



# BANU ORTA YILMAZ

## DOÇ. DR.

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

İş Telefonu : [+90 212 455 5700](tel:+902124555700)

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



### Öğrenim Bilgisi

---

Doktora 2013 - 2017	İstanbul Üniversitesi, Fen Bilimleri , Türkiye
------------------------	--

---

Yüksek Lisans 2010 - 2012	İstanbul Üniversitesi, Fen Bilimleri , Türkiye
------------------------------	--

---

Yüksek Lisans-Tezsiz 2009 - 2010	İstanbul Üniversitesi, Fen Bilimleri , Türkiye
-------------------------------------	--

---

Lisans 2005 - 2009	Marmara Üniversitesi, Fen - Edebiyat Fakültesi, Biyoloji, Türkiye
-----------------------	---

### Yabancı Diller

İngilizce, B2 Orta Üstü

### Sertifika, Kurs ve Eğitimler

Sağlık ve Tıp, Eppendorf Pipette Clinic & Centrifuges Clinic Katılım Kursu, Eppendorf, 2011

Sağlık ve Tıp, Deney Hayvanları Kullanım Kursu, İ.Ü. DETAE Deney Hayvanları Biyolojisi ve Biyomedikal Uygulama Teknikleri Anabilim Dalı, 2011

### Yaptığı Tezler

Doktora, Sodyum florürün Leydig hücrelerinde steroidogenik yolak üzerinde in vitro etkileri, İstanbul Üniversitesi, Fen Fakültesi, Biyoloji, 2013

## Akademik Unvanlar / Görevler

---

Doç. Dr.  
2021 - Devam Ediyor

İstanbul Üniversitesi, Fen Fakültesi, Biyoloji Bölümü

---

Araştırma Görevlisi Dr.  
2017 - 2021

İstanbul Üniversitesi, Fen Fakültesi, Biyoloji Bölümü

---

Araştırma Görevlisi  
2014 - 2017

İstanbul Üniversitesi, Fen Fakültesi, Biyoloji Bölümü

## Desteklenen Projeler

1. Aydın Y., Orta Yılmaz B., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, 5-hidroksimetilfurfuralın erkek üreme hücreleri üzerindeki apoptotik ve otofajik etkilerinin in vitro araştırılması, 2023 - 2025
2. Orta Yılmaz B., Agalar A., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Fare Leydig hücrelerinde sodyum florürün neden olduğu genotoksisiteye karşı n-asetilsisteinin koruyucu rolünün araştırılması, 2023 - 2024
3. Orta Yılmaz B., Kurtel H., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, 5-hidroksimetilfurfuralın karaciğer toksisitesi üzerine etkilerinin in vivo olarak incelenmesi, 2023 - 2024
4. ORTA YILMAZ B., FAKİOĞLU İ., ARMUT G., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Sodyum florür ve hesperidinin fare Leydig hücrelerinde genotoksisite üzerinde etkilerinin araştırılması, 2022 - 2023
5. ORTA YILMAZ B., YILMAZ B., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Furanın Leydig Hücrelerinde Genotoksik Profilinin Değerlendirilmesi, 2022 - 2023
6. Orta Yılmaz B., Aydın Y., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, 5-hidroksimetilfurfuralın erkek üreme toksisitesi üzerine etkisinin in vitro olarak incelenmesi, 2021 - 2023
7. EROL A., ÖZHAN G., ULUTAŞ D., KURUOĞLU F., SOLAKOĞLU S., AKÇAALAN ALBAY R., CEVHER E., GÜL A., BAYKAL B., GAZİOĞLU C., et al., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, İstanbul Üniversitesi Araştırma Laboratuvarlarının Sürekliliği ve Geliştirilmesi, 2021 - 2023
8. ORTA YILMAZ B., KESERCİ Y., SARIALİOĞLU İ., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Kurşun nitratın Leydig hücreleri üzerinde oluşturduğu toksisiteye karşı C vitamini ve çinkonun etkisinin incelenmesi, 2021 - 2022
9. Orta Yılmaz B., Kurtel H., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Sertoli hücrelerinde klorpirifos sitotoksisitesinin değerlendirilmesi, 2020 - 2021
10. ORTA YILMAZ B., AYDIN Y., ERKAN M. B., YILDIZBAYRAK N., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Glisidamid ile uyarılmış embriyonik fibroblast hücrelerinde oluşan toksisiteye hesperidin ve vitamin C'nin etkisi, 2018 - 2020
11. ORTA YILMAZ B., YILMAZ B., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Furanın Leydig hücrelerinde hücre canlılığı ve antioksidan savunma sistemi üzerindeki etkilerinin incelenmesi, 2018 - 2019
12. ORTA YILMAZ B., ERKAN M. B., KORKUT A., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Sodium fluoride disrupts testosterone biosynthesis by affecting the steroidogenic pathway in TM3 Leydig cells, 2018 - 2019
13. ORTA YILMAZ B., ERKAN M. B., YILDIZBAYRAK N., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Sodium arsenite induced detriment of cell function in Leydig and Sertoli cells the potential relation of oxidative damage and antioxidant defense system, 2018 - 2019
14. ORTA YILMAZ B., YILDIZBAYRAK N., AYDIN Y., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Evidence of acrylamide and glycidamideinduced oxidative stress and apoptosis in Leydig and Sertoli cells, 2017 - 2018
15. ERKAN M. B., YILDIZBAYRAK N., AYDIN Y., TOPÇUL M. R., ORTA YILMAZ B., ÖZ G., Yükseköğretim Kurumları

