

ÖZGEÇMİŞ

1. **Adı Soyadı: Sadettin ÇALIŞKAN**
2. **Doğum Tarihi: 20.07.1953**
3. **Unvanı: Prof. Dr.**
4. **Öğrenim Durumu:**

Derece	Alan	Üniversite	Yıl
Lisans	Fen Fak. Biyoloji Bölümü	Atatürk Üniversitesi	14.07.1977
Y. Lisans	Tıp Fak. Fizyoloji AB.Dalı (Tıpta Uzmanlık)	Atatürk Üniversitesi	05.10.1981
Doktora	Sağlık Bil. Enst. Fizyoloji AB.Dalı	Atatürk Üniversitesi	24.04.1984

5. Akademik Unvanlar:

Yardımcı Doçentlik Tarihi: 28.05.1985
Doçentlik Tarihi : 13.11.1987
Profesörlük Tarihi : 07.03.1994

6. Yönetilen Yüksek Lisans ve Doktora Tezleri

6.1. Yüksek Lisans Tezleri

Mustafa SAYGIN, "2450 MHz Dalga Frekanslı Elektromanyetik Alanın Sıçanların Testislerinde Oluşturduğu Fizyopatolojik Ve Yapısal Değişikliklerin Araştırılması" Süleyman Demirel Üniversitesi Sağlık Bilimleri Enstitüsü, Fizyoloji AD. SDUBAP-1743-YL-08. 2009

6.2. Doktora Tezleri

Nurhan G. YILDIRIM, "Bronşial astmalı hastalar ile sağlıklı bireylerde melatonin, superoksit dizmutaz ve glutatyon peroksidaz düzeyleri ve lateralite ile ilişkilerinin araştırılması". Süleyman Demirel Üniversitesi Sağlık Bilimleri Enstitüsü Fizyoloji Anabilim Dalı, Doktora Tezi, 1999. SDÜ Araştırma Fonu tarafından desteklenmiştir.

Halit KARACA, "Tavşanlarda deneysel olarak aşırı demir yüklenmesiyle eritrositlerde oluşturulan akut oksidatif hasar üzerine E vitamini ve melatoninin etkilerinin karşılaştırılması". Süleyman Demirel Üniversitesi Sağlık Bilimleri Enstitüsü Fizyoloji Anabilim Dalı, Doktora Tezi, 1999. SDÜ Araştırma Fonu tarafından desteklenmiştir.

Hilmi Sema KARATOSUN, "Wingate testi etkisiyle oluşan kan basıncı, kalp atım hızı, femoral arter kan akım hızı ve serum nitrik oksit düzeylerindeki değişikliklerin incelenmesi". Süleyman Demirel Üniversitesi Sağlık Bilimleri Enstitüsü Fizyoloji Anabilim Dalı, Doktora Tezi 2002.

Ahmet ALTINBAŞ, “Antrenmanlı ve antrenmansız kişilerde egzersizin kardiyak parametreler ve antioksidan sistem üzerine etkileri”. 2003. Süleyman Demirel Üniversitesi Sağlık Bilimleri Enstitüsü Fizyoloji Anabilim Dalı, Doktora Tezi, SDÜ Araştırma Fonu tarafından desteklenmiştir.

Tülin BİLGİLİ, “Allerjik Hastalıklar ve Solaklık Arasındaki İlişki”. Selçuk Üniversitesi Tıp Fakültesi Fizyoloji Anabilim Dalı, Tıpta Uzmanlık Tezi, 1993.

Ahmet KOYU, “DeneySEL immun cevap esnasında kan hormon düzeylerindeki değişiklikler”. Süleyman Demirel Üniversitesi Tıp Fakültesi Fizyoloji Anabilim Dalı, Tıpta Uzmanlık Tezi, 1997. SDÜ Araştırma Fonu tarafından desteklenmiştir.

7. Yayınlar

7.1. Uluslararası hakemli dergilerde yayınlanan makaleler (SCI & SCI Exp.)

1. Tan Ü, **Çalışkan S.** Asymmetries in the Cerebral Dimensions and Fissures of the Dog. International Journal of Neuroscience. 1987; 32:943-953. 12
2. Tan Ü, **Çalışkan S.** Allometry and Asymmetry in the Dog Brain: The Right Hemisphere is Heavier Regardless of Paw Preference. International Journal of Neuroscience. 1987; 35:189-194. 17
3. Tan Ü, **Çalışkan S.** Modulation of Somatosensory Evoked Potentials by The Input Information Originating from The Gastrocnemius and Sural Nerves in The Dog. International Journal of Neuroscience. 1988; 38:151-178.
4. **Çalışkan S,** Tan Ü. There is An Inverse Relationship Between The Reflex Size From Wrist Flexors and Paw Preference in Spinal Cats. International Journal of Neuroscience. 1990; 53:69-74. 3
5. **Çalışkan S,** Tan Ü. The Relationship Between the Degree of Paw Preference and Excitability of Motor Neurons Innervating Foreleg Flexors in Right-preferent and Left-Preferent Cats. International Journal of Neuroscience. 1990; 53:173-178. 2
6. **Çalışkan S,** Tan Ş, Tan Ü. Hoffmann Reflex from Foreleg Flexor Nerves in Cats: Lateralization, Picrotoxin, Strychnine, Crossed Flexor Reflex. International Journal of Neuroscience. 1991; 56:93-106.

7. Koyu A, Özgüner F, Cesur G, Gokalp O, Mollaoglu H, **Çalışkan S**, Delibas N. No effects of 900 and 1800 MHz electromagnetic field emitted from cellular phone on nocturnal serum melatonin levels in rats. *Toxicology and Industrial Health*. 2005; 21;(1-2): 27-31(5). Cited: 5
8. Özgüner F, Armagan A, Koyu A, **Çalışkan S**, Koylu H. A novel antioxidant agent caffeic acid phenethyl ester (CAPE) prevents shock wave-induced renal tubular oxidative stress. *Urological Research* 2005, 33(3):239-243.
9. Karatosun H, Akdogan M, **Çalışkan S**, Cetin M. Quantitative assesment of serum nitric oxide, lactic acid and blood flow rate following supramaximal exercise. *Medicina Dello Sport*. 2005; 58:17-21.
10. Koyu A, Ozguner F, **Caliskan S**, Karaca H. Preventive effect of vitamin E on iron-induced oxidative damage in rabbit. *Toxicol Ind Health*. 2005; 21(9):239-42.
11. Gokcimen A, Kocak A, Gulle K, Sutcu R, Elmas O, **Caliskan S**, Ozguner F. The effects of allopurinol on rat liver and spleen tissues in a chronic hyperammonemia animal model. *S Med J*. 2007; 28(11):1648-1653.
12. Gumral N, Naziroglu M, Ongel K, Beydilli ED, Ozguner F, Sutcu R, **Caliskan S**, Akkaya A. Antioxidant enzymes and melatonin levels in patients with bronchial asthma and chronic obstructive pulmonary disease during stable and exacerbation periods. *Cell Biochem Funct*. 2009; 27(5): 276-83.
13. Gumral N, **Caliskan S**, Ozguner F, Kaleli S, Akkaya A, Yilmaz H, Sen S. Melatonin levels and enzymatic antioxidant defense system decrease in blood of patients with bronchial asthma. *Toxicology And Industrial Health*. 2009; 25 (6): 411-416.
14. Dundar B, Cesur G, Comlekci S, Songur A, Gokcimen A, Sahin O, Ulukut O, Yilmaz HR, Sutcu R, **Caliskan S**. The effect of the prenatal and post-natal long-term exposure to 50 Hz electric field on growth, pubertal development and IGF-1 levels in female Wistar rats. *Toxicol Ind Health*. 2009; 25(7): 479-87
15. Gumral N; Naziroglu, M; Koyu, A; Ongel K, Celik O, Saygin M, Kahriman M, **Caliskan S**, Kayan M, Gencil O, Flores-Arce MF; Effects of Selenium and L-Carnitine on Oxidative Stress in Blood of Rat Induced by 2.45-GHz Radiation from Wireless Devices: *Biological Trace Element Research*, 2009; 132(1-3): 153-163.
16. Elmas O, Elmas O, **Caliskan S**. Investigation of the oxidative effect of chronic hyperammonemia on the kidney and the possible protective effect of allopurinol. *Ren Fail*. 2011; 33(1): 61-65.

17. Saygin M, **Caliskan S**, Karahan N, Koyu A, Gumral N, Uguz AC. Testicular apoptosis and histopathological changes induced by a 2.45 GHz electromagnetic field. *Toxicology and Industrial Health*. 2011; 27 (5):455-464
18. Saygin M, Ongel K, **Caliskan S**. Relation between respiratory function tests and life habits of the university students. *Toxicology and Industrial Health*. 2015; 31(5):396-402. doi: 10.1177/0748233713475505.
19. Saygin M, **Caliskan S**, Ozguner MF, Gumral N, Comlekci S, Karahan N. Impact of L-carnitine and Selenium Treatment on Testicular Apoptosis in Rats Exposed to 2.45 GHz Microwave Energy. *West Indian Med J*. 2015; 64(2):55-61.
20. Erkek, Ozgen Kilic; Toprak, Emine Kilic; **Caliskan, Sadettin**; Ekbiç Yusuf; Akbudak Ismail Hakki; Küçükataş Vural; Küçükataş Zekiye Melek Responses of Exercise and Detraining on Heart Lung Liver and Kidney Tissues Oxidative Stress in Spontaneously Hypertensive Rats. *ACTA PHYSIOLOGICA* Volume: 215 Special Issue: SI Supplement: 704 Pages: 82-83 Meeting Abstract: PC150 Published: SEP 2015
21. Kilic-Erkek O, Kilic-Toprak E, **Caliskan S**, Ekbiç Y, Akbudak IH, Kucukatay V, Bor-Kucukatay M. Detraining reverses exercise-induced improvement in blood pressure associated with decrements of oxidative stress in various tissues in spontaneously hypertensive rats. *Mol Cell Biochem*. 2016 Jan;412(1-2):209-19. doi: 10.1007/s11010-015-2627-4. Epub 2015 Dec 26.
22. Saygin Mustafa, Öztürk Önder, Gonca Taner , Has Mehmet, Hayrı Ulug Bey, Kurt Yücel, Yağlı Mehmet Ali, **Çalışkan Sadettin**, Akkaya Ahmet (2016). Investigation of Sleep Quality and Sleep Disorders in Students of Medicine. *Turkish Thoracic Journal*, 17(4), 132-140., Doi: 10.5578/ttj.30513
23. Mustafa Saygın, Taner Gonca, Önder Öztürk, Mehmet Has, **Sadettin Çalışkan**, Zehra Güliz Has, Ahmet Akkaya. To Investigate the Effects of Air Pollution (PM10 and SO₂) on the Respiratory Diseases Asthma and Chronic Obstructive Pulmonary Disease. *Turkish Thoracic Journal*, APR 2017: 18 (2): 33-39. DOI: 10.5152/TurkThoracJ.2017.16016 DOI: 10.5152/TurkThoracJ.2017.16016
24. Kilic-Toprak E., Toprak I., **Caliskan S.**, Ozdemir Y., Demirtas O., Altintas F. & Kucukatay V. (2019). Oxidative Stress and Genotoxicity in Pterygium: A Systemic Investigation. *EYE & CONTACT LENS-SCIENCE AND CLINICAL PRACTICE*, 45, 399-404.

25. **Caliskan S.**, Kiliç Toprak E., Toprak I., Ozdemir Y., Demirtas O. & Kucukatay V. (2018). Increased Systemic Genotoxicity in Patients with Pterygium. *Acta Physiologica*, 225, 33.

7.2. Uluslararası diğer hakemli dergilerde yayınlanan makaleler

7.3. Uluslararası bilimsel toplantılarda sunulan ve bildiri kitabında (*Proceedings*) basılan bildiriler

A-IV. Uluslararası Bilimsel Toplantılarda Sunulan ve Bildiri Kitabında Basılan

Bildiriler

C1. **Çalışkan S**, Tan Ü. Morphological Asymmetries in the Dog Brain. İstanbul Tıp Fakültesi 9. Kurultayı, İstanbul. 23-25 Eylül 1987; 49.

C2. **Çalışkan S**, Tan Ü. Manual Asymmetry in Dogs. İstanbul Tıp Fakültesi 9. Kurultayı, İstanbul. 23-25 Eylül 1987; 49.

C3. **Çalışkan S**, Yıldırım N, Akkaya A, Sen S, Akgün S, Beydilli ED. Bronşiyal astımlı ve sağlıklı bireylerde lateralite ve solunum fonksiyonları arasındaki ilişkilerin araştırılması. Türk Fizyolojik Bilimler Derneği 25. Ulusal Kongresi (Uluslararası Katılımlı) 6–10 Eylül 1999, Elazığ. 89.

