

# Dr. Öğr. Üyesi Sezgin AKSAKAL CESUR

E-posta: [sezgin.cesur@antalya.edu.tr](mailto:sezgin.cesur@antalya.edu.tr)

## Eğitim

| Derece    | Alan     | Üniversite           | Yıl       |
|-----------|----------|----------------------|-----------|
| Lisans    | Biyoloji | Akdeniz Üniversitesi | 2009-2012 |
| Y. Lisans | Biyoloji | Akdeniz Üniversitesi | 2012-2024 |
| Doktora   | Biyoloji | Akdeniz Üniversitesi | 2014-2021 |

## Akademik Unvanlar:

**Araştırma Görevlisi:** Akdeniz Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü, 2013-2021

**Doktora:** Akdeniz Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü, 2021.

**Dr. Öğr. Üyesi:** Antalya Bilim Üniversitesi, SHMYO Tıbbi Hizmetler ve Teknikler Bölümü-Tıbbi Laboratuvar Teknikleri Programı, 2026- Devam ediyor.

## Yayınlar

### Uluslararası hakemli dergilerde yayınlanan makaleler (SCI & SSCI & Arts and Humanities)

- Demir, E. Turna, F. **Aksakal, S.** Emre, Y. Emre, N. Yağcı, A. Kaya, B. 2015. The Comet Assay Using Rainbow Trout (*Oncorhynchus mykiss*) for the Detection of Nutrient Pollution Generated from Overfed Fish Farms in the Eşen Stream. *Fresenius Environmental Bulletin*, 24(11),3665-3671.,
- Demir, E. **Aksakal, S.** Turna, F. Kaya, B. Marcos, R. 2015. In vivo Genotoxic Effects of Four Different Nanosizes Forms of Silica Nanoparticles in *Drosophila melanogaster*. *Journal of Hazardous Materials*, 283, 260-266.
- Demir, E. Akça, H. Turna, F. **Aksakal, S.** Burgucu, D. Kaya, B. Tokgün, O. Vales, G. Creus, A. Marcos, R. 2015. Genotoxic and Cell Transforming Effects of Titanium Dioxide Nanoparticles. *Environmental Research*, 136, 300-308.
- Turna, F. **Aksakal, S.** Demir, E. Kaya, B. 2014. Antigenotoxic Effect of Resveratrol in Somatic Cells of *Drosophila melanogaster*. *Fresenius Environmental Bulletin*, 23(9), 2116-2125.,
- Demir, E. Akça, H. Kaya, B. Burgucu, D. Tokgün, O. Turna, F. **Aksakal, S.** Vales, G. Creus, A. Marcos, R. 2014. Zinc Oxide Nanoparticles Genotoxicity Interactions with UV Light and Cell Transforming Potential. *Journal of Hazardous Materials*, 264, 420-429.
- Demir, E. Turna, F. **Aksakal, S.** Kaya, B. Marcos, R. 2014. Genotoxicity of Different Sweeteners in *Drosophila*. *Fresenius Environmental Bulletin*, 23 (12C), 3427-3433.
- Demir, E. Burgucu, D. Turna, F. **Aksakal, S.** Kaya, B. 2013. 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. *Journal of Toxicology and Environmental Health, Part A*, 76(16), 990-1002.

## Uluslararası bilimsel toplantılarda sunulan ve bildiri kitabında (Proceedings) basılan bildiriler

- **Aksakal Cesur, S**, Yavuz M. Cesur A. (2021). "Determination of Background Radionuclide Activity Levels in *Pelophylax bedriagae* (*Rana bedriagae*) (Amfibia: Anura) Populations Living in the Habitats Close to the Akkuyu Nuclear Power Plant." 6th International Congress on Applied Biological Sciences (ICABS), Online, 2021.
- **Aksakal-Cesur, S**, Djapo H, Cesur A, Yavuz M. (2017). "Element Analysis in Human Blood with Photoactivation Analysis (PAA)." ISEEP-2017 VIII. International Symposium on Ecology and Environmental Problems, 247-247. ÇANAKKALE/TURKEY.
- Demir E, **Aksakal S**, Turna F, Kaya B. (2013). "Genotoxic effects of Silicium dioxide nanoparticles and ionic form in the *Drosophila* COMET assay." ISEEP-VII. International Symposium on Ecology and Environmental Problems. ANTALYA/ TURKEY.
- Turna F, **Aksakal S**, Demir E, Kaya B. (2013). "Antigenotoxic effects of melatonin against genotoxicity induced by EMS and 4 NQO in the in vivo COMET assay using somatic cells of *Drosophila melanogaster*." VII. ISEEP-VII. International Symposium on Ecology and Environmental Problems. ANTALYA/TURKEY.
- **Aksakal S**, Turna F, Demir E, Kaya B. (2013). "Study on the genotoxic properties of Cobalt nanoparticle and ionic form in the in vivo COMET assay using haemocytes of *Drosophila melanogaster*." ISEEP- VII. International Symposium on Ecology and Environmental Problems. ANTALYA/ TURKEY.

