

# BURAK TAN

## ASST. PROF.

Email : tanburak@erciyes.edu.tr

Office Phone : [+90 352 207 6666](tel:+903522076666) Extension: 23313

### International Researcher IDs

ScholarID: 9472787721206196463

ORCID: 0000-0003-0782-7759

Publons / Web Of Science ResearcherID: AAP-4327-2021

ScopusID: 57184859900

Yoksis Researcher ID: 189045

### Learning Knowledge

---

Doctorate  
2015 - 2019

Erciyes University, Fizyoloji, Turkey

---

Postgraduate  
2012 - 2015

Erciyes University, Temel Tıp Bilimleri, Fizyoloji, Turkey

---

Undergraduate  
2008 - 2012

Dumlupınar Üniversitesi, Fen Edebiyat Fakültesi, Biyoloji, Turkey

### Foreign Languages

English, C1 Advanced

### Certificates, Courses and Trainings

Education Management and Planning, Neurobiology, Centro de Investigacion Principe Felipe/ Laboratory of Neurobiology, 2015

Education Management and Planning, Moleküler Hücre Biyolojisi Teknikleri, TÜBİTAK Marmara Araştırma Merkezi, 2014

Education Management and Planning, Araştırmalar İçin Deney Hayvanları Kullanım Sertifikası, Erciyes Üniversitesi/DEKAM, 2013

Education Management and Planning, Pedagojik Formasyon Sertifikası, Dumlupınar Üniversitesi, Eğitim Fakültesi, 2012

### Academic Titles / Tasks

---

Assistant Professor  
2021 - Continues

Erciyes University, Tıp Fakültesi, Temel Tıp Bilimleri

---

Research Assistant PhD  
2012 - 2021

Erciyes University, Tıp Fakültesi, Temel Tıp Bilimleri

## Supported Projects

1. DURSUN N., CANTÜRK TAN F., TAN B., DELİBAŞ S., SÜER C., KOŞAR B., Project Supported by Higher Education Institutions, Hipotiroidi ile oluşturulan metaplastik bozulmaya intrahipokampal uygulanan tiroit hormon türevlerinin etkisinde Akt enziminin rolü, 2020 - 2022
2. SÜER C., TAN B., DURSUN N., KOŞAR B., Project Supported by Higher Education Institutions, Sinaptik plastisite ve metaplastisite ile kontrol edilen Glikojen Sentaz Kinaz-3 (GSK-3) yolağının nörodejeneratif protein ilişkili gen anlatımına etkisi, 2020 - 2021
3. TAN B., DURSUN N., Project Supported by Higher Education Institutions, Sinaptik plastisitenin farklı düzeylerinde Tau protein epitoplalarının fosforillenme düzeyi ve muhtemel ilişkili protein kinazların rolünün araştırılması, 2020 - 2021
4. SÜER C., BABUR E., TAN B., DURSUN N., Project Supported by Higher Education Institutions, Farklı MAPK inhibitörlerinin Uzun dönemli güçlenme baskılanma ve depotansiyasyon yanıtları üzerine olan etkisinin karşılaştırılması, 2018 - 2020
5. CANTÜRK TAN F., TAN B., UÇAR S., KARAMAZI Y., YALÇIN B., DAŞDAĞ S., YAY A. H., Project Supported by Higher Education Institutions, Siçanların üreme ve gelişimi üzerine elektromanyetik alanların etkisi: 3 nesil çalışma, 2017 - 2020
6. SÜER C., TAN B., Project Supported by Higher Education Institutions, Hipotiroidi ve Hipertiroidi Modeli Oluşturulmuş Siçanların Hipokampusünde Metaplastisite Yanıtlarının ve Sinyal Yolaklarının Araştırılması, 2017 - 2019
7. DURSUN N., TAN B., ALTUNTAŞ H., BABUR E., BAYAR Y., BAKKALOĞLU U., ÖZDOĞAN K., SÜER C., Project Supported by Higher Education Institutions, Hipotiroidili Siçanlarda Sinaptik Plastisite Gücündeki Yaş Bağımlı Azalmanın ve Selenyum Takviye Etkisinin İncelenmesi, 2016 - 2019
8. DURSUN N., SÜER C., BABUR E., BAKKALOĞLU U., TAN B., Project Supported by Higher Education Institutions, Sodyum selenit ve seleno-L-metiyoninin hipotiroidi ile bozulan sinaptik plastisite ve nörogenez üzerine etkisi, 2016 - 2018
9. DURSUN N., SÜER C., TAN B., BABUR E., BAYAR Y., KURT TOKPINAR R., Project Supported by Higher Education Institutions, Yaşlı Hipotiroidili ve Hipertiroidili Siçanlarda Öğrenme Performansının Karşılaştırılması, 2016 - 2017
10. DURSUN N., BAYAR Y., TAN B., Project Supported by Higher Education Institutions, Tiroit hormonlarının T3 ve T4 Yüksek Frekanslı Uyarım ile Tetiklenen Sinaptik Plastisitenin Depotansiyasyonu Üzerine Etkisi, 2015 - 2017
11. DURSUN N., ÖZDEMİR H., BABUR E., BAYAR Y., TAN B., ÖZDOĞAN K., Project Supported by Higher Education Institutions, Hipertiroidi ile hipertrofi oluşturulmuş siçan kalbinde iskemi reperfüzyon hasarının değerlendirilmesi, 2015 - 2016
12. DURSUN N., EROL E., ÖZDOĞAN K., BATAKCI M., SÜER C., BİTİKTAŞ S., TAN B., ÖZDEMİR H., Project Supported by Higher Education Institutions, Selenyumun Uzamsal Öğrenme Performansına Etkisinin İncelenmesi, 2014 - 2016
13. AŞÇIOĞLU M., BİTİKTAŞ S., YOUSEF M., SÜER C., TAN B., Project Supported by Higher Education Institutions, HİPERTİROİDİLİ SIÇANLARIN YAVRULARINDA UZAMSAL ÖĞRENME VE BELLEK PERFORMANSININ DEĞERLENDİRİLMESİ, 2014 - 2015
14. DURSUN N., EROL E., SÜER C., ÖZDOĞAN K., ÖZDEMİR H., BİTKTAŞ S., KURT R., TAN B., BATAKCI M., Project Supported by Higher Education Institutions, SELENYUMUN, SIÇANLARDA 6-N-PROPİL-2-TİOURASİL (PTU) İLE OLUŞTURULAN ÖĞRENME/BELLEK BOZUKLUĞUNA ETKİSİ, 2014 - 2015

## Awards

1. TAN B., Travel Grand, European College of Neuropsychopharmacology, September 2016
2. TAN B., HİPOKSİK İSKEMİK BEYİN HASARI OLUŞTURULAN YENİDOĞAN SIÇANLARDA PENTOKSİFİLİN UYGULAMASININ NÖRONAL APOPTOZİS VE BİLİŞSEL-MOTOR YETİLER ÜZERİNE ETKİSİNİN DEĞERLENDİRİLMESİ, 22. UNEKO Kongresi, April 2014

## Scholarships

HİPERTİROİDİLİ SIÇANLARIN YAVRULARINDA UZAMSAL ÖĞRENME PERFORMANSININ DEĞERLENDİRİLMESİ (Yüksek Lisans Tezi), TUBITAK, 2014 - 2015

