

İstanbul Üniversitesi
Aziz Sancar Deneysel Tıp Araştırma Enstitüsü
Laboratuvar Hayvanları Bilimi Anabilim Dalı
2017 YILI AKADEMİK FAALİYET RAPORU

1. Kitap Bölümü

- a. Kaya M, **Yilmaz CU**. Epilepside Kan-Beyin Bariyeri ve Önemi. Editörler: Prof. Dr. İbrahim Bora, Prof. Dr. S. Naz Yeni, Doç. Dr. Candan Gürses. Yayınevi: Nobel Tıp Kitabevleri. ISBN: 9789754206227. Sayfa 43-52. Basım Tarihi: 2018.
- b. **Yilmaz CU**, Kaya M. Kemik Fizyolojisi ve Kalsiyum Fosfat Mekanizması. Editörler: İnci Alican, Erdal Ağar. Yayınevi: Nobel Tıp Kitabevleri. ISBN: 9789752777385. Basım tarihi: 2018.

2. SCI - Expanded, SSCI ve AHCI tarafından taranan dergilerde yayımlanan makale

- a. Sahin D, **Ugur Yilmaz C**, Orhan N, Gurses C, Ahishali B, Arican N, **Küçük M**, Elmas I, Ates N, Kaya M. Changes in electroencephalographic characteristics and blood-brain barrier permeability in WAG/Rij rats with cortical dysplasia. Epilepsy Behav. 2017 Jan 12;67:70-76.
- b. Esen F, Orhun G, Ergin Özcan P, Senturk E, Kucukerden M, Giris M, Akcan U, **Ugur Yilmaz C**, Orhan N, Arican N, Kaya M, Bilgic Gazioğlu S, Erdem Tuzun. Neuroprotective effects of intravenous immunoglobulin are mediated through inhibition of complement activation and apoptosis in a rat model of sepsis. Intensive Care Med Exp. 2017 Dec;5(1):1.
- c. Tatar S, Orhan N, **Yilmaz CU**, Arican N, Ahishali B, **Kucuk M**, Toklu AS Kaya M. Hyperbaric oxygen therapy for five days increases blood-brain barrier permeability. Journal Of Undersea and Hyperbaric Medicine, 2017 44 (4):345-355.

- d. **Kucuk M, Yilmaz CU**, Orhan N, Ahishali B, Arican N, Elmas I, Gürses C, Kaya M. The effects of lipopolysaccharide on the altered blood-brain barrier integrity in experimental preeclampsia in rats. Brain Research, *Accepted*.
- e. Kusku-Kiraz Z., Genc S., Bekpinar S., Unlucerci Y., **Cevik A.**, Aydın; Olgac V., Gurdol, F; Uysal, M. Effects of betaine supplementation on nitric oxide metabolism, atherosclerotic parameters and fatty liver in guinea pigs fed high cholesterol plus methionine diet. Canadian Journal of Physiology and Pharmacology, (Accepted 11 July 2017).

3. Ulusal Yayınlar

- a. **Ugur Yilmaz C**, Kaya M. Epilepsi Hayvan Modelleri. Türkiye Klinikleri Dergisi, Türkiye Klinikleri J Neurol-Special Topics 2017;10(1):30-4.
- b. **Kucuk, M, Cevik, A, Kalayci R**, “Laboratuvar Hayvanlarında Temel Uygulamalar: Laboratuvar Hayvanlarından Kan Alma Teknikleri”, Deneysel Tıp Dergisi, 8(14), 11-20, 2017.

4. Ulusal bilimsel toplantılarda (kongre, bilgi şöleni, bilimsel toplantı, kurs vb.) sunulan ve özeti yayınlanmış bildiri / poster Ulusal Bildiriler