## Ulusal bilimsel toplantılarda sunulan ve bildiri kitabında basılan bildiriler

- **Aksakal, S**, Turna, F, Kaya, B. "Gümüş Ve Kobalt Nanopartiküllerinin Ve İyonik Formlarının Genotoksik Etkilerinin In Vivo *Drosophila* Comet Testi İle Araştırılması" 22. Ulusal Biyoloji Kongresi, ESKİŞEHİR, TÜRKİYE, 23-27 Haziran 2014, ss.1296-1296.
- Turna, F, **Aksakal, S**, Burgucu, D, Demir, E. "Farklı Nanoboyutlardaki Çinko Oksit Nanopartikülünün Genotoksisite Ve Fare Lenfoblastoid Hücrelerinde DNA Tamir Sürecine Etkisinin Araştırılması" 22. Ulusal Biyoloji Kongresi, ESKİŞEHİR, TÜRKİYE, 23-27 Haziran 2014, ss.1322-1322.
- Demir, E, Turna, F, **Aksakal, S**, Creus, A, Marcos R. "Titanyum Dioksit Ve Çinko Oksit Nanopartiküllerinin Genotoksik Etkilerinin Fare Lenfoma Testi İle Araştırılması" 22. Ulusal Biyoloji Kongresi, ESKİŞEHİR, TÜRKİYE, 23-27 Haziran 2014, ss.1319-1319.
- **Aksakal S**, Turna F, Demir E, Kaya B. 2013. "Gümüş Nanopartikülünün ve İyon Formunun Genotoksik Potansiyelinin In Vivo *Drosophila* KOMET Yöntemi ile Araştırılması." II. Toksikoloji Sempozyumu: Toksikoloji'de Güncel Konular, Türk Toksikoloji Derneği. 3-4 Mayıs 2013, Anadolu Üniversitesi, ESKİŞEHİR-TÜRKİYE, Bildiri Kitabı, (P5), page 7.
- Turna F, **Aksakal S**, Demir E, Kaya B. 2013. "Potasyum Dikromat ve Etil Metan Sülfonat'ın Genotoksisitesine Karşı Resveratrol'ün In Vivo Antigenotoksik Potansiyelinin *Drosophila* SMART ve KOMET Yöntemleriyle Araştırılması. II. Toksikoloji Sempozyumu: Toksikoloji'de Güncel Konular, Türk Toksikoloji Derneği. 3-4 Mayıs 2013, Anadolu Üniversitesi, ESKİŞEHİR-TÜRKİYE, Bildiri Kitabı, (P1), page 6.
- Karadeniz H, Turna F, **Aksakal S**, Demir E, Kaya B. 2013. " Etil Metan Sülfonat ve 4-Nitrokinolin Oksit'in Genotoksisitesine Karşı Melatonin'in In Vivo Antigenotoksik Potansiyelinin *Drosophila* SMART Yöntemi İle Araştırılması. II. Toksikoloji Sempozyumu: Toksikoloji'de Güncel Konular, Türk Toksikoloji Derneği. 3-4 Mayıs 2013, Anadolu Üniversitesi, ESKİŞEHİR-TÜRKİYE, Bildiri Kitabı, (P4), page 7.

