

Res. Asst. PhD Ayşegül KAPUCU

Personal Information

Office Phone: [+90 212 455 5700](tel:+902124555700) Extension: 15480

Fax Phone: [+90 212 528 0527](tel:+902125280527)

Email: akapucu@istanbul.edu.tr

Web: <http://aves.istanbul.edu.tr/akapucu/cv>

Post Address: İstanbul Üniversitesi Fen Fakültesi Biyoloji Bölümü Zooloji Anabilim Dalı, Vezneciler/Fatih

Education Information

Doctorate, İstanbul Üniversitesi, Institute of Graduate Studies In Sciences, Biyoloji /Zooloji, Turkey 2006 - 2012

Post Graduate, İstanbul Üniversitesi, Institute of Graduate Studies In Sciences, Biyoloji /Zooloji, Turkey 2003 - 2006

Undergraduate Minor, İstanbul Üniversitesi, Cerrahpaşa Tıp Fakültesi, Tıbbi Biyolojik Bilimler, Turkey 2001 - 2004

Under Graduate, İstanbul Üniversitesi, Faculty of Science, Biyoloji, Turkey 1999 - 2003

Foreign Languages

English, B1 Intermediate

Certificates, Courses and Trainings

Education Management and Planning, Eğiticinin Eğitimi, İstanbul Üniversitesi, 2019

Vocational Course, Sinirbilimde mühendislik bakış açısı: Hesaplamalı ve matematiksel yöntemler ve nöromorfik devreler, Beyin Araştırmaları Okulu- İstanbul Teknik Üniversitesi, 2018

Vocational Course, Moleküler Teknikler ve Fizyolojideki Uygulama Alanları-3, Eskişehir Osmangazi Üniversitesi, 2017

Health&Medicine, Course on Laboratory Animal Science, Utrecht University/Faculty of Veterinary Medicine, 2014

Health&Medicine, Deney Hayvanları Kullanım Sertifikası Kursu, Bezmialem Vakıf Üniversitesi, 2012

Vocational Course, ADInstruments Training: PowerLabResearch & Teaching Workshop, ADInstruments and Radon Medical, 2009

Vocational Course, Mikroskopi Teknikleri ve Uygulamaları Kursu, Leica Görüntüleme Sistemleri, 2008

Dissertations

Doctorate, Epileptik Sıçanlarda Kedi Otu (*Valeriana officinalis*) Ekstraktının Kardiyovasküler Sistem Üzerindeki Etkilerinin Araştırılması, İstanbul University, Institute of Graduate Studies In Sciences, Biyoloji /Zooloji, 2012

Post Graduate, Normal Ve Diyabetik Sıçanlarda Leptin Uygulanmasının Testis Üzerine Etkisi ve Nitrik Oksit (NO) ile Olan İlişkisi, İstanbul University, Institute of Graduate Studies In Sciences, Biyoloji /Zooloji, 2006

Research Areas

Medicine, Health Sciences, Fundamental Medical Sciences, Human Physiology, Neurophysiology, Life Sciences, Animal Biology, Animal Physiology, Animal Cytology and Histology, Natural Sciences

Academic Titles / Tasks

Research Assistant PhD, İstanbul Üniversitesi, Faculty of Science, Department of Biology, 2012 - Continues

Research Assistant, İstanbul Üniversitesi, Faculty of Science, Department of Biology, 2007 - 2012

