

## Prof. NURCAN DURSUN

### Personal Information

**Office Phone:** [+90 352 203 0203](tel:+903522030203) Extension: 23306

**Office Phone:** [+90 352 207 6666](tel:+903522076666) Extension: 23306

**Email:** [dursun@erciyes.edu.tr](mailto:dursun@erciyes.edu.tr)

**Web:** <https://avesis.erciyes.edu.tr/dursun/>

**Address:** Erciyes Üniversitesi Tıp Fakültesi Fizyoloji Anabilim Dalı 38039 Kayseri

### International Researcher IDs

ORCID: 0000-0001-7560-216X

Publons / Web Of Science ResearcherID: AAT-6485-2021

ScopusID: 7004108711

Yoksis Researcher ID: 12562

### Education Information

Doctorate, Erciyes University, Sağlık Bilimleri Enstitüsü, Fizyoloji, Turkey 1988 - 1991

Postgraduate, Erciyes University, Sağlık Bilimleri Enstitüsü, Fizyoloji, Turkey 1985 - 1988

Undergraduate, Hacettepe University, Fen Fakültesi, Biyoloji, Turkey 1978 - 1982

### Foreign Languages

English, C1 Advanced

### Dissertations

Doctorate, Vücuttaki çinko emilim ve dağılımına kalsiyum ve demirin etkisi, Erciyes Üniversitesi, Temel Tıp, Fizyoloji, 1991

Postgraduate, Çinko eksikliğinin karbonik anhidraz enzim aktivitesi ve kan parametreleri üzerine etkisi, Erciyes Üniversitesi, Temel Tıp, Fizyoloji, 1988

### Research Areas

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

### Academic Titles / Tasks

Professor, Erciyes University, Tıp Fakültesi, Temel Tıp Bilimleri, 1985 - Continues

### Advising Theses

Dursun N., HİPERTİROİDİ VE HİPOTİROİDİ OLUŞTURULMUŞ SIÇANLARDA HİPOKAMPAL AMİLOİD PREKÜRSÖR PROTEİN

İLE TAU FOSFORİLASYON YOLAĞI İLGİLİ GEN İFADESİNDEKİ DEĞİŞİKLİKLERİN ARAŞTIRILMASI, Doctorate, M.ALTUNKAYA(Student), 2022

Dursun N., Hipotiroidili sıçan hipokampusünde sinaptik plastisite ilişkili tau proteinlerin epitop bağımlı fosforillenme değişimi ve kurkumin etkisinin araştırılması, Doctorate, F.PEKTAŞ(Student), 2021

Dursun N., Tau agregasyon inhibitörü 'metilen mavisi'nin öğrenme ve hafıza üzerine etkilerinin araştırılması, Postgraduate, N.Yıldız(Student), 2019

Dursun N., COMPARISON OF PLASTICITY EMERGING WITH HIGH FREQUENCY AND LOW FREQUENCY WARNING AFTER 5 AND 2 Hz COMMUNICATION RESULTS IN YOUNG RAT HIPPOCAMPUSES, Postgraduate, S.VAROL(Student), 2019

Dursun N., THE RESEARCH ABOUT THE EFFECT ON HIPPOCAMPAL SYNAPTIC PLASTICITY FORMS BY INHIBITION OF RHO/RHO-KINASE WITH, Postgraduate, H.Saray(Student), 2019

Dursun N., COMPARISON OF PLASTICITY EMERGING WITH HIGH FREQUENCY AND LOW FREQUENCY WARNING AFTER 0.5 AND 5 HZ COMMUNICATION RESULTS IN YOUNG RAT HIPPOCAMPUSES , Postgraduate, A.Nur(Student), 2019

DURDUN N., Sodyum selenit ve selen o-L-metiyonin in h ipotiroidi ile bozulmuş sinaptik plastisite ve nörojen ezilme üzerindeki etkisi, Expertise In Medicine, E.Babur(Student), 2018

DURDUN N., Yaşlı Hipotiroidili ve Hipertiroidili Sıçanlarda Öğrenme Performansının Karşılaştırılması, Postgraduate, R.KURT(Student), 2017

DURDUN N., Tiroit hormonlarının T3 ve T4 yüksek frekanslı uyarım ile tetiklenen sinaptik plastisitenin depreyan siyasyonu üzerindeki etkisi, Postgraduate, Y.Bayar(Student), 2017

DURDUN N., Hipertiroidi ile hipertrofi oluşturulmuş sıçan kalbinde iskemi reperfüzyon hasarının değerlendirilmesi, Postgraduate, H.Özdemir(Student), 2016

DURDUN N., Selenyumun uzamsal öğrenme performansına etkisinin incelenmesi, Postgraduate, E.Erol(Student), 2016

DURDUN N., Sıçanlarda, Na<sup>+</sup>/H<sup>+</sup> zıt transport inhibisyonu ve karnozin uygulamasının, kalp iskemi/reperfüzyonunda iyileştirici etkisi, Doctorate, K.Özdoğan(Student), 2015

DURDUN N., Tiroidektomi ile oluşturulan hipotiroidizmde uzamsal öğrenme performansına selenyum verilmesinin iyileştirici etkisinin araştırılması, Postgraduate, M.Batakçı(Student), 2015

DURDUN N., Hipotiroidili sıçanlarda uzamsal öğrenme performansında cinsiyet bağımlı farklılıkların araştırılması, Postgraduate, N.Yıldız(Student), 2015

DURDUN N., Dentat girus içerisine infüze edilen T3'ün uzun dönemli etkinleşme yanıtları üzerine etkisi ve mitojen ile aktive olan protein kinazın rolü, Postgraduate, A.Dilek(Student), 2014

DURDUN N., Ratlarda İskemi/Reperfüzyon Esnasında İnsulin ve Metformin Verilmesinin Kalbi Koruyucu Etkisi, Postgraduate, S.Hamarat(Student), 2014

DURDUN N., Hipertiroidili sıçanlarda uzamsal öğrenme performansında görülen cinsiyet bağımlı farklılıklara diazepamın etkisi, Postgraduate, H.Fırat(Student), 2014

DURDUN N., ATP-Duyarlı Potasyum Kanal Akımlarının İskemik Sıçan Miyosit Hücrelerinde İncelenmesi, Postgraduate, E.Kunduz(Student), 2013

DURDUN N., DOKSORUBİSİNİN KALP MİYOSİTLERİNDE OLUŞTURDUĞU MİTOKONDRIYAL HASARI AZALTMADA "MITOCHONDRIAL PERMEABILITY TRANSITION PORE(mPTP)" LARIN ROLÜ, Postgraduate, D.Sivri(Student), 2013

DURDUN N., Kalp myositlerinde iskemi /reperfüzyon hasarını azaltmada çinkonun rolü, Postgraduate, S.Biltekin(Student), 2012

DURDUN N., SIÇANLARDA DOKSORUBİSİN İLE IN VITRO OLUŞTURULAN KALP FONKSİYON BOZUKLUĞUNDA RENİN ANJİYOTENSİN SİSTEMİNİN ROLÜ, Doctorate, E.Taşkın(Student), 2011

DURDUN N., LOKAL RENİN -ANJİYOTENSİN SİSTEMİNİN SIÇAN KALP FONKSİYONUNA ETKİSİ, Postgraduate, K.Ali(Student), 2011

DURDUN N., Sıçanlarda adriyamin ile oluşturulan kalp iskemisi üzerine karnozinin koruyucu etkisinin incelenmesi, Postgraduate, K.Özdoğan(Student), 2009

DURDUN N., DENEYSEL KRONİK BÖBREK YETMEZLİĞİ OLUŞTURULAN SIÇANLARDA İNSAN KORD KANI MONONÜKLEER HÜCRE TRANSPLANTASYONUNUN BÖBREK DOKUSU VE FONKSİYONLARI ÜZERİNE İYİLEŞTİRİCİ ETKİSİNİN ARAŞTIRILMASI, Expertise In Medicine, H.Arın(Student), 2008

DURDUN N., EGZERSİZİN LEPTİN DÜZEYLERİ ÜZERİNE ETKİSİ, LEPTİNİN SOLUNUM VE KARDİOVASKÜLER PARAMETRELER İLE İLİŞKİSİ, Postgraduate, L.Ogan(Student), 2005

