

UĞUR AKSU

PROF. DR.

E-posta : uguraksu@istanbul.edu.tr

İş Telefonu : [+90 212 455 5700](tel:+902124555700)

Adres : İstanbul Üniversitesi Fen Fakültesi Biyoloji Bölümü Zooloji Anabilim Dalı Vezneciler İstanbul

Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ORCID: 0000-0002-4134-3136

Publons / Web Of Science ResearcherID: AAC-8026-2020

ScopusID: 57189699696

Yoksis Araştırmacı ID: 55377

Öğrenim Bilgisi

Ön Lisans 2023 - Devam Ediyor	İstanbul Üniversitesi, Açık Ve Uzaktan Eğitim Fakültesi, Bilgisayar Programcılığı, Türkiye
Lisans 2019 - 2023	İstanbul Üniversitesi, Açık Ve Uzaktan Eğitim Fakültesi, Sosyoloji, Türkiye
Doktora 2010 - 2015	Universiteit van Amsterdam, Academic Medical Centre, Clinical Physiology, Hollanda
Doktora 2003 - 2009	İstanbul Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Fen Fakültesi Bölümü, Türkiye
Yüksek Lisans 2000 - 2003	İstanbul Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Biyoloji Anabilim Dalı, Türkiye
Lisans 1996 - 2000	İstanbul Üniversitesi, Fen Fakültesi, Biyoloji Bölümü, Türkiye

Yabancı Diller

İngilizce, C2 Ustalık

Sertifika, Kurs ve Eğitimler

Sağlık ve Tıp, Biotek Synergy H1-M, Pera Medikal Ltd, 2012

Sağlık ve Tıp, Course on Laboratory Animal Science, Faculty of Veterinary Medicine, Utrecht University, 2009

Sağlık ve Tıp, Course on Neurobiology, Ege University, 2007

Sağlık ve Tıp, Course on Biostatistics, İzmir, 2005

Sağlık ve Tıp, PowerLab Training Course, İstanbul, 2004

Sağlık ve Tıp, III. Ege Biennial Int. Neuroscience Grd. Summer School, İzmir, 2004

Sağlık ve Tıp, Course on Cognitive Electrophysiology: ERP in the Evaluation of Cognitive Disorders,, İzmir, 2004

Yaptığı Tezler

Doktora, Renal perfusion and oxygenation during acute kidney injury, Universiteit van Amsterdam, Medicine, Physiology, 2015

Doktora, Effects of B-3-agonists on Cardiovascular System and Adhesion Molecules in Hyperglycemic Rats., İstanbul Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Biyoloji Anabilim Dalı, 2009

Yüksek Lisans, The Effects of Different Nitric Oxide Synthase Inhibitors upon Hemodynamic of Rats Received Lipopolysaccharide., İstanbul Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Biyoloji Anabilim Dalı , 2003

Akademik Unvanlar / Görevler

Prof. Dr. 2019 - Devam Ediyor	İstanbul Üniversitesi, Fen Fakültesi, Biyoloji Bölümü
----------------------------------	---

Doç. Dr. 2013 - 2019	İstanbul Üniversitesi, Fen Fakültesi, Biyoloji Bölümü
-------------------------	---

Yrd. Doç. Dr. 2010 - 2011	İstanbul Üniversitesi, Fen Fakültesi, Biyoloji Bölümü
------------------------------	---

Araştırma Görevlisi Dr. 2009 - 2010	İstanbul Üniversitesi, Fen Fakültesi, Biyoloji Bölümü
--	---

Araştırma Görevlisi 2000 - 2009	İstanbul Üniversitesi, Fen Fakültesi, Biyoloji Bölümü
------------------------------------	---

Desteklenen Projeler

- AKSU U., ÇAKIR M. U., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Karaciğer İskemi Reperfüzyon Modelinde Optik Yöntemlerle Ölçülen Doku Metabolik Düzeyinin ve Oksijenlenmesinin Değerlendirilmesi, 2023 - Devam Ediyor
- AKSU U., KARDUZ G., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Sıçan Hemodilüsyon ve İskemi modelinde Böbrek Termal Analizi ve Mitokondri Fonksiyonu, 2022 - Devam Ediyor
- Aksu U., TÜBİTAK Projesi, Mikrodolaşım oksijen saturasyonu ve nikotinamid adenin dinükleotit düzeylerinin in vivo hayvan modelinde ve karışık cerrahi hastalarında optik yöntemler kullanılarak ölçülmesi, 2024 - 2026
- Aksu U., Karduz G., Geçin M. N., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Akut Böbrek Hasarında Endojenik Otofloresan Moleküllerin Değerlendirilmesi, 2023 - 2024
- AKSU U., KARDUZ G., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Sıçan Kalp Nakli Modelinde Kardiyopleji Sıvılarının Verici Kalbi Üzerine Etkileri, 2018 - 2019
- AKSU U., ÇAKIR M. U., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Sıçanlarda akut normovolemik ve hipervolemik hemodilüsyonun etkileri, 2018 - 2019
- AKSU U., VARDAR K., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Comparative effects of fluid resuscitation on lung and heart oxidative injury in a rat model of hemorrhagic shock, 2017 - 2018
- AKSU U., VARDAR K., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Sıçan hemorajik şok modelinde sıvı tedavilerinin böbrek üzerine etkileri, 2017 - 2018
- KALELİ DURMAN D., AKSU U., UYDEŞ DOĞAN B. S., YILMAZBAYHAN E. D., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Isoproterenol İle Oluşturulan Deneysel Miyokardiyal İnfarktüs Modelinde S-Nitrosoglutatyonun Kardiyak İskemi Üzerindeki Etkisinin İncelenmesi, 2012 - 2017

