

Prof. BAŐAK BAYKARA

Personal Information

Office Phone: [+90 232 412 4568](tel:+902324124568)

Email: basak.baykara@deu.edu.tr

Other Email: basakguzelbaykara@gmail.com

Web: <https://avesis.deu.edu.tr/basak.baykara>

International Researcher IDs

ScholarID: v2rrzPMAAAAJ

ORCID: 0000-0002-4178-2235

Publons / Web Of Science ResearcherID: AAC-6504-2019

ScopusID: 24340778000

Yoksis Researcher ID: 46448

Education Information

Doctorate, Dokuz Eylul University, Sağlık Bilimleri Enstitüsü, Histoloji Ve Embriyoloji (Dr), Turkey 2001 - 2006

Undergraduate, Dokuz Eylul University, Tıp Fakóltesi, Tıp Pr., Turkey 1992 - 1998

Dissertations

Doctorate, Karaciğer iskemi reperfüzyon hasarında karnozin ve melatonin'in koruyucu etkileri, Dokuz Eylul University, Sağlık Bilimleri Enstitüsü, Histoloji Ve Embriyoloji (Dr), 2006

Research Areas

Health Sciences

Academic Titles / Tasks

Professor, Dokuz Eylul University, Tıp Fakóltesi, Temel Tıp Bilimleri Bölümü, 2023 - Continues

Associate Professor, Dokuz Eylul University, Tıp Fakóltesi, Temel Tıp Bilimleri Bölümü, 2013 - 2023

Lecturer, Dokuz Eylul University, Fizik Tedavi ve Rehabilitasyon Fakóltesi, 2011 - 2013

Research Assistant, Dokuz Eylul University, Tıp Fakóltesi, Temel Tıp Bilimleri Bölümü, 2002 - 2011

Research Assistant, Dokuz Eylul University, Sağlık Bilimleri Enstitüsü, Histoloji Ve Embriyoloji (Dr), 2001 - 2002

Academic and Administrative Experience

Rectorate Commissioner, Dokuz Eylul University, Tıp Fakóltesi, 2024 - Continues

Vice Dean, Dokuz Eylul University, Tıp Fakóltesi, 2024 - Continues

Rectorate Commissioner, Dokuz Eylul University, Rektörlük, 2019 - 2020

Rectorate Commissioner, Dokuz Eylul University, Rektörlük, Öğrenci İşleri Dairesi, 2019 - 2020

Vice Dean, Dokuz Eylul University, Tıp Fakóltesi, 2018 - 2020

Advising Theses

Baykara B., p110 alpha and glucose transport proteins in gestational diabetes, Postgraduate, S.AYDEMİR(Student), 2019
BAYKARA B., An examination of the effects of ethyl pyruvate on the rat testis in an experimental diabetes model, Postgraduate, Y.GENÇ(Student), 2018

Jury Memberships

Associate Professor Exam, Associate Professor Exam, Dokuz Eylül Üniversitesi, December, 2023
Associate Professor Exam, Associate Professor Exam, Dokuz Eylül Üniversitesi, December, 2023
Associate Professor Exam, Associate Professor Exam, Dokuz Eylül Üniversitesi, December, 2023
Appointment to Academic Staff-Assistant Professorship, Appointment to Academic Staff-Assistant Professorship, Hitit Üniversitesi, December, 2023
Appointment to Academic Staff - Associate Professorship, Appointment to Academic Staff - Associate Professorship, İzmir Bakırçay Üniversitesi, November, 2023
Appointment to Academic Staff-Professorship, Appointment to Academic Staff-Professorship, İzmir Bakırçay Üniversitesi, November, 2023
Post Graduate, Post Graduate, Dokuz Eylül Üniversitesi, August, 2018
Doctoral Examination, Doctoral Examination, Aydın Adnan Menderes Üniversitesi, March, 2018
Doctoral Examination, Doctoral Examination, Aydın Adnan Menderes Üniversitesi, May, 2017

Published journal articles indexed by SCI, SSCI, and AHCI

- I. **Bioactive snail mucus-slime extract loaded chitosan scaffolds for hard tissue regeneration: the effect of mucoadhesive and antibacterial extracts on physical characteristics and bioactivity of chitosan matrix**
Perpelek M., Tamburaci S., Aydemir S., Tihminlioglu F., BAYKARA B., KARAKAŞLI A., HAVİTÇİOĞLU H.
BIOMEDICAL MATERIALS, vol.16, no.6, 2021 (SCI-Expanded)
- II. **The effect of exercise on anxiety- and depression-like behavior of aged rats**
Gokdemir O., Çetinkaya C., Gümüş H., Aksu İ., Kiray M., Ateş M., Kiray A., Baykara B., Baykara B., Sisman A., et al.
BIOTECHNIC & HISTOCHEMISTRY, vol.95, no.1, pp.8-17, 2020 (SCI-Expanded)
- III. **Dose dependent effects of oxytocin on cognitive defects and anxiety disorders in adult rats following acute infantile maternal deprivation stress**
Dayi A., Kiray M., Sisman A., Özbal S., Baykara B., Aksu İ., Uysal Harzadın N.
BIOTECHNIC & HISTOCHEMISTRY, vol.94, no.7, pp.469-480, 2019 (SCI-Expanded)
- IV. **The role of serotonin and serotonin 2A receptor in the anxiety due to traumatic brain injury in immature rats**
BAYKARA B., BAYKARA H. B., ATEŞ M., Aksu İ., Kiray M., Tas A., GÜMÜŞ H., ÇETİNKAYA C., Sisman A., Yılmaz D., et al.
ANADOLU PSIKIYATRI DERGISI-ANATOLIAN JOURNAL OF PSYCHIATRY, vol.20, no.4, pp.368-376, 2019 (SCI-Expanded)
- V. **The Dose-Dependent Effects of Oxytocin on Learning-Memory and Anxiety Disorders in Adult Rats That Experienced Acute Infantile Maternal Deprivation Stress**
Dayi A., Kiray M., Sisman A., Özbal S., Baykara B., Aksu İ., Uysal Harzadın N.
ACTA PHYSIOLOGICA, vol.225, pp.37, 2018 (SCI-Expanded)
- VI. **Exercise increases leptin levels correlated with IGF-1 in hippocampus and prefrontal cortex of adolescent male and female rats**