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

- 1. Phosphorylation of tau protein based on the activity of kinases and phosphatases in various forms of synaptic plasticity**  
TAN B., Tufan E., Barutçu Ö., Aslan-Gülpınar E., DURSUN N., SÜER C.  
Physiology International, vol.111, no.1, pp.97-123, 2024 (SCI-Expanded)
- 2. Insulin-induced long-term potentiation in the dentate gyrus of hippocampal formation**  
Barutçu Ö., SÜER C., DURSUN N., Tufan E., Gülpınar E. A., TAN B.  
Psychoneuroendocrinology, vol.157, 2023 (SCI-Expanded)
- 3. Possible role of T3 hormone in Metaplasticity Disorder in Experimental Hypothyroidism Model**  
TAN B., Cimen A., Gunek D.  
ACTA PHYSIOLOGICA, vol.237, pp.42, 2023 (SCI-Expanded)
- 4. Changes in the histopathology and in the proteins related to the MAPK pathway in the brains of rats exposed to pre and postnatal radiofrequency radiation over four generations**  
Tan B., Cantürk Tan F., Yalçın B., Daşdağ S., Yeğın K., Yay A. H.  
Journal of Chemical Neuroanatomy, vol.126, 2022 (SCI-Expanded)
- 5. Tau protein is differentially phosphorylated in young- and old-aged rats with experimentally induced hyperthyroidism**  
TAN B., Babur E., TOY N., GÜNAYDIN B., DURSUN N., SÜER C.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF DEVELOPMENTAL NEUROSCIENCE, vol.82, no.7, pp.654-663, 2022 (SCI-Expanded)
- 6. Sex-related differences in somatic plasticity and possible role of ERK1/2: An in-vivo study of young-adult rats**  
TAN B., Yasar A., Boz F., DURSUN N., SÜER C.  
PHYSIOLOGY & BEHAVIOR, vol.255, 2022 (SCI-Expanded)
- 7. Neurodegeneration-related genes are differentially expressed in middle-aged rats compared to young-adult rats having equal performance on long-term memory and synaptic plasticity**  
Babur E., Tufan E., Barutcu O., Aslan-Gulpınar E., TAN B., SÜER C., DURSUN N.  
BRAIN RESEARCH BULLETIN, vol.182, pp.90-101, 2022 (SCI-Expanded)
- 8. N-Methyl-D-Aspartate Receptor Blockade Reduces Plasticity-Associated Tau Expression and Phosphorylation of Tau at Ser416 Residue**  
TAN B., SÜER C.  
ACTA PHYSIOLOGICA, vol.234, pp.53, 2022 (SCI-Expanded)
- 9. Investigation of the Role of GSK3 beta and PP2A in Hypothyroid-Induced Long-Term Potentiation Impairment**  
Pektas F., TAN B., Gulpınar E. A., Boz F., DURSUN N.  
ACTA PHYSIOLOGICA, vol.234, pp.45, 2022 (SCI-Expanded)
- 10. Experimental Hyperthyroidism Alters the Expression of Neuronal Plasticity-Related Genes during Neuronal Plasticity in the Rat Hippocampus**  
Altunkaya M., TAN B., AKÇAKAYA TEK S., DURSUN N.  
ACTA PHYSIOLOGICA, vol.234, pp.53, 2022 (SCI-Expanded)
- 11. Effect of sodium selenite on synaptic plasticity and neurogenesis impaired by hypothyroidism**  
Babur E., CANÖZ Ö., TAN B., SÜER C., DURSUN N.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF NEUROSCIENCE, vol.132, no.7, pp.662-672, 2022 (SCI-Expanded)
- 12. Effects of pre and postnatal 2450 MHz continuous wave (CW) radiofrequency radiation on thymus: Four generation exposure**

CANTÜRK TAN F., YALÇIN B., YAY A. H., TAN B., YEĞİN K., DAŞDAĞ S.

ELECTROMAGNETIC BIOLOGY AND MEDICINE, vol.41, no.3, pp.315-324, 2022 (SCI-Expanded)

13. **Comparison of the subsequent LTP in hippocampal synapses primed by low frequency stimulations ranging from 0.5 to 5 Hz: An in vivo study**  
TAN B., DURSUN N., Stier C.  
NEUROSCIENCE LETTERS, vol.767, 2022 (SCI-Expanded)
14. **Rho-associated kinases contribute to the regulation of tau phosphorylation and amyloid metabolism during neuronal plasticity**  
Saray H., Süer C., Koşar B., Tan B., Dursun N.  
PHARMACOLOGICAL REPORTS, vol.73, no.5, pp.1303-1314, 2021 (SCI-Expanded)
15. **Long-term depression-related tau phosphorylation is enhanced by methylene blue in healthy rat hippocampus**  
Süer C., Yildiz N., Barutcu O., Tan B., Dursun N.  
PHARMACOLOGICAL REPORTS, vol.73, no.3, pp.828-840, 2021 (SCI-Expanded)
16. **N-methyl-d-aspartate receptor blockade reduces plasticity-related tau expression and phosphorylation of tau at Ser416 residue but not Thr231 residue**  
Tan B., Aslan-Gulpinar E., Dursun N., Süer C.  
EXPERIMENTAL BRAIN RESEARCH, vol.239, pp.1627-1637, 2021 (SCI-Expanded)
17. **Effect of L-thyroxine administration on long-term potentiation and accompanying mitogen-activated protein kinases in rats**  
TAN B., Babur E., AŞÇIOĞLU M., SÜER C.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF DEVELOPMENTAL NEUROSCIENCE, vol.81, no.3, pp.259-269, 2021 (SCI-Expanded)
18. **Maternal l-thyroxine treatment during lactation affects learning and anxiety-like behaviors but not spatial memory in adult rat progeny**  
TAN B., Bakkaloglu U., Ascioğlu M., SÜER C.  
PHARMACOLOGICAL REPORTS, vol.73, no.2, pp.454-463, 2021 (SCI-Expanded)
19. **Investigation of Age-Dependent Changes in Hippocampal Long-Term Potentiation Related Tau Phosphorylation**  
Barutcu O., TAN B., DURSUN N., SÜER C.  
NEUROENDOCRINOLOGY, vol.111, pp.50, 2021 (SCI-Expanded)
20. **Effect of the Inhibition of Rock Signaling on the Hippocampal Metaplasticity**  
Saray H., DURSUN N., SÜER C., TAN B.  
NEUROENDOCRINOLOGY, vol.111, pp.42-43, 2021 (SCI-Expanded)
21. **Investigation of Age-Dependent Changes in Hippocampal Long-Term Depression Related Tau Phosphorylation**  
TAN B., Barutcu O., Babur E., SÜER C., DURSUN N.  
NEUROENDOCRINOLOGY, vol.111, pp.50-51, 2021 (SCI-Expanded)
22. **Deficiency but Not Supplementation of Selenium Impairs the Hippocampal Long-Term Potentiation and Hippocampus-Dependent Learning**  
BABUR E., TAN B., Yousef M., Cinbaş S., SÜER C., DURSUN N.  
Biological Trace Element Research, vol.192, no.2, pp.252-262, 2019 (SCI-Expanded)
23. **Effect of Prenatal Exposure to Radiofrequency Electromagnetic Fields on the Rat Hippocampus: A Generation Study**  
Tan F., TAN B., Karamazi Y., DAŞDAĞ S., Yay A. H.  
ACTA PHYSIOLOGICA, vol.227, pp.81, 2019 (SCI-Expanded)
24. **Adult-Onset Hypothyroidism Alters the Metaplastic Properties of Dentate Granule Cells by Decreasing Akt Phosphorylation.**  
Yousef M., Babür E., Delibaş S., Tan B., Çimen A., Dursun N., Süer C.  
Journal of molecular neuroscience : MN, 2019 (SCI-Expanded)
25. **Depotentiation of Long-Term Potentiation Is Associated with Epitope-Specific Tau Hyper-/Hypophosphorylation in the Hippocampus of Adult Rats**

