

DENEY HAYVANLARI BİYOLOJİSİ VE BİYOMEDİKAL UYGULAMA TEKNİKLERİ ANABİLİM DALI

2013 YILI FAALİYET RAPORU

Uluslararası Yayınlar

1. Cevik NG, Orhan N, **Ugur Yilmaz C**, Arican N, Ahishali B, **Kucuk M**, Kaya M, Toklu AS. The effects of hyperbaric air and hyperbaric oxygen on blood–brain barrier integrity in rats. *Brain Research*.1531:113–121, 2013.
2. Gurses C, Orhan N, Ahishali B, **Yilmaz Ugur C**, Kemikler G, Elmas I, **Cevik A**, **Kucuk M**, Arican N, Kaya M. “ Topiramate reduces blood-brain barrier disruption and inhibits seizure activity in hyperthermia-induced seizures in rats with Cortical Dysplasia, *Brain Research*.1494: 91–100, 2013.
3. Kaya M, Orhan N, Karabacak E, Bahceci MB, Arican N, Ahishali B, Kemikler G, Uslu A, **Cevik A**, **Kucuk M**, Gurses C. “Vagus nerve stimulation inhibits seizure activity and protects blood-brain barrier integrity in kindled rats with cortical dysplasia, *Life Sciences*. 92(4-5):289-97,2013.
4. Çoban J, Evran B, Özkan F, **Çevik A**, Doğru-Abbasoğlu S, Uysal M . Effect of Blueberry Feeding on Lipids and Oxidative Stress in the Serum, Liver and Aorta of Guinea Pigs Fed on a High-Cholesterol Diet. *Bioscience, Biotechnology and Biochemistry*. 77(2):389-391,2013.
5. Oner-İyidoğan Y, Koçak H, Seyidhanoğlu M, Gürdöl F, Gülçubuk A, Yildirim F, **Cevik A**, Uysal M. Curcumin prevents liver fat accumulation and serum fetuin-A increase in rats fed a high-fat diet, *J Physiol Biochem*.69(4): 677- 686, 2013.

6. Sozer V, Uzun H, Gelisgen R, Kaya M, **Kalayci R**, Tabak O, Arican N, Konukoglu D. The effects of atorvastatin on oxidative stress in L-NAME-treated rats. Scand J Clin Lab Invest. 2013 Oct;73(7):591-7.

Uluslararası Sözlü Sunumlar

1. Characteristics of Epileptic Seizures in WAG/RIJ Rats with induced Cortical Dysplasia. Sahin D, Gurses C, Orhan N, **Yilmaz CU**, **Kucuk M**, Ahishali B, Arican, N, Ates N, Kaya, M. , Epilepsia, 30th International Epilepsy Congress, Montreal, Canada, June 27-30, 2013. 54 Suppl 3, 253-54.

Ulusal Sözlü Sunumlar

1. F. Çelik, Ü. Zeybek, Ö. Timirci Kahraman, H. A. Ergen, N. Yozgatlı, **A. Çevik**. Deneysel Obezite Modeli Oluşturulan Farelerde Resistin Gen Ekspresyonu ve Protein Düzeylerinin İncelenmesi. Laboratuvar Hayvanları Bilimi 3. Ulusal Kongresi (Uluslararası katılımlı), 26-28 Eylül 2013, Kayseri Üniversitesi, Kayseri. Kongre Kitapçığı Sayfa: 76-77.
2. **M. Küçük**, **A. Çevik**, **R. Kalaycı**, **F. Tekeli**, **G. Bakırcı Öztürk**, **C. Uğur Yılmaz**. İstanbul Üniversitesi Deneysel Tıp Araştırma Enstitüsü'nün Ülkemizdeki Laboratuvar Hayvanları Bilimi'ne Katkısı. Laboratuvar Hayvanları Bilimi 3. Ulusal Kongresi (Uluslararası katılımlı), 26-28 Eylül 2013, Kayseri Üniversitesi, Kayseri. Kongre Kitapçığı Sayfa: 64-65.
3. E. Taşkiran, **C. Uğur Yılmaz**, N. Orhan, M. Kaya, N. Arican, **M. Küçük**, M. B Bahçeci, C. Gürses. Kainik Asit ile Oluşturulan Temporal Lob Epilepsili Hayvan Modelinde Uzun Süreli Video-EEG Monitorizasyon. 29.Ulusal Klinik Nörofizyoloji EEG-EMG Kongresi, 3-7 Nisan 2013, Antalya. Bildiri Özetleri Kitabı SS-39 p35.
4. E Taşkiran, **C. Uğur Yılmaz**, N. Orhan, M. Kaya, N. Arican, **M. Küçük**, M. B Bahçeci, C. Gürses. Akut Kainik Asit Verilen Sıçanlarda Video-EEG Monitorizasyon Sonuçları. 29.Ulusal Klinik Nörofizyoloji EEG-EMG Kongresi, 3-7 Nisan 2013, Antalya. Bildiri Özetleri Kitabı SS-36 p33.

