

Asst. Prof. Ahmet Burak ÇAĞLAYAN

Personal Information

Email: abcaglayan@medipol.edu.tr

Web: <https://avesis.medipol.edu.tr/abcaglayan>

Education

Doctorate, Istanbul Medipol University, Saėlık Bilimleri Enstitüsü, Sinir Bilim (Dr), Turkey 2013 - Continues

Postgraduate, Yeditepe University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Biyoteknoloji (YI) (Tezli) (İngilizce), Turkey 2011 - 2013

Undergraduate, Yeditepe University, Mühendislik-Mimarlık Fakültesi, Genetik Ve Biyomühendislik Bölümü, Turkey 2006 - 2011

Dissertations

Postgraduate, THE ROLE OF PI-3 KINASES/AKT PATHWAY ON THE NEUROPROTECTIVE EFFECT OF MELATONIN AFTER CEREBRAL ISCHEMIA, Yeditepe University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Biyoteknoloji (YI) (Tezli) (İngilizce), 2013

Academic Positions

Istanbul Medipol University, Uluslararası Tıp Fakültesi, Temel Tıp Bilimleri Bölümü, 2018 - Continues

Lecturer, Istanbul Medipol University, Saėlık Hizmetleri Meslek Yüksekokulu, 2014 - 2018

Courses

Undergraduate

TEMEL FİZYOLOJİ, Undergraduate, 2016 - 2017, 2015 - 2016

FİZYOLOJİ, Undergraduate, 2016 - 2017, 2015 - 2016

Associate Degree

Temel Fizyoloji, Associate Degree, 2014 - 2015

Supervised Theses

Ahmet Burak ., Akut ve kronik hipoksiye maruz bırakılan şıçanlarda hipoksik şiddet ve minosiklinin hipoksik ventilatuar cevap üzerine etkisi, Postgraduate, A.OBUŞ(Student), 2022

Ahmet Burak ., Hamile farelerde serebral iskemi sonrası akut ve kronik dönemde hasar mekanizmalarının incelenmesi, Postgraduate, İ.KAYA(Student), 2020

Journal articles indexed in SCI, SSCI, and AHCI

1. **Dual activity of Minnelide chemosensitize basal/triple negative breast cancer stem cells and reprograms immunosuppressive tumor microenvironment**

Koksalar Alkan F., Caglayan A. B., Alkan H. K., Benson E., Gunduz Y. E., Şensoy Ö., Durdagi S., Zarbaliyev E., Dyson G., Assad H., et al.

Scientific Reports, vol.14, no.1, 2024 (SCI-Expanded)

