

# Prof. GÖKHAN GÖKTALAY

## Personal Information

**Email:** goktalay@uludag.edu.tr

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

## International Researcher IDs

ScholarID: 9R12F4oAAAAJ

ORCID: 0000-0001-6261-4233

Publons / Web Of Science ResearcherID: AAH-1448-2021

ScopusID: 6508023759

Yoksis Researcher ID: 158260

## Education Information

Expertise In Medicine, Bursa Uludağ University, TIP FAKÜLTESİ, Dahili Tıp Bilimleri Bölümü, Turkey 1999 - 2002

Undergraduate, Dokuz Eylül University, Tıp Fakültesi, Tıp Pr., Turkey 1991 - 1997

## Foreign Languages

English, B2 Upper Intermediate

## Dissertations

Expertise In Medicine, KOLİN VERİLMESİ SONRÇEŞİTLİ BEYİN BÖLGELERİNDE KOLİN DAĞILIMININ İN VİVO BEYİN MİKRODİYALİZİ İLE BELİRLENMESİ, Bursa Uludağ University, 2002

## Research Areas

Health Sciences, Engineering and Technology

## Academic Titles / Tasks

Professor, Bursa Uludağ University, TIP FAKÜLTESİ, DAHİLİ TIP BİLİMLERİ, 2015 - Continues

Associate Professor, Bursa Uludağ University, TIP FAKÜLTESİ, DAHİLİ TIP BİLİMLERİ, 2008 - 2015

Assistant Professor, Bursa Uludağ University, TIP FAKÜLTESİ, DAHİLİ TIP BİLİMLERİ, 2007 - 2008

Expert, Bursa Uludağ University, TIP FAKÜLTESİ, DAHİLİ TIP BİLİMLERİ, 2002 - 2007

Research Assistant, Bursa Uludağ University, TIP FAKÜLTESİ, DAHİLİ TIP BİLİMLERİ, 1999 - 2002

## Academic and Administrative Experience

Head of Department, Bursa Uludağ University, TIP FAKÜLTESİ, DAHİLİ TIP BİLİMLERİ, 2023 - Continues

Head of Ethics Committee, Bursa Uludağ University, REKTÖRLÜK, REKTÖRLÜK, 2020 - Continues

Farabi Program Institutional Coordinator, Bursa Uludağ University, TIP FAKÜLTESİ, DAHİLİ TIP BİLİMLERİ, 2017 - Continues

Erasmus Program Institutional Coordinator, Bursa Uludağ University, TIP FAKÜLTESİ, DAHİLİ TIP BİLİMLERİ, 2017 - Continues

BAP Scientific Commissioner, Bursa Uludağ University, REKTÖRLÜK, REKTÖRLÜK, 2017 - 2019

## Advising Theses

- Göktalay G., Düzyer Gebizli Ş., CDP-KOLİN KATKILI NANOLİFLİ YARA ÖRTÜLERİNİN ÜRETİMİ, KARAKTERİZASYONU VE İN VİVO PERFORMANSLARININ ARAŞTIRILMASI, Postgraduate, S.İŞİK(Student), 2024
- Göktalay G., Akut ve Kronik Beta-Alanin Uygulanan Sıçanlarda Ön Uyarın Aracılı İnhibisyon Değerlerinin İncelenmesi, Postgraduate, E.ERMİŞ(Student), 2023
- Göktalay G., Düzyer Gebizli Ş., Silymarin katkılı nanolif yüzeylerin üretimi, karakterizasyonu ve yara örtüsü olarak kullanım performanslarının in vivo araştırılması, Postgraduate, A.SALI(Student), 2022
- Göktalay G., Düzyer Gebizli Ş., Üridin katkılı nanolifli yara örtülerinin üretimi, karakterizasyonu ve in vivo performanslarının araştırılması, Postgraduate, H.ŞULE(Student), 2022
- Kara A., Göktalay G., MANYETİK POLİ(ETİLEN GLİKOL DİMETAKRİLAT-N-İZOPROPİLAKRİLAMİD) PARTİKÜLLERİNİN SİTİKOLİN ADSORPSİYONUNUN ARAŞTIRILMASI, Postgraduate, M.TORPİL(Student), 2022
- Göktalay G., Doku serbest radikal düzeyinin ölçümü için kullanılan 2',7' - diklorofloresin diasetat (DCFH-da) probunun doku içermeyen in vitro bir ortamda kullanılabilirliğinin araştırılması, Postgraduate, N.NUMAN(Student), 2021
- Göktalay G., Evaluation of the age-related prepulse inhibition (PPI) changes, Postgraduate, Ö.AKTAŞ(Student), 2020
- Göktalay G., Effects of acetylcholinesterase inhibitors on baseline and scopolamine-induced distribution of prepulse inhibition (PPI), Postgraduate, B.MERGEN(Student), 2018
- GÖKTALAY G., Effect of CDP-choline on disrupted prepulse inhibition (PPI) which is one of the biological markers of schizophrenia, Postgraduate, G.USLU(Student), 2013
- GÖKTALAY G., Bazal ön uyarın aracılı inhibisyon değerlerine göre sıralanmış sıçanlardaki farmakolojik yanıt farklılıkları, Expertise In Medicine, S.ORAL(Student), 2013