C4. Yıldırım N, **Çalışkan S**, Akdoğan M, Özgüner F, Yılmaz H, Aslankoç R. Bronşiyal astımlı ve sağlıklı bireylerde antioksidan enzimler ve solunum fonksiyonları arasındaki ilişkilerin araştırılması. Türk Fizyolojik bilimler Derneği 25. Ulusal Kongresi (Uluslararası Katılımlı) 6–10 Eylül 1999, Elazığ. 90.

C5. Koyu A, Özgüner MF, **Çalışkan S**, Karaca H, Köylü H. Tavşanlarda demir uygulaması ile oluşturulan oksidatif hasar üzerine melatonin'in etkisi. Türk Fizyolojik bilimler Derneği 25. Ulusal Kongresi (Uluslararası Katılımlı) 6–10 Eylül 1999, Elazığ.

C6. Köylü H, Özgüner F, Koyu A, Yıldırım N, **Çalışkan S**, Günay H. Sigara içen genç kızlarda kan melatonin, malondialdehit ve antioksidan enzim düzeyleri. Türk Fizyolojik Bilimler Derneği 25. Ulusal Kongresi (Uluslararası Katılımlı) 6-10 Eylül 1999, Elazığ. 176.

7. Özgüner MF, Şahin Ü, Genç O, Köylü H, Koyu A, Akçalı A, **Çalışkan S**. Radyasyonun akciğerlerde oluşturduğu oksidatif hasar üzerinde melatoninin etkisi. Türk Fizyolojik Bilimler Derneği 25. Ulusal Kongresi (Uluslararası Katılımlı) 6-10 Eylül 1999, Elazığ.

8. Koyu A, Özgüner F, **Çalışkan S**, Akdoğan M, Köylü H. Changes on serum prolactin and growth hormone levels during immune response. 7th Meeting of Balkan Clinical Laboratory Federation (BCLF), 4-7 November, 1999 Antalya-Turkey.

9. Yıldırım NG, **Çalışkan S**, Sen S. Bronşial astımlı hastalarda lateralite ile antioksidanlar arasındaki ilişkilerin araştırılması. Türk Fizyolojik Bilimler Derneği 26. Ulusal Kongresi. (Uluslararası katılımlı) 4 - 8 Eylül 2000; Eskişehir. 64.
10. **Çalışkan S**, Yıldırım NG, Özkahraman Ş. Bronşial astımlı hastalarda lateralite ile bazı kan parametreleri arasındaki ilişkilerin araştırılması. Türk Fizyolojik Bilimler Derneği 26. Ulusal Kongresi. (Uluslararası katılımlı) 4 - 8 Eylül 2000. Eskişehir. 65.
11. Koyu A, Özgüner MF, **Çalışkan S**, Köylü H, Yıldırım NG. Eritrositlerde demir yüklenmesi ile oluşturulan oksidatif hasar üzerine E vitamininin koruyucu etkisi. Türk Fizyolojik Bilimler Derneği 26. Ulusal Kongresi. (Uluslararası katılımlı) 4 - 8 Eylül 2000. Eskişehir. 102.
12. Karatosun H, **Çalışkan S**, Yeşildağ A, Akdoğan M, Özgüner F. Bülbül HH. Wingate testi sonrası serum nitrik oksit, femoral arter kan akım hızı ve damar direnci değişikliklerinin incelenmesi. 7 Uluslararası Spor Bilimleri Kongresi. 27-29 Ekim 2002 Kemer/Antalya.
13. Karatosun H, Akdoğan M, **Çalışkan S**. Investigation of serum nitric oxide, lactic acide and femoral blood flow after supramaximal exercise. The 10 th Ichper. SD Europe Congress. November 17-20, 2004; Antalya.
14. Gumral N, Celik O, Saygın M, Comlekci S, Naziroglu M, **Caliskan S**. Effect of L-carnitine and selenium on EEG records in wireless (2.45 GHz) electromagnetic field exposed rats. Cell Membranes and Free Radical Research. 2008; 1: 39-40
15. Gumral N, Beydilli ED, Saygın M, **Caliskan S**, Koyu A, Ozguner F, Akkaya A. Comparing the hematological parameters and blood gases in the stable and attack periods of the patients with bronchial asthma and chronic obstructive pulmonary disease. Uluslararası Cell Membranes and Free Radical Research. 2008 1: 39.
16. Saygin M, Gumral N, **Caliskan S**, Koyu A, Cesur G. Between 2003-2008 Years Doing 2450 MHz Electromagnetic Field and Liver Studies. Cell&Tissue Biology Research. 2009; 45.
17. Saygin M, **Caliskan S**, Karahan N, Koyu A, Gumral N, Uguz AC. Testicular Apoptosis and histopathological changes induced by a 2.45 GHz electromagnetic field. Cell Membranes and Free Radical Research. 2010; 2 1): 47-48.
18. Bayram D, Gumral N, Gokcimen A, **Caliskan S**. Investigation of the effects of electromagnetic field at 2.45 GHz on rat skeletal muscle tissue with protective effects of selenium and L-carnitine. Cell Membranes and Free Radical Research. 2010; 2(1): 54.

19. Bocutoğlu AC, Saygın M, Öngel K, **Çalışkan S**, Özgüner MF, Koyu A. Relationship between respiratory functions and feeding habits of the university students. Third national congress in general medicine with international participation. Bulgaria 2010; 11.
20. Saygın M, Bocutoğlu AC, Öngel K, **Çalışkan S**. Relationship between respiratory functions and life style of the university students. Third national congress in general medicine with international participation. Bulgaria 2010, 11-14.
21. Gumral N, Karahan N, Saygin M, Dogan S, Naziroglu M, Comlekci S, **Caliskan S**. Histopatological effects of personal communication devices and microwave ovens frequencies (2450 MHz) radiation in rat kidney tissue: Possible ameliorating effects of melatonin. Joint Meeting of the Turkish Society of Physiological Sciences and FEPS. September 3-7, 2011, Istanbul, Turkey.
22. Şenay TOPSAKAL, Özlem Özmen, Sadettin ÇALIŞKAN. Effect of Single Dose Of Methotrexate on Pancreas: Rat Model Study. 3rd International conference on science, ecology and technology. Rome, Italy, 14-16 august 2017

7.4. Yazılan uluslararası kitaplar veya kitaplarda bölümler

KİTAP-BÖLÜM ÇEVİRİSİ

- 1. Çalışkan S.** Dolaşım Sistemi; Basınç, Akım ve Direncin Tıbbi Fiziği. Çeviri Ed: Hayrünnisa Çavuşoğlu. Guyton A C Hall J E. Textbook of Medical Physiology Türkçe çevirisi 1996, Bölüm 14: 9. Edisyon
- 2. Çalışkan S.** Dolaşım Sistemi; Basınç, Akım ve Direncin Tıbbi Fiziği. Çeviri Ed: Hayrünnisa Çavuşoğlu. Guyton A C Hall J E. Textbook of Medical Physiology Türkçe çevirisi 2006, Bölüm 14: 10. Edisyon
- 3. Çalışkan S.** Dolaşım Sistemi; Basınç, Akım ve Direncin Tıbbi Fiziği. Çeviri Ed: Prof. Dr. Berrak Ç. Yeğen, Prof. Dr. İnci Alican. Guyton A C Hall J E. Textbook of Medical Physiology Türkçe çevirisi 2009, Bölüm 14: 11. Edisyon
- 4. Çalışkan S.** Dolaşım Sistemine Genel Bakış; Basınç, Akım ve Direncin Biyofiziği. Çeviri Ed: Prof. Dr. Berrak Ç. Yeğen, Prof. Dr. İnci Alican, Prof. Dr. Zeynep Solakoğlu. Guyton A C Hall J E. Textbook of Medical Physiology Türkçe çevirisi 2013, Bölüm 14: 12. Edisyon

5. Çalışkan S. Dolaşım Sistemine Genel Bakış; Basınç, Akım ve Direncin Biyofiziği. Çeviri Ed: Prof. Dr. Berrak Ç. Yeğen, Prof. Dr. İnci Alican, Prof. Dr. Zeynep Solakoğlu. Guyton A C Hall J E. Textbook of Medical Physiology Türkçe çevirisi 2016, Bölüm 14: 13. Edisyon

7.5. Ulusal hakemli dergilerde yayınlanan makaleler

1. **Çalışkan S,** Tan Ü. Kız ve Erkek Öğrencilerde Solunum Fonksiyon Testleri ve Sigaranın Etkisi. Türkiye Klinikleri Tıp Bilimleri Araştırma Dergisi. 1985;3: 54-61.
2. Diyarbakır S, **Çalışkan S.** İnsan Beyninde Morfolojik Asimetri. Atatürk Üniversitesi Tıp Fakültesi Tıp Bülteni. 1990;22: 877-880.
3. **Çalışkan S,** Diyarbakır S. İnsan Beyninde Planum Temporale Asimetrisi. Atatürk Üniversitesi Tıp Fakültesi Tıp Bülteni. 1991; 23: 137-140.
4. **Çalışkan S,** Gökbel H; Ergene N. Ailesel Solaklığın El Tercihi Dağılımına Etkisi. S.Ü. Tıp Fakültesi Dergisi. 1991; 8(1): 99-102.
5. **Çalışkan S,** Gökbel H, Cantekinler E. Nöroendokrin Sistem ve İmmün Sistem Arasındaki İlişkiler. S.Ü. Tıp Fakültesi Dergisi. 1991; 7(4): 553-556.
6. Gökbel H, **Çalışkan S.** Eurofit Testleri ve Kullanımı. S.Ü. Tıp Fakültesi Dergisi. 1991; 7(4): 557-560.
7. Gökbel H, **Çalışkan S,** Ergene N. Üniversite Öğrencilerinde El Tercihi Dağılımı. S.Ü. Tıp Fakültesi Dergisi. 1992; 8(1): 93-97.
8. Gökbel H, **Çalışkan S,** Dölek ÇK. Genç Erişkinlerde El Tercihi İle Testosteron Seviyeleri Arasındaki İlişki. S.Ü. Tıp Fakültesi Dergisi. 1992; 8(2): 207-209.
9. **Çalışkan S,** Gökbel H; Bediz C Ş. Üniversite Öğrencilerinde Nonverbal Zeka ile El Tercihi Arasındaki İlişki. S.Ü. Tıp Fakültesi Dergisi. 1992; 8(2): 263-267.
10. **Çalışkan S,** Bilgili T. Allerjik Hastalıklar ve Solaklık. İç Anadolu Tıp Dergisi. 1993; 3(3): 129-139.
11. **Çalışkan S,** Bilgili T. Gökbel H. Uysal H. Ailesel solaklık ve allerjik hastalıklar. İç Anadolu Tıp Dergisi, 1993; 3: 197-202
12. Gökbel H, **Çalışkan S,** Özbay Y, Bediz C.Ş. Farklı yüklerle yapılan Wingate testlerinde güç değerleri. Spor Bilimleri Dergisi. 1993; 4(4): 10-16.
13. Uysal H, Gökbel H, **Çalışkan S,** Bediz CŞ, Ataş Ş, Ergene N. Egzersiz testinde EKG'de gözlenen ST depresyonu ile VO₂ ve VCO₂ değerleri arasındaki ilişki. İç Anadolu Tıp Dergisi 1994; 4(1): 82-85.