Uysal Harzadın N., Agilkaya S., Sisman A., Camsari U. M., Gençoğlu C., Dayı A., Aksu İ., Baykara B., Cingöz S., Kiray M.
JOURNAL OF CHEMICAL NEUROANATOMY, vol.81, pp.27-33, 2017 (SCI-Expanded)

- VII. **Effects of administration of subtoxic doses of acetaminophen on liver and blood levels of insulin-like growth factor-1 in rats**
Ozdemir D., AKSU İ., BAYKARA B., ATEŞ M., Sisman A., KIRAY M., Buyuk A., UYSAL HARZADIN N.
TOXICOLOGY AND INDUSTRIAL HEALTH, vol.32, no.1, pp.39-46, 2016 (SCI-Expanded)
- VIII. **The Effect of Exercise on the Cognitive Functions of Elderly**
Gökdemir Ö., Çetinkaya C., Gümüş H., Ateş M., Aksu İ., Baykara B., Kiray M., Uysal Harzadın N., Çetinkaya C.
ACTA PHYSIOLOGICA, vol.215, pp.22, 2015 (SCI-Expanded)
- IX. **Effects of voluntary and involuntary exercise on cognitive functions, and VEGF and BDNF levels in adolescent rats**
UYSAL HARZADIN N., Kiray M., Sisman A., Camsari U. M., Gencoglu C., BAYKARA B., Cetinkaya C., Aksu İ.
BIOTECHNIC & HISTOCHEMISTRY, vol.90, no.1, pp.55-68, 2015 (SCI-Expanded)
- X. **Effects of exercise and poor indoor air quality on learning memory and blood IGF in adolescent mice**
Uysal Harzadın N., Kiray M., Şişman A., Baykara B., Aksu İ., Dayı A., Gençoğlu C., Evren M., Büyük E., Çetin F., et al.
BIOTECHNIC AND HISTOCHEMISTRY, vol.89, no.89, pp.126-1350, 2014 (SCI-Expanded)
- XI. **Effects of carbon dioxide exposure on early brain development in rats**
Kiray M., Sisman A., Camsari U. M., Evren M., Dayı A., Baykara B., Aksu İ., Ateş M., Uysal Harzadın N.
BIOTECHNIC & HISTOCHEMISTRY, vol.89, no.5, pp.371-383, 2014 (SCI-Expanded)
- XII. **Anxiety- and depression-like behavior are correlated with leptin and leptin receptor expression in prefrontal cortex of streptozotocin-induced diabetic rats**
Ateş M., Dayı A., Kiray M., Sisman A., Agilkaya S., Aksu İ., Baykara B., Buyuk E., Cetinkaya C., Cingöz S., et al.
BIOTECHNIC & HISTOCHEMISTRY, vol.89, no.3, pp.161-171, 2014 (SCI-Expanded)
- XIII. **Effects of exercise and poor indoor air quality on learning, memory and blood IGF-1 in adolescent mice**
Uysal Harzadın N., Kiray M., Sisman A., Baykara B., Aksu İ., Dayı A., Gencoglu C., Evren M., Buyuk E., Cetin F., et al.
BIOTECHNIC & HISTOCHEMISTRY, vol.89, no.2, pp.126-135, 2014 (SCI-Expanded)
- XIV. **The protective effects of carnosine in alcohol-induced hepatic injury in rats**
BAYKARA B., Micili S. C., Tugyan K., Tekmen I., BAĞRIYANIK H. A., Sonmez U., Sonmez A., Oktay G., Yener N., ÖZBAL S.
TOXICOLOGY AND INDUSTRIAL HEALTH, vol.30, no.1, pp.25-32, 2014 (SCI-Expanded)
- XV. **Potential Novel Biomarkers for Diabetic Testicular Damage in Streptozotocin-Induced Diabetic Rats: Nerve Growth Factor Beta and Vascular Endothelial Growth Factor**
Sisman A., KIRAY M., Camsari U. M., Evren M., ATEŞ M., BAYKARA B., AKSU İ., Guvendi G., UYSAL HARZADIN N.
DISEASE MARKERS, vol.2014, 2014 (SCI-Expanded)
- XVI. **Positive effects of aerobic exercise on learning and memory functioning, which correlate with hippocampal IGF-1 increase in adolescent rats**
ÇETİNKAYA C., Sisman A., KIRAY M., Camsari U. M., GENÇOĞLU C., BAYKARA B., AKSU İ., UYSAL HARZADIN N.
NEUROSCIENCE LETTERS, vol.549, pp.177-181, 2013 (SCI-Expanded)
- XVII. **Structural deteriorations of the human peritoneum during laparoscopic cholecystectomy. A transmission electron microscopic study**
TARHAN Ö. R., BARUT İ., Ozogul C., Bozkurt S., BAYKARA B., Bulbul M.
SURGICAL ENDOSCOPY AND OTHER INTERVENTIONAL TECHNIQUES, vol.27, no.8, pp.2744-2750, 2013 (SCI-Expanded)
- XVIII. **Progesterone treatment decreases traumatic brain injury induced anxiety and is correlated with increased serum IGF-1 levels; prefrontal cortex, amygdala, hippocampus neuron density; and reduced serum corticosterone levels in immature rats**
Baykara B., Aksu İ., Buyuk E., Kiray M., Sisman A., Baykara B., Dayı A., Tas A., Ozdemir D., Arda M. N., et al.
BIOTECHNIC & HISTOCHEMISTRY, vol.88, no.5, pp.250-257, 2013 (SCI-Expanded)
- XIX. **Positive effects of regular aerobic exercise on learning and memory functioning which correlate**

with hippocampal IGF 1 increase in adolescent rats

ÇETİNKAYA C., ŞİŞMAN A., KIRAY M., çamsarı u., GENÇOĞLU C., BAYKARA B., AKSU İ., UYSAL HARZADIN N.
Neuroscience Letters, 2013 (SCI-Expanded)