10. ÖNEM Z., AĞBULUT Y., AKSU U., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Sistemik Arteriyel Kan Basıncının Lyapunov Üstelleri ile İncelenmesi, 2014 - 2016
11. AKSU U., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, EKSTRAKORPOREAL DOLAŞIMA GİRECEK HASTALARDA KARDİYOPELJİ TİPİ VE SIVI DENGESİ İLE SİALİK ASİT DÜZEYİ ARASINDAKİ İLİŞKİNİN ARAŞTIRILMASI, 2014 - 2015
12. GÜNER İ., AKYOL S., YAMAN M. O., AKSU U., UZUN H., YELMEN N., ŞAHİN E. G., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Siçanlarda infrarenal abdominal aorta iskemi/reperfüzyonunun neden olduğu akut akciğer hasarına karşı Timozin B4'ün koruyucu etkisi, 2012 - 2014
13. AKSU U., Diğer Uluslararası Fon Programları, Restoring homeostasis of O2, NO, ROS, in the prevention of ischemic-induced acute kidney injury, 2009 - 2010
14. Demirci C., Akgün Dar K., Aksu U., Gürel E., Kandil A., Kapucu A., Uyaner İ., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Diyabetik Hayvanların Farklı Dokularında Leptin, Nitrik Oksit İlişkisinin Fizyolojik ve İmmünohistokimyasal Olarak Araştırılması, 2004 - 2007

Ödüller

1. AKSU U., Sözlü Sunu Yarışmasında Üçüncülük, Göğüs Kalp Damar ve Yoğun Bakım Derneği, Nisan 2019
2. AKSU U., Klinik Sözlü Sunu Yarışmasında İkincilik, Türkiye Anesteziyoloji Ve Reanimasyon Derneği, Ekim 2016
3. AKSU U., Sözlü Sunu Yarışmasında İkincilik, Göğüs Kalp Damar ve Yoğun Bakım Derneği, Mart 2016
4. AKSU U., Sözlü Sunu Yarışmasında Birincilik, Göğüs Kalp Damar ve Yoğun Bakım Derneği, Nisan 2014
5. AKSU U., Klinik Sözlü Yarışmasında İkincilik, Türkiye Anesteziyoloji Ve Reanimasyon Derneği, Kasım 2013
6. AKSU U., Sözlü Sunu Yarışmasında Üçüncülük, Göğüs Kalp Damar ve Yoğun Bakım Derneği, Mayıs 2013
7. GÜNER İ., AKSU U., Prof. Dr. Meliha Terzioğlu 40. yıl bilim ödülü, Türkiye Solunum Araştırmaları Derneği, Ekim 2010
8. AKSU U., IUPS Travel Award, The American Physiological Society, Nisan 2005

Jüri Üyelikleri

Tez Savunma (Yüksek Lisans), Yüksek Lisans Tez Savunma Jürisi, İstanbul Üniversitesi, Mart, 2016
Tez Savunma (Yüksek Lisans), Yüksek Lisans Tez Savunma Jürisi, İstanbul Üniversitesi, Mayıs, 2015
Tez Savunma (Yüksek Lisans), Yüksek Lisans Tez Savunma Jürisi, İstanbul Üniversitesi, Mart, 2015
Tez Savunma (Yüksek Lisans), Tez savunma jürisi, İstanbul Üniversitesi, Mayıs, 2014
Tez Savunma (Yüksek Lisans), Tez savunma jürisi, İstanbul Üniversitesi, Mayıs, 2014

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayımlanan Makaleler

1. **Hypervolemia suppresses dilutional anaemic injury in a rat model of haemodilution**
Cakir M. U., Yavuz B., Aksu U.
JOURNAL OF TRANSLATIONAL INTERNAL MEDICINE, cilt.11, sa.4, ss.393-400, 2023 (SCI-Expanded)
2. **Intra-renal microcirculatory alterations on non-traumatic hemorrhagic shock induced acute kidney injury in pigs**
Ergin B., van Rooij T., Lima A., Ince Y., Specht P. A., Mik B., AKSU U., Yavuz-Aksu B., Kooiman K., de Jong N., et al.
Journal of Clinical Monitoring and Computing, cilt.37, sa.5, ss.1193-1205, 2023 (SCI-Expanded)
3. **Effect of different priming fluids on extravascular lung water, cell integrity and oxidative stress in cardiopulmonary bypass surgery.**
Ulugöl H., Can M. G., Aksu U., Vardar K., Ökten M., Toraman F.
Cardiovascular journal of Africa, cilt.34, ss.1-5, 2023 (SCI-Expanded)
4. **Manipulation of Nitric Oxide Levels via a Modified Hydroxyethyl Starch Molecule**

