

## Res. Asst. PhD SAMET KARA

### Personal Information

**Office Phone:** [+90 322 338 6060](tel:+903223386060)

**Email:** [sametkara@cu.edu.tr](mailto:sametkara@cu.edu.tr)

**Other Email:** [asmtkara@gmail.com](mailto:asmtkara@gmail.com)

**Web:** <https://avesis.cu.edu.tr/sametkara>

### International Researcher IDs

ORCID: 0000-0003-0193-166X

Publons / Web Of Science ResearcherID: J-3888-2018

Yoksis Researcher ID: 283400

### Education Information

Doctorate, Cukurova University, Sağlık Bilimleri Enstitüsü, Histoloji Ve Embriyoloji, Turkey 2016 - 2023

### Dissertations

Doctorate, Effects of TGF- $\beta$ 1 on the  $\alpha\beta$ -40 and  $\alpha$ - $\beta$ - $\gamma$  secretase expression in prefrontal cortex and hippocampus of experimental alzheimer's diseases, Cukurova University, Tıp Fakültesi, Temel Tıp Bilimleri, 2023

### Research Areas

Medicine, Health Sciences, Fundamental Medical Sciences, Histology and Embryology

### Academic Titles / Tasks

Research Assistant PhD, Cukurova University, Tıp Fakültesi, Temel Tıp Bilimleri, 2018 - Continues

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

- I. **Anti-Inflammatory effect of INSL-3 on experimental arthritis model and LPS-induced macrophage cell line.**  
COŞKUN G., ŞAKER D., Kara S., SAPMAZ T., ÇELENK A., SENCAR L., COŞKUN Ç., POLAT S.  
International immunopharmacology, vol.143, no.Pt 2, pp.113439, 2024 (SCI-Expanded)
- II. **Diabetes Mellitus'ta Nrf2-Keap1 Aktivasyonu, Antioksidan Savunma Sisteminin Potansiyel Bir Hedefidir**  
Adil Alı S., Sapmaz T., Kara S., Polat S.  
Archives Medical Review Journal, vol.33, no.1, pp.48-57, 2024 (SSCI)
- III. **Overview of the evaluation of the destructive effect of procarbazine on the ovarian reserve in the apoptotic, inflammatory, and oxidative pathways**  
Kartlaşmış K., Çakır Güngör A. N., Kuyucu Y., Kara S.  
ARCHIVES OF MEDICAL SCIENCE, vol.2, pp.1-3, 2024 (SCI-Expanded)

- IV. **Investigation of miR-26b and miR-27b expressions and the effect of quercetin on fibrosis in experimental pulmonary fibrosis**  
Toker Ç., Kuyucu Y., Şaker D., Kara S., Güzelel B., Mete U. Ö.  
JOURNAL OF MOLECULAR HISTOLOGY, vol.55, no.1, pp.25-35, 2024 (SCI-Expanded)
- V. **Masseter Kasına Ait Yeni Bir Parça: Anatomik ve Embriyolojik Değerlendirme**  
Özandaç Polat S., Kara S.  
Archives Medical Review Journal, no.2023;32(3), pp.147-153, 2023 (SSCI)
- VI. **Investigation of the protective effect of long-term exercise on molecular pathways and behaviours in scopolamine induced alzheimer's disease-like condition**  
Kose S., Kutlu M., Kara S., Polat S., Akillioglu K.  
BRAIN RESEARCH, vol.1814, pp.148429, 2023 (SCI-Expanded)
- VII. **Distribution of Aquaporin-4 channels in hippocampus and prefrontal cortex in mk-801-treated balb/c mice**  
Ericek O. B., Akillioglu K., Saker D., Cevik I., Donmez Kutlu M., Kara S., Yilmaz D. M.  
ULTRASTRUCTURAL PATHOLOGY, vol.46, no.1, pp.63-79, 2022 (SCI-Expanded)
- VIII. **Effects of Theranekron and alpha-lipoic acid combined treatment on GAP-43 and Krox-20 gene expressions and inflammation markers in peripheral nerve injury.**  
Sencar L., Coşkun G., Şaker D., Sapmaz T., Kara S., Çelenk A., Polat S., Yilmaz D. M., Dağlıoğlu Y. K., Polat S.  
Ultrastructural pathology, vol.45, no.3, pp.167-181, 2021 (SCI-Expanded)

