

**Adı Soyadı:** Prof. Dr. Fatma TÖRE

**Doğum Tarihi:** 19 Eylül 1969

**Öğrenim Durumu:**

Derece	Bölüm/Program	Üniversite	Yıl
Lisans /Y. Lisans	Tıp Fakültesi	Gazi Üniversitesi	1993
Tıpta Uzmanlık	Tıp Fakültesi/Fizyoloji	Osmangazi Üniversitesi	1999
Yard. Doç. Dr	Tıp Fakültesi/Fizyoloji	Abant İzzet Baysal Üniversitesi	2003
Doç. Dr.	Tıp Fakültesi/Fizyoloji	Abant İzzet Baysal Üniversitesi	2006
Prof. Dr.	Tıp Fakültesi/Fizyoloji	Abant İzzet Baysal Üniversitesi	2012

**Doktora Tezi/S.Yeterlik Çalışması/Tıpta Uzmanlık Tezi Başlığı:**

Septik şok oluşturulan sıçanlarda nitrik oksit sentezinin inhibisyonu ve vazoaaktif intestinal peptid (VIP)'in yaşam sürelerine, dokuların antioksidan enzim düzeylerine ve lipid peroksidasyonuna etkisi Danışmanı : Prof. Dr. Neşe Tunçel

**Yönettiği Tezler:**

1. Tıpta Uzmanlık Tezi: Doksazosin ve Vardenafilin organ banyosu modelinde üreter düz kası üzerine olan kasılma-gevşeme cevaplarının araştırılması (2009)
2. Yüksek Lisans Tezi: Superior servikal gangliyonektomi uygulanan sıçanlarda trigeminal nükleus c-fos aktivitesinin ve mast hücre sayısı ve içeriklerinin değerlendirilmesi (2010)
3. Yüksek Lisans Tezi: Beyin ve üreme organlarının nitrik oksit aktivitesinin estrus siklusu ile ilişkisinin araştırılması (2013)
4. Doktora Tezi: Migren Patofizyolojisinde ATP ve Reseptörlerinin Rolü ve Olası Tedavi Protokollerinin Geliştirilmesi (2014)
5. Yüksek Lisans Tezi: Sayısal Ve Sözel Bölümlerde Öğrenim Gören Üniversite Öğrencilerinin El, Ayak, Göz, Kulak Ve Çene Lateralizasyonlarının Belirlenmesi (2015)

**Görevler:**

Görev Unvanı	Görev Yeri	Yıl
Dr. Ar. Gör.	Osmangazi Üniversitesi, Tıp Fakültesi	1995-1999
Res. Assist.	Bordeaux University, UFR Pharmacie, CNRS 5017	1999-2002
Dr. Ar. Gör.	Osmangazi Üniversitesi, Tıp Fakültesi	2002-2003
Yard.Doç.Dr.	Abant İzzet Baysal Üniversitesi, Tıp Fakültesi	2003-2006
Vis. Scholar	UCLA, David Geffen School of Medicine	2006-2006
Doç. Dr.	Abant İzzet Baysal Üniversitesi, Tıp Fakültesi	2006-2012
Prof. Dr.	Abant İzzet Baysal üniversitesi, Tıp Fakültesi	2012-2014
Vis. Professor	University of Eastern Finland, AIV, Neurobiology	2013-2013
Prof. Dr.	Sanko Üniversitesi, Tıp Fakültesi	2014-2016
Dekan	Biruni Üniversitesi, Tıp Fakültesi	2016-2020
Prof. Dr.	İstanbul Sağlık ve Teknoloji Üniversitesi, Tıp Fakültesi	2020-Halen

## **Projelerde Yaptığı Görevler :**

### **Uluslararası:**

1. EU-COST-STSM. Characterization of mast cells from meningeal and abdominal peritoneum and the role of ATP, compound 48/80, serotonin and putiitary adenylate cyclase-activating polypeptide in pathophysiology of migraine (2015)
2. University of Eastern Finland tarafından desteklenen ortak proje. The role of ATP and its receptors in migraine pathophysiology and to develop possible treatment protocols (UEF-2013).
3. EU-COST Action BM1203: Role of mast cells and reactive oxidative system in migraine pathophysiology (ECOST-STSM-BM1203-010713-032857:2013 )
4. Fransa hükümeti ulusal araştırma fonu tarafından desteklenen Mobil İletişim ve Biyoloji başlıklı projede "GSM mikrodalgalarının kan beyin bariyerine ve duramater protein geçirgenliğine etkileri" konulu çalışma (projet COMOBİO: communications mobiles et biologie 1999-2002).
5. Tübitak ve Kaliforniya Üniversitesi tarafından desteklenen "Vazoaktif intestinal peptide knock- out farelerde oluşturulan deneysel otoimmün ensefalomyelitte mast hücrelerinin rolü" başlıklı araştırma projesi (Proje No: BİDEP-2219)

### **Ulusal:**

1. Osmangazi Üniversitesi Araştırma Fonunca desteklenen "Septik şok oluşturulan sıçanlarda VİP ve L-NAME kullanılması dokuların histamin antioksidan enzim, lipid peroksidasyon düzeylerine ve mast hücrelerine etkisi" başlıklı bilimsel araştırma projesi (Proje No: 1996/3)
2. Abant İzzet Baysal Üniversitesi Bilimsel Araştırma Fonunca desteklenen "Tıkanan üreterin adrenerjik, kolinerjik agonistlere ve vardenafile verdiği yanıtların değerlendirilmesi " başlıklı araştırma projesi (Proje No: 2007.08.02.256)
3. Abant İzzet Baysal Üniversitesi Bilimsel Araştırma Fonunca desteklenen "Deneysel karaciğer fibrozisinin ışık, elektron ve immünohistokimyasal incelenmesi ve heparinin olası tedavi edici etkisi" başlıklı araştırma projesi (Proje No: 2006.08.01.247)
4. Abant İzzet Baysal Üniversitesi Bilimsel Araştırma Fonunca desteklenen "Superior servikal gangliyonektomi uygulanan hayvanlarda trigeminal nükleus c-fos aktivitesinin ve mast hücre sayısı içeriklerinin değerlendirilmesi" başlıklı araştırma projesi (Proje No: 2009.08.01.321)
5. Abant İzzet Baysal Üniversitesi Bilimsel Araştırma Fonunca desteklenen "Superior servikal gangliyonektomi ve 48/80 uygulamasının sıçanlarda trigeminal gangliyon cGRP ve substans P düzeylerine, dura mater mast hücrelerine ve trigeminal gangliyon c-fos aktivitesine etkisi" başlıklı araştırma projesi (Proje No: 2011.08.01.403)
6. Abant İzzet Baysal Üniversitesi Bilimsel Araştırma Fonunca desteklenen "Beyin ve üreme organlarının nitrik oksit aktivitesinin östrus siklusu ile ilişkisinin araştırılması" başlıklı araştırma projesi (Proje No: 2012-352).
7. Abant İzzet Baysal Üniversitesi Bilimsel Araştırma Fonunca desteklenen "Nitrogliserin ile oluşturulan migren hayvan modelinde ve ex vivo meningeal preparasyonlarda thymoquinone' un CGRP salınımı ve dural mast hücreleri üzerine etkilerinin araştırılması" başlıklı araştırma projesi ( Proje No: 2016.08.02.1082).
8. Abant İzzet Baysal Üniversitesi Bilimsel Araştırma Fonunca desteklenen "Farklı deneysel migren modelleri oluşturulan sıçanlarda mast hücre degranülasyonu ve somon kalsitoninin migren üzerine etkilerinin araştırılması" başlıklı araştırma projesi ( Proje No: 2016.08.02.1060).

