

Asst. Prof. Mehmet Alper Arslan

Personal Information

Office Phone: [+90 362 312 1919](tel:+903623121919) Extension: 2158

Email: alper.arslan@omu.edu.tr

Other Email: alpera55@gmail.com

Web: <https://avesis.omu.edu.tr/alper.arslan>

International Researcher IDs

ORCID: 0000-0002-3113-7195

ScopusID: 57104572000

Yoksis Researcher ID: 38890

Education Information

Doctorate, Semmelweis Üniversitesi, School of PhD Studies - Molecular Medicine, Cellular and Molecular Biology and Pathobiocemistry, Hungary 2006 - 2012

Postgraduate, Sabanci University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Biyoloji Bilimleri Ve Biyomühendislik (YI) (Tezli) (İngilizce), Turkey 2003 - 2005

Undergraduate, Ihsan Dogramaci Bilkent University, Fen Fakültesi, Moleküler Biyoloji Ve Genetik Bölümü, Turkey 1998 - 2002

Foreign Languages

English, C2 Mastery

Dissertations

Doctorate, Construction and characterization of inert misfolded protein models in transformed mammalian cells, Semmelweis Üniversitesi, School of PhD Studies, Molecular Medicine, 2012

Postgraduate, Role of heat shock proteins in tumor necrosis factor-induced nuclear factor-kappaB signaling pathway, Sabanci University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Biyoloji Bilimleri Ve Biyomühendislik (YI) (Tezli) (İngilizce), 2005

Research Areas

Medicine, Health Sciences, Fundamental Medical Sciences, Medical Biology

Academic Titles / Tasks

Assistant Professor, Ondokuz Mayıs University, Tıp Fakültesi, Temel Tıp Bilimleri Bölümü, 2013 - Continues

Academic and Administrative Experience

Courses

Moleküler Biyoloji, Doctorate, 2023 - 2024
İnsan Genetiği ve Kanser Biyolojisi, Undergraduate, 2022 - 2023
Rekombinant DNA teknolojisi, Postgraduate, 2022 - 2023
Medikal Biyoloji, Undergraduate, 2015 - 2016
Tıbbi Biyoloji ve Genetik, Associate Degree, 2015 - 2016
Genetik, Undergraduate, 2015 - 2016
Moleküler Biyolojik Yöntemler, Associate Degree, 2014 - 2015
Dış Hekimliğinde Genetik, Undergraduate, 2014 - 2015

Advising Theses

Arslan M. A., İdiyopatik erkek infertilitesi ile seminal plazma ısı şoku proteini 27 (HSP27) düzeyi arasındaki ilişkinin araştırılması, Postgraduate, Z.KOÇOĞLU(Student), 2020
Arslan M. A., İdiyopatik erkek infertilitesi ile seminal plazma HSP90-alfa protein düzeyi arasındaki ilişkinin araştırılması, Postgraduate, E.GÖKÇEN(Student), 2020
Arslan M. A., İdiyopatik erkek infertilitesi ile seminal plazma GRP78 protein düzeyi arasındaki ilişkinin araştırılması, Postgraduate, S.KAYA(Student), 2019

Published journal articles indexed by SCI, SSCI, and AHCI

- I. **Increased levels of lipid and protein oxidation in rat prefrontal cortex after treatment by lithium, valproic acid, and olanzapine**
Arslan M. A., Tunçel Ö. K., Bilgici B., Karaustaoglu A., Gumrukcuoglu T. I.
NAUNYN-SCHMIEDEBERGS ARCHIVES OF PHARMACOLOGY, vol.396, no.10, pp.2721-2728, 2023 (SCI-Expanded)
- II. **Effects of HRG and TP73 gene variations on ovarian response**
Bakay K., Çoban U., Arslan M. A., Güven D., Tural Ş.
GYNECOLOGICAL ENDOCRINOLOGY, vol.38, no.3, pp.243-247, 2022 (SCI-Expanded)
- III. **Decreased prostate-specific membrane antigen levels in the seminal plasma of oligoasthenoteratozoospermic men**
Arslan M. A., Avcı B., Tunçel Ö. K., Aşçı R.
ANDROLOGIA, vol.53, no.1, 2021 (SCI-Expanded)
- IV. **Investigating the relationship between BRCA1 and BRCA2 genes methylation profile and sperm DNA fragmentation in infertile men**
Kabartan E., Güneş S., Arslan M. A., Aşçı R.
ANDROLOGIA, vol.51, no.7, 2019 (SCI-Expanded)
- V. **Smoking-induced genetic and epigenetic alterations in infertile men**
Güneş S., METİN MAHMUTOĞLU A., Arslan M. A., Henkel R.
ANDROLOGIA, vol.50, no.9, 2018 (SCI-Expanded)
- VI. **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)
- VII. **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)