Articles Published in Journals That Entered SCI, SSCI and AHCI Indexes

- **Effects of erythropoietin pretreatment on single dose pentylentetrazole-induced seizures in rats**
Kapucu A., Uzum G., Kaptan Z., Akgun-Dar K.
BIOTECHNIC & HISTOCHEMISTRY, 2020 (Journal Indexed in SCI)
- **Effect of polyethylene-glycolated carboxyhemoglobin on renal microcirculation in a rat model of hemorrhagic shock**
Guerci P., Ergin B., Kapucu A., Hilty M. P. , Jubin R., Bakker J., Ince C.
Anesthesiology, vol.131, pp.1110-1124, 2019 (Journal Indexed in SCI Expanded)
- **Effect of enriched environment and predictable chronic stress on spatial memory in adolescent rats: Predominant expression of BDNF, nNOS, and interestingly malondialdehyde in the right hippocampus**
Kaptan Z., Dar K., Kapucu A., Bulut H., Üzüm G.
BRAIN RESEARCH, vol.1721, 2019 (Journal Indexed in SCI)
- **Dexamethasone protects the glycocalyx on the kidney microvascular endothelium during severe acute pancreatitis**
Yu W., Zhang S., Fu S., Fu Q., Lu W., Zhang J., Liang Z., Zhang Y., Liang T.
JOURNAL OF ZHEJIANG UNIVERSITY-SCIENCE B, vol.20, pp.355-362, 2019 (Journal Indexed in SCI)
- **1, 2 DİMETİLHİDRAZİN İLE OLUŞTURULAN KOLON KANSERİ MODELİNDE ZEOLİT DESTEKLİ BESLENMENİN KANSER GELİŞİMİNE ETKİLERİ**
KURUCA D. S. , AKGÜN DAR K., KAPUCU A., ÖZERKAN D.
JOURNAL OF ISTANBUL FACULTY OF MEDICINE-ISTANBUL TIP FAKULTESİ DERGISİ, vol.83, pp.36-37, 2019 (Journal Indexed in SCI Expanded)
- **Effects of Ascorbic Acid on The Kidney in an Experimental Endotoxemia Model**
Kandil A., Kaskavalci T., Kapucu A., Bulut H., Tansel C. D.
ACTA PHYSIOLOGICA, vol.225, pp.29-30, 2018 (Journal Indexed in SCI)
- **Divergent effects of hypertonic fluid resuscitation on renal pathophysiological and structural parameters in rat model of lower body ischemia/reperfusion-induced sterile inflammation**
Ergin B., Zurbier C. J. , Kapucu A., Ince C.
Shock, vol.50, pp.655-663, 2018 (Journal Indexed in SCI Expanded)
- **Effects of an Angiotensin Converting Enzyme 2 Activator on Renin-Angiotensin System in an Experimental Endotoxemia Model**
Kandil A., Kapucu A., Sogut I., Buyuk U., Kaskavalci T., Korkmaz G., YILMAZER N., Tansel C. D.
ACTA PHYSIOLOGICA, vol.221, pp.27, 2017 (Journal Indexed in SCI)
- **Investigation of the Effects of Seizures Induced with Penthylenetrazole on Biomolecular Structure in Peripheral Tissues with Fourier Transform Infrared Spectroscopy Method and Comparison with Oxidative Stress Markers**
Uzum G., Kuruca S., Kaptan Z., Kapucu A., Dar K., Yilmaz A., Yalcinkaya O., Kartal S., Kaleler I.
ACTA PHYSIOLOGICA, vol.221, pp.73-74, 2017 (Journal Indexed in SCI)
- **The effects of 17 beta-estradiol on blood brain barrier integrity in the absence of the estrogen receptor alpha; an in-vitro model**
Kuruca S. E. , Karadenizli S., Akgun-Dar K., Kapucu A., Kaptan Z., Uzum G.
ACTA HISTOCHEMICA, vol.119, pp.638-647, 2017 (Journal Indexed in SCI)
- **Blood transfusion improves renal oxygenation and renal function in sepsis-induced acute kidney injury in rats**
Zafrani L., Ergin B., Kapucu A., Ince C.
CRITICAL CARE, vol.20, 2016 (Journal Indexed in SCI)
- **The role of bicarbonate precursors in balanced fluids during haemorrhagic shock with and without compromised liver function**
Ergin B., Kapucu A., Guerci P., Ince C. H.
BRITISH JOURNAL OF ANAESTHESIA, vol.117, pp.521-528, 2016 (Journal Indexed in SCI)
- **The proportion of neuron specific neuronal protein (NeuN) positive neurons in hippocampal CA regions of adult female rats fed with low-calorie diet during adolescence; levels of NOS isoforms in hippocampus**
Kaptan Z., Akgun-Dar K., Kapucu A., Uzum G.
ACTA PHYSIOLOGICA, vol.215, pp.102, 2015 (Journal Indexed in SCI)

