



**CURRICULUM VITAE**

Name and Surname: ARZU KESKİN AKTAN  
Academic Title: Associate Professor  
Work Address:   
Email: arzu.aktan@afsu.edu.tr  
Area of Expertise: Natural Sciences

| Degree            | Department/Program     | University           | Year |
|-------------------|------------------------|----------------------|------|
| Doctorate         | FİZYOLOJİ (DR)         | Gazi University      | 2018 |
| Master's Degree   | FİZYOLOJİ (YL) (TEZLİ) | Gazi University      | 2013 |
| Bachelor's Degree |                        | Hacettepe University | 2004 |

Master's Thesis Title (abstract attached) and Thesis Supervisor(s):

Yaşlı sıçanlarda hipokampusta oksidatif stres ve bcl-2 ilişkisi

Doctoral Thesis/Proficiency Study/Medical Specialization Thesis Title (abstract attached) and Supervisor(s):

Yaşlanma sürecinde hücre ölüm mekanizmalarının araştırılması

**PUBLICATIONS**

**A. Articles published in international peer-reviewed journals:**

- A1.** Muratoğlu S., Keskin Aktan A., Babahan C., Akbulut K. G., "Effects of AGK-2 treatment on sirtuin-2, oxidative stress and apoptosis in ageing pancreatic tissue of rats", *Archives of Physiology and Biochemistry*, vol. 132, no. 3, pp. 349-355, 2026.
- A2.** Coşkun A., Toker E., Keskin Aktan A., Akarca Dizakar S. Ö., Akbulut K. G., "Calorie Restriction: The Elixir of Youth for Kidneys and Testicles?", *GAZI MEDICAL JOURNAL*, vol. 37, no. 1, pp. 7-14, 2026.
- A3.** Keskin Aktan A., Eker İ., Üstün F. N., Karaman A. İ., Çağıl A. E., Çam B., Sökmen E. M., Bağcı N., Kepel T., "KEMOTERAPİ SONRASI FEBRİL NÖTROPENİ ATAĞI GEÇİREN PEDIATRİK ONKOLOJİ HASTALARINDA NÖTROFİL/LENFOSİT ORANI, PLATELET/LENFOSİT ORANI, SİSTEMİK İMMÜN-İNFLAMASYON İNDEKSİ VE ORTALAMA TROMBOSİT HACMİYLE İLİŞKİLİ İNDEKSLERİN DEĞERLENDİRİLMESİ", *Kocatepe Tıp Dergisi*, vol. 26, no. 1, pp. 286-294, 2025.
- A4.** Akbulut M., Keskin Aktan A., Sonugür G., Akarca S. Ö., Bahar A. N., Kavak H., Akbulut G., "Protective Effects of SIRT2 Inhibition on Cardiac Fibrosis", *Anatolian Journal of Cardiology*, vol. 29, no. 4, pp. 173-180, 2025.
- A5.** Akgöl J., Kutlay Ö., Keskin Aktan A., Fırat F., "Assessment of Modified Citrus Pectin's Effects on Dementia in the Scopolamine-Induced Alzheimer's Model in Adult Male Wistar Rats", *Current Issues in Molecular Biology*, vol. 46, no. 12, pp. 13922-13936, 2024.
- A6.** Bahar A. N., Keskin Aktan A., Akarca-dizakar S. Ö., Sonugür G., Akbulut K. G., "AGK2, a SIRT2 inhibitor, ameliorates D-galactose-induced liver fibrosis by inhibiting fibrogenic factors", *Journal of Biochemical and Molecular Toxicology*, vol. 38, no. 11, 2024.
- A7.** Kutlay Ö., Kaygısız B., Keskin Aktan A., "The effects of curcumin on mechanical functions and cardiac contractility in isolated rat hearts", *Türk Kardioloji Derneği Arşivi*, vol. 51, no. 4, pp. 235-240, 2023.