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

- I. **Uridine-Loaded Polycaprolactone Nanofiber Mats as a Novel Wound Dressing**  
Mergen H. S., Gebizli Ş., Ermis E., Cansev M., Dokuzoglu S. I., Göktalay G.  
FIBERS AND POLYMERS, vol.25, no.7, pp.2471-2484, 2024 (SCI-Expanded)
- II. **Silymarin-loaded electrospun polycaprolactone nanofibers as wound dressing**  
Sali A., DÜZYER GEBİZLİ Ş., GÖKTALAY G.  
Journal of Materials Research, vol.38, no.8, pp.2251-2263, 2023 (SCI-Expanded)
- III. **Prepulse inhibition based grouping of rats and assessing differences in response to pharmacological agents**  
Oral S., GÖKTALAY G.  
NEUROSCIENCE LETTERS, vol.755, 2021 (SCI-Expanded)
- IV. **Evaluation of Nigella sativa oil loaded electrospun polyurethane nanofibrous mat as wound dressing**  
Aras C., Ozer E., Göktalay G., Saat G., Karaca E.  
JOURNAL OF BIOMATERIALS SCIENCE-POLYMER EDITION, vol.32, pp.1718-1735, 2021 (SCI-Expanded)
- V. **Design and in vivo evaluation of alginate-based pH-sensing electrospun wound dressing containing anthocyanins**  
Pakolpakci A., OSMAN B., GÖKTALAY G., Ozer E., ŞAHAN Y., BECERİR B., KARACA E.  
JOURNAL OF POLYMER RESEARCH, vol.28, no.2, 2021 (SCI-Expanded)
- VI. **Halochromic composite nanofibrous mat for wound healing monitoring**  
Pakolpakci A., Osman B., Ozer E., Şahan Y., Becerir B., Göktalay G., Karaca E.

Materials Research Express, vol.6, 2019 (SCI-Expanded)