- a. **Canan Uğur Yılmaz**, Nurcan Orhan, Arzu Temizyürek, Müge Atış, Uğur Akcan, Rouhollah Khodadust, Nadir Arıcan, Mutlu Küçük, Candan Gürses, Bülent Ahışalı, Serkan Emik, Mehmet Kaya. Temporal Lob Epilepsi Hayvan Modelinde İlaç Bağlı Nanopartiküllerin Tedavi Düzeyi ve Kan-Beyin Bariyeri Dinamikleri. 43. Ulusal Fizyoloji Kongresi, Denizli, 7-10 Eylül 2017. 33. *Sözlü sunum*
- b. Müge Atış, Uğur Akcan, **Canan Uğur Yılmaz**, Nurcan Orhan, Poyraz Düzgün, Umut Deniz Ceylan, Nadir Arıcan, Serçin Karahüseyinoğlu, Gizem Nur Şahin, Bülent

Ahışhalı, Mehmet Kaya. Anjiyotensin-II ile oluşturulmuş akut hipertansiyon hayvan modelinde metil-beta-siklodekstrinin kan-beyin bariyeri geçirgenliği üzerine etkileri. . 43. Ulusal Fizyoloji Kongresi, Denizli, 7-10 Eylül 2017. 77. *Poster sunum*

- c. Nurcan Orhan, **Canan Uğur Yılmaz**, Müge Atış, Nadir Arıcan, Mutlu Küçük, İmdat Elmas, Candan Gürses, Bülent Ahışhalı, Mehmet Kaya. Sıçan hipokampusuna uygulanan amiloid beta 1-42'nin nörovasküler ünite üzerine etkileri. 15. Sinirbilim Kongresi, 7-10 Mayıs 2017, Sakarya. 88. *Poster sunum*.

5. Uluslararası Kongre, Konferans, Sempozyum, Seminer, Workshop, Panel vb. Bilimsel Toplantılarda Sunulan Sözel ve Poster Bildiriler

- a. Mutlu Küçük. Diyabetik Hayvan Modelleri. 1. Diyabet Teknolojileri Sempozyumu, İzmir, 20-22 Ocak 2017. *Sempozyum Konuşmacısı*.
- b. **Canan Ugur Yılmaz**, Nurcan Orhan, Arzu Temizyurek, Muge Atis, Ugur Akcan, Rouhollah Khodadust, Nadir Arıcan, Mutlu Kucuk, Candan Gurses, Bulent Ahishali, Serkan Emik, Mehmet Kaya. Blood-brain barrier dynamics of nanotechnological drug carriers in animal model of temporal lobe epilepsy. 20th International Signal Transduction at the Blood-Brain Barriers, Krakow, Poland, September 13-15, 2017.
- c. Muge Atis, Ugur Akcan, **Canan Ugur Yılmaz**, Nurcan Orhan, Poyraz Duzgun, Umut Deniz Ceylan, Nadir Arıcan, Sercin Karahuseyinoglu, Gizem Nur Sahin, Bulent Ahishali, Mehmet Kaya. Effects of methyl-beta-cyclodextrin on blood-brain barrier permeability in acute hypertension induced by angiotensin-II. 20th International Signal Transduction at the Blood-Brain Barriers, Krakow, Poland, September 13-15, 2017.
- d. Effects of short-term and long-term of obesity on RETN, IAPP and DRD5 mRNA Levels. Kahraman OT,Yilmaz U, Horozoğlu C, **Cevik A**, Celik F, Gokce MO, Ergen A, Melekoglu A, Zeybek U. Acta Physiologica, B04-8, Vol.221, SI, ss 138-138, Suppl.713, Sep 2017.

6. Üniversitemizin Bilimsel Araştırma Fonu (BAP) ve TÜBİTAK tarafından desteklenen projelerde yürütücülük, yardımcı araştırmacılık