Destekli Proje, Akrilamid ve Glisidamid'in Leydig hücrelerinde apoptotik ve steroidogenik yolak üzerinde in vitro etkileri, 2015 - 2018

16. ORTA YILMAZ B., AYDIN Y., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Co-exposure to sodium arsenite and sodium fluoride induced cellular and oxidative damage in Sertoli cells, 2017 - 2017
17. ERKAN M. B., ORTA YILMAZ B., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Sodyum florürün Leydig hücrelerinde steroidogenik yolak üzerinde in vitro etkileri, 2014 - 2017
18. ERKAN M. B., ELDEM V., ORTA YILMAZ B., AYDIN Y., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Hamsi balığı (*Engraulis encrasicolus* L., 1758)' nın genom karakteri ve kompozisyonunun araştırılması, 2014 - 2017
19. AYDIN Y., ORTA YILMAZ B., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Hamile sıçanlarda akrilamid, arsenik ve florürün erkek yavru steroidogenez profiline etkileri, 2013 - 2017
20. ERKAN M. B., ORTA YILMAZ B., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, EFFECTS OF VITAMIN C ON ANTIOXIDANT SYSTEMS AND STEROIDOGENIC ENZYMES IN SODIUM FLUORIDE EXPOSED TM4 SERTOLI CELLS, 2016 - 2016
21. ERKAN M. B., ORTA YILMAZ B., AYDIN Y., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Antioxidant activity of Genistein on polychlorinated biphenyls (Aroclor 1260) Induced toxicity in TM3 cell line, 2013 - 2016

## Ödüller

1. ALTUĞ G., ORTA YILMAZ B., AYDIN Y., ERKAN M. B., ERKAN M. B., AYDIN Y., GÜZELDEMİRCİ N., ERYILMAZ L., ÖZTÜRK B., Başarılı Araştırmacı Ödülü, İstanbul Üniversitesi Bilimsel Araştırma Projeleri Birimi, Mayıs 2014

## Jüri Üyelikleri

Tez Savunma (Yüksek Lisans), Tez Savunma (Yüksek Lisans), Marmara Üniversitesi, Eylül, 2023

Tez Savunma (Yüksek Lisans), Tez Savunma (Yüksek Lisans), Marmara Üniversitesi, Eylül, 2023

Akademik Kadroya Atama-Yardımcı Doçentlik, Akademik Kadroya Atama-Yardımcı Doçentlik, İstanbul Bilgi Üniversitesi, Ağustos, 2023

Tez Savunma (Yüksek Lisans), Tez Savunma (Yüksek Lisans), İstanbul Üniversitesi, Mart, 2023

Tez Savunma (Yüksek Lisans), Tez Savunma (Yüksek Lisans), İstanbul Üniversitesi, Mart, 2023

Tez Savunma (Yüksek Lisans), Tez Savunma (Yüksek Lisans), İstanbul Üniversitesi, Mart, 2023

Tez Savunma (Yüksek Lisans), Tez Savunma (Yüksek Lisans), İstanbul Üniversitesi, Haziran, 2022

