

## Assoc. Prof. SİNAN SARAL



### Personal Information

**Email:** sinan.saral@erdogan.edu.tr

**Web:** <https://avesis.erdogan.edu.tr/sinan.saral>

**Address:** Recep Tayyip Erdoğan Üniversitesi, Tıp Fakültesi Fizyoloji Anabilim dalı



### International Researcher IDs

ScholarID: E35QkXoAAAAJ

ORCID: 0000-0002-0961-1903

Publons / Web Of Science ResearcherID: AAE-1125-2022

Yoksis Researcher ID: 123451

### Education Information

Doctorate, Karadeniz Technical University, Tıp Fakültesi/Sağlık Bilimleri Enstitüsü, Turkey 2008 - 2013

Postgraduate, Fırat University, Tıp Fakültesi/Sağlık Bilimleri Enstitüsü, Turkey 2003 - 2005

Undergraduate, Fırat University, Faculty Of Veterinary Medicine, Turkey 1998 - 2003

### Foreign Languages

English, C1 Advanced

### Dissertations

Doctorate, APELİNİN BESLENME DAVRANIŞI ÜZERİNE ETKİLERİNİN DENEYSEL OLARAK İNCELENMESİ, Karadeniz Technical University, Temel Tıp Bilimleri Bölümü, Fizyoloji, 2013

Postgraduate, İZOLE SIÇAN MİYOMETRİYUMUNDA METABOLİK İNHİBİSYON VE KASILABİLME:HÜCRE İÇİ KALSİYUM HOMEOSTAZİSİNİN ROLÜ, Fırat University, Temel Tıp Bilimleri Bölümü, Fizyoloji, 2005

### Research Areas

Life Sciences, Health Sciences, Neurophysiology

### Academic Titles / Tasks

Associate Professor, Recep Tayyip Erdoğan University, Tıp Fakültesi, Temel Tıp Bilimleri Bölümü, 2022 - Continues

Assistant Professor, Recep Tayyip Erdoğan University, Tıp Fakültesi, Temel Tıp Bilimleri Bölümü, 2017 - 2022

Assistant Professor, Recep Tayyip Erdoğan University, Güneysu Fizik Tedavi ve Rehabilitasyon Yüksekokulu, Fizyoterapi ve Rehabilitasyon Bölümü, 2015 - 2017

