



Doç.Dr. Banu ORTA YILMAZ

Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: +90 212 455 5700 Dahili: 15105

E-posta: banu.yilmaz@istanbul.edu.tr

Web: <http://aves.istanbul.edu.tr/banu.yilmaz/>

Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: JEjhZkoAAAAJ

ORCID: 0000-0002-8006-1107

Publons / Web Of Science ResearcherID: AAC-7970-2020

ScopusID: 57203840980

Yoksis Araştırmacı ID: 33332



Eğitim Bilgileri

2013 - 2017	Doktora, İstanbul Üniversitesi, Fen Bilimleri , Türkiye
2010 - 2012	Yüksek Lisans, İstanbul Üniversitesi, Fen Bilimleri , Türkiye
2009 - 2010	Yüksek Lisans-Tezsiz, İstanbul Üniversitesi, Fen Bilimleri , Türkiye
2005 - 2009	Lisans, Marmara Üniversitesi, Fen - Edebiyat Fakültesi, Biyoloji, Türkiye

Yabancı Diller

İngilizce, B2 Orta Üstü

Sertifika, Kurs ve Eğitimler

2011	Eppendorf Pipette Clinic & Centrifuges Clinic Katılım Kursu, Sağlık ve Tıp, Eppendorf
2011	Deney Hayvanları Kullanım Kursu, Sağlık ve Tıp, İ.Ü. DETAE Deney Hayvanları Biyolojisi ve Biyomedikal Uygulama Teknikleri Anabilim Dalı

Yaptığı Tezler

2013	Sodyum florürün Leydig hücrelerinde steroidogenik yolak üzerinde in vitro etkileri, İstanbul Üniversitesi, Fen Fakültesi, Biyoloji, Doktora
2012	Sodyum Florür'ün TM4 Sertoli Hücreleri Üzerinde Oluşturduğu Oksidatif Hasara Vitamin C'nin Etkisi, İstanbul Üniversitesi, Fen Fakültesi, Biyoloji, Yüksek Lisans

Araştırma Alanları

Yaşam Bilimleri, Hayvan Biyolojisi, Hayvan Doku Kültürü, Hayvanların Büyüme ve Gelişimi, Hayvanların Üremesi, Moleküler Biyoloji ve Genetik , Hayvan Moleküler Genetiği, Temel Bilimler

Akademik Unvanlar / Görevler

2021 - Devam Ediyor	Doç.Dr., İstanbul Üniversitesi, Fen Fakültesi, Biyoloji Bölümü
2017 - 2021	Araştırma Görevlisi Dr., İstanbul Üniversitesi, Fen Fakültesi, Biyoloji Bölümü
2014 - 2017	Araştırma Görevlisi, İstanbul Üniversitesi, Fen Fakültesi, Biyoloji Bölümü

Akademik İdari Deneyim

2021 - Devam Ediyor	Bölüm Akademik Teşvik Değerlendirme Komisyonu Üyesi, İstanbul Üniversitesi, Fen Fakültesi, Biyoloji Bölümü
---------------------	--

Verdiği Dersler

2021 - 2022	Gelişim Biyolojisinde Seçme Konular, Lisans
2021 - 2022	HÜCRE VE MOLEKÜLER BİYOLOJİ ARAŞTIRMALARI II, Lisans
2021 - 2022	Hücre İskeleti Yapı ve Fonksiyonu, Yüksek Lisans
2021 - 2022	Moleküler Genetik, Lisans
2021 - 2022	İnsan Embriyolojisine Giriş, Lisans
2021 - 2022	Gametogenez, Yüksek Lisans
2021 - 2022	Genetik Toksikoloji Araştırma Yöntemleri, Lisans
2021 - 2022	HÜCRE VE MOLEKÜLER BİYOLOJİ ARAŞTIRMALARI I, Lisans

Yönetilen Tezler

2022	Orta Yılmaz B., Yüksek Lisans, B.YILMAZ(Öğrenci), Furanın Leydig Hücrelerinde Genotoksik Profilin Değerlendirilmesi
------	---