- II. **Social isolation initiated post-weaning augments ischemic brain injury by promoting pro-inflammatory responses**
Dasdelen M. F., ÇAĞLAYAN A. B., Er S., BEKER M. Ç., Ates N., Gronewold J., Doepner T. R., Hermann D. M., Kilic E.
Experimental Neurology, vol.375, 2024 (SCI-Expanded)
- III. **Age-Associated Resilience Against Ischemic Injury in Mice Exposed to Transient Middle Cerebral Artery Occlusion**
BEKER M. Ç., Aydinli F. I., ÇAĞLAYAN A. B., Beker M., Baygul O., ÇAĞLAYAN A., Popa-Wagner A., Doepner T. R., Hermann D. M., Kilic E.
Molecular Neurobiology, vol.60, no.8, pp.4359-4372, 2023 (SCI-Expanded)
- IV. **The Unconventional Growth Factors Cerebral Dopamine Neurotrophic Factor and Mesencephalic Astrocyte-Derived Neurotrophic Factor Promote Post-ischemic Neurological Recovery, Perilesional Brain Remodeling, and Lesion-Remote Axonal Plasticity**
Çaglayan A. B., Beker M. Ç., Sertel Evren E., Çağlayan B., Kilic Ü., Ates N., Çağlayan A., Dasdelen M. F., Doepner T. R., Saarma M., et al.
TRANSLATIONAL STROKE RESEARCH, vol.14, no.2, pp.263-277, 2023 (SCI-Expanded)
- V. **Phosphodiesterase 10A deactivation induces long-term neurological recovery, Peri-infarct remodeling and pyramidal tract plasticity after transient focal cerebral ischemia in mice**
BEKER M. Ç., Pence M. E., Yagmur S., ÇAĞLAYAN B., ÇAĞLAYAN A., Kilic U., Yelkenci H. E., Altintas M. O., ÇAĞLAYAN A. B., Doepner T. R., et al.
Experimental Neurology, vol.358, 2022 (SCI-Expanded)
- VI. **Phosphorylation of PI3K/Akt at Thr308, but not phosphorylation of MAPK kinase, mediates lithium-induced neuroprotection against cerebral ischemia in mice**
Ates N., ÇAĞLAYAN A., Balcikanli Z., Sertel E., BEKER M. Ç., Dilsiz P., ÇAĞLAYAN A. B., Celik S., Dasdelen M. F., ÇAĞLAYAN B., et al.
Experimental Neurology, vol.351, 2022 (SCI-Expanded)
- VII. **Delayed Therapeutic Administration of Melatonin Enhances Neuronal Survival Through AKT and MAPK Signaling Pathways Following Focal Brain Ischemia in Mice**
Kilic U., Elibol B., ÇAĞLAYAN A. B., BEKER M. Ç., Beker M., Altug-Tasa B., UYSAL Ö., Yilmaz B., Kilic E.
Journal of Molecular Neuroscience, vol.72, no.5, pp.994-1007, 2022 (SCI-Expanded)
- VIII. **Phosphodiesterase 10A Is a Critical Target for Neuroprotection in a Mouse Model of Ischemic Stroke**
BEKER M. Ç., ÇAĞLAYAN A. B., ALTUNAY S., Ozbay E., Ates N., KELEŞTEMUR T., ÇAĞLAYAN B., Kilic U., Doepner T. R., Hermann D. M., et al.
Molecular Neurobiology, vol.59, no.1, pp.574-589, 2022 (SCI-Expanded)
- IX. **Striatal dopaminergic neurons as a potential target for GDNF based ischemic stroke therapy**
BEKER M. Ç., Beker M., ÇAĞLAYAN A. B., Bolat B., Kiliç Ü., Torun Köse G., Kiliç E.
Turkish Journal of Medical Sciences, vol.52, no.1, pp.248-257, 2022 (SCI-Expanded)
- X. **Inflammatory Cytokines are in Action: Brain Plasticity and Recovery after Brain Ischemia Due to Delayed Melatonin Administration**
Kilic U., Elibol B., Beker M., Altug-Tasa B., ÇAĞLAYAN A. B., BEKER M. Ç., Yilmaz B., Kilic E.
Journal of Stroke and Cerebrovascular Diseases, vol.30, no.12, 2021 (SCI-Expanded)
- XI. **Protective Effect of Lutein/Zeaxanthin Isomers in Traumatic Brain Injury in Mice**
Gunal M. Y., ŞAKUL A. A., ÇAĞLAYAN A. B., Erten F., Kursun O. E. D., Kilic E., Sahin K.
Neurotoxicity Research, vol.39, no.5, pp.1543-1550, 2021 (SCI-Expanded)
- XII. **Inhibition of Fatty Acid Synthesis Aggravates Brain Injury, Reduces Blood-Brain Barrier Integrity and Impairs Neurological Recovery in a Murine Stroke Model**
Janssen L., Ai X., Zheng X., Wei W., ÇAĞLAYAN A. B., Kilic E., Wang Y., Hermann D. M., Venkataramani V., Bähr M., et al.
Frontiers in Cellular Neuroscience, vol.15, 2021 (SCI-Expanded)