## Academic and Administrative Experience

Artvin Coruh University, Sağlık Yüksekokulu, 2010 - 2015

Artvin Coruh University, Sağlık Yüksekokulu, 2010 - 2015

## Courses

PHYSIOLOGY, Undergraduate, 2021 - 2022

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

- I. **Dexmedetomidine Improves Learning Functions in Male Rats Modeling Cognitive Impairment by Modulating the BDNF/TrkB/CREB Signaling Pathway**  
Saral S., Mercantepe T., Topçu A., Kaya A. K., Öztürk A.  
LIFE-BASEL, vol.14, no.12, pp.1-13, 2024 (SCI-Expanded)
- II. **Preventive effects of melatonin on periodontal tissue destruction due to psychological stress in rats with experimentally induced periodontitis.**  
Bostan S. A., Yemenoglu H., Kose O., Akyildiz K., Mercantepe T., Saral S., Tumkaya L., Yilmaz A.  
Journal of periodontal research, vol.59, no.3, pp.500-511, 2024 (SCI-Expanded)
- III. **The impact of apelin-13 on cisplatin-induced endocrine pancreas damage in rats: an in vivo study.**  
Ciftel S., TÜMKAYA L., SARAL S., MERCANTEPE T., AKYILDIZ K., YILMAZ A., MERCANTEPE F.  
Histochemistry and cell biology, vol.161, no.5, pp.391-408, 2024 (SCI-Expanded)
- IV. **Agomelatine on cisplatin-induced nephrotoxicity via oxidative stress and apoptosis.**  
Dil E., Topcu A., Mercantepe T., Tumkaya L., Akyildiz K., Saral S., Yilmaz A.  
Naunyn-Schmiedeberg's archives of pharmacology, vol.396, no.10, pp.2753-2764, 2023 (SCI-Expanded)
- V. **Towards a comprehensive tobacco-cessation approach: A pilot-training using simulation based-learning among medical students in Türkiye**  
Karadoğan D., Ardiç C., Telatar T. G., Kanbay Y., Kayaalp E., Dedecan M. A., Puşuroğlu M., Özyurt S., Özçelik N., Kara B. Y., et al.  
TOBACCO INDUCED DISEASES, vol.21, no.September, pp.118, 2023 (SCI-Expanded)
- VI. **Agomelatine attenuates cisplatin-induced cognitive impairment via modulation of BDNF/TrkB signaling in rat hippocampus**  
Saral S., Topçu A., Alkanat M., Mercantepe T., Şahin Z., Akyıldız K., Karataş K. S., Yıldız L., Tümkaya L., Yazıcı Z. A.  
JOURNAL OF CHEMICAL NEUROANATOMY, vol.130, 2023 (SCI-Expanded)
- VII. **The effect of the calcium channel blocker nimodipine on hippocampal BDNF/Ach levels in rats with experimental cognitive impairment**  
Topçu A., Saral S., Ozturk A., Saral Ö., Kaya A. K.  
NEUROLOGICAL RESEARCH, vol.45, no.6, pp.544-553, 2023 (SCI-Expanded)
- VIII. **The effects of apelin-13 against cisplatin-induced nephrotoxicity in rats**  
TOPÇU A., SARAL S., MERCANTEPE T., AKYILDIZ K., TÜMKAYA L., YILMAZ A.  
DRUG AND CHEMICAL TOXICOLOGY, vol.46, no.1, pp.77-87, 2023 (SCI-Expanded)
- IX. **Investigation of symptoms and lung functions in tea packaging factory employees.**  
Yıldız L., Gokce F. M., Saral S.  
Archives of environmental & occupational health, vol.78, no.6, pp.339-345, 2023 (SCI-Expanded)
- X. **Effects of Agomelatine on Recognition and Spatial Memory in Rats with Scopolamine-induced Cognitive Impairment**  
SARAL S., TOPÇU A., SÜMER A., KAYA A. K., Ozturk A.  
ACTA PHYSIOLOGICA, vol.234, pp.25, 2022 (SCI-Expanded)
- XI. **Evaluation of Simulation-Based Electrocardiography (ECG) Practical Training in Medical Students**  
SARAL S., GÖKÇE F. M.  
ACTA PHYSIOLOGICA, vol.234, pp.92, 2022 (SCI-Expanded)