- Aksu U., Ince C., Baasner S., Hermle J., Lupp C., Heckmann D., Nocken F., Westphal M.
Journal of Surgical Research, cilt.281, ss.1-12, 2023 (SCI-Expanded)
5. **Microcirculatory Response to Blood vs. Crystalloid Cardioplegia During Coronary Artery Bypass Grafting With Cardiopulmonary Bypass**
Aykut G., Ulugol H., Aksu U., Akin S., Karabulut H., ALHAN C., TORAMAN F., Ince C.
FRONTIERS IN MEDICINE, cilt.8, 2022 (SCI-Expanded)
 6. **Are surgical and non-operating room intervention safe in the COVID-19 pandemic?: a retrospective study.**
Aktas Yildirim S., Sarikaya Z. T., Ulugol H., Ozata S., Aksu U., Toraman F.
Epidemiology and infection, cilt.149, ss.1511-1517, 2021 (SCI-Expanded)
 7. **Effects of short-term hyperoxic ventilation on lung, kidney, heart, and liver in a rat model: A biochemical evaluation**
Aksu U., ULUGOL H., Sungur M. O., Senturk E., Vardar K., Senturk M., TORAMAN F.
ULUSAL TRAVMA VE ACIL CERRAHI DERGISI-TURKISH JOURNAL OF TRAUMA & EMERGENCY SURGERY, cilt.27, sa.5, ss.497-503, 2021 (SCI-Expanded)
 8. **Remote organ ischaemic preconditioning in human recipients suppresses systemic inflammation and prevents glycocalyx degradation in living-donor liver transplantation A randomised controlled trial**
Tosun M., GÜNER CAN M., AKSU U., EMİROĞLU R., TORAMAN F.
EUROPEAN JOURNAL OF ANAESTHESIOLOGY, cilt.38, sa.6, ss.667-669, 2021 (SCI-Expanded)
 9. **Effects of upper limb ischemia-reperfusion on regional oxidative stress during aortic surgery with moderate hypothermia**
Balci E., Demir Z. A., Ozay H. Y., Vardar K., Karduz G., Aksu U., Unal E. U., Ozgok A.
JOURNAL OF CARDIAC SURGERY, cilt.36, sa.4, ss.1361-1369, 2021 (SCI-Expanded)
 10. **St. Thomas and del Nido cardioplegia are superior to Custodiol cardioplegia in a rat model of donor heart**
Karduz G., Yaman M. O., Altan M., Sahin G., TORAMAN F., AKSU U.
SCANDINAVIAN CARDIOVASCULAR JOURNAL, cilt.55, sa.2, ss.122-128, 2021 (SCI-Expanded)
 11. **Evaluation of acute kidney injury with oxidative stress biomarkers and Renal Resistive Index after cardiac surgery.**
KARARMAZ A., ARSLANTAS M., Aksu U., ULUGÖL H., CINEL I., TORAMAN F.
Acta chirurgica Belgica, ss.1-9, 2019 (SCI-Expanded)
 12. **The Protective Effects of Thymosin- β -4 in a Rat Model of Ischemic Acute Kidney Injury.**
Aksu U., YAMAN O., GUNER I., GUNTAS G., SONMEZ F., TANRIVERDI G., ESER M., CAKIRIS A., AKYOL S., SEÇKIN İ., et al.
Journal of investigative surgery : the official journal of the Academy of Surgical Research, ss.1-9, 2019 (SCI-Expanded)
 13. **Perioperative risk factors of acute kidney injury after non-cardiac surgery: A multicenter, prospective, observational study in patients with low grade American Society of Anesthesiologists physical status**
İYİGÜN M., Aykut G., Tosun M., KILERCİK M., Aksu U., Guder T., TORAMAN F.
AMERICAN JOURNAL OF SURGERY, cilt.218, sa.3, ss.457-461, 2019 (SCI-Expanded)
 14. **Visceral oxidative stress during antegrade cerebral perfusion and lower body circulatory arrest.**
ÜNAL E., KUBAT E., Soran T., KIRIŞ E., DEMİR A., AYTEKİN B., AKKAYA B., Aksu U., AKSÖYEK A.
Acta chirurgica Belgica, cilt.119, ss.217-223, 2019 (SCI-Expanded)
 15. **Protective Effect of Thymosin 4 against Abdominal Aortic Ischemia-Reperfusion-Induced Acute Lung Injury in Rats**
YAMAN O. M., Guner I., GUNTAS G., Sonmez O. F., Tanriverdi G., Cakiris A., Aksu U., Akyol S., Guzel E., Uzun H., et al.
MEDICINA-LITHUANIA, cilt.55, sa.5, 2019 (SCI-Expanded)
 16. **Biochemical markers decrease and increase disproportionately in A1 pulley tissue of type 2 diabetic trigger finger patients**
Alp N. B., AKDAĞ G., KARDUZ G., VARDAR K., AKSU U.