14. Akhan G, **Çalışkan S**, Karaca H. Sağlıklı kişilerde yarılan dama taşı patterni ile görsel uyarılmış potansiyellerde hemisferik asimetri. S D Ü Tıp Fakültesi Dergisi. 1994;1(1): 22-25.
15. Tunç B, Kaya H, **Çalışkan S**, Öztan M. İntraüterin beslenme durumunun değerlendirilmesinde fetal ve neonatal antropometrik ölçümler ve skinfold kalınlıkları. Süleyman Demirel Üniversitesi Tıp Fakültesi Dergisi. 1994; 1(1): 1-5.
16. Dolgun A, Karaca H, **Çalışkan S**. Yaşlı hastalarda anestezi hazırlığı. Süleyman Demirel Üniversitesi Tıp Fakültesi Dergisi. 1995; 2(4): 39-42.
17. Özgüner F, Özcankaya R, Delibaş N, Koyu A, **Çalışkan S**. Melatonin ve Klinik Önemi. Süleyman Demirel Üniversitesi Tıp Fakültesi Dergisi. 1995; 2(4):1-6.
18. Akhan G, **Çalışkan S**, Karaca H. Sağlıklı kişilerde Cinsiyetler arasında görsel uyarılmış potansiyellerin karşılaştırılması. Süleyman Demirel Üniversitesi Tıp Fakültesi Dergisi. 1995; 2(4): 39-42.
19. Tunç B, Örmeci A R, **Çalışkan S**. Comparison of Different Measurements in evaluation of the nutritional status of children. Tr. J. of Medical Sciences. 1995; 25: 275-278.
20. Akhan G, Koyuncuoğlu HR, Eren N, Altan R, Koyu A, **Çalışkan S**. Isparta ili ilk, orta ve ilköğretim okullarında el tercihi dağılımı. Süleyman Demirel Üniversitesi Tıp Fakültesi Dergisi 1996; 3(1): 23-27.
21. **Çalışkan S**, Gökbel H. El tercihi ile el becerisi ve el kavrama kuvveti arasındaki ilişkiler. Genel Tıp Dergisi. 1997; 7 (4).
22. Gökbel H, **Çalışkan S**. El tercihi, el becerisi ve el kavrama kuvveti ile testosteron ve estradiol arasındaki ilişkiler. Genel Tıp Dergisi 1998; 8 (1).
23. Özgüner F, Serel A, Delibaş N, Tahan V, Koyu A, **Çalışkan S**, Köylü H. The effect of melatonin on shock wave induced renal damage. Eastern Journal of Medicine. 1998; 3(2): 48-50.
24. Koyu A, Özgüner F, **Çalışkan S**, Akdoğan M, Köylü H. Changes on serum prolactin and growth hormone levels during immune response. Eastern Journal of Medicine. 1999; 4(2): 70-73.
25. Köylü H, Özgüner F, Koyu A, Ünlü M, Yıldırım N, **Çalışkan S**. Blood melatonin, malondialdehyde and antioxidant enzymes in active cigarette smokers (teenager girls). Biomedical Research. 2000; 11(I): 79-83.
26. Özgüner F, Şahin Ü, Koyu A, Köylü H, Akçalı A, **Çalışkan S**. Radyasyonun akciğerlerde oluşturduğu oksidatif hasar üzerinde melatoninin etkisi. Türkiye Tıp Dergisi. 2000; 7(2):85-89.

27. Koyu A, Özgüner F, **Çalışkan S**, Karaca H, Köylü H. Tavşanlarda demir uygulaması ile oluşturulan oksidatif hasar üzerine melatoninin etkisi. Türkiye Klinikleri Tıp Bilimleri Dergisi. 2000; 20: 143-148.
28. Koyu A, Gökalp O, Özgüner F, Cesur G, Mollaoglu H, Özer MK, **Çalışkan S**. Subkronik 1800 MHz elektromanyetik alan uygulamasının TSH, T3, T4, kortizol ve testosteron hormon düzeylerine etkileri. Genel Tıp Dergisi. 2005; 15(3): 101-105.
29. Gümral N, **Çalışkan S**, Akdoğan M, Özgüner MF, Akkaya A, Şen Özbaş S, Koyu A. Bronşial astımlı hastalarda lateralite ile antioksidanlar arasındaki ilişkilerin araştırılması. Süleyman Demirel Üniversitesi Tıp Fakültesi Dergisi. 2006; 13(29): 17-21.
30. Saygın M, **Çalışkan S**, Gümral N, Soydan M, Vural H. 2450 MHz elektromanyetik radyasyonun sıçanların FSH, LH ve Total Testosteron seviyelerinde meydana getirdiği değişiklikler. Süleyman Demirel Üniversitesi Tıp Fakültesi Dergisi. 2009; 16(4): 10-14.
31. Saygın M, **Çalışkan S**, Gümral N, Bocutoğlu A.Ç, Has M. 2450 MHz Elektromanyetik alan ve karaciğer üzerine etkileri. S.D.Ü. Sağlık Bilimleri Enstitüsü Dergisi. 2010;1(1):15-22.
32. Bocutoğlu AÇ, Saygın M, Öngel K, **Çalışkan S**, Özgüner MF, Koyu A. Üniversite öğrencilerinde solunum fonksiyonları ile beslenme alışkanlıkları arasındaki ilişki. SDÜ Sağlık Bilimleri Enstitüsü Dergisi. 2010; 1(1): 7-14.
33. Saygın M, **Çalışkan S**. 2450 MHz Dalga Frekanslı Elektromanyetik Alanın Sıçanların Testislerinde Oluşturduğu Fiziopatolojik ve Yapısal Değişikliklerin Araştırılması. SDÜ Sağlık Bilimleri Enstitüsü Dergisi. 2010; 1(2):142.
34. Saygın M, Nazıroğlu M, **Çalışkan S**. Patch-Clamp'ın elektrofizyolojik uygulamalarında son gelişmeler. J. Exp. Clin. Med. 2009; 26:148-152.
35. Saygın M, Öngel K, **Çalışkan S**, Yağlı MA, Has M, Gonca T, Kurt Y. Süleyman Demirel Üniversitesi öğrencilerinin beslenme alışkanlıkları. SDÜ Tıp Fakültesi Dergisi. 2011: 18 (2) /43-47.
36. Mustafa SAYGIN, **Sadettin ÇALIŞKAN**, Halis KÖYLÜ. Kablosuz Ağ ve Testisler. SDÜ Tıp Fakültesi Dergisi 2011 : 18 (3) / 110-115.
- Saygın M, Öztürk Ö, Gonca T, Has M, Khayri UB, Kurt Y, Yağlı MA, Çalışkan S, Akkaya A, Öztürk M. Investigation of Sleep Quality and Sleep Disorders in Students of Medicine. Turk Thorac J 2016; 17: 132-140.

7.6. Ulusal bilimsel toplantılarda sunulan ve bildiri kitabında basılan bildiriler

1. Taşçı N, **Çalışkan S.** Post-Tetanik depresyon. V. Ulusal Klinik Nörofizyoloji Kongresi, Erzurum 21-25 Haziran 1982; 1.
2. **Çalışkan S.** Sigara İçen ve İçmeyen Kız ve Erkek Öğrencilerde Solunum Fonksiyonları. Türk Fizyolojik Bilimler Derneği XI. Ulusal Kongresi, Çeşme/İzmir. 23-27 Eylül 1985; 6.
3. **Çalışkan S,** Tan Ü. Sağlak, Solak ve İki Elli Kız ve Erkeklerde Sağ ve Sol Posterior Tibial Sinir Stimulasyonu ile Oluşturulan Kortikal Somatoduyusal Uyarılma Potansiyeli Latenslerinin Simetrik Dağılımı. Türk Fizyolojik Bilimler Derneği XII. Ulusal Kongresi. Kayseri, 9-12 Eylül 1986; 32.
- D4. **Çalışkan S,** Tan Ü. Sağlak, Solak ve Ambidekster Köpek Beyinlerinde Hemisferik Asimetri. Türk Fizyolojik Bilimler Derneği XII. Ulusal Kongresi. Kayseri, 9-12 Eylül 1986; 33.
- D5. **Çalışkan S,** Tan Ü, Yaprak M. Kedilerde Ön Ekstremitte Hoffman Refleksi Toparlanma Eğrisi: Spinal Motor Asimetri ve Pençe Tercihi. X. Ulusal Klinik Nörofizyoloji EEG- EMG Kongresi. Çeşme/İzmir. 25-28 Ekim 1989; 12.
- D6. **Çalışkan S.** Spinal Kedilerde Pençe Tercihi ile Bilek Fleksorlarından Kaydedilen Refleks cevabı Büyüklüğü Arasındaki İlişki. Türk Fizyolojik Bilimler Derneği XVI. Ulusal Kongresi. Kemer/Antalya, 29 Ekim-1 Kasım 1990.
- D7. **Çalışkan S.** Sağlak ve Solak kedilerde Pençe Tercihi derecesi ile Ön Ekstremitte Fleksorlarını İnnerve Eden Motor Nöronların Eksitabilitesi Arasındaki İlişki. Türk Fizyolojik Bilimler Derneği XII. Ulusal Kongresi. Kemer/Antalya, 29 Ekim-1 Kasım 1990.
- D8. **Çalışkan S,** Tan Ü. Kedilerde Ön Ekstremitte Fleksorlarında Hofman Refleksi Lateralizasyonu, Pikrotoksin ve Striknin'in Etkisi. XI. Ulusal Klinik Nörofizyoloji, EEG-EMG Kongresi. Ürgüp, 19-20 Haziran 1992.
- D9. Bilgili T, **Çalışkan S.** Allerjik Hastalıklar ve Solaklık Arasındaki İlişki. Türk Fizyolojik Bilimler Derneği 19. Ulusal Kongresi. Antalya, 9 - 13 Kasım 1993;
- D10. Bilgili T, **Çalışkan S.** Ailesel Solaklık ve Allerjik Hastalıklar. Türk Fizyolojik Bilimler Derneği 19. Ulusal Kongresi. Antalya, 9 - 13 Kasım 1993.
- D11. Akhan G, Koyu A, Karaca H, Koyuncuoğlu HR, **Çalışkan S.** İlköğretim çağı çocuklarında enürezis ile el tercihi arasındaki ilişki. Türk Fizyolojik Bilimler Derneği 22. Ulusal Kongresi, Bursa, 8-12 Eylül 1996; 88.
- D12. Özgüner MF, Serel TA, Delibaş N, Tahan V, Koyu A, **Çalışkan S.** The effect of melatonin on shock wave induced renal damage. Erciyes Üniversitesi Tıp Fakültesi XV Gevher Nesibe Tıp Günleri, Kayseri, 27-30 Mayıs 1997.

- D13. Koyu A, **Çalışkan S**. Deneysel immün cevap esnasında serum prolaktin ve büyüme hormonu düzeylerindeki değişiklikler. Türk Fizyolojik Bilimler Derneği 23. Ulusal Kongresi. Adana, 29 Eylül- 4 Ekim 1997.
- D14. **Çalışkan S**, Gökbel H. El tercihi ile el becerisi ve el kavrama kuvveti arasındaki ilişkiler. Türk Fizyolojik Bilimler Derneği 23. Ulusal Kongresi. Adana, 29 Eylül- 4 Ekim 1997; 51.
15. Gökbel H, **Çalışkan S**. El tercihi, becerisi ve kavrama kuvveti ile testosteron ve östradiol arasındaki ilişkiler. Türk Fizyolojik Bilimler Derneği 23. Ulusal Kongresi. Adana; 29 Eylül- 4 Ekim 1997; 51.
16. Yıldırım N, **Çalışkan S**, Özgüner MF, Yılmaz H, Beydilli E, Aslankoç R, Şen S. Bronşiyal astımlı hastalarda melatonin düzeyleri ile solunum fonksiyonları arasındaki ilişkilerin araştırılması. Serbest Radikaller ve Antioksidanlar Araştırma Derneği 2. Ulusal Kongresi Program Özet Kitapçığı. Osmangazi Üniversitesi Tıp Fakültesi, Eskişehir, 19-22 Mayıs 1999.
17. Karatosun H, **Çalışkan S**, Yeşildağ A, Akdoğan M, Özgüner F. Bülbül HH. Wingate testi sonrası serum nitrik oksit, femoral arter kan akım hızı ve damar direnci değişikliklerinin incelenmesi. 7 Uluslararası Spor Bilimleri Kongresi. Kemer / Antalya, 27-29 Ekim 2002.
18. Mollaoğlu H, Özgüner MF, Koyu A, **Çalışkan S**, Köylü H, Cesur G, Daloğlu AG. GSM 900 MHz Mobil telefonların oluşturduğu manyetik alan etkisiyle sıçan böbrek dokusunda meydana gelen oksidatif değişiklikler üzerine melatoninin etkisi, Türk Fizyolojik Bilimler Derneği 29. Ulusal Kongresi, GATA-Ankara, 01-05 Eylül 2003.
19. Koyu A, Cesur G, Ozguner MF, Mollaoglu H, **Caliskan S**, Koylu H, Akdogan M, Ozen S. The effects of 900 MHz electromagnetic field on serum TSH and T3 -T4 hormones in rats. 3rd national Congress of Neuroscience. Denizli, Turkey, April 7-11 2004.
20. Koyu A, Ozguner MF, Delibas N, Cesur G, **Caliskan S**, Koylu H, Gokalp O. No effects of 900 and 1800 MHz electromagnetic field emitted from cellular phone on nocturnal serum melatonin levels in rats. 3rd national Congress of Neuroscience. Denizli, Turkey, April 7-11 2004.
21. Koyu A, Özgüner MF, **Çalışkan S**, Köylü H, Karaca H. Demir uygulaması ile oluşturulan oksidatif hasar üzerine E vitamininin koruyucu etkisi. Türk Fizyolojik Bilimler Derneği 30. Ulusal Kongresi, Konya, 31Ağustos - 03 Eylül 2004.
22. Özgüner F, Armagan A, Koyu A, **Çalışkan S**, Köylü H, Cesur G. Kafeik Asit Fenetil Esterin şok dalga litotripsi cihazı ile oluşturulan renal tubüler oksidatif stress üzerine koruyucu etkisi, 31. Ulusal Fizyoloji Kongresi, Gaziantep, 27-30 Eylül, 2005.

