

## Prof. Dr. BÜLENT KAYA

### Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 242 310 2350](tel:+902423102350)

Fax Telefonu: [+90 242 227 8911](tel:+902422278911)

E-posta: [bkaya@akdeniz.edu.tr](mailto:bkaya@akdeniz.edu.tr)

Web: <https://avesis.akdeniz.edu.tr/bkaya>

Posta Adresi: Akdeniz Üniversitesi, Fen Fakültesi, Biyoloji Bölümü

### Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: Xu9h7FQAAAAJ

ORCID: 0000-0002-0491-9781

Publons / Web Of Science ResearcherID: C-1844-2016

Yoksis Araştırmacı ID: 1953

### Eğitim Bilgileri

Doktora, Akdeniz Üniversitesi, Fen Bilimleri, Biyoloji, Türkiye 1995 - 1999

Yüksek Lisans, Akdeniz Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Biyoloji, Türkiye 1992 - 1995

Lisans, Sivas Cumhuriyet Üniversitesi, Fen Edebiyat Fakültesi, Biyoloji, Türkiye 1988 - 1992

### Yabancı Diller

İngilizce, B2 Orta Üstü

### Sertifika, Kurs ve Eğitimler

Eğitim Yönetimi ve Planlama, Deney Hayvanı Kullanım Sertifikası, Akdeniz Üniversitesi, 2011

Eğitim Yönetimi ve Planlama, HPLC, Gazi üniversitesi, 1995

### Yaptığı Tezler

Doktora, BAZI PESTİSİTLERİN DROSOPHİLA MELANOGASTER HATLARINDA MUTAJENİK VE REKOMBİNOJENİK ETKİLERİNİN ARAŞTIRILMASI, Akdeniz Üniversitesi, Fen Bilimleri, Biyoloji, 1999

Yüksek Lisans, 2,4-D ve 4-CPA'nın Drosophila melanogaster'in F1, F2 ve F3 Döllerinde Yaşama, Gelişme ve Eşey Oranına Etkileri, Akdeniz Üniversitesi, Fen Bilimleri, Biyoloji, 1995

### Araştırma Alanları

Yaşam Bilimleri, Çevre Biyolojisi, Ekotoksikoloji, Moleküler Biyoloji ve Genetik, Sitogenetik, Temel Bilimler

### Akademik Unvanlar / Görevler

Prof. Dr., Akdeniz Üniversitesi, Fen Fakültesi, Biyoloji Bölümü, 2010 - Devam Ediyor  
Doç. Dr., Akdeniz Üniversitesi, Fen Fakültesi, Biyoloji Bölümü, 2004 - 2010  
Yrd. Doç. Dr., Akdeniz Üniversitesi, Fen Fakültesi, Biyoloji Bölümü, 2000 - 2004  
Öğretim Görevlisi Dr., Akdeniz Üniversitesi, Fen Fakültesi, Biyoloji Bölümü, 1999 - 2000  
Araştırma Görevlisi, Akdeniz Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Fen Bilimleri Enstitüsü, 1992 - 1999

## Akademik İdari Deneyim

Senato Üyesi, Akdeniz Üniversitesi, 2020 - 2023  
Bölüm Başkanı, Akdeniz Üniversitesi, 2017 - 2020  
Akdeniz Üniversitesi, 2016 - 2017  
Akdeniz Üniversitesi, 2004 - 2017

## Yönetilen Tezler

Kaya B., FARKLI ZİNCİR UZUNLUKLARINA VE YAPILARINA SAHİP KUATERNER AMONYUM SİLAN BİLEŞİKLERİNİN TOKSİK ETKİLERİNİN DROSOPHİLA MELANOGASTER'DA DEĞERLENDİRİLMESİ, Doktora, G.TAGORTI(Öğrenci), 2024  
Kaya B., Drosophila melanogaster'de DEMİR BAZLI METALİK-MANYETİK NANOPARTİKÜLLERİN ETKİLERİNİN ARAŞTIRILMASI, Yüksek Lisans, A.YAĞMUR(Öğrenci), 2022  
Kaya B., Farklı formlardaki nanohidroksiapatitlerin sitotoksik ve genotoksik etkilerinin araştırılması, Doktora, M.GÜNEŞ(Öğrenci), 2022  
Kaya B., İnsektisit formülasyonlarında farklı oranlarda bulunan düşürücü ve sinerjist etkili madde kombinasyonlarının genotoksik etkileri, Yüksek Lisans, H.ERTUĞRUL(Öğrenci), 2019  
Kaya B., Bazı fungusitlerin genotoksik etkilerinin Drosophila smart yöntemi ile araştırılması, Yüksek Lisans, Ö.SAYGIN(Öğrenci), 2019  
Kaya B., MgO and CeO<sub>2</sub> nanopartiküllerinin ve iyonik formlarının genotoksik etkilerinin drosophila smar testi ile araştırılması, Yüksek Lisans, B.YALÇIN(Öğrenci), 2017  
KAYA B., Gümüş ve kobalt nanopartiküllerinin ve iyonik formlarının genotoksik potansiyellerinin komet yönetimi ile araştırılması, Yüksek Lisans, S.Aksakal(Öğrenci), 2014  
KAYA B., Resveratrol'ün DROSOPHİLA MELANOGASTER'de antigenotoksik etkilerinin araştırılması, Yüksek Lisans, F.Turna(Öğrenci), 2012  
KAYA B., Ayçiçek ve soya yağlarının kızartma ve kaynatma ürünlerinin Drosophila Melanogaster'de genotoksik etkilerinin araştırılması, Doktora, E.Demir(Öğrenci), 2011  
KAYA B., İki heterosiklik amin'in genotoksitesine karşı klorofil A ve klorofil B'nin drosophila kanat somatik mutasyon ve rekombinasyon testi ile koruyucu etkilerinin araştırılması, Doktora, S.Kocaoğlu(Öğrenci), 2010  
KAYA B., Bazı benzil türevlerinin Drosophila Melanogaster'de mutajenik ve rekombinojenik etkilerinin araştırılması, Yüksek Lisans, E.Demir(Öğrenci), 2006  
KAYA B., Bazı antidepressant ilaçların drosophila melanogaster'de mutajenik ve rekombinojenik etkilerinin araştırılması, Yüksek Lisans, S.Kocaoğlu(Öğrenci), 2004

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

- Antigenotoxic and Lifespan-Promoting Effects of Flavoured Kombuchas on Drosophila melanogaster**  
Burgazlı A. Y., Tagorti G., Yalçın B., Güneş M., Eroğlu B., Delik E., Tefon Öztürk B. E., Kaya B.  
FOOD TECHNOLOGY AND BIOTECHNOLOGY, cilt.63, ss.1-6, 2024 (SCI-Expanded)
- In vivo assessment of the toxic impact of exposure to magnetic iron oxide nanoparticles (IONPs) using Drosophila melanogaster**  
Güneş M., Aktaş K., Yalçın B., Burgazlı A. Y., Asiltürk M., ERDEM ÜNŞAR A., KAYA B.

Environmental Toxicology and Pharmacology, cilt.107, 2024 (SCI-Expanded)

