

Doç. Dr. NURAY VAROL

Kişisel Bilgiler

E-posta: nurayvarol@gazi.edu.tr

Web: <https://avesis.gazi.edu.tr/12674>

Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: BooVi2IAAAAJ

ORCID: 0000-0002-5002-943X

Publons / Web Of Science ResearcherID: AHD-5692-2022

ScopusID: 36970805200

Yoksis Araştırmacı ID: 215502

Eğitim Bilgileri

Doktora, Gazi Üniversitesi, Sağlık Bilimleri Enstitüsü, Tıbbi Biyoloji Ve Genetik (Dr), Türkiye 2009 - 2013

Araştırma Alanları

Sağlık Bilimleri

Akademik Unvanlar / Görevler

Doç. Dr., Gazi Üniversitesi, Tıp Fakültesi, Temel Tıp Bilimleri Bölümü, 2020 - Devam Ediyor

Doç. Dr., Afyonkarahisar Sağlık Bilimleri Üniversitesi, Tıp Fakültesi, Dahili Tıp Bilimleri Bölümü, 2019 - 2020

Yrd. Doç. Dr., Afyon Kocatepe Üniversitesi, Tıp Fakültesi, Dahili Tıp Bilimleri Bölümü, 2014 - 2019

Akademik İdari Deneyim

Afyon Kocatepe Üniversitesi, Sağlık Bilimleri Enstitüsü, 2014 - 2017

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. Male infertility is associated with differential DNA methylation signatures of the imprinted gene GNAS and the non-imprinted gene CEP41**
Ozkocer S. E., Guler I., Ugras Dikmen A., Bozkurt N., Varol N., Konac E.
Journal of Assisted Reproduction and Genetics, cilt.41, sa.9, ss.2289-2300, 2024 (SCI-Expanded)
- II. Methylation analysis of histone 4-related gene HIST1H4F and its effect on gene expression in bladder cancer**
Varol N., Keles İ., Yildiz H., Karaosmanoglu C., Karalar M., Zengin K., Sarici H., Tokyol C.
Gene, cilt.866, 2023 (SCI-Expanded)
- III. Boron, a Trace Mineral, Alleviates Gentamicin-Induced Nephrotoxicity in Rats**
Ince S., Kucukkurt I., Demirel H. H., Arslan-Acaroz D., Varol N.
BIOLOGICAL TRACE ELEMENT RESEARCH, cilt.195, sa.2, ss.515-524, 2020 (SCI-Expanded)