EKLEM HASTALIKLARI VE CERRAHISI-JOINT DISEASES AND RELATED SURGERY, cilt.30, sa.2, ss.117-123, 2019 (SCI-Expanded)

17. **İdrar Parsiyel Oksijen Basıncı, Doku Perfüzyonunun Göstergesi Olabilir Mi?**
TOSUN M., Ulugöl H., AKSU U., Toraman F.
Türk Anesteziyoloji ve Reanimasyon Derneği Dergisi, cilt.TARD-89083, ss.89083, 2019 (SCI-Expanded)
18. **Comparative Effects of Blood and Crystalloid Cardioplegia on Cellular Injury and Oxidative Stress in Cardiovascular Surgery**
ULUGOL H., Aksu U., KOÇYIĞIT M., Kilercik M., Karduz G., Okten M., TORAMAN F.
ANNALS OF THORACIC AND CARDIOVASCULAR SURGERY, sa.1, ss.10-17, 2019 (SCI-Expanded)
19. **Evaluation of serum ischemia-modified albumin levels in anemia of prematurity.**
EROL S., UNAL S., DEMIREL N., KULALI F., ISIK D., Aksu U., BAS A.
The journal of maternal-fetal & neonatal medicine : the official journal of the European Association of Perinatal Medicine, the Federation of Asia and Oceania Perinatal Societies, the International Society of Perinatal Obstetricians, cilt.31, ss.3133-3138, 2018 (SCI-Expanded)
20. **Identification and quantification of human microcirculatory leukocytes using handheld video microscopes at the bedside.**
Uz Z., van G., AYDEMIRLI M., GUERCI P., INCE Y., CUPPEN D., ERGIN B., Aksu U., de M., INCE C. H.
Journal of applied physiology (Bethesda, Md. : 1985), cilt.124, ss.1550-1557, 2018 (SCI-Expanded)
21. **dilutional anemia induces renal dysfunction in diabetic patients undergoing coronary artery bypass grafting: a consequence of microcirculatory alterations?**
Aykut G., KILERCIK M., Anturk C., ULUGOL H., Aksu U., Kudsioğlu T., Atalan N., Yapici N., Karabulut H., TORAMAN F.
JOURNAL OF NEPHROLOGY, cilt.31, sa.3, ss.417-422, 2018 (SCI-Expanded)
22. **Remote myocardial injury: the protective role of fluoxetine.**
Yaman O., Erman H., Guner I., Tok O., Pala M., Esrefoglu M., Gelisgen R., Uzun H., Aksu U., Yelmen N., et al.
Canadian journal of physiology and pharmacology, cilt.96, ss.319-327, 2018 (SCI-Expanded)
23. **Investigation of PhiKZ phage therapy against Pseudomonas aeruginosa in mouse pneumonia model**
Can K., Aksu U., Yenen O. S.
TURKISH JOURNAL OF MEDICAL SCIENCES, cilt.48, sa.3, ss.670-678, 2018 (SCI-Expanded)
24. **Effect of Alprazolam on Redox Status in Renal Transplantation Donors and Recipients**
Can M. G., Kocyigit O. I., Aksu U., ÖZER A., Toraman F.
ANNALS OF TRANSPLANTATION, cilt.22, ss.354-360, 2017 (SCI-Expanded)
25. **Unilateral Antegrade Cerebral Perfusion and Moderate Hypothermia: Assessing Safety With Novel Biomarkers**
Aytekin B., Unal E. U., Demir A., Aksu U., Caliskan A., Vardar K., TORAMAN F., Saritas A.
HEART LUNG AND CIRCULATION, cilt.26, sa.5, ss.495-503, 2017 (SCI-Expanded)
26. **A comparison between the measurements of arterial lactate and mixed venous oxygen saturation for the evaluation of tissue perfusion after coronary artery bypass grafting**
Okten M., ULUGOL H., Anturk C., Tosun M., Aksu U., Karabulut H., TORAMAN F.
TURK GOGUS KALP DAMAR CERRAHISI DERGISI-TURKISH JOURNAL OF THORACIC AND CARDIOVASCULAR SURGERY, cilt.24, sa.4, ss.645-650, 2016 (SCI-Expanded)
27. **Gender and chronological age affect erythrocyte membrane oxidative indices in citrate phosphate dextrose adenine-formula 1 (CPDA-1) blood bank storage condition.**
ERMAN H., Aksu U., Belce A., Atukeren P., Uzun D., Cebe T., Kansu A. D., Gelisgen R., Uslu E., Aydin S., et al.
General physiology and biophysics, cilt.35, sa.3, ss.343-51, 2016 (SCI-Expanded)
28. **Ischemia modified albumin: does it change during pneumoperitoneum in robotic prostatectomies?**
Ozgen S. U., ÖZVEREN B., Kilercik M., Aksu U., AY B., TÜFEK İ., KURAL A. R., TURKERI L. N., TORAMAN F.
INTERNATIONAL BRAZ J UROL, cilt.42, sa.1, ss.69-77, 2016 (SCI-Expanded)
29. **Evaluation of microcirculation with tissue oxygen saturation monitoring in open heart surgery**
Kart J. S., ULUGOL H., ARITÜRK C., Aksu U., Okten M., Karabulut H., TORAMAN F.
TURK GOGUS KALP DAMAR CERRAHISI DERGISI-TURKISH JOURNAL OF THORACIC AND CARDIOVASCULAR SURGERY, cilt.23, sa.4, ss.651-657, 2015 (SCI-Expanded)

