

Prof.Dr. FATMA AKAR

Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 312 202 3127](tel:+903122023127)

E-posta: fakar@gazi.edu.tr

Web: <https://avesis.gazi.edu.tr/fakar>

Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: [wE9tLM0AAAAJ](https://scholar.google.com/citations?user=wE9tLM0AAAAJ)

ORCID: [0000-0002-5432-0304](https://orcid.org/0000-0002-5432-0304)

Publons / Web Of Science ResearcherID: [D-1650-2018](https://publons.com/author/16502018)

ScopusID: [6701446549](https://scopus.com/authid/detail.uri?authorid=6701446549)

Yoksis Araştırmacı ID: [5804](https://yoksis.gazi.edu.tr/yoksis/5804)

Eğitim Bilgileri

Doktora, Gazi Üniversitesi, Sağlık Bilimleri Enstitüsü, Farmakoloji (Dr), Türkiye 1984 - 1987

Yüksek Lisans, Gazi Üniversitesi, Sağlık Bilimleri Enstitüsü, Farmakoloji (YI) (Tezli), Türkiye 1981 - 1984

Lisans, Gazi Üniversitesi, Eczacılık Fakültesi, Türkiye 1976 - 1980

Yabancı Diller

İngilizce, C1 İleri

Yaptığı Tezler

Doktora, Perfüze Kobay Akciğerinde Histaminin Prostaglandin Aracılı Etkilerinin İncelenmesi, Gazi Üniversitesi, Sağlık Bilimleri Enstitüsü, Farmakoloji (Dr), 1987

Yüksek Lisans, İzole-perfüze kobay kalbinde histaminin aracılık ettiği etkiler, Gazi Üniversitesi, Sağlık Bilimleri Enstitüsü, Farmakoloji (YI) (Tezli), 1984

Araştırma Alanları

Sağlık Bilimleri, Eczacılık, Farmakoloji

Akademik Unvanlar / Görevler

Prof.Dr., Gazi Üniversitesi, Eczacılık Fakültesi, Eczacılık Meslek Bilimleri, 2000 - Devam Ediyor

Doç.Dr., Gazi Üniversitesi, Eczacılık Fakültesi, Eczacılık Meslek Bilimleri, 1993 - 2000

Yrd.Doç.Dr., Gazi Üniversitesi, Eczacılık Fakültesi, Eczacılık Meslek Bilimleri, 1987 - 1992

Araştırma Görevlisi, Gazi Üniversitesi, Eczacılık Fakültesi, Eczacılık Meslek Bilimleri, 1980 - 1987

Verdiği Dersler

GENEL FARMAKOLOJİ, Doktora, 2020 - 2021
SEMİNER FRL 2002, Yüksek Lisans, 2017 - 2018
FARMAKOLOJİDE DENEYSEL TASARIM VE İSTATİKSEL TEMELLER I FRL 1030, Yüksek Lisans, 2017 - 2018
ECZACILIK FAKÜLTESİ FARMAKOLOJİ I ECZ 3141, Lisans, 2017 - 2018
ECZACILIK FAKÜLTESİ ECZ 4317 İLAÇ ARAŞTIRMA GELİŞTİRME, Lisans, 2017 - 2018
SAĞLIK BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ İLERİ FARMAKOLOJİ FRL 1020, Yüksek Lisans, 2017 - 2018
İLAÇ ETKİLEŞMELERİ FRL 1050, Yüksek Lisans, 2017 - 2018

