

**İstanbul Üniversitesi**  
**DeneySEL Tıp Araştırma Enstitüsü**  
**Laboratuvar Hayvanları Bilimi Anabilim Dalı**  
**2015 Yılı Akademik Faaliyet Raporu**

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

**1-** Gromnicova R, **Ugur Yılmaz C**, Orhan N, Kaya M, Davies H, Williams P, Romero I, Male D. Localisation and mobility of glucose-coated gold nanoparticles within the brain. Nanomedicine (Accepted 2015)

**IF: 5.414**

**2-** Orhan N, **Ugur Yılmaz C**, Ahishali B, **Kuçük M**, Arican N, Elmas I, Gürses C, Kaya M. Effects of beta-hydroxybutyrate on brain vascular permeability in rats with traumatic brain injury. Brain Research, 1631, 2016, 113–126.

**IF: 2.843**

**3-** Ozcan PE, Senturk E, Orhun G, Gumru S, Arican N, Orhan N, **Yılmaz CU**, Kaya M, Aricioglu F, Esen F. Effects of intravenous immunoglobulin therapy on behavior deficits and functions in sepsis model. Ann Intensive Care. 2015 Dec;5(1):62.

**IF: 3.31**

**4-** Gurol A.O., Kursun A.O., Kasapoglu P., Aydin B., Adas C.U., Ozdemir A., **Cevik A.**, **Kucuk M.**, Cakiris A., Kucuksezer U.C., Ustek D., Suzergoz F., Bakkaloglu H., Aydin A.E., Deniz G., Karsidag K., Yilmaz, M.T., “An Overview of the Experimental Islet Isolation in Human Pancreas”, Journal of Immunology and Serum Biology, 1(1):1-3, 2015.

**IF:**

**5-** Yıldız Peköz A, Sedef Erdal M, Okyar A, Ocak M, **Tekeli F**, Kaptan E, Sağırlı O, Araman A. Preparation and in-vivo evaluation of dimenhydrinate buccal mucoadhesive films with enhanced bioavailability. Drug Dev. and Ind. Pharm. 2015 October 12:1-10

**IF: 2.101**

## 2. Uluslar Arası Kongre, Konferans, Sempozyum, Seminer, Workshop, Panel vb. Bilimsel Toplantılarda Sunulan Sözel ve Poster Bildiriler

- 1- Radka Gromnicova, **Canan Ugur Yilmaz**, Nurcan Orhan, Mehmet Kaya, Heather Davies, Phil Williams, Ignacio A. Romero, Basil Sharrack, David Male. Gold nanoparticles: Localisation and mobility of glucose-coated gold nanoparticles in the brain. 11th International Conference on Cerebral Vascular Biology, 6-9 Temmuz 2015, Paris, Fransa.
- 2- Mehmet Kaya, **Canan Uğur Yılmaz**, Nurcan Orhan, Mutlu Kucuk, Nadir Arican, Bulent Ahishali, Imdat Elmas, Candan Gurses. The effects of lipopolysachharide on the altered blood-brain barrier integriy in experimental preeclampsia in rats. 11th International Conference on Cerebral Vascular Biology, 6-9 Temmuz 2015, Paris, Fransa.
- 3- Deniz Şahin, Canan Uğur Yılmaz, Nurcan Orhan, Candan Gürses, Bülent Ahışhalı, Nadir Arican, **Mutlu Küçük**, Nurbay ateş, Imdat Elmas, Mehmet Kaya. Sahin, The blood-brain barrier integrity and epileptogenesis in genetic absence epilepsy of Wag/Rij rats with cortical dysplasia. 31st International Epilepsy Congress, 5 – 9 Eylül 2015, Istanbul, Türkiye.
- 4- **Bakırer Ozturk G**, Aktaş A, Arıcı R., Demir K, Birler S., Pabuccuoğlu S., Ak K., Özdaş Ö.B., Cirit Ü., Bozkurt H.H. “Detection of ultrastructural damages of ram spermatozoa after incubation with different cryoprotectants.” 12th Multinational Congress on Microscopy, 23-28 Ağustos 2015, Eger Macaristan.
- 5- Pabuccuoğlu S., Demir Kamber, Arıcı Ramazan, Yağcıoğlu Selin, **Öztürk Gül**, Mohammed Isra Faris, Evecen Mithat, Birler Sema. “The Effects Of Human Recombinant LH On İn Vitro Shep Embryo Production” II International VETIstanbul group Congress, 07-09 Nisan 2015, Saint-Peterbburg Rusya.
- 6- Kamber Demir, Ramazan Arıcı, Selin Yağcıoğlu, **Gül Öztürk**, Israa Faris Mohamed, Mithat Evecen, Sema Birler, Serhat Pabuccuoğlu. “Effects of Opti-MEM and Glucose Concentrations on in vitro Embryo Production.” 3rd Turkish-Bosnian Scientific Days. 21-24 Nisan 2015, Sarajevo.
- 7- Taskiran E, **Yılmaz C**, Orhan N, Bahceci M, Kaya M, Ahishali B, **Küçük M**, Arican N, Gurses C. Morphological changes in EEG, Aquaporin-4, c-fos and the hippocampus of animal models with temporal lobe epilepsy induced by kainic acid. 31st International Epilepsy Congress, 05-09, Sep, Istanbul, Türkiye, Epilepsia, 56(Suppl. 1):3-262, 2015.

