

Dr. Öğr. Üyesi NAZLIHAN AZTOPAL

Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: +90 464 223 8106 Dahili: 1825

E-posta: nazlihan.aztopal@erdogan.edu.tr

Web: <https://avesis.erdogan.edu.tr/nazlihan.aztopal>

Posta Adresi: Recep Tayyip Erdoğan Üniversitesi Zihni Derin Yerleşkesi, Fener, 53100 Merkez/Rize

Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ORCID: 0000-0003-3118-8061

Publons / Web Of Science ResearcherID: L-6687-2018

Yoksis Araştırmacı ID: 269416

Eğitim Bilgileri

Doktora, Bursa Uludağ Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Biyoloji, Türkiye 2013 - 2017

Yüksek Lisans, Bursa Uludağ Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Biyoloji, Türkiye 2011 - 2013

Lisans, Bursa Uludağ Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Biyoloji, Türkiye 2006 - 2010

Yabancı Diller

İngilizce, C1 İleri

Yaptığı Tezler

Doktora, Meme kanseri kök hücrelerinde histon modifikasyonları ile hücre ölümü arasındaki ilişkilerin araştırılması, Bursa Uludağ Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Biyoloji, 2017

Yüksek Lisans, Pelargonium quercetorum Agnew. metanol ekstraktının akciğer kanseri hücre soyları üzerine sitotoksik aktivitesinin araştırılması, Bursa Uludağ Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Biyoloji, 2013

Araştırma Alanları

Yaşam Bilimleri, Moleküler Biyoloji ve Genetik, Kanser Moleküler Biyolojisi, Temel Bilimler

Akademik Unvanlar / Görevler

Dr. Öğr. Üyesi, Recep Tayyip Erdoğan Üniversitesi, Fen Edebiyat Fakültesi, Biyoloji Bölümü, 2022 - Devam Ediyor

Dr. Öğr. Üyesi, İstinye Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Moleküler Biyoloji Ve Genetik Bölümü, 2017 - 2022

Akademik İdari Deneyim

Enstitü Müdür Yardımcısı, İstinye Üniversitesi, Sağlık Bilimleri Enstitüsü, 2018 - 2019

