

# NUR KALUÇ

## Doç. Dr.



### Öğrenim Bilgisi

Doktora 2015 - 2020	MARMARA ÜNİVERSİTESİ FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ/ BİYOLOJİ (DR) Tez Adı : Farklı Quantum dot'ların Zebra balığı (Danio rerio, Hamilton, 1822) üzerinde toksikolojik etkilerinin belirlenmesi (2020) Tez Danışmanı : (Nagihan Gülsoy)
Önlisans 2012 - 2016	ANADOLU ÜNİVERSİTESİ AÇIKÖĞRETİM FAKÜLTESİ/ HUKUK BÖLÜMÜ/ ADALET PR. (AÇIKÖĞRETİM)
Yüksek Lisans 2011 - 2014	EGE ÜNİVERSİTESİ FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ/ ZOOLOJİ (YL) (TEZLİ) Tez Adı : Melanogryllus desertus (Pallas, 1771) (Orthoptera: Gryllidae)'xxun yumurta açılması ve embriyonik gelişimi üzerine Azadirachtin'xxin etkileri (2014) Tez Danışmanı : (GÜRSEL ERGEN)
Lisans 2007 - 2011	EGE ÜNİVERSİTESİ FEN FAKÜLTESİ/ BİYOLOJİ BÖLÜMÜ/ BİYOLOJİ PR.

### Görevler

DOKTOR ÖĞRETİM ÜYESİ 2024	SAĞLIK BİLİMLERİ ÜNİVERSİTESİ / HAMİDİYE TIP FAKÜLTESİ / TEMEL TIP BİLİMLERİ BÖLÜMÜ / TIBBİ BİYOLOJİ ANABİLİM DALI
DOKTOR ÖĞRETİM ÜYESİ 2021	MALTEPE ÜNİVERSİTESİ / TIP FAKÜLTESİ / TEMEL TIP BİLİMLERİ BÖLÜMÜ / TIBBİ BİYOLOJİ VE GENETİK ANABİLİM DALI
ARAŞTIRMA GÖREVLİSİ 2017	MALTEPE ÜNİVERSİTESİ / TIP FAKÜLTESİ / TEMEL TIP BİLİMLERİ BÖLÜMÜ / TIBBİ BİYOLOJİ VE GENETİK ANABİLİM DALI

### Yönetilen Tezler

#### Yüksek Lisans

2023

- 1 . TOMBUL OĞUZ KAAAN,(2023). Polietilen tereftalat yapılı nanoplastiklere sub-kronik maruziyetinin testis ve sperm üzerinde meydana getirdiği hasarın fare modelinde araştırılması, MALTEPE ÜNİVERSİTESİ -> LİSANSÜSTÜ EĞİTİM ENSTİTÜSÜ -> HİSTOLOJİ VE EMBRİYOLOJİ ANABİLİM DALI

### Projelerde Yaptığı Görevler

- 1 . Orcinolün Yaşlanma Üzerine Etkilerinin Araştırılması, Yükseköğretim Kurumları tarafından destekli bilimsel araştırma projesi, Araştırmacı, 17/03/2025 - , (ULUSAL)
- 2 . Slx5'in yaşlanmaya etkisinin Saccharomyces cerevisiae modelinde araştırılması, -Tübitak 1002, Araştırmacı, 01/09/2022 - 01/09/2023, (ULUSAL)
- 3 . Asidik Ortamın Oksidatif Stres Aracılı Hücre Ölümünde Hücre Ölüm Moduna Etkilerinin Saccharomyces Cerevisiae Modelinde Araştırılması, Yükseköğretim Kurumları tarafından destekli bilimsel araştırma projesi, Yürütücü, 01/09/2021 - 09/05/2024, (ULUSAL)
- 4 . Slx8'in oksidatif stres cevabındaki rolünün araştırılması., Yükseköğretim Kurumları tarafından destekli bilimsel araştırma projesi, Araştırmacı, 15/07/2021 - 12/06/2024, (ULUSAL)