Tez Savunma (Doktora), Tez Savunma (Doktora), Marmara Üniversitesi, Ağustos, 2021

## SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

1. **The impact of furan exposure on steroidogenesis in Leydig cells: cellular and molecular observations**  
Orta Yılmaz B., Korkut A., Aydın Y.  
MOLECULAR BIOLOGY REPORTS, cilt.51, ss.1047-1059, 2024 (SCI-Expanded)
2. **N-acetylcysteine attenuates sodium arsenite-induced oxidative stress and apoptosis in embryonic fibroblast cells**  
Taşçı T., Orta Yılmaz B., Aydın Y., Çalışkan M.  
TOXICOLOGY RESEARCH, cilt.13, sa.4, 2024 (SCI-Expanded)
3. **Assessment of the oxidative damage and apoptotic pathway related to furan cytotoxicity in cultured mouse Leydig cells**  
Aydın Y., Yılmaz B., Dikbasan Y. U., Orta-Yılmaz B.  
TOXICOLOGY RESEARCH, cilt.12, sa.3, ss.400-407, 2023 (SCI-Expanded)
4. **Dynamic assessment of the relationship between oxidative stress and apoptotic pathway in**

**embryonic fibroblast cells exposed to glycidamide: possible protective role of hesperidin**

ORTA YILMAZ B., AYDIN Y.

ENVIRONMENTAL SCIENCE AND POLLUTION RESEARCH, cilt.30, sa.18, ss.53295-53308, 2023 (SCI-Expanded)

5. **Furan promotes cytotoxic effects through DNA damage and cell apoptosis in Leydig cells**  
YILMAZ B. E., AYDIN Y., ORTA YILMAZ B.  
Toxicology Mechanisms and Methods, cilt.33, sa.9, ss.796-805, 2023 (SCI-Expanded)
6. **Disruption of Leydig cell steroidogenic function by sodium arsenite and/or sodium fluoride**  
Orta Yilmaz B., Aydin Y.  
THERIOGENOLOGY, cilt.193, sa.193, ss.146-156, 2022 (SCI-Expanded)
7. **Synergistic effects of arsenic and fluoride on oxidative stress and apoptotic pathway in Leydig and Sertoli cells**  
Aydin Y., Orta Yilmaz B.  
TOXICOLOGY, cilt.475, ss.1-11, 2022 (SCI-Expanded)
8. **Evaluation of citrinin-induced toxic effects on mouse Sertoli cells**  
Aydin Y., Orta Yilmaz 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)
9. **Effects of Curcumin on Sodium Arsenite Induced Neoplastic Cell Transformation in Balb/c 3T3 Cells**  
Demircioglu B., Aydin Y., Orta-Yilmaz B., Yildizbayrak N., Erkan M.  
BRAZILIAN ARCHIVES OF BIOLOGY AND TECHNOLOGY, cilt.64, ss.1-10, 2021 (SCI-Expanded)
10. **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., Yildizbayrak N., Erkan M.  
Drug and Chemical Toxicology, cilt.43, sa.5, ss.479-487, 2020 (SCI-Expanded)
11. **Vitamin C inhibits glycidamide-induced genotoxicity and apoptosis in Sertoli cells**  
ORTA YILMAZ B., Yildizbayrak N., AYDIN Y.  
JOURNAL OF BIOCHEMICAL AND MOLECULAR TOXICOLOGY, cilt.34, sa.9, 2020 (SCI-Expanded)
12. **Acrolein exerts a genotoxic effect in the Leydig cells by stimulating DNA damage-induced apoptosis**  
Yildizbayrak N., Orta-Yilmaz B., Aydin Y., Erkan M.  
ENVIRONMENTAL SCIENCE AND POLLUTION RESEARCH, cilt.27, sa.13, ss.15869-15877, 2020 (SCI-Expanded)
13. **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)
14. **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., Aydin Y., Erkan M. B.  
JOURNAL OF BIOCHEMICAL AND MOLECULAR TOXICOLOGY, cilt.33, sa.7, 2019 (SCI-Expanded)
15. **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)
16. **Evidence of acrylamide- and glycidamide-induced oxidative stress and apoptosis in Leydig and Sertoli cells**  
Yilmaz B., Yildizbayrak N., Aydin Y., Erkan M. B.  
Human and Experimental Toxicology, cilt.36, ss.1225-1235, 2017 (SCI-Expanded)
17. **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)
18. **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