- III. **Alcohol-free synthesis, biological assessment, in vivo toxicological evaluation, and in silico analysis of novel silane quaternary ammonium compounds differing in structure and chain length as promising disinfectants**  
Tagorti G., Yalçın B., Güneş M., Burgazlı A. Y., Kuruca T., Cihanoğlu N., AKARSU E., KAYA N., Marcos R., KAYA B.  
Journal of Hazardous Materials, cilt.466, 2024 (SCI-Expanded)
- IV. **Comparative evaluation of natural and artificial sweeteners from DNA damage, oxidative stress, apoptosis, to development using *Drosophila melanogaster***  
Tagorti G., Yalçın B., Güneş M., Burgazlı A. Y., KAYA B.  
Drug and Chemical Toxicology, cilt.47, sa.5, ss.606-617, 2024 (SCI-Expanded)
- V. **Morphologically different hydroxyapatite nanoparticles exert differential genotoxic effects in *Drosophila***  
Güneş M., Yalçın B., Burgazlı A. Y., Tagorti G., Yavuz E., AKARSU E., KAYA N., Marcos R., KAYA B.  
Science of the Total Environment, cilt.904, 2023 (SCI-Expanded)
- VI. **Computational assessment of the biological response of curcumin to type 2 diabetes mellitus induced by metal exposure**  
Tagorti G., Yalçın B., Güneş M., Burgazlı A. Y., Kaya B.  
TOXICOLOGY, cilt.491, ss.153531, 2023 (SCI-Expanded)
- VII. **Genotoxic and genoprotective effects of phytoestrogens: a systematic review**  
Tagorti G., Yalçın B., Güneş M., Burgazlı A. Y., Kaya B.  
DRUG AND CHEMICAL TOXICOLOGY, cilt.46, sa.4, ss.1-13, 2023 (SCI-Expanded)
- VIII. **Genotoxic potential of different nano-silver halides in cultured human lymphocyte cells**  
Güzel D., Güneş M., Yalçın B., AKARSU E., Rencüzoğulları E., KAYA B.  
Drug and Chemical Toxicology, cilt.46, sa.4, ss.768-780, 2023 (SCI-Expanded)
- IX. **Genotoxic hazard assessment of cerium oxide and magnesium oxide nanoparticles in *Drosophila***  
Yalçın B., Güneş M., Kurşun A. Y., Kaya N., Marcos R., Kaya B.  
NANOTOXICOLOGY, cilt.16, sa.1, ss.1-15, 2022 (SCI-Expanded)
- X. **Genotoxic assessment of cerium and magnesium nanoparticles and their ionic forms in *Eisenia hortensis* coelomocytes by alkaline comet assay**  
Güneş M., Yalçın B., Muddassır M. A., Ciğerci İ. H., Kaya B.  
MICROSCOPY RESEARCH AND TECHNIQUE, cilt.1, sa.1, ss.1-9, 2022 (SCI-Expanded)
- XI. **Effects of Chlorophyll a and b in Reducing Genotoxicity of 2-Amino-3,8-dimethylimidazo[4,5-F]quinoxaline (MeIQx)**  
Kocaoğlu Cenkci S., Kaya B.  
BIOLOGY-BASEL, cilt.11, sa.4, ss.1-13, 2022 (SCI-Expanded)
- XII. **Genotoxic effect of microplastics and COVID-19: The hidden threat**  
Tagorti G., KAYA B.  
CHEMOSPHERE, cilt.286, 2022 (SCI-Expanded)
- XIII. **An Evaluation of the Genotoxic Effects of Electromagnetic Radiation at 900 MHz, 1800 MHz, and 2100 MHz Frequencies with a SMART Assay in *Drosophila melanogaster***  
GÜNEŞ M., ATEŞ K., YALÇIN B., AKKURT S., ÖZEN Ş., KAYA B.  
ELECTROMAGNETIC BIOLOGY AND MEDICINE, cilt.40, sa.2, ss.254-263, 2021 (SCI-Expanded)
- XIV. **Ameliorative effects of melatonin against nano and ionic cobalt induced genotoxicity in two *vivo Drosophila* assays**  
ERTUĞRUL H., YALÇIN B., GÜNEŞ M., KAYA B.  
DRUG AND CHEMICAL TOXICOLOGY, cilt.43, sa.3, ss.279-286, 2020 (SCI-Expanded)
- XV. **Genotoxic Assessment of Different Sizes of Iron Oxide Nanoparticles and Ionic Iron in Earthworm (*Eisenia hortensis*) Coelomocytes by Comet Assay and Micronucleus Test**  
Ciğerci İ. H., Ali M. M., Kaygisiz S. Y., KAYA B., Liman R.  
BULLETIN OF ENVIRONMENTAL CONTAMINATION AND TOXICOLOGY, cilt.101, sa.1, ss.105-109, 2018 (SCI-Expanded)

- XVI. **ASCORBIC ACID AMELIORATES GENOTOXIC EFFECTS OF COBALT NANOPARTICLES AND COBALT CHLORIDE IN IN VIVO DROSOPHILA ASSAYS**  
Güneş M., Yalçın B., Ertuğrul H., KAYA B.  
FRESENIUS ENVIRONMENTAL BULLETIN, cilt.27, sa.4, ss.2380-2391, 2018 (SCI-Expanded)
- XVII. **In vivo genotoxic effects of four different nano-sizes forms of silica nanoparticles in Drosophila melanogaster**  
Demir E., Aksakal S., Turna F., KAYA B., Marcos R.  
JOURNAL OF HAZARDOUS MATERIALS, cilt.283, ss.260-266, 2015 (SCI-Expanded)
- XVIII. **DNA DAMAGE INDUCED BY SILICA NANOPARTICLE**  
KAYA N., Çakmak I., AKARSU E., KAYA B.  
FRESENIUS ENVIRONMENTAL BULLETIN, cilt.24, sa.12A, ss.4478-4484, 2015 (SCI-Expanded)
- XIX. **THE COMET ASSAY USING RAINBOW TROUT (*Oncorhynchus mykiss*) FOR THE DETECTION OF NUTRIENT POLLUTION GENERATED FROM OVERFED FISH FARMS IN THE ESEN STREAM**  
DEMİR E., Turna F., Aksakal S., EMRE Y., EMRE N., YAGCI A., KAYA B.  
FRESENIUS ENVIRONMENTAL BULLETIN, cilt.24, sa.11, ss.3665-3671, 2015 (SCI-Expanded)
- XX. **Genotoxic and cell-transforming effects of titanium dioxide nanoparticles**  
Demir E., Akca H., Turna F., Aksakal S., BURĞUCU D., KAYA B., Tokgun O., Vales G., Creus A., Marcos R.  
ENVIRONMENTAL RESEARCH, cilt.136, ss.300-308, 2015 (SCI-Expanded)
- XXI. **EFFECTS OF TWO HERBICIDES, FLUAZYFOP-P-BUTYL AND FENOXAPROP-P-ETHYL, ON GENOTOXICITY IN DROSOPHILA SMART ASSAY AND ON PROLIFERATION AND VIABILITY OF HEK293 CELLS FROM THE PERSPECTIVE OF CARCINOGENESIS**  
Karadeniz A., KAYA B., Savaş B., TOPCUOĞLU Ş. F.  
FRESENIUS ENVIRONMENTAL BULLETIN, cilt.24, sa.6B, ss.2052-2056, 2015 (SCI-Expanded)
- XXII. **EFFECTS OF TWO FUNGICIDES, CYPRODINIL AND FLUDIOXONIL, ON GENOTOXICITY IN DROSOPHILA SMART ASSAY AND ON PROLIFERATION AND VIABILITY OF HEK293 CELLS FROM THE PERSPECTIVE OF CARCINOGENESIS**  
Karadeniz A., KAYA B., Savaş B., TOPCUOĞLU Ş. F.  
FRESENIUS ENVIRONMENTAL BULLETIN, cilt.24, sa.5B, ss.1920-1925, 2015 (SCI-Expanded)
- XXIII. **Zinc oxide nanoparticles: Genotoxicity, interactions with UV-light and cell-transforming potential**  
Demir E., Akca H., KAYA B., Burgucu D., Tokgun O., Turna F., Aksakal S., Vales G., Creus A., Marcos R.  
JOURNAL OF HAZARDOUS MATERIALS, cilt.264, ss.420-429, 2014 (SCI-Expanded)
- XXIV. **GENOTOXICITY OF DIFFERENT SWEETENERS IN DROSOPHILA**  
DEMİR E., Turna F., Aksakal S., KAYA B., MARCOS R.  
FRESENIUS ENVIRONMENTAL BULLETIN, cilt.23, sa.12C, ss.3427-3433, 2014 (SCI-Expanded)
- XXV. **Genotoxic effects of zinc oxide and titanium dioxide nanoparticles on root meristem cells of *Allium cepa* by comet assay**  
Demir E., Kaya N., Kaya B.  
TURKISH JOURNAL OF BIOLOGY, cilt.38, sa.1, ss.31-39, 2014 (SCI-Expanded)
- XXVI. **In vivo Genotoxicity of Four Synthetic Pyrethroids with Combinations of Piperonyl Butoxide (PBO) Using the Drosophila SMART Assay**  
Demir E., KAYA B., KOCAOĞLU CENKİ S., ÇETİN H., Marcos R.  
EKOLOJİ, cilt.23, sa.92, ss.9-18, 2014 (SCI-Expanded)
- XXVII. **ANTIGENOTOXIC EFFECTS OF RESVERATROL IN SOMATIC CELLS OF DROSOPHILA MELANOGASTER**  
Turna F., Aksakal S., DEMİR E., KAYA B.  
FRESENIUS ENVIRONMENTAL BULLETIN, cilt.23, sa.9, ss.2116-2125, 2014 (SCI-Expanded)
- XXVIII. **In vivo genotoxicity assessment of titanium, zirconium and aluminium nanoparticles, and their microparticulated forms, in Drosophila**  
Demir E., Turna F., Vales G., KAYA B., Creus A., Marcos R.  
CHEMOSPHERE, cilt.93, sa.10, ss.2304-2310, 2013 (SCI-Expanded)
- XXIX. **DETERMINATION OF TiO<sub>2</sub>, ZrO<sub>2</sub>, AND Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> NANOPARTICLES ON GENOTOXIC RESPONSES IN HUMAN PERIPHERAL BLOOD LYMPHOCYTES AND CULTURED EMBRYONIC KIDNEY CELLS**

Demir E., Burgucu D., Turna F., Aksakal S., KAYA B.