23. Yıldırım NG, Beydilli ED, Delibaş N, Akkaya A, Temel S, **Çalışkan S**. Kronik obstrüktif akciğer hastalığı olan olguların atak ve remisyon dönemlerinde antioksidan hormon ve enzim düzeylerinin araştırılması. 31. Ulusal Fizyoloji Kongresi, Gaziantep, 27-30 Eylül, 2005; 144.
24. DüNDAR BN, Sütçü R, Cesur G, Çömlekçi S, Yılmaz N, Yılmaz HR, Uz E, Gümral N, **Çalışkan S**. Dişi sıçanlarda prenatal dönemden puberteye kadar 50 HZ elektriksel alana maruz kalmanın doğum ağırlığı, büyüme, serum IGF-1 düzeyleri ve tiroid fonksiyonlarına etkileri. XI. Ulusal Pediatrik Endokrinoloji ve Diyabet Kongresi. 14-17 Eylül 2006; Konya, 116.
25. O. Elmas, **S. Çalışkan**, O. Elmas, N. Gümral, A. Koyu. Amonyanın sıçan böbreğinde ksantinoksidaz enzimine etkisi, Türk Fizyolojik Bilimler Derneği 32.Ulusal Fizyoloji Kongresi (Uluslararası Katılımlı), Denizli, 18-22 Eylül 2006.
26. Gümral N, Nazıroğlu M, Koyu A, Öngel K, **Çalışkan S**, Saygın M, Çelik Ö, Kahraman M. 2.45 GHz elektromanyetik radyasyonun oksidan- antioksidan sistem üzerine etkisi ve L-karnitin ile selenyumun koruyuculuğu. Türk Fizyolojik Bilimler Derneği 34.Ulusal Fizyoloji Kongresi, Erzurum, 6-10 Ekim 2008; 134.
27. Saygın M, **Çalışkan S**, Gümral N, Soydan M, Vural H. 2450 MHz elektromanyetik radyasyonun sıçanların FSH, LH ve total testosteron seviyelerinde meydana getirdiği değişiklikler. Türk Fizyolojik Bilimler Derneği 35. Ulusal Kongresi Gazi Üniversitesi Tıp Fakültesi, Ankara, 30 Eylül - 3 Ekim 2009.
28. Gümral N, Çerçi SS, Saygın M, **Çalışkan S**, İlhan A, Kahriman M, Köylü H, Soydan M. Selenyum ve L-karnitinin sıçan kemik dokusunda 2450 MHz elektromanyetik radyasyon hasarını azaltıcı etkisi. Türk Fizyolojik Bilimler Derneği 36. Ulusal Kongresi Trakya Üniversitesi Tıp Fakültesi Edirne, 14-17 Eylül 2010; 57.
29. Saygın M, Bocutoğlu AÇ, Öngel K, **Çalışkan S**, Yağlı MA. Süleyman Demirel Üniversitesi Öğrencilerinin Beslenme Alışkanlıkları. Türk Fizyolojik Bilimler Derneği 36. Ulusal Fizyoloji Kongresi Özet Kitabı. Edirne 14-17 Eylül 2010; 150.
30. Saygın M, Gonca T, Öztürk Ö, Has M, **Çalışkan S**, Has ZG, Akkaya A. Isparta'da doğal gaz kullanımının obstrüktif hava yolu hastalarının acil servis başvuruları üzerine olan etkisi. Türkiye Solunum Araştırmaları Derneği 32. Ulusal Kongresi Özet Kitabı. Antalya, 20-24 Ekim 2010.
31. Saygın M, **Çalışkan S**, Özgüner MF, Gümral N, Karahan N. Sıçanlarda 2.45 GHz elektromanyetik alanın etkisine bağlı testiküler apoptoziste Selenyum ve L-karnitinin

koruyuculuğunun karşılaştırmalı analizi. TFBD 39. Ulusal Fizyoloji Kongresi. Sözlü sunum, Hacettepe Üniversitesi Ankara, 2013; s: 53.

32. Arzu YALÇIN, Ülker TUNCA, Mustafa SAYGIN, **Sadettin ÇALIŞKAN**. Sağlıklı yaşam biçimi davranışları ve uyku kalitesi ilişkisi. - The Relationship between Healthy Lifestyle Behaviors and Sleep Quality. TFBD 45. Ulusal Fizyoloji Kongresi. Poster sunum, Palm Wings Ephesus Hotel Kongre Merkezi, Kuşadası, 31 Ekim-3 Kasım 2019.

DİĞER BİLİMSEL AKTİVİTELER

Ulusal Toplantıda Sözlü Sunum

1. Saygın M, Gonca T, Öztürk Ö, Has M, **Çalışkan S**, Has ZG, Akkaya A. Isparta'da doğal gaz kullanımının obstrüktif hava yolu hastalarının acil servis başvuruları üzerine olan etkisi. Türkiye Solunum Araştırmaları Derneği 32. Ulusal Kongresi, Antalya, 20-24 Ekim 2010; 27-SS10.

3. Saygın M, **Çalışkan S**, Özgüner MF, Gümral N, Karahan N. Sıçanlarda 2.45 GHz elektromanyetik alanın etkisine bağlı testiküler apoptoziste Selenyum ve L-karnitinin koruyuculuğunun karşılaştırmalı analizi. TFBD 39. Ulusal Fizyoloji Kongresi. Sözlü sunum, Hacettepe Üniversitesi Ankara, 2013; s: 53.

Uluslararası Toplantıda Sözlü Sunum

1. Bocutoğlu AÇ, Saygın M, Öngel K, **Çalışkan S**, Özgüner MF, Koyu A. Relationship between respiratory functions and feeding habits of the university students. Third national congress in general medicine with international participation. Bulgaria 2010; 11.

2. Saygın M, Bocutoğlu AÇ, Öngel K, **Çalışkan S**. Relationship between respiratory functions and life style of the university students. Third national congress in general medicine with international participation. Bulgaria 2010, 11-14

7.7. Diğer yayınlar

Saygın M, Gonca T, Öztürk Ö, Has M, **Çalışkan S**, Has ZG, Akkaya A. Isparta'da doğal gaz. Gülçevrem, 2011; 6 (7): 6-9.

Kongre Düzenleme

Eş Başkan: Türk Fizyolojik Bilimler Derneği 43. Ulusal Fizyoloji Kongresi Denizli Pamukkale Üniversitesi 2017.

Editörlük

TRKISH JOURNAL OF MEDICAL SCIENCES

Manuscript Editor:

Prof. SADETTİN ÇALIŞKAN

<u>Manuscript Code</u>	<u>Manuscript Title</u>	<u>Corresponding Author</u>	<u>Editor Invitation Date</u>	<u>Completion Date</u>
SAG-1804-53	Impact of impaired glucose regulation on the functions of large and small fibers of peripheral nerve	ZHECHENG ZHANG zhangzhecheng4962@163.com	17 May 2018	18 Ağu 2018

7.8. Uluslararası atıflar

Atıf Alan Yayın: Tan U, **Caliskan S.** Asymmetries in the cerebral dimensions and fissures of the dog. International Journal of Neuroscience. 1987;32:943-953.

1. Koyun N, Aydinlioglu A, Aslan K. A morphometric study on dog cerebellum . NEUROLOGICAL RESEARCH. MAR 2011;33(2):220-224.
2. Xie ZH, Sun SG, She QS, et al. Stereological estimation of volumes and cortical surface areas of the cerebrum and cerebellum in the fixed bactrian camel (Camelus bactrianus) brain. JOURNAL OF CAMEL PRACTICE AND RESEARCH. DEC 2009;16(2):265-270.
3. Tagliatela JP, Dadda M, Hopkins WD. Sex differences in asymmetry of the planum parietale in chimpanzees (Pan troglodytes). BEHAVIOURAL BRAIN RESEARCH. DEC 3 2007;184(2):185-191.
4. Aydinlioglu A, Arslan K, Cengiz N, et al. The relationships of dog hippocampus to sex and paw preference. INTERNATIONAL JOURNAL OF NEUROSCIENCE. JAN 2006;116(1):77-+.
5. Qureshi AI, Suri MFK, Ringer AJ, et al. Regional intraparenchymal pressure differences in experimental intracerebral hemorrhage: Effect of hypertonic saline. CRITICAL CARE MEDICINE. FEB 2002;30(2):435-441.
6. Hopkins WD, Pilcher DL, MacGregor L. Sylvian fissure asymmetries in nonhuman primates revisited: A comparative MRI study. BRAIN BEHAVIOR AND EVOLUTION. DEC 2000;56(6):293-299.
7. Bolon B. Comparative and correlative neuroanatomy for the toxicologic pathologist. TOXICOLOGIC PATHOLOGY. JAN-FEB 2000;1:6-27.
8. Tan U. Similarities between sylvian fissure asymmetries in cat brain and planum-temporale asymmetries in human brain. INTERNATIONAL JOURNAL OF NEUROSCIENCE. 1992;66(3-4):163-175.
9. Tan U. Associations among right minus left brain-weight, right-brain weight and left-brain weight and the degree of paw preference in right-preferent and left-preferent male and female cats. INTERNATIONAL JOURNAL OF NEUROSCIENCE. 1992;66(3-4):177-188.

10. Bradshaw JL. Animal asymmetry and human heredity: Dextrality, tool use and language in evolution--10 years after Walker (1980). BRITISH JOURNAL OF PSYCHOLOG. FEB 1991;82(Pt 1):39-59.
11. Tan U. The distribution of hand preference in normal men and women. INTERNATIONAL JOURNAL OF NEUROSCIENCE. 1988;41(1-2):35-55.
12. Bradshaw JL. The evolution of human lateral asymmetries - new evidence and 2nd thoughts. JOURNAL OF HUMAN EVOLUTION. SEP 1988;17(6):615-637.

Atif Alan Yayın: Tan U; **Caliskan S.** Allometry and Asymmetry in the Dog Brain: The Right Hemisphere is Heavier Regardless of Paw Preference. International Journal of Neuroscience. 1987;35:189-194.

1. Tomkins LM, McGreevy PD, Branson NJ. Lack of standardization in reporting motor laterality in the domestic dog (*Canis familiaris*). JOURNAL OF VETERINARY BEHAVIOR-CLINICAL APPLICATIONS AND RESEARCH. SEP-OCT 2010;5(5):235-239.
2. Tomkins LM, Thomson PC, McGreevy PD. First-step-spring Test as a measure of motor laterality in dogs (*Canis familiaris*). JOURNAL OF VETERINARY BEHAVIOR-CLINICAL APPLICATIONS AND RESEARCH. SEP-OCT 2010;5(5):247-255.
3. Guo K, Meints K, Hall C, et al. Left gaze bias in humans, rhesus monkeys and domestic dogs. ANIMAL COGNITION. MAY 2009;12(3):409-418.
4. McGreevy PD, Landrieu JP, Malou PFJ. Note on motor laterality in plains zebras (*Equus burchellii*) and impalas (*Aepyceros melampus*). LATERALITY. 2007;12(5):449-457.
5. Aydinlioglu A, Arslan K, Cengiz N, et al. The relationships of dog hippocampus to sex and paw preference. INTERNATIONAL JOURNAL OF NEUROSCIENCE. JAN 2006;116(1):77-+.
6. Partadiredja G, Miller R, Oorschot DE. The number, size, and type of axons in rat subcortical white matter on left and right sides: A stereological, ultrastructural study. JOURNAL OF NEUROCYTOLOGY. NOV 2003;32(9):1165-1179.
7. Tan U, Okuyan M, Albayrak T, et al. Sex differences in verbal and spatial ability reconsidered in relation to body size, lung volume, and sex hormones. PERCEPTUAL AND MOTOR SKILLS. JUN 2003;96 (3)Part 2:1347-1360.
8. Kutlu N, Vatansever HS, Bayazit TO, et al. Blood brain barrier in right- and left pawed female rats assessed by a new staining method. INTERNATIONAL JOURNAL OF NEUROSCIENCE. SEP 2002;112(9):1037-+.
9. Aydinlioglu A, Arslan K, Erdogan AR, et al. The relationship of callosal anatomy to paw preference in dogs. EUROPEAN JOURNAL OF MORPHOLOGY. APR 2000;38(2):128-133.
10. Bolon B. Comparative and correlative neuroanatomy for the toxicologic pathologist. TOXICOLOGIC PATHOLOGY. JAN-FEB 2000;28(1):6-27.
11. Caparelli-Daquer EM, Schmidt SL. Morphological brain asymmetries in male mice with callosal defects due to prenatal gamma irradiation.