## Articles Published in Other Journals

- I. **Glioblastoma hücre hattında (U87) siklopamin ve temozolomid kombine tedavisinin miR-20a ekspresyonu üzerine etkileri**  
SENCAR L., COŞKUN G., YILMAZ D. M., GÖKTÜRK D., POLAT S., ŞAKER D., SAPMAZ T., KARA S., ÇELENK A., POLAT S.  
CUKUROVA MEDICAL JOURNAL, 2021 (ESCI)
- II. **Effects of cyclopamine and temozolomide combined treatment on miR-20a expression in glioblastoma cell line (U87)**  
SENCAR L., Yilmaz D. M., Gokturk D., Polat S., COŞKUN G., ŞAKER D., SAPMAZ T., KARA S., ÇELENK A., POLAT S.  
CUKUROVA MEDICAL JOURNAL, vol.46, no.4, pp.1426-1432, 2021 (ESCI)
- III. **Expression of Aquaporin-4 channels in the mouse prefrontal cortex and hippocampus in MK-801 induced schizoprenia-like behaviour**  
Ericek O. B., Yilmaz D. M., Cevik I., Saker D., Kutlu M. D., Kara S., Akillioglu K.  
IBRO Reports, vol.6, pp.199, 2019 (Peer-Reviewed Journal)

## Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

- I. **EFFECT OF NORMOBARIC INTERMITTENT HYPOXIA ON BONE TENDON JUNCTION HEALING: A RAT MODEL**  
Kara S., Saygılı A. T., Tekin M., Kundakçı B., Ceylan E., Avşar A., Polat S.  
16TH NATIONAL AND 2ND INTERNATIONAL CONGRESS OF HISTOLOGY AND EMBRYOLOGY, Sakarya, Turkey, 26 September - 28 November 2024, pp.153-154
- II. **Effects of TFG-β1 on Aβ-40 and α-β-γ Secretase Expression in Hippocampus and Prefrontal Cortex in Experimental Alzheimer's Diseases**  
Kara S., Özandaç Polat S., Akilloğlu K., Şaker D., Evlice A. T., Sencar L., Coşkun G., Aydın Ü. F., Polat S.  
16TH NATIONAL AND 2ND INTERNATIONAL CONGRESS OF HISTOLOGY AND EMBRYOLOGY, Sakarya, Turkey, 26 - 28 September 2024, pp.54-55
- III. **Investigation the Effects of Nimodipine on Experimental Testicular Torsion/Detorsion Model**  
Kanak E., Kara S., Şaker D., Görüroğlu Öztürk Ö., Kuyucu Y.

NICHE2024; 16th National and 2nd International Congress of Histology and Embryology, Sakarya, Turkey, 26 - 28 September 2024, pp.1

