

# Prof. GÜLDAL SÜYEN

## Personal Information

**Email:** guldal.suyen@acibadem.edu.tr

**Web:** <https://avesis.acibadem.edu.tr/guldal.suyen>

## International Researcher IDs

ORCID: 0000-0003-0863-1547

Publons / Web Of Science ResearcherID: C-5730-2015

ScopusID: 6602752303

Yoksis Researcher ID: 12688

## Education Information

Doctorate, Bursa Uludağ University, Sağlık Bilimleri Enstitüsü, Fizyoloji (Dr) (Tıp), Turkey 1995 - 1998

Undergraduate, Bursa Uludağ University, Tıp Fakültesi, Turkey 1986 - 1992

## Dissertations

Doctorate, Sıçanlarda sistemik lityum-pilokarpin ile oluşturulan epilepsi modelinde nitrik oksitin nöbet aktivitesi üzerine etkisi, Bursa Uludağ University, Sağlık Bilimleri Enstitüsü, Fizyoloji (Dr) (Tıp), 1998

## Research Areas

Health Sciences

## Academic Titles / Tasks

Professor, Acibadem Mehmet Ali Aydınlar University, School Of Medicine, Department Of Basic Sciences, 2010 - Continues

Professor, Bursa Uludağ University, Tıp Fakültesi, Temel Tıp Bilimleri Bölümü, 2007 - 2010

Associate Professor, Bursa Uludağ University, Tıp Fakültesi, Temel Tıp Bilimleri Bölümü, 2002 - 2007

Assistant Professor, Bursa Uludağ University, Tıp Fakültesi, Temel Tıp Bilimleri Bölümü, 2000 - 2002

Research Assistant, Bursa Uludağ University, Tıp Fakültesi, Temel Tıp Bilimleri Bölümü, 1995 - 2000

## Academic and Administrative Experience

BAP Coordinator, Acibadem Mehmet Ali Aydınlar University, School Of Medicine, Department Of Basic Sciences, 2021 - Continues

Rectorate Commissioner, Acibadem Mehmet Ali Aydınlar University, School Of Medicine, Department Of Basic Sciences, 2021 - Continues

Acibadem Mehmet Ali Aydınlar University, 2020 - Continues

Fakülte Yönetim Kurulu Üyesi, Acibadem Mehmet Ali Aydınlar University, School Of Medicine, 2015 - Continues

Director of the Center, Acibadem Mehmet Ali Aydınlar University, 2014 - Continues

Acibadem Mehmet Ali Aydınlar University, 2010 - Continues

Acibadem Mehmet Ali Aydınlar University, 2018 - 2020

Bursa Uludağ University, 2007 - 2008

## Courses

İnsan Fizyolojisi II, Postgraduate, 2023 - 2024, 2015 - 2016

Urogenital system and related disorders, Undergraduate, 2022 - 2023, 2015 - 2016

Fizyoloji II, Doctorate, 2022 - 2023

Fizyoloji I, Doctorate, 2022 - 2023

Deney Hayvanlarında Bilişsel ve Davranışsal Testler, Doctorate, 2021 - 2022

SİNİR Biliminin Temel İletişim Mekanizmaları, Doctorate, 2021 - 2022

Nörolojik Hastalıkların Hayvan Modelleri, Doctorate, 2022 - 2023

Doktora Yeterlik Sınavına Hazırlık, Doctorate, 2021 - 2022

Nervous system and related disorders, Undergraduate, 2022 - 2023, 2020 - 2021, 2016 - 2017, 2015 - 2016, 2014 - 2015, 2013 - 2014

Introduction to nervous system physiology, Undergraduate, 2016 - 2017

Uyku ve biyolojik ritimler, Postgraduate, 2015 - 2016

Cardiovascular system and related disorders, Undergraduate, 2014 - 2015, 2013 - 2014

İnsan fizyolojisi I, Postgraduate, 2014 - 2015

Hücrel ve moleküler fizyoloji, Postgraduate, 2014 - 2015

Temel fizyoloji I, Undergraduate, 2013 - 2014

Temel Fizyoloji II, Undergraduate, 2013 - 2014

Fizyopatoloji I, Postgraduate, 2012 - 2013, 2011 - 2012

Fizyopatoloji II, Postgraduate, 2012 - 2013, 2011 - 2012

## Advising Theses

Süyen G., Sıçanlarda Lityum-Pilokarpin ile Oluşturulan Temporal Lob Epilepsisi Modelinde Nükleer Manyetik Rezonans (NMR) Spektrometrisi Kullanılarak Gerçekleştirilen Metabolomik Profillemeye İle Epileptogenez Sürecine Ait Olası Biyobelirteçlerin Belirlenmesi, Doctorate, F.MERVE(Student), Continues

Süyen G., Zebra balığında Pentilentetrazol ile oluşturulan nöbet modelinde, nöronal aktivite ve bilişsel/davranışsal değişikliklerin juvenil evrede değerlendirilmesi, Doctorate, E.DÖNGEL(Student), Continues

Süyen G., Koşullu Knockout Fare Modeli Kullanarak Temporal Lob Epilepsisinde DLK/Map3k12 ve LZK/Map3k13'ün Nörodejenerasyondaki Rollerinin Araştırılması, Doctorate, D.ACAR(Student), Continues

Süyen G., Bayram Akçapınar G., INVESTIGATION OF GUT MICROBIOTA FROM DUODENAL TISSUE OF OBESE PEOPLE USING CULTUROMICS AND METAGENOMICS, Doctorate, I.Durmuş(Student), 2024