- 5 . Polietilen tereftalat yapıda nanoplastik sentezi ve toksikolojik etkilerinin Saccharomyces cerevisiae modelinde araştırılması, Yükseköğretim Kurumları tarafından destekli bilimsel araştırma projesi, Yürütücü, 08/03/2021 - 09/05/2024, (ULUSAL)
- 6 . Slx5'in Oksidatif Stres Cevabındaki Rolünün Moleküler Mekanizmasının Araştırılması, Yükseköğretim Kurumları tarafından destekli bilimsel araştırma projesi, Araştırmacı, 08/03/2021 - 12/06/2024, (ULUSAL)
- 7 . Slx5'in oksidatif stres cevabındaki rolünün Saccharomyces cerevisiae'de araştırılması. , Yükseköğretim Kurumları tarafından destekli bilimsel araştırma projesi, Araştırmacı, 07/02/2020 - 26/10/2020, (ULUSAL)
- 8 . Karbon Nanomateryaller Ailesinden Nanoelmas'ın Sitotoksik Ve GenotoksikEtkilerinin Saccharomyces cerevisiae Modelinde Araştırılması-, Yükseköğretim Kurumları tarafından destekli bilimsel araştırma projesi, Yürütücü, 18/02/2019 - 15/11/2020, (ULUSAL)
- 9 . Farklı Quantum Dot'ların zebra balığı (Danio rerio, Hamilton, 1822)üzerindetoksikolojik etkilerinin belirlenmesi, Yükseköğretim Kurumları tarafından destekli bilimsel araştırma projesi, Araştırmacı, 12/09/2017 - 16/07/2021, (ULUSAL)
- 10 . Farklı özellikteki Quantum Dot'ların sitotoksik, genotoksik ve protein biyomarkörleri üzerindeki olası etkilerinin balık hücre kültüründe araştırılması, Yükseköğretim Kurumları tarafından destekli bilimsel araştırma projesi, Araştırmacı, 12/05/2016 - 16/07/2021, (ULUSAL)

## İdari Görevler

Dönem 1 Hücre ve Metabolizması Kurul Başkanı  
2024

SAĞLIK BİLİMLERİ ÜNİVERSİTESİ

Eğitim Koordinatörlüğü-  
Dönem I Koordinatör  
Yardımcılığı  
2022 - 2023

MALTEPE ÜNİVERSİTESİ

## Bilimsel Kuruluşlara Üyelikler

- 1 . COST Action CA20101 - PRIORITY (Plastics monitoring detection remediation recovery), Üye, 2022
- 2 . TURMEPA- Turkish Marine Environment Protection Association, Üye, 2019
- 3 . Scientists' Coalition for an Effective Plastics Treaty, Üye, 2024
- 4 . Türkiye Temel Tıp Bilimleri Derneği, Üye, 2025

## Dersler \*

### 2024-2025

Lisans

Tıbbi Biyoloji Dersleri

Öğrenim Dili

Türkçe

Ders Saati

1

Tıbbi Biyoloji Dersleri

Türkçe

1

### 2023-2024

Lisans

Tıbbi Genetik Dersleri- Dönem III (Teorik)

Türkçe

1

Tıbbi Biyoloji Dersleri- Dönem I (Teorik ve Pratik)

İngilizce

1

Tıbbi Biyoloji Dersleri- Dönem I (Teorik ve Pratik)

Türkçe

1

### 2022-2023

Lisans

Tıbbi Biyoloji Dersleri- Dönem I (Teorik ve Pratik)

İngilizce

1

Tıbbi Genetik Dersleri- Dönem III (Teorik)

İngilizce

1

Tıbbi Biyoloji Dersleri- Dönem I (Teorik ve Pratik)

