

# Prof. KÜBRA AKILLIOĞLU

## Personal Information

**Office Phone:** [+90 322 338 6060](tel:+903223386060) Extension: 3476

**Email:** [kakillioglu@cu.edu.tr](mailto:kakillioglu@cu.edu.tr)

**Web:** <https://avesis.cu.edu.tr//kakillioglu>

## International Researcher IDs

ScholarID: 4LGUJKYAAAAJ

ORCID: 0000-0003-4896-8822

ScopusID: 54388468900

Yoksis Researcher ID: 239544

## Education Information

Expertise In Medicine, Cukurova University, Tıp Fakültesi, Fizyoloji Anabilimdalı, Turkey 2005 - 2010

Undergraduate, Ataturk University, Tıp Fakültesi, Turkey 1995 - 2001

## Certificates, Courses and Trainings

Quality Management, TS EN ISO 9001: 2015 Kalite Yönetim Sistemi Dökümantasyon Eğitimi, Türk Standartları Enstitüsü, 2022

Quality Management, TS EN ISO 9001: 2015 Kalite Yönetim Sistemi Temel Eğitimi, Türk Standartları Enstitüsü, 2022

Quality Management, TS EN ISO 9001: 2015 Risk Tabanlı Proses Yönetimi Eğitimi, Türk Standartları Enstitüsü, 2022

Health&Medicine, Nöron kültürü, İstanbul Medipol Üniversitesi, 2011

Health&Medicine, Episodik belleğin hayvan modelleri, Çukurova Üniversitesi, 2008

Health&Medicine, Deney hayvanları kullanım sertifikası, Çukurova Üniversitesi Tıbbi Bilimler Deneysel Araştırma ve Uygulama Merkezi, 2007

Education Management and Planning, Temel Biyoistatistik Kursu, Çukurova Üniversitesi Tıp Fakültesi, 2006

Education Management and Planning, İletişim Becerileri Kursu, Çukurova Üniversitesi Tıp Fakültesi, 2006

## Dissertations

Expertise In Medicine, Balb/c Farede Sinir Sisteminin Farklı Kritik Gelişim Pencerelerinde NMDA Reseptör Blokajının Yetişkin Dönemde, Çevresel Faktörlere Bağlı Beynin Bilişsel ve Duygusal İşlevleri Üzerine Etkisi, Cukurova University, Tıp Fakültesi, Tıbbi Fizyoloji Ad, 2010

## Research Areas

Medicine, Health Sciences, Fundamental Medical Sciences, Human Physiology, Neurophysiology

## Academic Titles / Tasks

Professor, Cukurova University, Tıp Fakültesi, Temel Tıp Bilimleri, 2024 - Continues

Associate Professor, Cukurova University, Tıp Fakültesi, Temel Tıp Bilimleri, 2019 - 2024

Expert PhD, Cukurova University, Tıp Fakültesi, Temel Tıp Bilimleri, 2010 - 2019

Research Assistant PhD, Cukurova University, Tıp Fakültesi, Temel Tıp Bilimleri, 2005 - 2010

## **Published journal articles indexed by SCI, SSCI, and AHCI**

- I. **Preparation of nanoparticle and nanoemulsion formulations containing repaglinide and determination of pharmacokinetic parameters in rats.**  
Demirturk E., Ugur Kaplan A. B., Cetin M., Dönmez Kutlu M., Köse S., Akilloğlu K.  
European journal of pharmaceutical sciences : official journal of the European Federation for Pharmaceutical Sciences, vol.200, pp.106844, 2024 (SCI-Expanded)
- II. **Neuroserpin As an Adjuvant Therapy for Hypothermia on Brain Injury in Neonatal Hypoxic-Ischemic Rats**  
Kilicdag H., Akillioğlu K., Kilic Bagır E., Kose S., Erdogan S.  
AMERICAN JOURNAL OF PERINATOLOGY, vol.41, no.11, pp.1538-1543, 2024 (SCI-Expanded)
- III. **Long-term effect of indomethacin on a rat model of neonatal hypoxia ischemic encephalopathy through behavioral tests.**  
Tepe T., Satar M., Ozdemir M., Yildizdas H. Y., Özlü F., Erdogan S., Toyran T., Akillioğlu K., Köse S., Avcı C.  
International journal of developmental neuroscience : the official journal of the International Society for Developmental Neuroscience, 2023 (SCI-Expanded)
- IV. **Investigation of the protective effect of long-term exercise on molecular pathways and behaviours in scopolamine induced alzheimer's disease-like condition**  
Kose S., Kutlu M., Kara S., Polat S., Akillioğlu K.  
BRAIN RESEARCH, vol.1814, pp.148429, 2023 (SCI-Expanded)
- V. **GLP-1 agonist Liraglutide prevents MK-801-induced schizophrenia-like behaviors and BDNF, CREB, p-CREB, Trk-B expressions in the hippocampus and prefrontal cortex in Balb/c mice**  
Kutlu M., Kose S., Akillioğlu K.  
BEHAVIOURAL BRAIN RESEARCH, vol.445, pp.114386, 2023 (SCI-Expanded)
- VI. **The Effect of GLP-1 Agonist Liraglutide on Emotional-Cognitive Behaviors with CREB, BDNF, Trk-B Expressions in Experimental Schizophrenia-Like Behavior Model Induced by MK-801**  
Dönmez Kutlu M., Akilloğlu K.  
ACTA PHYSIOLOGICA, vol.237, no.5727, pp.36, 2023 (SCI-Expanded)
- VII. **Antiapoptotic Effects of Hydroxychloroquine on Hypoxic-Ischemic Injury in Neonatal Rat Brain: May Hydroxychloroquine Be an Adjuvant Therapy?**  
Tepe T., Satar M., Yapicioglu Yildizdas H., Özdemir M., Özlü F., Erdoğan Ş., Toyran T., Akilloğlu K.  
American journal of perinatology, 2022 (SCI-Expanded)
- VIII. **Assessment of Pharmacokinetic Parameters of Daidzein-Containing Nanosuspension and Nanoemulsion Formulations After Oral Administration to Rats**  
DEMİRTÜRK E., UĞUR KAPLAN A. B., ÇETİN M., AKILLIOĞLU K., Kutlu M., Kose S., AKSU F.  
EUROPEAN JOURNAL OF DRUG METABOLISM AND PHARMACOKINETICS, vol.47, pp.247-257, 2022 (SCI-Expanded)
- IX. **Effect of Long-Term Exercise on Anxiety-Like Behavior and Locomotor Activity in Scopolamine-Administered Balb/c Mice**  
Kose S., Kutlu M. D., AKILLIOĞLU K.  
ACTA PHYSIOLOGICA, vol.234, pp.59, 2022 (SCI-Expanded)
- X. **Distribution of Aquaporin-4 channels in hippocampus and prefrontal cortex in mk-801-treated balb/c mice**  
Ericek O. B., Akillioğlu K., Saker D., Cevik I., Donmez Kutlu M., Kara S., Yilmaz D. M.  
ULTRASTRUCTURAL PATHOLOGY, vol.46, no.1, pp.63-79, 2022 (SCI-Expanded)
- XI. **Living with female rats exposed to restraint stress during pregnancy caused depressive-like**

