ÖZGEÇMİŞ VE ESERLER LİSTESİ

ÖZGEÇMİŞ

**Adı Soyadı:** GÜLAY HACIOĞLU

**Yabancı Dil Bilgisi:** İngilizce (YDS:75)

**Öğrenim Durumu:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Derece**  | **Bölüm/Program** | **Üniversite/Fakülte**  | **Yıl**  |
| LİSANS | TIBBİ BİYOLOJİK BİLİMLER | İSTANBUL ÜNİVERSİTESİ, CERRAHPAŞA TIP FAKÜLTESİ | 1997 |
| YÜKSEK LİSANS | FİZYOLOJİ | AKDENİZ ÜNİVERSİTESİ, TIP FAKÜLTESİ | 2000  |
| DOKTORA | FİZYOLOJİ | AKDENİZ ÜNİVERSİTESİ, TIP FAKÜLTESİ | 2006 |

**Doçentlik Unvanı:** 06.03.2018

**Yüksek Lisans Tezi:** Değişik Hipertansiyon Modellerinin Görsel Uyarılma Potansiyelleri Üzerine Etkisi

**Tez Danışmanı**: Prof. Dr. Aysel AĞAR

**Doktora Tezi:** Deneysel Parkinson Hastalığında Dokosaheksaenoik Asidin Nörodejenerasyondaki Yeri ve Etki Mekanizması

**Tez Danışmanı**: Prof. Dr. Aysel AĞAR

**Görevler:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Görev Unvanı**  | Görev Yeri | **Yıl**  |
| Tıbbi Biyolog | İstanbul Üniversitesi Cerrahpaşa Tıp Fakültesi Tıbbi Biyolojik Bilimler Bölümü | 1993 - 1997 |
| Uzman  | Akdeniz Üniversitesi Tıp Fakültesi Fizyoloji Anabilim Dalı (Yüksek Lisans)  | 1998 - 2000 |
| Doktor | Akdeniz Üniversitesi Tıp Fakültesi Fizyoloji Anabilim Dalı (Bilim Doktoru)  | 2000 - 2006 |
| Araş. Gör. | Akdeniz Üniversitesi Tıp Fakültesi Fizyoloji Anabilim Dalı Araştırma Görevlisi (Sağlık Bilimleri Enstitüsünden Kadrolu) | 1998 - 2006 |
| Dr. Öğr. Üyesi | Giresun Üniversitesi Tıp Fakültesi Fizyoloji Anabilim Dalı, Öğretim Üyesi | 2012 - 2018 |
| Doç. Dr. | Giresun Üniversitesi Tıp Fakültesi Fizyoloji Anabilim Dalı, Öğretim Üyesi | 2018 - 2023 |
| Prof. Dr. | Giresun Üniversitesi Tıp Fakültesi Fizyoloji Anabilim Dalı, Öğretim Üyesi | 2023 - |

**Bilimsel Kuruluşlara Üyelikler:**

* Türk Fİzyolojİk Bİlİmler Derneğİ
* TRANSPLANTASYON İMMÜNOLOJİSİ VE GENETİĞİ DERNEĞİ