- **The Effects of Atorvastatin on Neuropathologic Changes in Diabetic Rats Induced by STZ**
Dar K., Ferak N., Kapucu A., Uzum G.
ACTA PHYSIOLOGICA, vol.215, pp.47, 2015 (Journal Indexed in SCI)
- **Long term consequences on spatial learning-memory of low-calorie diet during adolescence in female rats; hippocampal and prefrontal cortex BDNF level, expression of NeuN and cell proliferation in dentate gyms**
Kaptan Z., Akgun-Dar K., Kapucu A., Dedeakayogullari H., Batu S., Uzum G.
BRAIN RESEARCH, vol.1618, pp.194-204, 2015 (Journal Indexed in SCI)
- **Localization of the aromatase enzyme expression in the human pituitary gland and its effect on growth hormone, prolactin, and thyroid stimulating hormone axis**
Caglar A. S. , Kapucu A., Dar K. A. , Ozkaya H. M. , Caglar E., Ince H., Kadioglu P.
ENDOCRINE, vol.49, pp.761-768, 2015 (Journal Indexed in SCI)
- **Anticancer Effect of a Novel Palladium-Saccharinate Complex of Terpyridine by Inducing Apoptosis on Ehrlich Ascites Carcinoma (EAC) in Balb-C Mice**
Ikitimur-Armutak E. I. , Sonmez K., Akgun-Dar K., Sennazi G., Kapucu A., Yigit F., Yilmaz V. T. , Ulukaya E.
ANTICANCER RESEARCH, vol.35, pp.1491-1497, 2015 (Journal Indexed in SCI)
- **The renal microcirculation in sepsis**
Ergin B., Kapucu A., Demirci-Tansel C., Ince C.
NEPHROLOGY DIALYSIS TRANSPLANTATION, vol.30, pp.169-177, 2015 (Journal Indexed in SCI)
- **Erythropoietin pretreatment suppresses seizures and prevents the increase in inflammatory mediators during pentylenetetrazole-induced generalized seizures**
Bahcekapili N., Akgun-Dar K., Albeniz I., Kapucu A., Kandil A., Yagiz O., Uzum G.
INTERNATIONAL JOURNAL OF NEUROSCIENCE, vol.124, pp.762-770, 2014 (Journal Indexed in SCI)
- **Aromatase cytochrome P450 enzyme expression in prolactinomas and its relationship to tumor behavior**
Akinci H., Kapucu A., Dar K. A. , Celik O., Tutunculer B., Sirin G., Oz B., Gazioglu N., Ince H., Aliustaoglu S., et al.
PITUITARY, vol.16, pp.386-392, 2013 (Journal Indexed in SCI)
- **Hexokinase cellular trafficking in ischemia-reperfusion and ischemic preconditioning is altered in type I diabetic heart**
Gurel E., Ustunova S., Kapucu A., Yilmazer N., Eerbeek O., Nederlof R., Hollmann M. W. , Demirci-Tansel C., Zuurbier C. J.
MOLECULAR BIOLOGY REPORTS, vol.40, pp.4153-4160, 2013 (Journal Indexed in SCI)
- **Evaluation of antiepileptogenic effect of atorvastatin on development of pentylenetetrazole induced kindling in rats: The responsibility of inducible nitric oxide synthase and metalloproteinase 2**
Sı{dotless}çanlarda pentilentetrazol ile uyari{dotless}lan kindling gelişimi üzerine atorvastatinin antiepileptogenik etkisinin değerlendirilmesi; İndüklenebilir nitrik oksit ve metalloproteinaz 2'nin sorumluluğu
Akgün Dar K., Kapucu A., Acar S., Üzüm G.
Türkiye Klinikleri Journal of Medical Sciences, vol.33, pp.995-1006, 2013 (Journal Indexed in SCI Expanded)
- **Effects of Luteolin on Liver, Kidney and Brain in Pentylenetetrazol-Induced Seizures: Involvement of Metalloproteinases and NOS Activities**
Birman H., Dar K. A. , Kapucu A., Acar S., Uzum G.
BALKAN MEDICAL JOURNAL, vol.29, pp.188-196, 2012 (Journal Indexed in SCI)
- **Deneysel Hipertansif Sıçanlarda Crataegus tanacetifolia (Alıç) ve Hiperozit'in Tükürük Bezi ile Böbrek Dokusu Üzerine Etkileri ve Nitrik Oksit (NO) ile İlişkisi**
Birman H., Akgün Dar K., Kapucu A., Olgaç N. V. , Gürel E.
Nobel Medicus, vol.7, pp.17-22, 2011 (Journal Indexed in SCI Expanded)
- **Apoptosis-inducing effects of Morinda citrifolia L. and doxorubicin on the Ehrlich ascites tumor in Balb-c mice**
Taskin E. I. , Akgun-Dar K., Kapucu A., Osanc E., Dogruman H., Eraltan H., Ulukaya E.
CELL BIOCHEMISTRY AND FUNCTION, vol.27, pp.542-546, 2009 (Journal Indexed in SCI)
- **The relationship between prolactin (PRL), leptin, nitric oxide (NO), and cytokines in patients with hyperprolactinemia**
Balci H., Akgun-Dar K., Gazioglu N., Kapucu A., Bolayirli M., Oz B.

PITUITARY, vol.12, pp.170-176, 2009 (Journal Indexed in SCI)

- **THE RELATION OF ORLISTAT AND GREEN TEA WITH BETA-CATENIN AND PROLIFERATION ON GASTROINTESTINAL EPITHELIAL CELLS**

Taskin E. I. , Dar K., Kapucu A., ALTUNBAŞ K., Firat I., Dogruman H.

NOBEL MEDICUS, vol.4, pp.15-19, 2008 (Journal Indexed in SCI)

- **Effects of an oral treatment with concentrated grape juice (ENT) on cell NOS (eNOS and iNOS) expression and proliferation in experimentally induced carcinoma in mice**

Taskin E. I. , Kapucu A., Akgun-Dar K., Yagci A., Caner M., Firat U. B. , Firat I., Dogruman H.

REVUE DE MEDECINE VETERINAIRE, vol.159, pp.123-129, 2008 (Journal Indexed in SCI)

- **The relationship between nitric oxide and leptin in the lung of rat with streptozotocin-induced diabetes.**

Oztay F., Kandil A., Gurel E., Ustunova S., Kapucu A., Balci H., Akgun-Dar K., Demirci C.

Cell biochemistry and function, vol.26, pp.162-71, 2008 (Journal Indexed in SCI Expanded)

- **Effects of coenzyme Q10 on the heart ultrastructure and nitric oxide synthase during hyperthyroidism**

Oztay F., Ergin B., Ustunova S., Balci H., Kapucu A., Caner M., Demirci C.

CHINESE JOURNAL OF PHYSIOLOGY, vol.50, pp.217-224, 2007 (Journal Indexed in SCI)

- **Effects of leptin on the epithelial cell proliferation from the small intestine and nitric oxide (NO) production in rats**

Akguen-Dar K., Balci H., Yagci A., Kapucu A., Uyaner I.

REVUE DE MEDECINE VETERINAIRE, vol.158, pp.161-167, 2007 (Journal Indexed in SCI)

Articles Published in Other Journals

- **EFFECTS OF ERYTHROPOIETIN ON NITRIC OXIDE SYNTHASE TYPES IN THE HIPPOCAMPUS AND FRONTAL CORTEX IN PTZ-INDUCED SEIZURES IN RATS**

Kapucu A.