- a. ÖNAP-39945. Alzheimer modeli sıçanda kainik asit ile oluşturulan temporal lob epilepsisinin nörovasküler yapılar üzerine etkileri. Yürütücü: Dr. Nurcan Orhan. Yardımcı Araştırmacı: **Canan Uğur Yılmaz, Mutlu Küçük**. 2014-2017.
- b. TDK-2016-21295. Temporal lob epilepsi hayvan modelinde ilaç bağlı nanopartiküllerin tedavi düzeyi ve kan- beyin bariyeri dinamikleri. Yürütücü: Serkan Emik. **Canan Uğur Yılmaz** Doktora Tez Projesi. Yardımcı Araştırmacı: **Mutlu Küçük**. 2016-2017.
- c. 210S236 Tübitak 1002. Temporal lob epilepsi hayvan modelinde ilaç bağlı nanopartiküllerin tedavi düzeyi ve kan- beyin bariyeri dinamikleri. Yürütücü: **Canan Uğur Yılmaz**. Yardımcı Araştırmacı: **Mutlu Küçük**. 2017-2018.
- d. Anjiyotensin II ile oluşturulan akut hipertansiyon sırasında metil beta siklodekstrinin artmış kan-beyin bariyeri geçirgenliği üzerine etkileri. Koç Üniversitesi'nde yürütülmektedir. Yürütücü: Mehmet Kaya. Yardımcı Araştırmacı: **Canan Uğur Yılmaz**. 2016-2018.
- e. TTU-2016-20188. Hipertansiyon ve Warfarin Kullanımının Travmatik Kafa İçi Kanamalara Etkisi. Proje Yürütücüsü: Prof. Dr. İmdat Elmas. Yardımcı Araştırmacı: **Canan Uğur Yılmaz, Mutlu Küçük**. 2016-2017
- f. Klorprifos Uygulanan Sıçanlarda Selenyumun Olası Koruyucu Etkisinin Hematolojik Histopatolojik ve Oksidan Sistem Açısından İncelenmesi, İstanbul Üniversitesi Proje Yürütücüsü: BAP Bahar Öztürk Kurt, Proje ID: 20474, Yardımcı Araştırmacı: **Rivaze Kalaycı**.
- g. Radyoterapi Görmüş Kemiklerde Dental İmplantların Osteointegrasyon Başarısının Değerlendirilmesi, Proje Yürütücüsü: Sunay Çavuş, Proje ID: 27004, Yardımcı Araştırmacı: **Aydın Çevik, Rivaze Kalaycı**.

- h. Prostat Kanserli Sıçanlarda Bisfosfonat Ve Denosumab Kullanımına Bağlı Çene Kemiklerinde Oluşan Osteonekrozda RANK/RANKL Sinyal Yolunun İncelenmesi. Proje Yürütücüsü: Dt. Ceren Damla Coşkun, İÜ BAP Proje ID: , Yardımcı Araştırmacı: **Aydın Çevik**.

7. Kurs Düzenleme / Kurs Eğitimsi

- a. Deneysel Sinirbilim Yöntemleri Kursu, 3-25 Nisan 2017, İstanbul Üniversitesi, İstanbul, *Düzenleme Komitesi*
- b. Deney Hayvanları Kullanımı Sertifika Kursu, 19.09.2017, Boğaziçi Üniversitesi, İstanbul, *Eğitmen*
- c. Deney Hayvanı Kullanım Sertifikası Eğitim Kursu, 11-22.12.2017, İstanbul Üniversitesi, *Eğitmen-Bilimsel Kurul*
- d. Deney Hayvanı Kullanım Sertifikası Eğitim Kursu, 09-20.10.2017, İstanbul Üniversitesi, *Eğitmen-Bilimsel Kurul*
- e. Deney Hayvanı Kullanım Sertifikası Eğitim Kursu, 29.05-09.06.2017, İstanbul Üniversitesi, *Eğitmen-Bilimsel Kurul*
- f. Deney Hayvanı Kullanım Sertifikası Eğitim Kursu, 13-24.03.2017, İstanbul Üniversitesi, *Eğitmen-Bilimsel Kurul*
- g. İstanbul Üniversitesi Diyabet Uygulama ve Araştırma Merkezi Deneysel Diyabet Eğitimi, Kasım 2016-Haziran 2017 *Eğitmen*
- h. Sağlık Bilimleri Üniversitesi Hayvan Deneyleri Yerel Etik Kurulu, Deney Hayvanları Kullanım Sertifikası Eğitim Kursu, 17-21 Nisan 2017, *Eğitmen*

8. Son 1 yıllık ve toplam H indeksi:

2017 yılı H indeksi Toplamı: 7

Toplam H indeksi Toplamı: 38

9. Son 1 yıllık ve toplam atıf sayısı:

2017 yılı Atıf Toplamı: 83

Toplam Atıf Toplamı: 1164