5. E. Taşkıran, **C. Uğur Yılmaz**, N. Orhan, M. Kaya, N. Arıcan, **M. Küçük**, M. B Bahçeci, C. Gürses. Temporal Lob Epilepsili Hayvan Modelinde Elektrofizyolojik, İmmünolojik ve Ultrastrüktürel Değişiklikler. 49. Ulusal Nöroloji Kongresi, 15- 21 Kasım 2013, Antalya, 2013.Bildiri Özetleri Kitabı S-101 p50.
6. E. Taşkıran E, **C. Uğur Yılmaz**, N. Orhan, M. B Bahçeci, M. Kaya, A, N. Arıcan, **M. Küçük**, Ahışalı B, Gürses C. Akut Dönemde Kainik Asit Verilen Sıçanlarda Elektrofizyolojik ve İmmünohistokimyasal Değerlendirme. 49. Ulusal Nöroloji Kongresi, 15- 21 Kasım 2013, Antalya. Bildiri Özetleri Kitabı S-100 p 49-50.

Uluslararası Sunulan Posterler

1. Orhan N, **Yılmaz CU**, Ahishali B, Arıcan N, Elmas I, **Kucuk M**, Gürses C, Kaya M. Exogenous Beta Hydroxybutyrate Alters Blood-brain barrier Integrity in Rats. Signal Transduction In The Blood-Brain Barriers Conference, Sümeğ, Hungary, September 12-14, 2013, P31.
2. Orhan N, Ekizoglu O, Elmas I, Kaya M, Ahishali B, Gurses C, **Kucuk M**, Arıcan N. Repetitive Mild Traumatic Brain Injury in Early life Alter Bblood-brain barrier Integrity in Immature rats. 38th FEBS Congress, Saint Petersburg, Russia, July 6–11, 2013. FEBS Journal 280 (Suppl. 1), p 420.
3. Taskiran E, **Yılmaz CU**, Orhan N, Kaya M, Arıcan N, **Kucuk M**, Bahceci MB, Gurses C. Results of Video-EEG Monitorization in the Rats were Treated Kainic Acid in Acute Term. Journal of the Neurological Sciences, 333 (Suppl.1), p 720.
4. Gurses C, Taskiran E, **Yılmaz CU**, Orhan N, Bahceci MB, Kaya M, Arıcan N, **Kucuk M**, Ahishali B. Results of Video-EEG Monitorization in the Rats were Treated Kainic Acid in Acute Term.American Epilepsy Society Annual Meeting, Washington DC, US, December 6-10, 2013.Abs. No:109.

Ulusal Sunulan Posterler

1. M. Gezen, Ü. Zeybek, A. Ergen, Ö. Timirci Kahraman, F. Çelik, M. Oğuz Gökçe, **A. Çevik**. Deneysel Obezite Modeli Oluşturulan C57BL/6J Soyu Farelerde Ghrelin Gen Ekspresyonları ve Protein Düzeylerinin İncelenmesi. Laboratuvar Hayvanları Bilimi 3. Ulusal Kongresi (Uluslararası katılımlı), 26-28 Eylül 2013, Kayseri Üniversitesi, Kayseri. Kongre Kitapçığı Sayfa: 100-103.
2. Ö. Timirci Kahraman, Ü. Zeybek, A. Ergen, F. Çelik, M. O. Gökçe, L. M. Yurdum, N. Yozgatlı, **A. Çevik**. Leptin Gen ve Protein Ekspresyonlarının Deneysel Obezite Modeli Oluşturulan Farelerde İncelenmesi. XIII. Ulusal Tıbbi Biyoloji Kongresi, s352, ps06-112, Kuşadası, 2013.