Süyen G., HAŞŞAŞİN (IL-12, CD16+ NK-92) ve Muc-1 spesifik CAR HAŞŞAŞİN'in (Muc-1 CAR IL-12 CD16+ NK-92) in vitro ve in vivo pankreas kanseri modellerinde etkinliği, Doctorate, S.Çilingir(Student), 2024

Süyen G., Farelerde pilokarpin ile oluşturulan temporal lob epilepsisi modelinde Dual Leucine Zipper Kinase inhibitörü GNE-3511'in epileptogenez ve bilişsel-davranışsal değişiklikler üzerine etkisi, Postgraduate, D.Acar(Student), 2022

Süyen G., Sıçanlarda valproik asit ile oluşturulan otizm modelinde mitokondriyal dinamiklerin gelişimsel süreçte incelenmesi, Doctorate, S.ÖZER(Student), 2022

Ergen M., Süyen G., İNHALASYONLA UYGULANAN SALVIA TRILOBA UÇUCU YAĞININ IN VITRO BİYOAKTİVİTELERİ VE SIÇANDA SKOPOLAMİN İLE İNDÜKLENMİŞ BELLEK KAYBI ÜZERİNDE KORUYUCU ETKİSİ, Postgraduate, G.BEYZA(Student), 2020

Süyen G., İnsan Katelisinid Peptit Antibiyotiklerinden Esinlenerek Geliştirilen Antimikrobiyal Peptitlerin Hipokampal Nöronlar Üzerine Etkilerinin İncelenmesi, Postgraduate, M.TİTİZ(Student), 2019

Kahveci N., Süyen G., CDP-kolinin uyku yoksunluğu oluşturulan sıçanlarda öğrenme ve bellek parametreleri üzerine

etkisi, Doctorate, A.ÇAKIR(Student), 2018

Süyen G., Kahveci N., Üridin'in uyku yoksunluğu oluşturulan sıçanlarda öğrenme ve bellek parametreleri üzerine etkisi, Postgraduate, B.ÖCALAN(Student), 2015

## **Jury Memberships**

Doctorate, Doctorate, Bursa Uludağ Üniversitesi, March, 2023

Doctorate, Doctorate, Acıbadem Mehmet Ali Aydınlar Üniversitesi, February, 2023

Appointment to Academic Staff-Assistant Professorship, Appointment to Academic Staff-Assistant Professorship, Samsun Üniversitesi, February, 2023

Doctorate, Doctorate, Acıbadem Mehmet Ali Aydınlar Üniversitesi, February, 2023

Doctorate, Doctorate, Bursa Uludağ Üniversitesi, September, 2022

PhD Thesis Monitoring Committee Member, PhD Thesis Monitoring Committee Member, Acıbadem Mehmet Ali Aydınlar Üniversitesi, September, 2022

Doctorate, Doctorate, Bursa Uludağ Üniversitesi, September, 2022

PhD Thesis Monitoring Committee Member, PhD Thesis Monitoring Committee Member, Acıbadem Mehmet Ali Aydınlar Üniversitesi, August, 2022

Doctoral Examination, Doctoral Examination, Acıbadem Mehmet Ali Aydınlar Üniversitesi, July, 2022

Doctorate, Doctorate, Acıbadem Mehmet Ali Aydınlar Üniversitesi, July, 2022

Doctoral Examination, Doctoral Examination, Acıbadem Mehmet Ali Aydınlar Üniversitesi, July, 2022

PhD Thesis Monitoring Committee Member, PhD Thesis Monitoring Committee Member, Acıbadem Mehmet Ali Aydınlar Üniversitesi, July, 2022

PhD Thesis Monitoring Committee Member, PhD Thesis Monitoring Committee Member, Acıbadem Mehmet Ali Aydınlar Üniversitesi, March, 2022

Doctoral Examination, Doctoral Examination, Bursa Uludağ Üniversitesi, February, 2022

Appointment to Academic Staff-Assistant Professorship, Appointment Academic Staff, Haliç Üniversitesi, October, 2021

PhD Thesis Monitoring Committee Member, PhD Thesis Monitoring Committee Member, Acıbadem Mehmet Ali Aydınlar Üniversitesi, September, 2021

PhD Thesis Monitoring Committee Member, PhD Thesis Monitoring Committee Member, Acıbadem Mehmet Ali Aydınlar Üniversitesi, September, 2021

Appointment to Academic Staff-Assistant Professorship, Appointment Academic Staff, Bursa Uludağ Üniversitesi, September, 2021

Associate Professor Exam, Associate Professor Exam, Acıbadem Mehmet Ali Aydınlar Üniversitesi, August, 2021

Doctorate, Doctorate, İstanbul Üniversitesi, July, 2021

Doctoral Examination, Doctoral Examination, Bursa Uludağ Üniversitesi, July, 2021

Doctoral Examination, Doctoral Examination, Kocaeli Üniversitesi, June, 2021

PhD Thesis Monitoring Committee Member, PhD Thesis Monitoring Committee Member, Acıbadem Mehmet Ali Aydınlar Üniversitesi, June, 2021

Appointment to Academic Staff-Assistant Professorship, Appointment Academic Staff, Acıbadem Mehmet Ali Aydınlar Üniversitesi, November, 2020

Doctorate, Doctorate, Marmara Üniversitesi, October, 2020

Doctoral Examination, Doctoral Examination, Bursa Uludağ Üniversitesi, October, 2020

Associate Professor Exam, Associate Professor Exam, Yozgat Bozok Üniversitesi, August, 2020

Expertise In Medicine, Expertise In Medicine, Bursa Uludağ Üniversitesi, August, 2020