- IV. **Investigation of the Effect of CORM-3 on Tissue Nutrition in the Rat McFarlane Skin Flap Model and Comparison of Possible Effects with the Effects of Pentoxifylline**  
Kara S., Cengiz İ. Z., Kesiktaş E., Sencar L.  
26. Ulusal Elektron Mikroskopi Kongresi, Eskişehir, Turkey, 20 - 23 September 2023, pp.288
- V. **Alzheimer Hastalığı Modelinde Koşu Bandı Egzersizinin Moleküler Yolaklar Ve Bilişsel Davranışlar Üzerine Koruyucu Etkisinin Araştırılması**  
Köse Korkmaz S., Dönmez Kutlu M., Kara S., Polat S., Akıllıoğlu K.  
47. Ulusal Fizyoloji Kongresi, Antalya, Turkey, 1 - 04 November 2022, pp.47
- VI. **Investigation of the Protective Effect of Treadmill Exercise on Molecular Pathways and Cognitive Behaviors in Alzheimer Disease Model**  
Kose S., Kutlu M. D., Kara S., Polat S., Akıllıoğlu K.  
vol.237, pp.44
- VII. **EFFECT OF TGF-B1 ON VDAC1 AND AMYLOID BETA-42 EXPRESSION IN CEREBELLUM AND TEMPORAL LOBE IN EXPERIMENTAL ALZHEIMER'S DISEASE**  
Kara S., Özandaç Polat S., Sencar L., Polat S., Akıllıoğlu K.  
15. Ulusal / 1. Uluslararası Histoloji ve Embriyoloji Kongresi 26 - 28 MAYIS 2022, Ankara, Turkey, 26 - 28 May 2022, pp.76
- VIII. **Investigation of MiR-26b and MiR-27b expressions and the effect of Quercetin on Pulmonary Fibrosis**  
Toker Ç., METE U. Ö., KUYUCU Y., KARA S., ŞAKER D., GÜZELEL B.  
1st INTERNATIONAL MICROSCOPY & SPECTROSCOPY CONGRESS, online, Turkey, 22 - 24 September 2021, pp.70
- IX. **Periferik sinir hasarında alfa-lipoik asit tedavisinin nöroprotektif etkisi**  
ŞAKER D., SENCAR L., YILMAZ D. M., DAĞLIOĞLU Y. K., SAPMAZ T., COŞKUN G., KARA S., ÇELENK A., POLAT S., POLAT S.  
International Conference on Research in Health Sciences(ICRHS 2020), 14 - 15 November 2020
- X. **Glioblastoma hücre hattında (U87) Cyclopamin ve Temozolomid kombine tedavisinin miR-20a ekspresyonu üzerine etkileri**  
SAPMAZ T., SENCAR L., POLAT S., YILMAZ D. M., POLAT S., COŞKUN G., ŞAKER D., KARA S., ÇELENK A.  
International Conference on Research in Health Sciences(ICRHS 2020), 14 - 15 November 2020

## Supported Projects

KARTLAŞMIŞ K., KUYUCU Y., ÇAKIR GÜNGÖR A. N., KARA S., POLAT S., Project Supported by Higher Education Institutions, Rat Over Torsiyon Modelinde Morfin ve Adenozinin Kronik Terapötik Etkilerinin Ayrı ve Kombine Olarak İncelenmesi, 2024 - Continues

POLAT S., ŞAKER D., SENCAR L., OKTAY K., KARA S., Project Supported by Higher Education Institutions, Deneysel Travmatik Beyin Hasarında Masitinib Uygulamasının Enflamasyon ve Kan-Beyin Bariyeri Üzerine Etkileri, 2023 - Continues

METE U. Ö., KUYUCU Y., GÖRÜROĞLU ÖZTÜRK Ö., GÜZELEL B., KARA S., ÇELENK A., Project Supported by Higher Education Institutions, Deneysel Karaciğer İskemi Reperfüzyon Modelinde Silibininin Böbrek Hasarı Üzerine Etkilerinin İncelenmesi, 2022 - Continues

METE U. Ö., ÇELENK A., GÜZELEL B., KARA S., KUYUCU Y., GÖRÜROĞLU ÖZTÜRK Ö., Project Supported by Higher Education Institutions, Deneysel Karaciğer İskemi Reperfüzyon Hasarında Silibininin KLF9 Ekspresyonu ve Karaciğer Hasarı Üzerine Etkisi, 2022 - Continues

SENCAR L., KARA S., POLAT S., COŞKUN G., KANDIR S., YILMAZ D. M., ÇELENK A., ŞAKER D., Project Supported by Higher Education Institutions, LPS ile indüklenmiş Akut Depresyon Benzeri Davranış Modelinde Zonisamidein Enflamasyon ve Apoptoz Üzerine Etkileri, 2022 - Continues