**behavior in male rats and stress-induced apoptosis.**

Kocahan S., Akillioğlu K., Sencar L., Sahin L., Cevik O. S., Taskin E., Guven C., Boga A., Polat S.

International journal of developmental neuroscience : the official journal of the International Society for Developmental Neuroscience, vol.81, pp.643-654, 2021 (SCI-Expanded)

- XII. **Effect Neonatal Ketamine Treatment on Exploratory and Anxiety-like Behaviours in Adulthood**  
Akillioğlu K., Karadepe M.  
CLINICAL PSYCHOPHARMACOLOGY AND NEUROSCIENCE, vol.19, no.1, pp.93-103, 2021 (SCI-Expanded)
- XIII. **Effect of Acute Gabapentin on Open Field Test Behavior in Balb/c mice Administered with MK-801**  
Dönmez Kutlu M., Akillioğlu K.  
ACTA PHYSIOLOGICA, vol.227, no.S722, pp.93, 2019 (SCI-Expanded)
- XIV. **Molecular determinants of behavioral changes induced by neonatal ketamine and dexmedetomidine application.**  
TÜRKTAN M., YILMAZ M. B., HATİPOĞLU Z., ILGAZ S., BARC E. D., OKSUZ H., AKILLIOĞLU K., ÖZCENGİZ D.  
Journal of neural transmission (Vienna, Austria : 1996), vol.126, no.12, pp.1577-1588, 2019 (SCI-Expanded)
- XV. **The Role of Rat Hypothalamus Kisspeptin, Neurokinin and their respective Receptors in the Prolactin-Infertility Interaction**  
Isik E., USLU İ. N., AY G., Cetinel N., CÖMERTPAY G., Oksuz H., Barc D., Akillioğlu K., TOPALOĞLU A. K., YILMAZ M. B.  
HORMONE RESEARCH IN PAEDIATRICS, vol.91, pp.185, 2019 (SCI-Expanded)
- XVI. **Evaluation of the Effect of Glucose and Bovine Serum Albumin on Xenopus Embryos by Fetax Test**  
CICEK Z., Pekmezekmek A. B., DONMEZ M., AKILLIOĞLU K., DOĞAN A.  
ACTA PHYSIOLOGICA, vol.225, pp.68, 2018 (SCI-Expanded)
- XVII. **The Effect of Acute Caffeine Application on Anxiety-Like Behaviors of BALB/c and C57BL/6 Mice**  
Akillioğlu K., Dönmez Kutlu M., Boğa Pekmezekmek A., Doğan A.  
ACTA PHYSIOLOGICA, vol.225, no.716, pp.36, 2018 (SCI-Expanded)
- XVIII. **The Effect of Acute Caffeine Application on Anxiety-Like Behaviors of BALB/c and C57BL/6 Mice**  
AKILLIOĞLU K., DONMEZ M., CICEK Z., Pekmezekmek A. B., DOĞAN A.  
ACTA PHYSIOLOGICA, vol.225, pp.36, 2018 (SCI-Expanded)
- XIX. **Effect of Caffeine Exposure on Xenopus Embryos Using Frog Embryo Teratogenesis Assay: Xenopus**  
DONMEZ M., Pekmezekmek A. B., CICEK Z., AKILLIOĞLU K., DOĞAN A.  
ACTA PHYSIOLOGICA, vol.225, pp.68, 2018 (SCI-Expanded)
- XX. **Effect of Angiotensin II Protein Kinase C in Diabetic Rat Vascular Smooth Muscle Cells**  
DOĞAN A., AKILLIOĞLU K., Cicek Z., Yasar Z. G.  
ACTA PHYSIOLOGICA, vol.225, pp.25, 2018 (SCI-Expanded)
- XXI. **Effect of Intracellular Angiotensin II on Diabetic Rat Vascular Smooth Muscle Cell Proliferation**  
CICEK Z., yaşar Z. G., AKILLIOĞLU K., DOĞAN A.  
ACTA PHYSIOLOGICA, vol.225, pp.45, 2018 (SCI-Expanded)
- XXII. **Effect of Nicotine on The Smooth Muscle Cell Proliferation and Intracellular Calcium Levels**  
KOÇAKLI Z. G., CICEK Z., AKILLIOĞLU K., Sener H., SAĞLAM O., DOĞAN A.  
ACTA PHYSIOLOGICA, vol.218, pp.27, 2016 (SCI-Expanded)
- XXIII. **Lithium's Effect on Streptozotocin-induced Experimental Diabetes Rats of Vascular Smooth Muscle Cell Proliferation**  
CICEK Z., KOÇAKLI Z. G., AKILLIOĞLU K., DOĞAN A.  
ACTA PHYSIOLOGICA, vol.218, pp.27, 2016 (SCI-Expanded)
- XXIV. **The Effect of MK-801 and Dexmedetomidine on Spatial Learning and Memory**  
Barc D., AKILLIOĞLU K., YILMAZ M. B.  
ACTA PHYSIOLOGICA, vol.218, pp.73, 2016 (SCI-Expanded)
- XXV. **Environmental enrichment does not reverse the effects of maternal deprivation on NMDAR and Balb/c mice behaviors**  
AKILLIOĞLU K., YILMAZ M. B., Boga A., Binokay S., Kocaturk-Sel S.  
BRAIN RESEARCH, vol.1624, pp.479-488, 2015 (SCI-Expanded)
- XXVI. **The Effect of NMDA Receptor Antagonis, MK-801, on Vascular Smooth Muscle Cell Proliferation**