PhD Thesis Monitoring Committee Member, PhD Thesis Monitoring Committee Member, Acıbadem Mehmet Ali Aydınlar Üniversitesi, July, 2020

PhD Thesis Monitoring Committee Member, PhD Thesis Monitoring Committee Member, Marmara Üniversitesi, July, 2020

PhD Thesis Monitoring Committee Member, PhD Thesis Monitoring Committee Member, Acıbadem Mehmet Ali Aydınlar Üniversitesi, June, 2020

Expertise In Medicine, Expertise In Medicine, Kocaeli Üniversitesi, March, 2020

Doctoral Examination, Doctoral Examination, Acibadem Mehmet Ali Aydınlar Üniversitesi, February, 2020

PhD Thesis Monitoring Committee Member, PhD Thesis Monitoring Committee Member, Acibadem Mehmet Ali Aydınlar Üniversitesi, February, 2020

Doctorate, Doctorate, Bursa Uludağ Üniversitesi, July, 2019

Appointment to Academic Staff-Assistant Professorship, Appointment Academic Staff, Marmara Üniversitesi, May, 2019

PhD Thesis Monitoring Committee Member, PhD Thesis Monitoring Committee Member, Marmara Üniversitesi, April, 2019

Associate Professor Exam, Associate Professor Exam, Acibadem Mehmet Ali Aydınlar Üniversitesi, March, 2019

Doctoral Examination, Doctoral Examination, Bursa Uludağ Üniversitesi, January, 2019

Doctoral Examination, Doctoral Examination, Bursa Uludağ Üniversitesi, January, 2019

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

- I. **Dynamics and cytokinic regulation of immune cell infiltration in genetically engineered mouse models of pancreatic cancer dictate the sensitivity to immunotherapy**  
Safak O., Wang S., Reyes C. M., Guercinar I. H., Tokalov S., Cevik N. C., Goerguelue K., Yilmaz B. S., Erdogan E., Ye L., et al.  
CANCER COMMUNICATIONS, vol.44, no.1, pp.178-182, 2024 (SCI-Expanded)
- II. **Phenotype screens of murine pancreatic cancer identify a Tgf- $\alpha$ -Ccl2-paxillin axis driving human-like neural invasion**  
Wang X., Istvanffy R., Ye L., Teller S., Laschinger M., Diakopoulos K. N., Görgülü K., Li Q., Ren L., Jäger C., et al.  
JOURNAL OF CLINICAL INVESTIGATION, vol.133, no.21, 2023 (SCI-Expanded)
- III. **The effect of regular consumption of four low- or no-calorie sweeteners on glycemic response in healthy women: A randomized controlled trial**  
Orku Ş. E., Suyen G., Bas M.  
Nutrition, vol.106, 2023 (SCI-Expanded)
- IV. **The Effect of Uridine on Inflammatory Mediators in REM Sleep Deprived Rats**  
Esmerce B. O., ÇAKIR A., Cilingir S., SÜYEN G., KAHVECİ N.  
ACTA PHYSIOLOGICA, pp.45, 2023 (SCI-Expanded)
- V. **The Effects of GLP1 Analogue, Liraglutide on Mitochondrial Dynamics and Inflammation in the Rat Model of LithiumPilocarpine-Induced Temporal Lobe Epilepsy**  
Antmen F. M., Fedaioglu Z., Acar D., Demircan S., Rzyave L., Kardouh F., Karakose B., Ada E., Yavuz I. E., Senay S., et al.  
ACTA PHYSIOLOGICA, pp.68, 2023 (SCI-Expanded)
- VI. **Effects of uridine administration on hippocampal matrix metalloproteinases and their endogenous inhibitors in REM sleep-deprived rats**  
ÇAKIR A., Ocalan Esmerce B., Aydin B., KOÇ C., CANSEV M., SÜYEN G., KAHVECİ N.  
Brain Research, vol.1793, 2022 (SCI-Expanded)
- VII. **Effects of moderate aerobic exercise, low-level laser therapy, or their combination on muscles pathology, oxidative stress and irisin levels in the mdx mouse model of Duchenne muscular dystrophy**  
Arikan S., Alaca N., Özbeyli D., Elmas M., Arbak S., Suyen G.  
LASERS IN MEDICAL SCIENCE, vol.37, no.7, pp.2925-2936, 2022 (SCI-Expanded)
- VIII. **Effects of citicoline administration on synaptic proteins in rapid movement rats**  
ÇAKIR A., ÖCALAN B., KOÇ C., SÜYEN G., CANSEV M., KAHVECİ N.  
IRANIAN JOURNAL OF BASIC MEDICAL SCIENCES, vol.25, no.5, pp.562-568, 2022 (SCI-Expanded)
- IX. **Caffeic acid attenuates gastric mucosal damage induced by ethanol in rats via nitric oxide modulation**  
Kolgazi M., Cilingir S., Yilmaz O., Gemici M., Yazar H., Ozer S., Acikel-Elmas M., Arbak S., Suyen G.

