

Asst. Prof. Özge Balpınar

Personal Information

Office Phone: [+90 0362 312 1919](tel:+9003623121919) Extension: 6464

Email: ozge.balpınar@omu.edu.tr

Web: <https://avesis.omu.edu.tr/ozge.balpınar>

International Researcher IDs

ScholarID: FfaFQoQAAAAJ

ORCID: 0000-0003-4235-9241

Publons / Web Of Science ResearcherID: ABH-2771-2021

ScopusID: 57559330400

Yoksis Researcher ID: 322501

Education Information

Doctorate, Ataturk University, Sağlık Bilimleri Enstitüsü, Moleküler Farmakoloji Ve İlaç Araştırmaları (Dr), Turkey 2017 - 2021

Postgraduate, Ataturk University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Nanotıp (YI) (Tezli), Turkey 2014 - 2017

Undergraduate, Ataturk University, Fen Fakültesi, Moleküler Biyoloji Ve Genetik Bölümü, Turkey 2009 - 2013

Dissertations

Doctorate, Melatonin agonistleri ile kombine quantum dot sentezi, karakterizasyonu ve çeşitli kanser hücre hatları üzerindeki etkilerinin araştırılması, Ataturk University, Sağlık Bilimleri Enstitüsü, Moleküler Farmakoloji Ve İlaç Araştırmaları (Dr), 2021

Postgraduate, ZnO, CuO ve γ -Fe₃O₄ nanopartiküllerin yeşil sentezi ve buğday genotipleri üzerindeki etkilerinin doku kültüründe araştırılması, Ataturk University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Nanotıp (YI) (Tezli), 2017

Research Areas

Health Sciences

Academic Titles / Tasks

Assistant Professor, Ondokuz Mayıs University, Kenevir Araştırmaları Enstitüsü, Gıda, Yem ve İlaç Anabilim Dalı, 2022 - Continues

Research Assistant, Ondokuz Mayıs University, Tıp Fakültesi, Dahili Tıp Bilimleri Bölümü, 2020 - 2021

Academic and Administrative Experience

Head of Department, Ondokuz Mayıs University, 2022 - 2024

Courses

Biyomühendislik, Undergraduate, 2022 - 2023

Published journal articles indexed by SCI, SSCI, and AHCI

- I. **Green synthesis, characterization of melatonin-like drug bioconjugated CoS quantum dots and its antiproliferative effect on different cancer cells**
Balpınar Ö., NADAROĞLU H., HACİMÜFTÜOĞLU A.
MOLECULAR BIOLOGY REPORTS, vol.50, pp.9143-9151, 2023 (SCI-Expanded)
- II. **Assessment of antimicrobial activity and In Vitro wound healing potential of ZnO nanoparticles synthesized with *Capparis spinosa* extract**
Sezen S., ERTUĞRUL M. S., Balpınar Ö., BAYRAM C., ÖZKARACA M., FERAH OKKAY I., HACİMÜFTÜOĞLU A., GÜLLÜCE M.
ENVIRONMENTAL SCIENCE AND POLLUTION RESEARCH, vol.30, pp.117609-117623, 2023 (SCI-Expanded)
- III. **Effects of mammalian sex hormones on in vitro organogenesis of common bean (*Phaseolus vulgaris* L.)**
HALİLOĞLU K., Turkoglu A., Balpınar Ö., ÖZTÜRK H. İ., Ozkan G., Poczai P.
SCIENTIFIC REPORTS, vol.13, no.1, 2023 (SCI-Expanded)
- IV. **Effects of Zinc, Copper and Iron Oxide Nanoparticles on Induced DNA Methylation, Genomic Instability and LTR Retrotransposon Polymorphism in Wheat (*Triticum aestivum* L.)**
HALİLOĞLU K., Turkoglu A., Balpınar Ö., NADAROĞLU H., Alayli A., Poczai P.
PLANTS-BASEL, vol.11, no.17, 2022 (SCI-Expanded)
- V. **The Effect of Mammalian Sex Hormones on Polymorphism and Genomic Instability in the Common Bean (*Phaseolus vulgaris* L.)**
Turkoglu A., HALİLOĞLU K., Balpınar Ö., ÖZTÜRK H. İ., Ozkan G., Poczai P.
PLANTS-BASEL, vol.11, no.15, 2022 (SCI-Expanded)
- VI. **Preparation of CoS nanoparticles-cisplatin bio-conjugates and investigation of their effects on SH-SY5Y neuroblastoma cell line**
Ertugrul M. S., NADAROĞLU H., Nalci Ö., HACİMÜFTÜOĞLU A., Alayli A.
CYTOTECHNOLOGY, vol.72, no.6, pp.885-896, 2020 (SCI-Expanded)
- VII. **The effects of MgS nanoparticles-Cisplatin-bio-conjugate on SH-SY5Y neuroblastoma cell line**
Nalci Ö., NADAROĞLU H., Genc S., HACİMÜFTÜOĞLU A., Alayli A.
MOLECULAR BIOLOGY REPORTS, vol.47, no.12, pp.9715-9723, 2020 (SCI-Expanded)
- VIII. **Effects of ZnO, CuO and γ -Fe₃O₄ nanoparticles on mature embryo culture of wheat (*Triticum aestivum* L.)**
Nalci Ö., NADAROĞLU H., Pour A. H., Gungor A. A., HALİLOĞLU K.
Plant Cell, Tissue and Organ Culture, vol.136, no.2, pp.269-277, 2019 (SCI-Expanded)
- IX. **Estimation of genomic instability and DNA methylation due to aluminum (Al) stress in wheat (*Triticum aestivum* L.) using iPBS and CRED-iPBS analyses**
Hossein Pour A., Ozkan G., BALPINAR NALCI Ö., HALİLOĞLU K.
TURKISH JOURNAL OF BOTANY, vol.43, no.1, pp.27-37, 2019 (SCI-Expanded)