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

- 1- Canan Uğur Yılmaz**, Nurcan Orhan, **Mutlu Küçük**, Bülent Ahışhalı, Nadir Arıcan, İmdat Elmas, Candan Gürses, **Aydın Çevik**, Mehmet Kaya. Preeklampsi Sıçan Modelinde Yıkılan Kan-Beyin Bariyeri Üzerine Lipopolisakkaridin Etkileri. 41. Ulusal Fizyoloji Kongresi, 9 – 13 Eylül 2015, Çanakkale.
- 2- Deniz Şahin**, **Canan Uğur Yılmaz**, Nurcan Orhan, Candan Gürses, Bülent Ahışhalı, Nadir Arıcan, **Mutlu Küçük**, İmdat Elmas, Nurbay Ateş, Mehmet Kaya. Rotasyonel Wag/Rij Sıçanlarda Kan-Beyin Bariyeri. 41. Ulusal Fizyoloji Kongresi, 9 – 13 Eylül 2015, Çanakkale.
- 3- Mehmet Ali Malkoç**, Nurcan Orhan, **Canan Uğur Yılmaz**, Bülent Ahışhalı, Mehmet Kaya, İmdat Elmas, Nadir Arıcan. Tekrarlanan travmatik beyin hasarı ve erken dönem apoptoz süreci. XII. Adli Bilimler Kongresi, 4-6 Haziran 2015, Isparta, S24, sayfa:28.

### **4. Uluslararası fonlarca desteklenen projelerde yürütücülük ya da yardımcı araştırmacılık**

- 1- Proje Adı:** To characterize the blood-brain barrier in pericyte-deficient Imatinib treated mice using electron microscopy, Department of Vascular Biology, Institution for Medical Biochemistry and Biophysics, Karolinska Institute, Sweden ile birlikte yürütülmüştür. 2012-2015. [Ulusal Yürütücü: Prof. Dr. Mehmet Kaya] (**Yardımcı Araştırmacı: Mutlu Küçük, Canan Uğur Yılmaz**)
- 2- Proje Adı:** Localization of gold nanoparticles in the brain, The Open University, İngiltere ile birlikte yürütülmüştür. 2013-2015. [Ulusal Yürütücü: Prof. Dr. Mehmet Kaya] (**Yardımcı Araştırmacı: Mutlu Küçük, Canan Uğur Yılmaz**)
- 3- Proje Adı:** Blood-brain barrier integrity in claudin-3 knock-out mice, başlıklı proje Molecular Cell Physiology, Leibniz-Institut für Molekulare Pharmakologie (FMP), Germany ile birlikte yürütülmüştür. 2013-2015. [Ulusal Yürütücü: Prof. Dr. Mehmet Kaya] (**Yardımcı Araştırmacı: Mutlu Küçük, Canan Uğur Yılmaz**)
- 5. Üniversitemizin Bilimsel Araştırma Fonu (BAP) ve TÜBİTAK tarafından desteklenen projelerde yürütücülük, yardımcı araştırmacılık**