JOURNAL OF TOXICOLOGY AND ENVIRONMENTAL HEALTH-PART A-CURRENT ISSUES, cilt.76, sa.16, ss.990-1002, 2013 (SCI-Expanded)

- XXX. **Genotoxicity of cobalt nanoparticles and ions in Drosophila**  
Vales G., Demir E., Kaya B., Creus A., Marcos R.  
NANOTOXICOLOGY, cilt.7, sa.4, ss.462-468, 2013 (SCI-Expanded)
- XXXI. **Mutagenic/recombinogenic effects of four lipid peroxidation products in Drosophila**  
Demir E., Turna F., KAYA B., Creus A., Marcos R.  
FOOD AND CHEMICAL TOXICOLOGY, cilt.53, ss.221-227, 2013 (SCI-Expanded)
- XXXII. **STUDIES ON THE GENOTOXIC PROPERTIES OF FOUR BENZYL DERIVATIVES IN THE IN VIVO COMET ASSAY USING HAEMOCYTES OF DROSOPHILA MELANOGASTER**  
Demir E., KAYA B.  
FRESENIUS ENVIRONMENTAL BULLETIN, cilt.22, sa.5A, ss.1590-1596, 2013 (SCI-Expanded)
- XXXIII. **Investigation of the genotoxic and antigenotoxic properties of essential oils obtained from two Origanum species by Drosophila wing SMART assay**  
Demir E., KAYA B., Marcos R., KOCAOĞLU CENKÇİ S., ÇETİN H.  
TURKISH JOURNAL OF BIOLOGY, cilt.37, sa.2, ss.129-138, 2013 (SCI-Expanded)
- XXXIV. **Antigenotoxic Activities of Ascorbic acid, Chlorophyll a, and Chlorophyll b in Acrolein and Malondialdehyde-Induced Genotoxicity in Drosophila melanogaster**  
Demir E., KAYA B., KOCAOĞLU CENKÇİ S.  
EKOLOJİ, cilt.22, sa.88, ss.36-42, 2013 (SCI-Expanded)
- XXXV. **GENOTOXICITY OF DIFFERENT NANO-SIZES AND IONS OF SILICA NANOPARTICLES**  
Demir E., Turna F., Burgucu D., Kılıç Z., Burunkaya E., Kesmez Ö., Yesil Z., AKARSU M., KAYA B.  
FRESENIUS ENVIRONMENTAL BULLETIN, cilt.22, sa.10, ss.2901-2909, 2013 (SCI-Expanded)
- XXXVI. **The effect of narrowed segment length on the degree of early postoperative dysphagia in laparoscopic Nissen fundoplication**  
Altun H., Akyuz U., Banlı O., Karakoyun R., Onur E., Okuducu M., Karip A. B., Baskent A., Kaya B., Memisoglu K.  
TURKISH JOURNAL OF GASTROENTEROLOGY, cilt.23, sa.6, ss.676-680, 2012 (SCI-Expanded)
- XXXVII. **Genotoxicity studies in the ST cross of the Drosophila wing spot test of sunflower and soybean oils before and after frying and boiling procedures**  
Demir E., Marcos R., KAYA B.  
FOOD AND CHEMICAL TOXICOLOGY, cilt.50, sa.10, ss.3619-3624, 2012 (SCI-Expanded)
- XXXVIII. **GENOTOXIC EVALUATION OF THE DISINFECTION BY-PRODUCTS MUCOCHLORIC AND MUCOBROMIC ACIDS IN DROSOPHILA MELANOGASTER**  
Demir E., KAYA B., Creus A., Marcos R.  
FRESENIUS ENVIRONMENTAL BULLETIN, cilt.21, sa.12A, ss.3864-3868, 2012 (SCI-Expanded)
- XXXIX. **Genotoxic analysis of four lipid-peroxidation products in the mouse lymphoma assay**  
Demir E., KAYA B., Soriano C., Creus A., Marcos R.  
MUTATION RESEARCH-GENETIC TOXICOLOGY AND ENVIRONMENTAL MUTAGENESIS, cilt.726, sa.2, ss.98-103, 2011 (SCI-Expanded)
- XL. **Effects of two plant growth regulators, indole-3-acetic acid and beta-naphthoxyacetic acid, on genotoxicity in Drosophila SMART assay and on proliferation and viability of HEK293 cells from the perspective of carcinogenesis**  
Karadeniz A., KAYA B., Savaş B., TOPCUOĞLU Ş. F.  
TOXICOLOGY AND INDUSTRIAL HEALTH, cilt.27, sa.9, ss.840-848, 2011 (SCI-Expanded)
- XLI. **Genotoxic analysis of silver nanoparticles in Drosophila**  
Demir E. R., Vales G., KAYA B., Creus A., Marcos R.  
NANOTOXICOLOGY, cilt.5, sa.3, ss.417-424, 2011 (SCI-Expanded)
- XLII. **EVALUATION OF DNA DAMAGE IN CAPSICUM ANNUUM L. EXPOSED TO SPINOSAD IN THE COMET ASSAY**  
Demir E., KAYA N., KAYA B.

- FRESENIUS ENVIRONMENTAL BULLETIN, cilt.20, sa.8, ss.1926-1930, 2011 (SCI-Expanded)
- XLIII. **Induction of adaptive response in *Drosophila* after exposure to low doses of UVB**  
Demir E., Kocaoglu S., KAYA B., Marcos R.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF RADIATION BIOLOGY, cilt.86, sa.11, ss.957-963, 2010 (SCI-Expanded)
- XLIV. **In vivo genotoxicity testing of four synthetic pyrethroids with combinations piperonyl butoxide in the *Drosophila* SMART assay**  
KAYA B., Demir E., Kocaoglu S., ÇETİN H., Marcos R.  
TOXICOLOGY LETTERS, cilt.196, 2010 (SCI-Expanded)
- XLV. **Assessment of genotoxicity of spinosad on *Capsicum annuum* using the comet assay**  
KAYA N., Kocaoglu S., KAYA B.  
TOXICOLOGY LETTERS, cilt.196, 2010 (SCI-Expanded)
- XLVI. **Assessment of genotoxic effects of benzyl derivatives by the comet assay**  
Demir E., Kocaoglu S., Kaya B.  
FOOD AND CHEMICAL TOXICOLOGY, cilt.48, sa.5, ss.1239-1242, 2010 (SCI-Expanded)
- XLVII. **ANTIGENOTOXIC PROPERTIES OF CHLOROPHYLLIN AND CHLOROPHYLLS IN THE DROSOPHILA WING SPOT TEST**  
Demir E., Kocaoglu S., KAYA B.  
FRESENIUS ENVIRONMENTAL BULLETIN, cilt.19, sa.12B, ss.3131-3138, 2010 (SCI-Expanded)
- XLVIII. **Insecticidal Activity of Some Synthetic Pyrethroids with Different Rates of Piperonyl Butoxide (PBO) Combinations on *Drosophila melanogaster* (Diptera: Drosophilidae)**  
ÇETİN H., Demir E., Kocaoglu S., KAYA B.  
EKOLOJİ, cilt.19, sa.75, ss.27-32, 2010 (SCI-Expanded)
- XLIX. **Antigenotoxic Effects of Citrus aurantium L. Fruit Peel Oil on Mutagenicity of Two Alkylating Agents and Two Metals in the *Drosophila* Wing Spot Test**  
Demir E., Kocaoglu S., ÇETİN H., Kaya B.  
ENVIRONMENTAL AND MOLECULAR MUTAGENESIS, cilt.50, sa.6, ss.483-488, 2009 (SCI-Expanded)
- L. **Genotoxicity testing of four benzyl derivatives in the *Drosophila* wing spot test**  
Demir E., Kocaoglu S., Kaya B.  
FOOD AND CHEMICAL TOXICOLOGY, cilt.46, sa.3, ss.1034-1041, 2008 (SCI-Expanded)
- LI. **PROTECTIVE EFFECTS OF CHLOROPHYLL AGAINST THE GENOTOXICITY OF UVB IN *Drosophila* SMART ASSAY**  
Demir E., Kocaoglu S., Kaya B.  
FRESENIUS ENVIRONMENTAL BULLETIN, cilt.17, sa.12B, ss.2180-2186, 2008 (SCI-Expanded)
- LII. **PROTECTION AGAINST ULTRAVIOLET B-INDUCED GENOTOXICITY BY THE CHLOROPHYLLIN IN *Drosophila melanogaster***  
Demir E., Kocaoglu S., Kaya B.  
FRESENIUS ENVIRONMENTAL BULLETIN, cilt.17, sa.12B, ss.2187-2192, 2008 (SCI-Expanded)
- LIII. **Analysis of UV-stimulated recombination in the *drosophila* SMART assay**  
Kaya B., Kocaoglu S., Demir E.  
ENVIRONMENTAL AND MOLECULAR MUTAGENESIS, cilt.47, sa.5, ss.357-361, 2006 (SCI-Expanded)
- LIV. **Mutagenic and cancer promoter effects of plant growth regulators IAA and BNOA**  
Karadeniz A., Kaya B., Savaş B., Topcuoğlu Ş. F., Kocaoğlu Cenkci S.  
ANNALS OF ONCOLOGY, cilt.17, sa.9, ss.66, 2006 (SSCI)
- LV. **An investigation of mutagenic and recombinogenic effects of fluoxetine and trazodone in *Drosophila melanogaster***  
Kocaoğlu Cenkci S., Kaya B.  
TOXICOLOGY AND APPLIED PHARMACOLOGY, cilt.197, sa.3, ss.373, 2004 (SCI-Expanded)
- LVI. **Evaluation of the genotoxicity of four herbicides in the wing spot test of *Drosophila melanogaster* using two different strains**  
Kaya B., Marcos R., Yanikoglu A., Creus A.  
MUTATION RESEARCH-GENETIC TOXICOLOGY AND ENVIRONMENTAL MUTAGENESIS, cilt.557, sa.1, ss.53-62, 2004