- XII. **Bee pollen increases hippocampal brain-derived neurotrophic factor and suppresses neuroinflammation in adult rats with chronic immobilization stress.**  
Saral Ö, Sahin H, Saral S, Alkanat M, Akyıldız K, Topçu A, Yılmaz A.  
Neuroscience letters, vol.766, pp.136342, 2022 (SCI-Expanded)
- XIII. **Can Dexmedetomidine Be Effective in the Protection of Radiotherapy-Induced Brain Damage in the Rat?**  
Cinar S, TÜMKAYA L, MERCANTEPE T, SARAL S, RAKICI S, YILMAZ A, TOPÇU A, Sen A, KARAKAŞ S.  
NEUROTOXICITY RESEARCH, vol.39, no.4, pp.1338-1351, 2021 (SCI-Expanded)
- XIV. **Apelin-13 activates the hippocampal BDNF/TrkB signaling pathway and suppresses neuroinflammation in male rats with cisplatin-induced cognitive dysfunction.**  
Saral S, Topçu A, Alkanat M, Mercantepe T, Akyıldız K, Yıldız L, Tümkaya L, Yazıcı Z. A., Yılmaz A.  
Behavioural brain research, vol.408, pp.113290, 2021 (SCI-Expanded)
- XV. **Effect of white tea consumption on serum leptin, TNF-alpha and UCP1 gene expression in ovariectomized rats**  
SARAL S., SAYDAM F., DOKUMACIOĞLU E., ATAK M., TÜMKAYA L., UYDU H. A.  
EUROPEAN CYTOKINE NETWORK, vol.32, no.2, pp.31-38, 2021 (SCI-Expanded)
- XVI. **White Tea Reduced Bone Loss by Suppressing the TRAP/CTX Pathway in Ovariectomy-Induced Osteoporosis Model Rats**  
Yıldırım M., Saral S., Mercantepe T., İskender H., Tümkaya L., Atak M., Taşçı F.  
CELLS TISSUES ORGANS, vol.209, no.1, pp.64-73, 2020 (SCI-Expanded)
- XVII. **The effect of white tea on serum TNF-alpha/NF-kappa B and immunohistochemical parameters in cisplatin-related renal dysfunction in female rats**  
Saral S., Dokumacioglu E., Mercantepe T., Atak M., Cinar S., Saral O., Yıldız L., Iskender H., Tumkaya L.  
BIOMEDICINE & PHARMACOTHERAPY, vol.112, 2019 (SCI-Expanded)
- XVIII. **Effects of astaxanthin on biochemical and histopathological parameters related to oxidative stress on testes of rats on high fructose regime**  
Dokumacioglu E., Iskender H., Yenice G., Kapakin K. A. T., Sevim C., Hayirli A., Saral S., Comakli S.  
ANDROLOGIA, vol.50, no.7, 2018 (SCI-Expanded)
- XIX. **The Effects of Hesperidin and Quercetin on Serum Tumor Necrosis Factor-Alpha and Interleukin-6 Levels in Streptozotocin-induced Diabetes Model**  
DOKUMACIOĞLU E., İSKENDER H., Sen T. M., Ince I., Dokumacioglu A., KANBAY Y., ERBAŞ E., Saral S.  
PHARMACOGNOSY MAGAZINE, vol.14, no.54, pp.167-173, 2018 (SCI-Expanded)
- XX. **Apelin-13 increased food intake with serum ghrelin and leptin levels in male rats**  
Saral S., ALKANAT M., SUMER A., CANPOLAT S.  
BRATISLAVA MEDICAL JOURNAL-BRATISLAVSKE LEKARSKE LISTY, vol.119, no.1, pp.47-53, 2018 (SCI-Expanded)
- XXI. **The Effect of Hesperidin and Quercetin on Some Proinflammatory Cytokines in Diabetic Rats**  
Saral S., İSKENDER H., DOKUMACIOĞLU E., Sen T. M., Ince I., Dokumacioglu A., KANBAY Y.  
ACTA PHYSIOLOGICA, vol.221, pp.112, 2017 (SCI-Expanded)
- XXII. **The effect of hesperidin and quercetin on oxidative stress, NF-kappa B and SIRT1 levels in a STZ-induced experimental diabetes model**  
İSKENDER H., DOKUMACIOĞLU E., Sen T. M., Ince I., KANBAY Y., Saral S.  
BIOMEDICINE & PHARMACOTHERAPY, vol.90, pp.500-508, 2017 (SCI-Expanded)
- XXIII. **The effect of sulforaphane on the levels of serum cystatin-c in acetaminophen-induced nephrotoxicity in rats**  
Dokumacioğlu E., İskender H., AKTAŞ M. S., Hanedan B., SEN T. M., SARAL S.  
Dicle Tıp Dergisi, vol.43, no.3, pp.383-389, 2016 (SCI-Expanded)
- XXIV. **Protective role of Diospyros lotus on cisplatin-induced changes in sperm characteristics, testicular damage and oxidative stress in rats**  
SARAL S., OZCELIK E., ÇETİN A., Saral O., Basak N., Aydın M., ÇİFTÇİ O.  
Andrologia, vol.48, no.3, pp.308-317, 2016 (SCI-Expanded)
- XXV. **Effects of apelin-13 in mice model of experimental pain and peripheral nociceptive signaling in rat**

## **sensory neurons**

Canpolat S., Ozcan M., Saral S., KALKAN Ö. F., AYAR A.

JOURNAL OF RECEPTORS AND SIGNAL TRANSDUCTION, vol.36, no.3, pp.243-247, 2016 (SCI-Expanded)

## **XXVI. Correlation between the erythrocyte sedimentation rate and blood nitric oxide levels in rabbits?**

UZUN M., SARAL S., ATAKIŞI O., YAPAR K., UZLU E., ÇİTİL M., TAŞTEKİN D., ERDOĞAN H. M.