- 1- **Proje Adı:** Preeklampsi sıçan modelinde lipopolisakkarid ile oluşturulan septik şokun beyin damar geçirgenliğine etkisi. İ.Ü. Bilimsel Araştırma Projeleri Birimi. Proje No: 24210. 99.637 TL. 2012-2015. [**Proje yürütücüsü: Yrd. Doç. Dr. Mutlu Küçük**]. (**Yardımcı Araştırmacı: Aydın Çevik, Canan Uğur Yılmaz**)
- 2- **Proje Adı:** Alzheimer modeli sıçanda kainik asit ile oluşturulan temporal lob epilepsisinin nörovasküler yapılar üzerine etkileri. İ.Ü. Bilimsel Araştırma Projeleri Birimi. Proje No: ÖNAP-39945. 99.270 TL. 2014-2017. [Proje Yürütücüsü: Dr. Nurcan Orhan] (**Yardımcı Araştırmacı: Mutlu Küçük, Canan Uğur Yılmaz**)
- 3- **Proje Adı:** Sıçanda oluşturulan preeklampsinin astrositik glial fibriler asidik protein yapımına etkisi. İ.Ü. Bilimsel Araştırma Projeleri Birimi. Proje No: 22242. 30.870 TL. 2012-2015. [Proje Yürütücüsü: Prof. Dr. Mehmet Kaya] (**Yardımcı Araştırmacı: Mutlu Küçük, Canan Uğur Yılmaz**)
- 4- **Proje Adı:** İnflammatuar barsak hastalığı ile ilişkili belirteçlerin düzeylerinin diyabet hastalarında incelenmesi. İ.Ü. Bilimsel Araştırma Projeleri Birimi. Proje No: 35740. 19.900 TL. 2013-2015. [**Yürütücü: Aydın Çevik**].
- 5- **Proje Adı:** Farelerde yüksek yağlı diyetle indüklenmiş obezitede, irisin uygulamasının veya egzersizin, termogeneze yol açan proteinler, sitokinler ve overlerde folikül sayısı ve gelişimi üzerine olan etkileri. İ.Ü. BAP Proje. Proje No:27395. 43.127 TL. 2013- Devam ediyor. [Proje Yürütücüsü: Doç. Dr. Ercan Baştu] Yürütücü (**Yardımcı araştırmacı: Aydın Çevik**)
- 6- **Proje Adı:** Prostat kanserli sıçan modellerinde bisfosfonat ve denosumab kullanımına bağlı çene kemiklerinde oluşan osteonekrozda osteopontin, osteokalsin ve parathormon aktivitesinin etkisinin incelenmesi. İ.Ü. BAP Proje No: 35883; 19.816 TL. 2013-Devam ediyor. [Proje Yürütücüsü: Doç. Dr. Kıvanç Bektaş] (**Yardımcı araştırmacı: Aydın Çevik**)
- 7- **Proje Adı:** Transgenik koyun elde edilmesi için ICSI TRANSGENESİS yönteminin araştırılması. İ.Ü. Bilimsel Araştırma Projeleri Birimi. Proje No: 28733. 99.900 TL. 2011-devam ediyor. [Proje yürütücüsü: Prof. Dr. Sema Birler] (**Yardımcı araştırmacı: Gül Bakırcı Öztürk**).
- 8- **Proje Adı:** Boğa spermatozoonlarına yabancı dna yüklenmesinde doğal ve yapay biyopolimerlerin etkinliğinin araştırılması. İ.Ü. Bilimsel Araştırma Projeleri Birimi. Proje no: ÖNAP: 28733. 99.500 TL. 2012-2015. [Proje yürütücüsü: Dr. Kamber Demir] (**Yardımcı araştırmacı: Gül Bakırcı Öztürk**).