DURDUN N., Overektomize sıçanlarda östrojen yerine koyma tedavisinin kardiyovasküler sisteme etkisi ve mekanizması,

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

- I. **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)
- II. **Hyperthyroidism-Induced Upregulation of Neurodegeneration-Related Gene Expression in Metaplasticity-Induced Hippocampus**  
BABUR E., Altunkaya M., Tufan E., SÜER C., DURSUN N.  
NEUROENDOCRINOLOGY, vol.114, no.4, pp.400-410, 2024 (SCI-Expanded)
- III. **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)
- IV. **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)
- V. **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)
- VI. **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)
- VII. **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)
- VIII. **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)
- IX. **The Rho kinase (ROCK) Inhibitor Fasudil Contributes to the Hippocampal Long-Term Suppression Response in Healthy Rats**  
Saray H., Barutcu O., Cimen A., Yildiz G. A., DURSUN N.  
ACTA PHYSIOLOGICA, vol.234, pp.58, 2022 (SCI-Expanded)
- X. **The Effect of Administration of Sodium Selenite and Seleno-L-Methionine on Hypothyroid Rats on Learning and Distribution Differences in Tissues**  
Babur E., DURSUN N.  
ACTA PHYSIOLOGICA, vol.234, pp.23, 2022 (SCI-Expanded)
- XI. **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)
- XII. **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)

- XIII. **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)
- XIV. **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)
- XV. **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)
- XVI. **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)
- XVII. **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)
- XVIII. **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)
- XIX. **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)
- XX. **Age-dependent evaluation of long-term depression responses in hyperthyroid rats: Possible roles of oxidative intracellular redox status**  
Tan B., Babur E., Koşar B., Varol S., Dursun N., Süer C.  
BRAIN RESEARCH, vol.1720, 2019 (SCI-Expanded)
- XXI. **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)
- XXII. **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)
- XXIII. **Inhibition of Extracellular Signal-Regulated Kinases 1/2 Rescues the Decay of Long-term Potentiation in the Dentate Gyrus in vivo: Implication on Alzheimer's Disease**  
Koşar B., Babur E., Delibaş S., DURSUN N., SÜER C.  
Acta Physiologica, 2018 (SCI-Expanded)
- XXIV. **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)
- XXV. **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)
- XXVI. **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)

- XXVII. **Inhibition of c-Jun N-terminal Kinase Decelerates the Reversal of Induced Long-Term Potentiation: Implication on Treatment of Memory Loss**  
Yousef M., DURSUN N., SÜER C.  
European Neuropsychopharmacology, 2018 (SCI-Expanded)
- XXVIII. **L-thyroxine suppresses the mitogen-activated protein kinase activation by depotentiating stimulus in the hippocampus in vivo**  
TAN B., BABUR E., DURSUN N., SÜER C.  
Acta Physiologica, vol.221, pp.49-125, 2017 (SCI-Expanded)
- XXIX. **intra-hippocampal L-thyroxin infusion precludes synaptic component of depotentiation following a depotentiating stimulus giving short after tetanus**  
BAYAR Y., YOUSEF M., DURSUN N., SÜER C.  
Acta Physiologica, vol.221, pp.49-125, 2017 (SCI-Expanded)
- XXX. **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)
- XXXI. **Adult-onset hyperthyroidism impairs spatial learning: possible involvement of mitogen-activated protein kinase signaling pathways**  
Bitiktas S., Kandemir B., TAN B., KAVRAAL S., LIMAN N., DURSUN N., Donmez-Altuntas H., Aksan-Kurnaz I., Suer C.  
NEUROREPORT, vol.27, no.11, pp.802-808, 2016 (SCI-Expanded)
- XXXII. **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)
- XXXIII. **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)
- XXXIV. **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)
- XXXV. **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)
- XXXVI. **The Cooperative Effect of Local Angiotensin-II in Liver with Adriamycin Hepatotoxicity on Mitochondria**  
Taşkın E., Guven C., Sahin L., DURSUN N., DURSUN N.  
MEDICAL SCIENCE MONITOR, vol.22, pp.1013-1021, 2016 (SCI-Expanded)
- XXXVII. **Acute adriamycin-induced cardiotoxicity is exacerbated by angiotension II**  
Taskin E., Kindap E. K., Ozdogan K., Aycan M. B., DURSUN N.  
CYTOTECHNOLOGY, vol.68, no.1, pp.33-43, 2016 (SCI-Expanded)
- XXXVIII. **Recovery of adriamycin induced mitochondrial dysfunction in liver by selenium**  
Taşkın E., DURSUN N.  
CYTOTECHNOLOGY, vol.67, no.6, pp.977-986, 2015 (SCI-Expanded)
- XXXIX. **The Effect of Selenium Deficiency on Learning and Memory in Adult Rat**  
Babür E., Bakkaloğlu U., Erol E., DURSUN N., SÜER C.  
ACTA PHYSIOLOGICA, vol.215, pp.42, 2015 (SCI-Expanded)

- XL. 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)
- XLI. Ischemia/Reperfusion Injury Assessment in the Hyperthrophic 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)
- XLII. The Effect of Selenium Deficiency on Learning and Memory in Adult Rats**  
BABUR E., BAKKALOĞLU U., EROL E., DURSUN N., SÜER C.  
ACTA PHYSIOLOGICA, vol.215, pp.42, 2015 (SCI-Expanded)
- XLIII. 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)
- XLIV. 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)
- XLV. 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)
- XLVI. 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)
- XLVII. The restoration of kidney mitochondria function by inhibition of angiotensin-II production in rats with acute adriamycin-induced nephrotoxicity**  
Taskin E., Ozdogan K., Kindap E. K., DURSUN N.  
RENAL FAILURE, vol.36, no.4, pp.606-612, 2014 (SCI-Expanded)
- XLVIII. The Protection of Selenium on Adriamycin-Induced Mitochondrial Damage in Rat**  
Taskin E., DURSUN N.  
BIOLOGICAL TRACE ELEMENT RESEARCH, vol.147, pp.165-171, 2012 (SCI-Expanded)
- XLIX. Protection Against Adriamycin-Induced Cardiomyopathy by Carnosine in Rats: Role of Endogenous Antioxidants**  
DURSUN N., Taskin E., ÖZTÜRK F.  
BIOLOGICAL TRACE ELEMENT RESEARCH, vol.143, no.1, pp.412-424, 2011 (SCI-Expanded)
- L. Selenium-mediated cardioprotection against adriamycin-induced mitochondrial damage**  
DURSUN N., Taskin E., AYCAN M. B., Sahin L.  
DRUG AND CHEMICAL TOXICOLOGY, vol.34, no.2, pp.199-207, 2011 (SCI-Expanded)
- LI. Protective effect of carnosine on adriamycin-induced oxidative heart damage in rats**  
Ozdogan K., TAŞKIN E., DURSUN N.  
ANATOLIAN JOURNAL OF CARDIOLOGY, vol.11, no.1, pp.3-10, 2011 (SCI-Expanded)
- LII. Role of nitric oxide in the pathogenesis of renal hemodynamic changes in diabetes**  
DURSUN N., ÖZYAZGAN İ., Yerer M. B.  
Erciyes Tip Dergisi, vol.29, no.3, pp.189-194, 2007 (SCI-Expanded)
- LIII. Renal effects of long-term leptin infusion and preventive role of losartan treatment in rats**  
Gunduz Z., Dursun N., Akgun H., Ozturk F., OKUR H., Koc N.  
REGULATORY PEPTIDES, vol.132, pp.59-66, 2005 (SCI-Expanded)
- LIV. Blood pressure relationship to nitric oxide, lipid peroxidation, renal function, and renal blood flow in rats exposed to low lead levels**  
Dursun N., Arifoglu C., Suer C., Keskinol L.  
BIOLOGICAL TRACE ELEMENT RESEARCH, vol.104, no.2, pp.141-149, 2005 (SCI-Expanded)