- XX. **Serum IGF-1 levels correlate negatively to liver damage in diabetic rats**
AKSU İ., BAYKARA B., KIRAY M., GURPINAR T., SISMAN A., EKERBİÇER N., TAS A., GOKDEMİR-YAZAR O., UYSAL HARZADIN N.
BIOTECHNIC & HISTOCHEMISTRY, vol.88, no.3-4, pp.194-201, 2013 (SCI-Expanded)
- XXI. **Combined Treatment with Progesterone and Magnesium Sulfate Positively Affects Traumatic Brain Injury in Immature Rats**
UYSAL HARZADIN N., BAYKARA B., KIRAY M., CETIN F., AKSU İ., DAYI A., GURPINAR T., OZDEMİR D., ARDA M. N.
TURKISH NEUROSURGERY, vol.23, no.2, pp.129-137, 2013 (SCI-Expanded)
- XXII. **Preparation of I-131-Pyrimethamine and evaluation for scintigraphy of experimentally Toxoplasma gondii-infected rats**
İNCEBOZ T., LAMBRECHT F. Y., SURUCU E., YILMAZ O., YAVAŞOĞLU A., DURKAN K., BAYKARA B., BEKİŞ R., UNER A.
JOURNAL OF DRUG TARGETING, vol.21, no.2, pp.175-179, 2013 (SCI-Expanded)
- XXIII. **Anxiety correlates to decreased blood and prefrontal cortex IGF-1 levels in streptozotocin induced diabetes**
AKSU İ., ATEŞ M., BAYKARA B., KIRAY M., SISMAN A., BUYUK E., BAYKARA H. B., ÇETİNKAYA C., GÜMÜŞ H., UYSAL HARZADIN N.
NEUROSCIENCE LETTERS, vol.531, no.2, pp.176-181, 2012 (SCI-Expanded)
- XXIV. **Anxiety Caused by Traumatic Brain Injury Correlates to Decreased Prefrontal Cortex VEGF Immunoreactivity and Neuron Density in Immature Rats**
BAYKARA B., CETIN F., BAYKARA H. B., AKSU İ., DAYI A., KIRAY M., SISMAN A., OZDEMİR D., ARDA M. N., UYSAL HARZADIN N.
TURKISH NEUROSURGERY, vol.22, no.5, pp.604-610, 2012 (SCI-Expanded)
- XXV. **Maternal treadmill exercise during pregnancy decreases anxiety and increases prefrontal cortex VEGF and BDNF levels of rat pups in early and late periods of life**
AKSU İ., BAYKARA B., ÖZBAL S., CETIN F., SISMAN A., DAYI A., GENÇOĞLU C., TAS A., BUYUK E., GÖNENÇ ARDA S., et al.
NEUROSCIENCE LETTERS, vol.516, no.2, pp.221-225, 2012 (SCI-Expanded)
- XXVI. **Acute footshock-stress increases spatial learning-memory and correlates to increased hippocampal BDNF and VEGF and cell numbers in adolescent male and female rats**
UYSAL HARZADIN N., SISMAN A., DAYI A., ÖZBAL S., CETIN F., BAYKARA B., AKSU İ., TAS A., CAVUS S. A., GÖNENÇ ARDA S., et al.
NEUROSCIENCE LETTERS, vol.514, no.2, pp.141-146, 2012 (SCI-Expanded)
- XXVII. **Neuroprotective effects of recombinant human erythropoietin in the developing brain of rat after lithium-pilocarpine induced status epilepticus**
SOZMEN S. C., KURUL S. H., YIS U., TUĞYAN K., BAYKARA B., YILMAZ O.
BRAIN & DEVELOPMENT, vol.34, no.3, pp.189-195, 2012 (SCI-Expanded)
- XXVIII. **Relationship between circulating IGF-1 levels and traumatic brain injury-induced hippocampal damage and cognitive dysfunction in immature rats**
OZDEMİR D., BAYKARA B., AKSU İ., KIRAY M., SISMAN A., CETIN F., DAYI A., GURPINAR T., UYSAL HARZADIN N., ARDA M. N.
NEUROSCIENCE LETTERS, vol.507, no.1, pp.84-89, 2012 (SCI-Expanded)
- XXIX. **Prophylactic and Therapeutic Effects of Carnosine in Ischemia Reperfusion Injury of Liver**
BAYKARA B., TEKMEKİ L., CİLAKEK MİÇİLİ S., SONMEZ Ü., ERBİL G., ÖZBAL S., ÖZOĞUL C.
TURKIYE KLİNİKLERİ TIP BİLİMLERİ DERGİSİ, vol.30, no.6, pp.1896-1905, 2010 (SCI-Expanded)
- XXX. **Maternal hypothyroidism and its role in the placenta: A morphometric and immunohistochemical study**
Maternal hipotiroidizm ve plasentadaki rolü: Morfometrik ve immünohistokimyasal çalışma
Özoğul C., CİLAKEK MİÇİLİ S., BAYKARA B., PEKÇETİN Ç., BAĞRIYANIK H. A., ATMACA S., ÖZER E.
Türkiye Klinikleri Journal of Medical Sciences, vol.30, no.3, pp.970-977, 2010 (SCI-Expanded)
- XXXI. **CARNOSINE ATTENUATES OXIDATIVE STRESS AND APOPTOSIS IN TRANSIENT CEREBRAL ISCHEMIA IN RATS**
PEKÇETİN Ç., KIRAY M., ERGUR B. U., TUĞYAN K., BAĞRIYANIK H. A., ERBİL G., BAYKARA B., CAMSARI U. M.