- A8.** Keskin Aktan A., Bahar A. N., Sonugür F. G., Akarca Dizakar S. Ö., Akbulut K. G., "Protective Effect of Pharmacological SIRT2 Inhibition on Renal Dysfunction, Fibrosis, TGF- $\beta$ 1/ $\beta$ -Catenin, and Klotho Signaling in D-Galactose-Induced Aging Model", *JOURNAL OF BIOLOGICAL REGULATORS AND HOMEOSTATIC AGENTS*, vol. 37, no. 11, pp. 6061-6072, 2023.
- A9.** Yazıcı-mutlu Ç., Keskin Aktan A., Akbulut K. G., "Effects of curcumin and melatonin treatment in the cerebral cortex of adult rats", *General Physiology and Biophysics*, vol. 42, no. 1, pp. 49-57, 2023.
- A10.** Akbulut K., Keskin Aktan A., Abgarmi S., Akbulut H., "The role of SIRT2 inhibition on the aging process of brain in male rats", *Aging Brain*, vol. 4, 2023.
- A11.** Keskin Aktan A., Kutlay Ö., "Exogenous Apelin-13 Administration Ameliorates Cyclophosphamide-Induced Oxidative Stress, Inflammation, and Apoptosis in Rat Lungs", *Protein and Peptide Letters*, vol. 30, no. 9, pp. 743-753, 2023.
- A12.** Keskin Aktan A., Akbulut K. G., Abdi S., Akbulut H., "SIRT2 and FOXO3a expressions in the cerebral cortex and hippocampus of young and aged male rats: antioxidant and anti-apoptotic effects of melatonin", *Biologia Futura*, vol. 73, no. 1, pp. 71-85, 2022.
- A13.** Kutlay Ö., Keskin Aktan A., Aslan E., "The protective effect of apelin-13 on cardiorenal toxicity induced by cyclophosphamide", *Canadian Journal of Physiology and Pharmacology*, vol. 100, no. 4, pp. 314-323, 2022.
- A14.** Bulut A., Akca G., Keskin Aktan A., Akbulut K. G., Babül A., "The significance of blood and salivary oxidative stress markers and chemerin in gestational diabetes mellitus", *Taiwanese Journal of Obstetrics and Gynecology*, vol. 60, no. 4, pp. 695-699, 2021.
- A15.** Muratoğlu S., Akarca Dizakar O. S., Keskin Aktan A., Ömeroğlu S., Akbulut K. G., "The protective role of melatonin and curcumin in the testis of young and aged rats", *Andrologia*, vol. 51, no. 3, 2019.
- A16.** Keskin Aktan A., Akbulut K. G., Yazıcı-mutlu Ç., Sonugur G., Ocal M., Akbulut H., "The effects of melatonin and curcumin on the expression of SIRT2, Bcl-2 and Bax in the hippocampus of adult rats", *Brain Research Bulletin*, vol. 137, pp. 306-310, 2018.
- A17.** Aktaş S. H., Akbulut H., Elçin A. E., Parmaksız M., Keskin Aktan A., Çöleri Cihan A., Elçin Y. M., İçli F., "Baculoviral vector loaded mesenchymal stem cells as efficient gene therapy tools for cancer treatment", *Turkish Journal of Biology*, vol. 40, no. 5, pp. 1121-1128, 2016.