- LV. **Role of thymus oil in burn wound healing**  
Dursun N., Liman N., Ozyazgan I., Gunes I., Saraymen R.  
JOURNAL OF BURN CARE & REHABILITATION, vol.24, no.6, pp.395-399, 2003 (SCI-Expanded)
- LVI. **The effects of ovariectomy on the mechanical properties of skin in rats**  
Ozyazgan I., Liman N., Dursun N., Gunes I.  
MATURITAS, vol.43, no.1, pp.65-74, 2002 (SCI-Expanded)
- LVII. **Plasma and erythrocyte lipid peroxide levels in workers with occupational exposure to lead**  
Dursun N., Dogan P., Donmez H.  
BIOLOGICAL TRACE ELEMENT RESEARCH, vol.82, pp.29-34, 2001 (SCI-Expanded)
- LVIII. **Zinc-induced alterations in contractile properties of rat diaphragm muscle in vitro**  
Golgeli A., Dursun N., Suer C., Özsesmi Ç., Aydogan S.  
BIOLOGICAL TRACE ELEMENT RESEARCH, vol.60, no.3, pp.251-260, 1997 (SCI-Expanded)

## Articles Published in Other Journals

- I. **The Systemic Administration of Na<sup>+</sup>/H<sup>+</sup> Exchanger-1 Inhibitor Impairs Hippocampal Learning and Memory**  
BABUR E., Canturk F., YAYLALI O., DURSUN N., SÜER C.  
JOURNAL OF CLINICAL PRACTICE AND RESEARCH, no.1, pp.92-97, 2024 (ESCI)
- II. **The Expression of Neurodegeneration-Related Genes in the Hippocampus of Hypothyroid Rats Following Long-Term Potentiation**  
Altunkaya M., BABUR E., Barutcu Ö., SÜER C., DURSUN N.  
Eurasian Journal of Medicine, vol.56, no.1, pp.21-26, 2024 (ESCI)
- III. **The Effect of Changes in Thyroid Hormone Levels on Learning and Memory in Middle Aged Rats**  
BABUR E., Tokpinar R. K., DURSUN N., TAN B., SÜER C.  
NAMIK KEMAL MEDICAL JOURNAL, no.4, pp.334-339, 2023 (ESCI)
- IV. **Alterations in Expression of Neurodegeneration-Related Genes After Long-Term Potentiation in the Hippocampus of Hyperthyroid Rats**  
ALTUNKAYA M., DURSUN N., SÜER C.  
Namık Kemal Tıp Dergisi, vol.10, no.4, pp.377-385, 2022 (ESCI)
- V. **Tiroid Hormon ilişkili Deiyodinaz Enzim Seviyelerindeki Değişikliklere Selenyumun Etkisi**  
BABUR E., BAKKALOĞLU U., SÜER C., DURSUN N.  
Ahi Evran Medical Journal, vol.6, no.1, pp.48-54, 2022 (Peer-Reviewed Journal)
- VI. **Dentat girus içerisine 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)
- VII. **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)
- VIII. **The Renal Structural and Functional Changes in Rats with Intrauterine Growth Retardation and its Correlation to Serum Leptin Level**  
TÜLPAR S., GÜNDÜZ Z., DURSUN N., ÖZTÜRK F., KOÇ N.  
Çocuk Dergisi, vol.19, no.1, pp.27-36, 2019 (Peer-Reviewed Journal)
- IX. **The Renal Structural and Functional Changes ID in Rats with Intrauterine Growth Retardation and its Correlation to Serum Leptin Level**  
Tülpar S., Gündüz Z., DURSUN N., ÖZTÜRK F., KOÇ A. N.  
The Journal of Child, 2019 (Peer-Reviewed Journal)
- X. **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)

- XI. **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)
- XII. **Investigation the effect of starch-based sugar on spatial learning performance in rats**  
Bayar Y., Temeltaş A., Herdem H., DURSUN N., SÜER C.  
An International Journal of Experimental and Clinical Anatomy, 2018 (Peer-Reviewed Journal)
- XIII. **Investigation of metaplasticity responses in hypothyroided rats**  
TAN B., DURSUN N., Babur E., SÜER C.  
An International Journal of Experimental and Clinical Anatomy, 2018 (Peer-Reviewed Journal)
- XIV. **Effect of selenium on deiodinase activity in the hippocampus of hypothyroid rats**  
DURSUN N., Babur E., SÜER C.  
An International Journal of Experimental and Clinical Anatomy, 2018 (Peer-Reviewed Journal)
- XV. **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)
- XVI. **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)
- XVII. **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)
- XVIII. **Effect of physical activity on plasma adrenomedullin concentration and its relationship with nitric oxide in athletes Sporcularda Plazma Adrenomedullin Konsantrasyonu Üzerine Fiziksel Aktivitenin Etkisi Ve Nitrik Oksit İle İlişkisi**  
DURSUN N., YÜREKLİ M., Özdoğan K.  
Erciyes Tıp Dergisi, vol.34, no.1, pp.1-6, 2012 (Scopus)
- XIX. **Effects of estrogen on blood pressure and heart rate responses to L-NAME treatment in ovariectomized rats**  
DURSUN N., GÜNEŞ I., SÜER C., ÖZYAZGAN İ.  
Erciyes Tıp Dergisi, vol.30, no.1, pp.1-7, 2008 (Scopus)
- XX. **Influence of estrogen on adrenalin-contracted aorta in rats Adrenalin ile kastirilan siçan torasik aortasına östrojenin etkisi**  
Küçük A., Çiçek S., DURSUN N., SÜER C.  
Erciyes Tıp Dergisi, vol.29, no.2, pp.97-100, 2007 (Scopus)
- XXI. **Diyabette görülen renal hemodinamik değişikliklerin patogeneğinde nitrik oksidin rolü**  
DURSUN N., ÖZYAZGAN İ., AYCAN M. B.  
ERCİYES TIP DERGİSİ, vol.29, no.3, pp.189-194, 2007 (Peer-Reviewed Journal)
- XXII. **relaxation effect of estradiol on different vasoconstrictor-induced responses in rat thoracal artery**  
DURSUN N., Arifoğlu C., SÜER C.  
Journal of Basic and Clinical Physiology and Pharmacology, vol.17, no.4, pp.289-294, 2006 (Scopus)
- XXIII. **İzole siçan diyafragma kontraksiyonuna çinkonun etkisi**  
GÖLGELİ A., DURSUN N., SÜER C., Özesmi Ç., AYDOĞAN S.  
Solunum, vol.19, pp.1108-1115, 1995 (Peer-Reviewed Journal)
- XXIV. **İzole kurbağa gastrokinemius kası üzerine çinkonun etkisi**  
DURSUN N., GÖLGELİ A., Özesmi Ç., SÜER C., AYDOĞAN S.  
Gaziantep Üniversitesi Tıp Fakültesi Dergisi, vol.6, pp.46-51, 1995 (Peer-Reviewed Journal)



## Books & Book Chapters

- I. **Kaslar-Özel Duyular**  
ÇOKSEVİM B., DURSUN N., SÜER C., GÖLGELİ A., BAŞARAN K. E.  
in: Fizyoloji Laboratuvar Kitabı, , Editor, ERÜ Tıp Fak Matbaası, Kayseri, pp.1-161, 2019
- II. **Erkek Üreme Sistemi Fonksiyonu**  
CANPOLAT S., AĞAR E., AYYILDIZ M., AYAR A., ÖZTÜRK L., YEGEN B., KELLE M., DOLU N., KILIÇ E., ERMUTLU M. N., et al.  
in: Ganong'un Tıbbi Fizyolojisi, Ümmühan İšoğlu Alkaç, Numan Ermutlu, Editor, Nobel Tıp Kitabevleri, pp.417-427, 2018
- III. **TEMEL FİZYOLOJİ**  
ÇOKSEVİM B., SÜER C., AYDOĞAN S., DURSUN N., GÖLGELİ A., DOLU N.  
MEDİCAL KİTABEVİ, Kayseri, 2015
- IV. **FİZYOLOJİ**  
AYDOĞAN S., ÇOKSEVİM B., GÖLGELİ A., SÜER C., DURSUN N., MERAL A.  
in: FİZYOLOJİ LABORATUVAR DENEYLERİ, , Editor, ERÜ TIP FAKÜLTESİ MATBAASI, Kayseri, pp.1-136, 2015
- V. **Hücrezarının Yapısı, madde taşınması ve elektriksel özellikleri**  
DURSUN N., GÖLGELİ A.  
in: TEMEL FİZYOLOJİ, Süer C, Editor, Medical Kitabevi, Kayseri, pp.10-26, 2012

## Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

- I. **Hipotiroidi Oluşturulmuş Sıçanlara Sodyum Selenit ve Seleno-L-Metiyoninin Uygulamasının Öğrenme Üzerine Etkisi ve Dokulardaki Dağılım Farklılığı**  
BABUR E., DURSUN N.  
46. Ulusal Fizyoloji Kongresi, Turkey, 08 October 2021
- II. **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
- III. **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
- IV. [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
- V. **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
- VI. **Dose-dependent effect of thyroid hormone on tau phosphorylation associated with reversal of long-term potentiation**  
Süer C., Barutçu Ö., Tan B., Dursun N., Yousef M.  
17. ULUSAL SİNİRBİLİM KONGRESİ, Trabzon, Turkey, 4 - 07 April 2019, pp.53
- VII. **Drug-induced alterations in thyroid hormone concentrations are potentially associated with deficits in metaplasticity and Akt phosphorylation**  
Tan B., Koşar B., Dursun N., Babur E., Süer C.  
17. ULUSAL SİNİRBİLİM KONGRESİ, Trabzon, Turkey, 4 - 07 April 2019, pp.55
- VIII. **The metaplastic properties of the dentate granule cells alter in adult onset hypothyroidism by**

**decreasing Akt phosphorylation**

Dursun N., Babur E., Süer C., Tan B.