(SCI-Expanded)

- LVII. Genotoxicity is modulated by ascorbic acid - Studies using the wing spot test in Drosophila**  
Kaya B., Creus A., Velazquez A., Yanikoglu A., Marcos R.  
MUTATION RESEARCH-GENETIC TOXICOLOGY AND ENVIRONMENTAL MUTAGENESIS, cilt.520, sa.1-2, ss.93-101, 2002 (SCI-Expanded)
- LVIII. Induction of an adaptive response in Drosophila imaginal disc cells exposed in vivo to low doses of alkylating agents**  
Kaya B., Creus A., Velazquez A., Yanikoglu A., Marcos R.  
MUTAGENESIS, cilt.15, sa.4, ss.337-340, 2000 (SCI-Expanded)
- LIX. Genotoxicity testing of five herbicides in the Drosophila wing spot test**  
Kaya B., Yanikoglu A., Creus A., Marcos R.  
MUTATION RESEARCH-GENETIC TOXICOLOGY AND ENVIRONMENTAL MUTAGENESIS, cilt.465, sa.1-2, ss.77-84, 2000 (SCI-Expanded)
- LX. The use of the Drosophila wing spot test in the genotoxicity of different herbicides**  
KAYA B., Creus A., YANIKOĞLU A., Cabre O., Marcos R.  
ENVIRONMENTAL AND MOLECULAR MUTAGENESIS, cilt.36, ss.40-46, 2000 (SCI-Expanded)
- LXI. Induction of adaptive response in Drosophila imaginal disc cells exposed in vivo to low doses of EMS, ENU and MMS.**  
KAYA B., Creus A., Velazquez A., YANIKOĞLU A., Marcos R.  
MUTAGENESIS, cilt.15, sa.4, ss.337-340, 2000 (SCI-Expanded)
- LXII. Genotoxicity studies on the phenoxyacetates 2,4-D and 4-CPA in the Drosophila wing spot test**  
Kaya B., Yanikoglu A., Marcos R.  
TERATOGENESIS CARCINOGENESIS AND MUTAGENESIS, cilt.19, sa.4, ss.305-312, 1999 (SCI-Expanded)

## **Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler**

- I. Vitaminlerin ve Metallerin Çift Yönlü Etkileri: Sağlık, Mutajenite ve Antimutajenite Üzerine Bir İnceleme**  
Delik E., Tefon Öztürk B. E., Kaya B.  
Environmental Toxicology and Ecology, cilt.4, sa.2, ss.1-17, 2024 (Hakemli Dergi)
- II. Demir Bazlı Manyetik Nanopartiküllerin Genotoksik Etkilerinin Drosophila melanogaster'de Araştırılması**  
Burgazlı A. Y., Güneş M., Yalçın B., Tagorti G., Kaya B.  
gazi Üniversitesi Fen Fakültesi Dergisi, cilt.5, sa.1, ss.39-51, 2024 (Hakemli Dergi)
- III. Investigation of Genotoxic and Development Effects of Tetramethrin on Drosophila melanogaster**  
Yalçın B., Güneş M., Tagorti G., Burgazlı A. Y., Golal E., Kaya B.  
KSU TARIM VE DOĞA DERGISI-KSU JOURNAL OF AGRICULTURE AND NATURE, cilt.27, sa.2, ss.304-315, 2024 (ESCI)
- IV. The Effects of Rod and Round-Like Nanohydroxyapatites on Allium cepa Root Meristem Cells**  
GÜNEŞ M., YALCIN B., KURŞUN A. Y., TAGORTI G., YAVUZ E., AKARSU E., KAYA N., KAYA B.  
GAZI UNIVERSITY JOURNAL OF SCIENCE, cilt.37, sa.1, ss.16-28, 2024 (ESCI)
- V. Drosophila melanogaster'in somatik hücrelerinde kobalt nanopartiküllerinin indüklediği genotoksositeye karşı resveratrol'ün antigenotoksik etkisi**  
Kurşun A. Y., Yalçın B., Güneş M., Tagorti G., Kaya B.  
Eurasian Journal of Biological and Chemical Sciences, cilt.5, sa.2, ss.50-55, 2022 (Hakemli Dergi)
- VI. Bazı Fungusitlerin Genotoksik Potansiyellerinin Drosophila SMART ve KOMET Yöntemleri ile Araştırılması**  
Kurşun A. Y., Güneş M., Yalçın B., Ertuğrul H., Kaya B.  
Süleyman Demirel Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, cilt.26, sa.1, ss.122-131, 2022 (Hakemli Dergi)
- VII. Publication trends of somatic mutation and recombination tests research: a bibliometric analysis**

(1984–2020)

Tagortı G., Kaya B.

Genomiks&Bioinformatics, cilt.1, sa.1, ss.1-15, 2022 (Scopus)

- VIII. **Uluabat Gölü Su Kirliliğine Bağlı Olarak Cyprinus carpio ve Silurus glanis'teki Genetik Hasar Düzeyinin Belirlenmesi**  
Kaya B.  
Limnofish, cilt.7, sa.3, ss.219-232, 2021 (Hakemli Dergi)
- IX. **Demir (III) oksit (Fe<sub>2</sub>O<sub>3</sub>) nanopartiküllerinin genotoksitesinin Drosophila hemositlerinde KOMET yöntemi ile araştırılması**  
Yalçın B., Güneş M., Çiğerci İ. H., Kaya B.  
Gümüşhane Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, cilt.11, sa.3, ss.643-652, 2021 (Hakemli Dergi)
- X. **Asbestos Exposure and and Its Effects**  
Güneş M., GÜNEŞ A., İLBEYLİ N., KAYA B.  
Nobel International, cilt.10, sa.1, ss.1-5, 2017 (Hakemli Dergi)
- XI. **Asbestos Exposure and Its Effects**  
Güneş M., GÜNEŞ A., İLBEYLİ N., KAYA B.  
Turkish Journal of Scientific Reviews, cilt.10, sa.1, ss.1-5, 2017 (Hakemli Dergi)
- XII. **Silica nanoparticles can induce apoptosis via dead receptor and caspase 8 pathway on A549 CELLS**  
Tokgun O., Demiray A., KAYA B., Karagür E. R., Demir E., AKARSU E., Akça H.  
Advances in Food Sciences, cilt.37, ss.65-70, 2015 (Hakemsiz Dergi)
- XIII. **Anti-Genotoxic effects of ascorbic acid to mutagenic dose of three alkalayting agents.**  
KAYA B.  
Turkish Journal of Biology, cilt.27, ss.241-246, 2003 (Hakemli Dergi)
- XIV. **Antalya Örtüaltı Tarımında Pestisit Kullanımı**  
YANIKOĞLU A., KAYA B., Şeker D., Gebizli H.  
Türk Standartları Enstitüsü Dergisi, cilt.472, ss.79-84, 2001 (Hakemli Dergi)
- XV. **2,4-D ve 4- CPA'nın Drosophila melanogaster 'in F1, F2, ve F3 kuşaklarında Yaşama ve Gelişmesine Etkileri**  
KAYA B., YANIKOĞLU A.  
Turkish Journal of Zoology, cilt.23, sa.1, ss.297-301, 1999 (Scopus)
- XVI. **2,4-D ve 4-CPA'nın Drosophila melanogaster'in F1, F2 ve F3 kuşaklarında yaşama gelişme ve ergin birey oranına etkileri**  
KAYA B., YANIKOĞLU A.  
Doğa Tr. J. of Zool, cilt.23, sa.1, ss.297-301, 1999 (Hakemli Dergi)

