

Assoc. Prof. SEMA SERTER KOÇOĞLU

Personal Information

Email: semaserterkocoglu@uludag.edu.tr

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

International Researcher IDs

ORCID: 0000-0002-3180-4007

Yoksis Researcher ID: 190948

Education Information

Doctorate, Bursa Uludağ University, TIP FAKÜLTESİ, TEMEL TIP BİLİMLERİ, Turkey 2010 - 2017

Postgraduate, Pamukkale University, Tıp Fakültesi, Temel Tıp Bilimleri, Turkey 2008 - 2010

Dissertations

Doctorate, Nöronostatin Nöronları Üzerinde Glutamaterjik Sistem Etkilerinin İmmünohistokimyasal Olarak Araştırılması, Bursa Uludağ University, 2017

Postgraduate, Trabeküler kemik kökenli erişkin insan mezenkimal kök hücrelerinin TGF- β 1 ile uyarılmış kondrojenik değişimi sürecinde, c-tipi natriüretik peptid'in doza bağımlı etkisinin gösterilmesi, Pamukkale University, Tıp Fakültesi, Temel Tıp Bilimleri, 2010

Research Areas

Medicine, Natural Sciences

Academic Titles / Tasks

Associate Professor, Bursa Uludağ University, Tıp Fakültesi, Temel Tıp Bilimleri, 2023 - Continues

Assistant Professor, Balıkesir University, Tıp Fakültesi, Temel Bilimler, 2019 - 2023

Expert, Balıkesir University, Tıp Fakültesi, Temel Bilimler, 2017 - 2019

Research Assistant, Bursa Uludağ University, Sağlık Bilimleri Enstitüsü, Sağlık Bilimleri Enstitüsü, 2011 - 2017

Academic and Administrative Experience

Program Coordinator, Balıkesir University, Tıp Fakültesi, Temel Bilimler, 2023 - 2023

Advising Theses

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

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

edilen sonuçların tutarlılık düzeyleri, Postgraduate, E.DURMUŞ(Student), 2019

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

Published journal articles indexed by SCI, SSCI, and AHCI

- 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, vol.16, no.9, pp.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, vol.40, no.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, vol.12, no.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, vol.12, no.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, vol.23, no.10, pp.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, vol.81, no.1, pp.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, vol.81, no.2, pp.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, vol.74, no.3, pp.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, no.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, no.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, pp.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, pp.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, no.1, pp.29-37, 2017 (SCI-Expanded)

XIV. Dose dependent effect of C-type natriuretic peptide signaling in glycosaminoglycan synthesis during TGF- β 1 induced chondrogenic differentiation of mesenchymal stem cells

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

JOURNAL OF MOLECULAR HISTOLOGY, vol.41, no.4-5, pp.247-258, 2010 (SCI-Expanded)

Articles Published in Other Journals

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, vol.47, no.2, pp.219-223, 2021 (Peer-Reviewed Journal)

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

SERTER KOÇOĞLU S., SEÇME M.

Uludağ Üniversitesi Tıp Fakültesi Dergisi, vol.47, no.3, pp.393-397, 2021 (Peer-Reviewed Journal)

Books & Book Chapters

I. CHAPTER 1: Fascinating biology of hair follicle

SUNAY F. B., SERTER KOÇOĞLU S.

in: Hair disorders, ARZU KILIÇ, Editor, Avid Science, pp.2-16, 2018

Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

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 May 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, Turkey, 26 May 2022, vol.1, pp.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 May 2022

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

SERTER KOÇOĞLU S.

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

pp.166

- V. **Investigation of Novel Markers and Expression Levels in Glioblastoma Multiforme**
SERTER KOÇOĞLU S., SEÇME M.
ASTANA INTERNATIONAL CONFERENCE ON SCIENTIFIC RESEARCH, Kazakhstan, 23 - 24 October 2021, pp.5
- VI. **Investigation of the cytotoxic effect of Echinacoside in Glioblastoma Multiforme**
SERTER KOÇOĞLU S.
INSI 2021, 25 June - 27 July 2021, pp.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, Turkey, 10 - 11 April 2021, pp.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), Turkey, 2 - 05 May 2018, pp.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, Turkey, 18 - 21 May 2017, vol.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, Turkey, 30 May 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, Turkey, 30 April 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, Brazil, 07 July 2015
- XIII. **The neuroprotective effects of valproic acid and 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 October 2012, vol.97, pp.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, Turkey, 16 May 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, Turkey, 15 April 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 June 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 May 2010
- XVIII. **Mezankimal kök hücrelerin TGF-β1 ile uyarılmış kondrojenik değişimi sürecinde, C-tipi natriüretik peptid sinyalinin rolü.**
TEZCAN YAVUZ B., SERTER KOÇOĞLU S., KITER A. E., TUFAN A. Ç.

Supported Projects

Serter Koçoğlu S., Sunay F. B., Korkusuz G., Project Supported by Higher Education Institutions, 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., TUBITAK Project, 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., Project Supported by Higher Education Institutions, Monensinin kolorektal kanser hücrelerinde TLR4-IRF3 sinyal yolağı aracılı etkilerinin araştırılması, 2021 - 2022

Serter Koçoğlu S., Seçme M., Sunay F. B., Project Supported by Higher Education Institutions, Erianinin SH-SY5Y nöroblastom hücrelerinde antikanserojen etkisinin in vitro araştırılması, 2021 - 2022

Serter Koçoğlu S., Eyigör Ö., Çakır C., Minbay F. Z., Project Supported by Higher Education Institutions, 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., Project Supported by Higher Education Institutions, 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., Project Supported by Higher Education Institutions, Hipoksik iskemik beyin hasarı oluşturulan yenidoğan sıçanlarda üridin tedavisinin kognitif fonksiyonlara etkisi, 2012 - 2017

Kiter A. E., Tufan A. Ç., TUBITAK Project, Implication of C type natriuretic peptide signaling in TGF 1 induced chondrogenic differentiation of, 2009 - 2011

Scientific Refereeing

TUBITAK Project, 1001 - Program for Supporting Scientific and Technological Research Projects, Bursa Uludağ University, Turkey, June 2024

TUBITAK Project, 1001 - Program for Supporting Scientific and Technological Research Projects, Bursa Uludağ University, Turkey, December 2023

TUBITAK Project, 1001 - Program for Supporting Scientific and Technological Research Projects, Bursa Uludağ University, Turkey, December 2023

Metrics

Publication: 35

Citation (WoS): 87

Citation (Scopus): 94

H-Index (WoS): 5

H-Index (Scopus): 5