Türkçe

1

## Eserler

### Uluslararası hakemli dergilerde yayımlanan makaleler:

- 1 . KORKMAZ Gizem,KALUÇ NUR,KARASAKAL ÖMER FARUK (2025). In Silico Analysis of Structural and Functional Impacts of Missense SNPs of SNCA Gene in Parkinson's Disease. Kafkas Journal of Medical Sciences, 15(), 56-71. , Doi: 10.5505/kjms.2025.24307 (Yayın No : 9772454)
- 2 . KALUÇ NUR,KOYUN Damla,THOMAS PINAR BUKET (2025). Autophagy and apoptosis in the oxidative stress protection of extracellular acidity. Cukurova Medical Journal, 50(3), 919-929. , Doi: 10.17826/cumj.1754448 (Yayın No : 9726180)
- 3 . KALUÇ NUR,THOMAS PINAR BUKET (2025). Astaxanthin Provides Cytoprotection in Response to Oxidative Stress in an Autophagy-Dependent Manner. Journal of Clinical Practice and Research, 47(4), 407-414. , Doi: 10.14744/cpr.2025.27738 (Yayın No : 9703631)
- 4 . Tömbül Oğuz Kaan,Akdağ Arife Dilşad,THOMAS PINAR BUKET,KALUÇ NUR (2025). Assessing the impact of sub-chronic polyethylene terephthalate nanoplastic exposure on male reproductive health in mice. TOXICOLOGY AND APPLIED PHARMACOLOGY, 495(), Doi: 10.1016/j.taap.2025.117235 (Yayın No : 9457574)
- 5 . THOMAS PINAR BUKET,KALUÇ NUR,Cavlı Irmak,GÜVENÇ TUNA BİLGE (2025). Slx5/Slx8 SUMO-targeted ubiquitin ligase deficiency shortens lifespan due to increased mutation accumulation in yeast. FEMS Microbiology Letters, 372(), Doi: 10.1093/femsle/fnae109 (Yayın No : 9278296)
- 6 . KALUÇ NUR,Bertorello Sara,Tömbül Oğuz Kaan,Baldi Simone,Nannini Giulia,Bartolucci Gianluca,Niccolai Elena,Amedei Amedeo (2024). Gut-lung microbiota dynamics in mice exposed to Nanoplastics. NanoImpact, 36(), Doi: 10.1016/j.impact.2024.100531 (Yayın No : 9278347)
- 7 . KALUÇ NUR,Çötelli E. LaI,TUNCAY SALİH,THOMAS PINAR BUKET (2024). Polyethylene terephthalate nanoplastics cause oxidative stress induced cell death in *Saccharomyces cerevisiae*. Journal of Environmental Science and Health, Part A, 59(4), 180-188. , Doi: 10.1080/10934529.2024.2345026 (Yayın No : 9119877)
- 8 . KALUÇ NUR, THOMAS PINAR BUKET (2022). A carboxylated nanodiamond reduces oxidative stress and shows no sign of toxicity in yeast. Fullerenes, Nanotubes and Carbon Nanostructures Doi: 10.1080/1536383X.2021.1960509 (Yayın No : 7210500)
- 9 . THOMAS PINAR BUKET, KALUÇ NUR, AYBASTIER ÖNDER (2022). SLX5 deletion confers tolerance to oxidative stress in *Saccharomyces cerevisiae*. FEMS Microbiology Letters, 369(1), Doi: 10.1093/femsle/fnac077 (Yayın No : 8221671)
- 10 . THOMAS PINAR BUKET, KALUÇ NUR, Çavuşoğlu Elif Ergin (2021). Sublethal concentrations of high glucose prolong mitotic arrest in a spindle assembly checkpoint activity dependent manner in budding yeast. Biologia, 76(), 3883-3890. , Doi: 10.1007/s11756-021-00912-9 (Yayın No : 7530764)
- 11 . KALUÇ NUR, THOMAS PINAR BUKET (2021). Hypochlorous Acid Induces Caspase Dependent Apoptosis in *Saccharomyces cerevisiae*. Journal of Biosciences and Medicines, 9(4), 42-53. , Doi: 10.4236/jbm.2021.94004 (Yayın No : 7048545)
- 12 . KALUÇ NUR,BİLGİSEVEN IRMAK,MUTLU ÖZAL,GÜLSOY NAGİHAN (2020). Toxicity of Cadmium Based and Cadmium Free Quantum Dots in Primary Cultured Zebrafish Hepatocytes. FRESENIUS ENVIRONMENTAL BULLETIN, 29(), 6102-6110. , (Yayın No : 6380367)
- 13 . DEMİREL PINAR BUKET,KALUÇ NUR,CAVUSOĞLU ELIF (2020). Effect of Mitosis on the Resistance to Oxidative and Osmotic Stresses in Yeast. Sakarya University Journal of Science, 24(1), 265-271. , Doi: 10.16984/saufenbilder.559820 (Yayın No : 6106867)