INTERNATIONAL JOURNAL OF DEVELOPMENTAL NEUROSCIENCE. FEB 1999;17(1):67-77.

12. Tan U, Kutlu N. The relationships between paw preference and the right-brain and left-brain weights in male-adult and female-adult cats - ipsilateral and contralateral motor control with regard to asymmetric postural and manipulative actions. INTERNATIONAL JOURNAL OF NEUROSCIENCE. 1993;69(1-4): 21-34.
13. Tan U. Associations among right minus left brain-weight, right-brain weight and left-brain weight and the degree of paw preference in right-preferent and left-preferent male and female cats. INTERNATIONAL JOURNAL OF NEUROSCIENCE. 1992;66(3-4):177-188.
14. Tan U, Ors R, Kurkcuoglu M, et al. The lateralization of the grasp reflex in human newborns. INTERNATIONAL JOURNAL OF NEUROSCIENCE. 1992;62(1-2):1-8.
15. Dane S, Tan U. Relation of brain-weight to body-weight in cats to sex and paw preferences-anomalous results in left-preference cats. INTERNATIONAL JOURNAL OF NEUROSCIENCE. 1992;62(1-2):75-80.
16. Tan U, Ors R, Kurkcuoglu M, et al. The lateralization of the grasp reflex in male and female human newborns. INTERNATIONAL JOURNAL OF NEUROSCIENCE. 1992;62(3-4):155-163.
17. Bradshaw JL. The evolution of human lateral asymmetries - new evidence and 2nd thoughts. JOURNAL OF HUMAN EVOLUTION. SEP 1988;17(6):615-637.

Atif Alan Yayın: Tan U; **Caliskan S.** Modulation of the somatosensory evoked-potentials by the input information originating from the gastrocnemius and sural nerves in the dog. International Journal of Neuroscience. 1988;38:151-178.

1. Isoglu-Alkac U, Kedzior K, Karamursel S, et al. Event-related potentials during auditory oddball, and combined auditory oddball-visual paradigms. INTERNATIONAL JOURNAL OF NEUROSCIENCE. 2007;117(4):487-506.
2. Kiziltan E, Pehlivan F. Assesment criteria for experimental demyelination induced in frog peripheral nerve. INTERNATIONAL JOURNAL OF NEUROSCIENCE. DEC 2006;116(12):1431-1446.
3. Dalkilic N, Pehlivan F. A correction procedure for the volume conductor effect in the compound action potential recorded from isolated nerve trunk. INTERNATIONAL JOURNAL OF NEUROSCIENCE. SEP 2002;112(9):1013-1026.
4. Dalkilic N, Pehlivan F. Comparison of fiber diameter distributions deduced by modeling compound action potentials recorded by extracellular and suction techniques. INTERNATIONAL JOURNAL OF NEUROSCIENCE. AUG 2002;112(8):913-930.
5. Nelson AJ, Brooke JD, McIlroy WE, et al. The afferent origin of the secondary somatosensory evoked potential from the lower limb in humans. BRAIN RESEARCH. DEC 29 2000;887(2):432-435.

Atif Alan Yayın: Caliskan S, Tan U. There is an inverse relationship between the reflex size from wrist flexors and paw preference in spinal cats. International Journal of Neuroscience. 1990;53:69-74.

1. Tan U, Kutlu N. The relationships between paw preference and the right-brain and left-brain weights in male-adult and female-adult cats - ipsilateral and contralateral motor control with regard to asymmetric postural and manipulative actions. *INTERNATIONAL JOURNAL OF NEUROSCIENCE*. 1993;69(1-4):21-34.
2. Tan U. Distribution of paw preference in mongrel and tortoise-shell cats and the relation of hemispheric weight to paw preference - sexual dimorphism in paw use and its relation to hemispheric weight. *INTERNATIONAL JOURNAL OF NEUROSCIENCE*. 1993;70(3-4):199-212.
3. Kamen G, Greenstein SS, de Luca CJ. Lateral dominance and motor unit firing behavior. *BRAIN RESEARCH*. MAR 27 1992;576(1):165-167.

Atif Alan Yayın: Caliskan S, Tan U. The relationship between the degree of paw preference and excitability of motor neurons innervating foreleg flexors in right-preferent and left-preferent cats. *International Journal of Neuroscience*. 1990;53:173-178.

1. Tan U. Distribution of paw preference in mongrel and tortoise-shell cats and the relation of hemispheric weight to paw preference - sexual dimorphism in paw use and its relation to hemispheric weight. *INTERNATIONAL JOURNAL OF NEUROSCIENCE*. 1993;70(3-4):199-212.
2. Nudo RJ, Jenkins WM, Merzenich MM, et al. Neurophysiological correlates of hand preference in primary motor cortex of adult Squirrel-Monkeys. *JOURNAL OF NEUROSCIENCE*. AUG 1992;12(8):2918-2947.

Atif Alan Yayın: Caliskan S; Tan S, Tan U. Hoffmann reflex from foreleg flexor nerves in cats: Lateralization, picrotoxin, strychnine, crossed flexor reflex. *International Journal of Neuroscience*. 1991;56:93-106.

1. Foster AM, Sengelaub DR. Bilateral organization of unilaterally generated activity in lumbar spinal motoneurons of the rat. *BRAIN RESEARCH*. MAY 29 2004;1009(1-2):98-109.
2. Currie SN, Lee S. Glycinergic inhibition contributes to the generation of rostral scratch motor patterns in the turtle spinal cord. *JOURNAL OF NEUROSCIENCE*. MAY 1 1997;17(9):3322-3333.
3. Currie SN, Lee S. Glycinergic inhibition in the turtle spinal cord regulates the intensity and pattern of fictive flexion reflex motor output. *NEUROSCIENCE LETTERS*. FEB 23 1996;205(2):75-78.
4. Perot C, Almeida-silveira MI. The human H-reflex and T-reflex methodologies applied to the rat. *JOURNAL OF NEUROSCIENCE METHODS*. JAN 1994; 51(1):71-76.

Atif Alan Yayın: Koyu A, Ozguner F, Cesur G, Gokalp O, Mollaoglu H, Caliskan S, Delibas N. No effects of 900 and 1800 MHz electromagnetic field emitted from cellular phone on nocturnal serum melatonin levels in rats. *Toxicology and Industrial Health*. 2005;21(1-2):27-31.

1. Oguzturk H, Beytur A, Ciftci O, et al. Does 3-G mobile phone radiofrequency affect oxidative stress, sperm characteristics and testis histology? *FRESENIUS ENVIRONMENTAL BULLETIN*. 2011;20(3):639-644.

2. Djeridane Y, Touitou Y, de Seze R. Influence of electromagnetic fields emitted by GSM-900 cellular telephones on the circadian patterns, of gonadal, adrenal and pituitary hormones in men. *RADIATION RESEARCH*. MAR 2008;169(3):337-343.
3. Platano D, Mesirca P, Paffi A, et al. Acute exposure to low-level CW and GSM-modulated 900 MHz radiofrequency does not affect Ba²⁺ currents through voltage-gated calcium channels in rat cortical neurons. *BIOELECTROMAGNETICS*. DEC 2007;28(8):599-607.
4. Schmid G, Uberbacher R, Samaras T, et al. The dielectric properties of human pineal gland tissue and RF absorption due to wireless communication devices in the frequency range 400-1850 MHz. *PHYSICS IN MEDICINE AND BIOLOGY*. SEP 7 2007;52(17):5457-5468.
5. Wood AW, Loughran SP, Stough C. Does evening exposure to mobile phone radiation affect subsequent melatonin production? *INTERNATIONAL JOURNAL OF RADIATION BIOLOGY*. FEB 2006; 82(2):69-76.

Atif Alan Yayın: Ozguner F, Armagan A, Koyu A, **Caliskan S**, Koylu H. A novel antioxidant agent caffeic acid phenethyl ester (CAPE) prevents shock wave-induced renal tubular oxidative stress. *Urological Research*. 2005;33(3):239-243.

1. Ulu B, Tuzel E, Aktepe F, et al. Evaluation of shockwave lithotripsy induced renal damage using heat shock protein 70 expression in the presence of different urinary obstruction periods. *JOURNAL OF ENDOUROLOGY*. JUL 2009;23(7):1093-1098.
2. Bas M, Tugcu V, Kemahli E, et al. Curcumin prevents shock-wave lithotripsy-induced renal injury through inhibition of nuclear factor kappa-B and inducible nitric oxide synthase activity in rats. *UROLOGICAL RESEARCH*. JUN 2009;37(3):159-164.
3. Lee ES, Lee JO, Lee SK, et al. Caffeic acid phenethyl ester accumulates beta-catenin through GSK-3 beta and participates in proliferation through mTOR in C2C12 cells. *LIFE SCIENCES*. MAY 22 2009;84(21-22): 755-759.
4. Clark DL, Connors BA, Evan AP, et al. Localization of renal oxidative stress and inflammatory response after lithotripsy. *BJU INTERNATIONAL*. JUN 2009;103(11):1562-1568.
5. Tugcu V, Bas M, Ozbek E, et al. Pyrrolidinium dithiocarbamate prevents shockwave lithotripsy-induced renal injury through inhibition of nuclear factor-kappa B and inducible nitric oxide synthase activity in rats. *JOURNAL OF ENDOUROLOGY*. MAR 2008;22(3):559-566.
6. Tinahones FJ, Cardona F, Rojo-Martinez G, et al. Decreased levels of uric acid after oral glucose challenge is associated with triacylglycerol levels and degree of insulin resistance. *BRITISH JOURNAL OF NUTRITION*. JAN 2008;99(1):44-48.
7. Li X, He DL, Zhang LL, et al. Pyrrolidinium dithiocarbamate attenuate shock wave induced MDCK cells injury via inhibiting nuclear factor-kappa B activation. *UROLOGICAL RESEARCH*. AUG 2007;35(4):193-199.
8. Lee ES, Uhm KO, Lee YM, et al. CAPE (caffeic acid phenethyl ester) stimulates glucose uptake through AMPK (AMP-activated protein kinase) activation in skeletal muscle cells.

BIOCHEMICAL AND BIOPHYSICAL RESEARCH COMMUNICATIONS. OCT 5 2007;361(4):854-858.

9. Mollaoglu H, Gokcimen A, Ozguner F, et al. Caffeic acid phenethyl ester prevents cadmium-induced cardiac impairment in rat. TOXICOLOGY. OCT 3 2006;227(1-2):15-20.
10. Oktem F, Yilmaz HR, Ozguner F, et al. Methotrexate-induced renal oxidative stress in rats: the role of a novel antioxidant caffeic acid phenethyl ester. TOXICOLOGY AND INDUSTRIAL HEALTH. JUL 2006;22(6):241-247.
11. Li X, He DL, Zhang LL, et al. A novel antioxidant agent, astragalosides, prevents shock wave-induced renal oxidative injury in rabbits. UROLOGICAL RESEARCH. AUG 2006;34(4):277-282.
12. Ozguner F, Altinbas A, Ozaydin M, et al. Mobile phone-induced myocardial oxidative stress: protection by a novel antioxidant agent caffeic acid phenethyl ester. TOXICOLOGY AND INDUSTRIAL HEALTH. OCT 2005;21(9):223-230.
13. Ozguner F, Bardak Y, Comlekci S. Protective effects of melatonin and caffeic acid phenethyl ester against retinal oxidative stress in long-term use of mobile phone: A comparative study. MOLECULAR AND CELLULAR BIOCHEMISTRY. JAN 2006;282(1-2):83-88.

Atif Alan Yayın: Koyu A, Ozguner F, **Caliskan S**, Karaca H. Preventive effect of vitamin E on iron-induced oxidative damage in rabbit. Toxicology and Industrial Health. 2005;21(9):239-42.