- XIII. **Carnosine protects against cerebral ischemic injury by inhibiting matrix-metalloproteinases**
Kim E., Kim E., Shin D., Kim D., Choi S., Shin Y., Kim K., Noh D., ÇAĞLAYAN A. B., Rajanikant G., et al.
International Journal of Molecular Sciences, vol.22, no.14, 2021 (SCI-Expanded)
- XIV. **Lentivirally administered glial cell line-derived neurotrophic factor promotes post-ischemic neurological recovery, brain remodeling and contralesional pyramidal tract plasticity by regulating axonal growth inhibitors and guidance proteins**
Beker M., ÇAĞLAYAN A. B., BEKER M. Ç., ALTUNAY S., Karacay R., Dalay A., Altintas M. O., Kose G. T., Hermann D. M., Kilic E.
Experimental Neurology, vol.331, 2020 (SCI-Expanded)
- XV. **Normobaric oxygen treatment improves neuronal survival functional recovery and axonal plasticity after newborn hypoxia-ischemia**
KELEŞTEMUR T., BEKER M. Ç., ÇAĞLAYAN A. B., ÇAĞLAYAN B., ALTUNAY S., Kutlu S., Kilic E.
Behavioural Brain Research, vol.379, 2020 (SCI-Expanded)
- XVI. **Interaction of melatonin and Bmal1 in the regulation of PI3K/AKT pathway components and cellular survival**
BEKER M. Ç., ÇAĞLAYAN B., ÇAĞLAYAN A. B., KELEŞTEMUR T., YALÇIN E., ÇAĞLAYAN A., Kilic U., BAYKAL A. T., Reiter R. J., Kilic E.
Scientific Reports, vol.9, no.1, 2019 (SCI-Expanded)
- XVII. **Evidence that melatonin downregulates Nedd4-1 E3 ligase and its role in cellular survival**
YALÇIN E., BEKER M. Ç., Turkseven S., ÇAĞLAYAN B., Gurel B., Kilic U., ÇAĞLAYAN A. B., Kalkan R., BAYKAL A. T., KELEŞTEMUR T., et al.
Toxicology and Applied Pharmacology, vol.379, 2019 (SCI-Expanded)
- XVIII. **Acute and post-acute neuromodulation induces stroke recovery by promoting survival signaling, neurogenesis, and pyramidal tract plasticity**
ÇAĞLAYAN A. B., BEKER M. Ç., Caglayan B., YALÇIN E., ÇAĞLAYAN A., Yulug B., HANOĞLU L., Kutlu S., Doepfner T. R., Hermann D. M., et al.
Frontiers in Cellular Neuroscience, vol.13, 2019 (SCI-Expanded)
- XIX. **Time-of-Day Dependent Neuronal Injury After Ischemic Stroke: Implication of Circadian Clock Transcriptional Factor Bmal1 and Survival Kinase AKT**
BEKER M. Ç., ÇAĞLAYAN B., YALÇIN E., ÇAĞLAYAN A. B., Turkseven S., Gurel B., KELEŞTEMUR T., Sertel E., Sahin Z., Kutlu S., et al.
Molecular Neurobiology, vol.55, no.3, pp.2565-2576, 2018 (SCI-Expanded)
- XX. **Evidence that activation of P2X7R does not exacerbate neuronal death after optic nerve transection and focal cerebral ischemia in mice**
ÇAĞLAYAN B., ÇAĞLAYAN A. B., BEKER M. Ç., YALÇIN E., Beker M., KELEŞTEMUR T., Sertel E., ÖZTÜRK G., Kilic U., Sahin F., et al.
Experimental Neurology, vol.296, pp.23-31, 2017 (SCI-Expanded)
- XXI. **Particular phosphorylation of PI3K/Akt on Thr308 via PDK-1 and PTEN mediates melatonin's neuroprotective activity after focal cerebral ischemia in mice**
Kilic U., ÇAĞLAYAN A. B., BEKER M. Ç., Gunal M. Y., ÇAĞLAYAN B., YALÇIN E., KELEŞTEMUR T., Gundogdu R. Z., Yulug B., Yilmaz B., et al.
Redox Biology, vol.12, pp.657-665, 2017 (SCI-Expanded)
- XXII. **Schiff Base-Poloxamer P85 Combination Prevents Prostate Cancer Progression in C57/Bl6 Mice**
Doğan A., Demirci S., Türkmen N. B., ÇAĞLAYAN A. B., Aydın S., Telci D., Kılıç E., Şahin K., Orhan C., Tuzcu M., et al.
Prostate, vol.76, no.15, pp.1454-1463, 2016 (SCI-Expanded)
- XXIII. **Time dependent impact of perinatal hypoxia on growth hormone, insulin-like growth factor 1 and insulin-like growth factor binding protein-3**
Kartal Ö., Aydınöz S., Kartal A. T., KELEŞTEMUR T., ÇAĞLAYAN A. B., BEKER M. Ç., Karademir F., Süleymanoğlu S., Kul M., Yulug B., et al.
Metabolic Brain Disease, vol.31, no.4, pp.827-835, 2016 (SCI-Expanded)
- XXIV. **Targeting different pathophysiological events after traumatic brain injury in mice: Role of melatonin**