**ESERLER**

**A. Uluslararası hakemli dergilerde yayınlanan makaleler:**

|  |  |
| --- | --- |
| **A.1** | **HACIOGLU GULAY**, CIRRIK SELMA, TEZCAN YAVUZ BERNA, TOMRUK CANBERK, KESKIN ARİF, UZUNOGLU EMEL, TAKIR SELÇUK (2023). The BDNF-TrkB signaling pathway is partially involved in the neuroprotective effects of hydrogen sulfide in Parkinson's disease. *European Journal of Pharmacology,* Apr 5;944:175595. doi: 10.1016/j.ejphar.2023.175595. Epub 2023 Feb 18. |
| **A.2** | CIRRIK SELMA, **HACIOGLU GULAY**, ABIDIN ISMAIL, AYDIN-ABIDIN SELCEN, NOYAN TEVFIK (2019). Endoplasmic reticulum stress in the livers of BDNF heterozygous knockout mice. *Archives of Physiology and Biochemistry*, 24:1-9. doi: 10.1080/13813455.2018.1489850 |
| **A.3** | CIRRIK SELMA, **HACIOGLU GULAY**, AYYILDIZ SEMA NUR, TEZCAN BERNA, ABİDİN İSMAİL, AYDIN-ABİDİN SELCEN, NOYAN TEFIK (2019). Renal response to tunicamycin-induced endoplasmic reticulum stress in BDNF heterozygous mice. *Advances in Clinical and Experimental Medicine,* 28(9):1161-1170. doi: 10.17219/acem/100647. |
| **A.4** | **HACIOGLU GULAY**, SENTURK AYSE, INCE IMRAN, ALVER AHMET (2016). Assessment of oxidative stress parameters of brain-derived neurotrophic factor heterozygous mice in acute stress model. *Iranian Journal of Basic Medical Sciences*, 19(4), 388-393. |
| **A.5** | OZSOY OZLEM, SEVAL CELIK YASEMIN, **HACIOGLU GULAY**, YARGICOGLU AKKIRAZ PIRAYE, DEMIR RAMAZAN, AGAR AYSEL, AYDIN ASLAN MUTAY (2011). The influence and the mechanism of docosahexaenoic acid on a mouse model of Parkinson’s disease. *Neurochemistry**International*, 59(5), 664-670. Doi: 10.1016/j.neuint.2011.06.012. |
| **A.6** | OZSOY OZLEM, **HACIOGLU GULAY**, FEYZA SAVCIOGLU, KUÇUKATAY VURAL, YARGICOGLU AKKIRAZ PIRAYE, AGAR AYSEL (2012). The effect of sodium metabisulphite on active avoidance performance in hypercholesterolemic rats. *Environmental Toxicology*, 27(8), 453-460. Doi: 10.1002/tox.20657. |
| **A.7** | KUCUKATAY VURAL, **HACIOGLU GULAY**, OZKAYA YASAR GUL, AGAR AYSEL, YARGICOGLU AKKIRAZ PIRAYE (2009). The effect of diabetes mellitus on active avoidance learning in rats: the role of nitric oxide. *Medical Science Monitor*, 15(3), 88-93.  |
| **A.8** | OZKAYA YASAR GUL, AGAR AYSEL, **HACIOGLU GULAY**, YARGICOGLU AKKIRAZ PIRAYE (2007). Exercise improves visual deficits tested by visual evoked potentials in streptozotocin induced diabetic rats. *Tohoku Journal of Experimental Medicine*, 213(4), 313-321. |
| **A.9** | GOCMEN AYSE YESIM, CELIKBILEK ASUMAN, **HACIOGLU GULAY**, TANIK NERMIN, AGAR AYSEL, YARGICOGLU AKKIRAZ PIRAYE, GUMUSLU SAADET (2014). The relationship between oxidative stress markers and visual evoked potentials in different hypertension models. *Anadolu Kardiyoloji Dergisi/The Anatolian Journal of Cardiology*, 14(6), 498-504. Doi: 10.5152/akd.2014.4923. |
| **A.10** | **HACIOGLU GULAY**, SEVAL CELIK YASEMIN, TANRIOVER GAMZE, OZSOY OZLEM, SAKA TOPCUOGLU ESIN, BALKAN SEVIM, AGAR AYSEL (2012). Docosahexaenoic acid provides protective mechanism in bilaterally MPTP-lesioned rat model of Parkinson's disease. *Folia Histochemica et Cytobiologica*, 50(2), 228-238. |
| **A.11** | SAVCIOGLU FEYZA, OZSOY OZLEM, **HACIOGLU GULAY**, KUCUKATAY VURAL, YARGICOGLU AKKIRAZ PIRAYE, AGAR AYSEL (2011). The effect of sodium metabisulfite on visual evoked potentials in rats with hypercholesterolemia. *Toxicology Mechanisms and Methods*, 21(6), 479-486. Doi:10.3109/15376516.2011.568981. |
| **A.12** | TANRIOVER GAMZE, SEVAL CELIK YASEMIN, OZSOY OZLEM, AKKOYUNLU GOKHAN, SAVCIOGLU FEYZA, **HACIOGLU GULAY**, DEMIR NECDET, AGAR AYSEL (2010). The effects of docosahexaenoic acid on glial derived neurotrophic factor and neurturin in bilateral rat model of Parkinson's disease. *Folia Histochemica et Cytobiologica*, 48(3), Doi: 10.2478/v10042-010-0047-6. |
| **A.13** | DERIN ALPER TUNGA, KOSE OZLEM, DERIN NARIN, SAVCIOGLU FEYZA, **HACIOGLU GULAY**, OZCAGLAR HASAN UMIT, AGIRDIR BULENT VELI, GUNEY KENAN, YARGICOGLU AKKIRAZ PIRAYE, AGAR AYSEL (2008). Auditory brainstem response disturbances in rats induced by sodium metabisulfite ingestion. *The Mediterranean Journal of Otology*, 4(2), 77-85. **Bu dergi yayın hayatına *‘‘Journal of International Advanced Otology’’* olarak devam etmektedir.**  |
| **A.14** | **HACIOGLU GULAY**, KOSE OZLEM, AYDIN ASLAN MUTAY, AGAR AYSEL (2007). Beneficial effects of docosahexaenoic acid on active avoidance performance in 1K-1C hypertensive rats. *Neurobiology of Learning and Memory*, 87(1), 159-165. |
| **A.15** | BULBUL MEHMET, TAN RUKEN, GEMICI BURCU, **HACIOGLU GULAY**, AGAR AYSEL, UYSAL VECIHE NIMET (2007). Effect of docosahexaenoic acid on macrophage functions of rats. *Immunobiology*, 212(7), 583-587. |
| **A.16** | KUCUKATAY VURAL, **HACIOGLU GULAY**, FEYZA SAVCIOGLU, YARGICOGLU AKKIRAZ PIRAYE, AGAR AYSEL (2006). Visual evoked potentials in normal and sulfite oxidase deficient rats exposed to ingested sulfite. *Neurotoxicology*, 27(1), 93-100. |
| **A.17** | **HACIOGLU GULAY**, AGAR AYSEL, YARGICOGLU AKKIRAZ PIRAYE (2006). The role of docosahexaenoic acid on visual evoked potentials in one kidney-one clip hypertension. *Acta Ophthalmologica Scandinavica*, 84(4), 488-494. **Bu dergi yayın hayatına *‘‘Acta Ophthalmologica’’* olarak devam etmektedir.** |
| **A.18** | KUCUKATAY VURAL, SAVCIOGLU FEYZA, **HACIOGLU GULAY**, YARGICOGLU AKKIRAZ PIRAYE, AGAR AYSEL (2005). Effect of sulfite on cognitive function in normal and sulfite oxidase deficient rats. *Neurotoxicology and Teratology*, 27(1), 47-54. |
| **A.19** | OZKAYA YASAR GUL, AGAR AYSEL, **HACIOGLU GULAY**, YARGICOGLU AKKIRAZ PIRAYE, ABIDIN ISMAIL, SENTURK UMIT KEMAL (2003). Training induced alterations of visual evoked potentials are not related to body temperature. *International Journal of Sports Medicine*, 24(5), 359-362. |
| **A.20** | **HACIOGLU GULAY**, AGAR AYSEL, OZKAYA YASAR GUL, YARGICOGLU AKKIRAZ PIRAYE, GUMUSLU SAADET (2003). The effect of different hypertension models on active avoidance learning. *Brain and Cognition*, 52(2), 216-222. |
| **A.21** | **HACIOGLU GULAY**, AGAR AYSEL, OZKAYA YASAR GUL, YARGICOGLU AKKIRAZ PIRAYE, GUMUSLU SAADET (2002). The effect of different hypertension models on visual evoked potentials. *International Journal of Neuroscience*, 112(11), 1321-1335. |
| **A.22** | OZKAYA YASAR GUL, AGAR AYSEL, YARGICOGLU AKKIRAZ PIRAYE, **HACIOGLU GULAY**, BILMEN SARIKCIOGLU SUREYYA, OZEN KUCUKCETIN IKBAL, ALICIGUZEL YAKUP (2002). The effect of exercise on brain antioxidant status of diabetic rats. *Diabetes & Metabolism*, 28(5), 377-384. |
| **A.23** | OZDEMIR SEMIR, YARGICOGLU AKKIRAZ PIRAYE, AGAR AYSEL, GUMUSLU SAADET, BILMEN SARIKCIOGLU SUREYYA, **HACIOGLU GULAY** (2002). Role of nitric oxide on age-dependent alterations: investigation of electrophysiologic and biochemical parameters. *International Journal of Neuroscience*, 112(3), 263-276. |
| **A.24** | **HACIOGLU GULAY**, YALCIN OZLEM, KUCUKATAY ZEKIYE MELEK, OZKAYA YASAR GUL, BASKURT OGUZ KERIM (2002). Red blood cell rheological properties in various rat hypertension models. Clinical Hemorheology and Microcirculation, 26(1), 27-32. |