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. Disruption of Leydig cell steroidogenic function by sodium arsenite and/or sodium fluoride.**
Orta Yılmaz B., Aydın Y.
Theriogenology, cilt.193, sa.193, ss.146-156, 2022 (SCI-Expanded)
- II. Synergistic effects of arsenic and fluoride on oxidative stress and apoptotic pathway in Leydig and Sertoli cells**
Aydın Y., Orta Yılmaz B.
TOXICOLOGY, cilt.475, ss.1-11, 2022 (SCI-Expanded)
- III. Evaluation of citrinin-induced toxic effects on mouse Sertoli cells**
Aydın Y., Orta Yılmaz B., Yıldızbayrak N., Korkut A., Arabul-Kursun M., İrez T., Erkan M.
Drug And Chemical Toxicology, cilt.44, sa.6, ss.559-565, 2021 (SCI-Expanded)
- IV. Effects of Curcumin on Sodium Arsenite Induced Neoplastic Cell Transformation in Balb/c 3T3 Cells**
Demircioğlu B., Aydın Y., Orta Yılmaz B., Yıldızbayrak N., Erkan M. B.
Brazilian Archives Of Biology And Technology, cilt.64, ss.1-10, 2021 (SCI-Expanded)
- V. Vitamin C inhibits glycidamide-induced genotoxicity and apoptosis in Sertoli cells**
ORTA YILMAZ B., Yıldızbayrak N., AYDIN Y.
JOURNAL OF BIOCHEMICAL AND MOLECULAR TOXICOLOGY, 2020 (SCI-Expanded)
- VI. Acrolein exerts a genotoxic effect in the Leydig cells by stimulating DNA damage-induced apoptosis**
Yıldızbayrak N., Orta-Yılmaz B., Aydın Y., Erkan M.
ENVIRONMENTAL SCIENCE AND POLLUTION RESEARCH, 2020 (SCI-Expanded)
- VII. Protective effects of vitamin C and curcumin against acrylamide toxicity in embryonic fibroblast cells**

Orta-Yilmaz B.

Toxicological and Environmental Chemistry, cilt.101, ss.389-403, 2019 (SCI-Expanded)

- VIII. **Protective effects of curcumin on biochemical and molecular changes in sodium arsenite-induced oxidative damage in embryonic fibroblast cells**
Perker M. C. , Yilmaz B. O. , Yildizbayrak N., Aydın Y., Erkan M. B.
JOURNAL OF BIOCHEMICAL AND MOLECULAR TOXICOLOGY, cilt.33, sa.7, 2019 (SCI-Expanded)
- IX. **Evaluation of citrinin-induced toxic effects on mouse Sertoli cells.**
Aydın Y., Yilmaz B. O. , Yildizbayrak N., Korkut A., Kursun M. A. , Irez T., Erkan M.
Drug and chemical toxicology, ss.1-7, 2019 (SCI-Expanded)
- X. **Sodium fluoride disrupts testosterone biosynthesis by affecting the steroidogenic pathway in TM3 Leydig cells**
Yilmaz B. O. , Korkut A., Erkan M.
CHEMOSPHERE, cilt.212, ss.447-455, 2018 (SCI-Expanded)
- XI. **Sodium arsenite-induced detriment of cell function in Leydig and Sertoli cells: the potential relation of oxidative damage and antioxidant defense system**
ORTA YILMAZ B., Yildızbayrak N., ERKAN M. B.
DRUG AND CHEMICAL TOXICOLOGY, sa.9, ss.1-9, 2018 (SCI-Expanded)
- XII. **Evidence of acrylamide- and glycidamide-induced oxidative stress and apoptosis in Leydig and Sertoli cells**
Yilmaz B., Yildizbayrak N., Aydın Y., Erkan M. B.
Human and Experimental Toxicology, cilt.36, ss.1225-1235, 2017 (SCI-Expanded)
- XIII. **EFFECTS OF VITAMIN C ON SODIUM FLUORIDE-INDUCED OXIDATIVE DAMAGE IN SERTOLI CELLS**
Yilmaz B., Erkan M.
FLUORIDE, cilt.48, sa.3, ss.241-251, 2015 (SCI-Expanded)
- XIV. **EFFECTS OF VITAMIN C ON ANTIOXIDANT SYSTEMS AND STEROIDOGENIC ENZYMES IN SODIUM FLUORIDE-EXPOSED TM4 SERTOLI CELLS**
Orta B., Erkan M.
FLUORIDE, cilt.47, sa.2, ss.139-151, 2014 (SCI-Expanded)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **THE EFFECTS OF VITAMIN C ON GLYCIDAMIDE-INDUCED CELLULAR DAMAGE AND APOPTOSIS IN MOUSE LEYDIG CELLS**
Orta Yilmaz B.
TRAKYA UNIVERSITY JOURNAL OF NATURAL SCIENCES, cilt.20, sa.1, ss.9-17, 2019 (ESCI)