## Kitap & Kitap Bölümleri

- I. **Genetik Toksikoloji**  
Güneş M., Yalçın B., Kaya B.  
Nobel Yayınevi, Ankara, 2022

## Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **Melatoninin 900 Mhz Elektromanyetik Radyasyona Karşı Koruyucu Etkisinin Drosophila Melanogaster'da Araştırılması**  
Kurşun A. Y., Ateş K., Güneş M., Yalçın B., Özen Ş., Kaya B.  
4th International Eurasian Conference on Biological and Chemical Sciences (EurasianBioChem 2021) , Ankara, Türkiye, 24 - 26 Kasım 2021, ss.92
- II. **İki Origanum türüne ait esansiyel yağların Drosophila melanogaster'de genotoksik ve antigenotoksik**



### **etkilerinin araştırılması**

KAYA B., Özüğür Z., Demir E., KOCAOĞLU CENKÇİ S., ÇETİN H.

7. Uluslararası Katılımlı Türk Toksikoloji Derneği Kongresi, Ankara, Türkiye, ss.74

- III. **Mutagenic and cancer promoter effects of plant growth regulators IAA and BNOA,**  
KARADENİZ A., KAYA B., SAVAŞ B., KOCAOĞLU CENKÇİ S., TOPCUOĞLU Ş. F.  
31st ESMO Congress, İstanbul, Türkiye, ss.129
- IV. **An Investigation of Mutagenic and Recombinogenic Effects of Tianeptine and Sertraline in Drosophila Melanogaster**  
KOCAOĞLU CENKÇİ S., KAYA B.  
5th International Congress of Turkish Society of Toxicology, Antalya, Türkiye, ss.133
- V. **Induction of Adaptive Response in Drosophila Imaginal Disc Cells Exposed in vivo to Low Dose of UV-B.**  
Kaya B., Demir E., Kocaoğlu Cenki S.  
6th International Congress of Turkish Society of Toxicology, Antalya, Türkiye, 1 - 04 Kasım 2006, ss.181
- VI. **Genotoxicity of two fungicides: Cyprodinil and Fludioxonil, in the Drosophila wing spot test.**  
KARADENİZ A., KAYA B., SAVAŞ B., KOCAOĞLU CENKÇİ S., TOPCUOĞLU Ş. F.  
6th International Congress of Turkish Society of Toxicology, Antalya, Türkiye, ss.174
- VII. **UV Etkisiyle İndüklenmiş Rekombinasyonun Drosophila Kanat Somatik Mutasyon ve Rekombinasyon Testi ile Gösterilmesi.**  
KAYA B., KOCAOĞLU CENKÇİ S., Demir E.  
18. Ulusal Biyoloji Kongresi (Uluslararası Katılımlı), Aydın, Türkiye, ss.245
- VIII. **Bazı Antidepresan İlaçların Drosophila melanogaster'de Mutajenik ve Rekombinojenik Etkilerinin Araştırılması**  
KOCAOĞLU CENKÇİ S., KAYA B.  
18. Ulusal Biyoloji Kongresi (Uluslararası Katılımlı), Aydın, Türkiye, ss.258
- IX. **Drosophila melanogaster'de Kobalt Klorür ve Potasyum Dikromat'ın Ömür Uzunluğu Üzerine Etkisinin Araştırılması**  
Demir E., Ekinci D., KOCAOĞLU CENKÇİ S., KAYA B.  
18. Ulusal Biyoloji Kongresi (Uluslararası Katılımlı), Aydın, Türkiye, ss.154
- X. **Mutagenic and Recombinogenic Effects of Two Heterocyclic Amine Compounds.**  
KOCAOĞLU CENKÇİ S., KAYA B., Demir E.  
6th International Congress of Turkish Society of Toxicology, Antalya, Türkiye, ss.182
- XI. **Malondialdehit'in Genotoksitesine Karşı Bazı Koruyucu Maddelerin Etkilerinin Drosophila SMART Yöntemi ile Araştırılması.**  
KAYA B., Demir E., KOCAOĞLU CENKÇİ S.  
20. Ulusal Biyoloji Kongresi, Denizli, Türkiye, ss.1044
- XII. **In Vivo Genotoxicity Testing of Four Synthetic Pyrethroids with Combinations Piperonyl Butoxide in the Drosophila SMART Assay**  
KAYA B., Demir E., KOCAOĞLU CENKÇİ S., ÇETİN H., Marcos R.  
XII. International Congress of Toxicology (IUTOX), İspanya, ss.208
- XIII. **Genotoxicity Testing of Four Benzyl Derivatives Used as Flavour Ingredients in the Drosophila Wing Spot Test.**  
Demir E., KOCAOĞLU CENKÇİ S., KAYA B.  
6th International Congress of Turkish Society of Toxicology, Antalya, Türkiye, ss.180
- XIV. **GENOTOXICITY OF PHYTOESTROGENS**  
Tagorti G., Kaya B.  
4th International Health Science and Life Congress, Burdur, Türkiye, 8 - 10 Nisan 2021, cilt.1, sa.1, ss.112
- XV. **Evaluation of genotoxic effects of spherical and rod-shaped nanohydroxyapatites in Drosophila melanogaster**  
Güneş M., Yalçın B., Yavuz E., Akarsu E., Kaya B.  
10th International Congress of the Turkish Society of Toxicology, Antalya, Türkiye, 16 - 19 Ekim 2019, ss.79