Yönetilen Tezler

Akar F., Yüksek fruktoz diyetinin oluşturduğu metabolik sendromda insülin sinyal yolağı, inflamasyon ve intestinal mikrobiyotanın incelenmesi: Kefirin tedavi potansiyelinin belirlenmesi, Doktora, E.ŞUMLU(Öğrenci), 2020
Akar F., Yüksek fruktoz ile beslenen hayvanların omentum dokusunda IRS-1, IRS-2, SIRT1, MTOR, FOXO ve MNF2 gen ekspresyonlarının incelenmesi, Yüksek Lisans, A.CHEHREHEI(Öğrenci), 2019
Akar F., Yüksek doz fruktoz ile beslenen hayvanların karaciğer dokusunda insülin sinyal yolağı gen ekspresyonlarının incelenmesi, Yüksek Lisans, A.KILIÇ(Öğrenci), 2019
Akar F., Diyet içinde fruktoz verilmesinin sıçanlarda böbrek fonksiyon belirteçleri, glukoz taşıyıcıları, insülin ve inflamasyon yolları üzerine etkisinin incelenmesi, Yüksek Lisans, E.BİLİM(Öğrenci), 2019
AKAR F., Yüksek fruktozun oluşturduğu metabolik sendromda L. plantarum ve L. helveticus'un böbrek fonksiyonları ile oksidan ve antioksidan parametreler üzerine etkilerinin incelenmesi, Doktora, Ö.ADİL(Öğrenci), 2019
AKAR F., SIÇAN AORTASINDA GLUKOZ VEYA FRUKTOZ İNKÜBASYONU SONRASI RESVERATROL VE JUGLONUN VASKÜLER REAKTİVİTE ÜZERİNE AKUT ETKİLERİNİN İNCELENMESİ, Yüksek Lisans, Ö.TURAN(Öğrenci), 2018
AKAR F., Kadmiyum'un neden olduğu karaciğer, akciğer ve böbrek hasarı üzerine Sildenafil'in koruyucu etkisi, Doktora, A.HÜSAMETTİN(Öğrenci), 2018
AKAR F., Yanık yarası üzerine cotinus coggygia (duman ağacı) yaprak ekstresi ve fenitoinin etkileri, Doktora, M.BAHADIR(Öğrenci), 2018
AKAR F., Protective Effect of Sildenafil on Cadmium-induced liver, lung and kidney injury, Doktora, A.HÜSAMETTİN(Öğrenci), 2017
AKAR F., Miyokardiyal iskemi-reperfüzyon hasarında resveratrolün MPTP kanalları aracılıklı etki mekanizmasının incelenmesi, Yüksek Lisans, G.CEBE(Öğrenci), 2015
AKAR F., Dişi ve erkek sıçanlarda yaşlanma ve fruktozun oluşturduğu metabolik sendromda resveratrolün vasküler ve kan parametreleri üzerine etkilerinin incelenmesi, Doktora, M.BİLGEHAN(Öğrenci), 2013
AKAR F., Resveratrolün kanser tedavisindeki yeri ve önemi, Yüksek Lisans, H.KARAHASANOĞLU(Öğrenci), 2013
Akar F., Yüksek fruktoz ile beslenen sıçanlarda kan lipid profili ve karaciğer lipid akümülayonu üzerine resveratrolün etkisinin incelenmesi, Yüksek Lisans, O.GÖKHAN(Öğrenci), 2012
AKAR F., Yüksek fruktoz ile beslenen sıçanlarda kan lipid profili ve karaciğer lipid akümülayonu üzerine resveratrolün etkisinin incelenmesi, Yüksek Lisans, O.Gökhan(Öğrenci), 2012
AKAR F., Alloksan diyabetik tavşanlarda resveratrol tedavisinin endotelial nitrik oksit sentaz ekspresyonu üzerine etkisinin incelenmesi, Yüksek Lisans, B.ÇİLEKAYA(Öğrenci), 2010
AKAR F., UZUN SÜRE FRUKTOZ İÇEN SIÇANLARDA RESVERATROL VERİLMESİNİN VAZODİLATÖR CEVAP ÜZERİNE ETKİSİNİN İNCELENMESİ, Yüksek Lisans, A.AYDIN(Öğrenci), 2009
AKAR F., Uzun süre fruktoz içen sıçanlarda resveratrol verilmesinin vazodilatör cevap üzerine etkisinin incelenmesi, Yüksek Lisans, A.AYDIN(Öğrenci), 2009
AKAR F., UZUN SÜRE FRUKTOZ İÇEN SIÇANLARDA RESVERATROL VERİLMESİNİN VAZOKONSTRİKTÖR CEVAP ÜZERİNE ETKİSİNİN İNCELENMESİ, Yüksek Lisans, Y.ATACAN(Öğrenci), 2009
AKAR F., Uzun süre fruktoz içen sıçanlarda resveratrol verilmesinin vazokonstriktör cevap üzerine etkisinin incelenmesi, Yüksek Lisans, Y.ATACAN(Öğrenci), 2009
AKAR F., Alloksan diyabetik tavşanların plazma nitrit/nitrat ve nitrotirozin düzeyleri üzerine uzun süreli resveratrol verilmesinin etkisi, Yüksek Lisans, C.TUFAN(Öğrenci), 2008
AKAR F., Alloksan ile diyabet oluşturulmuş tavşanlarda resveratrolün endotel fonksiyonu üzerine etkisinin incelenmesi,

Yüksek Lisans, M.BİLGEHAN(Öğrenci), 2008

AKAR F., ALLOKSAN DİYABETİK TAVSANLARIN PLAZMA NİTRİT/NİTRAT VE NİTROTİRONİN DÜZEYLERİ ÜZERİNE UZUN SÜRELİ RESVERATROL VERİLMESİNİN ETKİSİ, Yüksek Lisans, C.TUFAN(Öğrenci), 2008

AKAR F., Uzun süre resveratrol ile beslenmiş sıçanların karaciğer, akciğer, böbrek ve kalp dokularında resveratrol miktarının belirlenmesi, Yüksek Lisans, F.ESRA(Öğrenci), 2007

AKAR F., Dişi ve erkek sıçanlarda uzun süreli resveratrol tedavisinin endotel hücre reaktivitesi ve eNOS, iNOS ekspresyonları üzerindeki etkilerinin araştırılması, Doktora, S.SÖYLEMEZ(Öğrenci), 2007