**B. Uluslararası bilimsel toplantılarda sunulan ve bildiri kitabında (*Proceedings*) basılan bildiriler:**

|  |  |
| --- | --- |
| **B.1** | **HACIOGLU GULAY**, SEVAL CELIK YASEMIN, TANRIOVER GAMZE, OZSOY OZLEM, SAKA TOPCUOGLU ESEN, BALKAN SEVIN, AGAR AYSEL (2011). The effects of docosahexaenoic acid (DHA) on iNOS and Bcl-2 expression levels in bilaterally MPTP-lesioned rat model of Parkinson’s Disease. 8th Congress of FEPS and 37th National Physiology Congress of TFBD, *Istanbul, Turkey*. |
| **B.2** | AYSEL AGAR, **GULAY HACIOGLU**, YASEMİN SEVAL, GAMZE TANRIOVER, OZLEM KOSE, ESEN SAKA (2009). The effect of docosahexaenoic acid on a rat model of Parkinson Disease, Journal of Physiological Sciences, IUPS July 27 - August 1, *Kyoto, Japan.* |
| **B.3** | OZLEM KOSE, **GULAY HACIOGLU**, MUTAY ASLAN, YASEMIN SEVAL, PIRAYE YARGICOGLU, AYSEL AGAR (2009).Effect of docosahexaenoic acid on visual evoked potentials in a Parkinson model,Journal of Physiological Sciences, IUPS July 27 - August 1, *Kyoto, Japan.* |
| **B.4** | KIPMEN-KORGUN DICLE, **HACIOGLU GULAY**, AGAR AYSEL, GUMUSLU SAADET (2007). Alterations in kidney antioxidant status and lipid peroxidation in rats with different hypertension models, 12th Annual Meeting of the European Council for Cardiovascular Research (ECCR), 12-14 October, La Colle sur Loup *Nice, France*. |
| **B.5** | **HACIOGLU GULAY**, AGAR AYSEL, OZKAYA YASAR GUL, YARGICOGLU AKKIRAZ PIRAYE, GUMUSLU SAADET (2003). The effect of different hypertension models on active avoidance learning. 3rd FEPS Congress, *Paris, France*. |
| **B.6** | **HACIOGLU GULAY**, YALCIN OZLEM, METE FUNDA, KUCUKATAY ZEKIYE MELEK, OZKAYA YASAR GUL, BASKURT OGUZ KERIM (2000). Red blood cell rheological properties in various rat hypertension models. International Conference on Biorheology & School for Young Scientsts, *Sofia, Bulgaria*. |

1. **Uluslararası kitap ve kitap bölümü:**

|  |  |
| --- | --- |
| **C.1** | **HACIOĞLU GÜLAY**, YÜZÜAK HAKAN (2022). Egzersiz Fizyolojisi. Bölüm 3, Ortopedi ve Travmatoloji Cilt 1, Prof. Dr. Vedat Şahin (Ed.), ISBN: 978-975-277-896-2 |
| **C.2** | **HACIOĞLU GÜLAY** (2022). Glenfatik Sistem: Beynin Temizlik Santrali. Bölüm 10, Tıbbi Bilimlerde Yenilikçi Yaklaşımlar, Prof. Dr. Ayşegül Çebi (Ed.), ISBN: 978-625-6380-16-5 |
| **C.3** | **HACIOĞLU GÜLAY** (2022). Uyku Yoksunluğu ve Stres Arasındaki Etkileşim. Bölüm 11, Tıbbi Bilimlerde Yenilikçi Yaklaşımlar, Prof. Dr. Ayşegül Çebi (Ed.), ISBN: 978-625-6380-16-5 |
| **C.4** | CIRRIK SELMA, **HACIOGLU GULAY** (2016). Neurophysiological Effects of Exercise. Chapter 4, Fitness Medicine, Dr. Hasan Sözen (Ed.), [http://dx.doi.org/ 10.5772/62558](http://dx.doi.org/10.5772/62558)  |

1. **Ulusal hakemli dergilerde yayınlanan makaleler:**

|  |  |
| --- | --- |
| **D.1** | CIRRIK SELMA, **HACIOĞLU GÜLAY**, GÜLEÇ PEKER EMİNE GÜLÇERİ, KESER HATİCE, ABİDİN SELCEN (2022). Yaşa bağlı oksidatif stres ve nitrik oksid azalışında 7,8-dihidroksiflavonun etkisi. *Pamukkale Medical Journal* 15 (4), 712-719. |
| **D.2** | **HACIOĞLU GÜLAY**, CIRRIK SELMA, YÜZÜAK HAKAN, AYDIN SELCEN, ABİDİN İSMAİL (2021). Effects of BDNF deficiency and endoplasmic reticulum stress on the GABAergic system. *Pamukkale Medical Journal* 14 (4), 792-802. doi:https://dx.doi.org/10.31362/patd.834832 |
| **D.3** | BERNA TEZCAN, **GÜLAY HACIOĞLU**, SELCEN AYDIN ABİDİN, İSMAİL ABİDİN (2017). Apoptotic Effects of Reduced Brain Derived Neurotrophic Factor (BDNF) on Mouse Liver and Kidney. *Dicle Tıp Dergisi* 44 (4): 315-324. |