and memantine

KELEŞTEMUR T., Yulug B., ÇAĞLAYAN A. B., BEKER M. Ç., Kilic U., ÇAĞLAYAN B., YALÇIN E., Gundogdu R. Z., Kilic E. Neuroscience Letters, vol.612, pp.92-97, 2016 (SCI-Expanded)

- XXV. **Sustained neurological recovery induced by resveratrol is associated with angioneurogenesis rather than neuroprotection after focal cerebral ischemia**
Hermann D. M., Zechariah A., Kaltwasser B., Bosche B., ÇAĞLAYAN A. B., Kilic E., Doepfner T. R. Neurobiology of Disease, vol.83, pp.16-25, 2015 (SCI-Expanded)
- XXVI. **HMG-CoA reductase inhibitor rosuvastatin improves abnormal brain electrical activity via mechanisms involving eNOS**
Seker F., Kilic U., ÇAĞLAYAN B., Ethemoglu M., ÇAĞLAYAN A. B., Ekimci N., Demirci S., Dogan A., Oztezcan S., Sahin F., et al. Neuroscience, vol.284, pp.349-359, 2015 (SCI-Expanded)
- XXVII. **Effects of normobaric oxygen and melatonin on reperfusion injury: Role of cerebral microcirculation**
BEKER M. Ç., ÇAĞLAYAN A. B., KELEŞTEMUR T., ÇAĞLAYAN B., YALÇIN E., Yulug B., Kilic U., Hermann D. M., Kilic E. Oncotarget, vol.6, no.31, pp.30604-30614, 2015 (SCI-Expanded)
- XXVIII. **HMG-CoA reductase inhibition promotes neurological recovery, peri-lesional tissue remodeling, and contralesional pyramidal tract plasticity after focal cerebral ischemia**
Kilic E., Reitmair R., Kilic Ü., ÇAĞLAYAN A. B., BEKER M. Ç., KELEŞTEMUR T., Ethemoglu M. S., ÖZTÜRK G., Hermann D. M. Frontiers in Cellular Neuroscience, vol.8, no.DEC, 2014 (SCI-Expanded)
- XXIX. **Sodium Pentaborate Pentahydrate and Pluronic Containing Hydrogel Increases Cutaneous Wound Healing In Vitro and In Vivo**
Doğan A., Demirci S., ÇAĞLAYAN A. B., Kılıç E., Günel M. Y., USLU Ü., Cumbul A., Şahin F. Biological Trace Element Research, vol.162, no.1-3, pp.72-79, 2014 (SCI-Expanded)

Articles Published in Other Journals

- I. **The effects of topical liposomal resveratrol on incisional and excisional wound healing process**
Günel M. Y., Ayla Ş., Bedri N., BEKER M. Ç., ÇAĞLAYAN A. B., Aslan İ., Özdemir E. M., Yeşilada E., Kılıç Ü. Turkderm Turkish Archives of Dermatology and Venereology, vol.53, no.4, pp.128-134, 2019 (Scopus)