Ulusal Bilimsel Ödüller:

1. Melike Gezen, Ümit Zeybek, Arzu Ergen, Özlem Timirci Kahraman, Faruk Çelik, Muhammed Oğuz Gökçe, **Aydın Çevik**. Deneysel Obezite modeli oluşturulan C57BL/6J Soyu Farelerde Ghrelin Gen Ekspresyonları ve Protein Düzeylerinin İncelenmesi. Laboratuvar Hayvanları Bilimi 3. Ulusal Kongresi (Uluslararası katılımlı) Poster 3.lük ödülü. 26-28 Eylül 2013, Kayseri.
2. E. Taşkıran, **C. Uğur Yılmaz**, N. Orhan, M. Kaya, N. Arıcan, **M. Küçük**, MB Bahçeci, C. Gürses. Kainik Asit ile Oluşturulan Temporal Lob Epilepsili Hayvan Modelinde Uzun Süreli Video-EEG Monitorizasyon Kaydı. 29. Ulusal Klinik Nörofizyoloji EEG-EMG Kongresi, Sözel Bildiri 3.lük Ödülü. 3-7 Nisan 2013, Antalya.

Verilen Dersler:

1. **Mutlu Küçük** - İÜ İstanbul Tıp Fakültesi 1.Sınıf Lisans Programı - Deneysel Araştırma Modelleri (Ders Kodu:150-151) "Diyabetik Hayvan Modeli" 06 Kasım 2013.

2. **Mutlu Küçük** - İÜ Sağlık Bilimleri Enstitüsü DETAE Deney Hayvanları Biyolojisi ve Biyomedikal Uygulama Teknikleri Anabilim Dalı Yüksek Lisans Programı “Deney Hayvanlarında Biyomedikal Modeller” (Ders Kodu: DHBYS 7006)
3. **Mutlu Küçük** - İÜ Sağlık Bilimleri Enstitüsü DETAE Deney Hayvanları Biyolojisi ve Biyomedikal Uygulama Teknikleri Anabilim Dalı Yüksek Lisans Programı “Deney Hayvanlarında Cerrahi Teknikler” (Ders Kodu: DHBYS 7008)
4. **Aydın Çevik** - İÜ. Sağlık Bilimleri Enstitüsü, Deneysel Tıp Araştırma Enstitüsü Sinirbilim Anabilim Dalı “Sinirbilimde Deney Tasarımı ve Araştırma Yöntemleri” SİN 108 Yüksek Lisans 21 Kasım 2013.
5. **Aydın Çevik** – İÜ. Sağlık Bilimleri Enstitüsü, Deneysel Tıp Araştırma Enstitüsü Sinirbilim Anabilim Dalı Sinirbilimde Araştırma Yöntemleri SİN 212 Doktora 21 Kasım 2013.
6. **Aydın Çevik** - İÜ İstanbul Tıp Fakültesi 1.Sınıf Lisans Programı-Deneysel Araştırma Modelleri (Ders Kodu:150-151) Kanser, Allerji ve İskelet hastalıklarında Hayvan Modelleri 17 Aralık 2013.

Katıldıkları Kongreler:

1. 5. DETAE Günleri - Deneysel Araştırmalar ve Kliniğe Yansımaları 11-12 Kasım 2013, İÜ DETAE, İstanbul.
2. Laboratuvar Hayvanları Bilimi 3.Ulusal Kongresi (Uluslararası Katılımlı) 26-28 Eylül 2013 Erciyes Üniversitesi, Kayseri.

Verilen Kurslar:

Anabilim Dalında görevli öğretim üyeleri ve üye yardımcıları; **Yrd. Doç. Dr. Mutlu Küçük, Yrd. Doç. Dr. Aydın Çevik, Dr.Rivaze Kalaycı, Uzm. Vet Hek. Fatma Tekeli, MSc Bio. Canan Uğur Yılmaz, Araş. Gör. Gül Bakırcı Öztürk** İÜ Hayvan Deneyleri Etik Kurulu'nun düzenlediği “Deney Hayvanları Kullanım Sertifikası Eğitim Kursları”nda görevlendirilmişlerdir.