- IV. **Proteomic analysis of the anticancer effect of various extracts of endemic *Thermopsis turcica* in human cervical cancer cells**
Yildiz M., Terzi H., Yildiz S. H., Varol N., Ozdemir Erdogan M., Kasap M., Akcali N., Solak M.
TURKISH JOURNAL OF MEDICAL SCIENCES, cilt.50, sa.8, ss.1993-2004, 2020 (SCI-Expanded)
- V. **Bisphenol-A induced oxidative stress, inflammatory gene expression, and metabolic and histopathological changes in male Wistar albino rats: protective role of boron**
Acaroz U., Ince S., Arslan-Acaroz D., Gurler Z., Demirel H. H., Kucukkurt I., Eryavuz A., Kara R., Varol N., Zhu K.
TOXICOLOGY RESEARCH, cilt.8, sa.2, ss.262-269, 2019 (SCI-Expanded)
- VI. **Boron ameliorates arsenic-induced DNA damage, proinflammatory cytokine gene expressions, oxidant/antioxidant status, and biochemical parameters in rats**
Ince S., Kucukkurt I., Acaroz U., Arslan-Acaroz D., Varol N.
JOURNAL OF BIOCHEMICAL AND MOLECULAR TOXICOLOGY, cilt.33, sa.2, 2019 (SCI-Expanded)
- VII. **THE EFFECT OF HEAT SHOCK PROTEIN 90 INHIBITORS ON HISTONE 4 LYSINE 20 METHYLATION IN BLADDER CANCER**
Coban N., Varol N.
EXCLI JOURNAL, cilt.18, ss.195-203, 2019 (SCI-Expanded)
- VIII. **Relationship between SIRT1 gene expression level and disease in age-related cataract cases**
Agaoglu N. B., Varol N., Yildiz S. H., Karaosmanoglu C., Duman R., Erdogan M. O., Solak M.
TURKISH JOURNAL OF MEDICAL SCIENCES, cilt.49, sa.4, ss.1068-1072, 2019 (SCI-Expanded)
- IX. **Effect of gene polymorphisms in transmembrane protein 18 (TMEM18) and neuronal growth regulator 1 (NEGR1) on body mass index in obese subjects**
Erdogan M. O., Avci K., Yildiz S. H., Terzi E. S. A., Soylemez Z., Varol N., Solak M.
BIOTECHNOLOGY & BIOTECHNOLOGICAL EQUIPMENT, cilt.32, sa.6, ss.1567-1574, 2018 (SCI-Expanded)
- X. **The ameliorative effects of boron against acrylamide-induced oxidative stress, inflammatory response, and metabolic changes in rats**
Acaroz U., Ince S., Arslan-Acaroz D., Gurler Z., Kucukkurt I., Demirel H. H., Arslan H. O., Varol N., Zhu K.
FOOD AND CHEMICAL TOXICOLOGY, cilt.118, ss.745-752, 2018 (SCI-Expanded)
- XI. **Taurine alleviates malathion induced lipid peroxidation, oxidative stress, and proinflammatory cytokine gene expressions in rats**
Ince S., Arslan-Acaroz D., Demirel H. H., Varol N., Ozyurek H. A., Zemheri F., Kucukkurt I.
BIOMEDICINE & PHARMACOTHERAPY, cilt.96, ss.263-268, 2017 (SCI-Expanded)
- XII. **DNA Methylation Dynamics in Human Carotid Plaques After Cerebrovascular Events**
Zaina S., Goncalves I., Javier Carmona F., Gomez A., Heyn H., Mollet I. G., Moran S., Varol N., Esteller M.
ARTERIOSCLEROSIS THROMBOSIS AND VASCULAR BIOLOGY, cilt.35, sa.8, ss.1835-1842, 2015 (SCI-Expanded)
- XIII. **Synergistic effects of cisplatin and proteasome inhibitor bortezomib on human bladder cancer cells**
Konaç E., Varol N., Kiliccioglu I., Bilen C. Y.
ONCOLOGY LETTERS, cilt.10, sa.1, ss.560-564, 2015 (SCI-Expanded)
- XIV. **Does Wnt/beta-catenin pathway contribute to the stability of DNMT1 expression in urological cancer cell lines?**
Varol N., Konaç E., Bilen C. Y.
EXPERIMENTAL BIOLOGY AND MEDICINE, cilt.240, sa.5, ss.624-630, 2015 (SCI-Expanded)
- XV. **The Inhibitory Effect of Platelet-Rich Plasma on Botulinum Toxin Type-A: An Experimental Study in Rabbits**
Bulam H., Ayhan M. S., Sezgin B., Zinnuroğlu M., Konaç E., Varol N., Fındıkçioğlu K., Tuncer S., Cenetoglu S.
AESTHETIC PLASTIC SURGERY, cilt.39, sa.1, ss.134-140, 2015 (SCI-Expanded)
- XVI. **The DNA methylation drift of the atherosclerotic aorta increases with lesion progression**
Del Pilar Valencia-Morales M., Zaina S., Heyn H., Javier Carmona F., Varol N., Sayols S., Condom E., Ramirez-Ruz J., Gomez A., Moran S., et al.
BMC MEDICAL GENOMICS, cilt.8, 2015 (SCI-Expanded)
- XVII. **Methylation analysis of the DAPK1 gene in imatinib-resistant chronic myeloid leukemia patients**
Celik S., Akcora D., Ozkan T., Varol N., Aydos S., Sunguroglu A.

