

## Dr. Öğr. Üyesi FÜSUN SONAT

### Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 224 294 1229](tel:+902242941229)

Fax Telefonu: [+90 224 294 1202](tel:+902242941202)

E-posta: [fusunak@uludag.edu.tr](mailto:fusunak@uludag.edu.tr)

Web: <https://avesis.uludag.edu.tr/fusunak>

Posta Adresi: Bursa Uludağ Üniversitesi Veteriner Fakültesi Fizyoloji ABD Görükle Kampüsü Nilüfer/BURSA

### Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: v-kclp4AAAAJ

ORCID: 0000-0002-3308-0778

Publons / Web Of Science ResearcherID: AAG-8396-2021

ScopusID: 35219544300

Yoksis Araştırmacı ID: 160263

### Eğitim Bilgileri

Doktora, Bursa Uludağ Üniversitesi, VETERİNER FAKÜLTESİ, Veteriner Hekimliği Temel Bilimleri Bölümü, Türkiye 2002 - 2008

Lisans, Bursa Uludağ Üniversitesi, VETERİNER FAKÜLTESİ, Türkiye 1997 - 2002

### Yabancı Diller

İngilizce, C1 İleri

### Yaptığı Tezler

Doktora, Deneysel epilepside çinkonun rolü üzerine topiramet tedavisinin etkilerinin araştırılması, Bursa Uludağ Üniversitesi, VETERİNER FAKÜLTESİ, VETERİNER HEKİMLİĞİ TEMEL BİLİMLER BÖL., 2008

### Araştırma Alanları

Sağlık Bilimleri, Temel Bilimler

### Akademik Unvanlar / Görevler

Yrd. Doç. Dr., Bursa Uludağ Üniversitesi, VETERİNER FAKÜLTESİ, VETERİNER HEKİMLİĞİ TEMEL BİLİMLER BÖL., 2011 - Devam Ediyor

Araştırma Görevlisi, Bursa Uludağ Üniversitesi, VETERİNER FAKÜLTESİ, VETERİNER HEKİMLİĞİ TEMEL BİLİMLER BÖL., 2008 - 2011

Araştırma Görevlisi, Bursa Uludağ Üniversitesi, VETERİNER FAKÜLTESİ, VETERİNER HEKİMLİĞİ TEMEL BİLİMLER BÖL., 2002 - 2008

## Akademik İdari Deneyim

Enstitü Yönetim Kurulu Üyesi, Bursa Uludağ Üniversitesi, SAĞLIK BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ, 2018 - 2021

Fakülte Kurulu Üyesi, Bursa Uludağ Üniversitesi, VETERİNER FAKÜLTESİ, 2015 - 2021

Bursa Uludağ Üniversitesi, VETERİNER FAKÜLTESİ, 2018 - 2019

## Yönetilen Tezler

SONAT F., Diyet kısıtlaması ile birlikte beta gluklan uygulanan erişkin erkek sıçanlarda leptin, nesfatın konsantrasyonları ve tiroid hormon değerlerinin araştırılması, Yüksek Lisans, G.YILMAZ(Öğrenci), 2017

## SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Effect of  $\beta$ -glucan from *Euglena gracilis* as an antioxidant on goat semen cryopreservation**  
ÜSTÜNER B., YILMAZ M. E., Huraydin O., Cimen T., SONAT F., Aktar A., Gokce E., Karakci D., Sengul E., SOYLU M. K., et al.  
JOURNAL OF THE HELLENIC VETERINARY MEDICAL SOCIETY, cilt.75, sa.2, ss.7361-7370, 2024 (SCI-Expanded)
- II. **Effects of Algae Derived pure  $\beta$ -Glucan on In Vitro Rumen Fermentation**  
Sucu E., Sonat F.  
ANKARA UNIVERSİTESİ VETERİNER FAKÜLTESİ DERGİSİ, cilt.70, sa.4, ss.447-452, 2023 (SCI-Expanded)
- III. **The effects of dietary restriction and administration of -glucan from *Euglena gracilis* on the sperm characteristics and reproductive organs of rats**  
SONAT F., ALÇAY S., Toker M. B., Peker S., ÜSTÜNER B.  
ANDROLOGIA, cilt.50, sa.9, 2018 (SCI-Expanded)
- IV. **Obestatin and Ghrelin May Have a Complementary Function During Acute and Chronic Period in Mice**  
UDUM D., Belenli D., İLHAN T., GÜNEŞ N., SONAT F., YALÇIN M.  
PROTEIN AND PEPTIDE LETTERS, cilt.23, sa.4, ss.349-357, 2016 (SCI-Expanded)
- V. **Effect of rainbow trout (*Oncorhynchus mykiss*) seminal plasma on the post-thaw quality of ram semen cryopreserved in a soybean lecithin-based or egg yolk-based extender**  
ÜSTÜNER B., ALÇAY S., Toker M. B., NUR Z., Gokce E., SONAT F., Gul Z., DUMAN M., Cenize C., Uslu A., et al.  
ANIMAL REPRODUCTION SCIENCE, cilt.164, ss.97-104, 2016 (SCI-Expanded)
- VI. **Effect of Dietary Restriction on Probiotic Bacteria *Lactobacillus***  
ELAL MUŞ T., SONAT F., Altınbas B.  
ACTA PHYSIOLOGICA, cilt.215, ss.60, 2015 (SCI-Expanded)
- VII. **The Investigation of Effect of Dietary Restriction and Beta Glucan on Thyroid Hormones**  
Akca G. Y., SONAT F., Kucuksen D. U., Seyidoglu N.  
ACTA PHYSIOLOGICA, cilt.215, ss.60-61, 2015 (SCI-Expanded)
- VIII. **The Effect of Orally Administrated beta-glucan and Dietary Restriction on Faecal Microflora in Rats**  
Elal Muş T., Ak Sonat F.  
KAFKAS UNIVERSİTESİ VETERİNER FAKÜLTESİ DERGİSİ, cilt.21, sa.1, ss.27-30, 2015 (SCI-Expanded)
- IX. **The antihyperalgesic effect of cytidine-5 '-diphosphate-choline in neuropathic and inflammatory pain models**  
Bagdas D., SONAT F., Hamurtekin E., SONAL S., GÜRÜN M. S.  
BEHAVIOURAL PHARMACOLOGY, cilt.22, ss.589-598, 2011 (SCI-Expanded)
- X. **Statistical shape analysis of the rat hippocampus in epilepsy**  
SONAT F., ERCAN İ., Ozdemir S., ÖZKAYA G., Noyan B.  
ANATOMICAL SCIENCE INTERNATIONAL, sa.4, ss.298-304, 2009 (SCI-Expanded)
- XI. **Long term dietary restriction ameliorates swimming exercise-induced oxidative stress in brain and lung of middle-aged rat**  
Aydın C., Sonat F., Sahin Ş., Cangul İ. T., Özkaya G.  
INDIAN JOURNAL OF EXPERIMENTAL BIOLOGY, cilt.47, sa.1, ss.24-31, 2009 (SCI-Expanded)

- XII. **The effect of centrally administered erythropoietin on cardiovascular and respiratory system of anaesthetized rats**  
Yalcin M., Ak F., Cangul İ. T., Erturk M.  
AUTONOMIC NEUROSCIENCE-BASIC & CLINICAL, cilt.134, sa.1-2, ss.1-7, 2007 (SCI-Expanded)
- XIII. **Protective effects of long term dietary restriction on swimming exercise-induced oxidative stress in the liver, heart and kidney of rat**  
Aydin C., Ince E., Koparan Ş., Cangul İ. T., Naziroglu M., Ak F.  
CELL BIOCHEMISTRY AND FUNCTION, cilt.25, sa.2, ss.129-137, 2007 (SCI-Expanded)
- XIV. **The role of the central thromboxane A2 in cardiovascular effects of a phospholipase A2 activator melittin administrated intracerebroventricularly in normotensive conscious rats**  
Yalcin M., Ak F., Erturk M.  
Neuropeptides, cilt.40, sa.3, ss.207-212, 2006 (SCI-Expanded)

## Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Ratlarda Barsak Mikroflorası Gelişimi Üzerine Diyet Kısıtlaması ile Beslenmenin Etkisi**  
ELAL MUŞ T., SONAT F.  
Uludağ Üniversitesi Veteriner Fakültesi Dergisi, cilt.34, ss.9-14, 2015 (Hakemli Dergi)
- II. **Effect of Yeast Culture on Growth Performance Haematological and Biochemical Indices of New Zealand White Rabbits**  
SEYİDOĞLU N., GALİP N., SONAT F.  
U.Ü. Veteriner Fakültesi Dergisi, cilt.32, ss.11-17, 2013 (Hakemli Dergi)
- III. **Tavşanlarda Orta Dönem Gebeliklerin Sonlandırılmasında Kullanılan Aglepriston un Bazı Oksidatif Stres Parametreleri Üzerine Etkisi**  
SONAT F., BAĞDAŞ D., GÜL Z., ÖZALP R. G.  
U. Ü. Vet. Fak. Derg, cilt.32, ss.1-6, 2013 (Hakemli Dergi)