- Babur E., Tan B., Delibaş S., Yousef M., Dursun N., Süer C.  
JOURNAL OF MOLECULAR NEUROSCIENCE, vol.67, pp.193-203, 2019 (SCI-Expanded)
26. **The Effect of Agomelatine on Neurogenesis in Depressive Rats**  
BAKKALOĞLU U., BABUR E., TAN B., YALÇIN B., YAY A. H., GÖLGELİ A.  
ACTA PHYSIOLOGICA, vol.225, pp.35, 2018 (SCI-Expanded)
27. **The Prenatal Effect to Ossification of Exposure to Radiofrequency-Electromagnetic Field**  
CANTÜRK TAN F., KARAMAZI Y., UÇAR S., DAŞDAĞ S., YALÇIN B., TAN B.  
Acta Physiologica, 2018 (SCI-Expanded)
28. **The Effect of Agomelatine on Neurogenesis in Depressive Rats**  
Bakkaloglu U., Babur E., TAN B., Yazgan K., YALÇIN B., YAY A. H., GÖLGELİ A.  
ACTA PHYSIOLOGICA, vol.225, pp.35, 2018 (SCI-Expanded)
29. **The Prenatal Effect to Ossification of Exposure to Radiofrequency-Electromagnetic Field**  
CANTÜRK TAN F., Karamazi Y., UÇAR S., DAŞDAĞ S., YALÇIN B., TAN B.  
ACTA PHYSIOLOGICA, vol.225, pp.66, 2018 (SCI-Expanded)
30. **Effects of Selenium Deficiency and Supplementation on Synaptic Plasticity in Adult Rats**  
Babur E., BAKKALOĞLU U., TAN B., SÜER C., DURSUN N.  
Acta Physiologica, 2018 (SCI-Expanded)
31. **Teratogenic Effects of Exposure to Radiofrequency-Electromagnetic Field on Histopathological and on Hippocampal Levels of MAPKs on Rats Brain**  
CANTÜRK TAN F., ÖNDER G. Ö., TAN B., KARAMAZI y., YAY A. H., DAŞDAĞ S., YALÇIN B.  
Acta Physiologica, 2018 (SCI-Expanded)
32. **Adult-Onset Hypothyroidism Promotes Metaplastic Inhibition of Long-term Potentiation in a Frequency-Specific Manner**  
TAN B., Babur E., Delibaş S., DURSUN N., SÜER C.  
Acta Physiologica, pp.21, 2018 (SCI-Expanded)
33. **The Prenatal Effect to Ossification of Exposure to Radiofrequency-Electromagnetic Field**  
CANTÜRK TAN F., Karamazi Y., UÇAR S., DAŞDAĞ S., YALÇIN B., TAN B.  
Acta Physiologica, 2018 (SCI-Expanded)
34. **The Effect of Metaplasticity and Neurogenesis Relationship on Developed Memory Disorders in Hypothyroidism**  
DURSUN N., Babur E., TAN B., BAKKALOĞLU U., Koşar B., SÜER C.  
Acta Physiologica, 2018 (SCI-Expanded)
35. **Differential Effects of Pentoxifylline on Learning and Memory Impairment Induced by Hypoxic-Ischemic Brain Injury in Rats**  
Halis H., Bitiktaş S., Baştuğ O., Tan B., Kavraal Ş., Güneş T., Süer C.  
CLINICAL PSYCHOPHARMACOLOGY AND NEUROSCIENCE, vol.17, no.3, pp.388-399, 2018 (SCI-Expanded)
36. **The Effect of agomelatine on Cognitive Function in Model of Depressed Rats**  
BAKKALOĞLU U., BABUR E., TAN B., YAZGAN K., GÖLGELİ A.  
Acta Physiologica, vol.221, pp.75, 2017 (SCI-Expanded)
37. **L-thyroxine supresses the mitogen-activated protein kinase activation by deontiating stimulus in the hippocampus in vivo**  
TAN B., BABUR E., DURSUN N., SÜER C.  
Acta Physiologica, vol.221, pp.49-125, 2017 (SCI-Expanded)
38. **The effects of intra-hippocampal L-thyroxine infusion on long-term potentiation and long-term depression: A possible role for the  $\alpha\beta 3$  integrin receptor**  
Bitiktaş S., TAN B., Kavraal Ş., Yousef M., Bayar Y., DURSUN N., SÜER C.  
Journal of Neuroscience Research, vol.95, no.8, pp.1621-1632, 2017 (SCI-Expanded)
39. **Adult-onset hyperthyroidism impairs spatial learning: possible involvement of mitogen-activated protein kinase signaling pathways**  
Bitiktas S., Kandemir B., TAN B., KAVRAAL S., LİMAN N., DURSUN N., Donmez-Altuntas H., Aksan-Kurnaz I., Suer C.  
NEUROREPORT, vol.27, no.11, pp.802-808, 2016 (SCI-Expanded)

40. **Effects of selenium treatment on 6-n-propyl-2-thiouracil-induced impairment of long-term potentiation**  
Bitiktaş S., Tan B., Batakçı M., Kavraal Ş., DURSUN N., Suer C.  
Neuroscience Research, vol.109, pp.70-76, 2016 (SCI-Expanded)
41. **Low-frequency stimulation induces a durable long-term depression in young adult hyperthyroid rats: the role of p38 mitogen-activated protein kinase and protein phosphatase 1**  
TAN B., Bitiktas S., KAVRAAL S., DURSUN N., Donmez Altuntas H., Suer C.  
NEUROREPORT, vol.27, no.9, pp.640-646, 2016 (SCI-Expanded)
42. **Cardioprotective effects of Na<sup>+</sup>/H<sup>+</sup> exchanger inhibition on reperfusion injury in rats**  
Ozdogan K., DURSUN N., Canturk F., TAN B.  
ACTA PHYSIOLOGICA, vol.217, pp.38-39, 2016 (SCI-Expanded)
43. **Metformin Alone or Insulin with: Effects on Oxidative Balance and DNA After Ischemia Reperfusion in Isolated Heart**  
ÖZDOĞAN K., DURSUN N., CANTÜRK F., TAN B.  
CARDIOVASCULAR THERAPEUTICS, vol.11, pp.112-123, 2016 (SCI-Expanded)
44. **Ischemia/Reperfusion Injury Assessment in the Hypertrophic Heart Created with Hyperthyroidism**  
Özdemir H., Bayar Y., ÖZDOĞAN K., BABUR E., TAN B., DURSUN N.  
ACTA PHYSIOLOGICA, vol.215, pp.18, 2015 (SCI-Expanded)
45. **Effect of Selenium on the Learning/Memory Impairment Induced by 6-n-propyl-2-thiouracil (PTU) in Rats**  
Batakci M., Bitiktas S., TAN B., YOUSEF M., DURSUN N., SÜER C.  
ACTA PHYSIOLOGICA, vol.215, pp.96-97, 2015 (SCI-Expanded)
46. **Investigation of the Healing Effects of Selenium on Learning Deficit is caused by Lactation Period Created Hyperthyroidism**  
TAN B., BAKKALOĞLU U., Yousef M. W., BABUR E., Bitiktas S., Ascioğlu M., SÜER C.  
ACTA PHYSIOLOGICA, vol.215, pp.68, 2015 (SCI-Expanded)
47. **The Na plus /H plus Exchanger Inhibition Cardiac Ischemia/Reperfusion Injury Effect in Rats**  
ÖZDOĞAN K., Hamarat S., DURSUN N., TAN B., Canturk F.  
ACTA PHYSIOLOGICA, vol.215, pp.77, 2015 (SCI-Expanded)
48. **Effect of Carnosine Pretreatment against Ischemia/Reperfusion Damage in Rat Heart**  
ÖZDOĞAN K., Hamarat S., DURSUN N., Canturk F., TAN B.  
ACTA PHYSIOLOGICA, vol.215, pp.76-77, 2015 (SCI-Expanded)
49. **Evaluation of Spatial Learning and Memory Performance in Congenital Hyperthyroidism Rats**  
BAKKALOĞLU U., TAN B., Bitiktas S., ÖZDOĞAN K., Ascioğlu M., SÜER C.  
ACTA PHYSIOLOGICA, vol.215, pp.70, 2015 (SCI-Expanded)
50. **Intraperitoneal Administration of Low Dose Aluminium in The Rat: How Good is It to Produce a Model for Alzheimer Disease**  
ULUSOY H. B., SONMEZ M. F., KILIÇ E., CALISKAN K., KARACA B., KARA M., ERCAL O., GUNDUZ Y., KARABULUT D., BITIKTAS S., et al.  
ARCHIVES ITALIENNES DE BIOLOGIE, vol.153, no.4, pp.266-278, 2015 (SCI-Expanded)
51. **P 1 e 005 Possible involvement of p38MAPK and PP1 in impaired hippocampal function induced by 21 day propylthiouracil treatment**  
TAN B., BİTİKTAŞ S., ALTUNTAŞ H., DURSUN N., SÜER C., LİMAN N., Kavraal S., Kandemir B., Aksan-Kurnaz I.  
European Neuropsychopharmacology, vol.24, pp.192-193, 2014 (SCI-Expanded)
52. **P 1 e 006 Possible involvement of shifting NR2B subunit to NR2A subunit in impaired hippocampal function induced by 21 day thyroxine treatment**  
BİTİKTAŞ S., TAN B., Kandemir B., Kavraal S., LİMAN N., ALTUNTAŞ H., DURSUN N., Aksan-Kurnaz I., SÜER C.  
European Neuropsychopharmacology, vol.24, pp.193, 2014 (SCI-Expanded)