- ACTA BIOLOGICA HUNGARICA, vol.60, no.2, pp.137-148, 2009 (SCI-Expanded)
- XXXII. **The protective effects of carnosine and melatonin in ischemia-reperfusion injury in the rat liver.**
Baykara B., Tekmen I., Pekçetin Ç., Ulukus C., Tuncel P., Sağol Ö., Örmən M., Ozogul C.
Acta histochemica, vol.111, no.1, pp.42-51, 2009 (SCI-Expanded)
- XXXIII. **A case series of Turkish children and adolescents with bipolar spectrum disorder: A naturalistic clinical phenomenological follow-up**
Inal-Emiroglu F., BAYKARA B., Miral S.
Minerva Pediatrica, vol.60, no.1, pp.51-57, 2008 (SCI-Expanded)
- XXXIV. **Neuroprotective effects of resveratrol against traumatic brain injury in immature rats**
Sonmez Ü., Sonmez A., Erbil G., Tekmen I., Baykara B.
NEUROSCIENCE LETTERS, vol.420, no.2, pp.133-137, 2007 (SCI-Expanded)

Articles Published in Other Journals

- I. **Fabrication of Helix aspersa Extract Loaded Gradient Scaffold with an Integrated Architecture for Osteochondral Tissue Regeneration: Morphology, Structure, and In Vitro Bioactivity**
Tamburacı S., Perpelek M., Aydemir S., Baykara B., Havıçcıoğlu H., Tıhminhoğlu F.
ACS APPLIED BIO MATERIALS, vol.6, no.4, pp.1504-1514, 2023 (ESCI)
- II. **Educated Platelets Promote Wound Healing via Anti-inflammatory Effect and Down-regulated VEGF and MMP-9**
Yılmaz F., İlgen O., Kurt S., Baykara B., Yılmaz O.
Annals of Medical Research, vol.29, no.6, pp.569-573, 2022 (Peer-Reviewed Journal)
- III. **The cellular responses of human macrophages seeded on 3D printed thermoplastic polyurethane scaffold**
Yüksel Eğrilmez M., Karabay U., Aydemir S., Baykara B., Hüsemoğlu R. B.
Journal of Medical Innovation and Technology , vol.3, no.2, pp.40-45, 2021 (Peer-Reviewed Journal)
- IV. **An in vitro assessment of the responses of human dermal fibroblast seeded on 3D printed thermoplastic polyurethane scaffold**
Karabay U., Aydemir S., Yüksel Eğrilmez M., Baykara B., Hüsemoğlu R. B.
Journal of Medical Innovation and Technology, vol.3, no.2, pp.23-27, 2021 (Peer-Reviewed Journal)
- V. **Comparison of the Biological Behaviour of Human Dermal Fibroblasts seeded on 3D Printed Polylactic acid, Polycaprolactone and Polyethylene Terephthalate Scaffolds in vitro**
KARABAY U., HÜSEMOĞLU R. B., YÜKSEL EĞRİLMEZ M., AYDEMİR S., BAYKARA B., Çağıral s., HAVIÇCIOĐLU H.
Journal of Medical Innovation and Technology, vol.3, no.1, pp.7-13, 2021 (Peer-Reviewed Journal)
- VI. **An Examination of the Effects of Ethyl Pyruvate on the Rat Testes in an Experimental Diabetes Model**
Genç Y., BAYKARA B., Açıkgöz B., AYDEMİR S., YILMAZ F., KİRAY M.
Journal of Urology and Renal Diseases, 2021 (Peer-Reviewed Journal)
- VII. **Milk-borne epidermal growth factor modulates bilirubin levels in neonatal rats**
Yesilirmak D. C., KUMRAL A., Tuzun F., BAYKARA B., TUĞYAN K., DUMAN N., ÖZKAN H.
Clinical Nutrition Experimental, vol.3, pp.1-7, 2015 (Scopus)
- VIII. **Karaciğer İskemi Reperfüzyon Hasarı**
BAYKARA B., TEKME N. I.
Dokuz Eylül Tıp Fakültesi Dergisi, 2005 (Peer-Reviewed Journal)

Books & Book Chapters

- I. **Duyu Organları**
BAYKARA B., AYDEMİR S.
in: Human Embryology and Developmental Biology 6th Edition, , Editor, Güneş Tıp Kitapevleri, Ankara, pp.255-278,

2022

II. **Kıkırdak**

Baykara B., Erbil G.

in: Histology at a Glance, uyanıkgil,Kuruş,Erbil, Editor, İstanbul Medikal Yayıncılık, İstanbul, pp.38-40, 2018

Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

- I. **INVESTIGATION OF CELLULAR BEHAVIOUR OF HUMAN DERMAL FIBROBLASTS SEEDED ON 3D PRINTED PDMS AND TPU SCAFFOLDS**
Karabay U., Yüksel Eğrilmez M., Hüsemoğlu R. B., Aydemir S., Çolpankan Güneş O., Ziyilan A., Baykara B., Öztürk F. A., Atalmış S. E., Demirdöver C.
VII. Türkiye in vitro Diagnostic (IVD) Symposia: Inflammation, İzmir, Turkey, 27 - 29 April 2022, vol.47, pp.45-46
- II. **INVESTIGATION OF THE CELLULAR RESPONSES OF HUMAN DERMAL FIBROBLASTS AND MACROPHAGES SEEDED ON 3D PRINTED THERMOPLASTIC POLYURETHANE SCAFFOLDS**
Yüksel Eğrilmez M., Karabay U., Aydemir S., Baykara B., Hüsemoğlu R. B.
TBD ULUSLARARASI BİYOKİMYA KONGRESİ 2021, Gaziantep, Turkey, 27 - 30 October 2021, vol.46, pp.31
- III. **The effects of dose-dependent chronic caffeine consumption in a rat burn wound model**
AYDEMİR S., YILMAZ F., İLGEN O., KURT S., BAYKARA B.
1st INTERNATIONAL MICROSCOPY and SPECTROSCOPY CONGRESS 25th NATIONAL ELECTRON MICROSCOPY CONGRESS, Turkey, 22 September 2021
- IV. **PostComparison of 3D printed polylactic acid, poly-epsilon-caprolactone and polyethylene terephthalate scaffolds seeded with human dermal fibroblasts in vitroers**
KARABAY U., HÜSEMOĞLU R. B., Aydemir S., YÜKSEL EĞRİLMEZ M., ÇAĞIRAL S., BAYKARA B., HAVITÇIOĞLU H.
45th FEBS Congress, Slovenia, 03 July 2021, vol.11, pp.345-346
- V. **Comparison of 3D printed polylactic acid, poly-e-caprolactone and polyethylene terephthalate scaffolds seeded with human dermal fibroblasts in vitro**
Karabay U., Hüsemoğlu R. B., Aydemir S., Yüksel Eğrilmez M., Çağırıl S., Baykara B., Havitçioğlu H.
45th FEBS Congress, Ljubljana, Slovenia, 3 - 08 July 2021, vol.11, pp.345
- VI. **Tiyamin Hidroklorürün İnflamatuvar barsak Hastalığında Karaciğer üzerine etkisi**
aydemir s., DEVECİ N., açığöz b., ÖZTÜRK Y., KIRAY M., BAYKARA B.
2.Uluslararası Dr.Behçet Uz Kongresi, 4 - 07 March 2020
- VII. **Tiyamin Hidroklorür'xxün İnflamatuvar Bağırsak Hastalığında Karaciğer Üzerine Etkisi**
aydemir s., DEVECİ N., açığöz b., ÖZTÜRK Y., KIRAY M., BAYKARA B.
2.ULUSLARARASI DR.BEHÇET UZ KONGRESİ, İzmir, Turkey, 4 - 07 March 2020, vol.1, pp.1
- VIII. **The Potential anticancer effects of L-carnosine in MCF7 Breast Cancer Cells**
aydemir s., nalbant B., ersoy n., YÜCE Z., BAYKARA B.
4th World Congress and Expo on Cell stem Cell Research, Paris, France, 21 - 22 February 2020
- IX. **The Dose-Dependent Effects of Oxytocin on Learning-Memory and Anxiety Disorders in Adult Rats That Experienced Acute Infantile Maternal Deprivation Stress**
Dayı A., Kiray M., Şişman A., Özbal S., Baykara B., Aksu İ., Uysal Harzadın N.
44. ulusal fizyoloji kongresi, Antalya, Turkey, 1 - 04 November 2018, pp.37
- X. **Akut İnfantil Anneden Ayrılma Stresi Uygulanan Erişkin Ratlarda Oksitosinin, Öğrenme, Bellek ve Anksiyete Bozuklukları Üzerine Doza Bağlı Etkileri**
Dayı A., Kiray M., Şişman A., Özbal S., Baykara B., Aksu İ., Uysal Harzadın N.
44. ulusal fizyoloji kongresi, Antalya, Turkey, 1 - 04 November 2018
- XI. **Deneysel Ülseratif Kolit Modelinde Oluşan Böbrek Hasarında Tiyaminin Etkisi**
DEVECİ N., aydemir s., aksoy b., BAYKARA B., ÖZTÜRK Y.
14. Ulusal Histoloji ve Embriyoloji Kongresi, Turkey, 10 - 13 May 2018
- XII. **Sıçanlarda siklofosfamidle oluşturulan testis hasarında karnozinin etkisi**
demirdelen u., KIRAY M., BAYKARA B., ERGÜR B. U.

14. Ulusal Histoloji ve Embriyoloji Kongresi, Turkey, 10 - 13 May 2018
- XIII. **Deneysel Olarak Oluşturulan Diyabet Modelinde Etil Pirüvat'xxın Sıçan Testisine Etkisinin İncelenmesi**
genç y., BAYKARA B., açığız b., aydemir s., KİRAY M.
14. Ulusal Histoloji ve Embriyoloji Kongresi, Turkey, 10 - 13 May 2018
- XIV. **Tiyamin Hidroklorür'xxün İnflamatuvar Bağırsak Hastalığında Karaciğer Üzerine Etkisi**
aydemir s., DEVECİ N., aksoy b., BAYKARA B., ÖZTÜRK Y.
14. Ulusal Histoloji ve Embriyoloji Kongresi, Turkey, 10 - 13 May 2018
- XV. **Sıçanlarda Gebelikte Yapılan Akut ve Kronik Aerobik Egzersizin Yavrularda Prefrontal Kortekse Etkileri**
BAYKARA B., KİRAY M., AKSU İ., GENÇOĞLU C., aydemir s., UYSAL HARZADIN N.
14. Ulusal Histoloji ve Embriyoloji Kongresi, Turkey, 10 - 13 May 2018
- XVI. **Beyin Gelişimi ve Etki Eden Faktörler**
Arslan A., Korkut B., öztataroğlu C., Aydoğan D. C., Fatma Gülcan D., Melik F., Yılmaz H. K., Ersoy M., Erol S., BAYKARA B.
10.Özel Çalışma Modülleri (ÖÇM) Sempozyumu, İzmir, Turkey, 21 September 2016
- XVII. **The Effect of Exercise on the Cognitive Functions of Elderly**
GÖKDEMİR Ö., ÇETİNKAYA C., GÜMÜŞ H., ATEŞ M., KİRAY A., AKSU İ., BAYKARA B., KİRAY M., UYSAL HARZADIN N.
Türk Fizyolojik Bilimler Derneği41. Ulusal Fizyoloji Kongresi, 9 - 13 September 2015
- XVIII. **Does Exercise Protect Brain from Aging**
Gökdemir Ö., Çetinkaya C., Gümüş H., Ateş M., Aksu İ., Baykara B., Kiray M., Uysal Harzadın N.
INTERNATIONAL MENTAL HEALTH CONGRESS LILLE 2015, Lille, France, 28 - 30 April 2015, pp.55
- XIX. **Regular Aerobic Exercise During Adolescence Improves Learning and Memory Via Increasing Blood Levels of Igf1 Through Extrahepatic Sources**
Çetinkaya C., Şişman A., Kiray M., Baykara B., Aksu İ., Gençoğlu C., Uysal Harzadın N.
12TH INTERNATIONAL SPORT SCIENCES CONGRESS, Denizli, Turkey, 12 - 14 December 2012
- XX. **Effects of Acute Footshock Stress on Hippocampal Cells and Spatial Learning and Memory in the Adolescent Rats**
Uysal Harzadın N., Şişman A., Dayı A., Özbal S., Çetin F., Baykara B., Aksu İ., Çavuş A. S., Gönenç Arda S.
Turkish-FEPS Physiology Congress, İstanbul, Turkey, 3 - 07 September 2011, pp.291
- XXI. **Protective Effect of Lycopene against Toxic Damage on Liver Caused by Methyl Parathion**
KARAGÖZ N., SONER A., DENEK Z., CİLAKER MIÇILI S., KİRAY M., ERGÜR B. U., BAYKARA B., TUĞYAN K., TEKMEN I.
II. International Liver Symposium, Isparta, Turkey, 19 - 22 June 2009, vol.1, pp.36
- XXII. **The Protective Effects of Carnosine in Chronic Alcohol Induced Hepatic Injury in Rats**
BAYKARA B., CİLAKER MIÇILI S., TUĞYAN K., TEKMEN I., BAĞRIYANIK H. A., SÖNMEZ Ü., SÖNMEZ A., ÖZBAL S.
2.Uluslararası Karaciğer Sempozyumu, 20 - 22 May 2009
- XXIII. **The Protective Effects of Carnosine in Alcohol Induced Hepatic Injury in Rats**
BAYKARA B., CİLAKER MIÇILI S., TUĞYAN K., TEKMEN I., BAĞRIYANIK H. A., SÖNMEZ Ü., SÖNMEZ A., ÖZBAL S.
2. Uluslararası Karaciğer Sempozyumu, 20 - 22 May 2009
- XXIV. **Antioksidan karnozinin kronik alkol kullanımında akciğer üzerine etkisi**
BAYKARA B., CİLAKER MIÇILI S., TEKMEN I., SÖNMEZ Ü., TUĞYAN K., ÖZBAL S.
9. ulusal histoloji ve embriyoloji kongresi, Turkey, 20 - 23 May 2008
- XXV. **Kronik Alkol Kullanımında Karnozinin Böbrekteki Etkileri**
BAYKARA B., CİLAKER MIÇILI S., ÖZOĞUL C., TEKMEN I., YENER N., SÖNMEZ Ü., OKTAY G., TUĞYAN K., SÖNMEZ A.
ULUSLARARASI KATILIMLI IX. ULUSAL HİSTOLOJİ ve EMBRİYOLOJİ KONGRESİ, Adana, Turkey, 20 - 23 May 2008, pp.59
- XXVI. **Ratlarda kronik alkolün kalpte oluşturduğu hasara karşı karnozinin etkisi**
BAYKARA B., CİLAKER MIÇILI S., TUĞYAN K., TEKMEN I., ÖZBAL S., SÖNMEZ Ü., SÖNMEZ A.
9. ulusal histoloji ve embriyoloji kongresi, Turkey, 20 - 23 May 2008
- XXVII. **Ratlarda akut alkol toksitesinin beyincik üzerine etkisi ve karnozinin koruyuculuğu**
BAYKARA B., CİLAKER MIÇILI S., SÖNMEZ Ü., TUĞYAN K., TEKMEN I., ÖZBAL S., SÖNMEZ A.