### B. Uluslararası bilimsel toplantılarda sunulan ve bildiri kitaplarında (proceedings) basılan bildirimler

- 1 . KALUÇ NUR (2025). Micro- and Nanoplastics in Human Health: Emerging Risks and Scientific Insights. X. International Conference on Global Practice of Multidisciplinary Scientific Studies, (Tam metin bildiri) (Yayın No:9619650)
- 2 . KALUÇ NUR (2025). Oxidative Stress Resistance in Mitosis May Not Depend on Autophagy. X. International Conference on Global Practice of Multidisciplinary Scientific Studies, (Tam metin bildiri) (Yayın No:9619660)
- 3 . KALUÇ NUR,Akdağ Arife Dilşad,Karaotmarlı Nilcan Gülce,Kızılkaya Rana,Tömbül Oğuz Kaan,THOMAS PINAR BUKET (2024). Sub-Chronic Oral Exposure to PET Nanoplastics:Histopathological Effects on Ileum, Liver, and Kidney. 5th Edition of the International Conference MICRO 2024: Plastic Pollution from Macro to Nano, (Özet bildiri) (Yayın No:9278482)

- 4 . Tombul Oğuz Kaan,Akdağ Arife Dilşad,THOMAS PINAR BUKET,KALUÇ NUR (2024). Exploring the Impact of Polyethylene Terephthalate Nanoplastics on Male Reproductive Health:Insights from a Mouse Model Study. 5th Edition of the International Conference MICRO 2024: Plastic Pollution from Macro to Nano, (Özet bildiri) (Yayın No:9278509)
- 5 . KALUÇ NUR, KOYUN Damla, THOMAS PINAR BUKET (2022). Effect Of Acidity On The Mode Of Cell Death In Response To Oxidative Stress. III. INTERNATIONAL CONFERENCE ON GLOBAL PRACTISE OF MULTIDISCIPLINARY SCIENTIFIC STUDIES, (Özet bildiri) (Yayın No:8221686)
- 6 . KALUÇ NUR, THOMAS PINAR BUKET (2020). Cadmium Tellurium Quantum Dot Triggers Caspase-Dependent Apoptosis in Saccharomyces cerevisiae. 9th INTERNATIONAL MOLECULER BIOLOGY AND BIOTECHNOLOGY CONGRESS, (Özet bildiri) (Yayın No:6990263)
- 7 . KALUÇ NUR, THOMAS PINAR BUKET (2020). Evaluating the Cytotoxic Effects of a Carboxyl-Modified Nanodiamond in Saccharomyces cerevisiae. 2nd HEZARFEN International Congress of Science, Mathematics and Engineering, (Özet bildiri) (Yayın No:6990265)
- 8 . KALUÇ NUR, THOMAS PINAR BUKET (2020). Effects of Astaxanthin on Hydrogen Peroxide and Hypochlorous Acid Induced Cell Death in Saccharomyces cerevisiae. 4 th International Hippocrates Congress on Medical and Health Sciences, (Tam metin bildiri) (Yayın No:6990266)
- 9 . KALUÇ NUR,DEMİREL PINAR BUKET (2019). Stabilized Hypochlorous Acid Induces Apoptosis or Necrosis in Saccharomyces cerevisiae Depending on Its Concentration. 8th International Molecular Biology and Biotechnology Congress, (Özet bildiri) (Yayın No:6109515)
- 10 . KALUÇ NUR,Pavesi Sara,DEMİREL PINAR BUKET (2019). Cadmium Induces Both Caspase and Aif-dependent Apoptosis in Saccharomyces cerevisiae. 7th International Symposium on Academic Studies in Health and Sport Sciences, (Özet bildiri) (Yayın No:6109491)
- 11 . DEMİREL PINAR BUKET,CAVUSOGLU ELIF,KALUÇ NUR (2019). Effect of High Glucose on Nocodazole-induced Mitotic Arrest. VII. International Congress of Molecular Medicine, (Özet bildiri) (Yayın No:6109595)
- 12 . DEMİREL PINAR BUKET,KALUÇ NUR (2019). Effect of Acidity on the Oxidative Stress Sensitivity in Yeast. International Hippocrates Congress on Medical and Health Sciences, (Özet bildiri) (Yayın No:6109782)
- 13 . KALUÇ NUR, BİLGİSEVEN IRMAK, GÜLSOY NAGİHAN (2018). Comparative evaluation of genotoxic and cytotoxic potential of different types of Quantum Dot nanoparticles and Cadmium Chloride salts on primary cultured hepatocytes of zebrafish (Danio rerio). 2 nd International Conference on Innovations in Natural Science and Engineering, Kyiv, Ukraine., (Özet bildiri) (Yayın No:6990273)