- XVI. **NANO BOYUTLU HİDROKSİAPATİTLERİN POTANSİYEL GENOTOKSİSİTESİNİN ARAŞTIRILMASI**  
Güneş M., Yalçın B., Kaya B.  
5.BİYOMALZEME GÜNLERİ, İstanbul, Türkiye, 22 - 23 Ekim 2018, ss.26
- XVII. **Effects of silver nanocomposites (AgI) on Allium cepa: Part II cytotoxic, genotoxic and mutagenic assessment**  
YALÇIN B., GÜNEŞ M., KAYA N., AKARSU E., KAYA B.  
54th Congress of the European-Societies-of-Toxicology (EUROTOX) - Toxicology Out of the Box, Brussels, Belçika, 2 - 05 Eylül 2018, cilt.295
- XVIII. **Preliminary results of genotoxicity of AgBr, CuI nanoparticles and Ag:Cu combination on root meristem cells of Allium cepa by comet assay and RAPD analysis**  
KAYA N., Yalçın B., Güneş M., AKARSU M., KAYA B.  
ISTEC- International Science and Technology Conference 2018, Paris, Fransa, 18 - 21 Temmuz 2018, ss.113
- XIX. **Coal Processing Causes Health Problems**  
Güneş M., GÜNEŞ A., Yalçın B., Ertuğrul H., İLBEYLİ N., KAYA B.  
7th International Conference on Medical Geology 2017, Moskova, Rusya, 28 Ağustos - 01 Eylül 2017, ss.79
- XX. **A Global Problem: Arsenic**  
Güneş M., Ertuğrul H., GÜNEŞ A., Yalçın B., İLBEYLİ N., KAYA B.  
7th International Conference on Medical Geology 2017, Moskova, Rusya, 28 Ağustos - 01 Eylül 2017, ss.81
- XXI. **Harmful Effects of Asbestos**  
GÜNEŞ A., Güneş M., Yalçın B., Ertuğrul H., İLBEYLİ N., KAYA B.  
7th International Conference on Medical Geology 2017, Moskova, Rusya, 28 Ağustos - 01 Eylül 2017, ss.79
- XXII. **A Global Problem: Arsenic**  
Güneş M., GÜNEŞ A., Ertuğrul H., Yalçın B., İLBEYLİ N., KAYA B.  
7th International Conference on Medical Geology 2017, Moskova, Rusya, 28 Ağustos - 01 Eylül 2017, ss.81
- XXIII. **Coal Processing Causes Health Problems**  
Güneş M., GÜNEŞ A., Yalçın B., Ertuğrul H., İLBEYLİ N., KAYA B.  
7th International Conference on Medical Geology 2017, Moskova, Rusya, 28 Ağustos - 01 Eylül 2017, ss.79
- XXIV. **The Investigation of Protective Effects of Chlorophyll a and Chlorophyll b Against HeterocyclicAmine Genotoxicity in Drosophila Somatic Mutation and Recombination Test**  
KOCAOĞLU CENKÇİ S., KAYA B.  
3rd INTERNATIONAL CONGRESS onAPPLIED BIOLOGICAL SCIENCES, 9 - 12 Temmuz 2017
- XXV. **Genetic Damage and Disease Induced by Radon**  
Güneş M., GÜNEŞ A., İLBEYLİ N., KAYA B.  
III. International Conference on Engineering and Natural Sciences, Budapeşte, Macaristan, 3 - 07 Mayıs 2017, ss.605
- XXVI. **Genetic Damage and Disease Induced by Radon**  
Güneş M., GÜNEŞ A., İLBEYLİ N., KAYA B.  
III. International Conference on Engineering and Natural Sciences, Budapeşte, Macaristan, 3 - 07 Mayıs 2017, ss.605
- XXVII. **Genotoxicity testing of tetramethrin in the Drosophila SMART assay**  
Saygın Ö., Golal E., Yalçın B., Güneş M., KAYA B.  
52nd Congress of the European Societies of Toxicology, Sevilla, İspanya, 4 - 07 Eylül 2016, cilt.258, ss.189
- XXVIII. **Genotoxicity of micro and nanoparticles of Magnesium oxide (MgO) on root meristem cells of Allium cepa by comet assay**  
KAYA N., Yalçın B., Güneş M., KAYA B.  
ICENS 2016 International Conference on Engineering and Natural Science, Sarajeva, Bosna-Hersek, 24 - 28 Mayıs 2016, ss.682
- XXIX. **Genotoxicity of different concentrations of microparticles and nanoparticles (15 nm) of silicium dioxide (SiO<sub>2</sub>) on root meristem cells of Allium cepa by comet assay**  
KAYA N., Çakmak I., KAYA B.  
18th Congress of the European Society for Toxicology In Vitro, Egmond Ann Zee, Hollanda, 10 - 13 Haziran 2014,

ss.161

- XXX. **Çinko Oksit ve Titanyum Dioksit Nanopartiküllerinin Allium cepa Kök Meristem Hücrelerindeki Genotoksik Etkilerinin KOMET Yöntemi ile Araştırılması.**  
KAYA N., KAYA B., Demir E.  
21. ulusal Biyoloji Kongresi, İzmir, Türkiye, 3 - 07 Eylül 2012, ss.141
- XXXI. **Assessment of genotoxicity of Spinosad on Capsicum annuum using the Comet assay**  
KAYA N., KOCAOĞLU CENKÇİ S., KAYA B.  
XXII. International Congress of Toxicology,, Barcelona, İspanya, 19 - 23 Temmuz 2010, ss.166
- XXXII. **Benzaldehit ve Benzoik asitin in vitro DNA Hasarının KOMET Testi ile Değerlendirilmesi.**  
KAYA N., Demir E., KOCAOĞLU CENKÇİ S., KAYA B.  
7. Uluslar arası Katılımlı Türk Toksikoloji Derneği Kongresi, Ankara, Türkiye, 30 - 01 Haziran 2009, ss.74
- XXXIII. **Genotoxicity of two plant growth regulators: IAA and BNOA, in the Drosophila wing spot test**  
Karadeniz A., Kaya B., Savaş B., Kocaoğlu Cenkcı S., Topcuoğlu Ş. F.  
6th International Congress of Turkish Society of Toxicology, Antalya, Türkiye, 1 - 04 Kasım 2006, ss.175
- XXXIV. **Genotoxicity of Two Fungicides: Cyprodinil and Fludioxonil, in the Drosophila Wing Spot Test**  
KARADENİZ A., KAYA B., SAVAŞ B., KOCAOĞLU CENKÇİ S., TOPCUOĞLU Ş. F.  
6th International Congress of Turkish Society of Toxicology, Antalya, Türkiye, 1 - 04 Kasım 2006, ss.174
- XXXV. **Genotoxicity of Two Herbicides: Fluazfop-p-butyl and Fenoxaprop-p-ethyl, in the Drosophila Wing Spot Test**  
KARADENİZ A., KAYA B., SAVAŞ B., KOCAOĞLU CENKÇİ S., TOPCUOĞLU Ş. F.  
6th International Congress of Turkish Society of Toxicology, Antalya, Türkiye, 1 - 04 Kasım 2006, ss.173
- XXXVI. **Mutagenic and cancer promoter effects of plant growth regulators IAA and BNOA**  
Karadeniz A., KAYA B., Savas B., Kocaoglu S., Topcuoglu F. S.  
31st Congress of the European-Society-for-Medical-Oncology, İstanbul, Türkiye, 29 Eylül - 03 Ekim 2006, cilt.17, ss.66
- XXXVII. **An investigation of mutagenic and recombinogenic effects of fluoxetine and trazodone in Drosophila melanogaster**  
Kocaoglu S., KAYA B.  
10th International Congress of Toxicology, Tampere, Finlandiya, 11 - 15 Temmuz 2004, cilt.197, ss.373

## Desteklenen Projeler

- KAYA B., Güneş M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Farklı Formlardaki Nanohidroksiapatitlerin Sitotoksik ve Genotoksik Etkilerinin Araştırılması, 2019 - 2022
- KAYA N., KAYA B., AKARSU M., Güneş M., Yalçın B., Yavuz E., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Gümüş ve Bakır Nanopartikülleri ile Onların Kombinasyonunun Genotoksik Etkilerinin KOMET Testi ve RAPD Belirteçleri ile Değerlendirilmesi, 2018 - 2020
- KAYA B., KAYA N., AKARSU E., Yavuz E., Güneş M., Yalçın B., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Farklı Şekillerdeki Nanoboyutlu Hidroksiapatitlerin Genotoksik ve Kanserojenik Etkilerinin in vivo Değerlendirilmesi, 2018 - 2020
- KAYA B., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, ASCORBIC ACID AMELIORATES GENOTOXIC EFFECTS OF COBALT NANOPARTICLES AND COBALT CHLORIDE IN IN VIVO DROSOPHILA ASSAYS, 2018 - 2019
- KAYA B., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Bazı Fungusların Genotoksik Potansiyellerinin Drosophila SMART ve KOMET Yöntemleriyle Araştırılması, 2017 - 2019
- KAYA B., Ertuğrul H., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, İnsektisit Formülasyonlarında Farklı Oranlarda Bulunan Düşürücü ve Sinerjist Etkili Madde Kombinasyonlarının Genotoksik Etkileri, 2017 - 2019
- Kaya B., Kaya N., Akarsu E., TÜBİTAK Projesi, Bazı Nano Gümüş Halojenürlerin Genotoksik Potansiyellerinin Farklı Test Sistemleri ile Değerlendirilmesi, 2017 - 2019
- Kaya B., Kaya N., Akarsu E., TÜBİTAK Projesi, Bazı Nano Gümüş Halojenürlerin Genotoksik Potansiyellerinin Farklı Test Sistemleri ile Araştırılması, 2017 - 2019
- KAYA B., TOPCUOĞLU Ş. F., KAYA N., ÇETİN H., EMRE Y., KOCAOĞLU CENKÇİ S., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje,

Farklı ajanların genotoksik etkilerinin Comet Yöntemi ile Araştırılması, 2016 - 2019

KAYA B., TOPCUOĞLU Ş. F., EMRE Y., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Drosophila SMAR testi ile genotoksikolojik araştırmalar, 2016 - 2018

