

## Asst. Prof. Gülgez Neslihan TAŞKURT HEKİM

### Personal Information

**Email:** neslihan.taskurt@omu.edu.tr

**Web:** <https://avesis.omu.edu.tr/neslihan.taskurt>

### International Researcher IDs

ScholarID: TjVdrHsAAAAJ

ORCID: 0000-0002-8470-2848

Publons / Web Of Science ResearcherID: HJG-6657-2022

ScopusID: 57105521900

Yoksis Researcher ID: 113107

### Education Information

Doctorate, Ondokuz Mayıs University, Sağlık Bilimleri Enstitüsü, Tıbbi Biyoloji (Dr), Turkey 2013 - 2019

Postgraduate, Marmara University, Sağlık Bilimleri Enstitüsü, Farmasötik Mikrobiyoloji (YI) (Tezli), Turkey 2004 - 2008

Undergraduate, Istanbul University, Fen Fakültesi, Biyoloji Bölümü, Turkey 1998 - 2002

### Dissertations

Doctorate, İdiyopatik erkek infertilitesinde dna fragmantasyonu ile MHL1 ve MSH2 genlerinin promotor metilasyonu arasındaki ilişkinin araştırılması, Ondokuz Mayıs University, Sağlık Bilimleri Enstitüsü, Tıbbi Biyoloji (Dr), 2019

Postgraduate, Pseudomonas aeruginosa suşlarına etkili bazı antibiyotik ve kombinasyonların, Polimorf Nüveli Lökosit (PNL) fonksiyonları üzerine etkilerinin in vitro araştırılması., Marmara University, Sağlık Bilimleri Enstitüsü, Farmasötik Mikrobiyoloji (YI) (Tezli), 2008

### Research Areas

Health Sciences

### Academic Titles / Tasks

Assistant Professor, Ondokuz Mayıs University, Tıp Fakültesi, Temel Tıp Bilimleri Bölümü, 2023 - Continues

Research Assistant, Ondokuz Mayıs University, Tıp Fakültesi, Temel Tıp Bilimleri Bölümü, 2013 - 2023

### Courses

Parazitoloji, Associate Degree, 2022 - 2023

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

- I. Beyond Death: Unmasking the Intricacies of Apoptosis Escape

- Ergün S., Aslan S., Demir D., Kayaoglu S., Saydam M., Keles Y., Kolcuoglu D., TAŞKURT HEKİM G. N., Güneş S.  
MOLECULAR DIAGNOSIS & THERAPY, vol.28, no.4, pp.403-423, 2024 (SCI-Expanded)
- II. **Investigation of sperm hsa-mir-145-5p and MLH1 expressions, seminal oxidative stress and sperm DNA fragmentation in varicocele.**  
Hekim N., Gunes S., Ergun S., Barhan E. N., Asci R.  
Molecular biology reports, vol.51, no.1, pp.588, 2024 (SCI-Expanded)
- III. **Insertional Variations of Human Endogenous Virus K6 and K11 in Normozoospermic Men**  
Hekim N., Güneş S., Ergün S., Aşçı R.  
REPRODUCTIVE SCIENCES, vol.31, no.1, pp.267-274, 2024 (SCI-Expanded)
- IV. **The Interrelationship Between *FYN* and miR-128/193a-5p/494 in Imatinib Resistance in Prostate Cancer**  
Ergün S., Akgün O., Hekim N. T., Aslan S., Arı F., Güneş S., Abur Ü.  
ANTI-CANCER AGENTS IN MEDICINAL CHEMISTRY, vol.23, no.3, pp.360-365, 2023 (SCI-Expanded)
- V. **Clinical, cytogenomic, and molecular characterization of isodicentric Y-chromosome and prediction of testicular sperm retrieval outcomes in azoospermic and severe oligozoospermic infertile men**  
Abur Ü., Güneş S., Hekim N., Akar Ö. S., Altundağ E., Aşçı R.  
JOURNAL OF ASSISTED REPRODUCTION AND GENETICS, vol.39, no.12, pp.2799-2810, 2022 (SCI-Expanded)
- VI. **Follicle-stimulating hormone beta subunit and receptor variations in infertile men in Central Black Sea Region of Turkey**  
Hekim N., AYDIN M., Güneş S., Aşçı R.  
ANDROLOGIA, vol.54, no.5, 2022 (SCI-Expanded)
- VII. **In silico analysis of microRNA genes in azoospermia factor Y-chromosome microdeletions**  
Ergün S., Güneş S., Hekim N., Esteves S. C.  
INTERNATIONAL UROLOGY AND NEPHROLOGY, vol.54, no.4, pp.773-780, 2022 (SCI-Expanded)
- VIII. **Polymorphisms of androgens-related genes and idiopathic male infertility in Turkish men**  
Metin Mahmutoğlu A., Dirie S. H., Hekim N., Güneş S., Aşçı R., Henkel R.  
ANDROLOGIA, vol.54, no.2, 2022 (SCI-Expanded)
- IX. **Methylation patterns of methylenetetrahydrofolate reductase gene promoter in infertile males**  
Kulac T., Hekim N., Kocamanoglu F., Beyaz C., Güneş S., Aşçı R.  
ANDROLOGIA, vol.53, no.2, 2021 (SCI-Expanded)
- X. **Semiquantitative promoter methylation of MLH1 and MSH2 genes and their impact on sperm DNA fragmentation and chromatin condensation in infertile men**  
Hekim N., Güneş S., Aşçı R., Henkel R., Abur Ü.  
ANDROLOGIA, vol.53, no.1, 2021 (SCI-Expanded)
- XI. **SNP's in xenobiotic metabolism and male infertility**  
Hekim N., Gure M. A., Metin Mahmutoğlu A., Güneş S., Aşçı R., Henkel R.  
XENOBIOTICA, vol.50, no.3, pp.363-370, 2020 (SCI-Expanded)
- XII. **The role of epigenetics in idiopathic male infertility**  
Güneş S., Arslan M. A., TAŞKURT HEKİM G. N., Aşçı R.  
JOURNAL OF ASSISTED REPRODUCTION AND GENETICS, vol.33, no.5, pp.553-569, 2016 (SCI-Expanded)
- XIII. **Effects of aging on the male reproductive system**  
Güneş S., TAŞKURT HEKİM G. N., Arslan M. A., Aşçı R.  
JOURNAL OF ASSISTED REPRODUCTION AND GENETICS, vol.33, no.4, pp.441-454, 2016 (SCI-Expanded)