## Articles Published in Other Journals

- The Effect of Changes in Thyroid Hormone Levels on Learning and Memory in Middle Aged Rats**  
BABUR E., Tokpınar R. K., DURSUN N., TAN B., SÜER C.  
NAMIK KEMAL MEDICAL JOURNAL, vol.11, no.4, pp.334-339, 2023 (ESCI)
- Dentat girus içerisinde infüze edilen T4'ün uzun dönemli etkinleşme yanıtları üzerine etkisi ve mitojen ile aktive olan protein kinazın rolü**  
TAN B., BABUR E., GÜLER A. D., SÜER C., DURSUN N.  
Genel Tıp Dergisi, 2022 (Peer-Reviewed Journal)
- Tiroit Hormonlarının Yüksek Frekanslı Uyarım ile Tetiklenen Sinaptik Gücün Depotansiyasyonu Üzerine Etkisi**  
TAN B., BABUR E., SÜER C., DURSUN N.  
Genel Tıp Dergisi, vol.31, no.4, pp.369-374, 2021 (Peer-Reviewed Journal)
- Sex Differences in Hippocampal Long-Term Depression and the N-Methyl-DAspartate Receptor in Rats - Positive Correlation between LTD and Glun2b Subunit.**  
DURSUN N., Bayar Y., TAN B., SÜER C., ALTUNTAŞ H.  
Journal of Neurology and Neuroscience, vol.9, no.5, pp.1-10, 2018 (Peer-Reviewed Journal)
- HİPERTİROİDİLİ SIÇANLARDA UZAMSAL ÖĞRENME PERFORMANSINA CİNSİYETİN ETKİSİ**  
TAN B., BABUR E., ÖRNEK H. F., SÜER C., DURSUN N.  
İç Anadolu Tıp Dergisi, vol.28, no.2, pp.69-75, 2018 (Peer-Reviewed Journal)
- Investigation of antioxidant enzymes of hyperthyroid rat's hippocampus**  
Delibaş S., TAN B., Yousef M., SÜER C.  
An International Journal of Experimental and Clinical Anatomy, 2018 (Peer-Reviewed Journal)
- Effect of selenium supplementation on impaired learning, memory and neurogenesis by hypothyroidism**  
BABUR E., CANÖZ Ö., TAN B., DURSUN N.  
An International Journal of Experimental and Clinical Anatomy, 2018 (Peer-Reviewed Journal)
- Histopathological and hippocampal changes in the brain of rat pups exposed to electromagnetic fields**  
CANTÜRK TAN F., ÖNDER G. Ö., TAN B., KARAMAZI Y., YAY A. H., DAŞDAĞ S.  
An international journal of experimental and clinical anatomy, 2018 (Peer-Reviewed Journal)
- Investigation of metaplasticity responses in hypothyroid rats**  
TAN B., DURSUN N., Babur E., SÜER C.  
An International Journal of Experimental and Clinical Anatomy, 2018 (Peer-Reviewed Journal)
- HİPOTİROİDİLİ SIÇANLARDA UZAMSAL ÖĞRENME PERFORMANSINDA CİNSİYET BAĞIMLI FARKLILIKLAR**  
Babur E., TAN B., Yıldız N., BATAKCI M., SÜER C., DURSUN N.  
Sağlık Bilimleri Dergisi, 2017 (Peer-Reviewed Journal)
- Hipertiroidili sıçanlarda uzamsal öğrenme performansında cinsiyet bağımlı farklılıklar**  
BABUR E., TAN B., BATAKCI M., SÜER C., DURSUN N.  
Sağlık Bilimleri Dergisi, 2017 (Peer-Reviewed Journal)
- The effect of agomelatine on pain threshold in depression model rats**  
BAKKALOĞLU U., BABUR E., TAN B., YAZGAN K., GÖLGELİ A.  
Anatomy, vol.11, pp.61-62, 2017 (Peer-Reviewed Journal)

## Books & Book Chapters

- Kardiyovasküler fizyoloji**  
BABUR E., BAKKALOĞLU U., TAN B., PEKTAŞ F.  
in: Dış Hekimliği Öğrencileri için Fizyoloji, Tan Burak, Editor, Nobel Tıp Kitabevleri, Ankara, pp.133-163, 2022

## Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

1. **Enzymatic and Histopathological Changes in Rat Liver Exposed to Pre-and Postnatal Radiofrequency Electromagnetic Field: A Generation Study**  
VAROL S., KARAMAZI Y., GENÇASLAN M. A., İLHAN O. Ç., TAN B., YALÇIN B., DAŞDAĞ S., YEĞİN K., YAY A. H., CANTÜRK TAN F.  
4th International 33rd National Turkish Biophysics Congress 31 August-03 September 2022, Adıyaman / TÜRKİYE, Adıyaman, Turkey, 31 August 2022, pp.113
2. **Enzymatic and histopathological changes in rat liver exposed to prenatalradiofrequency electromagnetic field: 3 generations**  
CANTÜRK TAN F., DAŞDAĞ S., ÖNDER G. Ö., YALÇIN B., YAY A. H., İLHAN O. Ç., GENÇASLAN M. A., TAN B.  
UNESCO/UNITWIN Network Web seminar 2020, Karnataka, India, 6 - 07 August 2020
3. **Yaşlı Hipertiroidili Sıçanlarda Düşük Frekanslı Uyarı ileİndüklenen Uzun Dönemli Güçlenmede Nitrik OksitSentazın Muhtemel Rolü**  
TAN B., SÜER C., Koşar B., DURSUN N.  
45. Ulusal Fizyoloji Kongresi, Turkey, 31 October - 03 November 2019
4. **[http://www.tfbd.org.tr/yuklemeler/45\\_fizyoloji\\_kongresi\\_ozet\\_kitabi.pdf](http://www.tfbd.org.tr/yuklemeler/45_fizyoloji_kongresi_ozet_kitabi.pdf)**  
TAN B., SÜER C., Koşar B., DURSUN N.  
45. Ulusal Fizyoloji Kongresi, Aydın, Turkey, 31 October - 03 November 2019, vol.2, pp.105
5. **Possible Role of Nitric Oxide Synthase in Low-FrequencyStimulation-Induced Long-Term Potentiation in AgedHyperthyroid Rats**  
TAN B., SÜER C., Koşar B., DURSUN N.  
45. Ulusal Fizyoloji Kongresi, Aydın, Turkey, 31 October - 03 November 2019
6. **THE EFFECTS ON OSSIFICATION OF PRENATAL EXPOSURE TORADIOFREQUENCY RADIATION: 3-GENERATION STUDY**  
Cantürk Tan F., Uçar S., Karamazı Y., Yalçın B., Tan B., Daşdağ S., Yay A. H.  
1th International Ahi Evran Medicine and Health Science Congres, Kırşehir, Turkey, 11 - 14 April 2019, pp.176-183
7. **RADYOFREKANS RADYASYONA PRENATAL MARUZİYETİNİNKEMİKLEŞME ÜZERİNE ETKİLERİ: 3 NESİL ÇALIŞMA**  
CANTÜRK TAN F., UÇAR S., karamazı y., TAN B., DAŞDAĞ S., YAY A. H.  
I. AHİ EVRANULUSLARARASITIP VE SAĞLIKİLİMLER KONGRESİ, 11 - 14 April 2019
8. **Time depending effect of hippocampal infusion of ERK inhibitor on the long-term depression (LTD) in dentate gyrus**  
Yousef M., Süer C., Dursun N., Tan B.  
17. ULUSAL SİNİRBİLİM KONGRESİ, Trabzon, Turkey, 4 - 07 April 2019, pp.52
9. **The effect of selenium on learning and memory and Tau relationship in young rats**  
Babur E., Tan B., Süer C., Dursun N.  
17. ULUSAL SİNİRBİLİM KONGRESİ, Trabzon, Turkey, 4 - 07 April 2019, pp.34-35
10. **Inhibition of long-term potentiation by low frequency stimulation in the perforant pathway – dentate gyrus synapses**  
Çimen A., Varol S., Dursun N., Süer C., Tan B.  
17. ULUSAL SİNİRBİLİM KONGRESİ, Trabzon, Turkey, 4 - 07 April 2019, pp.54
11. **Prenatal radyofrekans elektromanyetik alana maruz kalan erkek sıçan beyinde hipokampal değişiklikler.**  
Cantürk Tan F., Yay A. H., Tan B.  
. Ulusal Sinir Bilim Kongresi, Trabzon, Turkey, 4 - 07 April 2019, pp.13-15
12. **The effect of agomelatin on pain threshold and neurogenesis in depressed male rats**  
BAKKALOĞLU U., BABUR E., TAN B., YAZGAN K., YALÇIN B., YAY A. H., GÖLGELİ A.  
17th Turkish Neuroscience Congress, Turkey, 4 - 07 April 2019
13. **Inhibition of long-term potentiation by low frequency stimulation in the perforant pathway-dentate gyrus synapse**



ÇİMEN A., VAROL S., DURSUN N., SÜER C., TAN B.