## C. Yazılan ulusal/uluslararası kitaplar veya kitaplardaki bölümler

### C2. Yazılan ulusal/uluslararası kitaplardaki bölümler

- 1 . SAĞLIK & BİLİM 2024: Tıbbi Biyoloji ve Genetik-I, Bölüm adı: (MİRNA'LAR VE NÖRODEJENERATİF HASTALIKLAR) (2024). ,YILDIRIM HAVA,KALUÇ NUR, Efe Akademi Yayınları, Editör: BEKER MERVE, ALSAADONI HANI H.S., Basım sayısı: 1, ISBN: 978-625-392-197-2, Türkçe (Bilimsel Kitap), (Yayın No: 9278420)
- 2 . Medical Biology and Genetics (Practical Approaches), Bölüm adı: (DNA DAMAGE AND REPAIR MECHANISMS) (2025). ,KALUÇ NUR, Nobel Tıp Kitapevleri, Editör: ÇOŞKUNPINAR ENDER MEHMET, Basım sayısı: 1, ISBN: 9786053359753, İngilizce (Ders Kitabı), (Yayın No: 9619426)
- 3 . Medical Biology and Genetics (Practical Approaches), Bölüm adı: (CELL MEMBRANE AND ENDOMEMBRANE SYSTEM) (2025). ,KALUÇ NUR, Nobel Tıp Kitapevleri, Editör: ÇOŞKUNPINAR ENDER MEHMET, Basım sayısı: 1, ISBN: 9786053359753, İngilizce (Ders Kitabı), (Yayın No: 9619436)
- 4 . Akademik Perspektiften Tıbbi Biyoloji, Bölüm adı: (OXIDATIVE STRESS IN AGING AND DISEASE: MECHANISMS AND BIOMARKERS) (2025). ,KALUÇ NUR, Yaz Yayınları, Editör: EVYAPAN GÜLŞAH, Basım sayısı: 1, ISBN: 978-625-5596-83-3, İngilizce (Bilimsel Kitap), (Yayın No: 9619378)
- 5 . Medical Biology and Genetics (Practical Approaches), Bölüm adı: (APPLICATION OF POLYMERASE CHAIN REACTION (PCR)) (2025). ,KALUÇ NUR, Nobel Tıp Kitapevleri, Editör: ÇOŞKUNPINAR ENDER MEHMET, Basım sayısı: 1, ISBN: 978-625-5596-83-3, İngilizce (Ders Kitabı), (Yayın No: 9712807)

## D. Ulusal hakemli dergilerde yayımlanan makaleler

- 1 . ATALAY PINAR BUKET,KALUÇ NUR (2019). Mitoz sırasında H2O2 ile indüklenen oksidatif strese karşı dirençte Yca1'in rolünün incelenmesi. Mersin Üniversitesi Sağlık Bilimleri Dergisi, 12(2), 230-239. (Kontrol No : 5187755)

## Teknik Not, Vaka Takdimi, Araştırma notu vb.

- 1 . Editöre Mektup, KALUÇ NUR (2025). Mikro ve Nanoplastiklerin Hücresel Yaşlanma Süreci Üzerindeki Potansiyel Etkileri. International Journal of Tokat Medical Sciences (Ulusal), 17 (2) , 90-93. (Yayın No : 9703578)

## Editörlük

- 1 . JOVE-JOURNAL OF VISUALIZED EXPERIMENTS- Methods Collections- Micro- and Nanoplastics in Biological Systems: Detection, Computational Modeling, and Toxicity Investigations (SCI-Expanded), Dergi, Konuk Editör, JOVE-JOURNAL OF VISUALIZED EXPERIMENTS , 03/02/2025