

## Doç. Dr. SEMA SERTER KOÇOĞLU

### Kişisel Bilgiler

E-posta: semaserterkocoglu@uludag.edu.tr

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

### Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ORCID: 0000-0002-3180-4007

Yoksis Araştırmacı ID: 190948

### Eğitim Bilgileri

Doktora, Bursa Uludağ Üniversitesi, TIP FAKÜLTESİ, TEMEL TIP BİLİMLERİ, Türkiye 2010 - 2017

Yüksek Lisans, Pamukkale Üniversitesi, Tıp Fakültesi, Temel Tıp Bilimleri, Türkiye 2008 - 2010

### Yaptığı Tezler

Doktora, Nöronostatin Nöronları Üzerinde Glutamaterjik Sistem Etkilerinin İmmünohistokimyasal Olarak Araştırılması, Bursa Uludağ Üniversitesi, 2017

Yüksek Lisans, Trabeküler kemik kökenli erişkin insan mezenkimal kök hücrelerinin TGF-β1 ile uyarılmış kondrojenik değişimi sürecinde, c-tipi natriüretik peptid'in doza bağımlı etkisinin gösterilmesi, Pamukkale Üniversitesi, Tıp Fakültesi, Temel Tıp Bilimleri, 2010

### Araştırma Alanları

Tıp, Temel Bilimler

### Akademik Unvanlar / Görevler

Doç. Dr., Bursa Uludağ Üniversitesi, Tıp Fakültesi, Temel Tıp Bilimleri, 2023 - Devam Ediyor

Dr. Öğr. Üyesi, Balıkesir Üniversitesi, Tıp Fakültesi, Temel Bilimler, 2019 - 2023

Uzman, Balıkesir Üniversitesi, Tıp Fakültesi, Temel Bilimler, 2017 - 2019

Araştırma Görevlisi, Bursa Uludağ Üniversitesi, Sağlık Bilimleri Enstitüsü, Sağlık Bilimleri Enstitüsü, 2011 - 2017

### Akademik İdari Deneyim

Program Koordinatörü, Balıkesir Üniversitesi, Tıp Fakültesi, Temel Bilimler, 2023 - 2023

### Yönetilen Tezler

Serter Koçoğlu S., Betülinik asidin endometrial kanser hücrelerinde mTOR yolağı aracılı olası antikanser etkilerinin araştırılması, Yüksek Lisans, G.KORKUSUZ(Öğrenci), 2023

Serter Koçoğlu S., Sunay F. B., Sperm hareketliliğinin belirlenmesinde makler sayım kamarası ve ıslak preparat ile elde

edilen sonuçların tutarlılık düzeyleri, Yüksek Lisans, E.DURMUŞ(Öğrenci), 2019

Serter Koçoğlu S., Sunay F. B., Testisin stereolojik metodlar ile incelenmesinde farklı fiksatiflerin etkilerinin karşılaştırılması, Yüksek Lisans, G.TURHAN(Öğrenci), 2019