30. **Comparative effects of hemodilutional anemia and transfusion during cardiopulmonary bypass on acute kidney injury: a prospective randomized study.**
ARITÜRK C., OZGEN Z., KILERCİK M., ULUGÖL H., ÖKTEN E., Aksu U., KARABULUT H., TORAMAN F.
The heart surgery forum, cilt.18, 2015 (SCI-Expanded)
31. **The effects of fluoxetine on circulating oxidative damage parameters in rats exposed to aortic ischemia-reperfusion**
Erman H., Guner I., Yaman M. O., Uzun D. D., Gelisgen R., Aksu U., Yelmen N., Sahin G., Uzun H.
EUROPEAN JOURNAL OF PHARMACOLOGY, cilt.749, ss.56-61, 2015 (SCI-Expanded)
32. **Fluoxetine ameliorates imbalance of redox homeostasis and inflammation in an acute kidney injury model**
Aksu U., Guner I., Yaman O. M., Erman H., Uzun D., Sengezer-Inceli M., Sahin A., Yelmen N., Gelisgen R., Uzun H., et al.
JOURNAL OF PHYSIOLOGY AND BIOCHEMISTRY, cilt.70, sa.4, ss.925-934, 2014 (SCI-Expanded)
33. **EFFECT OF TEMPOL ON REDOX HOMEOSTASIS AND STRESS TOLERANCE IN MIMETICALLY AGED DROSOPHILA**
Aksu U., Yanar K., Terzioglu D., Erkol T., Ece E., Aydin S., Uslu E., Cakatay U.
ARCHIVES OF INSECT BIOCHEMISTRY AND PHYSIOLOGY, cilt.87, sa.1, ss.13-25, 2014 (SCI-Expanded)
34. **The effect of fluoxetine on ischemia-reperfusion after aortic surgery in a rat model**
Guner I., Yaman M. O., Aksu U., Uzun D., Erman H., Inceli M., Gelisgen R., Yelmen N., Uzun H., Sahin G.
JOURNAL OF SURGICAL RESEARCH, cilt.189, sa.1, ss.96-105, 2014 (SCI-Expanded)
35. **The acute effects of acetate-balanced colloid and crystalloid resuscitation on renal oxygenation in a rat model of hemorrhagic shock**
Almac E., Aksu U., Bezemer R., Jong W., Kandil A., YÜRÜK K., Demirci-Tansel C., İNCE C.
RESUSCITATION, cilt.83, sa.9, ss.1166-1172, 2012 (SCI-Expanded)
36. **Reply to: crystalloid resuscitation in hemorrhagic shock**
AKSU U., Bezemer R., Ince C.
RESUSCITATION, cilt.83, sa.8, 2012 (SCI-Expanded)
37. **Balanced vs unbalanced crystalloid resuscitation in a near-fatal model of hemorrhagic shock and the effects on renal oxygenation, oxidative stress, and inflammation**
Aksu U., BEZEMER R., Yavuz B., Kandil A., Demirci C., İNCE C.
RESUSCITATION, cilt.83, sa.6, ss.767-773, 2012 (SCI-Expanded)
38. **ACUTE EFFECTS OF BALANCED VERSUS UNBALANCED COLLOID RESUSCITATION ON RENAL MACROCIRCULATORY AND MICROCIRCULATORY PERFUSION DURING ENDOTOXEMIC SHOCK**
Aksu U., BEZEMER R., Demirci C., İNCE C.
SHOCK, cilt.37, sa.2, ss.205-209, 2012 (SCI-Expanded)
39. **ATORVASTATIN IMPROVES DEVELOPMENT OF PENTYLENTETRAZOL-INDUCED KINDLING, LEARNING AND MEMORY DISORDERS IN RATS**
Uzum G., Akgun-Dar K., Aksu U.
JOURNAL OF PHYSIOLOGICAL SCIENCES, cilt.59, ss.368, 2009 (SCI-Expanded)
40. **Intracerebroventricular serotonin reduces the degree of acute hypoxic ventilatory depression in peripherally chemodenervated rabbits**
Guner I., Sahin G., Yelmen N. K., Aksu U., Oruc T., Yildirim Z.
CHINESE JOURNAL OF PHYSIOLOGY, cilt.51, sa.3, ss.136-145, 2008 (SCI-Expanded)
41. **Sex differences in modulating blood brain barrier permeability by NO in pentylenetetrazol-induced epileptic seizures**
Diler A. S., Uzum G., Dar K. A., Aksu U., Atukeren P., Ziylan Y. Z.
LIFE SCIENCES, cilt.80, sa.14, ss.1274-1281, 2007 (SCI-Expanded)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

1. **Monitoring tissue perfusion during extracorporeal circulation with laser speckle contrast imaging**