### **Erasmus Değişim Programı,**

1. Leuwarden Üniversitesi, 23-29 Eylül 2008, Hollanda
2. Kuopio Üniveritesi 24-28 Ağustos 2010, Finlandiya
3. Foggia Üniversitesi 13-18 Eylül 2012, İtalya.
4. Cluj-Napoca Üniversitesi, 20-25 Mayıs 2013, Romanya

### **İdari Görevler :**

1. YÖK Akreditasyon ve Kalite kurulu Değerlendiricisi 2020
2. Tıp Fakültesi Dekanlığı 2016-2020
3. Üniversitelerarası Kurul Üyeliği 2014-2016
4. 3. Sınıf Koordinatörlüğü 2014-2016
5. Mevzuat Komisyon Başkanlığı 2014-2016
6. Başkoordinatörlük 2013-2014
7. Farabi Fakülte Koordinatörlüğü 2011-2014
8. I. Sınıf Koordinatörlüğü 2011-2014
9. Klinik Araştırmalar Etik Kurul Üyeliği 2011-2014
10. Bologna komisyon üyeliği 2011-2014
11. Anabilim Dalı Başkanlığı 2003-2010, 2016-2020
12. II. Sınıf Koordinatör yardımcılığı 2004-2007
13. II. Sınıf Koordinatörlüğü 2007-2008
14. Deney Hayvanları Etik Kurul Üyeliği 2004-2009, 2013-2014
15. Erasmus Birim Koordinatörlüğü 2005-2009
16. AİBÜ, Bilimsel Araştırma Topluluğu 2005-2014
17. Sağlık Bilimleri Enstitüsü, Yönetim Kurulu Üyeliği 2013-2014

### **Bilimsel Kuruluşlara Üyelikler :**

1. Türk Fizyolojik Bilimler Derneği
2. Türkiye Beyin ve Sinir Araştırmaları Derneği
3. International Brain Research Organization (IBRO)

### **Ödüller:**

1. Poster birincilik ödülü, 2nd International Biomedical Engineering Congress, 24-28 Mayıs, 2018, Kuzey Kıbrıs Türk Cumhuriyeti.
2. Poster ikincilik ödülü, 13. Ulusal Sinirbilim Kongresi, 30 Nisan-3 Mayıs 2015, Konya
3. Sözel bildiri birincilik ödülü, 6. Cerrahi Araştırma Kongresi, 8-10 Aralık 2011, Ankara
4. Sözel bildiri üçüncülük ödülü, ARİS özel ödülü, 10. Heptaopankreatobilier Cerrahi Kongresi, 7-9 Nisan, 2011, Antalya
5. Poster birincilik ödülü, Türk Fizyolojik Bilimler Derneği, 36. Ulusal Fizyoloji Kongresi, 14-17 Eylül 2010, Edirne
6. ARİS en iyi araştırma ödülü. İnflamatuar hastalıklarda neredeyiz sempozyumu, 4-5 Haziran 2010, Ankara

### **Dergi Danışma Kurulu Üyelikleri:**

1. Frontiers of Cellular Neuroscience
2. Türkiye Klinikleri Tıp Bilimleri Dergisi
3. Turkish Medical Journal
4. AİBÜ Tıp Fakültesi Dergisi
5. Journal of Turgut Ozal Medical Center

**Verilen lisans ve lisansüstü düzeydeki dersler**

Lisans dersleri (Tıp Fakültesi ve Diş Hekimliği Fakültesi)

Akademik Yıl	Dönem	Dersin Adı	Toplam Saati	
			Teorik	Uygulama
2003-2019	Güz	Doku ve Dolaşım Fizyolojisi	72	24
		İlkbahar	Hücre Kas Fizyolojisi	38
	Metabolizma	40	2	
	Endokrin	24		
	Nörofizyoloji	34	4	
Akademik Yıl	Dönem	Dersin Adı	Toplam Saati	
			Teorik	Uygulama
2003-2019	Güz	Doku ve Dolaşım Fizyolojisi	72	24
		İlkbahar	Hücre Kas Fizyolojisi	38
	Metabolizma	40	2	
	Endokrin	24		
	Nörofizyoloji	34	4	

Lisans dersleri (Doğa Bilimleri ve Mühendislik Fakültesi)

Akademik Yıl	Dönem	Dersin Adı	Toplam Saati	
			Teorik	Uygulama
2017-2018	Güz	Human Physiology	28	4

Yüksek Lisans Dersleri

Akademik Yıl	Dönem	Dersin Adı	Haftalık Saati	
			Teorik	Uygulama
2011-2014	Güz	Hücre Fizyolojisi ve Sinyal İletimi	2	
		İlkbahar	Membran Fizyolojisi	2
	Nörofizyoloji	2		
	Araştırma yöntemleri	1	2	
2011-2014	Güz	Hücre Fizyolojisi ve Sinyal İletimi	2	
		İlkbahar	Membran Fizyolojisi	2
	Nörofizyoloji	2		
	Araştırma yöntemleri	1	2	