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Combination of Histone Deacetylase Inhibitor with Cu(II) 5,5-diethylbarbiturate Complex Induces Apoptosis in Breast Cancer Stem Cells: A Promising Novel Approach**
Erkisa M., Aztopal N., ERTÜRK E., Ulukaya E., Yilmaz V. T., ARI F.
ANTI-CANCER AGENTS IN MEDICINAL CHEMISTRY, cilt.21, sa.14, ss.1850-1860, 2021 (SCI-Expanded)
- II. **A promising therapeutic combination for metastatic prostate cancer: Chloroquine as autophagy inhibitor and palladium(II) barbiturate complex**
Erkisa M., Aydinlik S., Cevatemre B., Aztopal N., Akar R. O., ÇELİKLER KASIMOĞULLARI S., Yilmaz V. T., ARI F., Ulukaya E.
BIOCHIMIE, cilt.175, ss.159-172, 2020 (SCI-Expanded)
- III. **Toxicity assessment of Hypericum olympicum subsp. olympicum L. on human lymphocytes and breast cancer cell lines**
Balıkcı N., SARIMAHMUT M., ARI F., Aztopal N., Ozel M. Z., Ulukaya E., ÇELİKLER KASIMOĞULLARI S.
JOURNAL OF APPLIED BIOMEDICINE, cilt.18, sa.1, ss.18-25, 2020 (SCI-Expanded)
- IV. **Paclitaxel resistance and the role of miRNAs in prostate cancer cell lines**
ŞAMLI H., Samli M., Vatansever B., ARDIÇLI S., Aztopal N., DİNÇEL D., ŞAHİN A., Balci F.
WORLD JOURNAL OF UROLOGY, cilt.37, sa.6, ss.1117-1126, 2019 (SCI-Expanded)
- V. **Key actors in cancer therapy: epigenetic modifiers**
Akar R. O., Selvi S., Ulukaya E., Aztopal N.
TURKISH JOURNAL OF BIOLOGY, cilt.43, sa.3, ss.155-170, 2019 (SCI-Expanded)
- VI. **A promising natural product, pristimerin, results in cytotoxicity against breast cancer stem cells in vitro and xenografts in vivo through apoptosis and an incomplete autophagy in breast cancer**
Cevatemre B., Erkisa M., Aztopal N., Karakas D., Alper P., Tsimplouli C., Sereti E., Dimas K., ARMUTAK E. İ., GÜREL GÜREVİN E., et al.
PHARMACOLOGICAL RESEARCH, cilt.129, ss.500-514, 2018 (SCI-Expanded)
- VII. **Valproic acid, a histone deacetylase inhibitor, induces apoptosis in breast cancer stem cells**
Aztopal N., Erkisa M., ERTÜRK E., Ulukaya E., Tokullugil A. H., ARI F.
CHEMICO-BIOLOGICAL INTERACTIONS, cilt.280, ss.51-58, 2018 (SCI-Expanded)
- VIII. **A trans-platinum(II) complex induces apoptosis in cancer stem cells of breast cancer**
Aztopal N., Karakas D., Cevatemre B., ARI F., Iysel C., Daidone M. G., Ulukaya E.
BIOORGANIC & MEDICINAL CHEMISTRY, cilt.25, sa.1, ss.269-276, 2017 (SCI-Expanded)
- IX. **Antigrowth and Apoptosis Inducing Effects of Hypericum Olympicum L. and Hypericum Adenotrichum Spach. on Lung Cancer Cells In Vitro: Involvement of DNA Damage**
Aztopal N., Erkisa M., ÇELİKLER KASIMOĞULLARI S., Ulukaya E., ARI F.
JOURNAL OF FOOD BIOCHEMISTRY, cilt.40, sa.4, ss.559-566, 2016 (SCI-Expanded)
- X. **Pelargonium quercetorum Agnew induces apoptosis without PARP or cytokeratin 18 cleavage in non-small cell lung cancer cell lines**
Aztopal N., Cevatemre B., SARIMAHMUT M., ARI F., DERE E., Ozel M. Z., Fırat M., Ulukaya E.
ONCOLOGY LETTERS, cilt.12, sa.2, ss.1429-1437, 2016 (SCI-Expanded)
- XI. **Ni(II)/Cu(II)/Zn(II) 5,5-diethylbarbiturate complexes with 1,10-phenanthroline and 2,2'-dipyridylamine: synthesis, structures, DNA/BSA binding, nuclease activity, molecular docking, cellular uptake, cytotoxicity and the mode of cell death**
Yilmaz V. T., Iysel C., Suyunova F., AYGÜN M., Aztopal N., Ulukaya E.
DALTON TRANSACTIONS, cilt.45, sa.25, ss.10466-10479, 2016 (SCI-Expanded)
- XII. **Addition of niclosamide to palladium(II) saccharinate complex of terpyridine results in enhanced cytotoxic activity inducing apoptosis on cancer stem cells of breast cancer**
Karakas D., Cevatemre B., Aztopal N., ARI F., Yilmaz V. T., Ulukaya E.
BIOORGANIC & MEDICINAL CHEMISTRY, cilt.23, sa.17, ss.5580-5586, 2015 (SCI-Expanded)
- XIII. **Parmelia sulcata Taylor and Usnea filipendula Stirt induce apoptosis-like cell death and DNA damage in cancer cells**
ARI F., Aztopal N., ORAN S., Bozdemir S., Celikler S., ÖZTÜRK Ş., Ulukaya E.

CELL PROLIFERATION, cilt.47, sa.5, ss.457-464, 2014 (SCI-Expanded)

- XIV. **Apoptosis-inducing effect of a palladium(II) saccharinate complex of terpyridine on human breast cancer cells in vitro and in vivo**
ARI F., Cevatemre B., ARMUTAK E. İ., Aztopal N., Yilmaz V. T., Ulukaya E.
BIOORGANIC & MEDICINAL CHEMISTRY, cilt.22, sa.17, ss.4948-4954, 2014 (SCI-Expanded)
- XV. **Genotoxic, cytotoxic, and apoptotic effects of crude extract of Usnea filipendula Stirt. in vitro**
ÇELİKLER KASIMOĞULLARI S., ORAN S., ARI F., Ulukaya E., Aztopal N., SARIMAHMUT M., ÖZTÜRK Ş.
TURKISH JOURNAL OF BIOLOGY, cilt.38, sa.6, ss.940-947, 2014 (SCI-Expanded)
- XVI. **Synthesis, structural characterization and cell death-inducing effect of novel palladium(II) and platinum(II) saccharinate complexes with 2-(hydroxymethyl)pyridine and 2-(2-hydroxyethyl)pyridine on cancer cells in vitro**
ARI F., Aztopal N., Iysel C., Yilmaz V. T., Guney E., Buyukgungor O., Ulukaya E.
BIOORGANIC & MEDICINAL CHEMISTRY, cilt.21, sa.21, ss.6427-6434, 2013 (SCI-Expanded)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Effect of Aspartame on Acetylcholinesterase Activity in Different Rat Tissues.**
POLAT F., DERE E., ARI F., TURAÇLAR N., BİNGÖL G., AZTOPAL N.
Hacettepe Journal of Biology and Chemistry, cilt.45, sa.3, ss.321-327, 2017 (Hakemli Dergi)
- II. **Nonapoptotic cell death induced by Hypericum species oncancer cells**
ARI F., AZTOPAL N., erkisa m., ÇELİKLER KASIMOĞULLARI S., ŞAHİN S., ULUKAYA E.
The European Research Journal, cilt.3, sa.1, ss.1-10, 2017 (Hakemli Dergi)
- III. **The Effect of Aspartame on the Activity of Glutathione S Transferase in Tissues of Brain Liver Kidney And Lung of Rats**
TURAÇLAR N., POLAT F., DERE E., BİNGÖL G., ARI F., AZTOPAL N.
International Invention Journal of Medicine and Medical Sciences, cilt.3, sa.7, ss.130-135, 2016 (Hakemli Dergi)