## Articles Published in Other Journals

- I. **Investigation of sperm chromatin condensation by aniline blue staining in infertile men with normal and abnormal semen parameters**  
TAŞKURT HEKİM G. N., Dolu Z., GÜNEŞ S., AŞCI R.  
Experimental Biomedical Research, vol.7, no.1, pp.1-8, 2024 (Peer-Reviewed Journal)

- II. **Investigating the Relationship of Seminal Oxidative Damage with Smoking and Occupations in Normozoospermic Infertile Men**  
TAŞKURT HEKİM G. N., GÜNEŞ S., ULUSOY O., ERGÜN S., AŞCI R.  
Annals of Medical Research, vol.31, no.1, pp.53-57, 2024 (Peer-Reviewed Journal)
- III. **SOX9 DELESYONUNUN IN SILICO ANALİZİ**  
TAŞKURT HEKİM G. N.  
Gevher Nesibe Journal of Medicine and Health Sciences, vol.8, pp.826-832, 2023 (Peer-Reviewed Journal)
- IV. **Ferroptosis and male infertility**  
Ergün S., Hekim N., Güneş S.  
Androloji Bülteni, vol.24, no.1, pp.52-56, 2022 (Peer-Reviewed Journal)
- V. **Genetic overlap between male infertility and cancer**  
Güneş S., Hekim N., Ergün S.  
Androloji Bülteni, vol.23, no.2, pp.118-122, 2021 (Peer-Reviewed Journal)
- VI. **Role of microRNAs in the pathophysiology of varicocele-related infertility**  
Hekim N., Ergün S., Güneş S.  
Androloji Bülteni, vol.23, no.4, pp.269-277, 2021 (Peer-Reviewed Journal)
- VII. **DNA mismatch repair and male infertility**  
HEKİM N.  
Androloji Bülteni, vol.23, no.1, pp.47-55, 2021 (Peer-Reviewed Journal)
- VIII. **Assessment of practice of pedigree drawing and application of standardized patient in medical faculty students**  
TAŞKURT G. N., METİN MAHMUTOĞLU A., GÜNEŞ S., SÜNTER A. T.  
Current issues in pharmacy and medicine: science and practice, vol.3, no.31, pp.372-378, 2019 (Peer-Reviewed Journal)
- IX. **ANTİPSÖDOMONAL İLAÇ VE KOMBİNASYONLARININ POLİMORF NÜVELİ LÖKOSİT FONKSİYONLARINA ETKİSİ**  
RAYAMAN P., TAŞKURT G. N., ÇEVİKBAŞ A., RAYAMAN E., SOYOĞUL GÜRER Ü.  
Türk Mikrobiyoloji Cemiyeti Dergisi, 2009 (Peer-Reviewed Journal)