- ONCOLOGY LETTERS, cilt.9, sa.1, ss.399-404, 2015 (SCI-Expanded)
- XVIII. **Does Pattern Scan Laser (PASCAL) photocoagulation really induce less VEGF expression in murine retina than conventional laser treatment?**
Konaç E., Sonmez K., Bahçelioğlu M., Take Kaplanoğlu G., Varol N., Sarac G. N., Ozcan P. Y.
GENE, cilt.549, sa.1, ss.156-160, 2014 (SCI-Expanded)
- XIX. **DNA Methylation Map of Human Atherosclerosis**
Zaina S., Heyn H., Javier Carmona F., Varol N., Sayols S., Condom E., Ramirez-Ruz J., Gomez A., Goncalves I., Moran S., et al.
CIRCULATION-CARDIOVASCULAR GENETICS, cilt.7, sa.5, ss.692-700, 2014 (SCI-Expanded)
- XX. **The Epigenetically Regulated Effects of Wnt Antagonists on the Expression of Genes in the Apoptosis Pathway in Human Bladder Cancer Cell Line (T24)**
Varol N., Konaç E., Onen I. H., Gurocak S., Alp E., Yilmaz A., Menevse S., Sozen S.
DNA AND CELL BIOLOGY, cilt.33, sa.7, ss.408-417, 2014 (SCI-Expanded)
- XXI. **Effects of AG490 and S3I-201 on regulation of the JAK/STAT3 signaling pathway in relation to angiogenesis in TRAIL-resistant prostate cancer cells in vitro**
Gurbuz V., Konaç E., Varol N., Yilmaz A., Gurocak S., Menevse S., Sozen S.
ONCOLOGY LETTERS, cilt.7, sa.3, ss.755-763, 2014 (SCI-Expanded)
- XXII. **Apoptotic effects of proteasome and histone deacetylase inhibitors in prostate cancer cell lines**
Kiliccioglu I., Konac E., Varol N., Gurocak S., Bilen C. Y.
GENETICS AND MOLECULAR RESEARCH, cilt.13, sa.2, ss.3721-3731, 2014 (SCI-Expanded)
- XXIII. **DNA methyltransferase inhibitor-mediated apoptosis in the Wnt/beta-catenin signal pathway in a renal cell carcinoma cell line**
Konaç E., Varol N., Yilmaz A., Menevse S., Sozen S.
EXPERIMENTAL BIOLOGY AND MEDICINE, cilt.238, sa.9, ss.1009-1016, 2013 (SCI-Expanded)
- XXIV. **Potential genotoxic effect of Re-186-HEDP on human lymphocyte cells: in-vitro evaluation with micronucleus-FISH analysis**
Ozkal-Baydin P., Gumus-Akay G., Varol N., Rustemoglu A., Koroglu R., Yuksel S., Kucuk O., Aras G., Ibis E., Sunguroglu A.
NUCLEAR MEDICINE COMMUNICATIONS, cilt.33, sa.4, ss.415-421, 2012 (SCI-Expanded)
- XXV. **The realm of microRNAs in cancers**
Varol N., Konaç E., Gürocak Ö. S., Sozen S.
MOLECULAR BIOLOGY REPORTS, cilt.38, sa.2, ss.1079-1089, 2011 (SCI-Expanded)
- XXVI. **Effects of aqueous garlic extract on oxidant/antioxidant status in 32D and 32Dp210 cell lines**
Avci A., Sunguroglu A., Erguder I. B., Akay G. G., Devrim E., Baydin P. O., Varol N., Durak I.
TURKISH JOURNAL OF MEDICAL SCIENCES, cilt.40, sa.6, ss.881-888, 2010 (SCI-Expanded)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Relationship between expression levels of TDRD7 and CRYBB3 and development of age-related cortico-nuclear cataracts**
Yildiz S. H., Karaosmanoğlu C., Duman R., Varol N., Özdemir Erdoğan M., Solak M., Duman R., Elmas M.
Egyptian Journal of Medical Human Genetics, cilt.24, sa.1, 2023 (ESCI)
- II. **Konvansiyonel Kemoterapötikler ve Isı Şok Protein 90 İnhibitör Kombinasyonunun Mesane Kanseri Hücreleri Üzerine Apoptotik Etkisi**
VAROL N.
Sakarya Tıp Dergisi, 2019 (Hakemli Dergi)
- III. **Sıçanlarda Akrilamid ile İndüklenen Oksidatif Strese Karşı Taurinin Koruyucu Etkisi**
İNCE S., ACARÖZ U., ARSLAN ACARÖZ D., VAROL N., GÜRLER Z., KÜÇÜKKURT İ., ERYAVUZ A.
Kocatepe Veterinary Journal, cilt.11, ss.479-490, 2018 (Hakemli Dergi)
- IV. **GELDANAMİSİN VE TRİKOSTATİN A'NIN İNSAN MESANE KANSERİ HÜCRELERİ ÜZERİNE SİNERJİSTİK**

ETKİSİ

VAROL N., ÇOBAN N.

Kocatepe Tıp Dergisi, 2018 (Hakemli Dergi)

V. **Gemsitabin Uygulanan Prostat Kanseri Hücre Hatlarında Oxaliplatinve Sisplatinin Kemoterapötik Etkilerinin Belirlenmesi**

ÖZYÜREK H. A., AVCI G., VAROL N.

Kocatepe Veterinary Journal, 2017 (Hakemli Dergi)

Kitaplar

I. **The Impact of Cancer-Derived Exosomes on the Epigenetic Regulation of Recipient Cells**

Varol N.

Innovative Approaches in Cancer Diagnosis and Treatment, Atiye Seda Yar Sağlam, Editör, Türkiye Klinikleri, Ankara, ss.38-43, 2024

II. **KANSERDE EPİGENETİK DEĞİŞİKLİKLER**

Varol N.