Papers Presented at Peer-Reviewed Scientific Conferences

- I. **LENTI-VIRAL BASED GDNF PRE-TREATMENT IS NEUROPROTECTIVE FOR STRIATAL NEURONS**
BEKER M., BEKER M. Ç., BOLAT B., ÇAĞLAYAN A. B., KILIÇ E., KÖSE G.
1st Hamidiye International Student Congress, İstanbul, Turkey, 23 - 26 July 2021, (Summary Text)
- II. **Beyin hasarı sonrası Bmal1 proteininin etkilediği sinyal yollarının proteomik analizi**
ÖZBAY E., BEKER M. Ç., ÇAĞLAYAN A. B., DİNÇ M., KILIÇ E.
3. Ulusal Proteomik Kongresi, İstanbul, Turkey, 27 - 28 February 2020, (Summary Text)
- III. **P2X7 Reseptörünün İskemik Sonrası Mikroglia ve IL1 β Aktivasyonuna Etkisi**
ÇAĞLAYAN B., ÇAĞLAYAN A. B., BEKER M. Ç., YALÇIN E., BEKER M., KELEŞTEMUR T., ŞAHİN F., KILIÇ E.
43. Ulusal Fizyoloji Kongresi, Denizli, Turkey, 7 - 10 September 2017, (Summary Text)
- IV. **Yaşlı ve Genç Farelerin Beyin Felci Sonrası Protein Ekspresyon Profili**
SERTEL EVREN E., BEKER M. Ç., ÇAĞLAYAN A. B., YALÇIN E., ÇAĞLAYAN B., KELEŞTEMUR T., ÇAĞLAYAN A., KARAÇAY R., KILIÇ E.
43. Ulusal Fizyoloji Kongresi, Denizli, Turkey, 7 - 10 September 2017, (Summary Text)
- V. **Tekrarlayan Transkraniyal Manyetik Stimülasyonun Beyin Felci Sonrası Hasara Etkisi**
ÇAĞLAYAN A. B., YALÇIN E., ALTUNAY S., SERTEL EVREN E., ÇAĞLAYAN A., KARAÇAY R., BEKER M. Ç.,

KELEŞTEMUR T., ÇAĞLAYAN B., KUTLU S., et al.