Doktora Dersleri

Akademik Yıl	Dönem	Dersin Adı	Haftalık Saati	
			Teorik	Uygulama
2011-2014	İlkbahar	Fizyolojide deney teknikleri	2	2
		Nöroimmünoloji ve İmmunogenetik	2	
		Fizyolojide güncel uygulamalar	2	
		Egzersiz Fizyolojisi	2	2

### **Uluslar Arası Hakemli Dergilerde Yayımlanan Makaleler:**

- A1.** Fırat T, Kukner A, Ayturk A, Gezici A, Serin E, Ozogul C, **Tore F.** The Therapeutic Effects of Agmatine, Methylprednisolone and Rapamycin on Experimental Spinal Cord Injury. *Cell Journal*, 23, 4.
- A2.** Kılınc E, **Tore F,** Dagistan Y, Bugdayci G. Thymoquinone inhibits neurogenic inflammation underlying migraine through modulation of CGRP release and stabilization of meningeal mast cell in rats. *Inflammation*. 43;1:264-273, 2020.
- A3.** Koyuncu-Irmak D, Kılınc E, **Tore F.** Shared Fate of Meningeal Mast Cells and Sensory Neurons in Migraine. *Frontiers in Cellular Neuroscience* 13, 136, 2019.
- A4.** Nurkhametova D, Kudryavtsev I, Guselnikova V, Serebryakova M, Giniatullina RR, Wojciechowski S, **Tore F,** Rizvanov A, Koistinaho J, Malm T, Giniatullin R. Activation of P2X7 Receptors in Peritoneal and Meningeal Mast Cells Detected by Uptake of Organic Dyes: Possible Purinergic Triggers of Neuroinflammation in Meninges. *Front Cell Neurosci*. 2019 Feb 13;13:45. doi: 10.3389/fncel.2019.00045.
- A5.** Fırat T, Soyler G, **Tore F,** Şit M, Kıyan A, Ozgen U, Kukner A. 4-(3,4-Dihydroxybenzoyloxymethyl) Phenyl-O-D-Glucopyranoside in Liver Regeneration Histology and Histopathology. *Apr*;34(4):431-443, 2019.
- A6.** E Kilinc, Y Dagistan, A Cetinkaya, **F Tore.** The comparison of effects of applications of compound 48/80 and mast cell mediator suspension on inflammation in rats: a methodological study for acute inflammatory pain. *Clinical and Experimental Health Sciences* 9 (1), 35-41, 2019.
- A7.** Erkan Kılınc. Yaşar Dağistan, Ayhan Çetinkaya, **Fatma Tore.** The effect of compound 48/80 induced dural mast cell degranulation on the meningeal vasodilatation. *Clinical Experimental Health Science*; 8 (3);196-201, 2018.
- A8.** Kilinc E, Dagistan Y, Kukner A, Yılmaz B, Agus S, Soyler G, **Tore F.** Salmon calcitonin ameliorates migraine pain through modulation of CGRP release and dural mast cell degranulation in rats. *Clin Exp Pharmacol Physiol.*, 45(6); 536-546, 2018.
- A9.** Sevil Işık, Neriman Şengül, **Fatma Töre,** Cemalettin Aydın, Açelya Aslan, Gülberk Uçar, Tülin Fırat, Aysel Kükner, Recep Bayram, Ali Eba Demirbağ, and Taner Oruç. Trimetazidine increases cell survival and inhibits the activation of inflammatory response in sodium taurocholate-induced acute pancreatitis. *Int Surg* 102 (11), 542-551, 2017.
- A10.** N. Aytrük, T. Fırat, A. Kükner, C. Özoğul, **F. Töre,** İ.E. Kandıralı, B. Yılmaz The Effect of Kisspeptin On Spermatogenesis And Apoptosis in Rats. *Turk J Med Sci*. 27;47(1):334-342, 2017.
- A11.** Erkan Kilinc, Cindy Guerrero-Toro, Andrei Zakharov, Carmela Vitale, Max Gubert-Olive, Liliana Luz, Irina Shelukhina, Raisa Giniatullina, **Fatma Tore,** Boris Safronov, Rashid Giniatullin Serotonergic Mechanisms of Trigeminal Meningeal Nociception: Implications for Migraine Pain. *Neuropharmacology* 116:160-173, 2017.
- A12.** Kilinc E, Fırat T, **Tore F,** Kıyan A, Kukner A, Tunçel N. Vasoactive Intestinal peptide modulates c-Fos activity in the trigeminal nucleus and dura mater mast cells in sympathectomized rats. *Journal of Neuroscience Research* 93(4):644-50, 2015.
- A13.** **Töre F,** Tuncel N. Anatomical and functional relationship between sensory nerves and mast cells. *Anti-Inflammatory & Anti-Allergy Agents in Medicinal Chemistry (AIAA-MC)* 10, 10-17, 2011.
- A14.** Kukner A, **Töre F,** Fırat, T, Terzi EH, Oner H, Balaban Y. The therapeutic effect of low molecular weight heparin on CCL4-induced necrosis and apoptosis in rat liver. *Annals of Hepatology* 9(4): 445-454, 2010.
- A15.** **Töre F,** Korkmaz OT, Dogrukol-Ak D, Tunçel N. The Effects of Vasoactive Intestinal Peptide on Dura Mater Nitric Oxide Levels and Vessel-Contraction Responses at Sympathectomized Rats. *Journal of Molecular Neuroscience* 41(2):288-93, 2010.
- A16.** **Töre F,** Tunçel N. Mast cells; Target and source of neuropeptides, *Curr. Pharm. Design* 15, 3433-3445, 2009.