- KOÇAKLI Z. G., AKILLIOĞLU K., DOĞAN A.  
ACTA PHYSIOLOGICA, vol.215, pp.74, 2015 (SCI-Expanded)
- XXVII. **The effect of 900 and 1800 MHz GSM-like radiofrequency irradiation and nicotine sulfate administration on the embryonic development of *Xenopus laevis***  
Boga A., EMRE M., SERTDEMİR Y., Akilhoglu K., Binokay S., DEMİRHAN O.  
ECOTOXICOLOGY AND ENVIRONMENTAL SAFETY, vol.113, pp.378-390, 2015 (SCI-Expanded)
- XXVIII. **Evaluating the Teratogenicity of Ritodrine and Nifedipine using a Frog Embryo Teratogenesis assay (FETAX)**  
Pekmezekmek A., BİNOKAY U. S., SEÇİLMİŞ M. A., KUMCU E., Simsek E., AKILLIOĞLU K., SERTDEMİR Y., ÖZAYKAN B.  
DRUG AND CHEMICAL TOXICOLOGY, vol.38, no.3, pp.254-265, 2015 (SCI-Expanded)
- XXIX. **Effect of clozapine on locomotor activity and anxiety-related behavior in the neonatal mice administered MK-801**  
Pinar N., AKILLIOĞLU K., Sefil F., Alp H., Sagir M., Acet A.  
BOSNIAN JOURNAL OF BASIC MEDICAL SCIENCES, vol.15, no.3, pp.74-79, 2015 (SCI-Expanded)
- XXX. **Enriched environment has limited capacity for the correction of hippocampal memory-dependent schizoid behaviors in rats with early postnatal NMDAR dysfunction**  
Melik E., Babar E., Kocahan S., GÜVEN M., AKILLIOĞLU K.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF DEVELOPMENTAL NEUROSCIENCE, vol.33, pp.22-28, 2014 (SCI-Expanded)
- XXXI. **Effects of NMDA Receptor Blockade During the Early Development Period on the Retest Performance of Adult Wistar Rats in the Elevated Plus Maze**  
Kocahan S., AKILLIOĞLU K.  
NEUROCHEMICAL RESEARCH, vol.38, no.7, pp.1496-1500, 2013 (SCI-Expanded)
- XXXII. **The Effects of N-Methyl-D-Aspartate Receptor Blockade During The Early Neurodevelopmental Period on Emotional Behaviors and Cognitive Functions of Adolescent Wistar Rats**  
Kocahan S., AKILLIOĞLU K., Binokay S., SENCAR L., POLAT S.  
NEUROCHEMICAL RESEARCH, vol.38, no.5, pp.989-996, 2013 (SCI-Expanded)
- XXXIII. **Evaluation of E330-induced developmental toxicity using FETAX**  
Pekmezekmek A., BİNOKAY U. S., AKILLIOĞLU K., SERTDEMİR Y.  
TURKISH JOURNAL OF BIOLOGY, vol.37, no.3, pp.265-272, 2013 (SCI-Expanded)
- XXXIV. **Investigation of Changes in Anxiety and Learning Behavior During Oestrous Cycle in the Rat**  
AKILLIOĞLU K., Kocahan S., Babar Melik E., Melik E.  
TURKIYE KLINIKLERI TIP BILIMLERI DERGISI, vol.32, no.5, pp.1307-1313, 2012 (SCI-Expanded)
- XXXV. **The investigation of neonatal MK-801 administration and physical environmental enrichment on emotional and cognitive functions in adult Balb/c mice**  
AKILLIOĞLU K., Melik E. B., Melik E., Kocahan S.  
PHARMACOLOGY BIOCHEMISTRY AND BEHAVIOR, vol.102, no.3, pp.407-414, 2012 (SCI-Expanded)
- XXXVI. **The effect of neonatal N-methyl-D-aspartate receptor blockade on exploratory and anxiety-like behaviors in adult BALB/c and C57BL/6 mice**  
AKILLIOĞLU K., Binokay S., Kocahan S.  
BEHAVIOURAL BRAIN RESEARCH, vol.233, no.1, pp.157-161, 2012 (SCI-Expanded)
- XXXVII. **The effect of the interaction between N-methyl-D-aspartate receptor blockade and growth environment during the last maturation period of the nervous system on anxiety-related behaviour in adulthood in the rat**  
Kocahan S., Babar E., Melik E., AKILLIOĞLU K.  
NEUROCHEMICAL JOURNAL, vol.6, no.3, pp.194-201, 2012 (SCI-Expanded)
- XXXVIII. **Effect of ketamine on exploratory behaviour in BALB/C and C57BL/6 mice**  
AKILLIOĞLU K., Melik E. B., Melik E., Boga A.  
PHARMACOLOGY BIOCHEMISTRY AND BEHAVIOR, vol.100, no.3, pp.513-517, 2012 (SCI-Expanded)
- XXXIX. **The Effects of Social Isolation in Standard and Enriched Physical Environments on the Adult Emotional Behavior of Rats Administered With MK-801 During the Early Developmental Stage**  
Kocahan S., AKILLIOĞLU K., Melik E. B., Melik E.