SCANDINAVIAN JOURNAL OF LABORATORY ANIMAL SCIENCE, vol.35, no.1, pp.53-56, 2008 (SCI-Expanded)

## **Articles Published in Other Journals**

- I. **Chronic restraint stress impairs spatial memory while decreasing hippocampal BDNF levels in rats**  
SARAL S., SÜMER A., KAYA A. K., ÖZTÜRK A., TOPÇU A.  
Annals of Medical Research, vol.29, no.6, pp.525-529, 2022 (Peer-Reviewed Journal)
- II. **Geraniolun Sıçanlarda Anksiyete/Depresyon Benzeri Davranış ve Hipokampal Kolinerjik Sistem Üzerine Etkileri**  
SARAL S., KAYA A. K., ŞAHİN Z., SARAL Ö., ÖZTÜRK A.  
Fırat Üniversitesi Sağlık Bilimleri Tıp Dergisi, vol.35, no.3, pp.178-182, 2021 (Peer-Reviewed Journal)
- III. **Agomelatin Yetişkin Sıçanlarda Skopolamin kaynaklı Öğrenme ve Hafıza Bozukluğunu Tersine Çevirir**  
Saral S., Topçu A., Sümer A., Kaya A. K., Öztürk A., Pınarbaş E.  
Online Türk Sağlık Bilimleri Dergisi, vol.6, no.4, pp.535-541, 2021 (Peer-Reviewed Journal)
- IV. **The effect of bee pollen on reproductive and biochemical parameters in methotrexate-induced testicular damage in adult rats**  
SARAL Ö., Dokumacioglu E., SARAL S., SÜMER A., Bulmus O., Kaya S. O., Canpolat S.  
Journal of Basic and Clinical Physiology and Pharmacology, vol.32, no.5, pp.1001-1006, 2021 (Scopus)
- V. **NF-κB, TNF-α and IL-6 Levels in Liver and Kidney of High-Fructose-Fed Rats**  
İSKENDER H., DOKUMACIOĞLU E., SARAL S., YENİCE G., SEVİM Ç.  
Journal of Advances in Medical and Pharmaceutical Sciences, vol.18, no.3, pp.1-7, 2018 (Peer-Reviewed Journal)
- VI. **DeneySEL Metabolik İnhibisyon Oluşturulan İzole Sıçan Miyometriyumunda Etilen Glikol Tetraasetik Asit'in (EGTA) Kontraktil Aktivite Üzerine Etkisi**  
SARAL S., Özcan M., AYAR A.  
Fırat Tıp Dergisi, vol.30, no.1, pp.15-19, 2016 (Peer-Reviewed Journal)
- VII. **Nöroendokrin Bir Peptid: Apelin**  
ŞAHİN A., SARAL S.  
ODÜ Tıp Dergisi, no.3, 2015 (Peer-Reviewed Journal)

## **Books & Book Chapters**

- I. **Blood Transfusions from Past to Present; A Story Over 350 Years**  
Tığ N., Saral S.  
in: Forgotten Cures, Doç. Dr. Sema YILMAZ RAKICI, Editor, Akademisyen Yayınevi Kitabevi, Ankara, pp.475-482, 2024
- II. **NEUROPHYSIOLOGICAL EFFECTS OF RADIATION**  
Saral S.  
in: RADIATION EXPOSURE, Doç. Dr. Sema YILMAZ RAKICI, Editor, Akademisyen Kitabevi, Ankara, pp.193-198, 2022
- III. **SNARE PROTEINS: Effects on Synaptic Transmission and Memory Functions**  
SARAL S.  
in: NEW REVIEWS IN MEDICINE, Fikriye Yasemin ÖZATİK, Orhan ÖZATİK, Editor, İKSAD PUBLISHING, pp.43-60, 2022
- IV. Saral S.  
in: TIP VE SANAT, Doç. Dr. Sema Yılmaz Rakıcı, Editor, Akademisyen Kitabevi, Ankara, pp.35-41, 2021

## Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

- I. **Sıçanlarda penisilin ile oluşturulan epileptiform aktivite üzerine kardiyoselektif beta bloker metoprololün etkisi**  
Kaya A. K., Gökçe F. M., Saral S.  
49. Ulusal Fizyoloji Kongresi, İzmir, Turkey, 6 - 09 November 2024, pp.27
- II. **Evaluation of The Effect of Screen Exposure on Sleep Quality in Medical School Students With the Pittsburgh Sleep Quality Index**  
Gül S., Gögebakan D., Telatar T. G., Saral S.  
22. ULUSAL SİNİRBİLİM KONGRESİ, İstanbul, Turkey, 3 - 06 September 2024, vol.88, no.88, pp.279-280
- III. **Effect of selective alpha-2 adrenergic receptor agonist dexmedetomidine on prefrontal cortex cholinergic system and BDNF levels in rats with cognitive impairment model**  
Saral S., Mercantepe T., Topçu A., Kaya A. K.  
Türk Fizyolojik Bilimler Derneği 48. Ulusal Fizyoloji Kongresi, Sakarya, Turkey, 1 - 04 November 2023, pp.68
- IV. **Saral S., Mercantepe T., Topçu A.**  
21. Ulusal Sinirbilim Kongresi, Bolu, Turkey, 8 - 11 June 2023, no.44, pp.93-94
- V. **Agomelatin erişkin sıçanlarda hipokampal BDNF ve nNOS'u modüle ederek sisplatin ilişkili nörodavranışsal yetmezliği hafifletir**  
SARAL S., TOPÇU A., ALKANAT M., MERCANTEPE T., ŞAHİN Z., AKYILDIZ K., KARATAŞ K. S., YILDIZ L., TÜMKAYA L., YAZICI Z. A.  
19. Ulusal Sinirbilim Kongresi, Turkey, 21 November 2021
- VI. **Morris Water Maze Test and Current Modifications for Evaluation of Cognitive Functions in Rodents**  
SARAL S.  
8th International Medicine and Health Sciences Researches Congress, Ankara, Turkey, 25 December 2021, pp.426-427
- VII. **Ratlarda Kronik Kısıtlama Stresinin Mekânsal Bellek ve Hipokampal BDNF Düzeyine Etkisi**  
SARAL S.  
8th International Medicine and Health Sciences Researches Congress, Ankara, Turkey, 25 December 2021, pp.579-580
- VIII. **Effects of Agomelatine on Recognition and Spatial Memory in Dementia Model Male Rats**  
Saral S., Topçu A., Sümer A., Kaya A. K., Öztürk A.  
46. Ulusal Fizyoloji Kongresi, İstanbul, Turkey, 8 - 10 October 2021, no.28, pp.28
- IX. **Tıp Öğrencilerinde Simülasyon Tabanlı Elektrokardiyografi (EKG) Uygulamalı Eğitiminin Değerlendirilmesi**  
Saral S., Gökçe F. M.  
46. Ulusal Fizyoloji Kongresi, İstanbul, Turkey, 8 - 10 October 2021, no.74, pp.96
- X. **Gıda alımının nöroendokrin düzenlemesinde apelin-melatonin ilişkisi; hipotetik bir yaklaşım**  
Saral S.  
6. Uluslararası Tıp ve Sağlık Bilimleri Araştırmaları Kongresi, Ankara, Turkey, 10 - 11 April 2021, no.343, pp.244-245
- XI. **Apelin-13 Sisplatin Kaynaklı Bilişsel Yetmezlik Oluşturulan Erişkin Erkek Sıçanlarda Hipokampal Nörokimyayı Etkileyerek Kognitif Davranışı Düzeltir.**  
SARAL S., TOPÇU A., ALKANAT M., MERCANTEPE T., AKYILDIZ K., YILDIZ L., TÜMKAYA L., YAZICI Z. A., YILMAZ A.  
5. Uluslararası Tıp ve Sağlık Bilimleri Araştırmaları Kongresi (UTSAK), Ankara, Turkey, 12 - 13 December 2020
- XII. **Apelin-13 Improves Cognitive Behavior by Affecting Hippocampal Neurochemistry in Adult Male Rats With Cisplatin-Induced Cognitive Impairment**  
SARAL S., TOPÇU A., ALKANAT M., MERCANTEPE T., AKYILDIZ K., YILDIZ L., TÜMKAYA L., YAZICI Z. A., YILMAZ A.  
5th International Medicine and Health Sciences Researches Congress, 12 - 13 December 2020
- XIII. **Chronic white tea consumption increased brown fat tissue UCP1 mRNA expression in estrogen deficient induced menopause model rats**  
Saral S.