17. ULUSAL SİNİRBİLİM KONGRESİ, Trabzon, Turkey, 4 - 07 April 2019, pp.54-55

- IX. **Effect of methylene blue on tau phosphorylation during long-term potentiation**  
Yıldız N., Dursun N., Kömür A., Süer C.  
17. ULUSAL SİNİRBİLİM KONGRESİ, Trabzon, Turkey, 4 - 07 April 2019, pp.53
- X. **Effect of  $\gamma$ -aminobutyric acid receptors inhibition on the low-frequency primed long term potentiation**  
Koşar B., Delibaş S., Dursun N., Süer C.  
17. ULUSAL SİNİRBİLİM KONGRESİ, Trabzon, Turkey, 4 - 07 April 2019, pp.23-24
- XI. **Investigating GABAergic control of the dentate gyrus in the reversal of long-term potentiation**  
Delibaş S., Saray H., Dursun N., Süer C.  
17. ULUSAL SİNİRBİLİM KONGRESİ, Trabzon, Turkey, 4 - 07 April 2019, pp.22-23
- XII. **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
- XIII. **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
- XIV. **Inhibition of Extracellular Signal-Regulated Kinases 1/2 Rescues the Decay of Long-term Potentiation in the Dentate Gyrus in vivo: Implication on Alzheimer's Disease**  
BABUR E., KOŞAR B., DELİBAŞ S., DURSUN N., SÜER C.  
ACTA PHYSIOLOGICA, Turkey, 1 - 04 November 2018
- XV. **Effects of Selenium Deficiency and Supplementation on Synaptic Plasticity in Adult Rats**  
Babür E., Bakkaloğlu U., Tan B., Süer C., Dursun N.  
ACTA PHYSIOLOGICA, Turkey, 1 - 04 November 2018, vol.225, pp.38
- XVI. **The Effect of Metaplasticity and Neurogenesis Relationship on Developed Memory Disorders in Hypothyroidism**  
Dursun N., Babür E., Tan B., Bakkaloğlu U., Koşar B., Süer C.  
ACTA PHYSIOLOGICA, Turkey, 1 - 04 November 2018, vol.225, pp.38
- XVII. **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
- XVIII. **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 Fiziyojji Kongresi, Antalya, Turkey, 1 - 04 November 2018, pp.35
- XIX. **Depotentiation of Long-Term Potentiation is Associated With Epitope Specific Tau Hyper/Hypo Phosphorylation in the Hippocampus of Adult Rats**  
Delibaş S., Tan B., Süer C., Dursun N.  
44. Ulusal Fiziyojji Kongresi , Antalya, Turkey, 1 - 04 November 2018, pp.30
- XX. **Inhibition of Extracellular Signal-Regulated Kinases 1/2 Rescues the Decay of Long-term Potentiation in the Dentate Gyrus in vivo: Implication on Alzheimer's Disease**  
Koşar B., Babur E., Delibaş S., Dursun N., Süer C.  
44. Ulusal Fiziyojji Kongresi, Antalya, Turkey, 1 - 04 November 2018, pp.64
- XXI. **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

- XXII. **Effect of selenium on deiodinase activity in the hippocampus of hypothyroid rats**  
DUR SUN N., BABUR E., SÜER C.  
16th Turkish Neuroscience Congress, İstanbul, Turkey, 20 - 23 May 2018
- XXIII. **Investigation of metaplasticity responses in hypothyroided rats**  
TAN B., DUR SUN N., BABUR E., SÜER C.  
16th Turkish Neuroscience Congress, Turkey, 20 - 23 May 2018
- XXIV. **Hipotiroidi oluşturulmuş sıçanlarda metaplastisite yanıtlarının araştırılması**  
TAN B., BABUR E., DUR SUN N., SÜER C.  
16. Ulusal Sinirbilim Kongresi, İstanbul, Turkey, 20 - 23 May 2018, pp.158
- XXV. **Effect of selenium on deiodinase activity in the hippocampus of hypothyroid rats**  
Dursun N., Babür E., Süer C.  
16.Ulusal Sinirbilim Kongresi 2018 , İstanbul, Turkey, 20 - 23 May 2018, pp.163
- XXVI. **Effect of selenium supplementation on impaired learning, memory and neurogenesis by hypothyroidism**  
Babür E., Canöz Ö., Tan B., Dursun N.  
16.Ulusal Sinirbilim Kongresi 2018 , İstanbul, Turkey, 20 - 23 May 2018, pp.165
- XXVII. **Investigation the effect of starch-based sugar on spatial learning performance in rats**  
Bayar Y., Temeltaş A., Herdem H., Dursun N., Süer C.  
16.Ulusal Sinirbilim Kongresi 2018 , İstanbul, Turkey, 20 - 23 May 2018, pp.146
- XXVIII. **Intra-hippocampal L-thyroxine infusion precludes synaptic component of depotentiation following a depotentiating stimulus given short after a tetanus**  
BAYAR Y., YOUSSEF M., DUR SUN N., SÜER C.  
30th Congress of the European-College-of-Neuropsychopharmacology (ECNP), Paris, France, 2 - 05 September 2017, vol.27
- XXIX. **Depotentiation of post-tetanic enhancement induces abnormal Tau hyperphosphorylation in the hippocampus in vivo**  
BABUR E., DUR SUN N., TAN B., BAYAR Y., SÜER C.  
30th European Neuropsychopharmacology, Paris, France, 2 - 07 September 2017
- XXX. **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., DUR SUN N., TAN B., BAYAR Y., SÜER C.  
30th European Neuropsychopharmacology, Paris, France, 2 - 07 September 2017
- XXXI. **L-Thyroxine Supresses the Mitogen-Activated Protein Kinase Activation by Depotentiating Stimulus in the Hippocampus In Vivo**  
TAN B., BABUR E., DUR SUN N., SÜER C.  
43. Ulusal Fizyoloji Kongresi, Turkey, 7 - 10 September 2017, vol.221, pp.47-48
- XXXII. **The Effect of Different Selenium Forms on Hypothyroidic Rats on Learning And Memory**  
BABUR E., TAN B., SÜER C., DUR SUN N.  
43. Ulusal Fizyoloji Kongresi, Turkey, 7 - 10 September 2017, vol.221, pp.74
- XXXIII. **Hipotiroidili Sıçanlarda Farklı Selenyum Türlerinin Öğrenme ve Bellek Üzerine Etkisi**  
BABUR E., TAN B., SÜER C., DUR SUN N.  
43.Ulusal Fizyoloji Kongresi, Denizli, Turkey, 7 - 10 September 2017, pp.83
- XXXIV. **Intra-hippocampal L-thyroxine infusion precludes synaptic component of depotentiation following a depotentiating stimulus given short after a tetanus**  
Bayar Y., Yousef M., DUR SUN N., SÜER C.  
EUROPEAN NEUROPSYCHOPHARMACOLOGY, Paris, France, 2 - 05 September 2017, vol.27, pp.602
- XXXV. **DENTAT GİRUSA L-TİROKSİN İNFÜZYONU YAPILAN GENÇ SIÇANLARDA MAPK SİNYAL YOLAKLARININ İNCELENMESİ**  
BABUR E., TAN B., DUR SUN N.  
15. Ulusal Sinir Bilim Kongresi, Sakarya, Turkey, 7 - 10 May 2017, pp.90