## Articles Published in Other Journals

- I. **Roles of angiotensin II, Olmesartan and PD123319 on proliferation, oxidative stress and TGF- $\beta$ 1 in HUVEC culture**  
Çiçek Z., Akilloğlu K., İlhan A. Ş.  
GULHANE MEDICAL JOURNAL, vol.64, no.2, pp.136-143, 2022 (Scopus)
- II. **Homocysteine Affects Vascular Smooth Muscle Cell Proliferation by Interacting with Angiotensin II Type 1 and Type 2 Receptors**  
Yaşar Z. G., Doğan A., Akilloğlu K., Çiçek Z., Zorludemir S., Öksüz H.  
Biochemistry & Physiology, vol.10, no.1, pp.1-9, 2021 (Peer-Reviewed Journal)
- III. **Şizofreni ve adenozin reseptörleri**  
Akilloğlu K., Çiçek Z., Dönmez M.  
Arşiv kaynak tarama dergisi, no.28, pp.275-284, 2019 (Peer-Reviewed Journal)
- IV. **Lokal ve Sistemik Renin Anjiyotensin Sistemi**  
ÇİÇEK Z., AKILLIOĞLU K., DOĞAN A.  
ARSIV KAYNAK TARAMA DERGISI, vol.28, no.4, pp.259-269, 2019 (Peer-Reviewed Journal)
- V. **Diyabetik Hayvan Modelleri ve Önemi**  
ÇİÇEK Z., KOÇAKLI Z. G., AKILLIOĞLU K., DOĞAN A.  
Arşiv Kaynak Tarama dergisi, vol.27, no.3, pp.311-327, 2018 (Peer-Reviewed Journal)
- VI. **Miyokardın Diyastolde Kalsiyum Homeostazı**  
KOÇAKLI Z. G., AKILLIOĞLU K., DOĞAN A.  
Archives Medical Review Journal, vol.26, no.1, pp.105-123, 2017 (Peer-Reviewed Journal)
- VII. **Vasküler Düz Kas Hücrelerinin İzolasyonu ve Kültürü**  
KOÇAKLI Z. G., AKILLIOĞLU K., DOĞAN A.  
Archives Medical Review Journal, vol.24, no.3, pp.390-401, 2015 (Peer-Reviewed Journal)
- VIII. **Deneysel Modellerde Anne Yoksunluğunun Beyin ve Davranışlar Üzerine Etkisi**  
AKILLIOĞLU K., Karadepe M., Binokay S.  
Archives Medical Review Journal, vol.2, pp.256-270, 2014 (Peer-Reviewed Journal)
- IX. **BALB/c farede çocukluk dönemi N-Metil-D-Aspartat (NMDA) reseptör blokajı ve fiziksel zengin çevrenin yetişkin dönem duygusal ve bilişsel işlevler üzerine etkisi**  
AKILLIOĞLU K., Babar E., Melik E.  
Erciyes Med J, vol.34, pp.50-58, 2012 (Peer-Reviewed Journal)
- X. **Beyin ve davranışlar üzerine sosyal çevrenin etkileri**  
Kocahan S., AKILLIOĞLU K., Babar E., Melik E.  
İst Tıp Fak Derg, vol.73, pp.108-112, 2010 (Peer-Reviewed Journal)
- XI. **Zengin çevrenin beyin fonksiyonlarındaki yeri**  
AKILLIOĞLU K., Babar E., Melik E., Kocahan S.  
Archives Medical Review Journal, vol.18, pp.13-36, 2009 (Peer-Reviewed Journal)
- XII. **Beyin Gelişimi ve N-Metil-D-Aspartat (NMDA) Reseptörleri**  
AKILLIOĞLU K., Babar E., Melik E., Kocahan S.  
Archives Medical Review Journal, vol.17, pp.185-208, 2008 (Peer-Reviewed Journal)

## Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

- I. **MK-801 uygulanan neonatal farelerde kafeinin anksiyete benzeri davranışlar üzerine etkisi**  
Dönmez Kutlu M., Köse S., Akilloğlu K.  
21. Ulusal Sinirbilim Kongresi, Bolu, Turkey, 8 - 11 June 2023, pp.235