Articles Published in Other Journals

- I. **Nicorandil mitigates glutamate excitotoxicity in primary cultured neurons**
ERTUGRUL M. S., Okkay U., Yeni Y., Genç S., Balpınar Ö., Ferah Okkay I., Hacimuftuoglu A.
Medicine Science, vol.13, no.1, pp.43-47, 2024 (Peer-Reviewed Journal)
- II. **Etanercept Protects Neurons Against Glutamate-Induced Neurotoxicity: An In Vitro Study**
FERAH OKKAY I., OKKAY U., YENİ Y., BALPINAR Ö., HACİMÜFTÜOĞLU A.
Veterinary sciences and practices (Online), vol.1, no.1, pp.1-5, 2022 (Peer-Reviewed Journal)

- III. **MEDICAL CANNABIS AND HEALTH: A PHARMACOLOGICAL REVIEW TIBBİ KENEVİR VE SAĞLIK: FARMAKOLOJİK BİR DERLEME**
Balpınar Ö., Aytaç S.
Ankara Üniversitesi Eczacılık Fakültesi Dergisi, vol.45, no.3, pp.631-651, 2021 (Scopus)

Books & Book Chapters

- I. **Kenevirin Farmakolojisi**
Balpınar Ö., Bilge S. S.
in: Her Yönüyle Kenevir, Selim AYTAÇ, Ali Kemal AYAN, Şahane Funda ARSLANOĞLU, Özge BALPINAR, Editor, Ondokuz Mayıs Üniversitesi Yayınları, Samsun, pp.263-291, 2023

Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

- I. **Kenevirin Tıbbi Zenginliği; Kannabigerol ve Kannabikromen**
BALPINAR Ö., SÖNMEZİŞİK N.
5. Uluslararası Tıbbi ve Aromatik Bitkiler Kongresi, Rize, Turkey, 29 September 2022, vol.1, pp.19-23
- II. **Yerli Kenevir Tohum Yağlarının Parkinson Hastalığını Önlemedeki Etkisinin Araştırılması**
BALPINAR Ö., ERTUĞRUL M. S., SEZEN S., HACİMÜFTÜOĞLU A.
5. Uluslararası Tıbbi ve Aromatik Bitkiler Kongresi, Rize, Turkey, 29 September - 02 October 2022, vol.1, pp.14-18
- III. **Fitokannabinoidler ve İmmün Sistem**
BALPINAR Ö., SEZEN S., ERTUĞRUL M. S., BAYRAM C.
3. Uluslararası Bilimsel Araştırmalar Kongresi, 22 - 23 October 2022
- IV. **FİTOKANNABİNOİDLER VE İMMÜN SİSTEM**
BALPINAR Ö., SEZEN S., ERTUĞRUL M. S., Bayram C.
Bursa 3. Uluslararası Bilimsel Araştırmalar Kongresi, Bursa, Turkey, 22 - 23 October 2022, pp.383-389
- V. **A NEW ADIPOKINE: FETUIN-A**
SEZEN S., BAYRAM C., BALPINAR Ö., ERTUĞRUL M. S.
VII. INTERNATIONAL "BAŞKENT" CONGRESS ON PHYSICAL, SOCIAL AND HEALTH SCIENCES, Ankara, Turkey, 29 October 2022
- VI. **Determination of Antiproliferative Effect of Rosmarinus officinalis L. Essential Oil on Caco-2 Cancer Cell Line**
SEZEN S., BALPINAR Ö., GÜLLÜCE M.
6th International Conference on Advances in Natural and Applied Sciences, Ağrı, Turkey, 11 October 2022
- VII. **Parkinson Hastalığının İn-Vitro Deneysel Modelinde Metronidazolün Nöroprotektif Etkisi**
SEZEN S., ERTUĞRUL M. S., Yeşilyurt F., BALPINAR Ö., HACİMÜFTÜOĞLU A.
2nd International Congress of Health Research (ICOHER'22), Turkey, 12 - 15 October 2022
- VIII. **Effect of Ramelteon Bioconjugated CdS Quantum Dots on Cancer Lines: An In Vitro Study**
BALPINAR Ö., NADAROĞLU H., HACİMÜFTÜOĞLU A.
World Congress on Applied Nanotechnology (W-CAN), Erzurum, Turkey, 24 November 2021
- IX. **Green Synthesis of Mgs Nanoparticles and Their Effects on Neuroblastoma Cells**
BALPINAR Ö., Genç S., NADAROĞLU H., ALAYLI A., HACİMÜFTÜOĞLU A.
Turkish Society of Physiological Sciences 45th National Physiology Congress, Aydın, Turkey, 31 October 2019, vol.227, pp.33
- X. **Investigation of the anticancer activity of coenzyme Q10 on the neuroblastoma cell line**
BALPINAR Ö., FERAH OKKAY I., Genç S., YENİ Y., ERTUĞRUL M. S., HACİMÜFTÜOĞLU A.
BIO Türkiye-Uluslararası Biyoteknoloji Kongresi, 5 - 07 March 2020
- XI. **Effects of Curcumin On Cell Proliferation In Neuroblastoma: An In Vitro Study**
YENİ Y., Genç S., BALPINAR Ö., ERTUĞRUL M. S., FERAH OKKAY I., HACİMÜFTÜOĞLU A.

BIO Türkiye-Uluslararası Biyoteknoloji Kongresi, 5 - 07 March 2020

XII. An effective agent for neuroblastoma cancer: Syringic acid

BALPINAR Ö., OKKAY U., YENİ Y., ERTUĞRUL M. S., GENC S., HACİMÜFTÜOĞLU A.

BIO Türkiye-Uluslararası Biyoteknoloji Kongresi, 5 - 07 March 2020

XIII. Investigation of anti-tumor activity of Bacopa monnieri, known to be a neuroprotective agent, on neuroblastoma

Genc S., ERTUĞRUL M. S., YENİ Y., BALPINAR Ö., OKKAY U., HACİMÜFTÜOĞLU A.

BIO Türkiye-Uluslararası Biyoteknoloji Kongresi, 5 - 07 March 2020

XIV. Instant examination of the effect of citicoline on the neuroblastoma cell line

ERTUĞRUL M. S., YENİ Y., BALPINAR Ö., GENC S., FERAH OKKAY I., HACİMÜFTÜOĞLU A.

BIO Türkiye-Uluslararası Biyoteknoloji Kongresi, 5 - 07 March 2020

XV. The Antiproliferative Effects Of Cisplatin And CoS Nanoparticles On Neuroblastoma Cell

ERTUĞRUL M. S., BALPINAR NALCI Ö., NADAROĞLU H., ALAYLI A., HACİMÜFTÜOĞLU A.

TFBD 45. Ulusal Fizyoloji Kongresi, 31 October 2019 - 03 March 2023

XVI. Determination of In Vitro Salt Tolerance of Wheat (Triticum aestivum L.)

HALILOĞLU K., Hossein Pour A., Özkan G., BALPINAR Ö., AYDIN M.

International Conference On Biological Sciences (ICBS), Konya, Turkey, 21 October 2016, vol.1, pp.182

XVII. Kersetin'in Zebra balığı embriyonik gelişimi üzerine etkileri

BALPINAR Ö., ÖNDER M., YÜKSEL BALIM D., KESKİN M., ŞİŞMAN T.

1. Ulusal Palandöken Toksikoloji Sempozyumu, Erzurum, Turkey, 28 May 2010, vol.1, pp.78