- XXXVI. **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 Sinirbilim Kongresi, Sakarya, Turkey, 7 - 10 May 2017, pp.91
- XXXVII. **T3 hormonunun yüksek frekanslı uyarımı takiben düşük frekanslı uyarım ile oluşan depotansiyasyon üzerine etkisinin araştırılması**  
Bayar Y., Yousef M., DURSUN N., SÜER C.  
15. Ulusal Sinirbilim Kongresi, Sakarya, Turkey, 7 - 10 May 2017, pp.115
- XXXVIII. **Yaşlı hipotiroidi ve hipertiroidi sıçanlarda öğrenme-bellek performansının karşılaştırılması**  
BABUR E., Kurt Tokpınar R., DURSUN N., SÜER C.  
15. Ulusal Sinirbilim Kongresi, Sakarya, Turkey, 7 - 10 May 2017, pp.138
- XXXIX. **Sıçan Hipokampüsünde T4 Hormonunun Yüksek Frekanslı Uyarımını Takibeden Düşük Frekanslı Uyarım ile Oluşan Depotansiyasyon Üzerine Etkisi**  
DURSUN N.  
15. Ulusal Sinirbilim Kongresi, Sakarya, Turkey, 7 - 10 May 2017, pp.115-0
- XL. **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
- XLI. **Investigation of selenium effect on long term potentiation**  
Babur E., Erol E., SÜER C., TAN B., DURSUN N.  
Fizyoloji Kongresi, 5 - 08 September 2016
- XLII. **Evaluation of spatial learning performance in selsnium supplemented rats**  
TAN B., Babur E., Erol E., SÜER C., DURSUN N.  
Fizyolojik Kongresi, 5 - 08 September 2016
- XLIII. **Cardioprotective effects of Na H exchanger inhibition on reperfusioninjury in rats**  
ÖZDOĞAN K., DURSUN N., CANTURK F., TAN B.  
feps, 29 June - 01 July 2016
- XLIV. **Investigation of long term depressionin young and old hyperthyroid rats**  
DURSUN N., BABUR E., BAKKALOGLU U.  
feps, 29 June - 01 July 2016
- XLV. **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
- XLVI. **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
- XLVII. **Evaluation of Spatial Learning Performance in SeleniumSupplemented Rats**  
TAN B., Babur E., Erol E., SÜER C., DURSUN N.  
42. Ulusal Fizyoloji Kongresi, 5 - 08 September 2016
- XLVIII. **The long term depression responses in young and older hyperthyroid rats**  
DURSUN N., Babur E., Bakkaloglu U., SÜER C.  
1th National Congress of Neuroscience, 26 - 29 May 2016
- XLIX. **Cardioprotective effects of Na H exchanger inhibition on reperfusion injury in rats**  
ÖZDOĞAN K., DURSUN N., CANTÜRK TAN F., TAN B.  
FEBS 2016, 29 June - 01 July 2016
- L. **Investigation of long-term potentiation in young and old hyperthyroid rats**  
BABUR E., DURSUN N., TAN B., Bayar Y., BAKKALOGLU U., SUER C.  
14. Ulusal Sinirbilim Kongresi, Ankara, Turkey, 26 May - 29 June 2016, pp.77
- LI. **The long term depression responses in young and older hyperthyroid rats**  
DURSUN N., BABUR E., BAKKALOĞLU U., SÜER C.

14th Turkish Neuroscience Congress, Turkey, 26 - 29 May 2016

- LII. **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
- LIII. **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
- LIV. **The Effect of Selenium Deficiency on Learning and Memory in Adult Rats**  
BABUR E., BAKKALOĞLU U., DURSUN N., SÜER C.  
41. Ulusal Fizyoloji Kongresi, Turkey, 9 - 13 September 2015, vol.215, pp.42
- LV. **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
- LVI. **The Na H 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
- LVII. **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
- LVIII. **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
- LIX. **Effect of Carnosine Pretreatment against Ischemia Reperfusion Damage in Rat Heart**  
ÖZDOĞAN K., Hamarat S., DURSUN N., CANTÜRK F., TAN B.  
Türk Fizyolojik Bilimler Derneği 41. Ulusal Fizyoloji Kongresi, 9 - 13 September 2015
- LX. **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 Derneği 41. Ulusal Fizyoloji Kongresi, 9 - 13 September 2015
- LXI. **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 Derneği 41. Ulusal Fizyoloji Kongresi, 3 - 05 September 2015
- LXII. **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
- LXIII. **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
- LXIV. **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
- LXV. **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

- LXVI. **The Effect of Selenium Deficiency on Learning and Memory in Adult Rats**  
Ercan B., Umut B., Erol E., DURSUN N., SÜER C.  
Türk Fizyolojik Bilimler Derneği 41. Ulusal Fizyoloji Kongresi, 9 - 11 September 2015
- LXVII. **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 Derneği 41. Ulusal Fizyoloji Kongresi, 9 - 13 September 2015
- LXVIII. **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
- LXIX. **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
- LXX. **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
- LXXI. **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 I., SÜER C.  
27th ECNP Congress, 18 - 21 October 2014, vol.24, pp.192-193
- LXXII. **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
- LXXIII. **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
- LXXIV. **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
- LXXV. **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
- LXXVI. **Selenyum Takviyesi Propiltiourasil 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
- LXXVII. **ADRIYAMİSİN İLE OLUŞTURULAN KARACİĞER HASARINDA LOKAL ANJİYOTENSİN-II' NİN ROLÜ**  
Taşkın E., ÖZDOĞAN K., Kindap E. K., AYCAN M. B., DURSUN N.  
40. ULUSAL FİZYOLOJİ KONGRESİ, Kayseri, Turkey, 2 - 06 September 2014, pp.119
- LXXVIII. **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

- LXXIX. **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 Fiziyojji Kongresi, Kayseri, Turkey, 2 - 06 September 2014, pp.187
- LXXX. **SIÇANLARDA AKUT MİYOKARDİYAL İSKEMİ REPERFÜZYON HASARINA RENİN- ANJİYOTENSİN SİSTEMİNİN KATKISI**  
Taşkın E., Tuncer K. A., ÖZDOĞAN K., Kindap E. K., DURSUN N.  
40. ULUSAL FİZYOLOJİ KONGRESİ, Kayseri, Turkey, 2 - 06 September 2014, pp.67
- LXXXI. **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 Fiziyojji Kongresi, Turkey, 2 - 06 September 2014
- LXXXII. **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 Fiziyojji Kongresi, Turkey, 2 - 06 September 2014
- LXXXIII. **Evidence for nongenomic modulation of synaptic plasticity by L-thyroxine in the hippocampus**  
Bitiktaş S., DURSUN N.  
European Neuropsychopharmacology, Barceelona, Spain, 05 October 2013 - 09 April 2014, pp.183
- LXXXIV. **L-tiroksin infüzyonun 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 Fiziyojji Kongresi, Ankara, Turkey, 10 - 14 September 2013, pp.84
- LXXXV. **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 Fiziyojji Kongresi, Ankara, Turkey, 10 - 14 September 2013, pp.83
- LXXXVI. **KARNOZİN İLE KARİPORİD'İN BİRLİKTE KALP İSKEMİ/REPERFÜZYONUNA İYİLEŞTİRİCİ ETKİSİ**  
ÖZDOĞAN K., DURSUN N., Hamarat S.  
39. Ulusal Fiziyojji Kongresi, Ankara, Turkey, 1 - 04 September 2013, pp.158
- LXXXVII. **İNSULİN, METFORMİN VERİLMESİNİN SIÇAN KALBİNİ İSKEMİ/REPERFÜZYON HASARINDAN KORUMA ETKİSİ**  
Hamarat S., ÖZDOĞAN K., DURSUN N.  
39. Ulusal Fiziyojji Kongresi, Ankara, Turkey, 1 - 04 September 2013, pp.159
- LXXXVIII. **The role of renin-angiotensin system on ischemia reperfusion**  
ÖZDOĞAN K., TAŞKIN E., Kunduz E., DURSUN N.  
4th International Congress on Cell Membranes and Oxidative Stress: Focus on Calcium Signaling and TRP Channels, Turkey, 1 - 04 June 2013, vol.4, no.1, pp.34
- LXXXIX. **Doksozobisinin Kalp Miyositlerinde Oluşturduğu Hasarı Azaltmada Çinkonun Rolü**  
Biltekin S., Baykan A., ÖZDOĞAN K., Sivri D., DURSUN N.  
38. Ulusal Fiziyojji Kongresi, Trabzon, Turkey, 1 - 04 September 2012, pp.172
- XC. **Doksozobisin Kardiyotoksitesinde Potasyum ATP kanallarının Rolü**  
Kunduz E., ÖZDOĞAN K., DURSUN N.  
38. Ulusal Fiziyojji Kongresi, Trabzon, Turkey, 1 - 04 September 2012, pp.242
- XCI. **Cyclosporin A-mediated mitochondrial permeability transition pore (mPTP) protection against doxorubicin-induced cardiac mitochondrial toxicity**  
Sivri D., DURSUN N., ÖZDOĞAN K., BAYKAN A., Biltekin S.  
4th International Congress on Cell Membranes and Oxidative Stress: Focus on Calcium Signaling and TRP Channels, Turkey, 1 - 04 June 2012, vol.4, no.1, pp.34
- XCII. **The Effect of Carnosine on Adriamycin-Induced Oxidative Heart Damage in Rats**  
ÖZDOĞAN K., KUNDUZ E., TAŞKIN E., DURSUN N.  
International Symposium on New Approaches in Cardiovascular disorders, Turkey, 1 - 04 May 2011, pp.47
- XCIII. **Adriamycin-Induced Mitochondrial Toxicity in Rat Heart is Exacerbate by Angiotensin**