- II. **The Effect of GLP-1 Agonist Liraglutide on Emotional-Cognitive Behaviors with CREB, BDNF, Trk-B Expressions in Experimental Schizophrenia-Like Behavior Model Induced by MK-801**  
Kutlu M. D., Kose S., Akillioğlu K.  
vol.237, pp.36
- III. **Investigation of the Protective Effect of Treadmill Exercise on Molecular Pathways and Cognitive Behaviors in Alzheimer Disease Model**  
Kose S., Kutlu M. D., Kara S., Polat S., Akillioğlu K.  
vol.237, pp.44
- IV. **EFFECT OF TGF-B1 ON VDAC1 AND AMYLOID BETA-42 EXPRESSION IN CEREBELLUM AND TEMPORAL LOBE IN EXPERIMENTAL ALZHEIMER'S DISEASE**  
Kara S., Özandaç Polat S., Sencar L., Polat S., Akillioğlu K.  
15. Ulusal / 1. Uluslararası Histoloji ve Embriyoloji Kongresi 26 - 28 MAYIS 2022, Ankara, Turkey, 26 - 28 May 2022, pp.76
- V. **The Effects of Fetal Electromagnetic Field Exposure on Expression of Anxiety Behavior and Associated Genes in Adolescent Period**  
AKILLIOĞLU K.  
HORMONE RESEARCH IN PAEDIATRICS, 1 - 03 September 2019
- VI. **Effect of Caffeine Exposure on Xenopus Embryos Using Frog Embryo Teratogenesis Assay: Xenopus**  
DÖNMEZ M., BOĞA PEKMEZEKMEK A., ÇİÇEK Z., AKILLIOĞLU K., DOĞAN A.  
ACTA PHYSIOLOGICA, Turkey, 1 - 04 November 2018
- VII. **Effect of Intracellular Angiotensin II on Diabetic Rat Vascular Smooth Muscle Cell Proliferation**  
ÇİÇEK Z., KOÇAKLI Z. G., AKILLIOĞLU K., DOĞAN A.  
ACTA PHYSIOLOGICA, Turkey, 1 - 04 November 2018
- VIII. **Effect of Angiotensin II Protein Kinase C in Diabetic Rat Vascular Smooth Muscle Cells**  
DOĞAN A., AKILLIOĞLU K., ÇİÇEK Z., KOÇAKLI Z. G.  
ACTA PHYSIOLOGICA, Turkey, 1 - 04 November 2018
- IX. **The Effect of Acute Caffeine Application on Anxiety-Like Behaviors of BALB/c and C57BL/6 Mice**  
AKILLIOĞLU K., ÇİÇEK Z., BOĞA PEKMEZEKMEK A., DOĞAN A.  
ACTA PHYSIOLOGICA, Turkey, 1 - 04 November 2018
- X. **Evaluation of the Effect of Glucose and Bovine Serum Albumin on Xenopus Embryos by Fetax Test**  
ÇİÇEK Z., BOĞA PEKMEZEKMEK A., AKILLIOĞLU K., DOĞAN A.  
ACTA PHYSIOLOGICA, Turkey, 1 - 04 November 2018
- XI. **The Effect of MK-801 and Dexmedetomidine on Spatial Learning and Memory**  
AKILLIOĞLU K., YILMAZ M. B., Barç E. D.  
Turkish Society of Physiological Sciences 42nd National Physiology Congress, Düzce, Turkey, 8 - 11 September 2016, pp.126
- XII. **Neonatal farelerde uygulanan ketamin ve dexmedetomidinin erişkin dönem nörokognitif fonksiyon ve anksiyete benzeri davranışlar üzerine etkileri**  
TÜRKTAN M., AKILLIOĞLU K., YILMAZ M. B., ÖZCENGİZ D.  
49. Ulusal Anesteziyoloji ve Reanimasyon Derneği Kongresi, Antalya, 2015., Turkey, 2 - 06 December 2015
- XIII. **Neonatal Farelere Uygulanan Ketamin ve Deksmetomidinin Erişkin Dönem Nörokognitif Fonksiyon ve Anksiyete Benzeri Davranışlar Üzerine Etkileri.**  
TÜRKTAN M., akillioğlu k., yılmaz m. b., ÖZCENGİZ D.  
türk anestezi ve reanimasyon derneği kongresi, Antalya, Turkey, 2 - 06 December 2015, pp.30-31
- XIV. **The effect of NMDA receptor antagonist MK 801 on vascular smooth muscle cell proliferation**  
KOÇAKLI Z. G., AKILLIOĞLU K., DOĞAN A.  
Türk Fizyolojik Bilimler Derneği 41.Ulusal Kongresi. 175; Çanakkale, 2015. Acta Physiologica; 215: (Suppl.704). 74; 2015, Turkey, 9 - 13 September 2015
- XV. **Yetişkin farelerde anne yoksunluğu ve zengin çevrenin NMDAR düzeyi ve bellek üzerine etkisi**  
AKILLIOĞLU K., YILMAZ M. B., BOĞA PEKMEZEKMEK A., BİNOKAY U. S., KOCATÜRK SEL S.  
13th Turkish Neuroscience Congress. Anatomy 9 (suppl.1). 30; Konya, 2015., Turkey, 30 April - 03 May 2015