9.ulusal histoloji embriyoloji kongresi, Turkey, 20 - 23 May 2008

- XXVIII. **Maternal hypothyroidism and its role in the placenta A morphometric and immunohistochemical study**
ÖZOĞUL C., CİLAKER MIÇILI S., BAYKARA B., PEKÇETİN Ç., BAĞRIYANIK H. A., ATMACA S., ÖZER E.
9. Ulusal Histoloji ve Embriyoloji Kongresi, Adana, Turkey, 20 - 23 May 2008, vol.1, pp.94-95
- XXIX. **The effect of acut alcohol toxicitiy on cerebellum and protective effect of carnosine in rats**
BAYKARA B., CİLAKER MIÇILI S., SÖNMEZ Ü., TUĞYAN K., TEKME N I., ÖZBAL S., SÖNMEZ A.
9. Ulusal Histoloji ve Embriyoloji Kongresi, Adana, Turkey, 20 - 23 May 2008, vol.1, pp.30
- XXX. **The effects of carnosine on kidney caused by chronic alcohol application**
BAYKARA B., CİLAKER MIÇILI S., ÖZOĞUL C., IŞIL T., YENER N., SÖNMEZ Ü., GÜLGÜN O., TUĞYAN K., ATAÇ S.
9. Ulusal Histoloji ve Embriyoloji Kongresi, Adana, Turkey, 20 - 23 May 2008, vol.1, pp.59
- XXXI. **Alternations of collagen in the maternal placenta with pre eclampsia**
CİLAKER MIÇILI S., ÇAKARTO M., ÖZOĞUL C., BAYKARA B., PEKÇETİN Ç., USLU T.
9. Ulusal Histoloji ve Embriyoloji Kongresi, Adana, Turkey, 20 - 23 May 2008, vol.1, pp.98
- XXXII. **The effects of antioxidant carnosine on lung caused by chronic alcohol application**
BAYKARA B., CİLAKER MIÇILI S., TEKME N I., SÖNMEZ Ü., SÖNMEZ A., TUĞYAN K., ÖZBAL S.
9. Ulusal Histoloji ve Embriyoloji Kongresi, Adana, Turkey, 20 - 23 May 2008, vol.1, pp.74-75
- XXXIII. **The effects of carnosine on hearth injury in chronic alcohol given rats**
BAYKARA B., CİLAKER MIÇILI S., TUĞYAN K., TEKME N I., ÖZBAL S., SÖNMEZ Ü., SÖNMEZ A.
9. Ulusal Histoloji ve Embriyoloji Kongresi, Adana, Turkey, 20 - 23 May 2008, vol.1, pp.71
- XXXIV. **Akut alkol toksisitesinin böbrek üzerine etkilerine karşı karnozinin etkisi**
BAYKARA B., CİLAKER MIÇILI S., TEKME N I., SÖNMEZ Ü., ERGÜR B. U., TUĞYAN K., SÖNMEZ A.
18. Ulusal Elektron Mikroskopi Kongresi, Eskişehir, Turkey, 26 - 29 August 2007
- XXXV. **Ratlarda akut alkol kullanımının kalpte oluşturduğu hasara karşı karnozinin etkisi**
BAYKARA B., CİLAKER MIÇILI S., TUĞYAN K., SÖNMEZ Ü., SÖNMEZ A., TEKME N I., ÖZOĞUL C.
18. Ulusal Elektron Mikroskopi Kongresi, Eskişehir, Turkey, 26 August 2007 - 29 September 2005
- XXXVI. **Antioksidan karnozinin akut alkol kullanımına bağlı oluşan akciğer hasarı üzerine etkisi**
BAYKARA B., CİLAKER MIÇILI S., TEKME N I., SÖNMEZ A., BAĞRIYANIK H. A., SÖNMEZ Ü., TUĞYAN K.
18. Ulusal Elektron Mikroskopi Kongresi, Eskişehir, Turkey, 26 - 29 August 2007
- XXXVII. **Total karaciğer iskemi reperfüzyonunda oluşan pankreas hasarına karşı karnozinin profilaktik ve sağaltım uygulamasının etkilerinin immunhistokimyasal ve ultrastrüktürel incelenmesi**
BAYKARA B., TEKME N I., SÖNMEZ Ü., ERBİL G., ÖZBAL S., CİLAKER MIÇILI S., ÖZOĞUL C.
8. ulusal histoloji ve embriyoloji kongresi, Turkey, 27 - 30 June 2006
- XXXVIII. **Ratlarda karaciğer iskemi reperfüzyon hasarında karnozinin profilaktik ve sağaltım uygulamasının ultrastrüktürel olarak değerlendirilmesi**
BAYKARA B., TEKME N I., SÖNMEZ Ü., ERBİL G., ÖZBAL S., CİLAKER MIÇILI S., ÖZOĞUL C.
8. ulusal histoloji ve embriyoloji kongresi, Turkey, 27 - 30 June 2006
- XXXIX. **Karaciğer iskemi reperfüzyon hasarında karnozinin profilaktik ve sağaltım uygulamasının apopitos üzerine etkileri**
BAYKARA B., TEKME N I., SÖNMEZ Ü., ERBİL G., ÖZBAL S., CİLAKER MIÇILI S., ÖZOĞUL C.
VIII. Ulusal Histoloji ve Embriyoloji Kongresi, Turkey, 27 - 30 June 2006
- XL. **The protective effects of melatonin and carnosine on pancreatic tissue at total ischemia model**
TEKME N I., BAYKARA B., PEKÇETİN Ç., ÖZOĞUL C., SÖNMEZ Ü., ÖZBAL S.
4th Asian-pacific International Congress of anatomists, 7 - 10 September 2005