43. Ulusal Fizyoloji Kongresi, Denizli, Turkey, 7 - 10 September 2017, (Summary Text)

- VI. **Sirkadyen Ritim Proteini BMAL1'in Nöronal Hasar Üzerine Etkisi**
BEKER M. Ç., SERTEL EVREN E., KARAÇAY R., ALTUNAY S., ÇAĞLAYAN A., ÇAĞLAYAN A. B., KELEŞTEMUR T., ÇAĞLAYAN B., YALÇIN E., KILIÇ E.
43. Ulusal Fizyoloji Kongresi, Denizli, Turkey, 7 - 10 September 2017, (Summary Text)
- VII. **E3 Ligaz Nedd4-1'in Oksidatif Stres Altında Düzenlenmesi**
YALÇIN E., BEKER M. Ç., TÜRKSEVEN Ş., ÇAĞLAYAN B., ÇAĞLAYAN A. B., GÜREL B., ÇAĞLAYAN A., KELEŞTEMUR T., KILIÇ E.
43. Ulusal Fizyoloji Kongresi, Denizli, Turkey, 7 - 10 September 2017, (Summary Text)
- VIII. **Omurilik Hasarı Sonrası Tekrarlayan Manyetik Uyarım Tedavisinin Motor Aktivite ve Nöron Sağ Kalımına Olan Etkisi**
DALAY A., BALÇIKANLI Z., ALTUNAY S., KELEŞTEMUR T., TANCAN E., ÇAĞLAYAN A. B., BEKER M. Ç., KILIÇ E.
43. Ulusal Fizyoloji Kongresi, Denizli, Turkey, 7 - 10 September 2017, (Summary Text)
- IX. **Yenidoğan Hipoksisinde Normobarik Oksijen Tedavisinin ve Melatoninin Plastisite Üzerine Etkisi**
KELEŞTEMUR T., BEKER M. Ç., ÇAĞLAYAN A. B., ÇAĞLAYAN B., DALAY A., ALTUNAY S., YALÇIN E., SERTEL EVREN E., ÇAĞLAYAN A., KILIÇ E.
43. Ulusal Fizyoloji Kongresi, Denizli, Turkey, 7 - 10 September 2017, (Summary Text)
- X. **Beyin felci sonrası gelişen patofizyolojik süreçlerin ileri mikroskopi teknikleri ile incelenmesi**
KELEŞTEMUR T., ÇAĞLAYAN A. B., BEKER M. Ç., ÇAĞLAYAN B., YALÇIN E., SERTEL EVREN E., KILIÇ E.
15. ULUSAL SİNİRBİLİM KONGRESİ, İstanbul, Turkey, 7 - 10 May 2017, (Summary Text)
- XI. **Proteomic Approach To Circadian Rhythm After Brain Injury.**
BEKER M. Ç., ÇAĞLAYAN A. B., YALÇIN E., KILIÇ Ü., BAYKAL A. T., Gürel B., KILIÇ E.
7th EMBO Meeting, Germany, 10 - 13 September 2016, (Summary Text)
- XII. **Repetitive transcranial magnetic stimulation promotes neuronal survival in the acute phase and stroke- recovery in the sub-acute phase of focal cerebral ischemia**
ÇAĞLAYAN B., ÇAĞLAYAN A. B., BEKER M. Ç., KILIÇ Ü., YALÇIN E., ALTUNAY S., KELEŞTEMUR T., GÜNAL M. Y., HANOĞLU L., YULUĞ B., et al.
7th EMBO Meeting, Germany, 10 - 13 September 2016, (Summary Text)
- XIII. **"MELATONIN PROMOTES STROKE RECOVERY BY STIMULATING AXONAL PROJECTIONS AND NEUROGENESIS"**
KILIÇ Ü., ÇAĞLAYAN A. B., BEKER M. Ç., ELİBOL B., Beker M., Altuğ Tasa B., ÖZÇİÇEK İ., ÖZEN M., YILMAZ B., KILIÇ E.
The 7th EMBO Meeting, 10 - 13 September 2016
- XIV. **The role of cerebral dopamine neurotrophic factor (CDNF) in the development of brain plasticity and repair: Role of axonal outgrowth inhibitors and cell signaling**
ÇAĞLAYAN A. B., BEKER M. Ç., ÇAĞLAYAN B., Altunay S., DALAY A., DİLDEN A., SERTEL E., KELEŞTEMUR T., YALÇIN E., KILIÇ Ü., et al.
7th EMBO Meeting, Germany, 10 - 13 September 2016, (Summary Text)
- XV. **Yenidoğan İskemisinde Normobarik Oksijen Tedavisinin Rolü**
KELEŞTEMUR T., BEKER M. Ç., ÇAĞLAYAN A. B., YALÇIN E., Altunay S., Dalay A., Sertel E., Dilden A., ÇAĞLAYAN B., KILIÇ E.
42. Ulusal Fizyoloji Kongresi, Düzce, Turkey, 5 - 08 September 2016, (Summary Text)
- XVI. **CDNF ve MANF nörotrofik faktörlerinin iskemi sonrası beyin plastisitesi ve onarımı üzerine olan etkileri**
ÇAĞLAYAN A. B., BEKER M. Ç., ÇAĞLAYAN B., ALTUNAY S., DALAY A., DİLDEN A., SERTEL E., KELEŞTEMUR T., YALÇIN E., KILIÇ Ü., et al.
42. Ulusal Fizyoloji Kongresi, Düzce, Turkey, 5 - 08 September 2016, (Summary Text)
- XVII. **Sirkadyen Ritmin Beyin Hasarı Üzerine Olan Etkileri ve Moleküler Mekanizmaları**
BEKER M. Ç., ÇAĞLAYAN A. B., KELEŞTEMUR T., ÇAĞLAYAN B., YALÇIN E., dalay a., altunay s., Sertel E., KILIÇ E.
42. Ulusal Fizyoloji Kongresi, Düzce, Turkey, 5 - 08 September 2016, (Summary Text)
- XVIII. **Melatoninin Deneysel Beyin Felci Sonrası Plastisite Üzerine Etkisi**