E. Ulusal bilimsel toplantılarda sunulan ve bildiri kitaplarında basılan bildiriler:

|  |  |
| --- | --- |
| E.1 | **HACIOGLU GULAY**, CIRRIK SELMA, TEZCAN YAVUZ BERNA, TOMRUK CANBERK, KESKİN ARİF, UZUNOGLU EMEL, TAKİR SELÇUK (2022). BDNF-TrkB Sinyal Yolağı Parkinson Hastalığında Hidrojen Sülfürün Nöroprotektif Etkilerinde Kısmen Etkilidir. *47. Ulusal Fizyoloji Kongresi* 01-04 Kasım, Antalya **(Sözlü bildiri)** |
| E.2 | **HACIOĞLU GÜLAY**, CIRRIK SELMA, ABİDİN SELCEN, ABİDİN İSMAİL (2019). BDNF eksikliğinin ve endoplazmik retikulum stresinin GABAerjik sistem üzerine etkileri. *17. Ulusal Sinirbilim Kongresi* 04-07 Nisan, Trabzon **(Sözlü bildiri, Oturum Başkanlığı)** |
| E.3 | **HACIOĞLU GÜLAY** (2018). Tiroid Hormonları Fizyolojisi. 1. Multidisipliner Giresun Cerrahi Toplantıları, *1. Tiroid Çalıştayı*, 29 Eylül, Giresun **(Sözlü bildiri, Davetli Konuşmacı)** |
| E.4 | TEZCAN BERNA, **HACIOĞLU GÜLAY**, ABİDİN SELCEN, ABİDİN İSMAİL (2018). Azaltılmış beyin kaynaklı nörotrofik faktörün (BDNF), fare karaciğer ve böbrek dokusuna apoptotik etkileri. *14. Ulusal Histoloji ve Embriyoloji Kongresi* 10-13 Mayıs, Antalya **(Sözlü bildiri)** |
| E.5 | **HACIOĞLU GÜLAY**, ŞENTÜRK AYŞE, İMRAN İNCE, ABİDİN İSMAİL (2015). Akut stres modeli oluşturulan BDNF heterozigot farelerde oksidatif stres parametrelerinin değerlendirilmesi. *Türk Fizyolojik Bilimler Dernegi, 41.Ulusal Kongresi*, 09-13 Eylül, Çanakkale.  |
| E.6 | GÖÇMEN AYŞE YEŞİM, **HACIOĞLU GÜLAY**, AĞAR AYSEL, GÜNAYDIN İLHAN, GÜMÜŞLÜ SAADET (2011). L-NAME ile hipertansif yapılan sıçanlarda lipid ve lipid peroksidasyonu düzeyleri ile antioksidan enzim aktiviteleri değişimi. *23. Ulusal Biyokimya Kongresi*, 29 Kasım - 2 Aralık, Adana. |
| E.7 | **HACIOĞLU GÜLAY**, SEVAL ÇELİK YASEMİN, TANRIÖVER GAMZE, ÖZSOY ÖZLEM, SAKA TOPÇUOĞLU ESEN, BALKAN SEVİM, AĞAR AYSEL (2007). Deneysel Parkinsonda dokosaheksaenoik asit uygulamasının Akt proteinine olan etkisinin immünohistokimyasal olarak incelenmesi. *Türk Fizyolojik Bilimler Dernegi, 33.Ulusal Kongresi*, 15-19 Ekim, Girne-Kıbrıs. |
| E.8 | ÖZSOY ÖZLEM, FEYZA SAVCIOĞLU, **HACIOĞLU GÜLAY**, SEVAL ÇELİK YASEMİN, AĞAR AYSEL (2007). Deneysel Parkinson hastalığının öğrenme parametrelerinde oluşturduğu değişikliklere dokosaheksaenoik asit (DHA)’in etkisi. *Türk Fizyolojik Bilimler Dernegi, 33.Ulusal Kongresi*, 15-19 Ekim, Girne-Kıbrıs. |
| E.9 | KÜÇÜKATAY VURAL, SAVCIOĞLU FEYZA, **HACIOĞLU GÜLAY**, ÖZSOY ÖZLEM, YARGIÇOĞLU AKKİRAZ PİRAYE, AĞAR AYSEL (2007). Sülfite maruz kalan sıçanlarda vitamin C’nin görsel uyarılma potansiyellerine etkisi. *Türk Fizyolojik Bilimler Dernegi, 33.Ulusal Kongresi*, 15-19 Ekim, Girne-Kıbrıs.  |
| E.10 | SAVCIOĞLU FEYZA, **HACIOĞLU GÜLAY**, ÖZSOY ÖZLEM, YARGIÇOĞLU AKKİRAZ PİRAYE, AĞAR AYSEL (2006). Sülfitle muamele edilen hiperkolesterolemik sıçanlarda görsel uyarılma potansiyel değişiklikleri ve E vitamininin koruyucu rolü. *32. Ulusal Fizyoloji Kongresi*, 18-22 Eylül, Denizli. |
