

## Asst. Prof. FÜSUN SONAT

### Personal Information

**Office Phone:** [+90 224 294 1229](tel:+902242941229)

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

**Email:** [fusunak@uludag.edu.tr](mailto:fusunak@uludag.edu.tr)

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

**Address:** Bursa Uludağ Üniversitesi Veteriner Fakültesi Fizyoloji ABD Görükle Kampüsü Nilüfer/BURSA

### International Researcher IDs

ScholarID: v-kclp4AAAAJ

ORCID: 0000-0002-3308-0778

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

ScopusID: 35219544300

Yoksis Researcher ID: 160263

### Education Information

Doctorate, Bursa Uludağ University, VETERİNER FAKÜLTESİ, Veteriner Hekimliği Temel Bilimleri Bölümü, Turkey 2002 - 2008

Undergraduate, Bursa Uludağ University, VETERİNER FAKÜLTESİ, Turkey 1997 - 2002

### Foreign Languages

English, C1 Advanced

### Dissertations

Doctorate, Deneysel epilepside çinkonun rolü üzerine topiramamat tedavisinin etkilerinin araştırılması, Bursa Uludağ University, VETERİNER FAKÜLTESİ, VETERİNER HEKİMLİĞİ TEMEL BİLİMLER BÖL., 2008

### Research Areas

Health Sciences, Natural Sciences

### Academic Titles / Tasks

Assistant Professor, Bursa Uludağ University, VETERİNER FAKÜLTESİ, VETERİNER HEKİMLİĞİ TEMEL BİLİMLER BÖL., 2011 - Continues

Research Assistant, Bursa Uludağ University, VETERİNER FAKÜLTESİ, VETERİNER HEKİMLİĞİ TEMEL BİLİMLER BÖL., 2008 - 2011

Research Assistant, Bursa Uludağ University, VETERİNER FAKÜLTESİ, VETERİNER HEKİMLİĞİ TEMEL BİLİMLER BÖL., 2002 - 2008

## Academic and Administrative Experience

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

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

Bursa Uludağ University, VETERİNER FAKÜLTESİ, 2018 - 2019

## Advising Theses

SONAT F., Investigation of the thyroid hormone levels and leptin, nesfatin concentrations in long term dietary restriction apply with beta glucan that adult male rats, Postgraduate, G.YILMAZ(Student), 2017

## Published journal articles indexed by SCI, SSCI, and AHCI

- 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, vol.75, no.2, pp.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, vol.70, no.4, pp.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, vol.50, no.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, vol.23, no.4, pp.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, vol.164, pp.97-104, 2016 (SCI-Expanded)
- VI. **Effect of Dietary Restriction on Probiotic Bacteria *Lactobacillus***  
ELAL MUŞ T., SONAT F., Altınbas B.  
ACTA PHYSIOLOGICA, vol.215, pp.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, vol.215, pp.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, vol.21, no.1, pp.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, vol.22, pp.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, no.4, pp.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, vol.47, no.1, pp.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, vol.134, no.1-2, pp.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, vol.25, no.2, pp.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, vol.40, no.3, pp.207-212, 2006 (SCI-Expanded)

### Articles Published in Other Journals

- I. **Ratlarda Barsak Mikroflorası Gelişimi Üzerine Diyet Kısıtlaması ile Beslenmenin Etkisi**  
ELAL MUŞ T., SONAT F.  
Uludağ Üniversitesi Veteriner Fakültesi Dergisi, vol.34, pp.9-14, 2015 (Peer-Reviewed Journal)
- 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, vol.32, pp.11-17, 2013 (Peer-Reviewed Journal)
- 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, vol.32, pp.1-6, 2013 (Peer-Reviewed Journal)

### Books & Book Chapters

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

### Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

- 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, Turkey, 26 - 28 August 2024, pp.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, Turkey, 5 - 09 October

2016, pp.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, Turkey, 22 - 26 September 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, Turkey, 2 - 06 September 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, Turkey, 12 - 14 November 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, Turkey, 10 - 14 September 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, Turkey, 19 - 22 October 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 September 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 August - 02 September 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, Turkey, 4 - 07 November 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 April 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, Turkey, 14 - 16 September 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 May 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), Turkey, 18 - 21 May 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), Turkey, 18 - 21 May 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, Turkey, 31 August - 03 September 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, Turkey, 31 August - 03 September 2004

## Supported Projects

- SONAT F., Project Supported by Higher Education Institutions, 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., Project Supported by Higher Education Institutions, Farelerde Ekzojen Ghrelin ve Obestatin Peptidlerinin Verilmesinin Bazı Hormonlara ve Gıda Alımına Etkisi ve Lokal İmmunohistokimyasal Analiz, 2014 - 2016
- YALÇIN M., SONAT F., TUBITAK Project, Serebral Yan Ventriküle Enjekte Edilen Araşidonik Asitin Solunum Sistemine Etkisi Etkiye Aracılık Eden Merkezi Mekanizmaların Araştırılması, 2014 - 2015
- SONAT F., ELAL MUŞ T., Project Supported by Higher Education Institutions, Beta Glukan ın Ratların Sindirim Sistemi Mikroorganizmaları Üzerine Etkisinin Araştırılması, 2013 - 2015

## Metrics

- Publication: 36  
Citation (WoS): 163  
Citation (Scopus): 179  
H-Index (WoS): 7  
H-Index (Scopus): 8