CHEMICO-BIOLOGICAL INTERACTIONS, vol.334, 2021 (SCI-Expanded)

- X. **Effects of CDP-choline administration on learning and memory in REM sleep-deprived rats**  
ÇAKIR A., ÖCALAN B., Koc C., SÜYEN G., CANSEV M., KAHVECİ N.  
PHYSIOLOGY & BEHAVIOR, vol.213, 2020 (SCI-Expanded)
- XI. **Uridine treatment prevents REM sleep deprivation-induced learning and memory impairment**  
ÖCALAN B., ÇAKIR A., Koc C., SÜYEN G., KAHVECİ N.  
NEUROSCIENCE RESEARCH, vol.148, pp.42-48, 2019 (SCI-Expanded)
- XII. **Gastric Mucosal Damage Induced By Ethanol Can Be Improved By Caffeic Acid**  
KOLGAZI M., Cilingir S., Gemici M., Yazar H., YILMAZ Ö., Ozer S., SÜYEN G.  
ACTA PHYSIOLOGICA, pp.23, 2018 (SCI-Expanded)
- XIII. **Effects of intracerebroventricularly injected glucagon-like peptide-2 on ethanol-induced gastric mucosal damage in rats**  
Isbil-Buyukcoskun N., Cam B., SÜYEN G., Ozluk K.  
ENDOCRINE RESEARCH, vol.43, no.4, pp.220-227, 2018 (SCI-Expanded)
- XIV. **Effects of different aerobic exercise frequencies on streptozotocin-nicotinamide-induced type 2 diabetic rats: Continuous versus short bouts and weekend warrior exercises**  
Alaca N., USLU S., Gulec Suyen G., Ince Ü., SERTESER M., KURTEL H.  
JOURNAL OF DIABETES, vol.10, no.1, pp.73-84, 2018 (SCI-Expanded)
- XV. **The Effect of CDP-Choline on Learning and Memory in Sleep Deprivation**  
ÇAKIR A., ÖCALAN B., Sevinc C., CANSEV M., SÜYEN G., KAHVECİ N.  
ACTA PHYSIOLOGICA, vol.221, pp.37, 2017 (SCI-Expanded)
- XVI. **Effects of Ozone on Spinal Cord Recovery via the Wnt/ &Beta;-Catenin Pathway Following Spinal Cord Injury in Rats.**  
Tural Emon S., Uslu S., Ilgaz Aydinlar E., Irban A., İNCE Ü., Orakdogen M., Gulec Suyen G.  
Turkish neurosurgery, vol.27, no.6, pp.946-951, 2017 (SCI-Expanded)
- XVII. **The Effect of CDP-choline on Learning and Memory Parameters in Sleep Deprived Rats**  
ÇAKIR A., ÖCALAN B., Sevinc C., CANSEV M., SÜYEN G., KAHVECİ N.  
ACTA PHYSIOLOGICA, vol.218, pp.84-85, 2016 (SCI-Expanded)
- XVIII. **Immediate and delayed treatment with gabapentin, carbamazepine and CNQX have almost similar impact on cognitive functions and behavior in the lithium-pilocarpine model in rats**  
SÜYEN G., Isbil-Buyukcoskun N., KAHVECİ N., Sengun E., Ozluk K.  
PHARMACOLOGY BIOCHEMISTRY AND BEHAVIOR, vol.148, pp.128-135, 2016 (SCI-Expanded)
- XIX. **Effects of Exendin-4 on Anxiety, Epileptic Seizures and Memory Retrieval in Rats**  
Kiziltas C., Akaydin E., Sekuri A., Yenidunya N., Hadid Z., SÜYEN G.  
ACTA PHYSIOLOGICA, pp.82, 2016 (SCI-Expanded)
- XX. **Effect of Different Exercise Modalities on Type 2 Diabetes in Rat: Continuous Versus Weekend Warrior Exercises**  
Alaca N., Uslu S., İNCE Ü., SERTESER M., SÜYEN G.  
ACTA PHYSIOLOGICA, vol.215, pp.79, 2015 (SCI-Expanded)
- XXI. **Effects of centrally injected glucagon-like peptide-2 on gastric mucosal blood flow in rats: Possible mechanisms**  
SÜYEN G., Isbil-Buyukcoskun N., Cam B., Ozluk K.  
PEPTIDES, vol.64, pp.62-66, 2015 (SCI-Expanded)
- XXII. **WITHDRAWN: Effects of centrally-injected glucagon-like peptide-2 on gastric mucosal blood flow in rats; possible mechanisms.**  
Gulec-Suyen G., Isbil-Buyukcoskun N., Cam B., Ozluk K.  
Regulatory peptides, 2014 (SCI-Expanded)
- XXIII. **Role of Kv7 potassium channels in the morphine-induced antinociception in acute and neuropathic pain Akut ve Nöropatik Ağrıda Morfine Bağlı Antinosisepsiyonda K v7 Potasyum Kanalları'nın Rolü**  
KAHVECİ N., SÜYEN G., Ozluk K.  
Journal of Neurological Sciences, vol.28, no.4, pp.440-452, 2012 (SCI-Expanded)