TAŞKIN E., DURSUN N., KUNDUZ KİDNAP E., ÖZDOĞAN K., AYCAN M. B.

55th Annual Meeting of the Biophysical-Society, Baltimore, Md, United States Of America, 5 - 09 March 2011, vol.100, no.3, pp.463

- XCIV. **Siçanlarda adriamisin'in oluşturduğu oksidatif kalp hasarı üzerine karnozinin antioksidan koruma etkisi**  
ÖZDOĞAN K., TAŞKIN E., DURSUN N.  
36. Ulusal Fizyoloji Kongresi, Edirne, Turkey, 1 - 04 September 2010, no.110, pp.50
- XCIV. **Adriamisin'in Neden Olduğu Nefrotoksisite Üzerine Anjiyotensin II' nin Rolü**  
KUNDUZ E., TAŞKIN E., DURSUN N., ÖZDOĞAN K., AYCAN M. B.  
36. Ulusal Fizyoloji Kongresi, Edirne, Turkey, 1 - 04 September 2010, pp.143
- XCVI. **Adriamisin'in Neden Olduğu Kardiyomiyopati Üzerine Anjiyotensin II' nin Rolü**  
TAŞKIN E., DURSUN N., AYCAN M. B., ÖZDOĞAN K., KUNDUZ E.  
36. Ulusal Fizyoloji Kongresi, Edirne, Turkey, 1 - 04 September 2010, pp.59
- XCVII. **THE ROLE OF ANGIOTENSIN ON MITOCHONDRIAL ATP PRODUCTION AND THE EFFECT OF ANGIOTENSIN ON ADRIAMYCIN-INDUCED CARDIOMYOPATHY**  
DURSUN N., TAŞKIN E., AYCAN M. B., ÖZDOĞAN K., KUNDUZ E.  
15th WORLD CONGRESS ON HEART DISEASE, Canada, 1 - 04 July 2010, vol.7, no.1, pp.45
- XCVIII. **Uzun süre kurşuna maruz kalan işçilerde lipid peroksidasyonu**  
DURSUN N., KÖSE S. K., Dogan P., ALTUNTAŞ H.  
Türk Fizyolojik Bilimler Derneği 23. Ulusal Kongresi, Adana, Turkey, 29 September - 04 October 1997, pp.69
- XCIX. **23.Ulusal Fizyoloji Kongresi**  
GÖLGELİ A., DURSUN N., Özemesi Ç., SÜER C.  
Siçanlarda akut açlığın diyafragma fonksiyonlarına etkisi, Adana, Turkey, 29 September - 04 October 1997, pp.60
- C. **Çinkonun izole fare ileumuna etkisi**  
GÖLGELİ A., SÜER C., DURSUN N., Özemesi Ç., AYDOĞAN S.  
İstanbul Üniversitesi İstanbul Tıp Fakültesi 11. Kurultayı, İstanbul, Turkey, 22 - 25 September 1991, pp.37

## Other Publications

- I. **Inhibition of Extracellular Signal-Regulated Kinases 1/2 Rescues the Decay of Long-term Potentiation in the Dentate Gyrus in vivo: Implication on Alzheimer's Disease**  
DURSUN N.  
Other, pp.1-2, 2019
- II. **Effect of selenium supplementation on impaired learning, memory and neurogenesis by hypothyroidism**  
DURSUN N.  
Other, pp.1-2, 2019
- III. **Ekstraselüler Sinyal İlişkili Kinaz 1/2 İnhibisyonu Uzun Dönemli Güçlenmedeki Azalmayı Önler: Alzheimer Hastalığındaki Rolü**  
DURSUN N.  
Other, pp.1-2, 2019
- IV. **Hipotiroidide Gelişen Hafıza Bozukluklarında Metaplastisitenin Etkisi ve Nörogenez İlişkisi**  
DURSUN N.  
Other, pp.1-2, 2019
- V. **Depotentiation of Long-Term Potentiation is Associated With Epitope Specific Tau Hyper/Hypo Phosphorylation in the Hippocampus of Adult Rats**  
DURSUN N.  
Other, pp.1-2, 2019
- VI. **Adult hypothyroidism decreases in neurogenesis, and increases ability of low-frequency stimulation (5-Hz) to induce subsequent inhibition of LTP**



DURSUN N.

Other, pp.1-2, 2019

**VII. The Effect of Metaplasticity and Neurogenesis Relationship on Developed Memory Disorders in Hypothyroidism**

DURSUN N.

Other, pp.1-2, 2019

**VIII. Selenyumun hipotiroidili sıçanlarda hipokampüs deiyodinaz aktivitesi üzerine etkisi**

DURSUN N.

Other, pp.1-2, 2019

**IX. Selenyumun hipotiroidi ile bozulan öğrenme, bellek ve nörogenez üzerine etkisi**

DURSUN N.

Other, pp.1-2, 2019

**X. Nişasta bazlı şekerin uzamsal öğrenme performansı üzerine etkisinin sıçanlarda incelenmesi**

DURSUN N.

Other, pp.1-2, 2019

**XI. Investigation the effect of starch-based sugar on spatial learning performance in rats**

DURSUN N.

Other, pp.1-2, 2019

**XII. Yetişkin Ratların Hipokampüsünde Uzun- Dönemli Güçlenmenin Depotansiyasyonu ile Epitopa Spesifik Tau Hiper/Hipo Fosforilasyon İlişkisi**

DURSUN N.

Other, pp.1-2, 2019

**XIII. Effect of selenium on deiodinase activity in the hippocampus of hypothyroid rats**

DURSUN N.

Other, pp.1-2, 2019

**XIV. Effects of Selenium Deficiency and Supplementation on Synaptic Plasticity in Adult Rats**

DURSUN N.

Other, pp.1-2, 2019

**XV. Inhibition of c-Jun N-terminal kinase decelerates the reversal of induced long-term potentiation: implication on treatment of memory loss**

DURSUN N.

Other, pp.1-2, 2019

**XVI. Adult-Onset Hypothyroidism Promotes Metaplastic Inhibition of Long-term Potentiation in a Frequency-Specific Manner**

DURSUN N.