- A17.** Tunçel N, Peker E, Şener E, Güldal A, Tunçel M, Chaldakov GN, **Töre F**, Şahintürk V. Cold exposure and adipose nitric oxide and mast cells: Influence on aorta contractility. *Adipobiology* 1, 67-75, 2009.
- A18.** **Töre F**, Tunçel N. Protein pieces of adipose tissue secretory puzzle - *Biomedical Reviews*, Vol 18;27-45, 2007.
- A19.** **F. Töre**, A.B. Tonchev, M. Fiore, N. Tunçel, P. Atanassova, L. Aloe and G.N. Chaldakov. From adipose tissue secretion to adipopharmacology of disease. *Immun. Endoc. & Metab. Agents in Med Chem.* 7: 149-155, 2007.
- A20.** Yildiz SK, Turkoglu SA, Yildiz N, Ozturk A, **Töre F**. Sympathetic skin responses of the face and neck evoked by electrical stimulation. *Auton Neurosci.* 134:85-91, 2007.
- A21.** Ak D, **Töre F**, Tunçel N. VIP/PACAP/Secretin family BBB passage: Therapeutic effects. *Curr. Pharm. Design* 10 (12);1325-1340, 2004.
- A22.** Can C, **Töre F**, Tunçel N, Uysal O, Gürer F, Ak D, Tunçel M. The protective effect of vasoactive intestinal peptide (VIP) on testicular torsion-detorsion injury: mediator role of heparin-containing mast cells. *Urology* 63(1); 195-200, 2004.
- A23.** **Töre F**, Reynier-Rebuffel A.M, Tunçel N, Callebert, J., & Aubineau, P. Effect of sepsis on mast cells in rat dura mater: Influence of L-NAME and VIP. *Br J Pharmacol* 134(7); 1367-1374, 2001.
- A24.** N.Tunçel, **F.Töre**, V.Şahintürk, D.Ak, M. Tunçel. Vasoactive intestinal peptide inhibits degranulation and changes granular content of mast cells: a potential therapeutic strategy in controlling septic shock. *Peptides.* 21:81-89, 2000.
- A25.** N.Tunçel, **F.Ç. Töre**. The effect of vasoactive intestinal peptide(VIP) and inhibition of nitric oxide (NO) synthase on survival rate in rats exposed to endotoxin shock. *Annals of the New York Academy of Science.* 865: 586-589, 1998.

#### **A. Uluslar arası Toplantılarda Sunulmuş Bildiriler:**

##### **Sözlü Bildiriler:**

- B1.** Erkan Kilinc, **Fatma Tore**, Yasar Dagistan, Guler Bugdayci. The effects of thymoquinone on the stabilization of dural mast cells and CGRP release in a rat model of migraine. Union of Thrace Universities 2nd International Health Sciences Congress. 15 – 17 November, 2018. Tekirdağ Namık Kemal, University Tekirdağ.
- B2.** Erkan Kılınc, Yaşar Dağistan, Aysel Kükner, Bayram Yılmaz, Sırrı Açar, **Fatma Töre**. Salmon calcitonin gene-related peptide levels in peripheral blood by stabilizing mast cells in the duramater in rats. *Progressive PharmSciences: Technology, Research and Development*, June 19-21 2017, Valenca, Spain.
- B3.** **Töre F**, Tuncel N, VIP; Very Important Piece of neuroprotection puzzle in Parkinson's disease. 12th International Symposium on VIP/ PACAP related peptides, 21-26th September, 2015, Kapadokya, Türkiye.
- B4.** N. Sengul, T. Firat, S. Isık, B. Aslım, G. Uçar, **F. Tore**, S. Ciftci, E.Z. Coskunoglu. Effects of probiotic bacteria on colitis induced liver injury in rats. XXV. Biennial Congress of International Society of University Colon and Rectal Surgeons (I.S.U.C.R.S) 24-26 June 2012, Bologna, Italy. *Annali Italiani Di Chirurgica.* Vol. 83, 2012.
- B5.** Tunçel N, Peker E, Şener E, Güldal A, Tunçel M, Chaldakov GN, **Töre F**, Şahintürk V. Cold exposure and adipose nitric oxide and mast cells: Influence on aorta contractility. 2nd International Symposium on Adipobiology and Adipopharmacology (ISAA) 23-25 October 2009, Varna, Bulgaria.
- B6.** Dogrukol-Ak D, Banks WA, Tuncel N, **Töre F**, Tuncel M. Passage of Vasoactive Intestinal Peptide (VIP) Across the Blood-Brain Barrier and Comparison with the Respect to the Passage of VIP/PACAP/Secretin Family Members. World Conference on Magic Bullets Celebrating Paul Ehrlich's 150th Birthday. September 9-11, 2004, Nürnberg, Germany.
- B7.** Pierre Aubineau And **Fatma Töre**, Head Exposure To 900 MHz Microwaves Induces Plasma Protein Extravasation In The Rat Brain And Dura Mater At Non-Thermal Sar Levels. FGF-Workshop The Blood-Brain Barrier (BBB) – Can it be influenced by Rf-Field interactions? November 2-6, 2003 Reisingburg, Germany.

- B8.** **Töre, F,** Dulou, P-E, Haro, E, Veyret, B, Aubineau, : Effect of 2 hour GSM 900-MHz microwave exposures at 2.0, 0.5, and 0.12 W/kg on plasma protein extravasation in rat brain and duramater. The Twenty-fourth annual meeting of the Bioelectromagnetics Society, June 23-27, 2002, Quebec City, Canada.
- B9.** **Töre, F,** Dulou P.E, Haro, E, Veyret, B., Aubineau, P: Two hour exposure to 2-W/kg, 900-MHz GSM microwaves induces plasma protein extravasation in rat brain and duramater. 5th International Congress of the European BioElectromagnetics Association was held on 6-8 September 2001, Helsinki, Finland.
- B10.** **Töre, F.,** Reynier-Rebuffel, A.M., Tuncel, N., Callebert, J., & Aubineau, P: Effects of sepsis on mast cells in rat dura mater : influence of L-NAME and VIP. First International Neuropeptide Meeting of Asia Minor Branch of the International Neuropeptide Society (INPS): Neuropeptides and Immune Cells: Neuropeptides in the Regulation of Immune Responses . 21-25 May 2001 Antalya, Biomedical Reviews, 12, 68, 2001.