## **Books & Book Chapters**

- I. **The Genetics of The Disorders of Sex Development**  
TAŞKURT HEKİM G. N., GÜNEŞ S.  
in: Advances in Health and Disease Volume 73, Lowell T. Duncan, Editor, Nova Science Publishers, New York, pp.139-157, 2023
- II. **Ageing**  
Güneş S., Taşkurt Hekim G. N.  
in: Oxidants, Antioxidants, and Impact of the Oxidative Status in Male Reproduction, Ralf Henkel, Luna Samanta, Ashok Agarwal, Editor, Elsevier Science, Oxford/Amsterdam, London, pp.171-178, 2018

## **Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings**

- I. **The Role of DNA Methylation in Non-Obstructive Azoospermia Patients**  
TAŞKURT HEKİM G. N., GÜNEŞ S.  
8th HODJA AKHMET YASSAWI International Congress on Scientific Research, 17 - 19 May 2024
- II. **In Silico Investigation of The Potential Effects of MicroRNAs with Changing Expression Levels in Varicocele**  
TAŞKURT HEKİM G. N.  
CUKUROVA 12TH INTERNATIONAL SCIENTIFIC RESEARCHES CONFERENCE, 9 March - 12 May 2024, pp.40-41

- III. **Exploring the interplay between the CXCR4 pathway and immune response in serous papillary ovarian tumors**  
TATAR B., ÇALIŞKAN S., ERGÜN S., TAŞKURT HEKİM G. N., KEFELİ M., GÜNEŞ S.  
European Society of Gynecological Oncology 2024 Congress, Barcelona, Spain, 7 - 10 March 2024
- IV. **Investigation of the Association of tRNA-derived Fragments (tRF-18-79MP9P04 and tRF-17-79MP9PP) with Prostate Cancer**  
Ergün S., Önem K., Bayçelebi D., Abur Ü., Terzi Ö., Aslan S., Taşkurt Hekim G. N., Güneş S., Demir D., Keleş Y.  
9th International Modern Sciences Congress, Baku, Azerbaijan, 16 - 18 January 2024
- V. **Evaluation of the semen microbiome for fertility in obese men with next-generation sequencing**  
ALKAN E. N., GÜNEŞ S., TAŞKURT HEKİM G. N., AŞCI R.  
18. Tıbbi Biyoloji Kongresi, 26 October 2023, vol.2, pp.33
- VI. **Obez Erkeklerde Semen Mikrobiyomunun Yeni Nesil Dizileme İle Fertilité Açısından Değerlendirilmesi**  
Alkan E. N., TAŞKURT HEKİM G. N., GÜNEŞ S., AŞCI R., Henkel R.  
18. Tıbbi Biyoloji ve Genetik Kongresi, Ankara, Turkey, 26 October 2023
- VII. **Normozoospermik İnfertil Erkeklerde Seminal Oksidatif Hasarın Değerlendirilmesi**  
Ulusoy O., TAŞKURT HEKİM G. N., ERGÜN S., GÜNEŞ S., AŞCI R.  
7th INTERNATIONAL CONFERENCE ON MEDICAL & HEALTH SCIENCES, Turkey, 06 July 2023, pp.602-607
- VIII. **Assessment Of Seminal Oxidative Damage in Normozoospermic Infertile Males**  
ULUSOY O., TAŞKURT HEKİM G. N., ERGÜN S., GÜNEŞ S., AŞCI R.  
7th International Conference on Medical & Health Sciences, Ordu, Turkey, 06 July 2023
- IX. **SOX9 DELESYONUNUN IN SILICO ANALİZİ**  
TAŞKURT HEKİM G. N.  
ANKARA INTERNATIONAL CONGRESS ON SCIENTIFIC RESEARCH-VIII, Turkey, 9 - 11 June 2023, pp.834-835
- X. **INVESTIGATION OF SEMINAL ANTIOXIDANT CAPACITY IN VARICOCELE**  
TAŞKURT HEKİM G. N., GÜNEŞ S., AŞCI R.  
INTERNATIONAL ISTANBUL MODERN SCIENTIFIC RESEARCH CONGRESS-IV, İstanbul, Turkey, 16 - 18 December 2022, pp.135-136
- XI. **COMPARISON OF SPERM DNA FRAGMENTATION IN INFERTIL PATIENT GROUPS WITH AND WITHOUT VARICOCELE**  
Barhan E. N., TAŞKURT HEKİM G. N., GÜNEŞ S., AŞCI R.  
SİVAS INTERNATIONAL CONFERENCE ON SCIENTIFIC AND INNOVATION RESEARCH, Sivas, Turkey, 13 October 2022, pp.511-521
- XII. **INVESTIGATION OF HERV-K6 POLYMORPHISM AMONG NORMOZOOSPERMIC INFERTILE MEN**  
TAŞKURT HEKİM G. N., GÜNEŞ S., ERGÜN S., AŞCI R.  
SİVAS INTERNATIONAL CONFERENCE ON SCIENTIFIC AND INNOVATION RESEARCH, Sivas, Turkey, 13 October 2022, pp.529-536
- XIII. **EVALUATION OF SPERM CHROMATIN CONDENSATION IN NORMOZOOSPERMIC, ASTHENOZOOSPERMIC AND OLIGOZOOSPERMIC MEN BY ANILINE BLUE STAINING METHOD**  
DOLU Z., TAŞKURT HEKİM G. N., GÜNEŞ S., AŞCI R.  
SİVAS INTERNATIONAL CONFERENCE ON SCIENTIFIC AND INNOVATION RESEARCH, Sivas, Turkey, 13 October 2022, pp.522-528
- XIV. **Comparison of sperm DNA fragmentation in infertile patient groups with and without varicocele**  
ALKAN E. N., TAŞKURT HEKİM G. N., GÜNEŞ S., AŞCI R.  
Sivas International Conference on Scientific and Innovation Research, 13 October 2022, pp.511-515
- XV. **Oligoastenoteratozoospermili Subfertil Olgularda Fiziksel Aktivite ve Antioksidan Gıda Desteğinin Seminal Antioksidan Kapasite, Sperm DNA Fragmantasyon İndeksi ve DNA Kromatin Niteliği Üzerine Etkileri**  
ŞENGÜL M., TAŞKURT HEKİM G. N., AŞCI R., GÜNEŞ S.  
22.Ulusal Androloji Kongresi, Antalya, Turkey, 26 May 2022, pp.61
- XVI. **The Interrelationship between FYN and miR-128/193a-5p/494 in Imatinib Resistance in Prostate**