- VII. **HYPOVOLEMIC HEMORRHAGE INDUCES FOS EXPRESSION IN THE RAT HYPOTHALAMUS: EVIDENCE FOR INVOLVEMENT OF THE LATERAL HYPOTHALAMUS IN THE DECOMPENSATORY PHASE OF HEMORRHAGE**  
Goktalay G., Millington W. R.  
NEUROSCIENCE, vol.322, pp.464-478, 2016 (SCI-Expanded)
- VIII. **The OVLT initiates the fall in arterial pressure evoked by high dose lipopolysaccharide: Evidence that dichotomous, dose-related mechanisms mediate endotoxic hypotension**  
Feleder C., Yilmaz M. S., Peng J., GÖKTALAY G., Millington W. R.  
Journal of Neuroimmunology, vol.285, pp.94-100, 2015 (SCI-Expanded)
- IX. **Social interaction of rats is related with baseline prepulse inhibition level**  
GÖKTALAY G., Kayir H., Ulusoy G. K., Uzbay T.  
NEUROSCIENCE LETTERS, vol.582, pp.125-129, 2014 (SCI-Expanded)
- X. **Varenicline disrupts prepulse inhibition only in high-inhibitory rats**  
GÖKTALAY T., Buyukuysal S., Uslu G., ŞAKAR COŞKUN A., Yorgancioglu A., Kayir H., Uzbay T., GÖKTALAY G.  
PROGRESS IN NEURO-PSYCHOPHARMACOLOGY & BIOLOGICAL PSYCHIATRY, vol.53, pp.54-60, 2014 (SCI-Expanded)
- XI. **EFFECTS OF HARMINE ON PREPULSE INHIBITION OF ACOUSTIC STARTLE REFLEX IN RATS**  
Uzbay T., Cevreli B., Ozcetin A., Goktalay G., Kayir H.  
BASIC & CLINICAL PHARMACOLOGY & TOXICOLOGY, vol.115, pp.188-189, 2014 (SCI-Expanded)
- XII. **CDP-choline attenuates scopolamine induced disruption of prepulse inhibition in rats: Involvement of central nicotinic mechanism**  
Uslu G., SAVCI V., Buyukuysal L. R., GÖKTALAY G.  
NEUROSCIENCE LETTERS, vol.569, pp.153-157, 2014 (SCI-Expanded)
- XIII. **Increased plasma agmatine levels in patients with schizophrenia**  
Uzbay T., GÖKTALAY G., Kayir H., Eker S. S., SARANDÖL A., Oral S., Buyukuysal L., Ulusoy G., KIRLI S.  
JOURNAL OF PSYCHIATRIC RESEARCH, vol.47, no.8, pp.1054-1060, 2013 (SCI-Expanded)
- XIV. **Impact of baseline prepulse inhibition on nicotine-induced locomotor sensitization in rats**  
Kayir H., GÖKTALAY G., YAVUZ O., Uzbay T. I.  
BEHAVIOURAL BRAIN RESEARCH, vol.216, no.1, pp.275-280, 2011 (SCI-Expanded)
- XV. **The relationship between baseline prepulse inhibition levels and ethanol withdrawal severity in rats**  
Kayir H., YAVUZ O., GÖKTALAY G., Yildirim M., Uzbay T.  
PROGRESS IN NEURO-PSYCHOPHARMACOLOGY & BIOLOGICAL PSYCHIATRY, vol.34, no.8, pp.1507-1514, 2010 (SCI-Expanded)
- XVI. **Agmatine disrupts prepulse inhibition of acoustic startle reflex in rats**  
Uzbay T., Kayir H., Goktalay G., Yildirim M.  
JOURNAL OF PSYCHOPHARMACOLOGY, no.6, pp.923-929, 2010 (SCI-Expanded)
- XVII. **Clozapine Inhibits Development and Expression of Nicotine-Induced Locomotor Sensitization in Rats**  
Kayir H., GÖKTALAY G., Yildirim M., Uzbay T. I.  
SYNAPSE, vol.63, no.1, pp.15-21, 2009 (SCI-Expanded)
- XVIII. **Lipopolysaccharide-induced hypotension is mediated by a neural pathway involving the vagus nerve, the nucleus tractus solitarius and alpha-adrenergic receptors in the preoptic anterior hypothalamic area**  
Yilmaz M. S., Goktalay G., Millington W. R., Myer B. S., Cutrera R. A., Feleder C.  
JOURNAL OF NEUROIMMUNOLOGY, vol.203, no.1, pp.39-49, 2008 (SCI-Expanded)
- XIX. **Stimulus properties of venlafaxine in a conditioned taste aversion procedure**  
Kayir H., Alici T., Goktalay G., Yildirim M., Ulusoy G. K., Ceyhan M., Celik T., Uzbay T. I.  
EUROPEAN JOURNAL OF PHARMACOLOGY, vol.596, pp.102-106, 2008 (SCI-Expanded)
- XX. **Hemorrhage activates proopiomelanocortin neurons in the rat hypothalamus**  
Goktalay G., Cavun S., Levendusky M., Resch G., Veno P., Millington W.  
Brain Research, vol.1070, no.1, pp.45-55, 2006 (SCI-Expanded)