JOURNAL OF ISTANBUL FACULTY OF MEDICINE-ISTANBUL TIP FAKULTESI DERGISI, vol.82, pp.107-115, 2019 (Journal Indexed in ESCI)

- **a-tokoferol ve güncel antifibrotik ajanların tek ve kombine kullanımında insan endotel hücreleri üzerine apoptotik etkilerinin in vitro incelenmesi.**

Engin K. N. , Erdem Kuruca S., Özcan Arıcan G., Çetin B., Arıcan E., Serbest U., AKGÜN DAR K., Karadenizli S., Kapucu A.

Glokom Katarakt, vol.4, pp.93-99, 2009 (Other Refereed National Journals)

- **Sıçan kolon epitel proliferasyonuna orlistat ve yeşil çayın etkisi, beta katenin ile ilişkisi**

ARMUTAK E. İ. , AKGÜN DAR K., KAPUCU A., Altunbaş K., FIRAT İ., Doğruman H.

NOBEL MEDICUS, vol.4, pp.15-19, 2008 (Other Refereed National Journals)

- **Hiperoksalürinin Mesane Epiteli Üzerinde Meydana Getirdiği Hasar ve Bu Hasarın Losartan Tarafından Geri Döndürülmesi**

TUNÇ B., DEMİRKESEN O., UYANER İ., GÜREL E., KAPUCU A., TURAN T.

Cerrahpasa Journal of Medicine, vol.36, pp.69-73, 2005 (National Refreed University Journal)

Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

- **Asymmetric Change of Some Memory-Related Mediators in Hippocampus in Spatial Memory Improvement Induced by Enriched Environment in Adolescent Rats**

Kaptan Z., Akgün Dar K., Kapucu A., Bulut H., Üzüm G.

Turkish Society of Physiological Sciences 45th National Physiology Congress, Aydın, Turkey, 31 Ekim - 03 Kasım 2019, pp.44

- **Deneyisel Endotoksemi Modelinde Askorbik Asidin Böbrek Üzerindeki Etkileri**

Kandil A., Kaşkavalcı T., Kapucu A., Bulut H., Demirci Tansel C.

Türk Fizyolojik Bilimler Derneği (Uluslararası Katılımlı) 44. Ulusal Fizyoloji Kongresi , Antalya, Turkey, 1 - 04 November 2018, pp.48

- **Adolesan dönemde uygulanan düşük kalorili diyetin sağ ve sol hipokampusta nörojeneze etkisi**

KAPTAN Z., DAR K. A. , KAPUCU A., ÜZÜM G.

16. ulusal sinir bilim kongresi, İstanbul, Turkey, 20 - 23 May 2018, pp.149

• **Epileptik nöbetlerde eritropoietinin hafıza ve nitrik oksit sentaz türleri üzerine etkileri**

Kapucu A.

16. Ulusal Sinirbilim Kongresi (Uluslararası Katılımlı), İstanbul, Turkey, 20 - 23 Mayıs 2018, pp.89

• **Effect of erythropoietin pretreatment on oxidative stress caused by pentylenetetrazole-induced seizures in kidney, liver and heart**

ÜZÜM G., Akgün-Dar K., Kapucu A., Kuruca D. S. , Kaleler İ.

Champalimaud research symposium 2017, Lizbon, Portugal, 9 - 11 October 2017, pp.100

• **Deneysel Endotoksemi Modelinde Bir Angiotensin Dönüştürücü Enzim 2 Aktivatörünün Renin-Angiotensin Sistemi Üzerindeki Etkileri**

Kandil A., Kapucu A., Söğüt İ., Büyük U., Kaşkavalcı T., Korkmaz G., Yılmaz N., Demirci Tansel C.

Türk Fizyolojik Bilimler Derneği (Uluslararası Katılımlı) 43. Ulusal Fizyoloji Kongresi, Denizli, Turkey, 7 - 10 September 2017, pp.35

• **Pentilentetrazol ile İndüklenen Nöbetlerin Periferik Dokularda Biyomoleküler Yapı Üzerine Etkilerinin Fourier Transform İnfrared Spektroskopi Yöntemi ile Araştırılması ve Oksidatif Stres Markırları ile Karşılaştırılması.**

ÜZÜM G., Erdem Kuruca S., Kaptan Z., KAPUCU A., AKGÜN DAR K., YILMAZ A., BÖLÜKBAŞI YALÇINKAYA O., KARTAL S., Kaleler İ., KURUCA D. S.

43. Ulusal Fizyoloji Kongresi, Denizli, Turkey, 7 - 10 September 2017, pp.82

• **STZ ile Uyarılmış Diyabetik Sıçanlarda Öğrenme, Hafıza ve Nöropatolojik Değişiklikler Üzerine Atorvastatinin Etkileri.**

AKGÜN DAR K., Ferak N., KAPUCU A., ÜZÜM G.

41. Fizyoloji Kongresi, Çanakkale, Turkey, 9 - 12 September 2015, pp.106-107

• **The proportion of neuron specific neuronal protein (NeuN) positive neurons in hippocampal CA regions of adult female rats fed with low-calorie diet during adolescence; levels of NOS isoforms in hippocampus**

Kaptan Z., AKGÜN DAR K., KAPUCU A., ÜZÜM G.