- XXIV. **Role of K(v)7 Potassium Channels in The Morphine-Induced Antinociception in Acute and Neuropathic Pain**  
KAHVECİ N., Gulec G., Ozluk K.  
JOURNAL OF NEUROLOGICAL SCIENCES-TURKISH, vol.28, no.4, pp.440-452, 2011 (SCI-Expanded)
- XXV. **Effects of centrally-injected glucagon-like peptide-1 on pilocarpine-induced seizures, anxiety and locomotor and exploratory activity in rat.**  
Gulec G., Isbil-Buyukcoskun N., Kahveci N.  
Neuropeptides, vol.44, pp.285-91, 2010 (SCI-Expanded)
- XXVI. **Effect of peripherally-injected glucagon-like peptide-1 on gastric mucosal blood flow**  
Isbil-Buyukcoskun N., Cam-Etoz B., Gulec G., Ozluk K.  
REGULATORY PEPTIDES, vol.157, no.1-3, pp.72-75, 2009 (SCI-Expanded)
- XXVII. **Peripheral GLP-1 gastroprotection against ethanol: The role of exendin, NO, CGRP, prostaglandins and blood flow**  
Isbil-Buyukcoskun N., Gulec G., Cam-Etoz B., Ozluk K.  
REGULATORY PEPTIDES, vol.152, no.1-3, pp.22-27, 2009 (SCI-Expanded)
- XXVIII. **Central effects of glucagon-like peptide-1 on cold-restraint stress-induced gastric mucosal lesions**  
Bueyuekcoskun N. I., Guelec G., Etoez B. C., Oezluek K.  
TURKISH JOURNAL OF GASTROENTEROLOGY, vol.18, no.3, pp.150-156, 2007 (SCI-Expanded)
- XXIX. **Effects of intracerebroventricularly-injected morphine on anxiety, memory retrieval and locomotor activity in rats: Involvement of vasopressinergic system and nitric oxide pathway**  
Kahveci N., Gulec G., Ozluk K.  
PHARMACOLOGY BIOCHEMISTRY AND BEHAVIOR, vol.85, no.4, pp.859-867, 2006 (SCI-Expanded)
- XXX. **Arginine vasopressin does not contribute to seizures induced by intracerebroventricularly-injected pilocarpine**  
Gulec G., Isbil-Buyukcoskun N.  
NEUROPEPTIDES, vol.39, no.6, pp.575-579, 2005 (SCI-Expanded)
- XXXI. **Investigation of the mechanisms involved in the central effects of glucagon-like peptide-1 on ethanol-induced gastric mucosal lesions**  
Isbil-Buyukcoskun N., Gulec G.  
REGULATORY PEPTIDES, vol.128, no.1, pp.57-62, 2005 (SCI-Expanded)
- XXXII. **Effects of centrally injected GLP-1 in various experimental models of gastric mucosal damage**  
Isbil-Buyukcoskun N., Gulec G.  
PEPTIDES, vol.25, no.7, pp.1179-1183, 2004 (SCI-Expanded)
- XXXIII. **Effects of intracerebroventricularly injected glucagon-like peptide-1 on cardiovascular parameters; role of central cholinergic system and vasopressin.**  
Isbil-Buyukcoskun N., Gulec G.  
Regulatory peptides, vol.118, pp.33-8, 2004 (SCI-Expanded)
- XXXIV. **Arginine vasopressin in the pathogenesis of febrile convulsion and temporal lobe epilepsy.**  
Gulec G., Noyan B.  
Neuroreport, vol.13, pp.2045-8, 2002 (SCI-Expanded)
- XXXV. **A central link between angiotensinergic and cholinergic systems; role of vasopressin**  
Isbil-Buyukcoskun N., Gulec G., Ozluk K.  
PEPTIDES, vol.22, no.9, pp.1415-1420, 2001 (SCI-Expanded)
- XXXVI. **Central injection of captopril inhibits the blood pressure response to intracerebroventricular choline**  
Isbil-Buyukcoskun N., Gulec G., Ozluk K., Ulus İ. H.  
BRAZILIAN JOURNAL OF MEDICAL AND BIOLOGICAL RESEARCH, vol.34, no.6, pp.815-820, 2001 (SCI-Expanded)
- XXXVII. **Do recurrent febrile convulsions decrease the threshold for pilocarpine-induced seizures? Effects of nitric oxide**  
Gulec G., Noyan B.  
DEVELOPMENTAL BRAIN RESEARCH, vol.126, no.2, pp.223-228, 2001 (SCI-Expanded)

- XXXVIII. **Effects of L-arginine on prevention and treatment of lithium-pilocarpine-induced status epilepticus.**  
Noyan B., Güleç G.  
Physiological research, vol.49, pp.379-85, 2000 (SCI-Expanded)
- XXXIX. **Investigation of the fibrinolytic activity in patients with atherosclerotic coronary artery disease and the effects of Fraxiparine therapy**  
Ozluk K., Isbil N., Noyan B., Yesilbursa D., Gulec G., Manavoglu O., Cobanoglu N.  
Turkish Journal of Medical Sciences, vol.27, no.1, pp.33-38, 1997 (SCI-Expanded)

## Articles Published in Other Journals

- I. **Cholinergic cognitive enhancer effect of Salvia triloba L. essential oil inhalation in rats**  
Ertosun G. B., ERGEN M., Bardakci H., BARAK T. H., SÜYEN G.  
Marmara Medical Journal, vol.36, no.3, pp.361-370, 2023 (ESCI)
- II. **How Medical Education Has Been Affected in the COVID-19 Global Outbreak? Acibadem University Faculty of Medicine Experience**  
Bakırcı N., Altıntaş L., Şahiner A. M., Alanay Y., Süyen G.  
Tıp Eğitimi Dünyası, vol.20, no.60-1, pp.83-86, 2021 (Peer-Reviewed Journal)
- III. **Effects of three different frequencies of aerobic physical activity on heart and kidney tissues in type 2 diabetes-induced rats**  
Alaca N., Uslu S., Süyen G., Kurtel H.  
Medeniyet Medical Journal, vol.34, pp.252-262, 2019 (Scopus)
- IV. **LİNOPİRDİN'İN SIÇANLARDA ZORLU YÜZME TESTİNDE GÖZLENEN ETKİLERİ**  
UZUNOK B., KAHVECİ N., SÜYEN G., BÜYÜKUYSAL M. Ç.  
NOBEL MEDICUS, vol.15, no.1, pp.41-46, 2019 (Scopus)
- V. **Effects of three different frequencies of aerobic physical activity on heart and kidney tissues in type 2 diabetes-induced rats**  
Alaca N., Uslu S., Başdemir G., Güleç Suyen G., Özbeyli D., Kurtel H.  
Medeniyet medical journal, 2019 (Scopus)
- VI. **EFFECT OF LINOPIRDINE ON FORCED SWIMMING TEST IN RATS**  
UZUNOK B., KAHVECİ N., SÜYEN G., BÜYÜKUYSAL M. Ç.  
NOBEL MEDICUS, vol.15, no.1, pp.41-46, 2019 (Peer-Reviewed Journal)
- VII. **Protective effect of centrally-injected glucagon-like peptide-1 on reserpine-induced gastric mucosal lesions in rat: Possible mechanisms**  
Isbil Buyukcoskun N., SÜYEN G., Özlük K.  
Turkish Journal of Gastroenterology, vol.17, no.1, pp.1-6, 2006 (Scopus)