Supported Projects

HAVITÇIOĞLU H., BAYKARA B., ÇEÇEN B., Project Supported by Higher Education Institutions, Osteoartrit modelinde otolog MKH ve PRP nin iyileşme oranlarının karşılaştırılması, 2018 - Continues

GÜLER Y., Aydemir S., ÇELİK A., BAYKARA B., ÖZTÜRK Y., Açıkgoz B., Harmancı D., ŞEKER G., Project Supported by Higher

Education Institutions, Deneysel Nonalkolik steatohepatit modelinde karaciğer inflamasyonu üzerine oral vankomisin etkisi, 2022 - 2024

BAYKARA B., Project Supported by Higher Education Institutions, SIÇANLARDA DOZA BAĞIMLI KRONİK KAFEİN TÜKETİMİNİN YANIK YARA İYİLEŞMESİNE ETKİLERİ ve İMMÜNOHİSTOKİMYASAL YÖNTEMLERLE DEĞERLENDİRİLMESİ, 2020 - 2022

BAYKARA B., KIRAY M., Project Supported by Higher Education Institutions, Gestesyonel Diabetik Plasentalarda PI3K p85/p110 alfa glukoz Transport Proteinleri Korelasyonu, 2018 - 2019

Baykara B., Kiray M., TUBITAK Project, Deneysel Olarak Olusturulan Diyabet Modelinde Etil Pirüvat In Siçan Testisine Etkisinin Incelenmesi, 2017 - 2018

ŞIŞMAN A., UYSAL HARZADIN N., KIRAY M., ÇETİNKAYA C., ATEŞ M., BAYKARA B., AKSU İ., Project Supported by Higher Education Institutions, Siçanlarda Streptozotocin ile oluşturulan diyabet modelinde karaciğer hasarının araştırılması, 2012 - 2018

YILMAZ D., UYSAL HARZADIN N., KIRAY M., BAYKARA B., DAYI A., AKSU İ., ŞIŞMAN A., Project Supported by Higher Education Institutions, İmmatür siçanda oluşturulan travmatik beyin hasarı ile ortaya çıkan öğrenme-bellek ve anksiyete bozukluğuna oksitosinin etkilerinin araştırılması, 2012 - 2017

BAYKARA H. B., YILMAZ D., ŞIŞMAN A., KIRAY M., UYSAL HARZADIN N., ATEŞ M., BAYKARA B., AKSU İ., Project Supported by Higher Education Institutions, İMMATÜR SIÇANLARDA TRAVMATİK BEYİN HASARI İLE ORTAYA ÇIKAN ANKSİYETEDİ SEROTONİNİN VE SEROTONİN 2A RESEPTÖRÜNÜN ROLÜ, 2012 - 2017

UYSAL HARZADIN N., YILMAZ D., ŞIŞMAN A., KIRAY M., BAYKARA B., AKSU İ., Project Supported by Higher Education Institutions, SIÇANLARDA IGF1 İN PARASETAMOL TOKSİSİTESİNİ TEDAVİ EDİCİ ROLÜ, 2012 - 2017

ŞIŞMAN A., UYSAL HARZADIN N., KIRAY M., GENÇOĞLU C., BAYKARA B., AKSU İ., Project Supported by Higher Education Institutions, SIÇANLARDA GEBELİKTE YAPILAN AKUT VE KRONİK AEROBİK EGZERSİZİN YAVRULARDA PREFRONTAL KORTEKSE ETKİLERİ, 2012 - 2017