## B. Papers presented at international scientific meetings and published in proceedings:

- B1.** Kutlay Ö., Keskin Aktan A., Chemerin's HT-29 cell line treatment of human colon cancer causes increased expression of cytochrome c, caspase-3, VEGF and NF-KB genes, In: *VIII-International European Conference on Interdisciplinary Scientific Research*, Italy, 2023, pp. 27-28.
- B2.** Keskin Aktan A., Kutlay Ö., The Effect of Aging On Gene Expressions of MnSOD, GPX, IL-6, IL-10, and Klotho in Different Brain Regions (Yaşlanmanın Farklı Beyin Bölgelerinde MnSOD, GPX, IL-6, IL-10 ve Klotho Gen Ekspresyonlarına Etkisi), In: *11th International Medicine and Health Sciences Researches Congress*, Türkiye, 2022, pp. 595-603.
- B3.** Keskin Aktan A., Kutlay Ö., The Effect of Aging On Gene Expressions of MnSOD, GPX, IL-6, IL-10, and Klotho in Different Brain Regions, In: *11th International Medicine and Health Sciences Researches Congress*, Ankara, Türkiye, 2022, pp. 658-659.
- B4.** Keskin Aktan A., The Effect of Aging On Markers of Oxidative Stress and Inflammation in the Left Ventricle: the Protective Role of Apelin-13 (Yaşlanmanın Sol Ventrikülde Oksidatif Stres ve İnflamasyon Belirteçleri Üzerine Etkisi: Apelin-13'ün Koruyucu Rolü), In: *10th International Hippocrates Congress on Medical and Health Sciences*, Türkiye, 2022, pp. 23-24.
- B5.** Kutlay Ö., Keskin Aktan A., Apoptotic Effects of Adiponectin in Human Gastric Cancer N87 Cells (Adiponektinin İnsan Gastrik Kanseri N87 Hücrelerinde Apoptotik Etkileri), In: *9th International Hippocrates Congress on Medical and Health Sciences*, Türkiye, 2022, pp. 4-5.
- B6.** Kutlay Ö., Keskin Aktan A., Apoptotic Effects of Adiponectin in Human Gastric Cancer N87 Cells, In: *9th International Hippocrates Congress on Medical and Health Sciences*, Türkiye, 2022, pp. 4-5.
- B7.** Kutlay Ö., Keskin Aktan A., Age-Related Changes in Adiponectin Receptor (Adipor1, Adipor2) Expressions in Cardiac Muscle, Skeletal Muscle, Smooth Muscle and Adipose Tissue (Kalp Kası, İskelet Kası, Düz Kas ve Adipoz dokuda Adiponektin Reseptör (Adipor1, Adipor2) Ekspresyonlarının Yaşa Bağlı Değişimi), In: *10th International Medicine and Health Sciences Researches Congress*, Türkiye, 2022, pp. 544-552.
- B8.** Kutlay Ö., Keskin Aktan A., Age-Related Changes in Adiponectin Receptor (Adipor1, Adipor2) Expressions in Cardiac Muscle, Skeletal Muscle, Smooth Muscle and Adipose Tissue, In: *10th International Medicine and Health Sciences Researches Congress*, Ankara, Türkiye, 2022, pp. 383-384.
- B9.** Akbulut K. G., Keskin Aktan A., Abgarmi S., Akbulut H., SIRT2 inhibition suppresses the oxidative stress and apoptotic activity, and increases autophagy of cerebral cortex in the aging process., In: *Europhysiology 2018*, United Kingdom, 2018, pp. 238-238.
- B10.** Keskin Aktan A., Abgarmi S., Akbulut K. G., Akbulut H., Age-related changes in the oxidative stress, apoptosis, sirtuin 2 and FoxO3a expression in the hippocampus: protective effects of melatonin, In: *Europhysiology 2018*, United Kingdom, 2018, pp. 238-239.
- B11.** Keskin Dilbay N., Erdoğan R. U., Keskin Aktan A., Polat M. G., Associations Between Physical Activity, Physical Activity Adherence and Musculoskeletal Pain Conditions In Sedentary Workers, In: *1st. International Congress On Physiothernotherapy (ICPTT)*, Bosnia and Herzegovina, 2018, pp. 27-27.
- B12.** Keskin Aktan A., Mutlu N., Şen H., Keskin Dilbay N., Yazıcı Gülay M., Şırayder U., Menevşe Ö., Reaksiyon zamanı ile el beceri düzeyi arasındaki ilişkinin araştırılması (Investigation of relationship between reaction time and hand dexterity), In: *1st International Health Science And Life Congress (IHS LC 2018)*, Burdur, Türkiye, 2018, pp. 156-156.

**B13.** Keskin Aktan A., Akbulut K. G., Akbulut H., Oxidative stress, FOXO3a and BIM expressions in aging cerebral cortex: modulation by curcumin, In: *2nd International Gazi Pharma Symposium Series*, Ankara, Türkiye, 2017, pp. 143-143.

## **C. National/international books written or chapters in books:**

### **C2. Chapters in national/international books written:**

**C2.1.** Keskin Aktan A., "Dolaşım Sistemi ve Egzersiz", *Egzersiz Fizyolojisi*, İstanbul Tıp Kitabevleri (İstanbul Medikal Sağlık ve Yayıncılık Hiz. Tic. Ltd. Şti), İstanbul, 2023.

## **D. Articles published in national peer-reviewed journals:**

**D1.** Kutlay Ö., Keskin Aktan A., Yalım Z., "Adiponectin and Lone atrial fibrillation", *Interdisciplinary Medical Journal*, vol. 16, no. 54, pp. 18-24, 2025.