KAYA B., KAYA N., AKARSU E., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, SILIKA NANOPARTİKÜLÜ İLE İNDÜKLENEN DNA HASARININ İNCELENMESİ, 2016 - 2018

KAYA B., YALÇIN B., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, MgO ve CeO<sub>2</sub> Nanopartiküllerinin ve İyonik Formlarının Genotoksik Etkilerinin Drosophila SMAR Testi ile Araştırılması, 2016 - 2017

KAYA B., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Drosophila Smart ve Comet Yöntemi ile bazı maddelerin genotoksik potansiyellerinin araştırılması., 2015 - 2017

KAYA B., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Drosophila melanogasterin Somatik Hücrelerinde Gümüş ve Kobalt Nanopartiküllerinin İndüklediği Genotoksisiteye Karşı Resveratrol Melatonin ve Askorbik Asitin Antigenotoksik Etkilerinin Araştırılması, 2015 - 2017

KAYA B., Diğer Resmi Kurumlarca Desteklenen Proje, ULUABAT GÖLÜ'NDEKİ SU KİRLİLİĞİNE BAĞLI OLARAK SAZAN (Cyprinus carpio) ve YAYIN (Silurus glanis) BALIKLARINDAKİ GENETİK HASAR DÜZEYİNİN BELİRLENMESİ, 2014 - 2016

KAYA B., TÜBİTAK Projesi, Farklı Nanoboyuttaki Silisyum Dioksit Nanopartikülünün In Vitro Genotoksik Potansiyelinin Drosophila SMART ve COMET Yöntemleri ile Araştırılması, 2012 - 2013

KAYA B., TÜBİTAK Projesi, Alüminyum Oksit, Titanyum Dioksit Ve Zirkonyum Oksit Nanopartiküllerinin Drosophila Smart Yöntemi İle Mutajenik Ve Rekombinojenik Etkilerinin Araştırılması, 2011 - 2012

Kaya B., Kocaoğlu Cenkcı S., Demir E., Boz A., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, PET BT Pozitron Emisyon Tomografisi Bilgisayarlı Tomografi Uygulanan Kansere Hastalarında Comet Yöntemi ile DNA Hasarının Belirlenmesi, 2010 - 2011

Kocaoğlu Cenkcı S., Kaya B., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, İki Heterosiklik Amin in genotoksisitesine karşı Klorofil a ve Klorofil b nin Drosophila kanat somatik mutasyon ve rekombinasyon testi ile koruyucu etkilerinin araştırılması, 2006 - 2010

Kaya B., Kocaoğlu Cenkcı S., Demir E., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Akrolein ve Malondialdehit in Genotoksisitesine Karşı Askorbik Asit Klorofil a ve Klorofil b nin Drosophila Kanat Somatik Mutasyon ve Rekombinasyon Testi ile Koruyucu Etkilerinin Araştırılması, 2008 - 2009

KAYA B., ÇETİN H., TÜBİTAK Projesi, Farklı oranlardaki sentetik pyrethroid ve piperonil butoksit (PBO) karışımlarının Drosophila melanogaster üzerindeki insektisidal ve genotoksik etkilerinin araştırılması, 2007 - 2009

Kaya B., Kocaoğlu Cenkcı S., Demir E., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Klorofilin Klorofil a ve Klorofil b nin Oksidatif Hasara Karşı Koruyucu Etkisinin Drosophila Kanat Somatik Mutasyon ve Rekombinasyon Testi ile Araştırılması, 2007 - 2008

KOCAOĞLU CENKCİ S., KAYA B., TÜBİTAK Projesi, Klorofil a, Klorofil b ve Klorofilin'in UV'ye karşı antimutajenik etkisinin araştırılması, 2005 - 2006

Kaya B., Kocaoğlu Cenkcı S., Demir E., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Klorofil a Klorofil b ve Klorofilin in UV ye Karşı Antimutajenik Etkisinin Araştırılması, 2003 - 2006

KOCAOĞLU CENKCİ S., KAYA B., TÜBİTAK Projesi, Drosophila melanogaster'de UV ye karşı in vivo adaptif tepkinin araştırılması, 2002 - 2004

Kaya B., Kocaoğlu Cenkcı S., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Bazı Antidepressant İlaçların Drosophila melanogaster de Mutajenik ve Rekombinojenik Etkilerinin Araştırılması, 2002 - 2004

KAYA B., TÜBİTAK Projesi, Bazı pestisitlerin Drosophila melanogaster hatlarında mutajenik ve rekombinojenik etkilerinin araştırılması, 1998 - 1999

## **Bilimsel Dergilerdeki Faaliyetler**

Turkish J. of Biology, Editörler Kurulu Üyesi, 2017 - Devam Ediyor

## Bilimsel Hakemlikler

Food and Chemiac Toxicology, SCI Kapsamındaki Dergi, Şubat 2015  
food and chemical toxicology, SCI Kapsamındaki Dergi, Ekim 2014  
mutation research, SCI Kapsamındaki Dergi, Nisan 2014  
Mutagenesis, SCI Kapsamındaki Dergi, Şubat 2014  
environmental and molecular mutagenesis, SCI Kapsamındaki Dergi, Eylül 2013  
Journal of Environmental Toxicology and health-Part A, SCI Kapsamındaki Dergi, Haziran 2013  
food and chemical toxicology, SCI Kapsamındaki Dergi, Mart 2013  
mutagenesis, SCI Kapsamındaki Dergi, Mart 2013  
food and chemical toxicology, SCI Kapsamındaki Dergi, Temmuz 2012  
environmental and molecular mutagenesis, SCI Kapsamındaki Dergi, Mayıs 2012  
food and chemical toxicology, SCI Kapsamındaki Dergi, Mart 2012  
mutation research, SCI Kapsamındaki Dergi, Haziran 2011  
food and chemical toxicology, SCI Kapsamındaki Dergi, Mayıs 2011  
food and chemical toxicology, SCI Kapsamındaki Dergi, Mart 2011  
environmental and molecular mutagenesis, SCI Kapsamındaki Dergi, Şubat 2011  
environmental and molecular mutagenesis, SCI Kapsamındaki Dergi, Ekim 2010  
food and chemical toxicology, SCI Kapsamındaki Dergi, Nisan 2010  
food and chemical toxicology, SCI Kapsamındaki Dergi, Şubat 2009

## Metrikler

Yayın: 116  
Atıf (WoS): 925  
Atıf (Scopus): 1551  
H-İndeks (WoS): 18  
H-İndeks (Scopus): 21

## Kongre ve Sempozyum Katılımı Faaliyetleri

Genotoxicity of Phytoestrogens, Katılımcı, Burdur, Türkiye, 2021  
Evaluation of Genotoxic Effects of Spherical and Rod-Shaped Nano-Hydroxyapatites in Drosophila melanogaster, Katılımcı, Türkiye, 2019  
Nano Boyutlu Hidroksiapatitlerin Potansiyel Genotoksitesinin Araştırılması., Katılımcı, Türkiye, 2018  
Nano Yapılı Biyomalzeme Olan AgCl'nin Potansiyel Genotoksitesinin Araştırılması, Katılımcı, --Seçiniz--, Türkiye, 2018  
Nano Yapılı Biyomalzeme Olan AgCl'nin Potansiyel Genotoksitesinin Araştırılması, Katılımcı, --Seçiniz--, Türkiye, 2018  
Nano Boyutlu Hidroksiapatitlerin Potansiyel Genotoksitesinin Araştırılması., Katılımcı, Türkiye, 2018  
Effects of silver nanocomposite (AgI) on Allium cepa: Part I DNA damage assessment with COMET assay., Katılımcı, Brussels, Belçika, 2018  
Effects of silver nanocomposite (AgI) on Allium cepa: Part I DNA damage assessment with COMET assay., Katılımcı, Brussels, Belçika, 2018  
Effects of silver nanocomposites (AgI) on Allium cepa: Part II cytotoxic, genotoxic and mutagenic assessment, Katılımcı, Brussels, Belçika, 2018  
Investigation Of The Protective Effect Of Ascorbic Acid Against Silver Nanoparticles By The Drosophila Comet Assay., Katılımcı, Paris, Fransa, 2018  
Preliminary Results of Genotoxicity of AgBr, CuI Nanoparticles and AgBr:CuI Combination on Root Meristem Cells of Allium cepa by Comet Assay And RAPD Analysis, Katılımcı, Paris, Fransa, 2018  
Gümüş İyonik Formu ve Gümüş Nanopartiküllerinin İndüklediği Genotoksik Hasara Karşı Askorbik Asitin Koruyucu