1. Muralikrishnan G, Amanullah S, Basha MI, et al. Effect of vitamin C on lipid peroxidation and antioxidant status in tamoxifen-treated breast cancer patients. CHEMOTHERAPY. 2010;56(4):298-302.
2. Galar-Martinez M, Gomez-Olivan LM, Amaya-Chavez A, et al. Oxidative stress induced on Cyprinus carpio by contaminants present in the water and sediment of Madin Reservoir. JOURNAL OF ENVIRONMENTAL SCIENCE AND HEALTH PART A-TOXIC/HAZARDOUS SUBSTANCES & ENVIRONMENTAL ENGINEERING. 2010;45(2):155-160.
3. Manna P, Sinha M, Sil PC. A 43 kD protein isolated from the herb Cajanus indicus L attenuates sodium fluoride-induced hepatic and renal disorders in vivo. JOURNAL OF BIOCHEMISTRY AND MOLECULAR BIOLOGY. MAY 31 2007;40(3):382-395.
4. Svoboda M, Drabek J, Polaskova J, et al. Effect of a single oral administration of iron fumarate on haematological indices and antioxidant status in piglets. BULLETIN OF THE VETERINARY INSTITUTE IN PULAWY. 2006;50(4):543-548.

Atif Alan Yayın: Gumral N, Naziroglu M, Ongel K, Beydilli ED, Ozguner F, Sutcu R, **Caliskan S**, Akkaya A. Antioxidant enzymes and melatonin levels in patients with bronchial asthma and chronic obstructive pulmonary disease during stable and exacerbation periods. Cell Biochemistry and Function. 2009 Jul;27(5):276-283.

1. Lakhdar R, Denden S, Mouhamed MH, et al. Correlation of EPHX1, GSTP1, GSTM1, and GSTT1 genetic polymorphisms with antioxidative stress markers in chronic obstructive pulmonary disease. EXPERIMENTAL LUNG RESEARCH. MAY 2011;37(4):195-204.
2. Chen CF, Wang D, Reiter RJ, et al. Oral melatonin attenuates lung inflammation and airway hyperreactivity induced by inhalation of aerosolized pancreatic fluid in rats. JOURNAL OF PINEAL RESEARCH. JAN 2011;50(1):46-53.
3. Cornwell WD, Kim V, Song CC, et al. Pathogenesis of Inflammation and Repair in Advanced COPD. SEMINARS IN RESPIRATORY AND CRITICAL CARE MEDICINE. JUN 2010;31(3):257-266.
4. Eroglu F, Yavuz L, Ceylan BG, et al. New volatile anesthetic, desflurane, reduces vitamin E level in blood of operative patients via oxidative stress. CELL BIOCHEMISTRY AND FUNCTION. APR 2010;28(3):211-216.

Atıf Alan Yayın: Gumral N, **Caliskan S**, Ozgüner F, Kaleli S, Akkaya A, Yilmaz H, Sen S. Melatonin levels and enzymatic antioxidant defense system decrease in blood of patients with bronchial asthma. Toxicology and Industrial Health. 2009 Jul;25(6):411-416.

1. Shimauti ELT, Silva DGH, de Almeida EA, et al. Serum melatonin level and oxidative stress in sickle cell anemia. BLOOD CELLS MOLECULES AND DISEASES. DEC 15 2010;45(4):297-301.

Atıf Alan Yayın: Gumral N, Naziroglu M, Koyu A, Ongel K, Celik O, Saygin M, Kahrıman M, **Caliskan S**, Kayan M, Gencil O, Flores-Arce MF. Effects of selenium and L-carnitine on oxidative stress in blood of rat induced by 2.45-GHz radiation from wireless devices. Biological Trace Element Research. 2009 Dec;132(1-3):153-163.

1. Akdag MZ, Dasdag S, Ulukaya E, et al. Effects of extremely low-frequency magnetic field on caspase activities and oxidative stress values in rat brain. BIOLOGICAL TRACE ELEMENT RESEARCH. 2010;138(1-3):238-249.
2. Kayan M, Naziroglu M, Barak C. Effects of vitamins C and E combination on element levels in blood of smoker and nonsmoker radiology X-Ray technicians. BIOLOGICAL TRACE ELEMENT RESEARCH. AUG 2010;136(2):140-148.
3. Bitiren M, Karakilcik AZ, Zerın M, et al. protective effects of selenium and vitamin e combination on experimental colitis in blood plasma and colon of rats. BIOLOGICAL TRACE ELEMENT RESEARCH. JUL 2010;136(1):87-95.
4. Naziroglu M, Gumral N. Modulator effects of L-carnitine and selenium on wireless devices (2.45 GHz)-induced oxidative stress and electroencephalography records in brain of rat. INTERNATIONAL JOURNAL OF RADIATION BIOLOGY. AUG 2009;85(8):680-689.

Atıf Alan Yayın: Saygin M, **Çalışkan S**, Gümral N, Soydan M, Vural H. 2450 MHz elektromanyetik radyasyonun sıçanların FSH, LH ve total testosteron seviyelerinde meydana getirdiği değişiklikler. SDÜ Tıp Fak. Derg. 2009; 16(4): 10-14.

1. Akdađ T, Sarıyıldız L. Elektromanyetik alanlara maruziyet sonrası gözlenen bazı biyokimyasal değişiklikler. Cumhuriyet Tıp Derg. 2012; 34: 534-539.

2. Gumral N, Kumbul Doguc D, Aylak F, Saygin M, Savik E. Juniperus Communis Lynn oil decreases the oxidative stress and increases the antioxidant enzymes in the heart of rats administered a diet rich in cholesterol. Toxicology and Industrial Health.2012; 1–7. DOI: 10.1177/0748233712469995.

3. Saygin M, Çalışkan S, Gümral N, Bocutoğlu AÇ. 2450 MHz Elektromanyetik alan ve karaciğer üzerine etkileri. SDÜ Sağlık Bilimleri Enstitüsü Dergisi 2010; 1(1): 15-22.

4. Koyu A, Gümral N, Saygin M, Gökçimen A, Özgöçmen M, Kılınç F, Yavuz H. Elektromanyetik Alanın (Wi-Fi) Pankreas dokusuna etkisi: Selenyum ve L-Carnitin'in rolü. JCAM 2015; DOI: 10.4328/JCAM.3656.

Atıf Alan Yayın: Saygin M, Öngel K, **Çalışkan S**, Yağlı MA, Has M, Gonca T, Kurt Y. Süleyman Demirel Üniversitesi öğrencilerinin beslenme alışkanlıkları. SDÜ Tıp Fak. Derg. 2011; 18(2): 43-47.

1. Ayhan DE, Günaydın E, Gönülüaçık E, Arslan U, Çetinkaya F, Asımı H, Uncu Y. Uludağ Üniversitesi Tıp Fakültesi Öğrencilerinin Beslenme Alışkanlıkları ve Bunları Etkileyen Faktörler. Uludağ Üniversitesi Tıp Fakültesi Dergisi 2012; 38(2): 97-104.

2. Özdoğan Y, Özçelik AÖ, Yardımcı H. Yurtta kalan üniversite öğrencilerinin beslenme alışkanlıkları. Karadeniz Blacksea Chornoye More (Karadeniz Black sea), 2012;15: 139-149.

3. Cömert M. Gençlerin fast food tüketim alışkanlıkları. Akademik Sosyal Araştırmalar Dergisi, Yıl: 2, Sayı: 6, Eylül 2014, s. 423-427

4. Sarıdağ BD. Doğu Anadolu Bölgesinde Yaşayan Adolesan Ve Yetişkin Bireylerin Beslenme Alışkanlıkları İle Yeme Tutum Ve Davranışlarının Belirlenmesi. Yüksek Lisans Tezi, Başkent Üniversitesi, Ankara, 2014.

5. Yalaki Z, Çetin F, Bilge YD. Bir eğitim ve araştırma hastanesine başvuran adolesanlardaki riskli davranışların değerlendirilmesi. Ege Journal of Medicine. 2015; 54(3):127-133.

6. Ermiş E, Doğan E, Alp erilli N, Satıcı A. Üniversite öğrencilerinin beslenme alışkanlıklarının incelenmesi: ondokuz mayıs üniversitesi örneği. Spor ve Performans Araştırmaları Dergisi 2015; 6(1): 30-40. DOI No: 10.17155/spd.67561.

7. Celik S, Ali Ugur B, Aykurt FA, Bektas M. Eating Attitudes and Related Factors in Turkish Nursing Students. Nurs Midwifery Stud. 2015; 4(2): e25479. DOI: <http://dx.doi.org/10.17795/nmsjournal25479>.

Atıf Alan yayın: Saygin M, **Çalışkan S**. 2450 MHz Dalga Frekanslı Elektromanyetik Alanın Sıçanların Testislerinde Oluşturduğu Fیزیopatolojik ve Yapısal Değişikliklerin Araştırılması. SDÜ Sağlık Bilimleri Enstitüsü Dergisi 2010; 1(2): 142.

1. A Koyu, N Gümral, H Aşçı, A Gökçimen. Özgöçmen M, Özdamar N. 2450 MHz elektromanyetik alanın sıçan tiroid dokusuna etkisi; Selenyum ve L-Karnitin'in koruyucu rolü. SDU Med Journal 2014; 21(4): 133-141.

Atıf Alan yayın: Gumral N, Naziroglu M, Koyu A, Ongel K, Celik O, Saygin M, Kahriman M, **Caliskan S**, Kayan M, Gencel O, Flores-Arce MF. Effects of Selenium and L-Carnitine on

Oxidative Stress in Blood of Rat Induced by 2.45-GHz Radiation from Wireless Devices. *Biol Trace Elem Res.* 2009; 132(1-3): 153-163.

- 1.** Naziroglu M, Gümral N. Modulator effects of L-carnitine and selenium on wireless devices (2.45 GHz)-induced oxidative stress and electroencephalography records in brain of rat. *International Journal of Radiation Biology* 2009; 85(8): 680-689 (doi:10.1080/09553000903009530).
- 2.** Naziroğlu M, Çelik Ö, Özgül C, Çiğ B, Doğan S, Bal R, Gümral N, Rodríguez AB, Pariente JA. Melatonin modulates wireless (2.45GHz)-induced oxidative injury through TRPM2 and voltage gated Ca²⁺ channels in brain and dorsal root ganglion in rat. *Physiology and behavior* 2012; 105(3): 683-692.
- 3.** Bitiren M, Karakilcik AZ, Zerin M, Ozardalı I, Selek S, Nazlıgül Y, Ozgonul A, Musa D, Uzunkoy A. Protective effects of selenium and vitamin e combination on experimental colitis in blood plasma and colon of rats. *Biological Trace Element Research* 2010; 136(1): 87-95.
- 4.** Akdag MZ, Dasdag S, Ulukaya E, Uzunlar AK, Kurt MA, Taşkın A. Effects of extremely low-frequency magnetic field on caspase activities and oxidative stress values in rat brain. *Biological Trace Element Research.* 2010; 138(1-3): 238-249.
- 5.** Türker Y, Naziroğlu, Gümral N, Çelik O, Saygın M, Çömlekçi S, Arce MF. Selenium and L-Carnitine Reduce Oxidative Stress in the Heart of Rat Induced by 2.45-GHz Radiation from Wireless devices. *Biol Trace Elem Res* 2011; 143(3): 1640-1650.
- 6.** Naziroğlu M, Tokat S, Demirci S. Role of melatonin on electromagnetic radiation-induced oxidative stress and Ca²⁺ signaling molecular pathways in breast cancer. *Journal of Receptors and Signal Transduction.* 2012; 32(6): 290-297 (doi:10.3109/10799893.2012.737002).
- 7.** Kayan M, Naziroglu M, Barak C. Effects of Vitamins C and E combination on element levels in blood of smoker and nonsmoker radiology X-ray technicians. *Biological Trace Element Research* 2010; 136(2): 140-148.
- 8.** Kostoff RN, Lau CGY. Combined biological and health effects of electromagnetic fields and other agents in the published literature. *Technological Forecasting&Social Change* 2013; 80(7): 1331-1349.
- 9.** Naziroğlu M, Çiğ B, Doğan S, Uğuz AC, Dilek S, Faouzi D. 2.45-Gz wireless devices induce oxidative stress and proliferation through cytosolic Ca²⁺ influx in human leukemia cancer cells. *Int J Radiat Biol.* 2012; 88(6):449-56. doi: 10.3109/09553002.2012.682192.
- 10.** Oksay T, Naziroğlu M, Doğan S, Güzel A, Gümral N, Koşar PA. Protective effects of melatonin against oxidative injury in rat testis induced by wireless (2.45 GHz) devices. *Andrologia.* 2014 Feb;46(1):65-72. doi: 10.1111/and.12044.
- 11.** Paffi A, Apollonio F, Lovisolo GA, et al. Exposure systems for bioelectromagnetic investigations in the radiofrequency range: Classification and emerging trends. *Proceedings of the 5th european conference on antennas and propagation, (eucap).* 2011; 3159–3163, art. no. 5782251. ICeMB, Sapienza Univ. of Rome, Rome, Italy.