Kitap & Kitap Bölümleri

- I. **Chapter 5 - Plant bioactives in immune modulation and their role in antiaging**
AYDIN Y., DİKBASAN Y. Ü. , ORTA YILMAZ B.
Plant Bioactives as Natural Panacea Against Age-induced Diseases, Pandey Kanti Bhooshan, Suttajit Maitree, Editör, Elsevier, Amsterdam, ss.85-109, 2022
- II. **Chapter 12 - Plant polyphenols in the regulation of ion channels during aging and induced diseases**
ORTA YILMAZ B., YILMAZ B., AYDIN Y.
Plant Bioactives as Natural Panacea Against Age-Induced Diseases, Pandey Kanti Bhooshan, Suttajit Maitree, Editör, Elsevier, Amsterdam, ss.235-252, 2022
- III. **42. Protective effects of vitamin C against fluoride toxicity**
Erkan M., Aydın Y., Orta Yılmaz B., Yildızbayrak N.
Toxicology- Oxidative Stress and Dietary Antioxidants, Vinood Patel, Victor Preedy, Editör, AP, London , London,

ss.435-442, 2021

- IV. **16. Arsenic-induced oxidative stress in reproductive systems**
Erkan M., Aydın Y., Orta Yılmaz B., Yıldızbayrak N.
Toxicology- Oxidative Stress and Dietary Antioxidants, Victor Preedy, Vinood Patel, Editör, AP, London , London, ss.145-153, 2021
- V. **The Role of Environmental Contaminants in Leydig Cell Steroidogenesis**
Orta Yılmaz B., Erkan M.
Leydig Cells: Structure, Functions and Clinical Aspects, Bruno Solomon (Editor), Editör, NOVA Science Publishers Inc. , New York, ss.49-70, 2020
- VI. **The Potential Role of Stem Cell Reprogramming in Antiaging**
Orta Yılmaz B., Erkan M. B.
Molecular Basis and Emerging Strategies for Anti-aging Interventions, Rizvi S. I., Çakatay U., Editör, Springer, London/Berlin , Singapore, ss.35-45, 2018
- VII. **İnsan Gelişiminin 1. Haftası**
ORTA YILMAZ B.
BRS Embriyoloji, İrez T., Erkan M., Editör, İstanbul Tıp Kitap Yayınevi, İstanbul, ss.12-17, 2016
- VIII. **Antioxidant activity of Genistein on Polychlorinated Biphenyl (Aroclor 1260) induced toxicity in TM3 cell line**
Aydın Y., Orta Yılmaz B., Erkan M.
Perspectives In Animal Ecology And Reproduction Vol.9, Gupta V. K., Verma A. K., Singh G., Editör, Daya Publishing House, New Delhi, ss.467-489, 2013