- KILIÇ Ü., ELİBOL B., BEKER M. Ç., ÇAĞLAYAN A. B., ALTUĞ B., KARAKAŞ M., ÖZEN M., YILMAZ B., KILIÇ E.
42. Ulusal Fizyoloji Kongresi, Düzce, Turkey, 5 - 08 September 2016, (Summary Text)
- XIX. **Solüt Taşıyıcı OATP1A4'ün Beyin Hasarı Farmakoterapisindeki Rolü**
YALÇIN E., ÇAĞLAYAN A. B., BEKER M. Ç., KELEŞTEMUR T., ÇAĞLAYAN B., ALTUNAY S., DALAY A., DİLDEN A., SERTEL E., KILIÇ E.
42. Ulusal Fizyoloji Kongresi, Düzce, Turkey, 5 - 08 September 2016, (Summary Text)
- XX. **Effects of normobaric oxygen treatment on brain injury after hypoxia ischemia in newborn mice**
KELEŞTEMUR T., ÇAĞLAYAN A. B., BEKER M. Ç., KILIÇ Ü., altunay s., ÇAĞLAYAN B., YALÇIN E., KILIÇ E.
Society for Neuroscience, 17 - 21 October 2015
- XXI. **Melatonin promotes neurological recovery, peri-lesional tissue remodeling, and contralesional pyramidal tract plasticity after focal cerebral ischemia**
KILIÇ Ü., BEKER M. Ç., ÇAĞLAYAN A. B., ELİBOL B., KARAKAŞ M., ALTUĞ B., GÖK Ö., KELEŞTEMUR T., KILIÇ E.
Society for Neuroscience 2015, CHICAGO, United States Of America, 15 - 21 October 2015, (Summary Text)
- XXII. **Melatonin ve normobarik oksijen tedavisinin reperfüzyon hasarına etkileri**
BEKER M. Ç., ÇAĞLAYAN A. B., KELEŞTEMUR T., YALÇIN E., ÇAĞLAYAN B., KILIÇ E.
13. Ulusal Sinirbilim Kongresi, Konya, Turkey, 30 April - 03 May 2015, (Summary Text)
- XXIII. **P2X7 reseptörünün farede epilepsi sonrası rolü**
KELEŞTEMUR T., ÇAĞLAYAN A. B., BEKER M. Ç., YALÇIN E., ÖZTÜRK G., KILIÇ E.
13. ULUSAL SİNİRBİLİM KONGRESİ, Konya, Turkey, 30 April - 03 May 2015, (Summary Text)
- XXIV. **In vivo ve in vitro P2X7 reseptörü aracılı nöronal sağkalım mekanizması**
ÇAĞLAYAN A. B., YALÇIN E., BEKER M. Ç., ÇAĞLAYAN B., KELEŞTEMUR T., ÖZTÜRK G., KILIÇ E.
13. ULUSAL SİNİRBİLİM KONGRESİ, Konya, Turkey, 30 April - 03 May 2015, (Summary Text)
- XXV. **Roles of oxygen treatment in the development of ischemic brain injury, signal transduction and brain microcirculation after focal cerebral ischemia.**
BEKER M. Ç., ÇAĞLAYAN A. B., KELEŞTEMUR T., YALÇIN E., ÖZTÜRK G.
Washington DC, 15 - 19 November 2014, (Summary Text)
- XXVI. **Inhibition but not activation of P2X7 receptors improves brain epileptiform activity in mice: Role of iNOS activation**
KELEŞTEMUR T., ÇAĞLAYAN A. B., BEKER M. Ç., YALÇIN E., ÖZTÜRK G., KILIÇ E.
Society for Neuroscience 2014, Washington, Kiribati, 15 - 19 November 2014, (Summary Text)
- XXVII. **Inhibition but not activation of P2X7 receptors improves brain epileptiform activity in mice: Role of NOS activity.**
KELEŞTEMUR T., ÇAĞLAYAN A. B., BEKER M. Ç., YALÇIN E., ÖZTÜRK G.
Washington DC, 15 - 19 November 2014, (Summary Text)
- XXVIII. **The role of neuronal expression of P2X7 receptors in the processes of brain injury in mice.**
ÇAĞLAYAN A. B., BEKER M. Ç., KILIÇ Ü., ÇAĞLAYAN B., KELEŞTEMUR T., ÖZTÜRK G., KILIÇ E.
Washington DC, 15 - 19 November 2014, (Summary Text)
- XXIX. **NORMOBARİK OKSİJEN TEDAVİSİNİN BEYİN FELCİ SONRASI GELİŞEN HASAR, SİNYAL MEKANİZMALARI VE BEYİN KAN DOLAŞIMINA OLAN ETKİLERİ**
BEKER M. Ç., ÇAĞLAYAN A. B., KELEŞTEMUR T., YALÇIN E., ÖZTÜRK G., KILIÇ E.
40. Ulusal Fizyoloji Kongresi, Kayseri, Turkey, 2 - 06 September 2014, (Summary Text)
- XXX. **İSKEMİ SONRASI FONKSİYONEL İYİLEŞMEYİ SAĞLAYAN PLASTİSİTEYE BAĞLI MOLEKÜLER MEKANİZMALARDA MELATONİNİN ETKİNLİĞİNİN ARAŞTIRILMASI**
KILIÇ Ü., GÖK Ö., BEKER M., ELİBOL B., BEKER M. Ç., ÇAĞLAYAN A. B., KILIÇ E.
40. Ulusal Fizyoloji Kongresi, Kayseri, Turkey, 2 - 06 September 2014, (Summary Text)
- XXXI. **P2X7 reseptör baskılanması ve aktivasyonunun beyin epileptiform aktivitesi, mikrodolaşımı ve hücre içi sinyal iletim molekülleri üzerine olan etkileri**
KELEŞTEMUR T., ÇAĞLAYAN A. B., BEKER M. Ç., YALÇIN E., ÖZTÜRK G., KILIÇ E.
40. Ulusal Fizyoloji Kongresi, Kayseri, Turkey, 5 - 06 September 2014, (Summary Text)
- XXXII. **Fosfatidil inozitol-3 kinaz/AKT sinyal yolağının melatoninin iskemi sonrası nöroprotektif etkisindeki rolü**