Other, pp.1-2, 2019

## Supported Projects

DURSUN N., TOY N., Project Supported by Higher Education Institutions, Fizyolojik Plastisitenin Patolojik Plastisiteye Dönüşümünde Bazı Epigenetik Süreçlerin Rolünün Araştırılması, 2022 - Continues

DURSUN N., SARAY H., Project Supported by Higher Education Institutions, HİPOKAMPAL METAPLASTİSİTE REGÜLASYONUNDA PTEN ETKİSİNİN ARAŞTIRILMASI, 2021 - Continues

CANÖZ Ö., DURSUN N., SÜER C., TAN B., Project Supported by Higher Education Institutions, Yüksek fruktozlu mısır şurubunun hipokampal nörogenez ve metaplastisite üzerine etkisinin araştırılması, 2020 - Continues

TAN B., YAYLALI O., GÜNAYDIN TÜRKER B., DURSUN N., Project Supported by Higher Education Institutions, HT22 hipokampal hücre hattında glutamat toksisitesi üzerine Akt aktivatörü SC79'un koruyucu etkisinin araştırılması, 2023 - 2024

DURSUN N., TUFAN E., Project Supported by Higher Education Institutions, İNTRAUTERİN VE İNTRAHİPOKAMPAL VALPROİK ASİT UYGULAMASININ METAPLASTİSİTE YANITLARI VE İLGİLİ SİNYAL YOLAKLARINA ETKİSİNİN

#### ARAŞTIRILMASI, 2021 - 2024

TAN B., DURSUN N., Project Supported by Higher Education Institutions, Metaplastik Sonraki Uzun Dönemli Güçlenmenin İnhibisyonunda Rol Alan Protein Kinaz ve Fosfatazların Aktivitelerinin Araştırılması, 2022 - 2023

DURSUN N., YAŞAR A., Project Supported by Higher Education Institutions, Hipokampal Uzun Dönemli Baskılanma Oluşumunda mTOR Sinyal Yolak Aracılı Makrotofajinin Ve AMPK Rolünün Araştırılması, 2022 - 2023

TAN B., SÜER C., KOŞAR B., DURSUN N., TUBITAK Project, Deneysel Hipotiroidi Modelinde Oluşan Metaplastisite Bozukluğunda İntrahipokampal Uygulanan Tiroit Hormon Türevlerinin Etkisinde Akt Enziminin Rolü, 2021 - 2022

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

DURSUN N., ALTUNKAYA M., Project Supported by Higher Education Institutions, HİPERTİROİDİ VE HİPOTİROİDİ OLUŞTURULMUŞ SIÇANLARDA HİPOKAMPAL AMİLOİD PREKÜRSÖR PROTEİN İLE TAU FOSFORİLASYON YOLAĞI İLGİLİ GEN İFADESİNDEKİ DEĞİŞİKLİKLERİN ARAŞTIRILMASI, 2019 - 2022

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

TAN B., DURSUN N., Project Supported by Higher Education Institutions, Sinaptik plastisitenin farklı düzeylerinde Tau protein epitoplarının fosforillenme düzeyi ve muhtemel ilişkili protein kinazların rolünün araştırılması, 2020 - 2021

DURSUN N., CANTÜRK F., Project Supported by Higher Education Institutions, Sistemik hipokampal Na<sup>+</sup>/ H<sup>+</sup> değiştirici (NHE1) inhibitörü verilen sıçanlarda uzun dönemli güçlenme, öğrenme-bellek fonksiyonlarının değerlendirilmesi, 2019 - 2021

DURSUN N., PEKTAŞ F., Project Supported by Higher Education Institutions, HİPOTİROİDİLİ SIÇAN HİPOKAMPÜSÜNDE SİNAPTİK PLASTİSİTE İLİŞKİLİ TAU PROTEİNLERİN EPİTOP BAĞIMLI FOSFORİLENME DEĞİŞİMİ VE KURKUMİN ETKİSİNİN ARAŞTIRILMASI, 2019 - 2021

DURSUN N., YILDIZ N., Project Supported by Higher Education Institutions, TAU AGREGASYON İNHİBİTÖRÜ 'METİLEN MAVİSİ'NİN ÖĞRENME VE HAFIZA ÜZERİNE ETKİLERİNİN ARAŞTIRILMASI, 2018 - 2020

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

DURSUN N., TAŞKIN E., SARAY H., Project Supported by Higher Education Institutions, RHO/RHO-KİNAZ'IN FASUDİL İLE İNHİBİSYONUNUN HİPOKAMPAL SİNAPTİK PLASTİSİTE ÜZERİNE OLAN ETKİSİNİN ARAŞTIRILMASI, 2018 - 2019

DURSUN N., ÇİMEN A., Project Supported by Higher Education Institutions, GENÇ SIÇAN HİPOKAMPUSLERİNDE 0.5 VE 5 Hz 'LİK PRİMİNG STİMÜLASYON SONRASI YÜKSEK FREKANSLI VE DÜŞÜK FREKANSLI UYARI İLE GELİŞEN PLASTİSİTENİN KARŞILAŞTIRILMASI, 2018 - 2019

DURSUN N., VAROL S., Project Supported by Higher Education Institutions, Genç sıçan hipokampuslerinde 5 ve 2Hzlik Priming Stimulation sonrası yüksek frekanslı YFU ve düşük frekanslı uyarı DFU ile gelişen plastisitenin karşılaştırılması, 2018 - 2019

DURSUN N., TAN B., ALTUNTAŞ H., BABUR E., BAYAR Y., BAKKALOĞLU U., ÖZDOĞAN K., SÜER C., Project Supported by Higher Education Institutions, Hipotiroidili Sıçanlarda Sinaptik Plastisite Gücündeki Yaş Bağımlı Azalmanın ve Selenyum Takviye Etkisinin İncelenmesi, 2016 - 2019

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 nöroenez üzerine etkisi, 2016 - 2018

SÜER C., DURSUN N., LİMAN N., TUBITAK Project, NMDA Reseptor Aracılıklı Depotansiyasyon Yanıtlarına İntrahipokampal Tiroit Hormon İnfüzyonunun MAPK Aracılıklı Etkisinin Araştırılması, 2016 - 2018

DURSUN N., SÜER C., TAN B., BABUR E., BAYAR Y., KURT TOKPINAR R., Project Supported by Higher Education Institutions, Yaşlı Hipotiroidili ve Hipertiroidili Sıçanlarda Öğrenme Performansının Karşılaştırılması, 2016 - 2017

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

DURSUN N., ÖZDEMİR H., BABUR E., BAYAR Y., TAN B., ÖZDOĞAN K., Project Supported by Higher Education Institutions, Hipertiroidi ile hipertrofi oluşturulmuş sıçan kalbinde iskemi reperfüzyon hasarının değerlendirilmesi, 2015 - 2016

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

DURŞUN N., LİMAN N., Project Supported by Higher Education Institutions, Deneysel hipotiroidizm ile gelişen sinaptik plastisite ve davranış bozukluğunun selenyumun verilen sıçanlarda incelenmesi, 2015 - 2015

DURŞUN 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

DURŞUN N., SÜER C., LİMAN N., TUBITAK Project, Deneysel Hipotiroidizm İle Gelişen Sinaptik Plastisite Ve Davranış Bozukluğunun Selenyum Verilen Sıçanlarda İncelenmesi, 2014 - 2015

DURŞUN N., ALTUNTAŞ H., HAMURCU Z., ALAN E., LİMAN N., SÜER C., TUCER B., Project Supported by Higher Education Institutions, Tiroid hormonunun, sinaptik plastisitenin davranışsal, moleküler ve elektrofizyolojik göstergeleri üzerine olan non-genomik etkilerinin kanül implante edilmiş yetişkin sıçanlarda incelenmesi, 2013 - 2015

DURŞUN N., SÜER C., ÖRNEK H. F., YILDIZ N., GÜLER A. D., KAVRAAL Ş., BİTKTAŞ S., Project Supported by Higher Education Institutions, Hipotiroidili sıçanlarda uzamsal öğrenme performansında cinsiyet bağımlı farklılıkların araştırılması, 2013 - 2015

DURŞUN N., ÖZDOĞAN K., Project Supported by Higher Education Institutions, Sıçanlarda, Na<sup>+</sup>/H<sup>+</sup> zıt transport inhibisyonu ve karnozin uygulamasının, kalp iskemisi/reperfüzyonunda iyileştirici etkisi, 2011 - 2015

DURŞUN N., HAMARAT S., ÖRNEK H. F., ÖZDOĞAN K., SÜER C., BİTKTAŞ S., KAVRAAL Ş., Project Supported by Higher Education Institutions, HİPERTİROİDİLİ SIÇANLARDA UZAMSAL ÖĞRENME PERFORMANSINA CİNSİYETİN ETKİSİ, 2013 - 2014