Çakır Güngör A. N., Kuyucu Y., Kara S., Küpeli S., Karataş Y., Kartlaşmış K., Günaştı B., Polat S., TUBITAK Project, PROKARBAZİNİN OVER REZERVİ ÜZERİNDEKİ YIKICI ETKİSİNİ OMEGAVEN ÖNLEYEBİLİR Mİ?, 2024 - 2026

KUYUCU Y., Kanak E., ŞAKER D., KARA S., GÖRÜROĞLU ÖZTÜRK Ö., Project Supported by Higher Education Institutions, Deneysel testiküler torsiyon/detorsiyon modelinde Nimodipin'in etkilerinin incelenmesi, 2022 - 2024

GENCEL E., KARA S., GENCEL D., ÇELENK A., Project Supported by Higher Education Institutions, DİYABETİK SIÇAN MODELİNDE İRİSİN'İN MCFARLANE FLEP BESLENMESİNE ETKİSİ, 2022 - 2023

TAP Ö., KARAOĞLAN Ö., ÇELENK A., KARA S., KUYUCU Y., Project Supported by Higher Education Institutions, Siçanlarda prepubertal pubertal ve yetişkin dönemlerde primordial folikül aktivasyonunu etkileyen faktörlerin araştırılması, 2022 - 2023

COŞKUN G., ÇELENK A., COŞKUN Ç., KARA S., ŞAKER D., SAPMAZ T., SENCAR L., POLAT S., Project Supported by Higher Education Institutions, Deneysel Artrit Modelinde ve LPS ile indüklenmiş Makrofaj Hücre Hattında INSL-3'ün Anti-Enflamatuvar Etkisinin Araştırılması, 2021 - 2023

SENCAR L., POLAT S., KARA S., YILMAZ D. M., ÇELENK A., ŞAKER D., Project Supported by Higher Education Institutions, PERİFERİK SİNİR YARALANMASINDAN SONRA ZONİSAMİDE VE DİKLOFENAK SODYUM KOMBİNE TEDAVİSİNİN SİNİR İYİLEŞMESİ ÜZERİNE ETKİLERİ, 2021 - 2023

POLAT S., KARA S., SENCAR L., ŞAKER D., TULİ A., EVLİCE A. T., AKILLIOĞLU K., Project Supported by Higher Education Institutions, DENEYSEL ALZHEİMER HASTALIĞINDA TGF BETA-1'İN PREFRONTAL KORTEKS VE HİPOKAMPÜSTE AMİLOİD BETA-40 ve ALFA-BETA-GAMA SEKRETAZ EKSPRESYONU ÜZERİNE ETKİLERİ, 2019 - 2023

ÖZANDAÇ POLAT S., KARA S., POLAT S., AKILLIOĞLU K., SENCAR L., Project Supported by Higher Education Institutions, Deneysel Alzheimer Hastalığında TGF-B1'in Serebellum ve Temporal Lobda VDAC1 ve Amiloid Beta42 Ekspresyonu Üzerine Etkisi, 2020 - 2022

SENCAR L., GÖKTÜRK D., ŞAKER D., SAPMAZ T., KARA S., ÖZANDAÇ S., ÇELENK A., POLAT S., YILMAZ D. M., COŞKUN G., Project Supported by Higher Education Institutions, Glioblastoma hücre hattında U87 Cyclopamin ve Temozolomid kombine tedavisinin miR20a ekspresyonu üzerine etkileri, 2018 - 2021

COŞKUN G., KARA S., DAĞLIOĞLU Y. K., ŞAKER D., SAPMAZ T., POLAT S., YILMAZ D. M., SENCAR L., ÖZANDAÇ S., ÇELENK A., Project Supported by Higher Education Institutions, Periferik Sinir Yaralanmasında Alfalipoik Asit ve Theranekron Kombine Tedavisinin GAP43 Ve Krox20 Gen Ekspresyonları ve Enflamasyon Üzerine Etkileri, 2018 - 2021

## Metrics

Publication: 21

Citation (WoS): 7

Citation (Scopus): 6

H-Index (WoS): 2

H-Index (Scopus): 1