The Joint Meeting of the Federation of European Physiological Societies and the Baltic Physiological Societies in Kaunas, FEPS 2015, Kaunas, Lithuania, 26 - 29 August 2015, pp.6-7

• **Localization of the Aromatase Enzyme Expression in Human Pituitary Gland and Its Effect on Ghrowth Hormone, Prolactin, Thyroid Stimulating Hormone Axis**

KADIOĞLU P., Sezgin Çağlar A., KAPUCU A., AKGÜN DAR K., ÖZKAYA H. M. , Çağlar E., İNCE C. H.

ENDO 2015, 5 - 08 March 2015, pp.467

• **Acute Effects of Resuscitation Crystalloid Fluids on Renal Tissue in a Rat Model of Hemorrhagic Shock and Liver Resection**

KAPUCU A., KANDİL A., Ergin B., DEMİRCİ TANSEL C., İnce C.

18th International Microscopy Congress (IMC 2014), Prague, Czech Republic, 7 - 12 September 2014

• **Hemorajik Şok Yapılan Sıçanlarda Böbrek Fonksiyonları Üzerine Sıvı Terapisinin Etkileri**

KAPUCU A., Ergin B., DEMİRCİ TANSEL C., İnce C.

40. Ulusal Fizyoloji Kongresi 2014, Kayseri, Turkey, 2 - 06 September 2014, pp.142

• **Anti-cancer effect of a novel palladium (II) complex by inducing apoptosis on ehrlich ascites carcinoma in balb/c mice**

ARMUTAK E. İ. , SÖNMEZ K., AKGÜN DAR K., ŞENNAZLI G., KAPUCU A., YİĞİT F., Ulukaya E.

ANTICANCER RESEARCH, Muğla, Turkey, 23 - 27 April 2014, pp.5958

• **Streptozotocin ile indüklenen diyabetik sıçanlarda beyin hasarının biomarkırları üzerine atorvastatinin etkisi.**

Ferak N., AKGÜN DAR K., Kapucu A., Albeniz I., Kaptan Z., Üzüm G.

39. Fizyoloji Kongresi, Ankara, Turkey, 10 - 14 September 2013, pp.175

• **Erythropoietin pretreatment suppresses pentylenetetrazole induced generalized seizures by inhibiting iNOS and increasing eNOS activity in hippocampus.**

Uzum G., Bahcekapili N., Kapucu A., Kandil A., Akgün Dar K.

IUPS Congress, Birmingham, United Kingdom, 21 - 26 Temmuz 2013, pp.741-742

• **Sıçanlarda pentilentetrazol ile oluşturulan epilepsi modelinde eritropoietinin antikonvulziv etkisinin beyin**

dokusu proinflatuar moleküller ve siyalik asit düzeyleri açısından araştırılması.

ÜZÜM G., Bahçekapılı N., AKGÜN DAR K., KAPUCU A., KANDİL A., ALBENİZİ I., BATU Ş., USLU F. E.

38. Fiziyojji Kongresi, Trabzon, Turkey, 25 - 29 September 2012, pp.175

- **Effects of luteolin on liver, kidney and brain in PTZ-induced seizures: involvement of metalloproteinases and NOS activities**
Birman H., Akgün Dar K., Kapucu A., Acar S., Üzüm G.
22nd IUBMB Congress/37th FEBS Congress, Sevilla, Spain, 4 - 09 September 2012, vol.279, pp.575
- **17-betaestradiol increases ethanol induced disruption of blood-brain barrier; responsibility of inducible nitric oxide synthase**
Karadenizli S., Üzüm G., Kuruca D. S. , Akgün Dar K., Çetin M. B. , Kapucu A.
22nd IUBMB Congress/37th FEBS Congress, Sevilla, Spain, 4 - 09 Eylül 2012, vol.279, pp.381
- **Epileptik Sıçanlarda Sodyum Valproatın Karaciğer ve Böbrek Dokularında Nitrik Oksit ile İlişkisi. Uluslararası katılımlı**
KAPUCU A., Acar S., Ferak N., AKGÜN DAR K.
21. Ulusal Biyoloji Kongresi, İzmir, Turkey, 3 - 07 September 2012, pp.1012-1013
- **The Relationship Between Ischemic Preconditioning And Apoptosis In Ischemia/Reperfusion Injury In The Diabetic Heart**
GÜREL E., ÜSTÜNOVA S., KAPUCU A., YILMAZER N., ÖZDEMİR S., EROL D., DEMİRCİ TANSEL C.
14th International Congress of Histochemistry and Cytochemistry (IHC 2012), Kyoto, Japan, 26 - 29 August 2012, pp.99
- **The Effect of Recombinant Human Erythropoietin (rHuEPO) Pretreatment on the Liver and Kidney in PTZ-induced Epileptic Seizures**
AKGÜN DAR K., KANDİL A., KAPUCU A., Bahçekapılı N., ÜZÜM G.
14th International SHR Symposium, 6th International Congresses of Pathophysiology, Kyoto, Japan, 26 - 29 August 2012
- **The effect of estrogen on ethanol induced blood brain barrier disruption in an in vitro model**
Karadenizli S., ÜZÜM G., KURUCA D. S. , AKGÜN DAR K., Çetin B., KAPUCU A.
Turkish Society of Physiological Sciences and FEBS, İstanbul, Turkey, 3 - 07 September 2011
- **Hexokinase Cellular Trafficking in Response to Ischemic Preconditioning and Ischemia-Reperfusion Is Altered in the Diabetic Heart**
Gürel Gürevin E., Üstünova S., Kapucu A., Yılmazzer N., Eerberk O., Nederlof R., Demirci Tansel C., Zuurber C.
36th FEBS CONGRESS, Biochemistry for Tomorrow's Medicine, Turin, Italy, 25 - 30 June 2011, pp.110
- **The effects of atorvastatin on brain matrix metalloproteinase, memory deficit and seizure development in pentilentetrazol kindling in rats.**
ÜZÜM G., AKGÜN DAR K., KAPUCU A., Acar S.
14th International SHR Symposium, 6th International Congresses of Pathophysiology, Montreal, Canada, 22 - 25 September 2010, pp.93
- **Apoptosis-inducing effects of morinda citrifolia and doxorubicin on the Ehrlich ascites tumour in balb-c mice. Conference Information**
Ulukaya E., AKGÜN DAR K., ARMUTAK E. İ. , KAPUCU A.
15th Congress of the European-Cancer-Organization/34th Multidisciplinary Congress of the European-Society-for-Medical-Oncology, EJC SUPPLEMENTS, Berlin, Germany, 20 - 24 November 2009, vol.7, no.2, pp.96
- **Sıçanlarda pentilentetrazol ile oluşturulan kindling epilepside atorvastatinin beyin üzerine olan etkileri.**
ÜZÜM G., AKGÜN DAR K., KAPUCU A., Acar S., BALCI H.
Türk Fiziyojji Bilimler derneği 35. Ulusal Kongresi (Uluslararası Katılımlı), Ankara, Turkey, 30 September - 03 October 2009, pp.132
- **, Pentilentetrazol ve luteolinin karaciğer ve böbrek hasarı üzerine olan etkilerinin araştırılması.**
BİRMAN H., ÜZÜM G., AKGÜN DAR K., KAPUCU A., Acar S., BALCI H.
Türk Fiziyojji Bilimler derneği 35. Ulusal Kongresi (Uluslararası Katılımlı), Ankara, Turkey, 30 September - 03 October 2009, pp.132
- **Evaluation of apoptotic effects of single and combined use of current antifibrotic agents on human endothelial cells**
Engin K. N. , Çetin B., KURUCA D. S. , Serbes U., ÖZCAN F. G. , AKGÜN DAR K., ARICAN E., karadenizli S.,