| E.11 | ÖZSOY ÖZLEM, **HACIOĞLU GÜLAY**, SEVAL ÇELİK YASEMİN, AYDIN ASLAN MUTAY, YARGIÇOĞLU AKKİRAZ PİRAYE, AĞAR AYSEL (2006). Deneysel Parkinson modelinde dokosaheksaenoik asitin görsel uyarılma potansiyelleri üzerine etkisi. *32. Ulusal Fizyoloji Kongresi*, 18-22 Eylül, Denizli. |
| E.12 | AĞAR AYSEL, ÖZSOY ÖZLEM, **HACIOĞLU GÜLAY**, SAVCIOĞLU FEYZA, YARGIÇOĞLU AKKİRAZ PİRAYE (2005). Hiperkolesterolemide aktif sakınma cevaplarına sülfitin etkisi. *31. Ulusal Fizyoloji Kongresi*, 27-30 Eylül, Gaziantep. |
| E.13 | YARGIÇOGLU AKKİRAZ PİRAYE, **HACIOĞLU GÜLAY**, FEYZA SAVCIOĞLU, ÖZSOY ÖZLEM, KÜÇÜKATAY VURAL, AĞAR AYSEL (2005). Sülfitin aktif sakınma cevaplarına etkisinde nitrik oksitin rolü. *31. Ulusal Fizyoloji Kongresi*, 27-30 Eylül, Gaziantep. |
| E.14 | **HACIOĞLU GÜLAY**, ÖZSOY ÖZLEM, AĞAR AYSEL (2005). 1K-1C hipertansiyon modelinde dokosaheksaenoik asitin aktif sakınma cevabına etkisi. *31. Ulusal Fizyoloji Kongresi*, 27-30 Eylül, Gaziantep. **(Sözlü bildiri)** |
| E.15 | ÖZSOY ÖZLEM, **HACIOĞLU GÜLAY**, YARGIÇOĞLU AKKİRAZ PİRAYE, AĞAR AYSEL (2005). 1K-1C hipertansif sıçanlarda dokosaheksaenoik asitin görsel uyarılma potansiyellerine etkisi. *31. Ulusal Fizyoloji Kongresi*, 27-30 Eylül, Gaziantep. |
| E.16 | ÖZKAYA YAŞAR GÜL, AĞAR AYSEL, **HACIOĞLU GÜLAY**, YARGIÇOGLU AKKİRAZ PİRAYE, GÜMÜŞLÜ SAADET (2002). Diyabette kaydedilen görsel uyarılma potansiyellerine egzersizin etkisi ve mekanizmasının araştırılması. *28. Ulusal Fizyoloji Kongresi*, 24-27 Eylül, İzmir. **(Sözlü bildiri)** |
| E.17 | AĞAR AYSEL, YARGIÇOĞLU AKKİRAZ PİRAYE, **HACIOĞLU GÜLAY**, ÖZKAYA YAŞAR GÜL, KÜÇÜKATAY VURAL (2001). Görsel sistemde diyabetin oluşturduğu komplikasyonlarda nitrik oksitin rolü. *13. Ulusal Biyofizik Kongresi*, 5-7 Eylül, Eskişehir.  |
| E.18 | ÖZKAYA YAŞAR GÜL, **HACIOĞLU GÜLAY**, BİLMEN SARIKÇIOĞLU SÜREYYA, GÜMÜŞLÜ SAADET, YARGIÇOĞLU AKKİRAZ PİRAYE, AĞAR AYSEL (1999). Diyabetin öğrenme parametreleri, antioksidan sistem ve lipid peroksidasyon üzerine etkisi: nitrik oksit ile ilişkisi. *Türk Biyofizik Dernegi 11. Ulusal Kongresi*, 31 Ekim-2 Kasım, Antalya.  |
| E.19 | YARAŞ NAZMİ, YARGIÇOĞLU AKKİRAZ PİRAYE, ÖZDEMIR SEMİR, **HACIOĞLU GÜLAY**, GÜMÜŞLÜ SAADET, AĞAR AYSEL (1999). Nitrik oksidin öğrenmenin yaşa bağlı değişikliklerindeki rolü. *Türk Biyofizik Dernegi 11. Ulusal Kongresi*, 31 Ekim-2 Kasım, Antalya. |
| E.20 | ÖZDEMİR SEMİR, YARAŞ NAZMİ, **HACIOĞLU GÜLAY**, YARGIÇOĞLU AKKİRAZ PİRAYE, GÜMÜŞLÜ SAADET, AĞAR AYSEL (1999). Yaşın ve vitamin E’nin görsel uyarılma potansiyelleri üzerine etkisi ve nitrik oksit ile ilişkisi. *Türk Biyofizik Dernegi 11. Ulusal Kongresi*, 31 Ekim-2 Kasım, Antalya.  |
| E.21 | YARGIÇOĞLU AKKİRAZ PİRAYE, ÖZDEMİR SEMİR, YARAŞ NAZMİ, **HACIOĞLU GÜLAY**, GÜMÜŞLÜ SAADET (1999). L-NAME’in görsel uyarılma potansiyellerinin yaşa bağlı değişikliklerindeki rolü. *Türk Biyofizik Dernegi 11. Ulusal Kongresi*, 31 Ekim-2 Kasım, Antalya. |