- ULUGOL H., Tosun M., AKSU U., Erkek E., Guclu P., Okten M., TORAMAN F.
Marmara Medical Journal, cilt.36, sa.3, ss.339-343, 2023 (ESCI)
2. **Fluid Resuscitation Aggravates the Cellular Injury in a Hemorrhagic Shock Model**
Vardar K., Can K., Aksu U.
DUBAI MEDICAL JOURNAL, cilt.5, sa.2, ss.141-150, 2022 (Hakemli Dergi)
 3. **Retrograde autologous priming method reduces plasma free hemoglobin level in aortic surgery.**
Balci E., Aykut A., Demir A., Vardar K., Karduz G., Aksu U.
Annals of cardiac anaesthesia, cilt.24, sa.4, ss.427-433, 2021 (ESCI)
 4. **Can Partial Oxygen Pressure of Urine be an Indicator for Tissue Perfusion?**
Tosun M., ULUGOL H., Aksu U., TORAMAN F.
TURKISH JOURNAL OF ANAESTHESIOLOGY AND REANIMATION, cilt.47, sa.3, ss.187-191, 2019 (ESCI)
 5. **Effects of Alprazolam and Melatonin Used for Premedication on Oxidative Stress, Glicocalyx Integrity and Neurocognitive Functions**
Can M. G., ULUGOL H., GÜNEŞ I., Aksu U., Tosun M., Karduz G., Vardar K., TORAMAN F.
TURKISH JOURNAL OF ANAESTHESIOLOGY AND REANIMATION, sa.3, ss.233-237, 2018 (ESCI)
 6. **Scavenging reactive oxygen species using tempol in the acute phase of renal ischemia/reperfusion and its effects on kidney oxygenation and nitric oxide levels**
AKSU U., Ergin B., BEZEMER R., Kandil A., Milstein D. M., DEMİRCİ TANSEL C., İNCE C.
INTENSIVE CARE MEDICINE EXPERIMENTAL, cilt.3, sa.21, ss.1-10, 2015 (ESCI)
 7. **Doku Oksijenlenmesi ve Perfüzyon Monitörizasyonu**
AKSU U., Toraman F.
Turkiye Klinikleri J Anesthesiology and Reanimation-Special Topics, cilt.8(1), ss.8-14, 2015 (Hakemli Dergi)
 8. **Bis maltolato oxovanadium (BMOV) and ischemia/reperfusion-induced acute kidney injury in rats**
ALMAC E., BEZEMER R., KANDİL A., AKSU U., Milstein D. M., Bakker J., DEMİRCİ TANSEL C., İNCE C.
INTENSIVE CARE MEDICINE EXPERIMENTAL, cilt.2, sa.3, ss.1-9, 2014 (ESCI)
 9. **Effect of Dexamethasone in Mediating Oxidative Stress Induced by Sodium Nitroprusside on Frog Sciatic Nerve Action Potentials**
AKSU U., Atukeren P., Terzioglu D., Belce A., Demirci-Tansel C.
BEZMIALEM SCIENCE, cilt.1, sa.1, ss.21-27, 2013 (ESCI)
 10. **Anesteziye tavşanlarda santral serotoninin solunum düzenlenmesindeki rolü**
Güner İ., SAHİN G., YELMEN N., AKSU U., Oruç T., Yıldırım Z.
CERRAHPAŞA TIP DERGİSİ, cilt.4, ss.98-102, 2006 (Hakemli Dergi)

Kitap & Kitap Bölümleri

1. **RENAL PERFUSION AND OXYGENATION DURING ACUTE KIDNEY INJURY**
AKSU U.
Netzdruk Groningen Bv, Groningen, 2015
2. **The Pathogenesis of Acute Kidney Injury and the Toxic Triangle of Oxygen, Reactive Oxygen Species and Nitric Oxide**
AKSU U., DEMİRCİ TANSEL C., İNCE C.
Controversies in Acute Kidney Injury, Kellum JA, Ronco C, Vincent J-L, Editör, Karger Ag, Switzerland, ss.119-128, 2011

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

1. **Konvansiyonel Kardiyopulmoner Baypas ve Retrograd Otolog Priming'in Plazma Free Hemoglobin Seviyelerine Etkileri**
BALCI E., AYKUT A., Demir Z. A., VARDAR K., KARDUZ G., AKSU U.