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

- I. **Investigation of the anticancer mechanism of monensin via apoptosis-related factors in SH-SY5Y neuroblastoma cells**  
Serter Kocoglu S., Oy C., Secme M., Sunay F. B.  
CTS-CLINICAL AND TRANSLATIONAL SCIENCE, cilt.16, sa.9, ss.1725-1735, 2023 (SCI-Expanded)
- II. **Investigation of the TLR4 and IRF3 signaling pathway-mediated effects of monensin in colorectal cancer cells**  
Secme M., Kocoglu S.  
MEDICAL ONCOLOGY, cilt.40, sa.7, 2023 (SCI-Expanded)
- III. **Effects of Monensin and Rapamycin Combination Therapy on Tumor Growth and Apoptosis in a Xenograft Mouse Model of Neuroblastoma**  
Kocoglu S., Sunay F. B., Akkaya P. N.  
ANTIBIOTICS-BASEL, cilt.12, sa.6, 2023 (SCI-Expanded)
- IV. **Monensin, an Antibiotic Isolated from *Streptomyces Cinnamomensis*, Regulates Human Neuroblastoma Cell Proliferation via the PI3K/AKT Signaling Pathway and Acts Synergistically with Rapamycin**  
Serter Kocoglu S., Secme M., OY C., Korkusuz G., Elmas L.  
ANTIBIOTICS-BASEL, cilt.12, sa.3, 2023 (SCI-Expanded)
- V. **Erianin as a Promising Novel Agent in the Treatment of Neuroblastoma: The Anticancer Effects and Underlying Molecular Mechanisms**  
Kocoglu S., Secme M., Sunay F. B.  
ANTI-CANCER AGENTS IN MEDICINAL CHEMISTRY, cilt.23, sa.10, ss.1204-1210, 2023 (SCI-Expanded)
- VI. **Expression of the ionotropic glutamate receptors on neuronostatin neurons in the periventricular nucleus of the hypothalamus**  
Serter Koçoğlu S., Çakır C., Minbay Z., Eyigor Ö.  
FOLIA MORPHOLOGICA, cilt.81, sa.1, ss.13-19, 2022 (SCI-Expanded)
- VII. **Glutamate receptor antagonist suppresses the activation of nesfatin-1 neurons following refeeding or glucose administration**  
Serter Kocoglu S., Oy C., Uygul Z., Cakir C., Minbay Z., Eyigor Ö.  
FOLIA MORPHOLOGICA, cilt.81, sa.2, ss.379-386, 2022 (SCI-Expanded)
- VIII. **Erianin, a promising agent in the treatment of glioblastoma multiforme triggers apoptosis in U373 and A172 glioblastoma cells**  
Kocoglu S., Secme M., Elmas L.  
ARCHIVES OF BIOLOGICAL SCIENCES, cilt.74, sa.3, ss.217-226, 2022 (SCI-Expanded)
- IX. **Immunohistochemical Evidence for Glutamatergic Regulation of Nesfatin-1 Neurons in the Rat Hypothalamus**  
Gök Yurtseven Y., Serter Koçoğlu S., Minbay Z., Eyigor Ö.  
BRAIN SCIENCES, sa.9, 2020 (SCI-Expanded)
- X. **Glutamatergic Activation of Neuronostatin Neurons in the Periventricular Nucleus of the Hypothalamus**  
Serter Kocoglu S., Gok Yurtseven D., Çakır C., Minbay Z., Eyigör Ö.  
BRAIN SCIENCES, sa.4, 2020 (SCI-Expanded)
- XI. **Uridine treatment protects against neonatal brain damage and long-term cognitive deficits caused by hyperoxia**  
GÖREN B., ÇAKIR A., Sevinc C., Kocoglu S., ÖCALAN B., OY C., Minbay Z., KAHVECİ N., ALKAN T., CANSEV M.

BRAIN RESEARCH, ss.57-68, 2017 (SCI-Expanded)

**XII. Long-term cognitive effects of uridine treatment in a neonatal rat model of hypoxic-ischemic encephalopathy**

GÖREN B., ÇAKIR A., ÖCALAN B., Kocoglu S., ALKAN T., CANSEV M., KAHVECİ N.

BRAIN RESEARCH, ss.81-87, 2017 (SCI-Expanded)

**XIII. Immunohistochemical localization of ionotropic glutamate receptors in the rat red nucleus**

Minbay Z., Kocoglu S., Yurtseven D., EYİĞÖR Ö.

BOSNIAN JOURNAL OF BASIC MEDICAL SCIENCES, sa.1, ss.29-37, 2017 (SCI-Expanded)

**XIV. Dose dependent effect of C-type natriuretic peptide signaling in glycosaminoglycan synthesis during TGF-β1 induced chondrogenic differentiation of mesenchymal stem cells**

Tezcan B., Serter S., Kiter E., Tufan A. C.

JOURNAL OF MOLECULAR HISTOLOGY, cilt.41, sa.4-5, ss.247-258, 2010 (SCI-Expanded)

## **Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler**

**I. Erianinin HT29 Kolorektal Kanser Hücrelerinin Proliferasyonu ve Koloni Oluşumu Üzerine Etkilerinin Araştırılması**

SERTER KOÇOĞLU S., ELMAS L., SEÇME M.

Uludağ Üniversitesi Tıp Fakültesi Dergisi, cilt.47, sa.2, ss.219-223, 2021 (Hakemli Dergi)

**II. Monensinin Glioblastoma Multiformede Kaspaz-10 Aracılı Apoptoz Üzerine Etkileri**

SERTER KOÇOĞLU S., SEÇME M.

Uludağ Üniversitesi Tıp Fakültesi Dergisi, cilt.47, sa.3, ss.393-397, 2021 (Hakemli Dergi)

## **Kitap & Kitap Bölümleri**

**I. CHAPTER 1: Fascinating biology of hair follicle**

SUNAY F. B., SERTER KOÇOĞLU S.

Hair disorders, ARZU KILIÇ, Editör, Avid Science, ss.2-16, 2018

## **Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar**

**I. Glioblastoma multiforme tedavisinde umut verici bir ajan olan erianinin apoptotik yollar aracılığıyla U373 ve A172 glioblastoma hücrelerinin proliferasyon ve migrasyonu üzerine etkilerinin araştırılması.**

SERTER KOÇOĞLU S., SEÇME M.

15th National – 1st international congress of histology and embryology, 26 Mayıs 2022

**II. Monensinin apoptoz aracılı SH-SY5Y nöroblastom hücre proliferasyon ve migrasyonu üzerine etkilerinin araştırılması**

KORKUSUZ G., SEÇME M., OY C., SUNAY F. B., SERTER KOÇOĞLU S.