**D2.** Kutlay Ö., Keskin Aktan A., "Chemerin-induced oxidative stress triggers apoptosis in HT-29 colon adenocarcinoma cells", *INDIAN JOURNAL OF EXPERIMENTAL BIOLOGY*, vol. 62, no. 12, pp. 978-987, 2024.

**D3.** Kutlay Ö., Yalım Z., Keskin Aktan A., "Inflammatory biomarkers derived from whole blood cell count in atrial fibrillation patients", *Kardiologiya*, vol. 63, no. 8, pp. 50-55, 2023.

**D4.** Keskin Aktan A., Keskin-dilbay N., Kutlay Ö., "Effect of Skiing on Physical Performance, Pain, and Quality of Life Based on Gender", *Journal of Sport Rehabilitation*, vol. 31, no. 7, pp. 885-893, 2022.

**D5.** Kutlay Ö., Yalım Z., Keskin Aktan A., Akan T., "Association Between Carotid Artery Disease and ABO Blood Group", *ERCIYES MEDICAL JOURNAL*, vol. 44, no. 3, pp. 293-298, 2022.

**D6.** Keskin Dilbay N., Keskin Aktan A., Erden Z., "The predictors of typing performance in office employees with neck pain; neck disability, muscle activity, posture, and demographics.", *World Journal of Advance Healthcare Research*, vol. 6, no. 5, pp. 110-118, 2022.

**D7.** Keskin Aktan A., Kutlay Ö., "Sedanter Kadın ve Erkekerde Beden Kitle İndeksi ile Pes Planus, Denge, Yaşam Kalitesi ve Ağrı Düzeyleri Arasındaki İlişki", *Sağlık Bilimlerinde Değer*, vol. 12, no. 1, pp. 58-64, 2022.

**D8.** Keskin Aktan A., Kutlay Ö., "Tıp Fakültesi Öğrencilerinde Akıllı Telefon Bağımlılığı, Depresyon ve Anksiyete Arasındaki İlişki", *Acıbadem Üniversitesi Sağlık Bilimleri Dergisi*, vol. 12, no. 2, pp. 176-182, 2021.

**D9.** Keskin Aktan A., Kutlay Ö., "18-25 Yaş Aralığındaki Sedanter Bireylerde Reaksiyon Zamanı ve El Beceri Düzeyine Orta Şiddetteki Aerobik Egzersizin Akut Etkisi", *Cumhuriyet Üniversitesi Sağlık Bilimleri Enstitüsü Dergisi*, vol. 5, no. 3, pp. 172-186, 2020.

## **E. Papers presented at national scientific meetings and published in proceedings:**

**E1.** Coşkun A., Toker E., Keskin Aktan A., Akbulut K. G., Yaşlanma Sürecinde Kalori Kısıtlamasının Hematolojik Parametreler Üzerindeki Etkisi, In: *Türk Fizyolojik Bilimler Derneği 49. Ulusal Fizyoloji Kongresi*, İzmir, Türkiye, 2024, pp. 45-45.

**E2.** Kavak H., Keskin Aktan A., Akbulut K. G., D-Galaktozla indüklenen hızlandırılmış yaşlanma modelinde SIRT2 inhibisyonunun farklı beyin bölgelerinde inflamasyon ve otofaji üzerine etkisi, In: *Türk Fizyolojik Bilimler Derneği 49. Ulusal Fizyoloji Kongresi*, İzmir, Türkiye, 2024, pp. 89-89.

**E3.** Toker E., Coşkun A., Keskin Aktan A., Akarca Dizakar S. Ö., Akbulut K. G., Yaşlanma Sürecinde Kalori Kısıtlamasının Testis Dokusu Üzerine Etkisi, In: *Türk Fizyolojik Bilimler Derneği 49. Ulusal Fizyoloji Kongresi*, İzmir, Türkiye, 2024, pp. 102-102.

**E4.** Keskin Aktan A., Panel 2.2: Sirtuin Ailesinin Mitokondri Dinamikleri ve İnflamasyonla İlişkisi, In: *Türk Fizyolojik Bilimler Derneği 49. Ulusal Fizyoloji Kongresi*, İzmir, Türkiye, 2024, pp. 21-22.