- Türk Anesteziyoloji ve Reanimasyon Derneği 53. Ulusal Kongresi, Antalya, Türkiye, 07 Kasım 2019
2. **Aort cerrahisinde, hipotermik iskeminin, insan iskelet kası üzerindeki etkilerinin Near-infraredspektroskopi ve oksidatif markerler ile değerlendirilmesi**
BALCI E., Demir Z. A., YİĞİT ÖZAY H., VARDAR K., KARDUZ G., ÜNAL E. U., AKSU U., ÖZGÖK A.
Türk Anesteziyoloji ve Reanimasyon Derneği 53. Ulusal Kongresi, Antalya, Türkiye, 07 Kasım 2019
 3. **Laparoskopik Cerrahilerde İntraoperatif Farklı Oksijen İspirasyon Fraksiyonlarının Glikokaliks Hasarı Üzerine Etkisi**
, Dinç Doğan T., Sivrikoz N., Turhan Ö., Aksu U., Şentürk N. M.
53. Ulusal Anesteziyoloji ve Reanimasyon Derneği Kongresi, Antalya, Türkiye, 7 - 10 Kasım 2019, ss.1-2
 4. **St. Thomas, del Nido ve Custodial Kardiyopleji Sıvıları'nın in vitro insan Akciğer Hücre Kültüründeki Etkilerinin Gerçek Zamanlı Olarak Değerlendirilmesi**
KARDUZ G., ÇETİN İ., TOPÇUL M. R., ULUGÖL H., AKSU U., TORAMAN F.
25. Ulusal Göğüs Kalp Damar Anestezi Yoğun Bakım Kongresi, İstanbul, Türkiye, 20 - 22 Nisan 2019, cilt.1, sa.1, ss.1-3
 5. **Urine partial oxygen pressure as early marker of acute kidney injury after paediatric cardiac surgery**
TOSUN M., Ulugöl H., Kırat B., Kilercik M., Erkek E., AKSU U., Alhan C., Toraman F.
32nd EACTA Annual Congress, Berlin, Almanya, 19 Nisan - 21 Aralık 2018
 6. **Elimination of hydroxyethyl starch (HES) when used as colloid priming in cardiovascular surgery**
Ulugöl H., Toraman F., KARDUZ G., Alhan C., Vardar K., TOSUN M., AKSU U., Kilercik M., Senturk M., OKTEN M.
32nd Annual Congress European Association of Cardiothoracic Anaesthesiology, Berlin, Almanya, 19 - 21 Nisan 2018, ss.16
 7. **Effects of pulmonary resections on endothelial glycocalix (preliminary results)**
Sungur Z., Yornuk M., Turhan Ö., AKSU U., Toraman F., Senturk M.
32nd EACTA Annual Congress, Berlin, Almanya, 19 - 21 Nisan 2018
 8. **Sıçan hemorajik şok modelinde sıvı resüsitasyonunun akciğer ve kalp oksidatif hasarı üzerindeki karşılaştırmalı etkileri**
Vardar K., Aksu U.
International Fluid Academy Days , Antwerp, Belçika, 23 - 25 Kasım 2017, cilt.5, sa.32, ss.107
 9. **Effects of pulmonary resections on endothelial glycocalix (preliminary results)**
Sungur Z., Turhan Ö., Aksu U., Toraman F., Şentürk N. M.
EACTA2017 - 32ND EACTA ANNUAL CONGRESS, Berlin, Almanya, 19 - 21 Nisan 2017, cilt.31, ss.1-33
 10. **The effect of S-nitrosoglutathione (GSNO) in a rat model of isoproterenol induced myocardial infarction**
KALELİ DURMAN D., Aksu U., Terzioğlu D., İkbâl Barış I., Yılmazbayhan D., UYDEŞ DOĞAN B. S.
7th European Congress of Pharmacology, İstanbul, Türkiye, 26 - 30 Haziran 2016, ss.60
 11. **Different priming solution effects on interstitial lung edema and oxidative stress parameters**
Ulugöl H., Karabulut H., AKSU U., OKTEN M., TOSUN M., Kilercik M., Toraman F.
31st EACTA Annual Congress, Basel, İsviçre, 11 - 13 Mayıs 2016, ss.10
 12. **The chaotic behaviour of cardiovascular system during open heart surgery.**
TOSUN M., Ulugöl H., Ağbulut Y., AKSU U., Toraman F.
31st Annual Congress European Association of Cardiothoracic Anaesthesiology, Basel, İsviçre, 11 - 13 Mayıs 2016
 13. **Optimization Of Oxidative Stress Parameters In Drosophila Melanogaster**
YANAR K., ÇAKATAY U., ATUKEREN P., AKSU U., AYDIN S.
XXV.Ulusal Biyokimya Kongresi, İzmir, Türkiye, 3 - 06 Eylül 2014, ss.331
 14. **Fizyolojik Sistemlerde Kaotik Özellikler (Sıçanlarda)**
Ağbulut Y., AKSU U., Akdeniz G.
30th International Physics Congress, İstanbul, Türkiye, 1 - 03 Eylül 2013, ss.298
 15. **Fluoxetine reduces the lung injury induced by infrarenal abdominal aortic ischemia-reperfusion in rats**
ŞAHİN E. G., GÜNER İ., Yaman M. O., Uzun D., ERMAN H., YELMEN N., İNCELİ M., AKSU U., Gelisgen R., UZUN H.

37th International Union of Physiological Sciences (IUPS) Congress, Birmingham, Birleşik Krallık, 21 - 26 Temmuz 2013, ss.683

16. **The effects of balanced and unbalanced colloid and crystalloid solutions on renal microvascular perfusion in endotoxemic rats.**

AKSU U., DEMİRCİ TANSEL C., İNCE C.

31st ISICEM (International Symposium on Intensive Care and Emergency Medicine), Brussels, Belçika, 1 - 04 Mart 2010, ss.1

17. **Mesenteric Blood Flow Can Be Affected by Aminoguanidine during Sepsis. Experimental Biology/IUPS, Late Breaking Abstracts**

DEMİRCİ TANSEL C., İNCE C., AKSU U.

XXXV International Congress of Physiological Sciences, Amerika Birleşik Devletleri, 1 - 04 Nisan 2005, ss.11

Diğer Yayınlar

1. **Reply to: crystalloid resuscitation in hemorrhagic shock.**

AKSU U., Bezemer R., İNCE C.