17th Turkish Neuroscience Congress, Trabzon, Turkey, 4 - 07 April 2019, vol.13, no.1, pp.54

14. **The Effect of Agomelatine on Neurogenesis in Depressive Rats**  
BAKKALOĞLU U., BABUR E., TAN B., YAZGAN K., YALÇIN B., GÖLGELİ A.  
ACTA PHYSIOLOGICA, Turkey, 1 - 04 November 2018, vol.225, pp.35
15. **Adult-Onset Hypothyroidism Promotes Metaplastic Inhibition of Long-term Potentiation in a Frequency-Specific Manner**  
TAN B., BABUR E., DELİBAŞ S., DURSUN N., SÜER C.  
ACTA PHYSIOLOGICA, Turkey, 1 - 04 November 2018
16. **Radyofrekans-Elektromanyetik Alana Maruz Kalan Sıçan Beyninde Histopatolojik ve MAPKs'ların Hipokampal Düzeylere Teratojenik Etkileri**  
CANTÜRK TAN F., ÖNDER G. Ö., TAN B., KARAMAZI Y., YAY A. H., DAŞDAĞ S., YALÇIN B.  
44. Ulusal Fizyoloji Kongresi, Antalya, Turkey, 1 - 04 November 2018
17. **Teratogenic effects of exposure to radiofrequency-electromagnetic field on histopathological and on hippocampal levels of MAPKs on rats brain.**  
CANTÜRK TAN F., ÖNDER G. Ö., TAN B., KARAMAZI Y., YAY A. H., DAŞDAĞ S., YALÇIN B.  
44. Ulusal Fizyoloji Kongresi (Uluslararası Katılımlı), 1 - 04 November 2018
18. **Yetişkin Dönem Başlangıçlı Hipotiroidizm, Frekansa Özgü Bir Şekilde Uzun Dönemli Güçlenmenin Metaplastik İnhibisyonuna Yol Açar**  
TAN B., BABUR E., DELİBAŞ S., DURSUN N., SÜER C.  
44. Ulusal Fizyoloji Kongresi, Antalya, Turkey, 1 - 04 November 2018, pp.35
19. **The Prenatal Effect to Ossification of Exposure to Radiofrequency -Electromagnetic Field.**  
CANTÜRK TAN F., KARAMAZI Y., UÇAR S., DAŞDAĞ S., YALÇIN B., TAN B.  
Yalçın. 44. Ulusal Fizyoloji Kongresi (Uluslararası Katılımlı), 1 - 04 November 2018
20. **Depresif sıçanlarda agomelatinin nörojeneze etkisi**  
BAKKALOĞLU U., BABUR E., TAN B., YAZGAN K., YALÇIN B., YAY A. H., GÖLGELİ A.  
44. Ulusal Fizyoloji Kongresi, Antalya, Turkey, 1 - 04 November 2018, pp.52
21. **Histopathological and hippocampal changes in the brain of rat pups exposed to electromagnetic fields.**  
CANTÜRK TAN F., KORKMAZ G. Ö., TAN B., DAŞDAĞ S., YAY A. H.  
16. Uluslararası Katılımlı Ulusal Sinir Bilim Kongresi, 20-23 May 2018, İstanbul/ Turkey, 20 - 23 June 2018
22. **Investigation of metaplasticity responses in hypothyroided rats**  
TAN B., DURSUN N., BABUR E., SÜER C.  
16th Turkish Neuroscience Congress, Turkey, 20 - 23 May 2018
23. **Effect of selenium supplementation on impaired learning, memory and neurogenesis by hypothyroidism**  
BABUR E., CANÖZ Ö., TAN B., DURSUN N.  
16th Turkish Neuroscience Congress, Turkey, 20 - 23 May 2018
24. **Elektromanyetik alana maruz kalan sıçan yavruları beyinde histopatolojik ve hipokampal değişiklikler**  
CANTÜRK TAN F., ÖNDER G. Ö., TAN B., KARAMAZI Y., YAY A. H., DAŞDAĞ S.  
16. Uluslararası Katılımlı Ulusal Sinir Bilim Kongresi, İstanbul, Turkey, 20 - 23 May 2018, pp.167
25. **Hipotiroidi oluşturulmuş sıçanlarda metaplastisite yanıtlarının araştırılması**  
TAN B., BABUR E., DURSUN N., SÜER C.  
16. Ulusal Sinirbilim Kongresi, İstanbul, Turkey, 20 - 23 May 2018, pp.158
26. **Elektromanyetik alana maruz kalan sıçan yavruları beyinde histopatolojik, hipokampal değişiklikler**  
CANTÜRK TAN F., ÖNDER G. Ö., TAN B., KARAMAZI Y., YAY A. H., DAŞDAĞ S.  
16. ULUSAL SİNİRBİLİM KONGRESİ, İstanbul, Turkey, 20 May 2018
27. **Sıçanların fetüsünde elektromanyetik alanın neden olduğu karaciğer hasarında histopatolojik değişiklikler**  
KARAMAZI Y., CANTÜRK TAN F., ÖNDER G. Ö., YALÇIN B., YAY A. H., TAN B., DAŞDAĞ S.

1ST INTERNATIONAL CONGRESS ON SPORTS, ANTHROPOLOGY, NUTRITION, ANATOMY AND RADIOLOGY, Nevşehir, Turkey, 3 - 05 May 2018

28. **Sıçanların fetüsünde elektromanyetik alanın neden olduğu karaciğer hasarında histopatolojik değişiklikler**  
KARAMAZI Y., CANTÜRK TAN F., ÖNDER G. Ö., YALÇIN B., YAY A. H., TAN B., Daşdağ S.  
International Congress on Sports, Anthropology, Nutrition, Anatomy and Radiology (SANAR2018), Nevşehir, Turkey, 3 - 05 May 2018, pp.752-753
29. **2450 MHz elektromanyetik alan sıçan fetüsünde kemikleşmeyi artırır.**  
KARAMAZI Y., CANTÜRK TAN F., UÇAR S., DAŞDAĞ S., YALÇIN B., TAN B.  
International Congress on Sports, Anthropology, Nutrition, Anatomy and Radiology (SANAR2018), 3 - 05 May 2018
30. **L-Thyroxine suppresses the mitogen-activated protein kinases activation by a depotentiating stimulus given short after a tetanus in hippocampus in vivo, 30th European Neuropsychopharmacology**  
BABUR E., DURSUN N., TAN B., BAYAR Y., SÜER C.  
30th European Neuropsychopharmacology, Paris, France, 2 - 07 September 2017
31. **L-Thyroxine Supresses the Mitogen-Activated Protein Kinase Activation by Depotentiating Stimulus in the Hippocampus In Vivo**  
TAN B., BABUR E., DURSUN N., SÜER C.  
43. Ulusal Fizioloji Kongresi, Turkey, 7 - 10 September 2017, vol.221, pp.47-48
32. **The Effect of Different Selenium Forms on Hypothyroidic Rats on Learning And Memory**  
BABUR E., TAN B., SÜER C., DURSUN N.  
43. Ulusal Fizioloji Kongresi, Turkey, 7 - 10 September 2017, vol.221, pp.74
33. **The Effect of Agomelatine on Cognitive Function in Model of Depressed Rats**  
BAKKALOĞLU U., BABUR E., TAN B., YAZGAN K., GÖLGELİ A.  
43. Ulusal Fizioloji Kongresi, Turkey, 7 - 10 September 2017, vol.221, pp.75
34. **Depotiation of post-tetanic enhancement induces abnormal Tau hyperphosphorylation in the hippocampus in vivo**  
BABUR E., DURSUN N., TAN B., BAYAR Y., SÜER C.  
30th European Neuropsychopharmacology, Paris, France, 2 - 07 September 2017
35. **Hipotiroidili Sıçanlarda Farklı Selenyum Türlerinin Öğrenme ve Bellek Üzerine Etkisi**  
BABUR E., TAN B., SÜER C., DURSUN N.  
43.Ulusal Fizioloji Kongresi, Denizli, Turkey, 7 - 10 September 2017, pp.83
36. **Depresyon modeli oluşturulan sıçanlarda agomelatinin kognitif fonksiyonlar üzerine etkisi**  
BAKKALOĞLU U., BABUR E., TAN B., YAZGAN K., GÖLGELİ A.  
43. Ulusal Fizioloji Kongresi, Denizli, Turkey, 7 - 10 September 2017, pp.84
37. **The effect of agomelatine on pain threshold in depression model rats**  
BAKKALOĞLU U., BABUR E., TAN B., YAZGAN K., GÖLGELİ A.  
15th Turkish Neuroscience Congress, Turkey, 7 - 10 May 2017
38. **Evaluation of learning performance in maternal and adult-onset hyperthyroid rats: possible mechanism for p38 MAPK signaling pathway**  
BAKKALOĞLU U., BABUR E., TAN B., YAZGAN K., GÖLGELİ A.  
15th Turkish Neuroscience Congress, Turkey, 7 - 10 May 2017
39. **Compeneing of learning memory performance in aged rats with hypothyroidism and hyperthyroidism**  
TAN B., BABUR E., DELİBAŞ S., SÜER C.  
15th Turkish Neuroscience Congress, Turkey, 7 - 10 May 2017
40. **Investigating of the role of some proteins after infusing T3 hormone on hippocampus during high frequency stimulation followed by low frequency stimulation to induce depotantiation**  
TAN B., BABUR E., DELİBAŞ S., SÜER C.  
15th Turkish Neuroscience Congress, Turkey, 7 - 10 May 2017
41. **DENTAT GİRUSA L-TİROKSİN İNFÜZYONU YAPILAN GENÇ SIÇANLARDA MAPK SİNYAL**