- 12.** Ringseis R, Keller J, Eder K. Mechanisms underlying the anti-wasting effect of L-carnitine supplementation under pathologic conditions: evidence from experimental and clinical studies. *Eur J Nutr.* 2013 Aug;52(5):1421-42. doi: 10.1007/s00394-013-0511-0.
- 13.** Ceyhan AM, Akkaya VB, Güleçol SC, Ceyhan BM, Ozgüner F, Chen W. Protective effects of β -glucan against oxidative injury induced by 2.45-GHz electromagnetic radiation in the skin tissue of rats. *Arch Dermatol Res.* 2012; 304(7):521-7. doi: 10.1007/s00403-012-1205-9.
- 14.** Gumral N, Kumbul DD, Aylak F, Saygin M, Savik E. Juniperus communis Linn oil decreases oxidative stress and increases antioxidant enzymes in the heart of rats administered a diet rich in cholesterol. *Toxicol Ind Health.* 2015;31(1):85-91. doi: 10.1177/0748233712469995.
- 15.** Cao Y, Hao CJ, Wang CJ, Li Pli, Wang LX, Guan HS, Li HT. Urinary excretion of L-carnitine, acetyl-L-carnitine, propionyl-L-carnitine and their antioxidant activities after single dose administration of L-carnitine in healthy subjects. *Braz. J. Pharm. Sci.* 2013; 49(1): 185-191.
- 16.** Aynali G, Nazıroğlu M, Celik O, Dogan M, Yarıktas M, Yasan H. Modulation of wireless (2.45 GHz)-induced oxidative toxicity in laryngotracheal mucosa of rat by melatonin. *Eur Arch Otorhinolaryngol* 2013; 270: 1695–1700. DOI 10.1007/s00405-013-2425-0.
- 17.** Sangun O, Dundar B, Darici H, Comlekci S, Doguc DK, Celik S. The effects of long-term exposure to 2450 MHz electromagnetic field on growth and pubertal development in female Wistar rats. *Electromagn Biol Med.* 2015; 34(1):63-71. doi: 10.3109/15368378.2013.871619.
- 18.** 10 Shocking Facts about the Health Dangers of Wi-Fi Posted by 9jabook.com on October 19, 2014 at 11:09 am in Health.
- 19.** Nazıroğlu M, Akman H. Effects of Cellular Phone-and Wi-Fi-Induced Electromagnetic Radiation on Oxidative Stress and Molecular Pathways in Brain. *Systems Biology of Free Radicals and Antioxidants.* 2014; pp. 2431-2449
- 20.** Shokri S, Soltani A, Kazemi M, Sardari D, Mofrad FB. Effects of Wi-Fi (2.45 GHz) Exposure on Apoptosis, Sperm Parameters and Testicular Histomorphometry in Rats: A Time Course Study. *Cell J.* 2015 Summer;17(2):322-31.
- 21.** Eşmekaya MA, Sırav B, Özer Ç, Seyhan N. Radyofrekans Radyasyonun Sıçanların Beyin Dokusundaki Oksidan ve Antioksidan Düzeylerine Etkisi. *Gazi Med J.* 2011; 22: 100-104.
- 22.** Oksay T, Nazıroğlu M, Doğan S, Güzel A, Gümral N, Koşar PA. Protective effects of melatonin against oxidative injury in rat testis induced by wireless (2.45 GHz) devices. *Andrologia* Article first published online: 12 Nov 2012 DOI: 10.1111/and.12044.
- 23.** Nazıroğlu M, Ciğ B, Doğan S, Uğuz AC, Dilek S, Faouzi D. 2.45-GHz wireless devices induce oxidative stress and proliferation through cytosolic Ca^{2+} influx in human leukemia cancer cells. *Int J Radiat Biol.* 2012; 88(6):449-56.

Atıf Alan Yayın: Saygin M, **Caliskan S**, Karahan N, Koyu A, Gumral N, Uguz AC. Testicular apoptosis and histopathological changes induced by a 2.45 GHz electromagnetic field. *Toxicology and Industrial Health* 2011; 27(5): 455 – 464.

1. Nazıroğlu M, Yüksel M, Köse SA, Özkaya MO. Recent reports of Wi-Fi and mobile phone-induced radiation on oxidative stress and reproductive signaling pathways in females and males. *J Membr Biol.* 2013 Dec;246(12):869-75. doi: 10.1007/s00232-013-9597-9.
2. Myung Chan Gye and Chan Jin Park. Effect of electromagnetic field exposure on the reproductive system. *Clin Exp Reprod Med.* 2012; 39(1): 1–9.
3. Hancı H, Odacı E, Kaya H, Aliyazıcıoğlu Y, Turan İ, Demir S, Çolakoğlu S. The effect of prenatal exposure to 900-MHz electromagnetic field on the 21-old-day rat testicle. *Reprod Toxicol.* 2013 Dec;42:203-9. doi: 10.1016/j.reprotox.2013.09.006.
4. Hou WG, Zhao J, Li Z, Li W, Li T, Xiong LZ, Zhang YQ. Effects of Electromagnetic Pulse Irradiation on the Mouse Blood-testicle Barrier. *Urology* 2012; 80(1): 225.e1-225.e6.
5. Oksay T, Nazıroğlu M, Doğan S, Güzel A, Gümral N, Koşar PA. Protective effects of melatonin against oxidative injury in rat testis induced by wireless (2.45 GHz) devices. *Andrologia.* 2014 Feb;46(1):65-72. doi: 10.1111/and.12044.
6. Koc A, Unal, D, Cimentepe E, Bayrak O, Karatas, OF, Yildirim ME, Bayrak R, Aydın M. The effects of antioxidants on testicular apoptosis and oxidative stress produced by cell phones. *Turkish journal of medical sciences.* 2013; 43(1): 131-137 DOI: 10.3906/sag-1206-62.
7. Dasdag S, Taş M, Akdag MZ, Yegin K. Effect of long-term exposure of 2.45 GHz radiofrequency radiation emitted from Wi-Fi equipment on testes functions. *Electromagn Biol Med.* 2015 Mar;34(1):37-42. doi: 10.3109/15368378.2013.869752.
8. López-Furelos A., Miñana-Maiques MDM, Leiro-Vidal JM, Rodríguez-González JA, Ares-Pena FJ, López-Martin E. An experimental multi-frequency system for studying dosimetry and acute effects on cell and nuclear morphology in rat tissues. *Progress In Electromagnetics Research* 2012; 129: 541-558.
9. McGill John J, Agarwal A. The Impact of Cell Phone, Laptop Computer, and Microwave Oven Usage on Male Fertility. *Male Infertility*, 2014; pp 161-177.
10. Qi G, Zuo X, Zhou L, Aoki E, Okamura A, Watanebe M, Wang H, Wu Q, Lu H, Tuncel H, Watanabe H, Zeng S, Shimamoto F. Effects of extremely low-frequency electromagnetic fields (ELF-EMF) exposure on B6C3F1 mice. *Environ Health Prev Med.* 2015; 20(4):287-93. doi: 10.1007/s12199-015-0463-5.
11. Dasdag S, Akdag MZ. The link between radiofrequencies emitted from wireless Technologies and oxidative stress. *J Chem Neuroanat.* 2015; 12. pii: S0891-0618(15)00069-1. doi: 10.1016/j.jchemneu.2015.09.001. [Epub ahead of print]
12. Koyu A, Gümral N, Saygın M, Gökçimen A, Özgöçmen M, Kılınç F, Yavuz H. Elektromanyetik Alanın (Wi-Fi) Pankreas dokusuna etkisi: Selenyum ve L-Carnitin'in rolü. *JCAM* 2015; DOI: 10.4328/JCAM.3656.

- 13.** Saygin M, Çalışkan S, Köylü H. Kablosuz Ağ ve Testisler. SDÜ Tip Fak. Derg. 2011; 18(3): 110-115.
- 14.** Shokri S, Soltani A, Kazemi M, Sardari D, Mofrad FB. Effects of Wi-Fi (2.45 GHz) Exposure on Apoptosis, Sperm Parameters and Testicular Histomorphometry in Rats: A Time Course Study. Cell J. 2015 Summer;17(2):322-31.
- 15.** Taufiqurrachman T. Kadar Testosteron dan Apoptosis pada Sel Penis dan Prostat dengan Pemberian Buceng. Media medika Indonesiana, 2012; 46(1):50-57.
- 16.** Saygin M, Asci H, Ozmen O, Cankara FN, Dincoglu D, Ilhan I. Impact of 2.45 GHz microwave radiation on the testicular inflammatory pathway biomarkers in young rats: The role of gallic acid. Environ Toxicol. 2015 Aug 13. doi: 10.1002/tox.22179. [Epub ahead of print]
- 17.** Metzler-Guillemain C, Victorero G, Lepoivre C, Bergon A, Yammine M, Perrin J, Sari-Minodier I, Boulanger N, Rihet P, Nguyen C. Sperm mRNAs and microRNAs as candidate markers for the impact of toxicants on human spermatogenesis: an application to tobacco smoking. Syst Biol Reprod Med. 2015; 61(3):139-49. doi: 10.3109/19396368.2015.1022835.
- 18.** Odacı E, Hancı H, Yuluğ E, Türedi S, Aliyazıcıoğlu Y, Kaya H, Çolakoğlu S. Effects of prenatal exposure to a 900 MHz electromagnetic field on 60-day-old rat testis and epididymal sperm quality. Biotech Histochem. 2015; 15:1-11. [Epub ahead of print]
- 19.** Lee JE, Lee JR, Jee BC, Suh CS, Kim KC, Lee WD, Kim SH. Clinical application of anti-Müllerian hormone as a predictor of controlled ovarian hyperstimulation outcome. Clin Exp Reprod Med. 2012; 39(4):176-181.
- 20.** Koç A, Ünal D, Çimentepe E, Bayrak Ö, Karataş ÖF, Yıldırım ME, Bayrak R, Aydın M. The effects of antioxidants on testicular apoptosis and oxidative stress produced by cell phone. Turk J Med Sci 2013; 43: 131-137
- 21.** Xue L, Chen HY, Wang SM. Zhonghua Nan Ke Xue. Mechanisms of electromagnetic radiation damaging male reproduction. Zhonghua Nan Ke Xue. 2012; 18(8): 738-41.
- 22.** Wang, Y.-N.ab, Zhou, Z.b, Wang, S.-Q.b Protectants against microwave irradiation: Research advances (Review). Journal of International Pharmaceutical Research 2013; 40(2):167-171.
- 23.** Shckorbatov, Y.G., Katrich, V.A., Pasiuga, V.A., Rudenko, A.O. Cell Response to Electromagnetic Field: Nuclear and Membrane Mechanisms 2013, Pages 1-131 Cell response to electromagnetic field: Nuclear and membrane mechanisms (Book).
- 24.** Odacı E, Hancı H, Yuluğ E, Türedi S, Aliyazıcıoğlu Y, Kaya H, Çolakoğlu S. Effects of prenatal exposure to a 900 MHz electromagnetic field on 60-day-old rat testis and epididymal sperm quality. Biotech Histochem. 2016;91(1):9-19.
- 25.** Akdag MZ, Dasdag S, Canturk F, Karabulut D, Caner Y, Adalier N. Does prolonged radiofrequency radiation emitted from Wi-Fi devices induce DNA damage in

various tissues of rats? J Chem Neuroanat. 2016; doi: 10.1016/j.jchemneu.2016.01.003. [Epub ahead of print]

26. Zhang G, Yan H, Chen Q, Liu K, Ling X, Sun L, Zhou N, Wang Z, Zou P, Wang X1, Tan L, Cui Z, Zhou Z, Liu J, Ao L, Cao J. Effects of cell phone use on semen parameters: Results from the MARHCS cohort study in Chongqing, China. Environ Int. 2016; 91:116-21.