15th National – 1st international congress of histology and embryology, Antalya, Türkiye, 26 Mayıs 2022, cilt.1, ss.212

**III. Investigation of the effects of monensin on SH-SY5Y neuroblastoma cell proliferation that mediated by PI3K/AKT signaling pathway**

OY C., SEÇME M., ELMAS L., SUNAY F. B., SERTER KOÇOĞLU S.

15th National – 1st international congress of histology and embryology, 26 Mayıs 2022

**IV. Effects of Echinacoside on SH-SY5Y neuroblastoma cell viability**

SERTER KOÇOĞLU S.

4. International Eurasian Conference on Biological and Chemical Sciences, Ankara, Türkiye, 24 - 26 Kasım 2021,

- V. **Investigation of Novel Markers and Expression Levels in Glioblastoma Multiforme**  
SERTER KOÇOĞLU S., SEÇME M.  
ASTANA INTERNATIONAL CONFERENCE ON SCIENTIFIC RESEARCH, Kazakistan, 23 - 24 Ekim 2021, ss.5
- VI. **Investigation of the cytotoxic effect of Echinacoside in Glioblastoma Multiforme**  
SERTER KOÇOĞLU S.  
INSI 2021, 25 Haziran - 27 Temmuz 2021, ss.38
- VII. **Investigation of expression of Semaphorin 4F in different types of cancer**  
SERTER KOÇOĞLU S., SEÇME M.  
6. Uluslararası tıp ve sağlık bilimleri araştırma kongresi, Ankara, Türkiye, 10 - 11 Nisan 2021, ss.225-226
- VIII. **Balikesir bölgesinde yaşayan infertil erkek hastaların semen parametreleri**  
SUNAY F. B., SERTER KOÇOĞLU S., ŞAN T., DURMUŞ E., HASANOĞLU AKBULUT N.  
1st INTERNATIONAL HEALTH SCIENCE and LIFE CONGRESS (IHSLC 2018), Türkiye, 2 - 05 Mayıs 2018, ss.764-765
- IX. **The role of glutamatergic system to the activation of neuronostatin neurons induced by refeeding**  
SERTER KOÇOĞLU S., ÇAKIR C., MİNBAY F. Z., EYİGÖR Ö.  
15th International Congress of Histochemistry and Cytochemistry, Antalya, Türkiye, 18 - 21 Mayıs 2017, cilt.413
- X. **Açlık sonrası beslenme ile uyarılan nöronostatin nöronlarında Pstat5 ve c-Fos ekspresyonunun araştırılması.**  
SERTER KOÇOĞLU S., MİNBAY F. Z., EYİGÖR Ö.  
XIII. Ulusal Histoloji ve Embriyoloji Kongresi, Türkiye, 30 Mayıs 2016
- XI. **Nesfatin-1 nöronlarının açlık sonrası beslenmeye veya glukoz enjeksiyonuna bağlı aktivasyonu ve glutamaterjik sistemin rolü**  
ÇAKIR C., SERTER KOÇOĞLU S., MİNBAY F. Z., EYİGÖR Ö.  
XIII. Ulusal Histoloji ve Embriyoloji Kongresi, Türkiye, 30 Nisan 2016
- XII. **Expression of P-STAT5 in neuronostatin neurons induced by refeeding: an immunohistochemical study.**  
SERTER KOÇOĞLU S., MİNBAY F. Z., EYİGÖR Ö.  
9th IBRO World Congress on Neuroscience, Brezilya, 07 Temmuz 2015
- XIII. **The neuroprotective effects of valproic acid an histone deacetylase inhibitor in a neonatal hypoxic-ischemic rat model**  
ÇETİNKAYA M., ALKAN T., CANSEV M., MİNBAY F. Z., SERTER KOÇOĞLU S., ÖRENLİLİ YAYLAGÜL E., KÖKSAL F. N.  
The 4th Congress of the European Academy of Pediatric Societies, 5 - 12 Ekim 2012, cilt.97, ss.320
- XIV. **Kıkırdak şekillendirilmesinde 2-Oktil Siyanoakrilat kullanımı ve etkinliğinin dikiş materyalleri ile karşılaştırılması.**  
ÖZYURTLU M., SERTER KOÇOĞLU S., ÖZBEK S., MİNBAY F. Z.  
XI. Ulusal Histoloji ve Embriyoloji Kongresi, Türkiye, 16 Mayıs 2012
- XV. **Neonatal hipoksik-iskemik sıçan modelinde valproik asid tedavisinin olası nöroprotektif etkilerinin araştırılması**  
ÇETİNKAYA M., ALKAN T., CANSEV M., MİNBAY F. Z., GÖREN B., SERTER KOÇOĞLU S., KÖKSAL F. N.  
20. Ulusal Neonatoloji Kongresi (UNEKO-20) Uluslararası Katılımlı, Muğla, Türkiye, 15 Nisan 2012
- XVI. **Regulation of C type natriuretic peptide signaling during TGF-β1 induced chondrogenic differentiation of human trabecular bone-derived mesenchymal stem cells.**  
TEZCAN YAVUZ B., SERTER KOÇOĞLU S., KITER A. E., TUFAN A. Ç.  
8th ISSCR (International Society for Stem Cell Research), 16 Haziran 2010
- XVII. **Trabeküler kemik kökenli insan mezankimal kök hücrelerinin (MKH) izolasyonu, karakterizasyonları ve değişim potansiyellerinin gösterilmesi.**  
SERTER KOÇOĞLU S., TEZCAN YAVUZ B., KITER A. E., TUFAN A. Ç.  
X. Ulusal Histoloji ve Embriyoloji Kongresi, 17 Mayıs 2010
- XVIII. **Mezankimal kök hücrelerin TGF-β1 ile uyarılmış kondrojenik değişimi sürecinde, C-tipi natriüretik peptid sinyal yolunun rolü.**  
TEZCAN YAVUZ B., SERTER KOÇOĞLU S., KITER A. E., TUFAN A. Ç.