Kitap & Kitap Bölümleri

- I. **Hücre Kültüründe İlaç Yanıtının Değerlendirilmesi**
Aztopal N., Ulukaya E.
Moleküler Biyoloji Güncel Araştırma Teknikleri, Dr Öğr Ü Sinem Fırtına, Editör, EMA, Ankara, ss.171-199, 2022
- II. **Kanser Kök Hücre**
Cevatemre B., Aztopal N., Ulukaya E.
Kanser Moleküler Biyolojisi, Prof Dr Yusuf Baran, Editör, Kısayol, Ankara, ss.209-223, 2018

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **Exosome-mediated communication between pancreatic cancer cells and Schwann cells promotes aggressiveness of pancreatic cancer**
Karakaş Zeybek D., Aztopal N., Erkisa M., Özpolat B., Ceyhan G. O., Ulukaya E.
55th Annual Meeting of the European Pancreatic Club , Kufstein, Avusturya, 28 Haziran - 01 Temmuz 2023, ss.149
- II. **Combination Therapy with Valproic Acid and Cu (II)- Barbiturate Complex Induces ROS-Mediated Apoptosis in Breast Cancer Stem Cell**
ERKISA M., AZTOPAL N., ERTÜRK E., ULUKAYA E., ARI F.
7. Multidisipliner Kanser Araştırma 1. Temel Onkoloji Kongresi, İzmir, Türkiye, 11 - 14 Ekim 2018
- III. **Paklitaksel tedavisinin meme kanseri kanser kök hücrelerinde miRNA ekspresyon profiline etkisi**
ERTÜRK E., AKGÜN O., ERKISA M., AZTOPAL N., ULUKAYA E., ZEYBEK Ş. Ü., KÜÇÜKALİ C. İ., ARI F.