**G. Atıf almış uluslararası yayınlar, kaç kere atıf aldığı: 31.05.2023 H indeksi: 12**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **G.1** | CIRRIK SELMA, **HACIOGLU GULAY**, ABIDIN ISMAIL, AYDIN-ABIDIN SELCEN, NOYAN TEFIK (2019). Endoplasmic reticulum stress in the livers of BDNF heterozygous knockout mice. *Archives of Physiology and Biochemistry*, 125(4):378-386.  | **3** |
| **G.2** | CIRRIK SELMA, **HACIOGLU GULAY**, AYYILDIZ SEMA NUR, TEZCAN BERNA, ABİDİN İSMAİL, AYDIN-ABİDİN SELCEN, NOYAN TEFIK (2019). Renal response to tunicamycin-induced endoplasmic reticulum stress in BDNF heterozygous mice. *Advances in Clinical and Experimental Medicine,* 28(9):1161-1170. Doi: 10.17219/acem/100647. | **8** |
| **G.3** | **HACIOGLU GULAY**, SENTURK AYSE, INCE IMRAN, ALVER AHMET (2016). Assessment of oxidative stress parameters of brain-derived neurotrophic factor heterozygous mice in acute stress model. *Iranian Journal of Basic Medical Sciences*, 19(4), 388-393. | **38** |
| **G.4** | OZSOY OZLEM, SEVAL CELIK YASEMIN, **HACIOGLU GULAY**, YARGICOGLU AKKIRAZ PIRAYE, DEMIR RAMAZAN, AGAR AYSEL, AYDIN ASLAN MUTAY (2011). The influence and the mechanism of docosahexaenoic acid on a mouse model of Parkinson’s disease. *Neurochemistry International*, 59(5), 664-670. Doi: 10.1016/j.neuint. 2011.06. 012. | **40** |
| **G.5** | OZSOY OZLEM, **HACIOGLU GULAY**, FEYZA SAVCIOGLU, KUÇUKATAY VURAL, YARGICOGLU AKKIRAZ PIRAYE, AGAR AYSEL (2012). The effect of sodium metabisulphite on active avoidance performance in hypercholesterolemic rats. Environmental Toxicology, 27(8), 453-460. Doi: 10.1002/tox.20657. | **2** |
| **G.6** | KUCUKATAY VURAL, **HACIOGLU GULAY**, OZKAYA YASAR GUL, AGAR AYSEL, YARGICOGLU AKKIRAZ PIRAYE (2009). The effect of diabetes mellitus on active avoidance learning in rats: the role of nitric oxide. *Medical Science Monitor*, 15(3), 88-93. | **14** |
| **G.7** | OZKAYA YASAR GUL, AGAR AYSEL, **HACIOGLU GULAY**, YARGICOGLU AKKIRAZ PIRAYE (2007). Exercise improves visual deficits tested by visual evoked potentials in streptozotocin induced diabetic rats. *Tohoku Journal of Experimental Medicine*, 213(4), 313-321. | **15** |
| **G.8** | GOCMEN AYSE YESIM, CELIKBILEK ASUMAN, **HACIOGLU GULAY**, TANIK NERMIN, AGAR AYSEL, YARGICOGLU AKKIRAZ PIRAYE, GUMUSLU SAADET (2014). The relationship between oxidative stress markers and visual evoked potentials in different hypertension models. Anadolu Kardiyoloji Dergisi/The Anatolian Journal of Cardiology, 14(6), 498-504. Doi: 10.5152/akd.2014.4923. | **9** |
| **G.9** | **HACIOGLU GULAY**, SEVAL CELIK YASEMIN, TANRIOVER GAMZE, OZSOY OZLEM, SAKA TOPCUOGLU ESIN, BALKAN SEVIM, AGAR AYSEL (2012). Docosahexaenoic acid provides protective mechanism in bilaterally MPTP-lesioned rat model of Parkinson's disease. Folia Histochemica et Cytobiologica, 50(2), 228-238. | **34** |
| **G.10** | SAVCIOGLU FEYZA, OZSOY OZLEM, **HACIOGLU GULAY**, KUCUKATAY VURAL, YARGICOGLU AKKIRAZ PIRAYE, AGAR AYSEL (2011). The effect of sodium metabisulfite on visual evoked potentials in rats with hypercholesterolemia. *Toxicology Mechanisms and Methods*, 21(6), 479-486. Doi:10.3109/15376516.2011.568981.  | **2** |
| **G.11** | TANRIOVER GAMZE, SEVAL CELIK YASEMIN, OZSOY OZLEM, AKKOYUNLU GOKHAN, SAVCIOGLU FEYZA, **HACIOGLU GULAY**, DEMIR NECDET, AGAR AYSEL (2010). The effects of docosahexaenoic acid on glial derived neurotrophic factor and neurturin in bilateral rat model of Parkinson's disease. *Folia Histochemica et Cytobiologica*, 48(3), Doi: 10.2478/ v10042-010-0047-6. | **44** |
| **G.12** | DERIN ALPER TUNGA, KOSE OZLEM, DERIN NARIN, SAVCIOGLU FEYZA, **HACIOGLU GULAY**, OZCAGLAR HASAN UMIT, AGIRDIR BULENT VELI, GUNEY KENAN, YARGICOGLU AKKIRAZ PIRAYE, AGAR AYSEL (2008). Auditory brainstem response disturbances in rats induced by sodium metabisulfite ingestion. *The Mediterranean Journal of Otology*, 4(2), 77-85. | **2** |
| **G.13** | BULBUL MEHMET, TAN RUKEN, GEMICI BURCU, **HACIOGLU GULAY**, AGAR AYSEL, UYSAL VECIHE NIMET (2007). Effect of docosahexaenoic acid on macrophage functions of rats. *Immunobiology*, 212(7), 583-587. | **4** |
| **G.14** | KUCUKATAY VURAL, **HACIOGLU GULAY**, FEYZA SAVCIOGLU, YARGICOGLU AKKIRAZ PIRAYE, AGAR AYSEL (2006). Visual evoked potentials in normal and sulfite oxidase deficient rats exposed to ingested sulfite. *Neurotoxicology*, 27(1), 93-100. | **20** |
| **G.15** | **HACIOGLU GULAY**, AGAR AYSEL, YARGICOGLU AKKIRAZ PIRAYE (2006). The role of docosahexaenoic acid on visual evoked potentials in one kidney-one clip hypertension. *Acta Ophthalmologica Scandinavica*, 84(4), 488-494. | **9** |
| **G.16** | KUCUKATAY VURAL, SAVCIOGLU FEYZA, **HACIOGLU GULAY**, YARGICOGLU AKKIRAZ PIRAYE, AGAR AYSEL (2005). Effect of sulfite on cognitive function in normal and sulfite oxidase deficient rats. *Neurotoxicology and Teratology*, 27(1), 47-54. | **32** |
| **G.17** | OZKAYA YASAR GUL, AGAR AYSEL, **HACIOGLU GULAY**, YARGICOGLU AKKIRAZ PIRAYE, ABIDIN ISMAIL, SENTURK UMIT KEMAL (2003). Training induced alterations of visual evoked potentials are not related to body temperature. *International Journal of Sports Medicine*, 24(5), 359-362. | **12** |
| **G.18** | **HACIOGLU GULAY**, AGAR AYSEL, OZKAYA YASAR GUL, YARGICOGLU AKKIRAZ PIRAYE, GUMUSLU SAADET (2003). The effect of different hypertension models on active avoidance learning. *Brain and Cognition*, 52(2), 216-222. | **14** |
| **G.19** | **HACIOGLU GULAY**, AGAR AYSEL, OZKAYA YASAR GUL, YARGICOGLU AKKIRAZ PIRAYE, GUMUSLU SAADET (2002). The effect of different hypertension models on visual evoked potentials. *International Journal of Neuroscience*, 112(11), 1321-1335. | **11** |
| **G.20** | OZKAYA YASAR GUL, AGAR AYSEL, YARGICOGLU AKKIRAZ PIRAYE, **HACIOGLU GULAY**, BILMEN SARIKCIOGLU SUREYYA, OZEN KUCUKCETIN IKBAL, ALICIGUZEL YAKUP (2002). The effect of exercise on brain antioxidant status of diabetic rats. *Diabetes & Metabolism*, 28(5), 377-384. | **63** |
| **G.21** | OZDEMIR SEMIR, YARGICOGLU AKKIRAZ PIRAYE, AGAR AYSEL, GUMUSLU SAADET, BILMEN SARIKCIOGLU SUREYYA, **HACIOGLU GULAY** (2002). Role of nitric oxide on age-dependent alterations: investigation of electrophysiologic and biochemical parameters. *International Journal of Neuroscience*, 112(3), 263-276. | **3** |
| **G.22** | **HACIOGLU GULAY**, YALCIN OZLEM, KUCUKATAY ZEKIYE MELEK, OZKAYA YASAR GUL, BASKURT OGUZ KERIM (2002). Red blood cell rheological properties in various rat hypertension models. Clinical Hemorheology and Microcirculation, 26(1), 27-32. | **22** |