Epigenetik, Selcen Çelik Uzuner, Editör, Nobel Yayınevi, Ankara, ss.115-135, 2024

III. **HİSTON PROTEİNLERİNİN EPİGENETİK MODİFİKASYONLARI**

Varol N.

Epigenetik, Selcen Çelik Uzuner, Editör, Nobel Yayınevi, Ankara, ss.33-53, 2024

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

I. **Effect of Exosomal DNA Methyltransferases on DNA Methylation in Prostate Cancer Cells**

DURGUT Ş. G., VAROL N., YILDIZ S. H.

1st Extracellular Vesicles Conference 2024, 20 Eylül 2024

Desteklenen Projeler

VAROL N., ŞAHİN U., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Tedaviye Dirençli Akut Graft Versus Host Hastalığının Öngörülmesinde miRNA Profilinin Değerlendirilmesi, 2024 - Devam Ediyor

VAROL N., ÇETİN S., POLAT F., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Mesane Kanseri SEPTIN9 Geninin İfadeleme Profili, 2023 - 2024

Varol N., Gümüş Akay G., Çıkkılı Uytun M., Türkiye Sağlık Enstitüleri Başkanlığı (TÜSEB) Araştırma Projesi, Otizm Spektrum Bozukluğunda Plazma Kaynaklı Eksozomal mir-135a-5p'nin İfadesinin Araştırılması, 2023 - 2024

Varol N., TÜBİTAK Projesi, Meme Kanseri Hücrelerinde Mycothermus thermophilus Kaynaklı Katalaz-Fenol Oksidazın Fenolik Bileşiklerle Potansiyel Kombin Terapötik Etkisinin In vitro İncelenmesi, 2023 - 2024

Varol N., TÜBİTAK Projesi, TNF-? sinyal yolağı aktivasyonuna yanıtta TAK1 inhibitörü Takinib'in prostat kanseri hücrelerindeki etkisinin incelenmesi, 2023 - 2024

Varol N., Çiçek M., TÜBİTAK Projesi, Sosyal Stresin Zaman Algısı Üzerine Etkisi: Epigenetik Ve Beyin Görüntüleme Çalışması, 2020 - 2024

Varol N., TÜBİTAK Projesi, Mesane Kanseri Tümoregenzinde Septin 9 Geninin Rolü, 2022 - 2023

VAROL N., YILDIZ H., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Prostat Kanseri Hücrelerinde Eksozomal DNA Metiltransferazların DNA Metilasyonu Üzerine Etkisi, 2021 - 2023

Varol N., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Kolorektal Kanselerde Çoklu Sinyal Yolaklarının Dnmt1 İfadeleme Üzerine Etkisi, 2015 - 2016

Bilimsel Kuruluşlardaki Üyelikler / Görevler

MOLEKÜLER KANSER ARAŞTIRMA DERNEĞİ, Üye, 2022 - Devam Ediyor , Türkiye
ASCO, Üye, 2017 - Devam Ediyor , Amerika Birleşik Devletleri
AACR, Üye, 2016 - Devam Ediyor , Amerika Birleşik Devletleri
Moleküler Biyoloji Derneği, Üye, 2015 - Devam Ediyor , Türkiye
Tıbbi Biyoloji ve Genetik Derneği, Üye, 2012 - Devam Ediyor , Türkiye
EACR, Üye, 2010 - Devam Ediyor , Birleşik Krallık

Bilimsel Hakemlikler

Medicine Science, Hakemli Bilimsel Dergi, Eylül 2023
DUZCE MEDICAL JOURNAL = DÜZCE TIP FAKÜLTESİ DERGİSİ, Hakemli Bilimsel Dergi, Mart 2023
GENE, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Aralık 2021

Etkinlik Organizasyonlarındaki Görevler

Yar Sağlam A. S., Varol N., Konaç E., Önen H. İ., ESENTÜRK YAYLA K. G., 18. TIBBİ BİYOLOJİ VE GENETİK KONGRESİ,
Bilimsel Kongre / Sempozyum Organizasyonu, Ankara, Türkiye, Ekim 2023
Varol N., International Congress on Biological and Health Sciences, Bilimsel Kongre / Sempozyum Organizasyonu,
Türkiye, Nisan 2023
Varol N., International Congress on Biological and Health Sciences, Bilimsel Kongre / Sempozyum Organizasyonu,
Afyonkarahisar, Türkiye, Şubat 2022

Metrikler

Yayın: 42
Atıf (WoS): 667
Atıf (Scopus): 789
H-İndeks (WoS): 14
H-İndeks (Scopus): 14

Akademi Dışı Deneyim

IDIBELL, Cancer Epigenetics and Biology Program, Stajyer
National Institutes of Health (NIH), Stajyer