## YOLAKLARININ İNCELENMESİ

BABUR E., TAN B., DURSUN N.

15. Ulusal Sinir Bilim Kongresi, Sakarya, Turkey, 7 - 10 May 2017, pp.90

42. **Depresyon Modeli Oluşturulan Sıçanlarda Agomelatinin Ağrı Eşiği Üzerine Etkisi**

BAKKALOĞLU U., BABUR E., TAN B., YAZGAN K., GÖLCELİ A.

15. Ulusal Sinir Bilim Kongresi, Sakarya, Turkey, 7 - 10 May 2017, pp.111

43. **Hipokampüse T3 hormonu infüzyonu takiben yüksek frekanslı uyarı sonrasında düşük frekanslı uyarı ile tetiklenen sinaptik plastisitenin depotansiyasyonu sürecinde rol oynayan proteinlerin değişimi**

DURSUN N., TAN B., BABUR E., DELİBAŞ S.

15. Ulusal Sinir Bilim Kongresi, Sakarya, Turkey, 7 - 10 May 2017, pp.91

44. **The evaluation of MAPK signal pathway in young rats with L-thyroxine infusion to dentate gyrus**

Babur E., TAN B., DURSUN N.

15. Ulusal Sinir Bilim Kongresi, 7 - 10 May 2017

45. **Evaluation of spatial learning performance in selenium supplemented rats**

TAN B., Babur E., Erol E., SÜER C., DURSUN N.

Fizyolojik Kongresi, 5 - 08 September 2016

46. **Investigation of selenium effect on long term potentiation**

Babur E., Erol E., SÜER C., TAN B., DURSUN N.

Fizyoloji Kongresi, 5 - 08 September 2016

47. **Cardioprotective effects of Na H exchanger inhibition on reperfusion injury in rats**

ÖZDOĞAN K., DURSUN N., CANTURK F., TAN B.

feps, 29 June - 01 July 2016

48. **Effects of experimentally induced maternal hyperthyroidism on the expression of long term potentiation of rat offspring in comparison with adult age**

TAN B., Aşçıoğlu M., SÜER C.

European College of Neuropsychopharmacology (29th ECNP), 17 - 20 September 2016

49. **Investigation of Selenium Effect on Long-term Potentiation**

BABUR E., EROL E., SÜER C., TAN B., DURSUN N.

42. Ulusal Fizyoloji Kongresi, Turkey, 5 - 08 September 2016, vol.218, pp.75

50. **Evaluation of Spatial Learning Performance in Selenium Supplemented Rats**

TAN B., BABUR E., EROL E., SÜER C., DURSUN N.

42. Ulusal Fizyoloji Kongresi, Turkey, 5 - 08 September 2016, vol.218, pp.73

51. **Evaluation of Spatial Learning Performance in Selenium Supplemented Rats**

TAN B., Babur E., Erol E., SÜER C., DURSUN N.

42. Ulusal Fizyoloji Kongresi, 5 - 08 September 2016

52. **Cardioprotective effects of Na H exchanger inhibition on reperfusion injury in rats**

ÖZDOĞAN K., DURSUN N., CANTURK TAN F., TAN B.

FEBS 2016, 29 June - 01 July 2016

53. **Investigation of long-term potentiation in young and old hyperthyroid rats**

BABUR E., DURSUN N., TAN B., Bayar Y., BAKKALOĞLU U., SÜER C.

14. Ulusal Sinir Bilim Kongresi, Ankara, Turkey, 26 May - 29 June 2016, pp.77

54. **An inverse agonist effect of tetraiodothyroacetic acid on the long-term potentiation in vivo**

Bayar Y., TAN B., Yousef M. W., DURSUN N., SÜER C.

14. Ulusal Sinir Bilim Kongresi, Ankara, Turkey, 26 - 29 May 2016, pp.55

55. **The effect of maternal l-thyroxine treatment during lactation affects long-term potentiation in adult rat progeny**

TAN B., AŞÇIOĞLU M., SÜER C.

14. Ulusal Sinir Bilim Kongresi, Ankara, Turkey, 26 - 29 May 2016, pp.64-65

56. **Glial tümörlerde TIW-SE, T2W-TSE, DWI ve ADC haritalarının beyin parankimi ve tümör alanı ile karşılaştırılması.**

CANTÜRK F., TAN B., CANER Y.