- XVI. **Yenidoğan döneminde ketamin uygulanan C57BL 6 ve Balb c farelerde anksiyete benzeri davranışlar**  
AKILLIOĞLU K., KOÇAKLI Z. G., BOĞA PEKMEZEKMEK A., BİNOKAY U. S., Karadepe M., Akın H., Barç D.  
13th Turkish Neuroscience Congress. Anatomy 9 (suppl.1). 32; Konya, 2015, Turkey, 30 April - 03 May 2015
- XVII. **Yenidoğan döneminde MK 801 uygulanan farelerde lokomotor aktivite ve anksiyete benzeri davranışlar üzerine klozapinin etkisi**  
PINAR N., AKILLIOĞLU K., SEFİL F., ALP H.  
Türk Fizyolojik Bilimler Derneği 40. Ulusal Kongresi. 225; Kayseri, 2014., Turkey, 2 - 06 September 2014
- XVIII. **Wistar sıçanda aort düz kas izolasyonu ve kültürü**  
KOÇAKLI Z. G., DOĞAN A., AKILLIOĞLU K.  
Türk Fizyolojik Bilimler Derneği 40. Ulusal Kongresi. 75; Kayseri, 2014, Turkey, 2 - 06 September 2014
- XIX. **BALB c Farede Anne Yoksunluğu Modelinde Fiziksel Zengin Çevrenin Duygusal Davranışlar Üzerine Etkisi**  
AKILLIOĞLU K., BİNOKAY U. S.  
Türk Fizyolojik Bilimler Derneği 38. Ulusal Kongresi. 122; Trabzon, 2012, Turkey, 25 - 29 September 2012
- XX. **İki böbrek bir klip hipertansif sıçanlarda klonidinin barorefleks duyarlılık ve vasküler otonomik etkinlik üzerindeki etkisi**  
KOÇAKLI Z. G., AKILLIOĞLU K., ÖZAYKAN B.  
Türk Fizyolojik Bilimler Derneği 38. Ulusal Kongresi.191; Trabzon, 2012., Turkey, 25 - 29 September 2012
- XXI. **Erken gelişim dönemi uygulanan NMDA reseptör blokajının yetişkin dönemde tekrarlayan yükseltilmiş artı düzenek testi yanıtları**  
KOCAHAN S., AKILLIOĞLU K.  
Türk Fizyolojik Bilimler Derneği 38. Ulusal Kongresi. 117; Trabzon, 2012., Turkey, 25 - 29 September 2012
- XXII. **Preterm doğumu önlemekte kullanılan Ritodrin ve Nifedipin in Embriyo teratojenitesinin FETAX Kurbağa Embriyo teratogenezis Testi Xenopus testi ile değerlendirilmesi**  
BOĞA PEKMEZEKMEK A., SEÇİLMİŞ M. A., KUMCU E., BİNOKAY U. S., AKILLIOĞLU K.  
Türk Fizyolojik Bilimler Derneği 38. Ulusal Kongresi. 105; Trabzon, 2012., Turkey, 25 - 29 September 2012
- XXIII. **Erken Gelişim Döneminde Kronik NMDA Reseptör Blokajının Ergenlikte Bilişsel Davranışlar Üzerine Etkisi**  
KOCAHAN S., AKILLIOĞLU K., BİNOKAY U. S., SENCAR L., POLAT S.  
Türk Fizyolojik Bilimler Derneği 38. Ulusal Kongresi. 115; Trabzon, 2012., Turkey, 25 - 29 September 2012
- XXIV. **The effect of NMDA receptor blockade during the early development period on the emotional behaviours in adolescence**  
KOCAHAN S., AKILLIOĞLU K., BİNOKAY U. S.  
Joint Congress of FEPS and Turkish Society of Physiological Sciences 03/09/2011-07/09/2011 Istanbul, Turkey, 3 - 07 September 2011
- XXV. **The effects of clonidine on blood pressure and cardiac autonomic activity in conscious two kidney one clip hypertensive rats**  
KOÇAKLI Z. G., AKILLIOĞLU K., ÖZAYKAN B.  
Joint Congress of FEPS and Turkish Society of Physiological Sciences 03/09/2011-07/09/2011 Istanbul, Turkey, 3 - 07 September 2011
- XXVI. **Evaluation of citric acid E330 as food additives by using frog embryo teratogenesis assay FETAX**  
BOĞA PEKMEZEKMEK A., BİNOKAY U. S., AKILLIOĞLU K., SERTDEMİR Y.  
Joint Congress of FEPS and Turkish Society of Physiological Sciences 03/09/2011-07/09/2011 Istanbul, Turkey, 3 - 07 September 2011
- XXVII. **The effects of NMDA receptors blockade and environmental enrichment during different critical developmental windows of the nervous system on the emotional and cognitive function at adult age in the Balb c mice**  
AKILLIOĞLU K., Babar E., Melik E., Melik E., KOCAHAN S.  
Joint Congress of FEPS and Turkish Society of Physiological Sciences 03/09/2011-07/09/2011 Istanbul, Turkey, 3 - 07 September 2011
- XXVIII. **Neonatal NMDA receptor blockade effect on short term memory and anxiety in adult C57BL 6 Mice**

AKILLIOĞLU K., BİNOKAY U. S.

Joint Congress of FEPS and Turkish Society of Physiological Sciences 03/09/2011-07/09/2011 Istanbul, Turkey, 3 - 07 September 2011

- XXIX. **Balb c Farede Sinir Sisteminin Farklı Kritik Gelişim Pencerelerinde NMDA Reseptör Blokajının Yetişkin Dönemde Çevresel Faktörlere Bağlı Beynin Bilişsel İşlevleri Üzerine Etkisi**  
AKILLIOĞLU K., Babar E., Enver M., KOCAHAN S.  
Türk Fizyolojik Bilimler Derneği 36. Ulusal Kongresi. 64; Edirne, 2010, Turkey, 14 - 17 September 2010
- XXX. **Sıçanda sinir sisteminin son olgunlaşma döneminde N metil D aspartat blokajı ve yetiştirme çevresi etkileşiminin yetişkin dönemde anksiyete ile ilgili davranışlar üzerine etkisi**  
KOCAHAN S., AKILLIOĞLU K., Babar E., Melik E.  
Türk Fizyolojik Bilimler Derneği 36. Ulusal Kongresi. 37; Edirne, 2010, Turkey, 14 - 17 September 2010
- XXXI. **The effects of natural fluctuation of estrous cycle on novelty induced anxiety related behaviors in rats**  
AKILLIOĞLU K., Babar E., KOCAHAN S., Melik E.  
7th National Congress of Neuroscience. Neuroanatomy 7 (suppl.1):15; Adana, 2008, Turkey, 16 - 20 April 2008
- XXXII. **Effects of ketamine on novelty induced anxiety related behaviors in two mouse strain Balb c and C57BL 6**  
AKILLIOĞLU K., Babar E., Melik E.  
7th National Congress of Neuroscience. Neuroanatomy 7 (suppl.1):15; Adana, 2008, Turkey, 16 - 20 April 2008
- XXXIII. **A comparative study on the influence of estrous cycle on cognitive and coping behaviours in rats**  
Babar E., Melik E., AKILLIOĞLU K., KOCAHAN S.  
International Congress on 3rd Brain and Behaviour, 2007. Greece, 28 November - 02 December 2007, vol.7, pp.258
- XXXIV. **Balb c ve C57 BL6 fare soylarında anksiyete ve yeni uyarana karşı habitüasyon**  
AKILLIOĞLU K., Babar E., Melik E.  
Türk Fizyolojik Bilimler Derneği 33. Ulusal Kongresi 101; Girne/Kıbrıs, 2007, Turkey, 15 - 19 October 2007
- XXXV. **5 HT 2A 2C reseptör antagonisti ketanserinin yükseltilmiş artı düzenekte Balb c fare soyunda anksiyete korku davranışları üzerine etkisi**  
AKILLIOĞLU K., Babar E., KOCAHAN S., Melik E.  
6. Ulusal Biyolojik Psikiyatri Kongresi. 106; Mersin, 2007, Turkey, 4 - 08 September 2007
- XXXVI. **Sıçanda östrus döngüsünün bilişsel davranışlar ve stresten kurtulma stratejisi üzerine etkisi**  
Babar E., AKILLIOĞLU K., KOCAHAN S., Melik E.  
6. Ulusal Biyolojik Psikiyatri Kongresi. 103; Mersin, 2007, Turkey, 4 - 08 September 2007
- XXXVII. **A new method for studying developmental factors in cognitive and emotional behaviours in adult mice**  
Melik E., Babar E., AKILLIOĞLU K., KOCAHAN S.  
International Congress on 3rd Brain and Behaviour, 2007. Greece, 28 November - 02 December 2007, vol.7, pp.299
- XXXVIII. **The effects of streptozotocin induced diabetes and insulin treatment on anxiety related behaviours in wistar rats**  
KOCAHAN S., Babar E., EMRE M., KAVAK S., AKILLIOĞLU K., Melik E.  
6th National Congress of Neuroscience. Neuroanatomy 6 (suppl.1):18; Safranbolu/Karabük, 2007, Turkey, 9 - 13 April 2007
- XXXIX. **Genetic factors in development of anxiety studies on two strain mice Balb c and C57BL 6j**  
AKILLIOĞLU K., Babar E., KOCAHAN S., Melik E.  
6th National Congress of Neuroscience. Neuroanatomy 6 (suppl.1):28; Safranbolu/Karabük, 2007, Turkey, 9 - 13 April 2007
- XL. **İnbred Balb c Farede Ketanserin ile 5 HT2 Almacı Blokajının Canlı Kedi ile Güçlendirilen Yükseltilmiş Artı Düzenekteki Açık Alan Korkusu Üzerine Etkisi**  
AKILLIOĞLU K., KOCAHAN S., Melik E., Babar E.  
Türk Fizyolojik Bilimler Derneği 32. Ulusal Kongresi. 166; Denizli, 2006, Turkey, 18 - 22 September 2006