- VIII. **RNA Interference Links Oxidative Stress to the Inhibition of Heat Stress Adaptation**
Spiro Z., Arslan M. A., Somogyvari M., Minh Tu Nguyen M. T. N., Smolders A., Dancso B., Nemeth N., Elek Z., Braeckman B. P., Csermely P., et al.
ANTIOXIDANTS & REDOX SIGNALING, vol.17, no.6, pp.890-901, 2012 (SCI-Expanded)
- IX. **Misfolded proteins inhibit proliferation and promote stress-induced death in SV40-transformed mammalian cells**
Arslan M. A., Chikina M., Csermely P., Soti C.
FASEB JOURNAL, no.2, pp.766-777, 2012 (SCI-Expanded)
- X. **The Heat Shock Connection of Metabolic Stress and Dietary Restriction**
Dancso B., Spiro Z., Arslan M. A., Nguyen M. T., Papp D., Csermely P., Soti C.
CURRENT PHARMACEUTICAL BIOTECHNOLOGY, vol.11, no.2, pp.139-145, 2010 (SCI-Expanded)
- XI. **Protein kinases as drug targets in cancer**
Arslan M. A., Kutuk O., Basaga H.
CURRENT CANCER DRUG TARGETS, vol.6, no.7, pp.623-634, 2006 (SCI-Expanded)
- XII. **Protein homeostasis and molecular chaperones in aging**
Arslan M. A., Csermely P., Soti C.
BIOGERONTOLOGY, vol.7, no.5-6, pp.383-389, 2006 (SCI-Expanded)

Books & Book Chapters

- I. **Kök Hücre Araştırmaları ve Klinik Denemeler**
Arslan M. A.
in: Cerrahi Tıp Bilimleri Multidisipliner Yaklaşım, Prof. Dr. Ayfer Kamalı Polat, Editor, İstanbul Medikal Yayıncılık, İstanbul, pp.356-364, 2023
- II. **The role of receptor tyrosine kinases in bladder cancer**
ARSLAN M. A., GÜNEŞ S.
in: Advances in Health and Disease, Duncan, Lowell T., Editor, Nova Science Publishers, New York, pp.219-239, 2019
- III. **RNA sentezi ve işlenmesi**
Arslan M. A.
in: Hücre Moleküler Yaklaşım, Atabey Neşe, Kalay Ersan, Sakızlı Meral, Editor, İzmir Tıp Kitabevi, İzmir, pp.259-315, 2016
- IV. **The Environmental Factors and Epigenetics of Gametogenesis in Puberty**
GÜNEŞ S., ARSLAN M. A.
in: Puberty Physiology and Abnormalities, Philip Kumanov, Ashok Agarwal, Editor, Springer, pp.109-119, 2016

Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

- I. **Investigation of Optimal Sperm Cell Lysis Conditions for Maximal Protein Yield for Proteomic Studies**
ARSLAN M. A.
World Urology & Nephrology Congress, Barselona, Spain, 4 - 06 October 2021, pp.41
- II. **The role of cytosolic chaperones in sperm quality and male infertility**
ARSLAN M. A.
5th International Hippocrates Congress on Medical and Health Sciences, Turkey, 18 December 2020, pp.52-53
- III. **İdiyopatik infertilitede BRCA1/2 promotor metilasyonu ile sperm DNA fragmentasyonu arasındaki ilişki**
KABARTAN E., GÜNEŞ S., ARSLAN M. A., AŞCI R., SÜLLÜ Y.
15. Ulusal Tıbbi Biyoloji ve Genetik Kongresi, Turkey, 26 - 29 October 2017
- IV. **Sperm DNA Fragmentation and BRCA1 BRCA2 Gene Promoter Methylation in Idiopathic Infertility**

SEVGİLİ E., GÜNEŞ S., ARSLAN M. A., AŞCI R., SÜLLÜ Y.