9- **Proje Adı:** Transgenik tavşan üretiminde ICSI-TRANSGENEZİS, ısı ve pronükleer enjeksiyon yöntemlerinin etkinliğinin araştırılması. TÜBİTAK proje No: 114O098. 200.000 TL. 2014-2016. [Proje yürütücüsü: Prof. Dr. Sema Birler] (**Yardımcı araştırmacı: Gül Bakırer Öztürk**).

10- **Proje Adı:** Sleeve gastrektomi yapılan sıçanlarda tiroid hormon replasmanının kalan mide anastomozuna etkisi. Desteksiz Proje. 12.000 TL. [Proje yürütücüsü: Prof. Dr. Erdal Birol BOSTANCI]. (**Yardımcı araştırmacı: Güzin Savran**)

11- **Proje Adı:** Şizofrenide DNA tamir gen polimorfizminin incelenmesi. İ.Ü. Bilimsel Araştırma Projeleri Birimi. Proje No: 42327. 20.000 TL. 2014-2015. [**Proje yürütücüsü: Yrd. Doç. Dr. Mutlu Küçük**].

6. **Ulusal kuruluşlarca verilen her türlü bilim, hizmet ve teşvik ödülleri (alet, ilaç firmaları gibi ticari kuruluşlar hariç)**

1- İstanbul Üniversitesi Bilimsel Araştırma Projeleri Koordinasyon Birimi **Başarı Ödülü**  
**Mutlu Küçük, Canan Uğur Yılmaz**

7. **Kurs Görevlendirmeleri**

- 09-20 Mart 2015 İ.Ü. Deney Hayvanı Kullanım Sertifikası Eğitim Kursu  
(*Mutlu Küçük, Aydın Çevik, Rivaze Kalaycı, Fatma Tekeli, Gül Bakırer Öztürk, Canan Uğur Yılmaz, Güzin Savran*)
- 25 Mayıs-05 Haziran 2015 İ.Ü. Deney Hayvanı Kullanım Sertifikası Eğitim Kursu  
(*Mutlu Küçük, Aydın Çevik, Rivaze Kalaycı, Fatma Tekeli, Gül Bakırer Öztürk, Canan Uğur Yılmaz, Güzin Savran*)
- 12 – 23 Ekim 2015 İ.Ü. Deney Hayvanı Kullanım Sertifikası Eğitim Kursu  
(*Mutlu Küçük, Aydın Çevik, Rivaze Kalaycı, Fatma Tekeli, Gül Bakırer Öztürk, Canan Uğur Yılmaz, Güzin Savran*)
- 07-18 Aralık 2015 İ.Ü. Deney Hayvanı Kullanım Sertifikası Eğitim Kursu  
(*Mutlu Küçük, Aydın Çevik, Rivaze Kalaycı, Fatma Tekeli, Gül Bakırer Öztürk, Canan Uğur Yılmaz, Güzin Savran*)
- 07-18 Eylül 2015 Boğaziçi Üniversitesi II.Deney Hayvanları kullanımı Sertifika Eğitimi Kursu  
(*Canan Uğur Yılmaz, Gül Bakırer Öztürk, Güzin Savran*)

8. **Ulusal Bilimsel Toplantı Düzenleme**

1. Deneysel Tasarım ve Ön Biyoistatistik Sempozyumu, 5 – 6 Ekim 2015, İstanbul Üniversitesi Kongre Merkezi, İstanbul, Türkiye. **Düzenleme komite üyesi.**

**(Mutlu Küçük, Aydın Çevik, Rivaze Kalaycı, Fatma Tekeli, Gül Bakırer Öztürk, Canan Uğur Yılmaz, Güzin Savran)**

2. 7. DETAE Günleri, 11 – 12 Kasım 2015, İstanbul Üniversitesi Kongre Merkezi, İstanbul, Türkiye. **Düzenleme komite üyesi.**

**(Canan Uğur Yılmaz, Gül Bakırer Öztürk)**