#### **Poster Bildiriler:**

- B11.** Guselnikova V, Nurkhametova D, Kudryavtsev I, Giniatullina R, Wojciechowski S, Tore F, Koistinaho J, Malm T, Giniatullin R. Extracellular ATP induces activation and degranulation of meningeal mast cells through P2X7 receptor: a possible mechanism for migraine pain. FEBS OPEN BIO Volume: 8 Suppl: 1 p: 374-374, 2018.
- B12.** Firat T, Söyler G, **Tore F,** Şit M, Kıyan A, Ozgen U, Kukner A. The Effect of 4-(3,4-Dihydroxybenzoyloxymethyl) Phenyl-O-D-Glucopyranoside (Origanum Micranthum) in Liver Regeneration immunohistochemical and electron microscopic analysis. 2nd International Biomedical Engineering Congress, North Cyprus, 24-28 May, 2018.
- B13.** Neva Alasağ, Erol Şener, Dilek Doğrukol-Ak, Fatma **Töre.** Determination of calcitonin gene-related peptide in rat brain stem tissues by liquid chromatography-electrospray ionization-tandem mass spectrometry International Multidisciplinary Symposium On Drug Research & Development, Eskişehir, 15-17 October, 2015
- B14.** Kılınc E, Ropponen J, **Töre F,** Giniatullin R. Nociceptive ttx-sensitive firing in rat meninges induced by the mast cell degranulating compound 48/80. FENS Forum, Milan, Italy, 5-9 July 2014.
- B15.** Kılınc E, Naumenko N, Ropponen J, **Töre F,** Giniatullin R. The time course and amplitude characteristics of nociceptive spikes in dura mater nerves. The 8th annual post-graduate symposium of the doctoral program in molecular medicine, Winter School 2014. Publication of the University of Eastern Finland, 41, 2014.
- B16.** N. Sengul, **F. Tore,** S. Isık, B. Aslım, G. Uçar, T. Firat, S. Ciftci, A. Kukner. Effects of probiotic bacteria on central neuronal activation in experimental colitis. Annual Scientific Meeting The American Society of Colon & Rectal Surgeons. San Antonio, USA, June 2-6, 2012.
- B17.** Kılınc E, **Töre F,** Firat T, Kükner A. Tuncel N. The effect of Vasoactive Intestinal Peptide on Duramater Mast Cells and c-fos Activity of Trigeminal Nucleus at Sympathectomized Rats. The 10th International Symposium on VIP-PACAP and Related Peptides Conference. Israel, December 13-16, 2011.
- B18.** Kukner A, **Tore F,** Firat, T, Terzi EH, Oner H, Balaban Y. The therapeutic effect of low molecular weight heparin on CCL4-induced necrosis and apoptosis in rat liver. The International Liver Congress, Vienna, Austria, April 14-18, 2010. Journal of Hepatology, 52, S319-S457, 2010.
- B19.** **Tore F,** Korkmaz OT, Dogrukol-Ak D, Tunçel N. The Effects Of Vasoactive Intestinal Peptide On Duramater Nitric Oxide Levels And Vessel-Contraction Responses At Sympathectomized Rats. Neuropeptide Festival, Joint Meeting of the European Neuropeptide Club and the Summer Neuropeptide Conference, Salzburg, Austria, 20-23 July 2009. Abstracts in Neuropeptides Volume: 43 Issue: 5 Pages: 413-414, 2009
- B20.** Sengul N, **Tore F,** Kıyan A, Balaban Y, Firat T, Kükner A. Effects of exopolysaccharide producing probiotic strains on mast cells in experimental colitis. Falk Symposium, IBD İstanbul 2007, Achievements in Research and Clinical Practice, May 4-5, 2007

- B21.** Tuncel N, **Töre F**, Callebert J, Reynier-Rebuffel A-M, Aubienau P: Sympathectomy changes phenotypes of dura mater mast cells: possible role in headache. VIth IBRO World Congress of Neuroscience, Prague, Czech Republic, July 10-15, 2003
- B22.** Can C, **Töre F**, Tunçel N, Uysal O, Gürer F, Ak D, Tunçel M. Can Vasoactive Intestinal peptide (VIP) protect ischemia reperfusion injury of testes in prepupertel rats. XVIIth Congress of the European Association of Urology, February 23-26, 2002, Birmingham, United Kingdom. Abstracts in **European Urology** ( Suppl) 1, 183, 2002
- B23.** Neşe Tunçel, **Fatma Töre**, Varol Şahintürk: The effect of vasoactive intestinal peptide (VIP) and nitric oxide synthesis inhibition on mast cells in the liver and kidney tissues of rats exposed to endotoxic shock. NATO Advanced Study Institute, Molecular Mechanisms of Signal Transduction. Island of Spetses, Greece, August 16-28,1999
- B24.** N.Tunçel, **F. Töre**, D. Ak, M. Tunçel. The effect of vasoactive intestinal peptide(VIP) and inhibition of nitric oxide (NO) synthase on antioxidant enzyme activities and lipid peroxidation of kidney and liver tissue of rats exposed to endotoxin shock. III. International Congress of Pathophysiology. Lahti, Finland, 28 June-3 July,1998.
- B25.** N Tunçel, **F.Ç. Töre**: The effect of vasoactive intestinal peptide (VIP) and inhibition of nitric oxide synthase on survival rate in rats exposed to endotoxin shock. 3th International Symposium of VIP, PACAP, Related Peptides, Freiburg, Germany. September 17-20, 1997. Abstracts in Regulatory Peptides 71: 139, 1997.

### **C. Yazılan uluslararası kitaplar veya kitaplarda bölümler :**

### **D. Ulusal hakemli Dergilerde Yayımlanan Makaleler:**

- D1.** Fırat T, Ulaş N, Terzi H, **Töre F**, Kukner A. The experimental liver injury on lung and rola of mast cells. *Turkiye Klinikleri J Med Sci* 2013, 33(4), 1182-1187.
- D2.** Fırat T, Kükner A, **Töre F**, Ergür BU. The effect of Low molecular weight Heparin on kidney tissue of rats exposed carbon tetrachloride. *Erciyes Tıp dergisi (Erciyes Medical Journal)* 2009, 31 (4), 293-403.