1. **Vitamin E and genistein generate a cytoprotective effect on polychlorinated biphenyl- induced oxidative stress in testicular Leydig cells**  
Aydın Y., Orta Yılmaz B., Erkan M.  
TRAKYA UNIVERSITY JOURNAL OF NATURAL SCIENCES, cilt.25, sa.1, ss.1-10, 2024 (ESCI)
2. **THE EFFECTS OF VITAMIN C ON GLYCIDAMIDE-INDUCED CELLULAR DAMAGE AND APOPTOSIS IN MOUSE LEYDIG CELLS**  
Orta Yılmaz B.  
TRAKYA UNIVERSITY JOURNAL OF NATURAL SCIENCES, cilt.20, sa.1, ss.9-17, 2019 (ESCI)

## Kitap & Kitap Bölümleri

1. **Enhancement of Insulin Sensitivity and Management of Lipid Disorders during Gestational Diabetes Mellitus: Role of Capsaicin**  
Orta Yılmaz B., Korkut A., Aydın Y.  
Natural Products and their Bioactives in Antidiabetic Drug Discovery, Pandey Kanti Bhooshan, Suttajit Maitree, Atukeren Pinar, Editör, John Wiley & Sons, West Sussex, UK , New Jersey, ss.294-307, 2024
2. **The Genotoxic Effects of Heat-Induced Food Contaminants in the Male Reproductive System**  
Orta Yılmaz B., Kurtel H., Keskin B., Aydın Y.  
Genotoxicity: Advances in Research and Applications, Alimba Chibuisi Gideon, Editör, NOVA Science Publishers Inc. , New York, ss.1-31, 2024
3. **The Role of Telomerase Activators in Antiaging Strategies and their Clinical Potential**  
Aydın Y., Orta Yılmaz B.  
Emerging Anti-Aging Strategies, Rizvi, Syed Ibrahim, Editör, Springer Nature, Singapore, ss.227-242, 2023
4. **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
5. **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
6. **16. Arsenic-induced oxidative stress in reproductive systems**  
Erkan M. B., 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
7. **42. Protective effects of vitamin C against fluoride toxicity**  
Erkan M. B., Aydın Y., Orta Yılmaz B., Yıldızbayrak N.  
Toxicology- Oxidative Stress and Dietary Antioxidants, Victor Preedy, Vinood Patel, Editör, AP, London , London, ss.435-442, 2021
8. **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
9. **42. Protective effects of vitamin C against fluoride toxicity**  
Erkan M., Aydın Y., Orta Yılmaz B., Yıldızbayrak N.  
Toxicology- Oxidative Stress and Dietary Antioxidants, Vinood Patel, Victor Preedy, Editör, AP, London , London, ss.435-442, 2021
10. **The Role of Environmental Contaminants in Leydig Cell Steroidogenesis**

Orta Yılmaz B., Erkan M. B.

Leydig Cells: Structure, Functions and Clinical Aspects, Bruno Solomon, Editör, NOVA Science Publishers Inc. , New York, ss.49-70, 2020

11. **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

12. **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

13. **İnsan Gelişiminin 1. Haftası**

ORTA YILMAZ B.

BRS Embriyoloji, İrez T., Erkan M., Editör, İstanbul Tıp Kitap Yayınevi, İstanbul, ss.12-17, 2016

14. **Antioxidant activity of Genistein on Polychlorinated Biphenyl (Aroclor 1260) induced toxicity in TM3 cell line**

Aydın Y., Orta Yılmaz B., Erkan M.

Perpectives 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

1. **PROTECTIVE EFFECTS OF N-ACETYLSYSTEINE ON SODIUM FLUORIDEINDUCED CYTOTOXICITY AND APOPTOSIS IN MOUSE LEYDIG CELLS**

Yılmaz Y., Kümbül Ö., Orta Yılmaz B., Aydın Y.

VI. International Agricultural, Biological & Life Science Conference, Edirne, Türkiye, 18 - 20 Eylül 2024, ss.345-355

2. **N-ACETYLCYSTEINE SUPPRESSES SODIUM FLUORIDE-INDUCED GENOTOXICITY IN MOUSE LEYDIG CELLS**

Agalar A., Aydın Y., Orta Yılmaz B.