1. **Uluslararası dergilerde hakemlik ve editörlük:**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **I.1** |

|  |  |
| --- | --- |
| **Derginin Adı:** | Open Life Sciences |
| **Değerlendirilen Makalenin Kodu:** | OPENBIOL-D-23-00044 |

 |
| **I.2** |

|  |  |
| --- | --- |
| **Derginin Adı:** | Iranian Journal of Basic Medical Sciences |
| **Değerlendirilen Makalenin Kodu:** | IJBMS-2106-12996 |

 |
| **I.3** |

|  |  |
| --- | --- |
| **Derginin Adı:** | Iranian Journal of Basic Medical Sciences |
| **Değerlendirilen Makalenin Kodu:** | IJBMS-1908-9996 |

 |
| **I.4** |

|  |  |
| --- | --- |
| **Derginin Adı:** | Current Pharmaceutical Design |
| **Değerlendirilen Makalenin Kodu:** | BSP-CPD-2017-1179 |

 |

1. **Ulusal dergilerde hakemlik ve editörlük:**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **J.1** |

|  |  |
| --- | --- |
| **Derginin Adı:** | Pamukkale Tıp Dergisi |
| **Değerlendirilen Makalenin Kodu:** | ID-557153 |

 |
| **J.2** |

|  |  |
| --- | --- |
| **Derginin Adı:** | Pamukkale Tıp Dergisi |
| **Değerlendirilen Makalenin Kodu:** | PTD-37084 (2) |

 |

**K. Bilimsel araştırma projeleri:**

|  |  |
| --- | --- |
| **K.1** | **Projenin Adı:** Metotreksat Kaynaklı Kognitif Bozukluklarda Alfa-Pinen'in Olası Etkisi **Proje Yürütücüsü:** Prof. Dr. Gülay HACIOĞLU**Projedeki Görevi:** Yürütücü **Araştırmacı Sayısı:** 5 **Başlangıç Tarihi:** 2023**Bitiş Tarihi:** Devam ediyor |
| **K.2** | **Projenin Adı:** Parkinson hastalığında hidrojen sülfitin nöroprotektif etkilerinin değerlendirilmesi: BDNF-TrkB yolağının rolü**Proje Yürütücüsü:** Doç. Dr. Gülay HACIOĞLU**Proje Kodu:** 120S130 (**TÜBİTAK**-Hızlı Destek Programı)**Araştırmacı Sayısı:** 5 **Başlangıç Tarihi:** 2020**Bitiş Tarihi:** 2021 |
| **K.3** | **Projenin Adı:** Deneysel Parkinson hastalığında hidrojen sülfitin nöronları koruyucu mekanizmasının incelenmesi **Proje Yürütücüsü:** Doç. Dr. Gülay HACIOĞLU**Projedeki Görevi:** Yürütücü **Araştırmacı Sayısı:** 4 **Başlangıç Tarihi:** 2021**Bitiş Tarihi:** 2023 |
| **K.4** | **Projenin Adı:** BDNF eksikliğinin ve endoplazmik retikulum stresinin GABAerjik sistem üzerine etkileri**Proje Yürütücüsü:** Doç. Dr. Gülay HACIOĞLU**Projedeki Görevi:** Yürütücü **Başlangıç Tarihi:** 2018**Bitiş Tarihi:** 2019 |
| **K.5** | **Projenin Adı:** Endoplazmik retikulum stresinin neden olduğu hepatik steatozisde BDNF'nin rolü**Proje Yürütücüsü:** Dr. Öğr. Üyesi Selma CIRRIK**Projedeki Görevi:** Araştırmacı **Başlangıç Tarihi:** 2017**Bitiş Tarihi:** 2018 |
| **K.6** | **Projenin Adı:** Böbrekte endoplazmik retikulum stresi ve BDNF'nin rolü**Proje Yürütücüsü:** Dr. Öğr. Üyesi Selma CIRRIK**Projedeki Görevi:** Araştırmacı **Başlangıç Tarihi:** 2016**Bitiş Tarihi:** 2018 |
| **K.7** | **Projenin Adı:** Azaltılmış beyin kaynaklı nörotrofik faktörün (BDNF), fare karaciğer ve böbrek dokusuna apoptotik etkileri**Proje Yürütücüsü:** Dr. Berna TEZCAN**Projedeki Görevi:** Araştırmacı **Başlangıç Tarihi:** 2015**Bitiş Tarihi:** 2016 |
| **K.8** | **Projenin Adı:** Deneysel Parkinson hastalığının görsel uyarılma potansiyellerinde oluşturduğu değişikliklere dokosaheksaenoik asit (DHA)in etki mekanizması**Proje Yürütücüsü:** Prof. Dr. Aysel AĞAR**Projedeki Görevi:** Araştırmacı **Başlangıç Tarihi:** 2005**Bitiş Tarihi:** 2006 |
| **K.9** | **Projenin Adı:** Sülfitin olası nörotoksik etkilerinin öğrenme parametreleri doğrultusunda incelenmesi**Proje Yürütücüsü:** Prof. Dr. Aysel AĞAR**Projedeki Görevi:** Araştırmacı **Başlangıç Tarihi:** 2002**Bitiş Tarihi:** 2004 |
| **K.10** | **Projenin Adı:** Sodyum disülfitin hiperkolesterolemik sıçanların öğrenme parametreleri üzerine etkilerinin mekanizmasının araştırılması**Proje Yürütücüsü:** Prof. Dr. Aysel AĞAR**Projedeki Görevi:** Araştırmacı **Başlangıç Tarihi:** 2001**Bitiş Tarihi:** 2003 |