### **E. Ulusal Toplantılarda Sunulmuş Bildiriler:**

- E1.** Erkan Kilinc, **Fatma Tore**. Timokinon compound-48/80 ile tetiklenen CGRP salınımını ve dural mast hücre degranülasyonunu modüle ediyor. 45. Ulusal Fizyoloji Kongresi, 31 Ekim- 3 Kasım 2019, Kuşadası. *Acta Physiologica*,
- E2.** **Fatma Tore**, Erkan Kilinc, Rashid Giniatullin. Extracellular ATP induces nociceptive firing and mast cell-mediated oxidative stress in duramater. 17. Ulusal Sinirbilim Kongresi , Karadeniz Teknik Üniversitesi, Trabzon, 4-7 Nisan 2019. *Anatomy*, Volume 13 (1), s58, 2019.
- E3.** Erkan Kilinc, Francesco Mattia Noè, **Fatma Tore**, Rashid Giniatullin. Connections and drainage of meningeal lymphatic system. 17. Ulusal Sinirbilim Kongresi , Karadeniz Teknik Üniversitesi, Trabzon, 4-7 Nisan 2019. *Anatomy*, Volume 13 (1), s41, 2019.
- E4.** Erkan Kılınc, Neva Alasağ, Dilek Ak, **Fatma Töre**. Servikal sempatektomi ve mast hücre etkinliğinin sıçanlarda CGRP ve SP düzeyleri üzerin etkisi. 16. Ulusal Sinirbilim Kongresi , , İstanbul Teknik Üniversitesi, 20-23 Mayıs 2018.
- E5.** Selin Bulgurcu, Ayşe Nur Sarı, Pınar Günel Karadeniz, İsmail Taş, Shaht Rajab Basha, Mehmet Halil İlkaya, Mehmet Ali Çevik, Mehmet Kılıç, Cebraail Ünalın, Mehmet Düzkaya, Bülent Kaplan, Fatih Köse, Kadir Mert Deveci, Behzat Kemal İnal, Ayşen Bayram, **Fatma Töre**. Sağlık Çalışanları Kendi Sağlıklarına Dikkat Ediyor Mu? &. Ulusal Sağlık Çalışanları Sağlığı Kongresi, Ankara Üniversitesi, 21-22 Ekim 2017.
- E6.** Erkan Kılınc, Yaşar Dağistan, Ayhan Çetinkaya, **Fatma Töre**. Compound 48/80 ve otolog mast hücre mediatör süspansiyonu uygulamasının plazma P-maddesi seviyeleri ve dural mast hücreleri üzerine etkilerinin karşılaştırılması: Akut inflamatuvar ağrı için



- metodolojik bir çalışma. 43. Ulusal Fizyoloji Kongresi, 7 – 10 Eylül 2017, Pamukkale Üniversitesi. *Acta Physiologica*, 221(714): 34, 2017.
- E7.** Erkan Kılınc, Yaşar Dağistan, Aysel Kükner, Gizem Söyler, **Fatma Töre.** Somon kalsitonini sıçanlarda nitrogliserin ile oluşturulan migren ağrısını trigeminal nöronlardan kalsitonin gen-ilişkili peptid salınımının ve trigeminal nükleus kaudalisteki c-fos ekspresyonunun inhibisyonu yoluyla hafifletiyor. 43. Ulusal Fizyoloji Kongresi, 7 – 10 Eylül 2017, Pamukkale Üniversitesi. *Acta Physiologica*, 221(714):72, 2017.
- E8.** Erkan Kılınc. Yaşar Dağistan, Aysel Kükner, Bayram Yılmaz, Sami Agus, Fatma **Töre.** Gliserolnitrat ile oluşturulan migren sıçan modelinde ve ex-vivo meningeal preparasyonlarda somon kalsitoninin kalsitonin gen-ilişkili peptid seviyeleri ve dural mast hücrelerine etkileri. 15. Ulusal Sinirbilimleri Kongresi, Sakarya Üniversitesi, 7-10 Mayıs 2017.
- E9.** Erkan Kılınc, Fatma **Töre**, Rashid Giniatullin. The effect of reactive oxygen species and TRPA1 receptors on nociceptive firing and calcitonin gene-related peptide release in rat meninges. 42. Ulusal Fizyoloji Kongresi, 5 – 8 Eylül 2015, Düzce Üniversitesi. *Acta Physiologica*, 218(709), 2016, 16.
- E10.** Erkan Kılınc. Yaşar Dağistan, Fatma **Töre.** Compund 48/80 ile oluşturulan dural mast hücre degranülasyonunun meningeal vasodilatasyon üzerine etkisi, 52. Ulusal Nöroloji Kongresi, 25 Kasım-1 Aralık 2016, Antalya.
- E11.** Erkan Kılınc, Fatma **Töre**, Rashid Giniatullin. Serotonin induces nociceptive firing and cGRP release via 5-HT3 receptors in rat meninges. 14. Ulusal Sinirbilim Kongresi, 26-29 Mayıs 2016, Ankara, *Anatomy*, Volume 10, 2016, 36-37.
- E12.** Erkan Kılınc, Ksenia Koroleva, Cindy Guerrero Toro, Fatma **Töre**, Rashid Giniatullin. Migren patofizyolojisinde adozin trifosfat ve reseptörlerinin rolü, 41. Ulusal Fizyoloji Kongresi, 9 – 13 Eylül 2015, Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi. *Acta Physiologica*, 215(704), 2015, 44.
- E13.** Benek, BS, Kılınc E, Sakar H, Benek, U, Bayram S, **Töre F**, Gumustekin K Reducing Effect of Vasoactive Intestinal Peptide on Pentylenetetrazole-Induced Seizures in Rats. 41. Ulusal Fizyoloji Kongresi, 9 – 13 Eylül 2015, Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi. *Acta Physiologica*, 215(704), 2015, 68-69.
- E14.** Kılınc E, **Töre F**, Giniatullin R. Mast hücre degranülasyonu rat meninkslerinde serotonin aracılığı ile nosiseptif ateşlemeyi tetikliyor. 13. Ulusal Sinirbilim Kongresi, 30 Nisan-3 Mayıs 2015, Konya, *Anatomy*, Volume9, 2015, 52.
- E15.** Kükner A, Fırat T, Terzi H, Şit M, Tosun M, Kıyan A, **Töre F**, Özgen U. Karaciğer rejenerasyonuna 4-(3,4-dihidroxybenzoyloxymethyl) phenyl-O-D-glucopyranoside'nin etkileri. 12. Ulusal Histoloji ve Embriyoloji Kongresi, 23-30 Mayıs 2014, Ankara. *Cell & Tissue Biology Research*, Volume 4, 2014, 177.
- E16.** Kılınc E, Naumenko N, Ropponen J, **Töre F**, Giniatullin R. Duramater sinirlerindeki nosiseptif aksiyon potansiyellerinin seyri ve amplitüd özellikleri. 12 Ulusal Sinir Bilim Kongresi, Bahçeşehir Üniversitesi, 28-31 Mayıs 2014, İstanbul. *İstanbul Tıp Fakültesi Dergisi* 77, 2014, 34.
- E17.** Kılınc E, Alasağ N, Kırboğa T, Ak D, **Töre F**. Süperior servikal gangliyonektomi ve 48/80 uygulamasının sıçanlarda trigeminal gangliyon cGRP ve subtrans P düzeylerine etkisi. Türk Fizyolojik Bilimler Derneği, 39. Ulusal Fizyoloji Kongresi, 10-14 Eylül 2013, Ankara.
- E18.** Kılınc E, Kaygısız Z, Kaygısız B, **Töre F**, Benek S, Gümüştekin K. Curcuminin izole perfüze kalp üzerine etkileri ve mekanizmaları. Türk Fizyolojik Bilimler Derneği, 39. Ulusal Fizyoloji Kongresi, 10-14 Eylül 2013, Ankara.
- E19.** Şengül N, **Töre F**, Aslım B, Uçar G, Işık S, Fırat T, Kükner A. Deneysel Kolit Modelinde Probiotiklerin Santral Nöronal Aktivasyon ve İntestinal İnflamasyon Üzerine Etkisi. 6. Cerrahi Araştırma Kongresi, 8-10 Aralık 2011, Ankara.
- E20.** Işık S, Şengül N, **Töre F**, Aydın C, Uçar G, Kükner A, Bayram R, Demirbağ AE. Akut pankreatit tedavisinde trimetazidinin asiner hücre hasarına etkisi. 10. Heptaopankreatobilier Cerrahi Kongresi, 7-9 Nisan, 2011, Antalya.
- E21.** Kılınc E, **Töre F**, Fırat T, Kükner A. Süperior servikal gangliyonektomi uygulanan sıçanlarda trigeminal nükleus c-fos aktivitesinin ve dura mater mast hücrelerinin