## Books & Book Chapters

- I. **Elektrokardiyogram**  
Süyen G.  
in: İnsan Fizyolojisi, Prof. Dr. Erdal Ağar, Editor, İstanbul Tıp Kitabevi, İstanbul, pp.159-166, 2020
- II. **Potasyum, Kalsiyum Ve Magnezyumun Böbrek tarafından Düzenlenmesi Kan Hacmi ve Hücre İçi Sıvı Hacminin Kontrolünde Böbrek Mekanizmalarının Birlikte Çalışması**  
AYDIN Y., UZUNER K., KAHVECİ N., ATEŞ N., SÜYEN G., TUNCER M.  
in: Guyton ve Hall Tıbbi Fizyoloji, Berrak Çağlayan Yeğen, Editor, Güneş Tıp Kitabevleri, Ankara, pp.389-406, 2017

## Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

- I. **The Effects of Choline, Uridine Monophosphate and Fish Oil on Synaptogenesis and Mitochondrial Dynamics In an Alzheimer's Mouse Model**  
Keskinöz E. N., Koç B., Acar D., Açikel Elmas M., Öz Arslan D., Süyen G.  
COST ACTION-CA21117, İstanbul, Turkey, 12 - 14 February 2023
- II. **Effects of newly developed antimicrobial peptides on bacteria**  
Arbak S., Açikel Elmas M., Can Ö., Süyen G., Kocagöz Z. T., Ünübol N.  
FOCUS ON MICROSCOPY 2023, Porto, Portugal, 2 - 05 April 2023, pp.46
- III. **Lityum-Pilokarpin ile İndüklenen Temporal Lob Epilepsisi Sıçan Modelinde GLP1 Analogu Liraglutid'in Mitokondriyal Dinamikler ve Enflamasyon Üzerindeki Etkileri**  
Antmen F. M., Fedaioglu Z., Acar D., Demircan S., Rzyave L., Kardouh F., Kraköse B., Ada E., Yavuz I. E., Şenay S., et al.  
47. Ulusal Fizyoloji Kongresi, Antalya, Turkey, 1 - 04 December 2022, pp.45
- IV. **The Effects of Liraglutide on NLRP3 Inflammasome Activation and Cognitive-Behavioral Changes in the Lithium-Pilocarpine-Induced Temporal Lobe Epilepsy Model in Rats**  
Antmen F. M., Fedaioglu Z., Acar D., Demircan S., Rzyave L., Kardouh F., Karakose B., Ada E., Yavuz I. E., Sayer A. K., et al.  
20. Ulusal Sinir Bilim Kongresi, İstanbul, Turkey, 19 - 23 October 2022, pp.79-80
- V. **The Effects of Choline, Uridine Monophosphate and Fish Oil on Synaptogenesis and Mitochondrial Dynamics In an Alzheimer's Mouse Model**  
Keskinöz E. N., Koç B., Acar D., Şimşek A. C., Ada E., Yavuz İ., Sarı E., Ay B., Açikel Elmas M., Ünal M., et al.  
EMBO WORKSHOP: Autophagy in brain health and disease, Barcelona, Spain, 11 - 14 May 2022, pp.33-34
- VI. **Orta Dereceli Aerobik Egzersiz Uygulanan Duchenne Musküler Distrofili Mdx Farenin Kas Gücü Testlerinin Sağlıklı Farelerle Karşılaştırılması**  
Arıkan S., ALACA N., AÇIKEL ELMAS M., SÜYEN G.  
5th International Health Science and Life Congress, Burdur, Turkey, 10 - 12 March 2022
- VII. **DUCHENNE MUSKÜLER DİSTROFİLİ MDX FARELERDE YÜZME EGZERSİZİ, DÜŞÜK DERECELİ LASER VEYA KOBİNASYONLARININ DEJENERASYON, İNFLAMASYON, OKSİDATİF STRES VE UTROFİN PROTEİNİ İLE İRİSİN PEPTİTİ ÜZERİNE OLAN ETKİSİ**  
Arıkan S., Alaca N., Açikel Elmas M., Süyen G.  
3ND INTERNATIONAL CONGRESS ON MEDICAL SCIENCES AND MULTIDISCIPLINARY APPROACHES, İstanbul, Turkey, 2 - 03 December 2021, pp.7
- VIII. **The Effect of Hippocampal Replay-Induced During Wakefulness on Learning and Memory in Rats**  
Özer S., Şengün Filiz E., Şapçı İ., Albayrak E., Acar D., Süyen G.  
45. Ulusal Fizyoloji Kongresi, Aydın, Turkey, 31 October - 03 November 2019, vol.227, pp.40
- IX. **The Effect of CDP-Choline on Hippocampal tCAMKII, pCaMKII and pCREB Levels in REM-Sleep Deprived Rats**  
Çakır A., Öcalan B., Koç C., Süyen G., Cansev M., Kahveci N.  
45. ULUSAL FİZYOLOJİ KONGRESİ, Aydın, Turkey, 31 October - 03 November 2019, vol.227, pp.37
- X. **Effects of Centrally-Injected Neuropeptide S on Epileptic Seizures, Anxiety and Learning and Memory; Role of Gender**  
Çilingir S., Bayburt S., Genç D., Özer S., Süyen G.  
45. ULUSAL FİZYOLOJİ KONGRESİ, Aydın, Turkey, 31 October - 03 November 2019, vol.227, pp.80
- XI. **The Effect Of Caffeic Acid On Cognitive And Behavioral Changes And Oxidative State In Lithium-pilocarpine-induced Temporal Lobe Epilepsy In Rat.**  
KOLGAZİ M., ÇİLİNGİR S., ÖZER S., ATILA N., VİÇİN D. S., DEMİR E. Y., ÇİL Ö., ACAR D., RAMOĞLU N., YAYLACI S., et al.  
Union of Thrace Universities 2nd International Health Sciences Congress, Turkey, 15 - 17 November 2018
- XII. **REM-Uyku Yoksunluğu Oluşturulan Sıçanlarda CDP-Kolin Tedavisinin Hipokampüsteki t-CAMKII, p-CAMKII ve p-CREB Düzeyleri Üzerine Etkisi**  
ÇAKIR A., ÖCALAN B., Sevinc C., SÜYEN G., CANSEV M., KAHVECI N.  
Türk Fizyolojik Bilimler Derneği 45. Ulusal Fizyoloji Kongresi, Turkey, 31 October - 03 November 2019
- XIII. **Bir Uygulama Örneği: (Durum Bildirir Rapor: ) Acıbadem Üniversitesi Tıp Fakültesi Faz 1 Programını Değerlendirme ve Geliştirme Çalışması**