KAPUCU A.

ARVO Orlando, Florida, United States Of America, 30 July - 05 August 2009, pp.469

- **Leptinin Sıçan İskelet Kası Kan Akımı ve Nitrik Oksit Sentaz (NOS) Dağılımı Üzerine Etkileri.**
Üstünova S., KAPUCU A., DEMİRCİ TANSEL C.
Türk Fizyolojik Bilimler Derneği 34. Ulusal Fizyoloji Kongresi, Erzurum, Turkey, 6 - 10 October 2008, pp.193
- **Farklı hipofiz tümörlerinde leptinin immünohistokimyasal olarak gösterilmesi.**
Kapucu A., Balcı H., Akgün Dar K., Gaziöğlü M. N. , Öz A. B.
19. Ulusal Biyoloji Kongresi, Trabzon, Turkey, 25 - 27 June 2008, pp.574
- **Koi (Cyprinus carpio) balıklarında dalakta beslenme ile hemosiderin arasındaki ilişki**
Korun J., Özbaş M., Yılmaz M., Yılmaz M., Kapucu A., Gürel E., Akgün Dar K.
19. Ulusal Biyoloji Kongresi, Trabzon, Turkey, 25 - 27 Haziran 2008, pp.560
- **Morinda citrifolia (Noni) ve Doxorubicin (DOXO)'in Balb-c Farelerde Ehrlich Ascites (EAC) Tümör Büyüklüğü ve Apoptoz Üzerine Olan Etkisi.**
ARMUTAK E. İ. , AKGÜN DAR K., KAPUCU A., Doğruman H., Altunbaş K., Eraltan H., Ulukaya E.
II. Multidisipliner Kanser Araştırma Sempozyumu (Uluslararası Katılımlı), Bursa, Turkey, 24 - 27 February 2008, pp.66
- **Crataegus tanacetifolia ve Hiperozit'in Hipertansif Sıçanların Böbrek ve Tükürük Bezlerine Etkileri ve Nitrik Oksit ile Olan İlişkisi**
BİRMAN H., AKGÜN DAR K., KAPUCU A., OLGAÇ V., GÜREL E.
Türk Fizyolojik Bilimler Derneği 33. Ulusal Kongresi (Uluslararası Katılımlı), Girne, Cyprus (Kktc), 15 - 19 October 2007, pp.104
- **Diyabetik sıçan pankreasında leptinin etkileri ve nitrik oksit ile olan ilişkisi.**
Gürel E., Kapucu A., Kandil A., Üstünova S., Ergin B., Akgün Dar K., Demirci Tansel C.
Türk Fizyolojik Bilimler Derneği 33. Ulusal Kongresi (Uluslararası Katılımlı), Girne, Cyprus (Kktc), 15 - 19 Ekim 2007, pp.118
- **Sıçan Kolon Epiteli Proliferasyonuna Orlistat Ve Yeşil Çayın Etkisi, ?-Katenin İle Olan İlişkisi.**
ARMUTAK E. İ. , AKGÜN DAR K., KAPUCU A., Altunbaş K., Firat İ., Doğruman H.
10. Ulusal Tıbbi Biyoloji ve Genetik Kongresi, Antalya, Turkey, 6 - 09 September 2007, pp.289
- **Coenzyme Q10 effects on the heart ultrastructure and nitric oxide synthase during hyperthyroidism**
Öztay F., Ergin B., Üstünova S., Balcı H., Kapucu A., Caner M., Demirci Tansel C.
11th Annual Meeting of the European Council for Cardiovascular Research , Nice, France, 29 Eylül - 01 Ekim 2006, pp.765
- **Effects of Concentrated Grape Juice (Enoant) on Ehrlich Ascites Carcinoma and Its Relation with Nitric Oxide**
Armutak E. İ. , Akgün Dar K., Kapucu A., Yağcı A., Caner M., Doğruman H.
Balkan Journal of Clinical Laboratory, XIII, Sofija, Bulgaria, 27 - 30 Eylül 2006, pp.149
- **Effects of Concentrated Grape Juice (Enoant) on Ehrlich Ascites Carcinoma and Its Relation with Nitric Oxide**
ARMUTAK E. İ. , AKGÜN DAR K., KAPUCU A., Yağcı A., CANER M., Doğruman H.
Balkan Journal of Clinical Laboratory, XIII, Sofia, Bulgaria, 27 - 30 September 2006, pp.149
- **Diyabetik Hayvanların Yağ Dokusunda Nitrik Oksit ve Leptin İlişkisi**
Kandil A., Kapucu A., Üstünova S., Gürel E., Balcı H., Uyaner İ., Ergin B., Akgün Dar K., Demirci C.
Türk Fizyolojik Bilimler Derneği XXXII. Ulusal Kongresi (Uluslararası Katılımlı), Denizli, Turkey, 18 - 22 Eylül 2006, pp.141
- **Normal ve Diyabetik Sıçanlara Leptin Uygulanmasının Testis Üzerine Etkisi ve Nitrik Oksit (NO) ile Olan İlişkisi**
Kapucu A., Üstünova S., Kandil A., Gürel E., Balcı H., Akgün Dar K.
Türk Fizyolojik Bilimler Derneği XXXII. Ulusal Kongresi (Uluslararası Katılımlı), Denizli, Turkey, 18 - 22 Eylül 2006, pp.150
- **Diyabetik sıçan akciğerinde nitrik oksit ve leptin ilişkisi**
Öztay F., Kandil A., Gürel Gürevin E., Üstünova S., Kapucu A., Balcı H., Akgün Dar K., Demirci Tansel C.
Türk Fizyolojik Bilimler Derneği XXXII. Ulusal Kongresi (Uluslararası Katılımlı), Denizli, Turkey, 18 - 22 September 2006, pp.70