Eurasian Congress of Molecular Biotechnology (Ecomb 2019), Trabzon, Turkey, 19 - 21 September 2019, no.56, pp.82

- XIV. **Chronic white tea consumption increased brown fat tissue UCP1 mRNA expression in estrogen deficient induced menopause model rats.**  
SARAL S., SAYDAM F., DOKUMACIOĞLU E.  
Eurasian Congress on Molecular Biotechnology-ECOMB 2019, Trabzon, Turkey, 19 September 2019, pp.82
- XV. **Deneysel Osteoporoz Modeli Sıçanlarda Kronik Beyaz Çay Tüketiminin Antiosteoporotik Rolünün İncelenmesi**  
SARAL S., YILDIRIM M., MERCANTEPE T., İSKENDER H., TÜMKAYA L., TAŞCI F., ATAK M., DOKUMACIOĞLU E.  
2. Uluslararası Geleneksel ve Tamamlayıcı Tıp Kongresi, İstanbul, Turkey, 24 April 2019
- XVI. **Menopoz Modeli Aşırı Kilolu Sıçanlarda Kan Lipid Profili ve Serum NF-kB p105 Seviyesi Üzerine Kronik Beyaz Çay Tüketimini Rolü**  
SARAL S., TÜMKAYA L., DOKUMACIOĞLU E., SAYDAM F., UYDU H. A.  
3. Uluslararası Sağlık Bilimleri Kongresi, Ankara, Turkey, 29 November - 01 December 2018, vol.12
- XVII. **Sıçanlarda Epigallocatechin-3-Gallate (EGCG) Zengin Beyaz Çay Tüketiminin Cisplatin- İndüklü Böbrek Hasarı Üzerine Etkisi**  
SARAL S., DOKUMACIOĞLU E., MERCANTEPE T., ATAK M., ÇINAR S., SARAL Ö., YILDIZ L., İSKENDER H., TÜMKAYA L.  
3. Uluslararası Sağlık Bilimleri Kongresi, Ankara, Turkey, 29 November - 01 December 2018
- XVIII. **Effect of white tea consumption on serum leptin, TNF-? and body weight in menopausal model rats**  
SARAL S., YILDIRIM M., ATAK M., Dokumacioğlu E.  
3 RD INTERNATIONAL CONGRESS OF TURKISH NEUROENDOCRINOLOGY SOCIETY, Malatya, Turkey, 29 June - 01 September 2018, pp.0-36
- XIX. **Effect of White Tea Consumption on Serum Leptin, TNF-alpha and Body Weight in Menopausal Model Rats**  
SARAL S., YILDIRIM M., ATAK M., DOKUMACIOĞLU E.  
3rd International Congress of the Turkish-Neuroendocrinology-Society, Malatya, Turkey, 29 June - 01 July 2018, vol.107, pp.18
- XX. **Sıçanlarda Arı Poleninin Metotreksat İndüklü Testis Hasarı Üzerine Etkisi**  
SARAL Ö., SARAL S., SÜMER A., Dokumacioğlu E.  
45. Apimondia Uluslararası Arıcılık Kongresi, İstanbul, Turkey, 29 - 04 October 2017, pp.19
- XXI. **Effect of bee pollen on methotrexate induced testicular damage in rats**  
SARAL Ö., SARAL S., SÜMER A., DOKUMACIOĞLU E.  
45. Apimondia Uluslararası Arıcılık Kongresi, İstanbul, Turkey, 29 September - 04 October 2017, pp.1
- XXII. **The Effect of Hesperidin and Quercetin on Some Proinflammatory Cytokines in Diabetic Rats**  
SARAL S., İSKENDER H., DOKUMACIOĞLU E., İNCE İ., SEN T., DOKUMACIOĞLU A., KANBAY Y.  
43. Ulusal Fizyoloji Kongresi, Denizli, Turkey, 7 - 10 September 2017, pp.112
- XXIII. **ASTAXANTHIN COULD ALLEVIATE OXIDATIVE DAMAGE AND HISTOPATHOLOGICAL CHANGES IN TESTIS OF RATS RECEIVING HIGH FRUCTOSE**  
İSKENDER H., DOKUMACIOĞLU E., YENİCE G., KAPAKIN K., SEVİM C., HAYIRLI A., SARAL S., COMAKLI S.  
3rd International Conference on Science, Ecology and Technology, Roma, Italy, 14 - 16 August 2017, pp.1
- XXIV. **Effects of Apelin 13 administration on food and water intake in different photoperiod in male rats**  
CANPOLAT S., SARAL S., DOKUMACIOĞLU E., ALKANAT M., SARAL Ö.  
FEPS, Hungary, 27 - 30 August 2014
- XXV. **Effects of Apelin-13 administration on food and water intake different photoperiod in male rats.**  
CANPOLAT S., SARAL S., ÖZÇELİK E., ALKANAT M., SARAL Ö.  
Federation of European Physiological Societies (FEPS) and the Hungarian Physiological Society, Budapest, Hungary, 27 - 30 August 2014, pp.14
- XXVI. **Ratlarda Kronik Apelin Uygulamasının Serum Melatonin Seviyelerine Etkisi**  
KAHRAMAN C., SARAL S., İNCE İ., BODUR A., CANPOLAT S., ALVER A.  
XXIV. Ulusal Biyokimya Kongresi, Konya, Turkey, 25 - 28 September 2012, pp.74
- XXVII. **Kronik Apelin Uygulamasının Karaciğer Antioksidan Enzimleri (Cat, Sod, Gsh-Px) Üzerine Etkisinin**