- 22. Deney Hayvanları Kullanım Sertifikası Eğitim Kursu (04-15 Şubat 2013)
- 23. Deney Hayvanları Kullanım Sertifikası Eğitim Kursu (11-22 Mart 2013)
- 24. Deney Hayvanları Kullanım Sertifikası Eğitim Kursu (13-24 Mayıs 2013)
- 25. Deney Hayvanları Kullanım Sertifikası Eğitim Kursu (30 Eylül-11 Ekim 2013)
- 26. Deney Hayvanları Kullanım Sertifikası Eğitim Kursu (02-13 Aralık 2013)

Yürütülen Projeler

1. İnflammatuar Barsak Hastalığı ile İlişkili Belirteçlerin Düzeylerinin Diyabet Hastalarında İncelenmesi. (Proje Yürütücüsü: **Aydın Çevik**; Devam ediyor)
2. Aterosklerozun İlaç Kombinasyonu ile Tedavisi. (Proje Yürütücüsü: Faruk Erzengin; Yardımcı Araştırmacılar: **Mutlu Küçük, Aydın Çevik, Rivaze Kalaycı, Fatma Tekeli**; Devam ediyor).
3. Preeklampsi Sıçan Modelinde LPS ile Oluşturulan Enflamasyonun Beyin Damar Geçirgenliğine Etkisi. (Proje Yürütücüsü: **Mutlu Küçük**; Yardımcı Araştırmacılar: **Canan U.Yılmaz, Aydın Çevik**; Devam ediyor).
4. Curcumin Uygulamasının Yüksek Yağlı Diyetle Beslenen Sıçanlarda Karaciğer Kimaz Aktivitesi ve Oksidatif Hasar Üzerine Etkisi. (Proje Yürütücüsü: Yıldız Öner-İyidoğan; Yardımcı Araştırmacı: **Aydın Çevik**; Devam ediyor).
5. Bazı Antioksidanların Sıçan Karaciğerinde Dietil Nitrozoaminle İndüklenen Oksidatif Stres ve Doku Hasarı üzerine Etkilerinin İncelenmesi. (Proje Yürütücüsü: Müjdat Uysal; Yardımcı Araştırmacı: **Aydın Çevik**; Devam ediyor).
6. Prostat Kanseri Sıçan Modellerinde Bisfosfonat ve Denosumab Kullanımına Bağlı Çene Kemiklerinde Oluşan Osteonekrozda Osteopontin, Osteokalsin ve Parathormon Aktivitesinin Etkisinin İncelenmesi. (Proje Yürütücüsü: Doç. Dr. Kıvanç Bektaş; Yardımcı Araştırmacı: **Aydın Çevik**; Proje No: 35883; Devam ediyor).

7. Farelerde Yüksek Yağlı Diyetle İndüklenmiş Obezitede, İrisin Uygulamasının veya Egzersizin, Termogeneze Yol Açan Proteinler, Sitokinler ve Overlerde Folikül Sayısı ve Gelişimi Üzerine Olan Etkileri. (Proje Yürütücüsü: Uzm. Dr. Ercan Baştu; Yardımcı Araştırmacı: **Aydın Çevik**; Proje No: 27395; Devam ediyor).
8. Deneysel Stres Modelinde Redoks Homeostazının ve Venlafaksin ile Tedavi Etkilerinin İncelenmesi. (Yardımcı Araştırmacı: **Fatma Tekeli**; Devam ediyor)
9. D- Galaktozla Yaşlanma Modeli Oluşturulan ve Doğal Olarak Yaşlandırılan Sıçanların Miyokard Dokusundaki Protein, Lipid ve DNA Oksidasyonu (Proje Yürütücüsü: Ufuk Çakatay; Yardımcı Araştırmacı: **Fatma Tekeli**; Devam ediyor)
10. Transgenik Koyun Elde Edilmesi için ICSI Transgenesis Yönteminin Araştırılması. (Proje Yürütücüsü: Prof. Dr. Sema Birler; Yardımcı Araştırmacı: **Gül Bakırer Öztürk**; Devam ediyor)
11. Kedi Klonlama. (Proje Yürütücüsü: Prof. Dr. Mithat Evecen; Yardımcı Araştırmacı: **Gül Bakırer Öztürk**; Devam ediyor)
12. Bođa Spermatozoonlarına Yabancı DNA Yüklenmesinde Doğal ve Yapay Biyopolimerlerin Etkinliğinin Araştırılması. (Proje Yürütücüsü: Dr. Kamber Demir ÖNAP Proje No: 28733; Yardımcı Araştırmacı: **Gül Bakırer Öztürk**; Devam ediyor)