- **Diyabetik Sıçan Akciğerinde Nitrik Oksit ve Leptin İlişkisi**
Öztay F., Kandil A., Gürel E., Üstünova S., Kapucu A., Balcı H., Akgün Dar K., Demirci Tansel C.
Türk Fizyolojik Bilimler Derneği XXXII. Ulusal Kongresi (Uluslararası Katılımlı), Denizli, Turkey, 18 - 22 September 2006, pp.70
- **Leptinin sıçan bağırsağında hücre proliferasyonu ve nitrik oksit ile olan ilişkisinin immunohistokimyasal olarak araştırılması.**
KAPUCU A., Yağcı A., AKGÜN DAR K.
XXXI. Ulusal Fizyoloji Kongresi (Uluslararası Katılımlı), Gaziantep, Turkey, 27 - 30 September 2005, pp.228
- **The relationship among serum prolactin and leptin, nitric oxide, cytokines in patients with hyperprolactinemia**
BALCI H., AKGÜN DAR K., GAZİOĞLU M. N. , KAPUCU A., BOLAYIRLI İ. M.
XXIII. World Congress of Pathology and Laboratory Medicine, İstanbul, Turkey, 26 - 30 May 2005, pp.187
- **The effects of ?-lipoic acid and streptozotocine on testis of diabetic induced rats**
Hürdağ C., Uyaner İ., KAPUCU A.
12th International Congress of Endocrinology, Lizbon, Portugal, 31 August - 04 September 2004, pp.809