Şahiner A. M., Süyen G., Bakırcı N., Alanay Y., Altıntaş L.

Ulusal Tıp Eğitimi Sempozyumu 2019, Eskişehir, Turkey, 10 - 12 April 2019, vol.1, no.281214, pp.1

XIV. **Kafeik asit etanol ile indüklenen gastrik mukozal hasarı iyileştirir.**

KOLGAZİ M., GEMİCİ M., YAZAR H., YILMAZ Ö., ÖZER S., SÜYEN G.

Türk Fizyolojik Bilimler Derneği 44. Ulusal Fizyoloji Kongresi, Turkey, 1 - 04 November 2018

XV. **Investigation of the Influence of Music on Behavioral Findings by Valproic Acid-Induced Autism Model in Rats**

Tümentemur G., Titz M., Çilingir S., Ertosun G. B., Acar D., Yavuz M. Ş., Süyen G.

Turkish Society of Physiological Sciences 44th National Physiology Congress, Antalya, Turkey, 1 - 04 November 2018, vol.225, no.716, pp.42

XVI. **Uyku yoksunluğu oluşturulan sıçanlarda CDP-kolin tedavisinin öğrenme ve bellek parametreleri üzerine etkisi**

ÇAKIR A., Ocalan B., Sevinc C., CANSEV M., SÜYEN G., KAHVECİ N.

42. Ulusal Fizioloji Kongresi, Turkey, 5 - 08 September 2016

XVII. **GLP-1" in gastroprotektif etkisi: Exendin, NO, CGRP, prostaglandinler ve gastrik mukozal kan akımının rolü**

İŞBİL BÜYÜKCOŞKUN N., SÜYEN G., ÇAM B., ÖZLÜK K.

36. Ulusal Fizyoloji Kongresi, Turkey, 14 - 16 September 2010

XVIII. **EFFECTS OF GABAPENTIN, CARBAMAZEPINE, AND CNQX ON COGNITIVE FUNCTIONS AND BEHAVIOR IN RATS WITH PILOCARPINE-INDUCED STATUS EPILEPTICUS**

SÜYEN G., İŞBİL N., KAHVECİ N.

9th European Congress on Epileptology, Rhodes, Greece, 27 June - 01 July 2010, pp.83

XIX. **EFFECTS OF CENTRALLY INJECTED GLUCAGON-LIKE PEPTIDE-1 ON PILOCARPINE-INDUCED SEIZURES, ANXIETY AND LOCOMOTOR AND EXPLORATORY ACTIVITY IN RAT**

Kahveci N., Gulec G., Buyukcoskun I. N.

9th European Congress on Epileptology, Rhodes, Greece, 27 June - 01 July 2010, vol.51, pp.84

XX. **Effects of gabapentin, carbamazepine, and CNQX on cognitive functions and behavior in rats with pilocarpine-induced status epilepticus**

SÜYEN G., İŞBİL BÜYÜKCOŞKUN N., KAHVECİ N.