8. Ulusal & Uluslararası Projeler (DPT, TÜBİTAK, AB, vb)

1. Deneysel immun cevap esnasında kan hormon düzeylerindeki değişiklikler adlı **projede yönetici.**
2. Çalışkan S, Gökbel H, Uysal H, Bediz CŞ. Egzersizde elektrokardiyografik değişikliklerle VO₂ değerleri arasındaki ilişki adlı **projede yönetici.** SÜAF 92/174
3. Deneysel olarak aşırı demir yüklenmesi ile oluşturulan oksidatif hasar üzerine vitamin E ve melatonin'in etkisi adlı **projede yönetici.** SDÜ Araştırma Fonu, Proje No 56, 1998, 2001.
4. Bronşial astmalı hastalar ile sağlıklı bireylerde melatonin, superoksit dismutaz ve glutatyon peroksidaz düzeyleri ve lateralite ile ilişkilerinin araştırılması adlı **projede yönetici.** SDÜ Araştırma Fonu, Proje No 80, 1998.
5. Wingate testi etkisiyle oluşan kan basıncı, kalp atım hızı, femoral arter kan akım hızı ve serum nitrik oksit düzeylerindeki değişikliklerin incelenmesi adlı **projede yönetici.** SDÜ Araştırma Fonu, Proje No 279, 2001.
6. Antrenmanlı ve antrenmansız kişilerde egzersizin kardiyak parametreler ve antioksidan sistem üzerine etkileri adlı **projede yönetici.** SDÜ Araştırma Fonu Proje No 416, 2001.
7. Ratlarda amonyağın böbrek xantinoksidaz aktivitesi üzerine ve nitrik oksit bağımlı mekanizma ile böbrek fonksiyonlarına etkisi adlı **projede yönetici.**
8. "2450 MHz Dalga Frekanslı Elektromanyetik Alanın Sıçanların Testislerinde Oluşturduğu Fizyopatolojik Ve Yapısal Değişikliklerin Araştırılması" adlı **projede yönetici.** Süleyman Demirel Üniversitesi Sağlık Bilimleri Enstitüsü, Fizyoloji AD. SDUBAP-1743-YL-08
9. Pamukkale Üniversitesi BAP destekli projede Yürütücü. 2015 HZL010. Spontan Hipertansif Sıçanlarda Egzersiz ve Egzersizi Bırakma Detraining Süreçlerinin Oksidatif Stres Üzerine Oluşturduğu Yanıt. Yükseköğretim Kurumları tarafından destekli bilimsel araştırma projesi, , 24.03.2015. Tamamlandı: 2016.

10. Pamukkale Üniversitesi BAP destekli projede Yürütücü. 2018HZDP048. Pterijyum tanılı olgularda sistemik oksidatif stres ve DNA hasarı parametrelerinin incelenmesi. Tamamlandı: 12-09-2019.
11. Pamukkale Üniversitesi BAP destekli projede Yürütücü. 2019SABE005. Metabolik Sendromlu Sıçanlarda Yüzme Egzersizinin Plazma Glukagon-Benzeri Peptid-1 (GLP-1) Seviyesi ve Hipokampal GLP-1 Reseptörü Üzerine Etkisinin Belirlenmesi. Kabul tarihi: 11.04.2019. Devam ediyor.
12. Pamukkale Üniversitesi BAP destekli projede Yürütücü. 2020HZDP007. 3T3-L1 adiposit hücrelerinde Lemon verbena (Lippia citriodora)'nın endoplazmik retikulum stresi üzerine olası etkilerinin araştırılması. Kabul tarihi: 19-02-2020. Devam ediyor.
13. Pamukkale Üniversitesi BAP destekli projede Yürütücü. 2017KRM002-331. ADEP/2017. Devam ediyor.
14. Pamukkale Üniversitesi BAP destekli projede Yürütücü. 2018KKP230 Kongre Katılım Projesi. Tamamlandı.
15. Pamukkale Üniversitesi BAP destekli projede Yürütücü. 2019KRM004-034.PAÜ-BİPDEP/2019. Tamamlandı.
16. Pamukkale Üniversitesi BAP destekli projede Yürütücü. 2020KRM005-100. PAÜ-BİPDEP/2020. Tamamlandı.

1. İdari Görevler

1. SDÜ Sağlık Bilimleri Enstitüsü Müdürlüğü, 1994-2000.
2. SDÜ Tıp Fakültesi Temel Tıp Bilimleri Bölümü Kuruculuğu ve Başkanlığı 1994-2004.
3. SDÜ Tıp Fakültesi Fizyoloji Anabilim Dalı Kuruculuğu ve Başkanlığı 1994- 2011
4. SDÜ Araştırma Hastanesi Hematoloji Laboratuvarının Kurulması ve Sorumluluğu görevi 1994 – 1998
5. SDÜ Tıp Fakültesi Senatörlüğü 1994-2004.
6. SDÜ Tıp Fakültesi Fakülte Kurulu ve Yönetim Kurulu üyeliği 1994-2004.
7. SDÜ Diş Hekimliği Fakültesi Fakülte Kurulu ve Yönetim Kurulu üyeliği 1996-2000.
8. SDÜ Isparta Sağlık Yüksek Okulu Kurulu ve Yönetim Kurulu Üyeliği 1994-2004.
9. SDU Tıp Fakültesi Dönem II Eğitim Öğretim Koordinatörlüğü 1995-2001.
10. SDÜ Tıp Fakültesi Eğitim ve Öğretim Başkoordinatörlüğü 1998-2004.
11. SDÜ Tıp Fakültesi Yatay Geçiş Değerlendirme Komisyonu 1995-1998.

12. SDÜ Araştırma Fonu Yönetim Kurulu üyeliği 1995-2000.
13. PAU Tıpta Uzmanlık Koordinasyon Kurulu üyeliği 2012-...
14. PAU BAP Alt Komisyon Üyeliği
15. Pamukkale Üniversitesi Tıp Fak. Fizyoloji Anabilim Dalı Başkanlığı. 2016-...
16. Klinik Araştırmalar Etik kurulu üyeliği 2019-...

2. Bilimsel ve Mesleki Kuruluşlara Üyelikler

Göller Bölgesi Nörolojik Bilimler Derneği Yönetim Kurulu Üyeliği
Türkiye Beyin Araştırmaları ve Sinir Bilimleri Derneği üyeliği
Türk Fizyolojik Bilimler Derneği üyeliği
Hücre Zarları ve Serbest Oksijen Radikalleri Derneği üyeliği
Karaciğer Derneği

11. Ödüller

1. Saygın M, **Caliskan S**, Karahan N, Koyu A, Gumral N, Uguz AC. Testicular Apoptosis and histopathological changes induced by a 2.45 GHz electromagnetic field. Cell Membranes and Free Radical Research. 2010; 2(1): 47. Poster Award
2. DüNDAR BN, Sütçü R, Cesur G, Çömlekçi S, Yılmaz N, Yılmaz HR, Uz E, Gümral N, **Çalışkan S**. Dişi Sıçanlarda Prenatal Dönemden Puberteye Kadar 50 HZ Elektriksel Alana Maruz Kalmanın Doğum Ağırlığı, Büyüme, Serum IGF-1 düzeyleri ve Troid Fonksiyonlarına Etkileri.XI. Ulusal Pediatrik Endokrinoloji ve Diyabet Kongresi İkincilik Ödülü. Konya, 14-17 Eylül 2006.
3. Gümral N, Nazıroğlu M, Koyu A, Öngel K, **Çalışkan S**, Saygın M, Çelik Ö, Kahrıman M. 2.45 GHZ elektromanyetik radyasyonun oksidan- antioksidan sistem üzerine etkisi ve L-karnitin ile selenyumun koruyuculuğu.Türk Fizyolojik Bilimler Derneği 34. Ulusal Fizyoloji Kongresi Poster Birincilik Ödülü. Erzurum, 06-10 Ekim

12. Lisans ve lisansüstü düzeydeki dersler:

Akademik Yıl	Dönem	Dersin Adı	Haftalık Saati		Öğrenci Sayısı
			Teorik	Uygulama	
2010-2011	Güz	SDÜ Tıp Fakültesi Dönem II Fizyoloji Dersleri	4	4	146
		SDÜ Diş Hekimliği Fakültesi Dönem II Fizyoloji Dersleri	2	2	48
		FTR Fizyoloji Dersleri	2	2	36
		Ebelik Fizyoloji Dersleri	2	2	50
		Hemşirelik Fizyoloji Dersleri	2	2	56
		Tıbbi Laboratuvar Programı Temel Fizyoloji Dersi	2	0	36
		Periferik Sinir Sistemi (Doktora)	2	2	1
		Dolaşım Sistemi (Y Lis)	2	1	1
	İlkbahar	Tıbbi Laboratuvar Programı II. Öğr Temel Fizyoloji Dersi	2	0	34
		Ambulans ve Acil bakım Tekn Temel Fizyoloji	2	0	35
		Anestezi Teknikerliği Temel Fizyoloji	2	0	36
		Tıbbi Görüntüleme Pr Temel Fizyoloji	2	0	38
		Tıbbi Görüntüleme P II. Öğr Temel Fizyoloji	2	0	30
		Yaşlı Bakımı P Temel Fizyoloji	2	0	32
		SDÜ Tıp Fakültesi Dönem II Fizyoloji Dersleri	4	4	146
		SDÜ Diş Hekimliği Fakültesi Dönem II Fizyoloji Dersleri	6	4	48
		İleri Dolaşım Sistemi (Doktora)	2	2	1
		Santral Sinir Sistemi (Doktora)	2	2	1
		Sinir Sistemi ve Duyu Fizyolojisi (YLis)	2	0	1
		FZY604 Santral Sinir Sistemi Fizyolojisi	2	2	1
		Endüstri Mühendisliği Bölümü Fizyoloji	2	0	35
2011-2012	Güz	FTR Nörofizyoloji	2	0	40
		Tıbbi Lab/Anest Fizyoloji	2	0	30
		FZY504 Motor ve Entegratif Sinir Sistemi	2	1	1
	İlkbahar	FZY510 Sindirim Sistemi Fizyolojisi ve Metabolizma	2	1	2
		FZY601 Periferik Sinir Sistemi ve Kas Fizyolojisi	2	0	1
		D2, 12.modül Kas tonusu	1	0	150
		D2, 13.modül Nörotransmitterler	1	0	150
		D2, 15.modül Serebellum	1	0	150
		D2, 15.modül Bazal ganglionlar	1	0	150
		D2, 15.modül Yaşlanma teorileri	1	0	150
		D2, 15.modül EEG	0	1	150

Dersler *

Ders Saati

Lisans

(2016-2017) SUNUM 1

(2016-2017) PROBLEME DAYALI ÖĞRENİM (PDÖ) 6

(2016-2017) UYGULAMA 2

(2015-2016) PROBLEME DAYALI ÖGRENİM (PDÖ) 6
(2015-2016) SUNUM 1
(2014-2015) PROBLEME DAYALI ÖGRENİM (PDÖ) 6
(2014-2015) SUNUM 1
(2013-2014) UYGULAMA 2
(2013-2014) Sunum 1
(2013-2014) Probleme dayalı öğrenim (PDÖ) 6
(2013-2014) NÖROFIZYOLOJİ 1

Yüksek Lisans

(2016-2017) SOLUNUM SİSTEMİ VE HAVACILIK, UZAY, SUALTI DALIŞ FIZYOLOJİSİ
(2016-2017) SINDIRIM SİSTEMİ FIZYOLOJİSİ VE METABOLİZMA 3
(2016-2017) MOTOR VE ENTEGRATİF SINIR SİSTEMİ 3
(2015-2016) SINDIRIM SİSTEMİ FIZYOLOJİSİ VE METABOLİZMA 3
(2015-2016) MOTOR VE ENTEGRATİF SINIR SİSTEMİ 3
(2014-2015) SINDIRIM SİSTEMİ FIZYOLOJİSİ VE METABOLİZMA 2
(2013-2014) SINDIRIM SİSTEMİ FIZYOLOJİSİ VE METABOLİZMA 3
(2013-2014) MOTOR VE ENTEGRATİF SINIR SİSTEMİ 3

Doktora

(2016-2017) SANTRAL SINIR SİSTEMİ FIZYOLOJİSİ 1
(2016-2017) PERİFERİK SINIR SİSTEMİ VE KAS FIZYOLOJİSİ 2
(2016-2017) SOLUNUM SİSTEMİ FIZYOLOJİSİ 2
(2016-2017) BİLİMSEL ARASTIRMA YÖNTEMLERİ VE TEZ YAZIM İLKELERİ 1
(2015-2016) SOLUNUM SİSTEMİ FIZYOLOJİSİ 2
(2015-2016) SANTRAL SINIR SİSTEMİ FIZYOLOJİSİ 3
(2015-2016) BİLİMSEL ARASTIRMA YÖNTEMLERİ VE TEZ YAZIM İLKELERİ 1
(2014-2015) SANTRAL SINIR SİSTEMİ FIZYOLOJİSİ 3
(2013-2014) SANTRAL SINIR SİSTEMİ FIZYOLOJİSİ 1
(2015-2016) PERİFERİK SINIR SİSTEMİ VE KAS FIZYOLOJİSİ 2
(2013-2014) BİLİMSEL ARASTIRMA YÖNTEMLERİ VE TEZ YAZIM İLKELERİ 1