VI. International Agricultural, Biological & Life Science Conference, Edirne, Türkiye, 18 - 20 Eylül 2024, ss.680-690

3. **In vitro effects of luteolin on the toxicity of acrylamide in Leydig cells**

Çalmaz E., Orta Yılmaz B., Aydın Y.

VI. International Conferences on Natural Sciences and Technologies, Antalya, Türkiye, 30 Mayıs - 01 Haziran 2024, ss.26

4. **Luteolin alleviates genotoxicity by attenuating micronucleus formation and cellular damage in acrylamide-exposed embryonic fibroblast cells**

Keskin B., Orta Yılmaz B., Aydın Y.

6th International Eurasian Conference on Biological and Chemical Sciences (EurasianBioChem 2023) October 11-13, 2023. , Ankara, Türkiye, 11 - 13 Ekim 2023, ss.292

5. **IMPACT OF HESPERIDIN AGAINST GENOTOXIC RISKS CAUSED BY SODIUM FLUORIDE IN MICE LEYDIG**

Armut G., Fakıoğlu İ., Aydın Y., Orta Yılmaz B.

V. International Agricultural, Biological & Life Science Conference, Edirne, Türkiye, 18 - 20 Eylül 2023, ss.103-111

6. **THE EFFECTS OF LUTEOLIN ON ACRYLAMIDE INDUCED OXIDATIVE DAMAGE IN 3T3 EMBRYONIC FIBROBLAST CELLS**

Çakır E., Orta Yılmaz B., Aydın Y.

V. International Agricultural, Biological & Life Science Conference, Edirne, Türkiye, 18 - 20 Eylül 2023, ss.197-205

7. **Effect of N-acetylcysteine on oxidative damage caused by arsenic in Leydig cells**

Acı Kuşan C., Orta Yılmaz B., Aydın Y.

4th International Eurasian Conference on Science, Engineering and Technology (EurasianSciEnTech 2022), Ankara, Türkiye, 14 - 16 Aralık 2022, ss.374-381

8. **Evaluation of the genotoxic profile of furan in Leydig cells**  
Yılmaz B., Orta Yılmaz B.  
4th International Eurasian Conference on Science, Engineering and Technology (EurasianSciEnTech 2022), Ankara, Türkiye, 14 - 16 Aralık 2022, ss.5
9. **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
10. **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
11. **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
12. **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
13. **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
14. **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
15. **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
16. **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
17. **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
18. **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
19. **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
20. **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

21. **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

## Akademik İdari Deneyim

---

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

---

## Verdiği Dersler

HÜCRE VE MOLEKÜLER BİYOLOJİ ARAŞTIRMALARI II, Lisans, 2022 - 2023, 2021 - 2022

Gelişim Biyolojisinde Seçme Konular, Lisans, 2021 - 2022

Hücre İskeleti Yapı ve Fonksiyonu, Yüksek Lisans, 2021 - 2022

Gametogenez, Yüksek Lisans, 2022 - 2023, 2021 - 2022

Gelişim Biyolojisi, Lisans, 2022 - 2023

Moleküler Genetik, Lisans, 2021 - 2022

İnsan Embriyolojisine Giriş, Lisans, 2021 - 2022

Genetik Toksikoloji Araştırma Yöntemleri, Lisans, 2022 - 2023, 2021 - 2022

HÜCRE VE MOLEKÜLER BİYOLOJİ ARAŞTIRMALARI I, Lisans, 2021 - 2022

## Yönetilen Tezler

Orta Yılmaz B., 5-hidroksimetilfurfuralın karaciğer toksisitesi üzerine etkilerinin in vivo olarak incelenmesi, Yüksek Lisans, H.KURTEL(Öğrenci), Devam Ediyor

Orta Yılmaz B., Furanın Leydig Hücrelerinde Genotoksik Profilinin Değerlendirilmesi, Yüksek Lisans, B.YILMAZ(Öğrenci), 2023

## Kontrata Dayalı Araştırmalar

- Orta Yılmaz B., Aydın Y., MEDİ PRİME İLAÇ SANAYİ VE TİCARET ANONİM ŞİRKETİ , Hesperidin-Kurkumin Kompleksinin Kanser Tedavisinde Kullanılabilirliği, 2022 - 2023

## Araştırma Alanları

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