**L. Eğitim-öğretim faaliyetleri:**

|  |  |
| --- | --- |
| **L.1** | Ordu Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi Dönem I Fizyoloji Dersleri |
| **L.2** | Sağlık Bilimleri Fakültesi Dönem I Fizyoloji Dersleri |
| **L.3** | Eğitim Fakültesi PDR Bölümü Dersleri |
| **L.4** | Giresun Üniversitesi Tıp Fakültesi Dönem I ve Dönem II Fizyoloji Dersleri |
| **L.5** | Giresun Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi Dönem II Fizyoloji Dersleri |
| **I. 6** | Giresun Üniversitesi Tıp Fakültesi Dönem II Biyofizik Dersleri |

**M. İdari ve akademik görevler:**

|  |  |
| --- | --- |
| **M.1** | Fizyoloji Anabilim Dalı Başkanlığı (2012-halen) |
| **M.2** | Temel Tıp Bilimleri Bölüm Başkanı Yardımcılığı (2012-2013) |
| **M.3** | 2012-2013 Eğitim-Öğretim Yılı Dönem I Koordinatörlüğü |
| **M.4** | 2014-2015 Eğitim-Öğretim Yılı Dönem III Koordinatör Yardımcılığı |
| **M.5** | Sağlık Bilimleri Enstitüsü Yönetim Kurulu Üyeliği (2014-2020) |
| **M.6** | 2023-2025 Eğitim-Öğretim Yılı Dönem II Koordinatörlüğü |

**N. Ödüller:**

|  |  |
| --- | --- |
| **N.1** | XIII. Ulusal Biyofizik Kongresi Poster Yarışması Üçüncülük Ödülü. AĞAR AYSEL, YARGIÇOĞLU AKKİRAZ PİRAYE, **HACIOĞLU GÜLAY**, ÖZKAYA YAŞAR GÜL, KÜÇÜKATAY VURAL. Görsel sistemde diyabetin oluşturduğu komplikasyonlarda nitrik oksitin rolü. 5-7 Eylül 2001, Eskişehir.  |

**O. Katıldığı eğitimler, kurslar ve sempozyumlar:**

|  |  |
| --- | --- |
| **O.1** | **47. Ulusal Fizyoloji Kongresi**, 01-04 Kasım 2022, Antalya. |
| **O.2** | **Proje Döngüsü Yönetimi Eğitimi,** 01-05 Kasım 2021, Doğu Karadeniz Kalkınma Ajansı, Giresun. |
| **O.3** | **Mezuniyet Öncesi Tıp Eğitiminde Ölçme ve Değerlendirmenin Temelleri ve Bilgiyi Sınamak,** 25-26 Şubat 2021, Giresun Üniversitesi Tıp Fakültesi, Giresun. |
| **O.4** | **17. Ulusal Sinirbilim Kongresi,** 04-07 Nisan 2019, Trabzon. |
| **O.5** | 1. **Multidisipliner Cerrahi Toplantıları,** 29 Eylül 2018, Giresun Üniversitesi Tıp Fakültesi, Giresun.
 |
| **O.6** | **İş Sağlığı ve Güvenliği Eğitimi,** 27 Ekim 2016, Emek Ortak Sağlık Güvenlik Birimi, Giresun Üniversitesi Tıp Fakültesi, Giresun. |
| **O.7** | **Klinik Araştırmalar Temel Eğitimi**, 21 Mart 2016, Türkiye İlaç ve Tıbbi Cihaz Kurumu Ankara. |
| **O.8** | **41.Ulusal Fizyoloji Kongresi,** 09-13 Eylül 2015, Türk Fizyolojik Bilimler Derneği, Çanakkale. |
| **O.9** | **TEMAS Eğitici Eğitimi Programı,** 28-29 Kasım 2014, Giresun Üniversitesi Tıp Fakültesi, Giresun. |
| **O.10** | **Önce İnsan Biz Bilinci**, 25 Mart 2011, Medicalpark Hastane Kompleksi, Antalya. |
| **O.11** | **3. Otoimmün Hastalıklarında Klinik ve Tanı Kursu**, 28-29 Nisan 2011, İstanbul Üniversitesi Tıp Fakültesi, İstanbul. |
| **O.12** | **3. Turkish-US Flow Cytometry Workshop**, 26-29 Ekim 2011, Akdeniz Üniversitesi Tıp Fakültesi, Antalya. |
| **O.13** | **Temel İş Sağlığı ve Güvenliği Eğitimi**, 1 Kasım 2011, Medicalpark Hastane Kompleksi, Antalya.  |
| **O.14** | **CPR, Temel Yaşam Desteği Eğitimi**, 5 Aralık 2011, Medicalpark Hastane Kompleksi, Antalya. |
| **O.15** | **Genel Oryantasyon Programı**, 12 Haziran 2010, Medicalpark Hastane Kompleksi, Antalya.  |
| **O.16** | **English Foreign Language Course**, 1 Eylül 2008- 26 Haziran 2009, Oaklands College, St.Albans, United Kingdom. |
| **O.17** | **Araştırma Eğitimi**, 5 Kasım 2002, Akdeniz Üniversitesi Tıp Fakültesi, Antalya. |
| **O.18** | **Stereotaksik Cerrahi ve Beyne Derin Elektrod Yerleştirme**, 19-21 Kasım 2001, Ege Üniversitesi Tıp Fakültesi, İzmir. |
| **O.19** | **Deney Hayvanına Temel Yaklaşım Kursu**, 11-13 Haziran 1999, Akdeniz Üniversitesi Tıp Fakültesi, Antalya. |
| **O.20** | **Gelişimsel Sinirbilim-Uluslararası Katılımlı Yaz Okulu**, 5-9 Temmuz 1999, Ege Üniversitesi Tıp Fakültesi, İzmir. |