- değerlendirilmesi. Türk Fizyolojik Bilimler Derneği, 36. Ulusal Fizyoloji Kongresi, 14-17 Eylül 2010, Edirne.
- E22.** Şengül N, **Töre F**, Aslım B, Uçar G, Işık S, Fırat T, Kükner A. Deneysel Kolit Modelinde Eksopolisakkarit Yapı İçeren Probiotiklerin İntestinal Oksidatif Hasar ve Mast Hücreleri Üzerine Etkisi. İnflamatuar Hastalıklarda Neredeyiz 2010 Sempozyumu. Ankara.
- E23.** **Töre F**, Kılınc E, Fırat T, Kükner A, Tunçel N. Vazoaktif intestinal peptid ve sempatektominin sıçan bıyık bölgesi mast hücrelerine etkisi. IX. Ulusal Sinirbilimleri Kongresi, 13-17 Nisan 2010, İstanbul. Türkiye Nörolojik Bilimler Dergisi, 2010, 16:1; 164.
- E24.** **Töre F**, Korkmaz OT, Doğrukol-Ak D, Tunçel N. Vazoaktif İntestinal Peptidin Sempatektomi Uygulanmış Sıçanların Duramater Nitrik Oksit Düzeylerine Ve Damar Kasılma Yanıtlarına Etkisi. VIII. Ulusal Sinirbilimleri Kongresi, 18-22 Nisan 2009, Bolu. Türkiye Nörolojik Bilimler Dergisi, 2009, 15:1; 251.
- E25.** Fırat T., Ulaş N., Terzi E.H., **Töre F.**, Kukner, A. Karbontetraklorüre maruz bırakılan sıçan karaciğer ve akciğer dokularındaki mast hücrelerine etkisi. Uluslar arası katılımlı X. Ulusal Histoloji ve Embriyoloji Kongresi, 17-20 Mayıs 2010, Manisa.
- E26.** Kukner, A., **Töre F.**, Fırat T., Terzi E.H., Öner H., Balaban Y. CCL4 toksisitesinde düşük molekül ağırlıklı heparinin karaciğer dokusuna etkisi, Uluslar arası katılımlı Ulusal Histoloji ve Embriyoloji Kongresi, 20-23 Mayıs 2008, Adana.
- E27.** Uluğ ÖŞ., **Töre F.**, Arısoy O., Kılıç C. Abant İzzet Baysal Üniversitesi Öğrencilerinde Cep Telefonu Kullanım Süresi ile Başağrısı İlişkisi. VII. Ulusal Sinirbilimleri Kongresi, 16-20 Nisan 2008, Adana. Neuroanatomy, 2008, 7;1;6.
- E28.** Fırat T., Kükner A., **Töre F.**, Ergür B. Sıçan böbrek dokusunda CCl4'ün oluşturduğu değişikliklere Heparinin etkisi. XVIII. Ulusal Elektron Mikroskopi Kongresi, 26-29 Ağustos 2007, Eskişehir.
- E29.** Arslantaş A., Bozoğlu, H., Tunçel N., Durmaz R., **Çalışan Töre F.**, E Tel. Deneysel ön beyin iskemi modeli oluşturulan sıçanlarda Lifarizine (RS87476) ile Nimodipine'nin etkilerinin karşılaştırılması. Türk nöroşirürji Derneği, 12. Bilimsel Kongresi, 15-19 Mayıs 1998, Antalya.

#### **F.Kitap ve Çeviri**

- F1.** İnsan Fizyolojisi, "Kalp debisi" bölüm yazarlığı  
**F2.** Özet Fizyoloji, "İskelet Sistemi fizyolojisi" bölüm yazarlığı  
**F3.** Hemşireler için Fizyopatolojiye bakış. Çeviri Editörü  
**F4.** Tıbbi Fizyoloji Walter Boron Emile Boulpaep, 30. Bölüm "Akciğerlerde gaz değişimi" çeviri  
**F5.** Fizyoloji Bakış, Ward & Linden, Bölüm 1 "Giriş", çeviri

#### **G.Düzenlediği Bilimsel Toplantılar:**

1. Biruni Üniversitesi, 2. Nörobilim sempozyumu (2019)
2. Biruni Üniversitesi, 1. Nörobilim sempozyumu (2018)
3. 12. Uluslararası sempozyum VIP/PACAP ilişkili peptidler (2015)
4. Moleküler Tıpta Biyomühendislik ve İnovasyon (2015)
5. Ulusal AİBÜ Tıp öğrencileri kongresi (2013)
6. Ulusal AİBÜ Tıp öğrencileri kongresi (2011)
7. II. Temel immünoloji ve Nöroimmunoloji öğrenci okulu (2010)
8. VIII. Ulusal Sinirbilim Kongresi (2009)

#### **H. Katıldığı Kurslar ve bilimsel aktiviteler:**

1. YÖK Akreditasyon ve kalite Kurulu Değerlendirici Eğitimi, 5-7 Mart 2020
2. Türk Fizyolojik Bilimler Derneği, 45. Ulusal Fizyoloji Kongresi, 31 Ekim- 3 Kasım 2019, Kuşadası.
3. 17. Ulusal Sinirbilim Kongresi, Karedeniz Teknik Üniversitesi, 4-7 April 2018, Trabzon.
4. 16. Ulusal Sinirbilim Kongresi, İstanbul Teknik Üniversitesi, 20-23 Mayıs 2018, İstanbul.