9th European Congress on Epileptology, 27 May - 01 June 2010

## Supported Projects

Onat F., Güven A. Z., Şahiner A. M., Süyen G., Şahin A., Öz Arslan D., Kan B., Keskinöz E. N., Tahir Turanlı E., Yavuz M., Horizon Europe Project, Genetically Engineering Experimental Models: Enhancement of Scientific and Technological excellence and innovation potential to study Neurodevelopmental diseases (GEMSTONE), 2022 - 2025

Bozaykut Eker P., Gök Ö., Timuçin E., Senay S., Süyen G., Tuncay E., TÜBİTAK International Bilateral Joint Cooperation Program Project, Cardiac Analysis on the Superior Hypoxia-tolerance through in vivo and in vitro Approaches, 2021 - 2024

Gök Ö., Bozaykut Eker P., Şenay Ş., Süyen G., Timuçin E., TÜBİTAK International Bilateral Joint Cooperation Program Project, Hipoksik direncin in vivo ve in vitro olarak kardiyak açıdan araştırılması" (2501 - Araştırma Projeleri ABD Ulusal Bilim Vakfı NSF ile İkili İşbirliği,, 2021 - 2024

CEYHAN G. O., SEVER E., KOCAGÖZ Z. T., SÜYEN G., Demir E., Hatipoğlu İ., TÜBİTAK Project, Pankreas kanserinin ve kronik pankreatitin prelinik tedavisinde kullanılması için anti-CX3CR1 monoklonal antikorü üretimi, 2021 - 2024

Kahveci N., Çakır A., Bican Demir A., Süyen G., TÜBİTAK Project, REM uyku yoksunlugunun endoplazmik retikulum stresi ve Alzheimer benzeri patolojilusunundaki rolü ve melatoninin olası tedavi edici etkisinin araştırılması, 2021 - 2023

Kahveci N., Çakır A., Bican Demir A., Süyen G., TÜBİTAK Project, Uyku Yoksunluğu Oluşturulan Sıçanlarda Üridin Tedavisinin İnflamatuar Mediatörler Üzerine Etkisi, 2021 - 2023

Çakır A., Kahveci N., Öcalan B., Süyen G., Koç C., Cansev M., Project Supported by Higher Education Institutions, REM Uyku Yoksunluğu Oluşturulan Sıçanlarda Üridin Tedavisinin Matriks Metalloproteinaz ve Sinaptik Proteinler Üzerine Etkisi,

2020 - 2021

ARBAK S., KANLIDERE Z., ÜNÜBOL N., CAN Ö., SÜYEN G., KOCAGÖZ Z. T., ÖZAL İLDENİZ T. A., TUBITAK Project, Doğadan Esinlenerek Antimikrobiyal Peptit ve Benzerlerinin Geliştirilmesi, 2018 - 2021

Bardakçı H., Süyen G., Ergen M., Project Supported by Higher Education Institutions, İnhalasyonla uygulanan Salvia triloba uçucu yağının sıçanda asetilkolinesteraz inhibitörü etkinliği ve skopolamin ile indüklenmiş bellek kaybı üzerine koruyucu etkisi (Proje no: 2019/02/06), 2019 - 2020

Alaca N., Uslu S., Özbeyli D., Süyen G., Project Supported by Higher Education Institutions, Deneysel Olarak Tip 2 Diyabet Oluşturulan Sıçanlarda Airobik Egzersiz Sıklıklarının Kalp ve Böbrek Dokusuna Etkisinin Histomorfometrik ve İmmunohistokimyasal Olarak Değerlendirilmesi, 2017 - 2018

Yegen B., Süyen G., Kalgazi Güranlı M., TUBITAK Project, Sıçanda Endotoksemi Modelinde Vagal Stimülasyonun Olası Anti-İnflamatuvar Etkileri Ve Bu Anti-İnflamatuvar Etkilerde Ghrelin, Oreksin Ve Nesfatin-1 Peptidlerinin Rolü, 2015 - 2018

## Memberships / Tasks in Scientific Organizations

Türk Fizyolojik Bilimler Derneği, Member, 1996 - Continues, Turkey

## Scientific Refereeing

Project Supported by Higher Education Institutions, BAP PhD, Acibadem Mehmet Ali Aydınlar University, Turkey, October 2023

TUBITAK Project, 1002 - Quick Support Program, Acibadem Mehmet Ali Aydınlar University, Turkey, April 2023

TUBITAK Project, 2244 - Industrial Phd. Program Project, Acibadem Mehmet Ali Aydınlar University, Turkey, April 2023

TUBITAK Project, 1001 - Program for Supporting Scientific and Technological Research Projects, Acibadem Mehmet Ali Aydınlar University, Turkey, January 2023

TUBITAK Project, 1001 - Program for Supporting Scientific and Technological Research Projects, Acibadem Mehmet Ali Aydınlar University, Turkey, November 2022

TUBITAK Project, 1002 - Quick Support Program, Acibadem Mehmet Ali Aydınlar University, Turkey, July 2022

## Scientific Consultations

TUBİTAK, Project Consultancy, Acibadem Mehmet Ali Aydınlar University, School Of Medicine, Department Of Basic Sciences, Turkey, 2020 - Continues

## Tasks In Event Organizations

Süyen G., Yavuz M., Sütçübaşı B., Ergen M., Erdoğan S. B., KAN B., 20th National Neuroscience Congress, Scientific Congress, İstanbul, Turkey, Ekim 2022

## Metrics

Publication: 69

Citation (WoS): 257

Citation (Scopus): 349

H-Index (WoS): 9

H-Index (Scopus): 11

## Awards

Öcalan B., Çakır A., Koç C., Süyen G., Kahveci N., XI. Dr. Aysun-Ahmet Küçükkel Tıp Ödülleri, Güven Sağlık Grubu, March 2019

Alaca N., Uslu S., İnce Ü., Serteser M., Süyen G., Kurtel H., 6. Egzersiz Fizyolojisi Sempozyumunda Prof. Dr. Necati Akgün En iyi sözlü sunum ödülü, 6. Egzersiz Fizyolojisi Sempozyu, May 2017