**Cancer.**

ERGÜN S., AKGÜN O., TAŞKURT G. N., ASLAN S., ARI F., GÜNEŞ S., ABUR Ü.

5th Congress of the Serbian Association for Cancer Research (SDIR), Online, Serbia, 03 December 2021

- XVII. **FSHB -211G&T ve FSHR 2039A&G polimorfizmlerinin erkek üreme sistemi üzerindeki etkilerinin araştırılması**  
Aydın M., TAŞKURT HEKİM G. N., GÜNEŞ S., AŞCI R.  
9.Ulusal Moleküler Biyoloji ve Biyoteknoloji Kongresi, Turkey, 18 December 2020
- XVIII. **Şizofrenide Antipsikotik Tedavi Direnci ile DRD2 ve HTR2A Genleri Polimorfizmleri Arasındaki İlişkinin Araştırılması**  
AKYÜZ B., TAŞKURT G. N., KORKMAZ U., ŞAFAK S., BİLGE S. S., BÖKE Ö., GÜNEŞ S.  
56. Ulusal Psikiyatri Kongresi, Turkey, 18 - 20 December 2020
- XIX. **İdiyopatik erkek infertilitesinde anilin mavisi boyamasıyla sperm kromatin kondensasyonunun belirlenmesi ve semen parametreleri üzerine etkisi**  
TAŞKURT HEKİM G. N., GÜNEŞ S., AŞCI R.  
Güncel Androloji Sempozyumu, Turkey, 14 October 2020
- XX. **İdiyopatik infertil erkeklerde MLH1 ve MSH2 genlerinin promotor metilasyonlarının DNA fragmentasyonu ve semen parametreleri üzerine etkisi.**  
TAŞKURT HEKİM G. N., GÜNEŞ S., AŞCI R.  
Güncel Androloji Sempozyumu, Turkey, 14 October 2020
- XXI. **Assessment of practice of pedigree drawing and application of standardized patient in medical faculty student**  
GÜNEŞ S., TAŞKURT G. N., METİN MAHMUTOĞLU A.  
4th international congress on applied biological sciences, 3 - 05 May 2018
- XXII. **The relationship between idiopathic male infertility and the polymorphisms of genes involved in xenobiotic metabolism**  
TAŞKURT G. N., GORE M. A., MAHMUTOĞLU A. M., GÜNEŞ S., AŞCI R.  
7th International Molecular Biology and Biotechnology Congress, Konya, Turkey, 25 - 27 April 2018
- XXIII. **The Association between androgen related genes polymorphisms and idiopathic male infertility**  
MAHMUTOĞLU A. M., HURRE S., TAŞKURT G. N., GÜNEŞ S., AŞCI R.  
7th International Molecular Biology and Biotechnology Congress Konya Turkey, Konya, Turkey, 25 - 27 April 2018
- XXIV. **Androjenle ilişkili genlerin Polimorfizmleri ve İdiyopatik Erkek İnfertilitesi arasındaki ilişki**  
METİN MAHMUTOĞLU A., HURRE S., TAŞKURT G. N., GÜNEŞ S., AŞCI R.  
15. Ulusal Tıbbi Biyoloji ve Genetik Kongresi, Turkey, 26 - 29 October 2017
- XXV. **İdiyopatik erkek infertilitesi ve zenobiyotik metabolizmasında rol alan genlerin polimorfizmleri arasındaki ilişki**  