**E5.** Keskin Aktan A., Eker İ., Üstün F. N., Karaman A. İ., Çağıl A. E., Cam B., Sökmen E. M., Bağcı N., Kepel T., KEMOTERAPİ SONRASI FEBRİL NÖTROPENİ ATAĞI OLAN KANSERLİ ÇOCUKLARDA ORTALAMA TROMBOSİT HACMİYLE İLİŞKİLİ İNDEKSLERİN PROGNOSTİK DEĞERİ, In: *15. Ulusal Pediatrik Hematoloji Kongresi*, Diyarbakır, Türkiye, 2024, pp. 89-89.

**E6.** Akgöl J., Kutlay Ö., Keskin Aktan A., Fırat F., Wistar Cinsi Erkek Sıçanlarda Skapolaminle Oluşturulan Alzheimer Tipi Demans Modelinde Modifiye Citrus Pektin' in Etkisinin İncelenmesi, In: *2. Uluslararası 27. Ulusal Farmakoloji Kongresi ( 2nd International and 27th National Pharmacology Congress)*, Antalya, Türkiye, 2023.

**E7.** Coşkun A., Kavak H., Toker E., Keskin Aktan A., Akbulut K. G., Yaşlanma Sürecinde Timus Dokusu Üzerinde SIRT2 ve Apoptoz İlişkisi, In: *Türk Fizyolojik Bilimler Derneği 48. Ulusal Fizyoloji Kongresi*, Sakarya, Türkiye, 2023, pp. 100-100.

**E8.** Bahar A. N., Kavak H., Keskin Aktan A., Akarca Dizakar S. Ö., Coşkun A., Akbulut K. G., AGK-2, Sıçanlarda D-Galaktozun Oluşturduğu Yaşlanmaya Karşı Timusu Korur, In: *Türk Fizyolojik Bilimler Derneği 48. Ulusal Fizyoloji Kongresi*, Sakarya, Türkiye, 2023, pp. 52-52.

**E9.** Keskin Aktan A., Bahar A. N., Akarca Dizakar S. Ö., Akbulut K. G., D-Galaktoz ile İndüklenen Renal Yaşlanma ve Fibroziste Sirtuin 2 İnhibisyonunun Koruyucu Etkisi, In: *Türk Fizyolojik Bilimler Derneği 48. Ulusal Fizyoloji Kongresi*, Sakarya, Türkiye, 2023, pp. 32-32.