KILIÇ Ü., ÇAĞLAYAN A. B., BEKER M. Ç., KILIÇ E.

XIII. ULUSAL TIBBİ BİYOLOJİ VE GENETİK KONGRESİ, Aydın, Turkey, 27 - 30 October 2013, (Summary Text)

XXXIII. **P2X7 reseptörlerinin fare optik sinir kesisi ve fokal serebral iskemi modelleriyle oluşturulan nöronal hasar üzerine etkisi**

ÇAĞLAYAN A. B., BEKER M. Ç., KILIÇ E., KILIÇ Ü.

XIII. ULUSAL TIBBİ BİYOLOJİ VE GENETİK KONGRESİ, Aydın, Turkey, 27 - 30 October 2013, (Summary Text)

XXXIV. **Roles of P2X7 receptors in neuronal injury after optic nerve transaction and focal cerebral ischemia**

ÇAĞLAYAN A. B., BEKER M. Ç., KILIÇ Ü., ÇAĞLAYAN B., KELEŞTEMUR T., GÜNDOĞDU R. Z., KILIÇ E.

The 5th EMBO Meeting, Amsterdam, Netherlands, 21 - 24 September 2013, (Summary Text)

XXXV. **The phosphatidylinositol-3 kinase/Akt pathway mediates melatonin's neuroprotective activity after focal cerebral ischemia**

KILIÇ Ü., ÇAĞLAYAN A. B., BEKER M. Ç., KILIÇ E.

The 5th EMBO Meeting, Amsterdam, Netherlands, 21 - 24 September 2013, (Summary Text)

XXXVI. **Sıçanlarda Memantin ve Melatonin Tedavisinin Travmatik Beyin Hasarı Sonrası Etkilerinin Araştırılması**

KELEŞTEMUR T., ÇAĞLAYAN A. B., BEKER M. Ç., YILMAZ B., KILIÇ E.

11. Ulusal Sinirbilim Kongresi, İzmir, Turkey, 28 April - 01 May 2013, (Summary Text)

XXXVII. **Profilaktik olarak uygulanan 3-Hidroksi-3-Metilglutaril Koenzim A Redüktaz İnhibitörlerinin penisilinle indüklenen beyin epileptik aktivitesine etkileri**

ŞEKER F. B., KILIÇ Ü., ÇAĞLAYAN A. B., EKİMCİ GÜRCAN N., ÇEVRELİ B., BEKER M. Ç., DEMİRCİ S., DOĞAN A., YILMAZ B., KILIÇ E.

38. ULUSAL FİZYOLOJİ KONGRESİ, Trabzon, Turkey, 25 - 29 September 2012, (Summary Text)