TAŞKURT G. N., Gore M. A., METİN MAHMUTOĞLU A., GÜNEŞ S., AŞCI R.  
15. Ulusal Tıbbi Biyoloji ve Genetik Kongresi, Turkey, 26 - 29 October 2017
- XXVI. **Investigation of the Association between Androgen Receptor Gene CAG Length Polymorphism and Idiopathic Male Infertility**  
METİN MAHMUTOĞLU A., HURRE S., TAŞKURT G. N., GÜNEŞ S., AŞCI R.  
11. International Congress of Andrology, 6 - 09 May 2017
- XXVII. **Association of GSTT1 and GSTM1 Polymorphisms and Idiopathic MALE Infertility in Central Black Sea Region**  
TAŞKURT G. N., Gore M. A., METİN MAHMUTOĞLU A., GÜNEŞ S., AŞCI R.  
11. International Congress of Andrology, 6 - 09 May 2017
- XXVIII. **Moleküler Tanısı Konulan Üç Kuşaklı Huntington Ailesi**  
TAŞKURT G. N., GÜNEŞ S., ŞAHİN H. A., ARSLAN M. A.  
14. Ulusal Tıbbi Biyoloji ve Genetik Kongresi, Turkey, 27 - 29 October 2015
- XXIX. **Yaşlanmanın Erkek Üreme Sistemi Üzerine Etkileri**  
TAŞKURT G. N., GÜNEŞ S., AŞCI R.  
11. Ulusal Tıbbi Genetik Kongresi, Turkey, 24 - 27 September 2014

XXX. **Ondokuz Mayıs Üniversitesi Tıp Fakültesi Dönem III Öğrencileri Aile Ağacı Çizimi Uygulaması.**

GÜNEŞ S., TAŞKURT G. N., KULAÇ T., YÜCE M., SEVGİLİ E.

XIII. Ulusal Tıbbi Biyoloji ve Genetik Kongresi., Turkey, 27 - 30 October 2013

## Supported Projects

Aslan S., Ergün S., Serarşlan A., Bayçelebi D., Taşkurt Hekim G. N., Güneş S., TUBITAK Project, Mitofaji İnhibisyonunun Prostat Kanseri Hücrelerinde Radyasyon Direnci Üzerine Etkisinin İncelenmesi, 2024 - 2025

Alkan E. N., Aşçı R., Taşkurt Hekim G. N., Project Supported by Higher Education Institutions, Varikoselle İlişkili İnfertilitede hsa-miR-574-5p'nin Rolünün Araştırılması, 2022 - 2025

Aşçı R., Taşkurt Hekim G. N., Ayas B., Güneş S., Project Supported by Higher Education Institutions, Yardımcı Üreme Teknikleri Başarısında Seminal Plazmadaki tRNA'dan türemiş fragmanların (539;tRF-Glu-CTC, 539;tRF-Lys-CTT ve 539;tRF-Gly-GCC) Rolünün Oligospermik, Oligoastenoteratozospemik ve Normospermik Erkeklerde Araştırılması, 2022 - 2025

Ergün S., Taşkurt Hekim G. N., Güneş S., Ay H., TUBITAK Project, Crossiella sp. SN42'nin prostat kanseri hücre hattı üzerindeki sitotoksik potansiyelinin araştırılması, 2024 - 2024

Ergün S., Aşçı R., Güneş S., Taşkurt Hekim G. N., TUBITAK Project, Spermatozoal hsa-miR-145-5p'nin Varikoselli İnfertil Erkeklerde Oksidatif Stres ve DNA Hasarı ile İlişkisinin Araştırılması, 2021 - 2022