- XLI. İnbred Balb c Farede Ketaminin Canlı Yırtıcı Kedi İle Güçlendirilen Yükseltilmiş Artı Düzenekteki Açık Alan Korkusu Üzerine Etkisi**  
KOCAHAN S., AKILLIOĞLU K., Babar E., Melik E.  
Türk Fizyolojik Bilimler Derneği 32. Ulusal Kongresi. 167; Denizli, 2006, Turkey, 18 - 22 September 2006

## Supported Projects

- TOYRAN T., EMRE M., ERDOĞAN Ş., AKILLIOĞLU K., KARAMAZI Y., TOKUŞ M., ÇİÇEK F., COŞKUN Ç., Project Supported by Higher Education Institutions, 6 GHz Radyofrekans Radyasyonun DuygusalBilişsel Davranışlar ve Beyin Üzerine Etkisi, 2024 - Continues
- DÖNMEZ KUTLU M., KÖSE KORKMAZ S., AKILLIOĞLU K., AKBULUT M. O., Project Supported by Higher Education Institutions, Neonatal MK-801 Enjeksiyonu ile Oluşturulan Şizofreni Benzeri Modelde Liraglutid Tedavisinin Anksiyete, Biliş ve Sosyal Davranışlar Üzerine Etkilerinin Ayrıntılı İncelenmesi, 2023 - Continues
- NARLI N., YAPICIOĞLU YILDIZDAŞ H., TEPE T., AKILLIOĞLU K., AVCI Ç., ERDOĞAN Ş., SATAR M., Project Supported by Higher Education Institutions, Deneysel Hipoksikİskemik Ensefalopati Geliştirilen Yenidoğan Sıçanlarda Farklı Zamanlarda Verilen Platelet Zengin Plazmanın Antiinflamatuvar Antipitotik Etkilerinin ve Öğrenme, Davranış Parametrelerine Etkisinin Değerlendirilmesi, 2021 - Continues
- Akılhoğlu K., Dönmez Kutlu M., Coşkun Ç., Sencar L., Sapmaz T., Köse Korkmaz S., TUBITAK Project, Travma Sonrası Stres Bozukluğu Deneysel Modelinde Glp-1 Reseptör Agonisti Liraglutid'in Moleküler ve Davranışsal Etkisinin Araştırılması, 2024 - 2026
- YAPICIOĞLU YILDIZDAŞ H., SATAR M., ERDOĞAN Ş., TEPE T., AKILLIOĞLU K., Project Supported by Higher Education Institutions, Hipoksik iskemik ensefalopati oluşturulan yenidoğan sıçanlarda indometazinin serebral infarkt alanı ve öğrenme-davranış parametrelerine etkisi, 2021 - 2023
- AKILLIOĞLU K., DÖNMEZ KUTLU M., köse s., Project Supported by Higher Education Institutions, MK-801 ile oluşturulan şizofreni benzeri davranış modelinde kafeinin etkisi, 2021 - 2023
- POLAT S., KARA S., SENCAR L., ŞAKER D., TULİ A., EVLİCE A. T., AKILLIOĞLU K., Project Supported by Higher Education Institutions, DENEYSEL ALZHEİMER HASTALIĞINDA TGF BETA-1'İN PREFRONTAL KORTEKS VE HİPOKAMPÜSTE AMİLOİD BETA-40 ve ALFA-BETA-GAMA SEKRETAZ EKSPRESYONU ÜZERİNE ETKİLERİ, 2019 - 2023
- AKILLIOĞLU K., KÖSE S., KARA S., POLAT S., DÖNMEZ KUTLU M., Project Supported by Higher Education Institutions, Alzheimer Hastalığı Modelinde Uzun Süreli Egzersizin Moleküler Yolaklar ve Bilişsel Davranışlar Üzerine Koruyucu Etkisinin Araştırılması, 2020 - 2022
- ÖZANDAÇ POLAT S., KARA S., POLAT S., AKILLIOĞLU K., SENCAR L., Project Supported by Higher Education Institutions, Deneysel Alzheimer Hastalığında TGF-B1'in Serebellum ve Temporal Lobda VDAC1 ve Amiloid Beta42 Ekspresyonu Üzerine Etkisi, 2020 - 2022
- AKILLIOĞLU K., DÖNMEZ KUTLU M., YILMAZ M. B., Öksüz H., Project Supported by Higher Education Institutions, MK-801 ile oluşturulan deneysel şizofreni benzeri davranış modelinde GLP-1 agonisti Liraglutid'in CREB, BDNF, TrKB ekspresyonları ile duygusal-bilişsel davranışlar üzerine etkisi, 2019 - 2022
- DEMİRTÜRK E., AKILLIOĞLU K., ÇETİN M., Köse S., AKSU F., Dönmez Kutlu M., UĞUR KAPLAN A. B., Project Supported by Higher Education Institutions, Daidzein nanosüspansiyonnanoemülsiyon formülasyonlarının daidzeinin bağlı biyoyararlanımı üzerindeki etkilerinin incelenmesi, 2020 - 2021
- YILMAZ M. B., AKILLIOĞLU K., ÖCAL I., PAZARBAŞI A., ÖKSÜZ H., Project Supported by Higher Education Institutions, Fetal dönemde düşük frekanslı 50 Hz elektromagnetik alan maruziyetinin yetişkin dönemdeki anksiyete davranışı ve anksiyete ilişkili genler üzerine olan etkisinin belirlenmesi, 2017 - 2019
- PAZARBAŞI A., YILMAZ M. B., AKILLIOĞLU K., ÖCAL I., ÖZPAK L., Keser N., Project Supported by Higher Education Institutions, Diyabet Modeli Oluşturulmuş Sıçan Hippokampusünde Alzheimer İlişkili ADAMTS4, TIMP3, RELN ve BCAN Genlerinin Ekspresyon Profillerinin İncelenmesi, 2016 - 2019
- AKILLIOĞLU K., DOĞAN A., ÇİÇEK Z., KOÇAKLI Z. G., Project Supported by Higher Education Institutions, Diyabetik sıçan vasküler düz kas hücresinde intrasellüler anjiyotensin II'nin protein kinaz C'ye etkisi, 2017 - 2018
- DOĞAN A., AKILLIOĞLU K., ÇİÇEK Z., KOÇAKLI Z. G., DİKMEN N., Project Supported by Higher Education Institutions, İntrasellüler anjiyotensin II'nin diyabetik sıçan vasküler düz kas hücre proliferasyonuna etkisi, 2017 - 2018