DURŞUN N., HAMARAT S., CANTÜRK F., ÖZDOĞAN K., GÜLER A. D., Project Supported by Higher Education Institutions, Ratlarda İskemi/Reperfüzyon Esnasında İnsulin ve Metformin Verilmesinin Kalbi Koruyucu Etkisi, 2013 - 2014

DURŞUN N., BİTKTAŞ S., KAVRAAL Ş., SÜER C., YILDIZ N., GÜLER A. D., ÖRNEK H. F., Project Supported by Higher Education Institutions, Dentat girus içerisine infüze edilen T4'ün Uzun Dönemli Etkinleşme Yanıtları Üzerine Etkisi ve Mitojen ile Aktive olan Protein Kinazın Rolü, 2013 - 2014

DURŞUN N., SİVRİ D., Project Supported by Higher Education Institutions, DOKSORUBİSİNİN KALP MİYOSİTLERİNDE OLUŞTURDUĞU MİTOKONDRIYAL HASARI AZALTMADA "MITOCHONDRIAL PERMEABILITY TRANSITION PORE(mPTP)" LARIN ROLÜ, 2011 - 2013

DURŞUN N., KUNDUZ E., Project Supported by Higher Education Institutions, ATP-Duyarlı K<sup>+</sup> Kanallarının, Doksorubisin ile Oluşturulan Kardiyotoksisitedeki Rolü, 2011 - 2013

DURŞUN N., BİLTEKİN S., Project Supported by Higher Education Institutions, KALP MYOSİTLERİNDE DOKSORUBİSİN İLE OLUŞTURULAN HASARIN AZALTIKMASINDA ÇİNKONUN ROLÜ, 2011 - 2012

AŞÇIOĞLU M., DURŞUN N., Taşkın E., KUNDUZ E., ÖZDOĞAN K., Durmuş L., KAVRAAL Ş., Project Supported by Higher Education Institutions, Adriyaminin renal toksisite oluşturma mekanizması ve selenyumun koruyuculuğu, 2011 - 2012

DURŞUN N., SÜER C., Project Supported by Higher Education Institutions, ATP-duyarlı Potasyum Kanal Akımlarının İskemik ve Non-iskemik Sıçan Kalp Kası Hücrelerinde İncelenmesi, 2010 - 2011

DURŞUN N., TUNCER K. A., Project Supported by Higher Education Institutions, LOKAL RENİN -ANJİYOTENSİN SİSTEMİNİN SIÇAN KALP FONKSİYONUNA ETKİSİ, 2009 - 2011

DURŞUN N., TAŞKIN E., Project Supported by Higher Education Institutions, SIÇANLARDA DOKSORUBİSİN İLE IN VITRO OLUŞTURULAN KALP FONKSİYON BOZUKLUĞUNDA RENİN ANJİYOTENSİN SİSTEMİNİN ROLÜ, 2009 - 2011

DURŞUN N., TAŞKIN E., SÜER C., Project Supported by Higher Education Institutions, SELENYUMUN ANTİKANSOREJEN İLAÇ DOKSORUBİSİNİN KARDİYOTOKSİSİTESİNE KARŞI KORUYUCU ETKİSİ VE MEKANİZMASI, 2008 - 2010

GÖLCELİ A., SÜER C., DURŞUN N., ARTIŞ A. S., Project Supported by Higher Education Institutions, OVEREKTOMİZE SIÇANLARDA HİPOKAMPÜS NÖRONLARINDAKİ ELEKTROFİZYOLOJİK DEĞİŞİKLİKLER VE ÖĞRENME BECERİSİ ARASINDAKİ İLİŞKİNİN DEĞERLENDİRİLMESİ, 2007 - 2009

DURŞUN N., ÖZDOĞAN K., Project Supported by Higher Education Institutions, SIÇANLARDA ADRIYAMİSİN İLE OLUŞTURULAN KALP İSKEMİSİ ÜZERİNE KARNOZİNİN KORUYUCU ETKİSİNİN İNCELENMESİ, 2007 - 2009

DURŞUN N., ARIN H., GÜNDÜZ Z., ÇETİN M., AKGÜN H., Project Supported by Higher Education Institutions, DENEYSEL KRONİK BÖBREK YETMEZLİĞİ OLUŞTURULAN SIÇANLARDA İNSAN KORD KANI MONONÜKLEER HÜCRE TRANSPLANTASYONUNUN BÖBREK DOKUSU VE FONKSİYONLARI ÜZERİNE İYİLEŞTİRİCİ ETKİSİNİN ARAŞTIRILMASI, 2006 - 2008

AŞÇIOĞLU M., SÜER C., DURŞUN N., AYDOĞAN S., DOLU N., Project Supported by Higher Education Institutions, UYKU YOKSUNLUĞUNUN BAZAL METABOLİK HIZA ETKİSİNİN DENEY HAYVANLARINDA VE İNSANLARDA İNCELENMESİ,

2006 - 2008

YILMAZ A., DURSUN N., ÖZTÜRK F., GÜNDÜZ Z., Project Supported by Higher Education Institutions, INTRAUTERİN BESLENME YETERSİZLİĞİNE MARUZ KALMIŞ RATLARDA HİSTOLOJİK BÖBREK DEĞİŞİKLİKLERİ VE RENAL BMP-7 EXPRASYONU ÜZERİNE MATERNAL GLUKOKORTİKÖİDLERİN ETKİSİ, 2005 - 2007

LİMAN N., LİMAN B. C., DURSUN N., BEYAZ F., Project Supported by Higher Education Institutions, ÖSTRUS SIKLUSU SIRASINDA KÖPEKLERİN GENİTAL ORGANLARINDA ENDOTELİYAL ( ENOS) VE İNDÜKLENEBİLİR (İNOS) NİTRİK OKSİT SENTAZ ENZİMLERİNİN HİSTOKİMYASAL VE İMMUNOHİSTOKİMYASAL (İNOS) NİTRİK OKSİT SENTAZ ENZİMLERİNİN HİSTOKİMYASAL VE İMMUNOHİSTOKİMYASAL LO, 2004 - 2006

DURSUN N., SÜER C., OGAN L., Project Supported by Higher Education Institutions, EGZERSİZİN LEPTİN DÜZEYLERİ ÜZERİNE ETKİSİ, LEPTİNİN SOLUNUM VE KARDİYOVASKÜLER PARAMETRELER İLE İLİŞKİSİ, 2004 - 2005

DURSUN N., YÜREKLİ M., SÜER C., KESKİNOĞLU L., Project Supported by Higher Education Institutions, BEDEN EĞİTİMİ YÜKSEK OKULU ÖĞRENCİLERİNDE EGZERSİZ SONRASI PLAZMA ADRENOMEDULLİN SEVİYESİ VE ADRENOMEDULLİN İLE NİTRİK OKSİT ARASINDAKİ İLİŞKİNİN BELİRLENMESİ, 2004 - 2005

YILMAZ H., ARSLAN D., KURTOĞLU S., DURSUN N., KENDİRCİ M., KULA M., Project Supported by Higher Education Institutions, JUVENİL DİABETES MELLİTUSLU ÇOCUKLARDA GLİSEMİK KONTROL İLE GASTROPAREZİ ARASINDAKİ İLİŞKİ VE HELİCOBACTER PYLORİ ENFEKSİYONU İLE BİRLİKTELİĞİ, 2004 - 2005

TÜLPAR S., KOÇ A. N., GÜNDÜZ Z., DURSUN N., ÖZTÜRK F., Project Supported by Higher Education Institutions, INTRAUTERİN BÜYÜME GERİLİĞİ OLUŞTURULAN RATLARDA RENAL HEMODİNAMİK DEĞİŞİKLİKLER VE SERUM LEPTİN DÜZEYLERİ İLİŞKİSİNİN DEĞERLENDİRİLMESİ, 2004 - 2004

DURSUN N., Project Supported by Higher Education Institutions, SIÇAN AORTASINDAN ÖSTROJENE BAĞLI GEVŞEMELERDE RESEPTÖRLERİN KATILIMI, 2002 - 2003

## Metrics

Publication: 204

Citation (WoS): 434

Citation (Scopus): 497

H-Index (WoS): 14

H-Index (Scopus): 14

## Non Academic Experience

Erciyes üniversitesi Tıp Fakültesi