## **İncelenmesi.**

İNCE İ., ALVER A., CANPOLAT S., SARAL S., KAHRAMAN C.

XXIV. Ulusal Biyokimya Kongresi, Konya, Turkey, 25 - 28 September 2012, pp.70

**XXVIII. Kronik periferel apelin-13 uygulanan sıçanlarda serum Leptin, Ghrelin, Nöropeptid Y ve Peptid YY düzeylerinin değerlendirilmesi**

SARAL S., CANPOLAT S., SÜMER A., ALKANAT M., AYAR A.

38. Ulusal Fizyoloji Kongresi, Trabzon, Turkey, 25 - 29 September 2012, pp.84

**XXIX. Effects of chronic peripheral administration of Apelin-13 water intake, food intake and body weight in rats.**

CANPOLAT S., SARAL S., ALKANAT M., AYAR A.

The Physiological Society Congress, Edinburg, United Kingdom, 2 - 05 July 2012, pp.327

**XXX. Kisspeptin has differential effects on plasma neuropeptide Y and peptide YY concentrations in young male rats.**

CANPOLAT S., ALVER A., MENTEŞE A., SARAL S.

Turkish Society of Physiological Sciences and FEPS, İstanbul, Turkey, 3 - 07 September 2011, pp.180

**XXXI. Effects of kisspeptin on food intake, body weight and plasma leptin, apelin and ghrelin levels in young male rat.**

CANPOLAT S., ALVER A., ALKANAT M., MENTEŞE A., SARAL S., KUTLU S., YILMAZ B., KELEŞTİMUR H.

British Society for Neuroendocrinology Annual Meeting, Londra, United Kingdom, 3 - 05 July 2011, pp.15

**XXXII. Beden sıvılarında kortizol ölçümü amacıyla kortizol enzim immunoassay testinin kurulması.**

YILDIZ S., SARAL S.

Ulusal Fizyoloji Kongresi, Erzurum, Turkey, 6 - 10 October 2008, pp.66

**XXXIII. Yüksek dozda glikokortikoid uygulanan sıçanların eritrositlerindeki oksidan antioksidan denge üzerine E vitamini ve Selenyum uygulamasının etkileri**

BEYTUT E., AKSAKAL M., YÜCE R., KAMILOĞLU N., DEMİRCİ N., USLU H., SARAL S., KOÇ E., KURT Y.

XXXIV. Ulusal Fizyoloji Kongresi, Erzurum, Turkey, 6 - 10 October 2008, pp.129

**XXXIV. Nitrik oksit alyuvar sedimentasyon hızını etkiler mi?**

UZUN M., SARAL S., ATAKIŞI O., YAPAR K., UZLU E., ÇİTİL M., TAŞDEMİR M., ERDOĞAN H. M.

33. Ulusal Fizyoloji Kongresi, Girne, Cyprus (Kktc), 15 - 19 October 2007, pp.1

**XXXV. İzole sıçan miyometriyumunda metabolik inhibisyon ve kasılabilme: hücre içi kalsiyum homeostazisinin rolü.**

SARAL S., ÖZCAN M., AYAR A.