- Çakmak I, Turna F, **Aksakal S**, Demir E, Kaya B. 2013. *Drosophila* Hemositlerinde Silisyum Dioksit Nanopartikülünün In Vivo DNA Hasarının Araştırılması. II. Toksikoloji Sempozyumu: Toksikoloji’de Güncel Konular, Türk Toksikoloji Derneği. 3-4 Mayıs 2013, Anadolu Üniversitesi, ESKİŞEHİR-TÜRKİYE, Bildiri Kitabı, (P2), page 6.
- Şenli Ş, Burgucu D, Turna F, **Aksakal S**, Demir E, Kaya B. 2013. Titanyum Dioksit Nanopartikülünün ve İyonik Formunun İnsan Embriyonik Böbrek Epitelyum Hücrelerinde (HEK293) Genotoksik Analizi. II. Toksikoloji Sempozyumu: Toksikoloji’de Güncel Konular, Türk Toksikoloji Derneği. 3-4 Mayıs 2013, Anadolu Üniversitesi, ESKİŞEHİR-TÜRKİYE, Bildiri Kitabı, (P3), page 6.
- **Aksakal S**, Turna F., Demir E., Kaya B. 2012. “Potasyum Dikromat’ın Genotoksitesine Karşı Melatonin’in In Vivo Antigenotoksik Potansiyelinin *Drosophila* COMET ve SMART Yöntemleriyle Araştırılması 21. Ulusal Biyoloji Kongresi (International attended). 3-7 Eylül, Ege Üniversitesi, İZMİR-TÜRKİYE.
- **Aksakal S**, Turna F., Demir E., Kaya B. 2012. “Potasyum Dikromat’ın Genotoksitesine Karşı Melatonin’in In Vivo Antigenotoksik Potansiyelinin *Drosophila* COMET ve SMART Yöntemleriyle Araştırılması. 19. Ulusal Biyoloji Öğrenci Kongresi. 2012, Marmara Üniversitesi, İSTANBUL-TÜRKİYE.

## Projeler

- “Gümüş ve Kobalt Nanopartiküllerinin ve İyonik Formlarının Genotoksik Potansiyellerinin COMET Yöntemi ile Araştırılması” Araştırmacı. 15/07/2013 - 22/07/2014. Ulusal BAP Projesi. (Proje Kodu: 2013.02.0121.023)
- “Melatonin’in Farklı Mutajenlere Karşı Antigenotoksik Etkisinin *Drosophila* SMART ve COMET Yöntemleriyle Araştırılması” Araştırmacı. 15/06/2012 - 13/06/2013. Ulusal BAP Projesi. (Proje Kodu: 2012.01.115.002)

## Ödüller

| ÖDÜL&BURS ADI                                                                                      | TARİH      |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| TÜBİTAK (Türkiye Bilimsel ve Teknolojik Araştırma Kurumu) BİDEB-2213, Ulusal Doktora Burs Programı | 2013- 2021 |
| YÖK- Akademik Teşvik Ödülü                                                                         | 2017       |
| YÖK- Akademik Teşvik Ödülü                                                                         | 2016       |
| Akdeniz Üniversitesi, Fen Fakültesi, Biyoloji Bölüm Birinciliği                                    | 2012       |
| Akdeniz Üniversitesi, Fen Fakültesi, Mezuniyet Onur Öğrencisi                                      | 2012       |

## Bilimsel ve Mesleki Kuruluşlara Üyelikler

- Türk Toksikoloji Derneği Üyeliği, 2013-2014.

## Kurs, Çalıştay & Sertifika Bilgileri

- Deney Hayvanları Kullanım Sertifikası, Akdeniz Üniversitesi Yerel Deney Hayvanları Araştırma ve Etik Kurulu, 2013.
- “Bakteriden DNA izolasyonu, Jel koşturma, PCR, Agaroz jel görüntüleme” , Marmara Üniversitesi. 2011.
- “İş Sağlığı ve Güvenliğinde Radyasyondan Korunmanın Yeri ve Önemi”, Akdeniz Üniversitesi & RADKOR, 2014.

## Tamamladığı tezler

**Doktora Tezi:** Akkuyu Nükleer Enerji Santrali’nin Yakın Çevresinde Yayılış Gösteren *Pelophylax bedriagae* (*Rana bedriagae*) (Amfibia: Anura) Türünde Arka Plan Radyonüklit Aktivite Seviyelerinin Belirlenmesi” 2014-2021, Akdeniz Üniversitesi.

**Yüksek Lisans Tezi:** Gümüş ve Kobalt Nanopartiküllerinin ve İyonik Formlarının Genotoksik Potansiyellerinin COMET Yöntemi ile Araştırılması”, 2012-2014, Akdeniz Üniversitesi.