Uysal Harzadın N., Kiray M., Şişman A., Aksu İ., Baykara B., Dayı A., Project Supported by Higher Education Institutions, ANNEDEN AYRILMA STRESİNE OKSİTOSİNİN ETKİLERİ, 2012 - 2016

UYSAL HARZADIN N., KIRAY M., BAYKARA B., AKSU İ., Project Supported by Higher Education Institutions, SIÇANLARDA ADÖLESAN DÖNEMDE YAPILAN GÖNÜLLÜ VE ZORLAMALI DÜZENLİ AEROBİK EGZERSİZİN ÖĞRENME BELLEK VE DAVRANIŞA ETKİLERİ İLE IGF 1 İLİŞKİSİNİ ARAŞTIRMAK, 2012 - 2015

UYSAL HARZADIN N., KIRAY M., BAYKARA B., AKSU İ., Project Supported by Higher Education Institutions, ADÖLESAN SIÇANLARDA DÜZENLİ YAPILAN İNTERMİTTENT EGZERSİZİN DAVRANIŞ SPASYAL ÖĞRENME VE BELLEK İLE BEYİN ÜZERİNE ETKİLERİNİN ARAŞTIRILMASI, 2012 - 2015

Activities in Scientific Journals

JOURNAL OF BASIC AND CLINICAL HEALTH SCIENCES, Advisory Committee Member, 2019 - Continues

Memberships / Tasks in Scientific Organizations

Hücre Ölümü Araştırma Derneği, Board Member, 2011 - Continues, Turkey

Türk Histoloji ve Embriyoloji Derneği, Member, 2001 - Continues, Turkey

Türk Elektron Mikroskopi derneği, Member, 2001 - Continues, Turkey

Scientific Refereeing

TUBITAK Project, 1001 - Program for Supporting Scientific and Technological Research Projects, Dokuz Eylul University, Turkey, November 2023

TUBITAK Project, 3501 - National Young Researcher Career Development Program, Dokuz Eylul University, Turkey, November 2023

TUBITAK Project, 1002 - Quick Support Program, Dokuz Eylul University, Turkey, October 2023
TUBITAK Project, 1002 - Quick Support Program, Dokuz Eylul University, Turkey, October 2023
TUBITAK Project, 1002 - Quick Support Program, Dokuz Eylul University, Turkey, July 2023
Research Project of the Presidency of Turkey Health Institutes (TÜSEB), Dokuz Eylul University, Turkey, July 2023
TUBITAK Project, 1002 - Quick Support Program, Dokuz Eylul University, Turkey, June 2023
TUBITAK Project, 1002 - Quick Support Program, Dokuz Eylul University, Turkey, April 2023
TUBITAK Project, 1002 - Quick Support Program, Dokuz Eylul University, Turkey, April 2023
TUBITAK Project, 1002 - Quick Support Program, Dokuz Eylul University, Turkey, December 2022
TUBITAK Project, 1002 - Quick Support Program, Dokuz Eylul University, Turkey, November 2022
TUBITAK Project, 1002 - Quick Support Program, Dokuz Eylul University, Turkey, October 2022
TUBITAK Project, 1002 - Quick Support Program, Dokuz Eylul University, Turkey, September 2022
TUBITAK Project, 1002 - Quick Support Program, Dokuz Eylul University, Turkey, July 2022
TUBITAK Project, 1002 - Quick Support Program, Dokuz Eylul University, Turkey, June 2022
TUBITAK Project, 1002 - Quick Support Program, Dokuz Eylul University, Turkey, May 2022
TUBITAK Project, 1002 - Quick Support Program, Dokuz Eylul University, Turkey, May 2022
TUBITAK Project, 1002 - Quick Support Program, Dokuz Eylul University, Turkey, May 2022
TUBITAK Project, 1002 - Quick Support Program, Dokuz Eylul University, Turkey, April 2022
TUBITAK Project, 1002 - Quick Support Program, Dokuz Eylul University, Turkey, April 2022
TUBITAK Project, 1002 - Quick Support Program, Dokuz Eylul University, Turkey, April 2022
TUBITAK Project, 1002 - Quick Support Program, Dokuz Eylul University, Turkey, April 2022
TUBITAK Project, 1002 - Quick Support Program, Dokuz Eylul University, Turkey, August 2021
TUBITAK Project, 1002 - Quick Support Program, Dokuz Eylul University, Turkey, August 2021
TUBITAK Project, 1002 - Quick Support Program, Dokuz Eylul University, Turkey, June 2021
TUBITAK Project, 1002 - Quick Support Program, Dokuz Eylul University, Turkey, June 2021
Project Supported by Higher Education Institutions, BAP Research Project, Dokuz Eylul University, Turkey, May 2021
TUBITAK Project, 1002 - Quick Support Program, Dokuz Eylul University, Turkey, May 2021
Project Supported by Higher Education Institutions, BAP Research Project, Dokuz Eylul University, Turkey, August 2019
JOURNAL OF BASIC AND CLINICAL HEALTH SCIENCES, National Scientific Refreed Journal, January 2019
Project Supported by Higher Education Institutions, BAP Research Project, Dokuz Eylul University, Turkey, February 2018

Metrics

Publication: 85
Citation (WoS): 782
Citation (Scopus): 855
H-Index (WoS): 16
H-Index (Scopus): 16

Awards

Türemiş C., Aydemir S., Baykara B., Prof. Dr. Akif Şakir Şakar En İyi Uzmanlık Tezi, Totbid , November 2023
Deveci N., Öztürk Y., Baykara B., Kiray M., Aksoy B., Prof.Dr. Sezai Bedrettin Tümay Araştırma Ödülü, Türk Pediatri Kurumu, April 2018
Çetinkaya C., Şişman A., Kiray M., Baykara B., Aksu İ., Gençoğlu C., Uysal Harzadın N., 12. Uluslararası Spor Bilimleri Kongresi Spor Sağlık Alanında Poster Sunum 1., 12. Uluslararası Spor Bilimleri Kongresi, December 2012
Baykara B., Doktora Mezuniyet 3.lük, Dokuz Eylül Üniversitesi Sağlık Bilimleri Enstitüsü, April 2006