- E10.** Akan T., Kutlay Ö., Keskin Aktan A., Kayacık Günday Ö., Normal ve Preeklampsili Gebeliklerde Albümin/Globülin, Albümin/Kreatinin ve Albümin/Nötrofil Değerlerinin Karşılaştırılması, In: *Türk Fizyolojik Bilimler Derneği 48. Ulusal Fizyoloji Kongresi*, Sakarya, Türkiye, 2023.
- E11.** Bahar A. N., Keskin Aktan A., Sonugür F. G., Akarca Dizakar S. Ö., Akbulut K. G., D-Galaktoz ile İndüklenen Yaşlanma Modelinde Gelişen Karaciğer Fibrozisine SIRT2 İnhibisyonunun Etkisi, In: *Türk Fizyolojik Bilimler Derneği 47. Ulusal Fizyoloji Kongresi*, Antalya, Türkiye, 2022, pp. 25-25.
- E12.** Kavak H., Bahar A. N., Keskin Aktan A., Akbulut K. G., Doğal ve Hızlandırılmış Yaşlanma Modelinde Serebellum ve Oksidan Stres, In: *Türk Fizyolojik Bilimler Derneği 47. Ulusal Fizyoloji Kongresi*, Antalya, Türkiye, 2022, pp. 64-64.
- E13.** Bakal Muratoğlu S., Keskin Aktan A., Babahan C., Akbulut K. G., Yaşlanma Sürecinde Pankreas Dokusunda AGK-2 Uygulamasının Sirtuin-2, Oksidatif Stres ve Apoptozise Etkisi, In: *Türk Fizyolojik Bilimler Derneği 47. Ulusal Fizyoloji Kongresi*, Antalya, Türkiye, 2022, pp. 30-30.
- E14.** Keskin Aktan A., Kutlay Ö., Siklofosamid İle İndüklenmiş Akciğer Hasarında Apelin-13'ün Antioksidan ve Antiinflamatuvar Etkisi, In: *Türk Fizyolojik Bilimler Derneği 47. Ulusal Fizyoloji Kongresi*, Türkiye, 2022, pp. 24-24.
- E15.** Bahar A. N., Keskin Aktan A., Akbulut K. G., Yaşlanmada Kurkumin Uygulamasının Timus Dokusunda ve Plazmada Oksidatif Stres Üzerine Etkisi, In: *Türk Fizyolojik Bilimler Derneği 46. Ulusal Fizyoloji Kongresi*, Türkiye, 2021, pp. 68-68.
- E16.** Akbulut K. G., Keskin Aktan A., Abgarmı S. A., Akbulut H., Yaşlanmada Beynin Farklı Bölgelerinde Oksidatif Stres ve Sirtuin2 Değişiklikleri: Melatoninin Koruyucu Etkisi, In: *Türk Fizyolojik Bilimler Derneği 45. Ulusal Fizyoloji Kongresi*, Aydın, Türkiye, 2019, pp. 96-96.
- E17.** Bahar A. N., Muratoğlu S., Keskin Aktan A., Akbulut K. G., Yaşlanmada Salermide Uygulamasının Böbrek Dokusunda Oksidatif Stres Üzerine Etkisi, In: *Türk Fizyolojik Bilimler Derneği 45. Ulusal Fizyoloji Kongresi*, Aydın, Türkiye, 2019, pp. 125-125.
- E18.** Muratoğlu S., Keskin Aktan A., Akarca Dizakar Ö. S., Ömeroğlu S., Akbulut K. G., Yaşlanma Sürecinde Pankreas Dokusunda Oksidatif ve Histolojik Değişiklikler, In: *Türk Fizyolojik Bilimler Derneği 45. Ulusal Fizyoloji Kongresi*, Aydın, Türkiye, 2019, pp. 115-115.
- E19.** Bulut A., Akça G., Keskin Aktan A., Akbulut K. G., Babül A., Gestasyonel Diabetes Mellitusta İnsülin Direnci ve Oksidatif Stres Faktörlerinin Tükürük ve Kan Düzeylerinin Değerlendirilmesi, In: *Türk Fizyolojik Bilimler Derneği 45. Ulusal Fizyoloji Kongresi*, Aydın, Türkiye, 2019, pp. 35-35.
- E20.** Keskin Aktan A., Karakaş H., Öktem A., Akbulut K. G., Yaşlı Sıçanlarda Kurkumin Uygulamasının Gastrokneimius Kasında Total Oksidan ve Total Antioksidan Seviyelere Etkisinin Araştırılması, In: *Türk Fizyolojik Bilimler Derneği 45. Ulusal Fizyoloji Kongresi*, Aydın, Türkiye, 2019, pp. 63-63.
- E21.** Muratoğlu S., Keskin Aktan A., Akarca Dizakar Ö. S., Ömeroğlu S., Akbulut K. G., Salermide Uygulamasının Genç ve Yaşlı Testis Dokusuna Etkisi, In: *Türk Fizyolojik Bilimler Derneği 45. Ulusal Fizyoloji Kongresi*, Aydın, Türkiye, 2019, pp. 122-122.