Teknik Rapor, 2012

Akademik İdari Deneyim

2021 - Devam Ediyor	Anabilim/Bilim Dalı Başkanı	İstanbul Üniversitesi, Fen Fakültesi, Biyoloji Bölümü
---------------------	--	---

Verdiği Dersler

Biyomedikal Teknoloji, Lisans, 2023 - 2024

Klinik Araştırmalar, Lisans, 2018 - 2019

Kişisel Proje, Lisans, 2018 - 2019

Hücre ve Moleküler Biyoloji Araştırmaları 1, Lisans, 2018 - 2019

İnsan Anatomisi ve Fizyolojisi, Lisans, 2017 - 2018

Hücre ve Moleküler Biyoloji Araştırmaları 2, Lisans, 2018 - 2019

Biyomedikal Cihaz Uygulamaları, Doktora, 2018 - 2019

İnsan Sistemleri Ve Fonksiyonları, Lisans, 2016 - 2017

Hayvan Fizyolojisi, Lisans, 2014 - 2015

Mesleki İngilizce I, Lisans, 2014 - 2015, 2010 - 2011

Deney Hayvanlarında Modelleme, Yüksek Lisans, 2014 - 2015

Sinir Sisteminde Seçme Konular, Yüksek Lisans, 2014 - 2015

Mesleki İngilizce II, Lisans, 2013 - 2014

Yönetilen Tezler

Aksu U., Görünür ışık kamerası ile mikrodolaşımın değerlendirilmesi, Doktora, K.VARDAR(Öğrenci), 2023

Aksu U., Devamlı ve atımlı ışığın proteinler üzerindeki etkilerinin spektroskopik olarak gösterilmesi, Yüksek Lisans, H.Aray(Öğrenci), 2023

AKSU U., Sıçanlarda Akut Normovolemik ve Hipervolemik Hemodilüzyonun Etkileri, Yüksek Lisans, U.Çakır(Öğrenci), 2019

AKSU U., Sıçan kalp nakli modelinde kardiyopleji sıvılarının verici kalbi üzerine etkileri, Yüksek Lisans, G.Karduz(Öğrenci),

2018

AKSU U., Sıçan hemorajik şok modelinde sıvı tedavilerinin böbrek üzerindeki etkileri, Yüksek Lisans, K.Vardar(Öğrenci), 2017

Bilimsel Hakemlikler

Trends in Medicine, Diğer İndekslerce Taranan Dergi, Temmuz 2018

Cell Biology International, SCI Kapsamındaki Dergi, Kasım 2013

Cell Biology International, SCI Kapsamındaki Dergi, Ekim 2013

Cell Biology International, SCI Kapsamındaki Dergi, Eylül 2013

Cell Biology International, SCI Kapsamındaki Dergi, Ağustos 2013

Cell Biology International, SCI Kapsamındaki Dergi, Mayıs 2013

Cell Biology International, SCI Kapsamındaki Dergi, Mart 2013

Etkinlik Organizasyonlarındaki Görevler

Aksu U., KRİTİK DURUMLARDA MONİTÖRİZASYON VE SIVI TEDAVİSİ LABORATUVAR ÇALIŞTAYI, Çalıştay Organizasyonu, Türkiye, Nisan 2019

Aksu U., BİR DENEYSEL ÇALIŞMA NASIL PLANLANIR, YAPILIR VE NASIL YAZILIR ? YUVARLAK MASA TOPLANTISI, Çalıştay Organizasyonu, Türkiye, Ekim 2018

Aksu U., Hemodinami Laboratuvar Çalıştayı, Çalıştay Organizasyonu, Türkiye, Mayıs 2017

Aksu U., KRİTİK DURUMLARDA MONİTÖRİZASYON VE SIVI TEDAVİSİ LABORATUVAR ÇALIŞTAYI, Çalıştay Organizasyonu, Türkiye, Ocak 2017

Aksu U., KRİTİK DURUMLARDA MONİTÖRİZASYON VE SIVI TEDAVİSİ LABORATUVAR ÇALIŞTAYI, Çalıştay Organizasyonu, İstanbul, Türkiye, Ekim 2016

Metrikler

Yayın: 71

Atıf (WoS): 243

Atıf (Scopus): 259

H-İndeks (WoS): 8

H-İndeks (Scopus): 8

Kongre ve Sempozyum Katılımı Faaliyetleri

The Meeting of Asian Society of Paediatric Anaesthesiologists, Katılımcı, İstanbul, Türkiye, 2014

Göğüs-Kalp Damar Anestezi ve Yoğun Bakım Derneği XX. Ulusal Kongresi, Katılımcı, Muğla, Türkiye, 2014

30th Int. Physics Congress, Katılımcı, İstanbul, Türkiye, 2013

IUPS 2013, Katılımcı, Birmingham, Birleşik Krallık, 2013

Göğüs-Kalp Damar Anestezi ve Yoğun Bakım Derneği XIX. Ulusal Kongresi, Katılımcı, Trabzon, Türkiye, 2013

21. Ulusal Biyoloji Kongresi, Katılımcı, İzmir, Türkiye, 2012

Araştırma Alanları

Tıp, Sağlık Bilimleri, Temel Tıp Bilimleri, Fizyoloji, Cerrahi Tıp Bilimleri, Anesteziyoloji, Yaşam Bilimleri, Hayvan Biyolojisi, Hayvan Fizyolojisi, Temel Bilimler

Akademi Dışı Deneyim

Amsterdam Üniversitesi

Amsterdam Üniversitesi

Amsterdam Üniversitesi

Amsterdam Üniversitesi

Amsterdam Üniversitesi