- XXI. **Glycyl-glutamine inhibits nicotine conditioned place preference and withdrawal**  
Goktalay G., Cavun S., Levendusky M., Hamilton J., Millington W.  
European Journal of Pharmacology, vol.530, no.1-2, pp.95-102, 2006 (SCI-Expanded)
- XXII. **Glycyl-glutamine, an endogenous  $\beta$ -endorphin-derived peptide, inhibits morphine-induced conditioned place preference, tolerance, dependence, and withdrawal**  
Cavun S., Goktalay G., Millington W.  
Journal of Pharmacology and Experimental Therapeutics, vol.315, no.2, pp.949-958, 2005 (SCI-Expanded)
- XXIII. **Muscimol injection into the lateral hypothalamus inhibits the hypotension and bradycardia caused by somato-visceral nociception**  
Goktalay G., Levendusky M., Millington W.  
BRAIN RESEARCH, vol.1029, no.1, pp.124-130, 2004 (SCI-Expanded)
- XXIV. **The hypotension evoked by visceral nociception is mediated by delta opioid receptors in the periaqueductal gray**  
Cavun S., Goktalay G., Millington W.  
Brain Research, vol.1019, no.1-2, pp.237-245, 2004 (SCI-Expanded)
- XXV. **Intravenously injected CDP-choline increases blood pressure and reverses hypotension in haemorrhagic shock: Effect is mediated by central cholinergic activation**  
Savci V., Goktalay G., Cansev M., Cavun S., Yilmaz M. S., Ulus I.  
European Journal of Pharmacology, vol.468, no.2, pp.129-139, 2003 (SCI-Expanded)
- XXVI. **Intracerebroventricular choline increases plasma vasopressin and augments plasma vasopressin response to osmotic stimulation and hemorrhage**  
Savci V., Goktalay G., Ulus I.  
BRAIN RESEARCH, vol.942, pp.58-70, 2002 (SCI-Expanded)
- XXVII. **Cardiovascular effects of intracerebroventricularly injected CDP-choline in normotensive and hypotensive animals: The involvement of cholinergic system**  
Savci V., Cavun S., Goktalay G., Ulus I.  
Naunyn-Schmiedeberg's Archives of Pharmacology, vol.365, no.5, pp.388-398, 2002 (SCI-Expanded)

## Articles Published in Other Journals

- I. **DeneySEL Şizofreni Modelinde Bilişsel Fonksiyonlar ve Hipokampal Sinaptofizin Düzeylerinin İncelenmesi**  
Ermış E., Koç C., Mergen H. Ş., Makincioğlu İ., Vural A. P., Cansev M., GöktaLay G., Eray Çamlı Ş.  
Uludağ Üniversitesi Tıp Fakültesi Dergisi, vol.49, no.3, pp.367-373, 2023 (Peer-Reviewed Journal)
- II. **Deney Hayvanı Modelleri Geçerlilik Kriterleri**  
KAYIR H., GÖKTALAY G.  
Türkiye Klinikler Farmakoloji Özel Dergisi, vol.4, no.1, pp.42-47, 2016 (Peer-Reviewed Journal)
- III. **Psikoz ve Şizofreni ile İlişkili Deney Hayvanı Modelleri**  
GÖKTALAY G., AKTAŞ Ö., KAYIR H.  
Türkiye Klinikleri Farmakoloji Özel Dergisi, vol.4, no.1, pp.53-60, 2016 (Peer-Reviewed Journal)

## Books & Book Chapters

- I. **Spesifik ilaçlar ve zehirler: Tanı ve tedavi**  
gürayten ö., özyurtsibel g., SAVCI V., YILMAZ M. S., TAŞ S., cenk c., BÜYÜKUYSAL R. L., GÖKTALAY G.  
in: Zehirlenmeler ve İlaç Aşırı Dozu, Vahide Savcı, Editor, Nobel Tıp Kitapevleri, pp.68-397, 2012

## Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

## I. The Effect of Solvent System and Process Parameters on The Surface Properties of Cellulose Acetate Nanofibers

IŞIK S., DÜZYER GEBİZLİ Ş., GÖKTALAY G.