14. Ulusal Sinirbilim Kongresi, Ankara, Turkey, 26 - 29 May 2016, pp.26-27

57. **Karnozin Ön Tedavisinin, Sıçan Kalp İskemi/Reperfüzyon Hasarına Etkisi**  
ÖZDOĞAN K., Hamarat S., DURSUN N., CANTÜRK F., TAN B.  
41. Ulusal Fizyoloji Kongresi, Çanakkale, Turkey, 9 September - 13 October 2015, pp.180-181
58. **Ischemia/Reperfusion Injury Assessment in the Hyperthrophic Heart Created with Hyperthyroidism**  
ÖZDEMİR H., BAYAR Y., ÖZDOĞAN K., BABUR E., TAN B., DURSUN N.  
41. Ulusal Fizyoloji Kongresi, Turkey, 9 - 13 September 2015
59. **Investigation of the Healing Effects of Selenium on Learning Deficit is caused by Lactation Period Created Hyperthyroidism**  
TAN B., BAKKALOĞLU U., BABUR E., BİTİKTAŞ S., SÜER C.  
41. Ulusal Fizyoloji Kongresi, Turkey, 9 - 13 September 2015, vol.215, pp.68
60. **Sıçanlarda, Na<sup>+</sup>/H<sup>+</sup> Değiştirici Protein İnhibisyonunun Kalp İskemi/Reperfüzyonu Üzerine Etkisi**  
ÖZDOĞAN K., Hamarat S., DURSUN N., TAN B., CANTÜRK F.  
41. Ulusal Fizyoloji Kongresi, Çanakkale, Turkey, 9 - 13 September 2015, pp.181-182
61. **Konjenital Hipertiroidili Sıçanlarda Uzamsal Öğrenme ve Bellek Performansının Değerlendirilmesi**  
BAKKALOĞLU U., TAN B., Bitiktaş S., ÖZDOĞAN K., AŞÇIOĞLU M., SÜER C.  
41. Ulusal Fizyoloji Kongresi, Çanakkale, Turkey, 9 - 13 September 2015, pp.166
62. **Selenyumun Sıçanlarda 6-N-Propil-2-Tiourasil (PTU) İle Oluşturulan Öğrenme /Bellek Bozukluğuna Etkisi**  
Batakçı M., Bitiktaş S., TAN B., Yousef M. W., DURSUN N., SÜER C.  
41. Ulusal Fizyoloji Kongresi, Çanakkale, Turkey, 9 - 13 September 2015, pp.227-228
63. **Laktasyon Döneminde Oluşturulan Hipertiroidizmin Neden Olduğu Öğrenme Bozukluğuna Selenyumun iyileştirici Etkisinin Araştırılması**  
TAN B., BAKKALOĞLU U., Yousef M. W., BABUR E., Bitiktaş S., AŞÇIOĞLU M., SÜER C.  
41. Ulusal Fizyoloji Kongresi, Çanakkale, Turkey, 9 - 13 September 2015, pp.159-160
64. **Hipertiroidi İle Hipertrofi Oluşturulmuş Sıçan Kalbinde İskemi Reperfüzyon Hasarının Değerlendirilmesi**  
Özdemir H., Bayar Y., ÖZDOĞAN K., BABUR E., TAN B., DURSUN N.  
41. Ulusal Fizyoloji Kongresi, Çanakkale, Turkey, 9 - 13 September 2015, pp.43
65. **The Na<sup>+</sup> H<sup>+</sup> exchanger inhibition cardiac ischemia reperfusion injury effect in rats**  
ÖZDOĞAN K., HAMARAT S., DURSUN N., TAN B., CANTÜRK F.  
Turkish Society of Physiological Sciences 41st National Physiology Congress, Turkey, 9 - 13 September 2015
66. **Effect of Carnosine Pretreatment against Ischemia Reperfusion Damage in Rat Heart**  
ÖZDOĞAN K., Hamarat S., DURSUN N., CANTÜRK F., TAN B.  
Türk Fizyolojik Bilimler Derneği41. Ulusal Fizyoloji Kongresi, 9 - 13 September 2015
67. **Effect of Selenium on the Learning Memory Impairment Induced by 6 n propyl 2 thiouracil PTU in Rats**  
Melek B., BİTİKTAŞ S., TAN B., Merwa Y., DURSUN N., SÜER C.  
Türk Fizyolojik Bilimler Derneği41. Ulusal Fizyoloji Kongresi, 9 - 13 September 2015
68. **A decrease in phosphorylation of CREB may explain delayed place learning and attenuated long-term potentiation in adult-onset hyperthyroidism**  
SÜER C., LİMAN N., Kandemir B., TAN B., KAVRAAL S., BITIKTAS S., DURSUN N., Kurnaz I. A.  
28th Congress of the European-College-of-Neuropsychopharmacology (ECNP), Amsterdam, Netherlands, 29 August - 01 September 2015, vol.25
69. **Adult onset hyperthyroidism enhances LTD and up-regulates p38-MAPK and PP1 expression in rat hippocampus**  
YOUSEF M., Bitiktas S., TAN B., KAVRAAL S., Donmez-Altuntas H., DURSUN N., SÜER C.  
28th Congress of the European-College-of-Neuropsychopharmacology (ECNP), Amsterdam, Netherlands, 29 August - 01 September 2015, vol.25
70. **Maternal l-thyroxine treatment during lactation affects learning and anxiety-like behaviours but not**

**spatial memory in adult rat progeny**

TAN B., BITIKTAS S., OZDOGAN K., BAKKALOĞLU U., ASCIOGLU M., SÜER C.

28th Congress of the European-College-of-Neuropsychopharmacology (ECNP), Amsterdam, Netherlands, 29 August - 01 September 2015, vol.25

71. **Adult onset hyperthyroidism enhances LRT and up regulates p38 MAPK and PP1 expression in rat hippocampus**  
Yousef m., BİTİKTAŞ S., TAN B., kavraal s., ALTUNTAŞ H., DURSUN N., SÜER C.  
European College of Neuropsychopharmacology, Amsterdam, Netherlands, 29 August - 01 September 2015, vol.25, pp.220-221
72. **The Na plus H plus Exchanger Inhibition Cardiac Ischemia Reperfusion Injury Effect in Rats**  
ÖZDOĞAN K., Sinan H., DURSUN N., TAN B., CANTÜRK F.  
Türk Fizyolojik Bilimler Derneği41. Ulusal Fizyoloji Kongresi, 9 - 13 September 2015
73. **Ischemia Reperfusion Injury Assessment in the Hyperthrophic Heart Created with Hyperthyroidism**  
Özdemir H., Yeliz B., ÖZDOĞAN K., Ercan B., TAN B., DURSUN N.  
Türk Fizyolojik Bilimler Derneği41. Ulusal Fizyoloji Kongresi, 3 - 05 September 2015
74. **Favoring long-term depression over long-term potentiation in adult-onset hypothyroidism is prevented by dietary selenium supplementation**  
BAYAR Y., KAVRAAL S., BITIKTAS S., TAN B., DURSUN N., SÜER C.  
28th Congress of the European-College-of-Neuropsychopharmacology (ECNP), Amsterdam, Netherlands, 29 August - 01 September 2015, vol.25
75. **A decrease in phosphorylation of CREB may explain delayed place learning and attenuated long term potentiation adult onset hyperthyroidism**  
SÜER C., LİMAN N., KANDEMİR B., TAN B., KAVRAAL Ş., BİTİKTAŞ S., DURSUN N., AKSAN KURNAZ I.  
EUROPEAN COLLEGE OF NEUROPSYCOHOPHARMACOLOGY, 28 August - 01 September 2015
76. **Favoring LTD over potentiation in adult hypothyroidism is prevented by selenium supplementation**  
BAYAR Y., DURSUN N., BABUR E., BİTİKTAŞ S., TAN B., SÜER C.  
13th Turkish Neuroscience Congress, Turkey, 30 April - 03 May 2015
77. **Laktasyon döneminde anne sıçanlara uygulanan tiroksinin yetişkin dönem öğrenme performansına etkisi**  
TAN B., Bitiktaş S., ÖZDOĞAN K., BAKKALOĞLU U., AŞÇIOĞLU M., SÜER C.  
13. Sinirbilim Kongresi, Konya, Turkey, 30 April - 03 May 2015, pp.187
78. **Selenyumun yetişkin hipotiroidizmde değişen uzun-dönem güçlenme/ baskılanma dengesine etkisi**  
Bayar Y., DURSUN N., BABUR E., Bitiktaş S., TAN B., SÜER C.  
13. Sinirbilim Kongresi, Konya, Turkey, 30 April - 03 May 2015, pp.188
79. **Possible involvement of shifting NR2B subunit to NR2A subunit in impaired hippocampal function induced by 21-day thyroxine treatment**  
Bitiktaş S., TAN B., Kandemir B., Kavraall Ş., LİMAN N., ALTUNTAŞ H., DURSUN N., Aksan Kurnaz I., SÜER C.  
27th ECNP Congress, Berlin, Germany, 18 - 21 October 2014, vol.24, no.2, pp.193
80. **Possible involvement of p38MAPK and PP1 in impaired hippocampal function induced by 21 day propylthiouracil treatment**  
TAN B., BİTİKTAŞ S., kavraal s., kandemir b., ALTUNTAŞ H., DURSUN N., LİMAN N., Aksan Kurnaz ı., SÜER C.  
27th ECNP Congress, 18 - 21 October 2014, vol.24, pp.192-193
81. **NEUROPROTECTIVE EFFECT OF PENTOXIFYLLINE IN RAT PUPS WITH HYPOXIC-ISCHAEMIC ENCEPHALOPATHY**  
TAN B., LİMAN N., SÜER C., GÜNEŞ T., BİTİKTAŞ S., BAŞTUĞ O., HALİS H.  
5th Congress of the European Academy of Paediatric Societies (EAPS), Barcelona, Spain, 17 - 21 October 2014, vol.99, no.2
82. **Possible involvement of p38MAPK and PP1 in impaired hippocampal function induced by 21-day propylthiouracil treatment**  
TAN B., Bitiktaş S., Kavraall Ş., Kandemir B., ALTUNTAŞ H., DURSUN N., LİMAN N., Aksan-Kurnaz I., SÜER C.  
27th ECNP Congress, Berlin, Germany, 18 - 21 October 2014, vol.24, no.2, pp.192-193