## Kitap & Kitap Bölümleri

- I. **Veteriner Nörofizyolojide Ve Bilimsel Araştırmalarda Meta-Analiz Ve Önemi**  
YALÇIN ÜLGER E., SONAT F.  
Veteriner Genetik, Fizyopatoloji ve Görüntüleme Tekniklerinde Yeni Yaklaşımlar, ÇOĞUN HİKMET YETER, HALIGÜR AYŞE, HALIGÜR MEHMET, Editör, BİDGE Yayınları, Ankara, ss.46-56, 2024
- II. **Nörogörüntüleme Yeni Ufuklar**  
YALÇIN ÜLGER E., SONAT F.  
Biyoloji Bilimlerinde Yeni Güncel Konular II, BİLGİLİ ALİ, Editör, BİDGE Yayınları, Ankara, ss.206-229, 2024

## Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **Modulatory Effects of Rosa Canina Seed Oil on Junctional Protein Expression in the Duodenal Mucosa of Epileptic Rats**  
Alış Söyleyici N., Onguncan O., Sonat F., Özyurt E., Güler S.  
16th National – 2st International Congress of Histology and Embryology (NICHE 2024), Sakarya, Türkiye, 26 - 28 Ağustos 2024, ss.1
- II. **Effect of rainbow trout (oncorhynchus mykiss) seminal plasma on ohe post-thaw quality of ram semen cryopreserved in a soybean lecithin-based or egg yolk-based extender.**  
ÜSTÜNER B., ALÇAY S., TOKER M. B., NUR Z., GÖKÇE E., SONAT F., çeniz c., uslu a., SAĞIRKAYA H., SOYLU M. K.  
8. Uluslararası Katılımlı Ulusal Reprodüksiyon ve Suni Tohumlama Bilim Kongresi, Antalya, Türkiye, 5 - 09 Ekim

2016, ss.85

- III. **Diyet kısıtlaması ve beta glukanın tiroid hormonları üzerine etkisinin araştırılması**  
Akça G., SONAT F., UDUM KÜÇÜKŞEN D., SEYİDOĞLU N.  
41. Ulusal Fizyoloji Kongresi, Türkiye, 22 - 26 Eylül 2015
- IV. **Yeni Bir Yöntem Olan Diyet Kısıtlaması ve Beta Glukan Uygulamalarının Birleştirilerek Deneysel Olarak Hayvanlara Uygulanması Üzerine Bir Araştırma**  
SONAT F., SEYİDOĞLU N., Yılmaz G., Erkan L. G., Güvenç G.  
40. Ulusal Fizyoloji Kongresi, Türkiye, 2 - 06 Eylül 2014
- V. **Uludağ Üniversitesi Veteriner Fakültesi Fizyoloji ABD Laboratuvarı**  
SONAT F., SEYİDOĞLU N., YALÇIN M., GALİP N., Altınbaş B., AYDIN C., CENGİZ F., Yılmaz G., Güvenç G., Erkan L. G.  
Uludağ Üniversitesi Bilgilendirme ve Ar-Ge Günleri, Türkiye, 12 - 14 Kasım 2013
- VI. **Tavşanlarda Saccharomyces Cerevisiaenin Etteki Lipid-Protein, Serum Biyokimyasal Parametreleri ve Büyüme Performansı Üzerine Etkileri**  
SONAT F., SEYİDOĞLU N., GALİP N.  
39. Ulusal Fizyoloji Kongresi, Türkiye, 10 - 14 Eylül 2013
- VII. **Sıçan Nöropatik Ağrı Modelinde Morfinin Antihiperalezik Etkisi Glycyl-L-Glutamin Tarafından Potansiye Edilmektedir Metabotropik Glutamat Reseptörlerinin Rolü**  
GÜRÜN M. S., BAĞDAŞ D., SONAT F., Özbölük Yücel H., Ünal C., Millington W.  
21. Ulusal Farmakoloji Kongresi, Türkiye, 19 - 22 Ekim 2011
- VIII. **Glycyl-L-Glutamine Potentiates the Analgesic Effect Evoked by Morphine in Neuropathic Pain Model in Rats**  
BAĞDAŞ D., SONAT F., Özbölük Yücel H., Ünal C., Millington W., GÜRÜN M. S.  
7th Congress of the European Federation of IASP Chapters (EFIC), 21 - 24 Eylül 2011
- IX. **Effect of Intracerebroventricular administration of CDP-Choline In Neuropathic Pain: Involvement  $\alpha 7$  Nicotinic, Opooid and Gaba B Receptors**  
GÜRÜN M. S., BAĞDAŞ D., SONAT F.  
The 13th World Congress on Pain, 30 Ağustos - 02 Eylül 2010
- X. **Kronik Nöropatik Ağrı Modeli Uygulanan Sıçanlarda İntraserebroventriküler Yolla Uygulanan CDP-Kolin'in Antihiperalezik Etkisi**  
BAĞDAŞ D., SONAT F., GÜRÜN M. S.  
XX. Ulusal Farmakoloji Kongresi, Türkiye, 4 - 07 Kasım 2009
- XI. **Sodium bicarbonate and yeast culture effect on blood parameters and growth performance indices in lambs**  
GALİP N., AYDIN C., TÜRKMEN İ. İ., BİRİCİK H., Zaugg S. N., Bozan B., SONAT F.  
III. Veterinary Days of Justus Liebig and Uludag Universities, 14 - 15 Nisan 2008
- XII. **Sıçanda yüzme egzersizi ile oluşturulan oksidatif stres ve antioksidan statü üzerine diyet kısıtlamasının yararlı etkileri**  
AYDIN C., SONAT F., CANGÜL İ. T.  
1. İyon Kanalları ve Oksidatif Stres Kongresi, Türkiye, 14 - 16 Eylül 2006
- XIII. **Anestezi altındaki sıçanlarda serebral yan ventrikule enjekte edilen eritropoietinin solunum sistemine etkisi**  
Ertürk M., SONAT F., YALÇIN M.  
8th International Veterinary Medicine Students Scientific Research Congress, 11 - 13 Mayıs 2006
- XIV. **Hemorojik şok oluşturulmuş sıçanlarda serebral yan ventrikule enjekte edilen Melittin'in kardiyovasküler sistem üzerine etkisi ve beyindeki endojen Tromboksan A2 nin aracılığı**  
SONAT F., Ertürk M., YALÇIN M.  
III. Ulusal Küçük Hayvan Hekimliği Kongresi (Uluslararası Katılımlı), Türkiye, 18 - 21 Mayıs 2006
- XV. **Anestezi altındaki sıçanlara serebral yan ventrikule enjekte edilen eritropoietinin kardiyovasküler parametreler ve beden ısısına etkisi**  
Ertürk M., SONAT F., YALÇIN M., CENGİZ F.  
. Ulusal Küçük Hayvan Hekimliği Kongresi (Uluslararası Katılımlı), Türkiye, 18 - 21 Mayıs 2006