5. Kalitest ISO 9001-2015 Kalite Yönetim Sistemi Temel Eğitimi, Biruni Üniversitesi, 11 Mayıs 2018, İstanbul.
6. Uygulamalı Girişimcilik Eğitimi, 11-15 Aralık 2017, Kosgeb, İstanbul.
7. 15. Ulusal Sinirbilim Kongresi, Sakarya Üniversitesi, 7-10 Mayıs 2017, Adapazarı.
8. Eğitiminin Eğitimi kursu, 9-10 Aralık 2016, Biruni Üniversitesi, İstanbul.
9. Türk Fizyolojik Bilimler Derneği, 41. Ulusal Fizyoloji Kongresi, 9 - 13 Eylül 2015, Onsekiz Mart Üniversitesi, Çanakkale.
- 10.13. Ulusal Sinirbilim Kongresi, Selçuk Üniversitesi, 30 Nisan-3 Mayıs 2015, Konya.
- 11.Moleküler Tıpta Biyomühendislik ve İnovasyon, SANKO Üniversitesi, 20-21 Mart 2015, Gaziantep.
- 12.FENS Forum, ,5-9 Temmuz 2014 Milano, İtalya.
- 13.12 Ulusal Sinir Bilim Kongresi, Bahçeşehir Üniversitesi, 28-31 Mayıs 2014, İstanbul.
- 14.2. Ulusal AİBÜ Tıp öğrencileri kongresi, 29-31 Mart 2013, Bolu.
- 15.XXV. Biennial Congress of International Society of University Colon and Rectal Surgeons (I.S.U.C.R.S) 24-26 Haziran 2012, Bologna, İtalya.
- 16.Tıp Eğitimi Günleri, Acıbadem Üniversitesi, 5-6 Nisan 2012, İstanbul.
- 17.Ulusal AİBÜ Tıp öğrencileri kongresi, 25-27 Şubat 2011, Bolu.
- 18.Deney Hayvanları Kullanım Eğitim Programı, Abant İzzet Baysal Üniversitesi, Hayvan Deneyleri Yerel Etik Kurul Başkanlığı, 30.01.2012-07.02.2012, Bolu
- 19.Türk Fizyolojik Bilimler Derneği, 36. Ulusal Fizyoloji Kongresi, 14-17 Eylül 2010, Trakya Üniversitesi, Edirne.
- 20.İnflamatuar hastalıklarda neredeyiz sempozyumu, 4-5 Haziran 2010, Ankara
- 21.II. Temel immünoloji ve Nöroimmunoloji öğrenci okulu II. Nöroimmunoloji yaz okulu, 7-8 Mayıs 2010, AİBÜ, Bolu.
- 22.Ulusal Sinirbilimleri Kongresi, 13-17 Nisan 2010, Yeditepe Üniversitesi, İstanbul.
- 23.Türk Fizyolojik Bilimler Derneği, 35. Ulusal Fizyoloji Kongresi, 30 Eylül- 3 Ekim 2009, Gazi Üniversitesi, Ankara.
- 24.Nöropetid Festival 2009, 20-23 Temmuz 2009, Salzburg, Avusturya.
- 25.VIII. Ulusal Sinirbilimleri Kongresi, 18-22 Nisan 2009, AİBÜ, Bolu.
- 26.Stereoloji Kursu, 18-22 Nisan 2009, AİBÜ, Bolu.
- 27.VII. Ulusal Sinirbilimleri Kongresi, 16-20 Nisan 2008, Çukurova Üniversitesi, Adana.
- 28.VIII. Nöbiva Sempozyumu, 19-21 Ekim 2007, Taksim International Abant Palace, Bolu.
- 29.Stereotaksi ve Mikrodializ Kursu, 10 Nisan 2006, Zonguldak Karaelmas Üniversitesi, Zonguldak.
- 30.V. Ulusal Sinirbilimleri Kongresi, 10-14 Nisan 2006, Zonguldak Karaelmas Üniversitesi, Zonguldak.
- 31.AkademiKA Klinik Araştırmalarda Doğru Uygulama Esasları Paylaşım Programı, 3-5 Mart 2006, Sabancı Üniversitesi, İstanbul.
- 32.Optofizyoloji-Konfokal Mikroskopi Kursu, 12-13 Kasım 2005, Hacettepe Üniversitesi, Tıp Fakültesi, Ankara.
- 33.III. Ege Biennial International Neuroscience Graduate Summer School, 5-9 July 2004, Ege Üniversitesi, Tıp Fakültesi, İzmir.
- 34.NATO Advanced Study Institute, Molecular Mechanisms of Signal Transduction. August 16-28,1999, Island of Spetses, Greece.
- 35.I.Congress and Workshop of Clinical and Experimental Research, 18-21 Mayıs 1998, Erciyes Üniversitesi, Tıp Fakültesi, Kayseri.
- 36.Bordeaux Üniversitesi, CNRS Moleküler Farmakoloji ve Hücresel Fizyoloji laboratuvarında immunohistokimya teknikleri konusunda davetli araştırmacı, 1 Mart-30 Nisan 1997, Bordeaux, Fransa.
- 37.Türk Fizyolojik Bilimler Derneği, 22. Ulusal Fizyoloji Kongresi, 8-12 Eylül 1996, Uludağ Üniversitesi, Bursa.
- 38.Temel Sinir Bilimleri Kursu, 4-9 Mart 1996, Ege Üniversitesi, Tıp Fakültesi, İzmir.
39. Klinik Spor Hekimliği Sempozyumu, 27-28 Nisan 1995, Ankara Üniversitesi, Tıp Fakültesi, Ankara.
- 40.Bağımsız doping numunesi Alıcısı Kursu. 25 Haziran 1994, T.C. Gençlik ve Spor Genel Müdürlüğü, Ankara.