7. MULTİDİSİPLİNER KANSER ARAŞTIRMA1.TEMEL ONKOLOJİ KONGRESİ, İzmir, Türkiye, 11 - 14 Ekim 2018
- IV. **TARGETING BREAST CANCER STEM CELLS VIA DUALINHIBITION OF WNT SIGNALING AND HISTONE DEACETYLATION**
AZTOPAL N., ERKISA M., ARI F., DERE E., ULUKAYA E.
TBS INTERNATIONAL BIOCHEMISTRY CONGRESS 2018 29TH NATIONAL BIOCHEMISTRY CONGRESS, 26 - 30 Ekim 2018
- V. **Dual inhibition of Wnt/beta-catenin signaling and histone deacetylation as a new strategy to eliminate breast cancer stem cells by augmentation of apoptosis**
AZTOPAL N., Merve E., ARI F., DERE E., ULUKAYA E.
FEBS OPEN BIO, 4 - 12 Temmuz 2018, cilt.8, ss.301
- VI. **SYNTHESIS, CHARACTERIZATION AND PHARMACOLOGICAL STUDIES OF SOME NEW MANNICH BASES DERIVED FROM 1,2,4-TRIAZOLES**
Avcı A., Taşçı H., GÖKHAN KELEKÇİ N., AZTOPAL N., ULUKAYA E., TOZKOPARAN B.
ISOPS-12th International Symposium on Pharmaceutical Sciences, 26 - 29 Haziran 2018
- VII. **Pristimerin'in Meme Kanseri Hücreleri Üzerine in vitro ve in vivo Sitotoksik Etkisi**
CEVATEMRE B., Erkisa M., AZTOPAL N., KARAKAŞ D., Pınar A., Tsimplouli C., Sereti E., Dimas K., Armutak E. I. I., Gurevin E. G., et al.
XV. Ulusal Tıbbi Biyoloji ve Genetik Kongresi, Türkiye, 26 - 29 Ekim 2017
- VIII. **Prostat kanserinde palladyum (II) kompleksi ve microRNA ekspresyonu**
ŞAMLI H., VATANSEVER B., ŞAMLI M., AZTOPAL N., YILMAZ V. T., DİNÇEL D.
XV. Ulusal Tıbbi Biyoloji ve Genetik Kongresi, Fethiye, Türkiye, 26 - 29 Ekim 2017, cilt.1, ss.106
- IX. **Trans-dichloridoplatinum (II) complex induces apoptosis in cancer stem-cell enriched mammospheres**
AZTOPAL N., KARAKAŞ D., ARI F., İÇSEL C., ULUKAYA E.
FEBS JOURNAL, Kusadasi, 3 - 08 Eylül 2016, cilt.283, ss.301-302
- X. **PALLADIUM (II)-SACCHARINATE COMPLEX OF TERPYRIDINE SEEMS TO BE A PROMISING NOVEL COMPOUND FOR THE TREATMENT OF LUNG CANCER IN VITRO**
ULUKAYA E., KARAKAŞ D., ARI F., AZTOPAL N., AÇILAN AYHAN C., YILMAZ V. T.
RESPIROLOGY, 13 - 16 Kasım 2014, cilt.19, ss.37
- XI. **Breast cancer stem cells are more resistant than parental cells to a novel palladium (II) saccharinate complex**
KARAKAŞ D., AZTOPAL N., Cevatemre B., ARI F., YILMAZTEPE ORAL A., YILMAZ V. T., ULUKAYA E.
EUROPEAN JOURNAL OF CANCER, 5 - 08 Temmuz 2014, cilt.50, ss.74-75
- XII. **Apoptosis-inducing effect of Usnea filipendula Stirt. in breast cancer cells in vitro**
SARIMAHMUT M., ÇELİKLER KASIMOĞULLARI S., ARI F., ORAN S., AZTOPAL N., ÖZTÜRK Ş., ULUKAYA E.
EUROPEAN JOURNAL OF CANCER, 5 - 08 Temmuz 2014, cilt.50, ss.60

Desteklenen Projeler

- Aztopal N., TÜBİTAK Projesi, Akciğer Kanseri Hücrelerinde M6a Mrna Modifikasyonu Ile Doğal Öldürücü Hücre Yanıtı Arasındaki İlişkinin İncelenmesi, 2022 - 2025
- Aztopal N., TÜBİTAK Projesi, Akciğer Kanserinde m6A mRNA Modifikasyonu ile Kazanılmış Osimertinib Direnci Arasındaki İlişkinin Araştırılması, 2022 - 2024
- Aztopal N., Türkiye Sağlık Enstitüleri Başkanlığı (TÜSEB) Araştırma Projesi, Akciğer Kanseri Tedavisinde Alternatif "drug repurposing" Modellerinin ex vivo Araştırılması, 2022 - 2023
- Aztopal N., Karakaş Zeybek D., TÜBİTAK Projesi, Pankreatik Kanseri Hücreleri İle Nöral Hücreler Arasındaki Eksozomal Mikrona Aracılı İletişimin Pankreatik Kanserin Agresif Karakteri Üzerine Etkilerinin İncelenmesi, 2018 - 2022
- Aztopal N., TÜBİTAK Projesi, Akciğer kanseri kök hücrelerinde Naked ifadesinin düzenlenmesinde histon modifikasyonlarının rolünün araştırılması, 2018 - 2020
- Ulukaya E., TÜBİTAK - AB COST Projesi, Uludağ Üniversitesince Sentez Edilen Palladium (Ii) Kompleksinin Ve Kök Hücre

Yolak İnhibitörleri İle Kombinasyonlarının Meme Kanseri Kanseri Kök Hücreleri Üzerindeki Sitotoksik / Genotoksik Etkilerinin Ve Mekanizmanın Gen Ve Protein Düzeyinde Araştırılması, 2013 - 2015

Metrikler

Yayın: 33

Atıf (WoS): 323

Atıf (Scopus): 328

H-İndeks (WoS): 11

H-İndeks (Scopus): 10