- E22.** Keskin Aktan A., Akbulut K. G., Akbulut H., Sirt2 İnhibisyonunun Yaşlanmada Nöroprotektif Etkisi, In: *Türk Fizyolojik Bilimler Derneği 44. Ulusal Fizyoloji Kongresi*, Antalya, Türkiye, 2018, pp. 49-49.
- E23.** Akbulut K. G., Keskin Aktan A., Abgarmı S. A., Akbulut H., Serebral Kortekste Yaşa Bağlı Oksidatif Stres, Apoptoz, SIRT2 ve Otofaji Değişiklikleri: Melatoninin Koruyucu Etkisi, In: *Türk Fizyolojik Bilimler Derneği 44. Ulusal Fizyoloji Kongresi*, Antalya, Türkiye, 2018, pp. 60-60.
- E24.** Keskin Aktan A., Koçer M. B., Demirtaş G., Aktar M., Cihangir K., Koçak H., Keskin Dilbay N., Yazıcı M., Akut aerobik egzersizin reaksiyon zamanı ve el beceri düzeyine etkisi, In: *1.Nörolojik Fizyoterapi ve Rehabilitasyon Kongresi*, İzmir, Türkiye, 2018, pp. 22-22.
- E25.** Keskin Aktan A., Akbulut K. G., Akbulut H., Genç Ve Yaşlı Sıçanlarda Curcumin Uygulamasının Hipokampus SIRT2, BCL-2, BAX Ve BIM Ekspresyonlarına Etkisi, In: *Türk Fizyolojik Bilimler Derneği 43. Ulusal Fizyoloji Kongresi*, Denizli, Türkiye, 2017, pp. 34-34.
- E26.** Akbulut H., Aktaş S. H., Elçin A. E., Parmaksız M., Keskin Aktan A., Çöleri Cihan A., Elçin Y. M., İçli F., Mesenchymal stem cell directed baculoviral gene therapy of colon cancer., In: *Annual Meeting of the American-Society-of-Clinical-Oncology (ASCO)*, 2016, United States, 2016.
- E27.** Akbulut K. G., Keskin Aktan A., Yazıcı Mutlu Ç., Akbulut H., Orta ve Yaşlı Sıçanlarda Melatonin, Curcumin ve Salermid Uygulamasının Hipokampus Sirt2 Düzeyine Etkisi, In: *Türk Fizyolojik Bilimler Derneği 41. Ulusal Fizyoloji Kongresi*, Çanakkale, Türkiye, 2015, pp. 101-102.
- E28.** Akbulut K. G., Keskin Aktan A., Yazıcı Mutlu Ç., Curcuminin Yaşlı Sıçan Beyninde Oksidatif Stres Düzeyine Etkisi, In: *Türk Fizyolojik Bilimler Derneği 41. Ulusal Fizyoloji Kongresi*, Çanakkale, Türkiye, 2015, pp. 155-155.
- E29.** Keskin Aktan A., Akbulut K. G., Yazıcı Mutlu Ç., Melatonin, curcumin ve salermid uygulamalarının farklı beyin bölgelerinde oksidatif stres düzeyine etkisi, In: *Türk Fizyolojik Bilimler Derneği 40. Ulusal Fizyoloji Kongresi*, Kayseri, Türkiye, 2014, pp. 213-213.
- E30.** Muratoğlu S., Akbulut K. G., Keskin Aktan A., Yazıcı Mutlu Ç., Yaşlı sıçanlarda melatonin ve curcumin uygulamasının testis dokularına etkisi, In: *Türk Fizyolojik Bilimler Derneği 40. Ulusal Fizyoloji Kongresi*, Kayseri, Türkiye, 2014, pp. 121-121.
- E31.** Yazıcı Mutlu Ç., Akbulut K. G., Keskin Aktan A., Melatonin ve curcumin uygulamasının karaciğer dokusunda oksidatif stres üzerine etkisi, In: *Türk Fizyolojik Bilimler Derneği 39. Ulusal Fizyoloji Kongresi*, Ankara, Türkiye, 2013, pp. 90-90.

- E32.** Yazıcı Mutlu Ç., Akbulut K. G., Keskin Aktan A., Akbulut H., Orta Yaşlı Sıçanlarda Serebral Kortekste Oksidatif Stres ve Sirtuin 2 İlişkisi, In: *11. Ulusal Sinirbilim Kongresi*, İzmir, Türkiye, 2013, pp. 118.
- E33.** Keskin Aktan A., Akbulut K. G., Yazıcı Mutlu Ç., Güney Ş., Akbulut H., Orta Yaşlı Sıçanlarda Hipokampusta Oksidatif Stres ve Bcl-2 İlişkisi, In: *11. Ulusal Sinirbilim Kongresi*, İzmir, Türkiye, 2013, pp. 117-117.
- E34.** Yazıcı Mutlu Ç., Akbulut K. G., Keskin Aktan A., Yaşlanmada serebral korteks oksidatif stres ve melatonin ilişkisi, In: *Türk Fizyolojik Bilimler Derneği 38. Ulusal Fizyoloji Kongresi*, Trabzon, Türkiye, 2012, pp. 133-133.