- XVI. **Uzun süreli diyet kısıtlaması uygulanan sıçanlarda, egzersizin farklı dokulardaki lipid peroksidasyon ve protein oksidasyon düzeyleri üzerine etkisi**  
AYDIN C., SONAT F., ŞAHİN Ş., İnce E., Özgürtaş T.  
30. Ulusal Fizyoloji Kongresi, Türkiye, 31 Ağustos - 03 Eylül 2004
- XVII. **Uzun süreli diyet kısıtlaması uygulanan sıçanlarda, egzersizin farklı dokulardaki lipid peroksidasyon ve protein oksidasyon düzeyleri üzerine etkis**  
AYDIN C., SONAT F., ŞAHİN Ş., İNCE E., ÖZGÜRTAŞ T.  
30. Ulusal Fizyoloji Kongresi, Türkiye, 31 Ağustos - 03 Eylül 2004

## Desteklenen Projeler

- SONAT F., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Erişkin erkek sıçanlarda uzun süreli diyet kısıtlaması ile birlikte uygulanan Beta Glukanın biyokimyasal parametreler ile hormon düzeyleri üzerine etkisi, 2013 - 2018
- YALÇIN M., GÜNEŞ N., UDUM D., SONAT F., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Farelerde Ekzojen Ghrelin ve Obestatin Peptidlerinin Verilmesinin Bazı Hormonlara ve Gıda Alımına Etkisi ve Lokal İmmunohistokimyasal Analiz, 2014 - 2016
- YALÇIN M., SONAT F., TÜBİTAK Projesi, Serebral Yan Ventriküle Enjekte Edilen Araşidonik Asitin Solunum Sistemine Etkisi Etkiye Aracılık Eden Merkezi Mekanizmaların Araştırılması, 2014 - 2015
- SONAT F., ELAL MUŞ T., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Beta Glukan ın Ratların Sindirim Sistemi Mikroorganizmaları Üzerine Etkisinin Araştırılması, 2013 - 2015

## Metrikler

- Yayın: 36  
Atf (WoS): 163  
Atf (Scopus): 179  
H-İndeks (WoS): 7  
H-İndeks (Scopus): 8