

**ÖZGEÇMİŞ VE ESERLER LİSTESİ****ÖZGEÇMİŞ****Adı ve Soyadı:** Kadriye Yağmur ORUÇ**Akademik Unvanı:** Fiziolog**Bildiği Yabancı Diller (Puan ve Yılı):** İngilizce- 88,75 YÖKDİL (05.11.2017)**Aldığı Sertifikalar:** Deney Hayvanları Kullanım Sertifikası (Ankara Üniversitesi, 2017)**Uzmanlık Alanı:** Fizioloji, İmmünoloji

Derece	Bölüm/Program	Üniversite	Yıl
Lisans	Biyoloji (İngilizce)	Bolu Abant İzzet Baysal Üniversitesi, Fen Edebiyat Fakültesi	2010-2015
Y. Lisans	Fizioloji	İstanbul Üniversitesi Cerrahpaşa, Cerrahpaşa Tıp Fakültesi	2016-2019
Doktora	Fizioloji	İstanbul Üniversitesi Cerrahpaşa, Cerrahpaşa Tıp Fakültesi	2019-Devam ediyor
Doç. / Prof.			

**Yüksek Lisans Tez Başlığı (özeti ekte) ve Tez Danışman(lar)ı:**

Titanium (Ti) ve Titanium 500 (Ti 500) İmplantasyonunun Sıçan Makrofaj Subgrupları Aktivasyonuna Etkisi

Danışman: Doç. Dr. Sibel AKYOL

**Görevler:**

Görev Unvanı	Görev Yeri	Yıl
Kısmi Zamanlı Öğrenci	İstanbul Üniversitesi Tıp Fakültesi Fizioloji Anabilim Dalı	15.10.2017-14.06.2018

**Projelerde Yaptığı Görevler:****İdari Görevler:****Bilimsel Kuruluşlara Üyelikler:**

EK-2

**Ödüller:** “Glutamatın Pulmoner Arteriyel Hipertansiyon Patogenezine Etkisinde Metforminin Koruyucu Etkisi: Glokojen Sentaz Kinaz 3-Beta'nın Rolü”. Actelion Pulmoner Vasküler Hastalıklar Araştırma Ödülü (Türkiye Solunum Araştırmaları Derneği (TÜSAD), 2018).

## **ESERLER**

### **A. Uluslararası hakemli dergilerde yayımlanan makaleler:**

A1.

### **B. Uluslararası bilimsel toplantılarda sunulan ve bildiri kitaplarında (proceedings) basılan bildiriler:**

B1.

### **C. Yazılan ulusal/uluslararası kitaplar veya kitaplardaki bölümler:**

#### **C1. Yazılan ulusal/uluslararası kitaplar:**

C1.1.

#### **C2. Yazılan ulusal/uluslararası kitaplardaki bölümler:**

C2.1.

### **D. Ulusal hakemli dergilerde yayımlanan makaleler:**

D1.

### **E. Ulusal bilimsel toplantılarda sunulan ve bildiri kitaplarında basılan bildiriler:**

**E1. 1.** Aykut Oruç, Yağmur Oruç, Karolin Yanar, Nuray Kepil, Caner Demir, Murat Mengi, Nihal Enşen, Ufuk Çatakay, Hafize Uzun, Gönül Şimşek. Glutamatın Pulmoner Arteriyel Hipertansiyon Patogenezine Etkisinde Metforminin Koruyucu Etkisi: Glokojen Sentaz Kinaz 3-Beta'nın Rolü. Türkiye Solunum Araştırmaları Derneği (TÜSAD), 40. Ulusal Kongresi, 13-16 Ekim 2018.

### **F. Sanat ve tasarım etkinlikleri:**

F1.

### **G. Diğer yayınlar:**

*(Yukarıdaki maddelerde yer alan başlıklardaki kategorilere girmeyen ve belirtilmek istenen tüm eserler bu maddenin altında belirtilecektir.)*

G1.

**Öğrencinin Adı Soyadı:** Kadriye Yağmur ORUÇ

**Tez Adı** : TİTANYUM (Ti) VE TİTANYUM 500 (Ti 500) İMPLANTASYONUNUN SIÇAN MAKROFAJ SUB GRUPLARI AKTİVASYONUNA ETKİSİ  
**Danışman** : Doç. Dr. Sibel AKYOL  
**Kurum** : İstanbul Üniversitesi Cerrahpaşa- Cerrahpaşa Tıp Fakültesi  
**Anabilim Dalı** : Fizyoloji  
**Programı (Varsa)** : Tezli Yüksek Lisans  
**Mezuniyet Yılı** : 2019  
**Özet** :

Günümüzde kırıklar ve spinal dejenerasyon problemlerinin çözümlenmesinde biyomateryaller (Paslanmaz çelik, Co-Cr bazlı alaşımlar, Titanyum ve titanyum alaşımları vs.) kas-iskelet sistemi stabilizasyonlarında kullanılmaktadır.

Çalışmamızda implantasyon sonrası oluşabilecek rejeksiyon, hastaya özgü inflamasyon olaylarını kontrol altına alabilmek amacıyla, *Wistar albino* soyu erkek sıçanlarda spinal bölgeye Titanyum ve Titanyum 500 implante ederek doğal immün sistem mekanizmasında ilk tetiklenen makrofaj ve sub gruplarının (M1, M2a, M2b, M2c) aktivasyonunu karşılaştırmalı olarak analiz ettik.

21 adet *Wistar albino* soyu erkek sıçanlar Kontrol (K) (n=7), Titanyum (Ti) (n=7), Titanyum 500 (Ti 500) (n=7) olmak üzere 3 grup oluşturuldu. Biyomateryaller (10 mm çap, 3 mm kalınlık) sıçanlarda L5 ve L6 arasına yerleştirildi. 1., 3., 5. ve 7. günlerde periferik kan alındı. Serum CCL3, CCL4, CD163, CD206, CCL1, CD150 parametreleri ELISA yöntemi ile analiz edildi.

K ve Ti grubu kıyaslandığında; 1. günde CD163 ve 5. günde CD206'da  $p<0,001^{***}$  artış; K ve Ti 500 grubu kıyaslandığında; 1. günde CCL1'de  $p<0,001^{***}$  düşüş, CCL4, CD206 ile 3. günde CCL1, CCL3, CD206 ve 7. günde CD206, CCL1 değerlerinde  $p<0,001^{***}$  artış; Ti ve Ti 500 grubu kıyaslandığında 1. günde CCL1 ve CD163 değerlerinde  $p<0,001^{###}$  düşüş, CCL3 değerinde çok anlamlı artış, 3. ve 7. günlerde CCL1 değerinde istatistiksel olarak  $p<0,001^{###}$  artış saptandı.

Çalışmamızın sonuçlarına göre Ti 500 implante edilen hastalarda gelişebilecek immün yanıtların (inflamasyon, rejeksiyon vs.) kontrol edilebilir düzeyde düşük olmasının, inflamatuvar reaksiyonların önlenmesinde ve immünolojik terapötik metodların geliştirilmesinde yol gösterici olacağına inanıyoruz.