

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

ORCID: 0000-0002-0961-1903

Yoksis Researcher ID: 123451

Education Information

Undergraduate, Istanbul University, Open And Distance Education Faculty, Turkey 2020 - Continues

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, Natural Sciences

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

Courses

PHYSIOLOGY, Undergraduate, 2021 - 2022

Published journal articles indexed by SCI, SSCI, and AHCI

- I. **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)
- II. **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)
- III. **Bee pollen increases hippocampal brain-derived neurotrophic factor and suppresses neuroinflammation in adult rats with chronic immobilization stress.**
SARAL Ö., SAHİN H., SARAL S., ALKANAT M., AKYILDIZ K., TOPÇU A., YILMAZ A.
Neuroscience letters, vol.766, pp.136342, 2022 (SCI-Expanded)
- IV. **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, pp.1-11, 2021 (SCI-Expanded)
- V. **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)
- VI. **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., AKYILDIZ K., YILDIZ L., TÜMKAYA L., YAZICI Z. A. , YILMAZ A.
Behavioural brain research, vol.408, pp.113290, 2021 (SCI-Expanded)
- VII. **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)
- VIII. **White Tea Reduced Bone Loss by Suppressing the TRAP/CTX Pathway in Ovariectomy-Induced Osteoporosis Model Rats**
YILDIRIM M., SARAL S., MERCANTEPE T., İSKENDER H., TÜMKAYA L., ATAK M., TAŞÇI F.
CELLS TISSUES ORGANS, vol.209, no.1, pp.64-73, 2020 (SCI-Expanded)
- IX. **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., DOKUMACIOĞLU E., MERCANTEPE T., ATAK M., CINAR S., SARAL O., YILDIZ L., İSKENDER H., TÜMKAYA L.
BIOMEDICINE & PHARMACOTHERAPY, vol.112, 2019 (SCI-Expanded)
- X. **Effects of astaxanthin on biochemical and histopathological parameters related to oxidative stress on testes of rats on high fructose regime**
DOKUMACIOĞLU E., İSKENDER H., YENİCE G., KAPAKIN K. A. T. , SEVİM C., HAYIRLI A., SARAL S., COMAKLI S.
ANDROLOGIA, vol.50, no.7, 2018 (SCI-Expanded)
- XI. **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. , İNCE İ., DOKUMACIOĞLU A., KANBAY Y., ERBAŞ E., SARAL S.

PHARMACOGNOSY MAGAZINE, vol.14, no.54, pp.167-173, 2018 (SCI-Expanded)

- XII. **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)
- XIII. **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)
- XIV. **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)
- XV. **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)
- XVI. **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)
- XVII. **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)
- XVIII. **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 Kolinergik 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., Dokumacioğlu E., Saral S., Sümer A., Bulmuş Ö., Kaya Ş. Ö. , Canpolat S.
Journal of Basic and Clinical Physiology and Pharmacology, vol.32, pp.1001-1006, 2021 (Scopus)
- V. **The effect of bee pollen on reproductive and biochemical parameters in methotrexate-induced testicular damage in adult rats**
Saral Ö., Dokumacioglu E., Saral S., Sumer A., Bulmus O., Kaya S. O. , Canpolat S.
Journal of Basic and Clinical Physiology and Pharmacology, vol.32, no.5, pp.1001-1006, 2020 (Scopus)
- VI. **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)

- VII. **Deneyisel Metabolik İnhibisyon Oluşturulan İzole Sıçan Miyometriyumunda Etilen Glikol Tetraasetik Asit'in (EGTA) Kontraktıl Aktivite Üzerine Etkisi**
SARAL S., Özcan M., AYAR A.
Fırat Tıp Dergisi, vol.30, no.1, pp.15-19, 2016 (Peer-Reviewed Journal)
- VIII. **Nöroendokrin Bir Peptid: Apelin**
ŞAHİN A., SARAL S.
ODÜ Tıp Dergisi, no.3, 2015 (Peer-Reviewed Journal)

Books & Book Chapters

- I. **NEUROPHYSIOLOGICAL EFFECTS OF RADIATION**
Saral S.
in: RADIATION EXPOSURE, Doç. Dr. Sema YILMAZ RAKICI, Editor, Akademisyen Kitabevi, Ankara, pp.193-198, 2022
- II. **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
- III. 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. **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
- II. **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
- III. **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
- IV. **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
- V. **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
- VI. **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
- VII. **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.

- VIII. **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
- IX. **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
- X. **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
- XI. **Menopoz Modeli Aşırı Kilolu Sıçanlarda Kan Lipid Profili ve Serum NF-kB p105 Seviyesi Üzerine Kronik Beyaz Çay Tüketiminin 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
- XII. **Effect of white tea consumption on serum leptin, TNF- α 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
- XIII. **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
- XIV. **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
- XV. **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
- XVI. **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
- XVII. **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
- XVIII. **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
- XIX. **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
- XX. **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

- XXI. **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
- XXII. **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
- XXIII. **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
- XXIV. **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
- XXV. **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
- XXVI. **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
- XXVII. **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
- XXVIII. **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
- XXIX. **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 Ö., SARAL S., SÜMER A., DOKUMACIOĞLU E., Project Supported by Higher Education Institutions, Sıçanlarda Metotrakset İndüklü Deneysel Testiküler Hasarda Diyete Arı Poleni İlavesinin 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: 58
Citation (WoS): 194
Citation (Scopus): 207
H-Index (WoS): 6
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