Supported Projects

- KAPUCU A., GÜNEŞ G., Project Supported by Higher Education Institutions, Toprak Solucanında Vitamin D3'ün Anksiyete Benzeri Davranışlar Üzerine Koruyucu Etkisi, 2018 - 2019
- KAPUCU A., Project Supported by Higher Education Institutions, Krokinin diyabetik sıçanlarda gelişen böbrek fibrozu üzerine etkisi, 2018 - 2019
- ÜZÜM G., AKGÜN DAR K., KAPUCU A., KAPTAN Z., Project Supported by Higher Education Institutions, Adolesan dönemdeki hafif şiddetli kalori kısıtlama uygulamasının erişkin dönemde hipokampus lateralizasyonuna etksi hipokampal nörogenez açısından değerlendirme, 2017 - 2018
- KAPUCU A., AKGÜN DAR K., KAPTAN Z., ÜZÜM G., Project Supported by Higher Education Institutions, Pentilentetrazol ile oluşturulan epileptik nöbetlerde öğrenme ve hafıza üzerine eritropoetinin etkisi biyokimyasal ve histolojik açıdan değerlendirme, 2016 - 2017
- KAPUCU A., Project Supported by Higher Education Institutions, Sepsiste Böbrek Mikrodolaşımı, 2015 - 2017
- KANDİL A., BÜYÜK U., KAŞKAVALCI T., KORKMAZ G., DEMİRCİ TANSEL C., SÖĞÜT İ., YILMAZER N., KAPUCU A., Project Supported by Higher Education Institutions, Deneysel Sepsis Modelinde Angiotensin Dönüştürücü Enzim 2 (ACE 2) Aktivatörünün Etkilerinin Araştırılması, 2014 - 2017
- KURUCA D. S. , AKGÜN DAR K., KAPUCU A., AVTAN L., Project Supported by Higher Education Institutions, 1,2 Dimetilhidrazin ile Oluşturulan Kolon Kanseri Modelinde Zeolit Destekli Beslenmenin Kansere Gelişimine Etkileri, 2013 - 2016
- Ince C., Ergin B., Kapucu A., Universities of Other Countries Supported Project, Restoring the homeostasis O₂, NO and ROS in the prevent of ischemic-induced Acute Kidney Injury, 2013 - 2014
- Ince C., Ergin B., Kapucu A., Project Supported by Private Organizations in Other Countries, Effects of gluconate and acetate in Plasma Lyte on renal hemodynamics, microcirculation, acid base status, metabolic activity, edema formation and renal function following hemorrhagic shock in the presence and absence of liver dysfunction, 2013 - 2014
- Demirci Tansel C., Gürel E., Zurbier C. J. , TUBITAK Project, Mitokondriyal Heksokinazın Azalması Sonucu Oluşan İskemi/Reperfüzyon Hasarına Karşı Diyabetik Kalbin Artan Duyarlılığı, 2007 - 2009
- Akgün Dar K., Kapucu A., Üstünova S., Gürel E., Uyaner İ., Kandil A., Ergin B., Demirci C., Balcı H., Project Supported by Higher Education Institutions, Diyabetik Sıçanlarda Yağ Hücrelerinden NO Salınmasının Düzenlenmesinin Araştırılması., 2004 - 2007
- Demirci C., Akgün Dar K., Aksu U., Gürel E., Kandil A., Kapucu A., Uyaner İ., Project Supported by Higher Education Institutions, Diyabetik Hayvanların Farklı Dokularında Leptin, Nitrik Oksit İlişkisinin Fizyolojik ve İmmünohistokimyasal Olarak Araştırılması, 2004 - 2007

Memberships / Tasks in Scientific Organizations

Biyologlar Derneği İstanbul Şubesi, Member, 2006 - Continues

Invited Congress and Symposium Activities

16. Ulusal Sinirbilim Kongresi, Attendee, İstanbul, Turkey, 2018
18th International Microscopy Congress , Attendee, Praha, Czech Republic, 2014
40. Ulusal Fizyoloji Kongresi, Attendee, Kayseri, Turkey, 2014
21. Ulusal Biyoloji Kongresi, Attendee, İzmir, Turkey, 2012
Functional Hemodynamics and Fluid Therapy, Attendee, İstanbul, Turkey, 2011
VIII. İÜGEN Molecular Biology and Genetics Students' Winter School, Attendee, İstanbul, Turkey, 2011
3rd International Congress on Cell Membranes and Oxidative Stress: Focus on Calcium signaling and TRP Channels, Attendee, Denizli, Turkey, 2010
XXXIV. Ulusal Fizyoloji Kongresi, Attendee, Erzurum, Turkey, 2008
19. Ulusal Biyoloji Kongresi, Attendee, Trabzon, Turkey, 2008
XXXIII. Ulusal Fizyoloji Kongresi, Attendee, Girne, Cyprus (Kktc), 2007
XXXII. Ulusal Fizyoloji Kongresi, Attendee, Denizli, Turkey, 2006
XXXI. Ulusal Fizyoloji Kongresi, Attendee, Gaziantep, Turkey, 2005
II. Leptin Kongresi, Attendee, Ankara, Turkey, 2004
II. Ulusal HPLC ve diğer Seperasyon Teknikleri Sempozyumu, Attendee, Ankara, Turkey, 2004

Citations

Total Citations (WOS):244

h-index (WOS):11

Scholarships

Mitokondriyal Heksokinazın Azalması Sonucu Oluşan İskemi/Reperfüzyon Hasarına Karşı Diyabetik Kalbin Artan Duyarlılığı, TÜBİTAK, 2007 - 2009

Awards

Armutak E. İ. , Sönmez K., Akgün Dar K., Kapucu A., Yiğit F., Yılmaz V. T. , Ulukaya E., Anti-cancer effect of a novel palladium (II) complex by inducing apoptosis on ehrlich ascites carcinoma in balb/c mice, 2Nd Anticancer Agents Congress&5Th Multidisciplinary Cancer Research Congress, April 2014

Balcı H., Akgün Dar K., Gazioğlu N., Kapucu A., Bolayır M., Öz B., The relationship among serum prolactin and leptin, nitric oxide, cytokines in patients with hyperprolactinemia, . Xxiii. World Congress Of Pathology And Laboratory Medicine, May 2005