9th European Congress of Andrology, 21 - 23 September 2016

V. **Promotor methylation profile of p14 and E cadherin genes in ürothelial bladder cancer patients**

BAYRAMOV B., ARSLAN M. A., GÜNEŞ S., BÜYÜKALPELLİ R., AYDIN O.

2. Bakü International Medical Congress, 6 - 07 November 2015

VI. **Moleküler Tanısı Konulan Bir Huntington Ailesi**

METİN MAHMUTOĞLU A., ŞAHİN H. A., GÜNEŞ S., ARSLAN M. A.

14. Ulusal Tıbbi Biyoloji ve Genetik Kongresi, Turkey, 27 - 29 October 2015

VII. **Yanlış katlanan inert protein modellerinin transformeedilmiş memeli hücrelerindeki karakterizasyonu vefizyolojik etkileri**

ARSLAN M. A.

14. Ulusal Tıbbi Biyoloji ve Genetik Kongresi, Turkey, 27 - 29 October 2015

VIII. **Sperm DNA fragmentasyonunun idiopatik infertiliteye etkisi**

Sevgili E., GÜNEŞ S., ARSLAN M. A., AŞCI R., SÜLLÜ Y.

XIV. Ulusal Tıbbi Biyoloji ve Genetik Kongresi, Muğla, Turkey, 27 - 30 October 2015, pp.322

IX. **Sperm DNA Fragmentasyonun İdiyopatik İnfertiliteye Etkisi**

SEVGİLİ E., GÜNEŞ S., ARSLAN M. A., AŞCI R., SÜLLÜ Y.

14. Ulusal Tıbbi Biyoloji ve Genetik Kongresi, Turkey, 27 - 29 October 2015

X. **Urotelyal Mesane Kanseri Hastalarında E Kaderin ve P14Genlerinin Promotor Metilasyon Analizi**

bayramov b., ARSLAN M. A., GÜNEŞ S., BÜYÜKALPELLİ R., AYDIN O.

14. Ulusal Tıbbi Biyoloji ve Genetik Kongresi, Turkey, 27 - 29 October 2015

XI. **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

XII. **Promotor Methylation Profile of P14 and E Cadherin Genes in Urothelial Bladder Cancer Patients**

BAYRAM B., ARSLAN M. A., GÜNEŞ S., BÜYÜKALPELLİ R., AYDIN O.

2 INTERNATIONAL MEDICAL CONGRESS FOR STUDENT AND YOUNG DOCTORS, Azerbaijan, 6 - 07 October 2015

Supported Projects

Arslan M. A., Türkmen A. P., TUBITAK Project, İdiyopatik Erkek İnfertilitesinde Beclin-1 Statüsünün Apoptoz, Otofaji ve In Vitro Fertilizasyon Başarısı ile İlişkinin Araştırılması, 2020 - 2023

Arslan M. A., Aşci R., Project Supported by Higher Education Institutions, İdiyopatik erkek infertilitesi ile seminal plazma ısı şoku proteini 27 (HSP27) düzeyi arasındaki ilişkinin araştırılması, 2019 - 2020

Arslan M. A., Project Supported by Higher Education Institutions, İdiyopatik erkek infertilitesi ile seminal plazma HSP90-alfa protein düzeyi arasındaki ilişkinin araştırılması, 2019 - 2020

Arslan M. A., Aşci R., Project Supported by Higher Education Institutions, İdiyopatik erkek infertilitesi ile seminal plazma GRP78 protein düzeyi arasındaki ilişkinin araştırılması, 2018 - 2019

Arslan M. A., Project Supported by Higher Education Institutions, OMÜ Kök Hücre Araştırma Merkezi için Altyapı Oluşturma Projesi, 2014 - 2018

Arslan M. A., FP6 Project, European Union PROTEOMAGE: Functional analysis of evolutionarily conserved mechanisms of ageing on advanced proteome analysis FP6 518230, 2006 - 2011

Awards

Arslan M. A., Genç Araştırmacılar Birincilik Ödülü, Tıbbi Biyoloji Ve Genetik Derneği, October 2015