9th International Congress on Innovative Scientific Approaches, Samsun, Turkey, 17 - 19 May 2023

### Supported Projects

SEVDAR ÇEÇEN G., GÖKTALAY G., ERMİŞ E., GÜRÜN M. S., HASPOLAT N., Project Supported by Higher Education Institutions, Deneysel trigeminal nevralkji modeli ile oluşturulan ağrı ve ağrının neden olduğu davranış bozuklukları üzerine klorojenik asitin etkilerinin araştırılması, 2024 - Continues

GÖKTALAY G., MERGEN H. Ş., DÜZYER GEBİZLİ Ş., Project Supported by Higher Education Institutions, Üridin katkı nanolifli yara örtülerinin üretimi karakterizasyonu ve in vivo performanslarının araştırılması, 2021 - 2024

GÖKTALAY G., ERMİŞ E., Project Supported by Higher Education Institutions, Akut ve Kronik Beta Alanin Uygulanan Sıçanlarda Ön Uyarın Aracılı İnhibisyon Değerlerinin İncelenmesi, 2022 - 2023

GÖKTALAY G., SALI (SALİH) A. (., Project Supported by Higher Education Institutions, Silymarin katkı nanolif yüzeylerin üretimi karakterizasyonu ve yara örtüsü olarak kullanım performanslarının in vivo araştırılması, 2021 - 2022

Eray Ş., Cansev M., Göktalay G., Makinecioğlu İ., Project Supported by Higher Education Institutions, Deneysel Şizofreni Modeli Oluşturulmuş Sıçanlarda Üridinin Etkisinin Araştırılması, 2020 - 2021

Eray Ş., Cansev M., Göktalay G., Aygün A., Koç C., Project Supported by Higher Education Institutions, Deneysel Şizofreni Modeli Oluşturulmuş Sıçanlarda Bilişsel İşlevlerin Değerlendirilmesi ve Sinaptik Proteinlerin Analizi', 2020 - 2021

Karaca E., Osman B., Tümay Özer E., Şahan Y., Becerir B., Göktalay G., TUBITAK Project, Çeşitli Doğal Bitki Ekstraktları Kullanılarak Ph ile Renk Değiştiren Sodyum Alginat/Polivinil Alkol Nanolifli Yara Örtüsü Üretimi ve İn Vivo Çalışmalarla Değerlendirilmesi, 2017 - 2019

GÖKTALAY G., TUBITAK Project, Agmatin ve poliamin sisteminin ön uyarın aracılı inhibisyonda azalma ile karakterize psikiyatrik bozukluklardaki rolü ile ilgili prelinik çalışmalar, 2011 - 2015

GÖKTALAY G., Project Supported by Higher Education Institutions, Bazal Ön Uyarın Aracılı İnhibisyon (ÖUAI) Değerlerine Göre Gruplandırılmış Sıçanların Davranışsal ve Nörokimyasal Farklılıkların belirlenmesi, 2011 - 2012

### Patent

Göktalay G., Cansev M., Düzyer Gebizli Ş., Mergen H. Ş., Ermiş E., ÜRIDİN İÇEREN NANOLİFLİ YARA ÖRTÜSÜ, Patent, CHAPTER A Human Needs, The Invention Recourse Number: 2022/019850 , Standard Registration, 2022

Göktalay G., Cansev M., Düzyer Gebizli Ş., Mergen H. Ş., Ermiş E., NANOFIBER WOUND DRESSING WITH URIDINE, Patent, CHAPTER A Human Needs, The Invention Recourse Number: PCT/TR2022/051594 , Standard Registration, 2022

Cansev M., Göktalay G., Makinecioğlu İ., Eray Ş., Vural A. P., Mergen H. Ş., Ermiş E., Sali A., ÜRIDİNİN ÖN UYARAN ARACILI İNHİBİSYON BOZUKLUĞU İLE SEYREDEN HASTALIKLARIN TEDAVİSİNDE KULLANIMI, Patent, CHAPTER A Human Needs, The Invention Recourse Number: 2021/016704 , Standard Registration, 2021

Cansev M., Göktalay G., Makinecioğlu İ., Eray Ş., Vural A. P., Mergen H. Ş., Ermiş E., Sali A., USE OF URIDINE IN THE TREATMENT OF DISEASES WITH PRE-PULSE MEDIATED INHIBITION DISORDER, Patent, CHAPTER A Human Needs, The Invention Recourse Number: PCT/TR2021/051206 , Standard Registration, 2021

### Metrics

Publication: 39

Citation (WoS): 457

Citation (Scopus): 493

H-Index (WoS): 12

H-Index (Scopus): 13

## **Non Academic Experience**

Uludağ Üniversitesi Tıp Fakültesi

Uludağ Üniversitesi Tıp Fakültesi

Uludağ Üniversitesi Tıp Fakültesi

Albany College of Pharmacy, USA

Uludağ Üniversitesi Tıp Fakültesi