TUNÇEL ORAL A., GÜLEÇ S., AĞYAR YOLDAŞ P., Project Supported by Higher Education Institutions, BAP Research Project, BetaHidroksibutiratın ShSy5y Hücrelerinde OksijenGlukoz Yoksunluğu Sonrası Apoptoz Üzerine Zaman ve Doza Bağlı Koruyucu Etkilerinin İncelenmesi, 2026 - Present

III. 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

IV. ARPACI P., KORKMAZ Z., ÖZEL H. F., GÜRGEN S. G., BAŞER SEÇER M., BALCI Ö., Project Supported by Higher Education Institutions, BAP Other, Yaşlı Bakım Teknikerlerinin Sahadaki Mesleki Kimlik Karmaşası ve Kariyer Planlaması, 2023 - 2024

V. MENTEŞE B., ÖZEL H. F., ÖZBEK M., KUTLU N., Project Supported by Higher Education Institutions, BAP Research Project, 'Sıçanlarda Elektromiyografi Ölçümlerine Üretan ve Ketamin-Ksilazin Anestezilerinin Etkisi', 2022 - 2023

VI. 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

VII. ÖZEL H. F., BALCI Ö., KORKMAZ Z., UMUR N., GÜRGEN S. G., AY S., TUÇ YÜCEL A., YEŞİL SARSMAZ H., GÜNDÜZ T., Project Supported by Higher Education Institutions, Sağlıkta Mesleki Eğitim Kalitesinin Geliştirilmesinde Üniversite Sektör İşbirliği Çalıştayı, 2018 - 2019

VIII. ÖZBEK M., ÖZEL H. F., VATANSEVER H. S., Project Supported by Higher Education Institutions, BAP PhD, Farelerde ?-Adrenerjik Stimülasyon İle Oluşturulan Miyokardial Hasarın Elektrokardiyografik ve İnflamatuar Parametreler İle

Değerlendirilmesi, 2017 - 2019

IX. VATANSEVER H. S., ÖZEL H. F., ÖZBEK M., Project Supported by Higher Education Institutions, Farelerde B-Adrenerjik Stimülasyon İle Oluşturulan Miyokardial Hasarın Elektrokardiyografik ve İnflamatuar Parametreler İle Değerlendirilmesi, 2017 - 2019

X. ÖZEL H. F., ÖZTATLICI M., TÜRKÖZ ULUER E., GÜMÜŞ B. H., AKTAŞ A., Project Supported by Higher Education Institutions, Manisa Celal Bayar Üniversitesi Sağlık Bilimleri Enstitüsü II. Uluslararası Lisansüstü Eğitim Kongresi, 2017 - 2017

XI. ÖZEL H. F., ÖNAL T., KOZACIOĞLU Z., VATANSEVER H. S., KUTLU N., GÜNLÜSOY B., GÜMÜŞ B. H., Project Supported by Higher Education Institutions, Penil Dorsal sinirinin Korpus Kavernusum ile ilişkisinin Fizyolojik ve Histolojik Analizi İnnervasyonunda Yeni bir Yolak mı, 2015 - 2017

XII. ÖZEL H. F., Project Supported by Higher Education Institutions, Plazma hacmini genişleten solüsyonların hipovolemide kardiovasküler parametrelere ve total kan volümü üzerine etkilerinin araştırılması, 2004 - 2006

Patent

I. Özel H. F., Kutlu N., Bebeklerde avuç içi kavrama refleksi kuvvet ölçüm cihazı., Utility Model, CHAPTER A Human Needs, The Invention Registration Number: 2017 17222 , Standard Registration, 2022

II. ÖZEL H. F., TAM OTOMASYONLU BİTKİ BİYOREAKTÖR SİSTEMİ, Patent, CHAPTER A Human Needs, Standard Registration, 2018

III. ÖZEL H. F., BİYOREAKTÖR BESLEME TANKI, Utility Model, CHAPTER C Chemistry; Metallurgy, Standard Registration, 2017

Metrics

Publication: 56
Citation (WoS): 59
Citation (Scopus): 66
H-Index (WoS): 5
H-Index (Scopus): 5

Entrepreneurship Activities

I. Limited, PİKOLAB ARAŞTIRMA GELİŞTİRME VE İLERİ TEKNOLOJİLER LİMİTED ŞİRKETİ, 10 September 2025, Founder Owner

Coaching Duties

Refereeing Duties

Non Academic Experience

I. Birleşik Enüstriyel Sistemler ve Tesisler AŞ, PCI S. Executive