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **EFFECTS OF VITAMIN C AND ZINC ON FURAN INDUCED TOXICITY IN TM4 SERTOLI CELLS**
Dumanoğlu Z., Orta Yılmaz B., Aydın Y.
IV. International Agricultural, Biological & Life Science Conference, Edirne, Türkiye, 29 - 31 Ağustos 2022, ss.253-263
- II. **ZINC AND VITAMIN C CAN PREVENT OXIDATIVE STRESS INDUCED BY LEAD NITRATE IN MOUSE LEYDIG CELLS**
Saralioğlu İ., Keserci Y., Aydın Y., Orta Yılmaz B.
IV. International Agricultural, Biological & Life Science Conference, Edirne, Türkiye, 29 - 31 Ağustos 2022, ss.191-201
- III. **Evaluation of chlorpyrifos cytotoxicity in Sertoli cells**
Orta Yılmaz B., Kurtel H.
III. International Conference on Agricultural, Biological and Life Science, İstanbul, Türkiye, 1 - 03 Eylül 2021, ss.199
- IV. **Antioxidant activity of ascorbic acid on sodium fluoride induced cytotoxicity, oxidative damage, and apoptosis in Leydig cells**
Orta Yılmaz B., Aydın Y.
3rd International Eurasian Conference on Biological and Chemical Sciences (EurasianBioChem 2020), Ankara, Türkiye, 19 - 20 Mart 2020, ss.15-22
- V. **Vitamin C prevents arsenic-induced oxidative and DNA damage in TM3 cell line**
Orta Yılmaz B.
3rd International Eurasian Conference on Biological and Chemical Sciences (EurasianBioChem 2020), Ankara, Türkiye, 19 - 20 Mart 2020, ss.296
- VI. **Evaluation of the antioxidant defense system parameters in furan- induced toxicity in Leydig cells**
ORTA YILMAZ B., YILMAZ B.
International Conference on Natural Sciences and Technology, Prizren, Kosova, 26 - 30 Ağustos 2019, ss.1
- VII. **Ameliorative effects of vitamin C on testosterone biosynthesis in acrylamide-exposed Leydig cells**
ORTA YILMAZ B.

2ND INTERNATIONAL EURASIAN CONFERENCE ON BIOLOGICAL AND CHEMICAL SCIENCES, Ankara, Türkiye, 28 - 29 Haziran 2019, ss.344

- VIII. **Vitamin C Effectively Ameliorates Glycidamide-Induced Cellular Damage and Apoptosis in Mouse Leydig Cells**
ORTA YILMAZ B.
International Symposium Ecology, Kastamonu, Türkiye, 19 - 23 Haziran 2018, ss.155
- IX. **Anti-Oxidative Effects of Curcumin on Sodium Arsenite Induced Oxidative Damage in 3T3 Embryonic Fibroblast Cells**
ORTA YILMAZ B., AYDIN Y., Yıldızbayrak N., PERKER M. C. , ERKAN M. B.
INTERNATIONAL EURASIAN CONFERENCE ON BIOLOGICAL AND CHEMICAL SCIENCES, Ankara, Türkiye, 26 - 27 Nisan 2018, cilt.1, sa.1, ss.356
- X. **Ameliorative effects of vitamin C on cellular oxidative damage and apoptosis induced by glycidamide in Sertoli cells**
AYDIN Y., ORTA YILMAZ B.
International Congress on Engineering and Life Sciences, Kastamonu, Türkiye, 26 - 29 Nisan 2018, cilt.1, sa.1, ss.1
- XI. **Co-exposure to sodium arsenite and sodium fluoride induced cellular and oxidative damage in Sertoli cells**
ORTA YILMAZ B., AYDIN Y.
3rd International Congress on Environmental Researches and Technology (ICERAT), Belgrad, Sırbistan Ve Karadağ, 8 - 12 Kasım 2017, ss.1-2
- XII. **Effects of Fluoride on the Expression of Steroidogenesis Genes in TM3 Leydig Cells**
ORTA YILMAZ B., ERKAN M. B.
18TH EUROPEAN SYMPOSIUM ON FLUORINE CHEMISTRY, Kiev, Ukrayna, 7 - 12 Ağustos 2016, ss.111
- XIII. **Acrylamide and Glycidamide can Effect Leydig and Sertoli Cell Viability, Oxidative Damage and Apoptosis in vitro**
ORTA YILMAZ B., Yıldızbayrak N., ERKAN M. B.
9th World Congress on Alternatives and Animal Use in the Life Sciences, Prag, Çek Cumhuriyeti, 24 - 28 Ağustos 2014, ss.136-137
- XIV. **Acrylamide and Glycidamide can effect Leydig and Sertoli cell viability, Oxidative Damage and Apoptosis in vitro**
ORTA YILMAZ B., Yıldızbayrak N., ERKAN M. B.
9th World Congress on Alternatives and Animal Use in the Life Sciences, Prag, Çek Cumhuriyeti, 24 - 28 Ağustos 2014, ss.136-137