83. **Selenium supplementation may reduce impaired long term potentiation and long term depression induced by propylthiuracil treatment**  
SÜER C., DURSUN N., Kavraal Ş., BİTİKTAŞ S., TAN B.  
27Th European College of Neuropsychopharmacology, 18 - 21 October 2014
84. **21günlük Tiroksin Uygulaması hipokampüs nöronlarında NMDA reseptör alt birim bileşimini değiştirerek Hipokampal öğrenme ve bellek performansını bozar**  
TAN B., Kandemir B., SÜER C., ALTUNTAŞ H., Aksan Kurnaz I., LİMAN N., DURSUN N., Bitiktaş S., Kavraall Ş.  
40.Ulusal Fizyoloji Kongresi, Kayseri, Turkey, 2 - 06 September 2014, pp.187
85. **YETİŞKİN DENEYSEL HİPOTİROİDİDE BOZULMUŞ HİPOKAMPAL FONKSİYON p38MAPK ve PROTEİN FOSFATAZ 1 İN OLASI İLİŞKİSİ**  
TAN B., BİTİKTAŞ S., Kavraal Ş., Kandemir B., Donmez Altuntas H., DURSUN N., LİMAN N., Aksan Kurnaz I., SÜER C.  
40. Ulusal Fizyoloji Kongresi, Turkey, 2 - 06 September 2014
86. **SELENYUM TAKVİYESİ PROPİLTİYOURASİL UYGULANMASI İLE İNDÜKLENEN BOZULMUŞ UZUN DÖNEMLİ GÜÇLENME VE UZUN DÖNEMLİ BASKILANMAYI AZALTABİLİR**  
Kavraal Ş., DURSUN N., BİTİKTAŞ S., TAN B., SÜER C.  
40. Ulusal Fizyoloji Kongresi, Turkey, 2 - 06 September 2014
87. **Selenyum Takviyesi Propiltiyourasil Uygulanması ile İndüklenen Bozulmuş Uzun Dönemli Güçlenme ve Uzun Dönemli Baskılanmayı Azaltabilir**  
TAN B., SÜER C., DURSUN N., Bitiktaş S., Kavraall Ş.  
40.Ulusal Fizyoloji Kongresi, Kayseri, Turkey, 2 - 06 September 2014, pp.188
88. **Yetişkin Deneysel Hipotiroidide Bozulmuş Hipokampal Fonksiyon: p38MAPK ve protein fosfataz-1 'in Olası İlişkisi**  
TAN B., TAN B., Kandemir B., Kandemir B., SÜER C., SÜER C., Aksan Kurnaz I., Aksan Kurnaz I., Aksan Kurnaz I., Aksan Kurnaz I., et al.  
40.Ulusal Fizyoloji Kongresi, Kayseri, Turkey, 2 - 06 September 2014, pp.190
89. **YİRMİBİR GÜNLÜK TİROKSİN UYGULAMASI HİPOKAMPÜS NÖRONLARINDA NMDA RESEPTÖR ALT BİRİM BİLEŞİMİNİ DEĞİŞTİREREK HİPOKAMPAL ÖĞRENME VE BELLEK PERFORMANSINI BOZAR**  
BİTİKTAŞ S., TAN B., Kandemir B., Kavraal Ş., LİMAN N., Dönmez Altuntaş H., DURSUN N., Aksan Kurnaz I., SÜER C.  
40. Ulusal Fizyoloji Kongresi, Turkey, 2 - 06 September 2014
90. **HİPOKSİK İSKEMİK BEYİN HASARI OLUŞTURULAN YENİDOĞAN SIÇANLARDA PENTOKSİFİLİN UYGULAMASININ NÖRONAL APOPTOZİS VE BİLİŞSEL-MOTOR YETİLER ÜZERİNE ETKİSİNİN DEĞERLENDİRİLMESİ**  
HALİS H., LİMAN N., BAŞTUĞ O., BİTİKTAŞ S., TAN B., GÜNEŞ T., SÜER C.  
22.Ulusal Neonatoloji Kongresi, Antalya, Turkey, 10 - 13 April 2014, pp.161
91. **Sex-dependent effects of chronic L-thyroxine treatment in the water maze**  
TAN B., SÜER C., Bitiktaş S., Kavraal Ş., Aksan Kurnaz I., Kandemir B.  
European College of Neuropsychopharmacology, Barcelona, Spain, 5 - 09 October 2013, pp.182-183
92. **Alimunium exposure to adult rats impairs long-term potentiation but not short-term potentiation in the dentate gyrus**  
TAN B., SÜER C., Bitiktaş S., Kavraal Ş., ULUSOY H. B., Karaca B.  
European College of Neuropsychopharmacology, Barcelona, Spain, 5 - 09 October 2013, pp.537
93. **Uzamsal Öğrenme Performansının Hipertiroidili Sıçanlarda Cinsiyet Bağımlı Değişimi**  
TAN B., Kandemir B., SÜER C., Aksan Kurnaz I., Bitiktaş S., Kavraall Ş., LİMAN N.  
39. Ulusal Fizyoloji Kongresi, Ankara, Turkey, 10 - 14 September 2013, pp.169
94. **Kronik Hipertiroidi ve Hipotiroidinin Uzun Dönemli Güçlenme Yanıtları Üzerine Etkileri**  
TAN B., SÜER C., Örnek H. F., DURSUN N., Bitiktaş S., Kavraall Ş., Yıldız N.  
39. Ulusal Fizyoloji Kongresi, Ankara, Turkey, 10 - 14 September 2013, pp.83
95. **L-tiroksin infüzyonunun dentat girus uzun-dönemli güçlenme yanıtları üzerine etkisinin incelenmesi**  
TAN B., SÜER C., Örnek H. F., DURSUN N., Bitiktaş S., Kavraall Ş., Dilek A.  
39. Ulusal Fizyoloji Kongresi, Ankara, Turkey, 10 - 14 September 2013, pp.84
96. **Deneysel Hipertiroidi Modelinde Uzamsal Öğrenme Performansının Cinsiyete Bağlı Değişimi**

BİTİKTAŞ S., Kavraal Ş., Kandemir B., TAN B., LİMAN N., Aksan Kurnaz I., SÜER C.

11. Ulusal Sinirbilim Kongresi, Turkey, 28 April - 01 May 2013

97. **Deneysel Hipertiroidi Modelinde Uzamsal Öğrenme Performansının Cinsiyet Bağımlı Değişimi**

TAN B., Kandemir B., SÜER C., Aksan Kurnaz I., LİMAN N., Bitiktaş S., Kavraall Ş.

11.SinirbilimKongresi, İzmir, Turkey, 28 April - 01 May 2013, pp.163

98. **İncirde Çeşit Geliştirme Çalışmaları**

Özen M., Kocataş H., Tan B., Köseoğlu N., Belge İ., Konak A., Şahin R., GÜLŞEN O.

VI. Ulusal Bahçe Bitkileri Kongresi, Şanlıurfa, Turkey, 20 - 23 September 2011, vol.1, no.1, pp.1-5

## Metrics

Publication: 173

Citation (WoS): 141

Citation (Scopus): 155

H-Index (WoS): 7

H-Index (Scopus): 8

## Congress and Symposium Activities

43. Ulusal Fizyoloji Kongresi, Attendee, Denizli, Turkey, 2017

29. European College of Neuropsychopharmacology, Attendee, Wien, Austria, 2016

42. ULUSAL FİZYOLOJİ KONGRESİ, Attendee, Düzce, Turkey, 2016

Federation of European Physiological Societies, Attendee, Paris, France, 2016

14. ULUSAL SİNİR BİLİM KONGRESİ, Attendee, Ankara, Turkey, 2016

41. Ulusal Fizyoloji Kongresi, Attendee, Çanakkale, Turkey, 2015

28. European College of Neuropsychopharmacology, Attendee, Amsterdam, Netherlands, 2015

13. Ulusal Sinirbilim Kongresi, Attendee, Konya, Turkey, 2015

27th ECNP Congress, Attendee, Berlin, Germany, 2014

1st International Advisory Board Meeting, Attendee, KAYSERİ, Turkey, 2014

40. Ulusal Fizyoloji Kongresi, Attendee, Kayseri, Turkey, 2014

European College of Neuropsychopharmacology, Attendee, BARCELONA, Spain, 2013

Laboratuvar Hayvanları Bilimi 3. Ulusal Kongresi, Attendee, KAYSERİ, Turkey, 2013

39. ULUSAL FİZYOLOJİ KONGRESİ, Attendee, ANKARA, Turkey, 2013

11. Ulusal Sinirbilimleri Kongresi, Attendee, İzmir, Turkey, 2013

## Research Areas

Medicine, Health Sciences, Fundamental Medical Sciences, Human Physiology, Neurophysiology