XXXI. Ulusal Fizyoloji Kongresi, Gaziantep, Turkey, 27 - 30 September 2005, pp.65

## **Supported Projects**

Saral S., Topçu A., Mercantepe T., Nalkıran İ., Emergency R&D Project of Group A, Doksorubisin indüklü bilişsel yetmezlik modeli sıçanlarda fluoksetinin nöroplastisite, nöroinflamasyon ve bellek fonksiyonları üzerine etkisinin deneysel olarak incelenmesi, 2024 - 2025

Saral S., TUBITAK Project, TIP FAKÜLTESİ ÖĞRENCİLERİ İÇİN AKADEMİK BECERİLER VE PROJE EGİTİMİ KURSU: RIZE 2024, 2024 - 2024

SARAL S., ALKANAT M., Project Supported by Higher Education Institutions, Erişkin Sıçanlarda Sisplatin Kaynaklı Öğrenme ve Hafıza Bozukluğunda Apelin-13 ün Rolü, 2020 - 2021

SARAL S., YILDIRIM M., MERCANTEPE T., İSKENDER H., Project Supported by Higher Education Institutions, Overektomize Sıçanlarda Kronik (-) Epigallokateşin Gallat (EGCG) Zengin Beyaz Çay Tüketiminin Kemik Metabolizması Üzerine Etkisi, 2017 - 2020

SARAL S., UYDU H. A., SAYDAM F., DOKUMACIOĞLU E., TÜMKAYA L., Project Supported by Higher Education Institutions, DENEYSEL OVEREKTOMİ İNDÜKLÜ MENOPOZ MODELİ SİÇANLARDA VÜCUT AĞIRLIĞININ DÜZENLENMESİNDE KRONİK BEYAZ ÇAY TÜKETİMİNİN ROLÜ, 2017 - 2019

SARAL Ö., SARAL S., SÜMER A., DOKUMACIOĞLU E., Project Supported by Higher Education Institutions, Sıçanlarda

Metottrakset İndüklü Deneysel Testiküler Hasarda Diyete Arı Polenİ İlavесinin Bazı Reprodüktif Parametreler Üzerine Etkisi, 2015 - 2017

SARAL S., Project Supported by Other Official Institutions, Doğum Sonrası Özürlülüğe Neden Olabilecek Durumlarla İlgili Üniversite Öğrencilerine Farkındalık Eğitimi., 2012 - 2013

SARAL S., TUBITAK Project, Oreksin/Hipokretinlerin Ağrı Üzerine Etkilerinin Sıçan Duyusal sinir Hücre Kültürü modeli Kullanılarak elektrofizyolojik ve Moleküler İncelenmesi, 2005 - 2009

TUBITAK Project, Beden Sıvılarında Kortizol Ölçümü Amacıyla Kortizol Enzim İmmunoassay Testinin Kurulması., 2006 - 2008

## **Memberships / Tasks in Scientific Organizations**

Federation of European Neuroscience Societies, Member, 2021 - Continues, Belgium

TÜRKİYE BEYİN ARAŞTIRMALARI ve SİNİRBİLİMLERİ DERNEĞİ (TÜBAS), Member, 2020 - Continues, Turkey

TÜRK NÖROENDOKRİNOLOJİ DERNEĞİ, Member, 2020 - Continues, Turkey

TÜRK FİZYOLOJİK BİLİMLER DERNEĞİ, Member, 2010 - Continues, Turkey

## **Metrics**

Publication: 72

Citation (WoS): 210

Citation (Scopus): 250

H-Index (WoS): 7

H-Index (Scopus): 7

## **Congress and Symposium Activities**

XXXVIII. . Ulusal Fizyoloji Kongresi, Attendee, Trabzon, Turkey, 2012

XXXIV. Ulusal Fizyoloji Kongresi, Attendee, Erzurum, Turkey, 2008

Uluslararası katılımlı XXXII. Ulusal Fizyoloji Kongresi, Attendee, Denizli, Turkey, 2006

Uluslararası katılımlı XXXI. Ulusal Fizyoloji Kongresi, Attendee, Gaziantep, Turkey, 2005