Desteklenen Projeler

2022 - Devam Ediyor	Sodyum florür ve hesperidinin fare Leydig hücrelerinde genotoksisite üzerinde etkilerinin araştırılması, Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje
2022 - Devam Ediyor	Furanın Leydig Hücrelerinde Genotoksik Profiline Değerlendirilmesi, Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje
2021 - Devam Ediyor	5-hidroksimetilfurfuralın erkek üreme toksisitesi üzerine etkisinin in vitro olarak incelenmesi, Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje
2021 - Devam Ediyor	İstanbul Üniversitesi Araştırma Laboratuvarlarının Sürekliliği ve Geliştirilmesi, Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje
2022 - 2023	5-Hidroksimetilfurfuralın Erkek Üreme Toksikitesi Üzerine Etkisinin In Vivo Olarak İncelenmesi, TÜBİTAK Projesi
2021 - 2022	Kurşun nitratın Leydig hücreleri üzerinde oluşturduğu toksisiteye karşı C vitamini ve çinkonun etkisinin incelenmesi, Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje
2020 - 2021	Sertoli hücrelerinde klorpirifos sitotoksitesinin değerlendirilmesi, Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje

2018 - 2020	Glisidamid ile uyarılmış embriyonik fibroblast hücrelerinde oluşan toksisiteye hesperidin ve vitamin C'nin etkisi, Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje
2018 - 2019	Furanın Leydig hücrelerinde hücre canlılığı ve antioksidan savunma sistemi üzerindeki etkilerinin incelenmesi, Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje
2018 - 2019	Sodium fluoride disrupts testosterone biosynthesis by affecting the steroidogenic pathway in TM3 Leydig cells, Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje
2018 - 2019	Sodium arsenite induced detriment of cell function in Leydig and Sertoli cells the potential relation of oxidative damage and antioxidant defense system, Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje
2017 - 2018	Evidence of acrylamide and glycidamide induced oxidative stress and apoptosis in Leydig and Sertoli cells, Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje
2015 - 2018	Akrilamid ve Glisidamid'in Leydig hücrelerinde apoptotik ve steroidogenik yolak üzerinde in vitro etkileri, Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje
2017 - 2017	Co-exposure to sodium arsenite and sodium fluoride induced cellular and oxidative damage in Sertoli cells, Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje
2014 - 2017	Sodyum florürün Leydig hücrelerinde steroidogenik yolak üzerinde in vitro etkileri, Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje
2014 - 2017	Hamsi balığı (Engraulis encrasicolus L., 1758)' nın genom karakteri ve kompozisyonunun araştırılması, Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje
2013 - 2017	Hamile sıçanlarda akrilamid, arsenik ve florürün erkek yavru steroidogenez profiline etkileri, Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje
2016 - 2016	EFFECTS OF VITAMIN C ON ANTIOXIDANT SYSTEMS AND STEROIDOGENIC ENZYMES IN SODIUM FLUORIDE EXPOSED TM4 SERTOLI CELLS, Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje
2013 - 2016	Antioxidant activity of Genistein on polychlorinated biphenyls (Aroclor 1260) Induced toxicity in TM3 cell line, Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje

Kontrata Dayalı Araştırmalar

2022 - 2023	Hesperidin-Kurkumin Kompleksinin Kanser Tedavisinde Kullanılabilirliği, MEDİ PRİME İLAÇ SANAYİ VE TİCARET ANONİM ŞİRKETİ
-------------	--

Metrikler

Yayın: 37
Atıf (WoS): 80
Atıf (Scopus): 87
H-İndeks (WoS): 5
H-İndeks (Scopus): 5

Ödüller

Mayıs 2014	Başarılı Araştırmacı Ödülü, İstanbul Üniversitesi Bilimsel Araştırma Projeleri Birimi
------------	---