Etkisinin *Drosophila melanogaster*'de Araştırılması, Katılımcı, Türkiye, 2018

Seryum Oksit Nanopartikülleri ve İyonik Formlarının Etkilerinin *Drosophila melanogaster* Hemositlerinde KOMET Yöntemi ile Araştırılması, Katılımcı, Türkiye, 2018

Karbon Nanotüplerin Potansiyel Toksisitesinin Tek Hücre Elektroforez Testi ile Değerlendirilmesi, Katılımcı, Türkiye, 2018

Sentetik Pyrethroid Türevi Tetramethrin İndüklü DNA Hasarının *Drosophila melanogaster* Hemositlerinde Değerlendirilmesi, Katılımcı, Türkiye, 2018

Seryum Oksit Nanopartikülleri ve İyonik Formlarının Etkilerinin *Drosophila melanogaster* Hemositlerinde KOMET Yöntemi ile Araştırılması, Katılımcı, Türkiye, 2018

Gümüş İyonik Formu ve Gümüş Nanopartiküllerinin İndüklediği Genotoksik Hasara Karşı Askorbik Asitin Koruyucu Etkisinin *Drosophila melanogaster*'de Araştırılması, Katılımcı, Türkiye, 2018

Sentetik Pyrethroid Türevi Tetramethrin İndüklü DNA Hasarının *Drosophila melanogaster* Hemositlerinde Değerlendirilmesi, Katılımcı, Türkiye, 2018

*Drosophila* SMART Yöntemi ile Fungusitlerin (Metiram, Kresoxim-methyl ve Hymexazol) Genotoksitelerinin Araştırılması, Katılımcı, Türkiye, 2018

Gümüş İyonik Formu ve Gümüş Nanopartiküllerinin İndüklediği Genotoksik Hasara Karşı Askorbik Asitin Koruyucu Etkisinin *Drosophila melanogaster*'de Araştırılması, Katılımcı, Türkiye, 2018

Gümüş İyonik Formu ve Gümüş Nanopartiküllerinin İndüklediği Genotoksik Hasara Karşı Askorbik Asitin Koruyucu Etkisinin *Drosophila melanogaster*'de Araştırılması, Katılımcı, Türkiye, 2018

Karbon Nanotüplerin Potansiyel Toksisitesinin Tek Hücre Elektroforez Testi ile Değerlendirilmesi, Katılımcı, Türkiye, 2018

. Investigation of DNA Damage Caused by Carbon Nanotubes in the NIH/3T3 Cell Line with Single Cell Gel Electrophoresis Assay, Katılımcı, --Seçiniz--, Türkiye, 2017

Effects of systemic fungicide Propamocarb in *Drosophila melanogaster*, Katılımcı, Türkiye, 2017

Investigation of Genotoxicity of Magnesium Oxide Nanoparticles by *Drosophila* Somatic Mutation and Recombination Test, Katılımcı, Türkiye, 2017

Investigation of Genotoxicity of Magnesium Oxide Nanoparticles by *Drosophila* Somatic Mutation and Recombination Test, Katılımcı, Türkiye, 2017

. Investigation of DNA Damage Caused by Carbon Nanotubes in the NIH/3T3 Cell Line with Single Cell Gel Electrophoresis Assay, Katılımcı, --Seçiniz--, Türkiye, 2017

. Investigation of Antigenotoxic Effects of Melatonin Against Cobalt Nanoparticles-Induced Genotoxicity in *Drosophila melanogaster*, Katılımcı, Türkiye, 2017

. Investigation of Antigenotoxic Effects of Melatonin Against Cobalt Nanoparticles-Induced Genotoxicity in *Drosophila melanogaster*, Katılımcı, Türkiye, 2017

Harmful Effects of Asbestos, Katılımcı, Moscow, Rusya, 2017

A Global Problem: Arsenic, 7th International Conference on Medical Geology, Katılımcı, Moscow, Rusya, 2017

A Global Problem: Arsenic, 7th International Conference on Medical Geology, Katılımcı, Moscow, Rusya, 2017

Genetic Damage and Disease Induced by Radon, Katılımcı, Budapest, Macaristan, 2017

Coal Processing Causes Health Problems, Katılımcı, Budapest, Macaristan, 2017

Genotoxicity of Silver and Cobalt Nanoparticles in *Drosophila*, Katılımcı, Budapest, Macaristan, 2017

Ertuğrul H, Kaya B. Vektör Mücadelesinde Kullanılan İnektisit Formülasyonlarında Kullanılan Farklı Düşürücü ve Sinerjist Oranlarının Genotoksik Etkileri. III. ULUSAL VEKTÖR MÜCADELESİ SEMPOZYUMU, ANTALYA, TÜRKİYE, 10-13 Kasım 2016., Katılımcı, Antalya, Türkiye, 2016

Yalçın B, Güneş M, Ertuğrul H, Kaya B. "Drosophila melanogaster'de Gümüş Nanopartiküllerinin İndüklediği Genotoksititeye Karşı Resveratrolün Antigenotoksik Etkisi", 3. Ulusal Çevre Kongresi, Muğla, 24-28 Eylül 2016, ss.121., Katılımcı, Muğla, Türkiye, 2016

Güneş M, Yalçın B, Ertuğrul H, Kaya B. "Kobalt Nanopartiküllerinin *Drosophila*'da İndüklediği Genotoksititeye Karşı Askorbik Asitin Antigenotoksik Etkisinin Araştırılması", 3. Ulusal Çevre Kongresi, Muğla, 24-28 Eylül 2016, ss.121., Katılımcı, Türkiye, 2016

Saygın Ö, Gölal E, Yalçın B, Güneş M, Kaya B. "Genotoxicity testing of tetramethrin in the *Drosophila* SMART assay" Seville, 04-07 September 2016, 52nd Congress of the European Societies of Toxicology (EUROTOX), pp. 189, Katılımcı,

Sevilla, İspanya, 2016

Burçin Yalçın, Merve Güneş, Havva Ertuğrul." Bülent Kaya, "Genotoxic effects of Silver Nitrate and Silver Nanoparticles in Drosophila melanogaster" 26-30 Mayıs 2016, 2nd International Forensic Toxicology Congress", Katılımcı, Ankara, Türkiye, 2016

Bülent Kaya, Havva Ertuğrul, Burçin Yalçın, Merve Güneş. "Investigation of Antigenotoxic Effects of Melatonin against Silver Nitrate and Silver Nanoparticles-Induced Genotoxicity in Drosophila melanogaster" ICENS 2016 International Conference on Engineering and Natural Science , Sarajeva, BOSNA HERSEK, 24-28 Mayıs 2016, pp.71-71 ., Katılımcı, Sarajevo, Bosna-Hersek, 2016

Güneş M, Yalçın B, Ertuğrul H, Kaya B. Genotoxic Effects of Cobalt Nanoparticles and Ionic Form in Drosophila 2nd International Congress of Forensic Toxicology "Industrial and Environmental Toxicology", Ankara, 26-30 May 2016, pp 133, Katılımcı, Ankara, Türkiye, 2016

Kaya N., Yalçın B. , Güneş M., Kaya B., "Genotoxicity of micro and nanoparticles of Magnesium oxide (MgO) on root meristem cells of Allium cepa by comet assay", ICENS 2016 International Conference on Engineering and Natural Science , Sarajeva, BOSNA HERSEK, 24-28 Mayıs 2016, pp.70-70, Katılımcı, Sarajevo, Bosna-Hersek, 2016

Bülent Kaya, Burçin Yalçın, Havva Ertuğrul, Merve Güneş. "Investigation of Genotoxic Effects of Multiwalled Carbon Nanoparticle with SMART" ICENS 2016 International Conference on Engineering and Natural Science , Sarajeva, BOSNA HERSEK, 24-28 Mayıs 2016, pp.71-71 ., Katılımcı, Sarajevo, Bosna-Hersek, 2016

## **Burslar**

Akdeniz ülkelerinde yaygın kullanılan beş herbisitinin genotoksik potansiyellerinin araştırılması, TÜBİTAK, 2006 - 2016

Bazı pestisitlerin mutajenik ve rekombinojenik etkilerinin Drosophila SMART yöntemi ile araştırılması, TÜBİTAK, 1999 - 1999