## Desteklenen Projeler

- Serter Koçoğlu S., Sunay F. B., Korkusuz G., Yükseköđretim Kurumları Destekli Proje, Betülinik asidin endometrial kanser hücrelerinde mTOR yolağı aracılı olası antikanser etkilerinin araştırılması, 2022 - 2023
- Serter Koçoğlu S., Elmas L., Sunay F. B., Solmaz Avçıkurt A., TÜBİTAK Projesi, Monensinin SH-SY5Y Nöroblastom Hücrelerinde m-Tor Sinyal Yolağı Aracılı Olası Antikanserojen Etkisinin İn Vivo ve İn Vitro Araştırılması, 2020 - 2023
- Serter Koçoğlu S., Seçme M., Sunay F. B., Yükseköđretim Kurumları Destekli Proje, Monensinin kolorektal kanser hücrelerinde TLR4-IRF3 sinyal yolağı aracılı etkilerinin araştırılması, 2021 - 2022
- Serter Koçoğlu S., Seçme M., Sunay F. B., Yükseköđretim Kurumları Destekli Proje, Erianinin SH-SY5Y nöroblastom hücrelerinde antikanserojen etkisinin in vitro araştırılması, 2021 - 2022
- Serter Koçoğlu S., Eyigör Ö., Çakır C., Minbay F. Z., Yükseköđretim Kurumları Destekli Proje, Glukoz uygulaması sonrası nesfatin-1 ve nöronostatin nöronlarında görülen aktivasyona glutamat antagonistlerinin etkisi, 2017 - 2017
- Alkan T., Cansev M., Kahveci N., Gören B., Minbay F. Z., Koçoğlu S. S., Koyuncuođlu T., Çetinkaya M., SERTER KOÇOĞLU S., Yükseköđretim Kurumları Destekli Proje, Üridin tedavisinin hiperoksik beyin hasarı oluşturulan yenidoğan sıçanlarda nöron koruyucu etkisinin araştırılması, 2013 - 2017
- Serter Koçoğlu S., Kahveci N., Alkan T., Cansev M., Minbay F. Z., Gören B., Yükseköđretim Kurumları Destekli Proje, Hipoksik iskemik beyin hasarı oluşturulan yenidoğan sıçanlarda üridin tedavisinin kognitif fonksiyonlara etkisi, 2012 - 2017
- Kiter A. E., Tufan A. Ç., TÜBİTAK Projesi, Implication of C type natriuretic peptide signaling in TGF 1 induced chondrogenic differentiation of, 2009 - 2011

## Bilimsel Hakemlikler

- TÜBİTAK Projesi, 1001 - Bilimsel ve Teknolojik Araştırma Projelerini Destekleme Programı, Bursa Uludağ Üniversitesi, Türkiye, Haziran 2024
- TÜBİTAK Projesi, 1001 - Bilimsel ve Teknolojik Araştırma Projelerini Destekleme Programı, Bursa Uludağ Üniversitesi, Türkiye, Aralık 2023
- TÜBİTAK Projesi, 1001 - Bilimsel ve Teknolojik Araştırma Projelerini Destekleme Programı, Bursa Uludağ Üniversitesi, Türkiye, Aralık 2023

## Metrikler

- Yayın: 35
- Atıf (WoS): 87
- Atıf (Scopus): 94
- H-İndeks (WoS): 5
- H-İndeks (Scopus): 5