DOĞAN A., AKILLIOĞLU K., KOÇAKLI Z. G., ERDOĞAN Ş., YILMAZ M. B., SAĞLAM O., Project Supported by Higher Education Institutions, HOMOSİSTEİN UYGULANAN SIÇAN VASKÜLER DÜZ KAS HÜCRELERİNDE ANJİYOTENSİN RESEPTÖRLERİNİN HÜCRE PROLİFERASYONU ÜZERİNE ETKİSİ, 2015 - 2018

YILMAZ M. B., AKILLIOĞLU K., Barç D., Öksüz H., ILGAZ N. S., PAZARBAŞI A., Project Supported by Higher Education Institutions, Şizofreni fare Modeli Oluşumunda Kullanılan MK801in fare Hipotalamik GT 17 Nöronal Hücrelerinde Şizofreni İlişkili Genlerin mRNA Ekspresyonlarına Etkisi, 2016 - 2017

DOĞAN A., KOÇAKLI Z. G., AKILLIOĞLU K., ERDOĞAN Ş., SAĞLAM O., Project Supported by Higher Education Institutions, Vasküler düz kas hücresinde homosistein ve anjiotensin reseptörlerinin hücre proliferasyonuna etkisi, 2015 - 2017

AKILLIOĞLU K., BİNOKAY U. S., YILMAZ M. B., BOĞA PEKMEZEKMEK A., KOCATÜRK SEL S., Project Supported by Higher Education Institutions, Environmental enrichment does not reverse the effects of maternal deprivation on NMDAR and Balbc mice behaviors, 2016 - 2016

ÖZCENGİZ D., GÜLEÇ E., YILMAZ M. B., TÜRKTAŖAN M., AKILLIOĞLU K., HATİPOĞLU Z., Project Supported by Higher Education Institutions, Neonatal farelere uygulanan deksmedetomidin ve ketaminin yetişkin dönemde nörokognitif ve nörotoksik etkilerinin incelenmesi, 2015 - 2016

BİNOKAY U. S., AKILLIOĞLU K., Project Supported by Higher Education Institutions, BALB/c C57BL/6 Farelerde Neonatal Dönem Ketamin Uygulamasının Yetişkin Dönem Duygusal ve Bilişsel Davranışlar Üzerine Etkisi, 2013 - 2016

## Activities in Scientific Journals

International Journal of Neurology Research, Publication Committee Member, 2014 - Continues

## Memberships / Tasks in Scientific Organizations

Türk Fizyolojik Bilimler Derneği, Member, 2011 - Continues

## Scientific Refereeing

Molecular Medicine, SCI Journal, February 2015

Neuropharmacology, SCI Journal, March 2013

Life Sciences, SCI Journal, July 2012

## Metrics

Publication: 98

Citation (WoS): 135

Citation (Scopus): 138

H-Index (WoS): 8

H-Index (Scopus): 7

## Non Academic Experience

Ağrı Merkez Verem Savaş Dispanseri

Ağrı Diyadin 1 nolu Sağlık Ocağı