AKAR F., Levosimendanın insan internal meme arteri üzerindeki vazodilatör etki mekanizmasının araştırılması, Yüksek Lisans, Y.MANAVBAŞI(Öğrenci), 2006

AKAR F., Türk şaraplarındaki resveratrol miktarının HPLC ile tayin edilmesi, Yüksek Lisans, A.EBRU(Öğrenci), 2005

AKAR F., Bumetanidin umbilikal arterde serotonin, histamin ve KCI kasılmaları üzerine inhibitör etkisinin incelenmesi, Yüksek Lisans, E.DAYIOĞLU(Öğrenci), 2004

AKAR F., Bypass graft dokusu internal meme arterinde nitrogliserin ile oluşturulan toleransta resveratrolün etkisinin incelenmesi, Yüksek Lisans, B.COŞKUN(Öğrenci), 2004

AKAR F., Sprague-dawley ve wistar sıçanların alfa-adrenerjik agonist ajanlara cevaplarının ve endotel reaktivitelerinin karşılaştırılması, Yüksek Lisans, Z.AKTAŞ(Öğrenci), 2003

AKAR F., Kırmızı şarabın etken maddesi resveratrolün koroner bypass graft materyal meme arteri ve safen ven üzerine etkilerinin incelenmesi, Yüksek Lisans, Ö.RAKICI(Öğrenci), 2003

AKAR F., Sıçan aortasında hipertonsitenin oluşturduğu kastrıcı etkiye aracılık eden yolların incelenmesi, Doktora, C.KEMAL(Öğrenci), 2001

AKAR F., Sıçanlarda etanolle oluşturulan gastrik mukoza lezyonları üzerine K+ kanal açıcılarının etkileri, Yüksek Lisans, R.ÖZHAN(Öğrenci), 1999

AKAR F., Normal ve preklamptik gebelerin umbilikal arterlerinde levkromakalim ve bazı vazodilatör ilaçların gevşetici etkilerinin karşılaştırılması, Doktora, H.TUFAN(Öğrenci), 1997

AKAR F., Sıçanlarda indometazinle oluşturulan gastrik mukoza ülserleri üzerine K+ kanal açıcılarının etkileri, Yüksek Lisans, C.KEMAL(Öğrenci), 1997

AKAR F., Momordica charantia L. (Kudret Narı) bitkisinin çeşitli ekstrelerinin sıçanlarda deneysel olarak oluşturulan Peptik Ülser`de etkisinin incelenmesi, Yüksek Lisans, Ö.FARUK(Öğrenci), 1994

AKAR F., İnsan umbilikal arterinden salıverilen EDRF'nin sandöviç yöntemi ile biyoesseyi, Yüksek Lisans, S.HEKİMİAN(Öğrenci), 1991

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Myricetin May Improve Cardiac Dysfunction Possibly Through Regulating Blood Pressure and Cellular Stress Molecules in High-Fructose-Fed Rats**
BAL N. B., Güney C., Yıldırım O. G., AKAR F., DEMİREL YILMAZ E.
Anatolian Journal of Cardiology, cilt.28, sa.1, ss.55-64, 2024 (SCI-Expanded)
- II. **High-fructose consumption suppresses insulin signaling pathway accompanied by activation of macrophage and apoptotic markers in rat testis**
Yıldırım O. G., Güney C., Alcigir M. E., AKAR F.
Reproductive Biology, cilt.23, sa.4, 2023 (SCI-Expanded)
- III. **The impact of dietary fructose on gut permeability, microbiota, abdominal adiposity, insulin signaling and reproductive function**
Güney C., BAL N. B., AKAR F.
Heliyon, cilt.9, sa.8, 2023 (SCI-Expanded)
- IV. **Lactobacillus plantarum improves lipogenesis and IRS-1/AKT/eNOS signalling pathway in the liver of high-fructose-fed rats**
Sumlu E., Bostancı A., SADİ G., ALÇIĞIR M. E., AKAR F.
ARCHIVES OF PHYSIOLOGY AND BIOCHEMISTRY, cilt.128, sa.3, ss.786-794, 2022 (SCI-Expanded)
- V. **Dietary high-fructose reduces barrier proteins and activates mitogenic signalling in the testis of a**

rat model: Regulatory effects of kefir supplementation

AKAR F., Yildirim O. G., YÜCEL TENKECİ G., TUNÇ A. S., DEMİREL M. A., SADİ G.
ANDROLOGIA, cilt.54, sa.3, 2022 (SCI-Expanded)

- VI. **Potential mechanistic pathways underlying intestinal and hepatic effects of kefir in high-fructose-fed rats.**
Akar F., Sumlu E., Alçıgır M. E., Bostancı A., Sadi G.
Food research international (Ottawa, Ont.), cilt.143, ss.110287, 2021 (SCI-Expanded)
- VII. **Epithelial and Endothelial Expressions of ACE2: SARS-CoV-2 Entry Routes.**
Guney C., Akar F.
Journal of pharmacy & pharmaceutical sciences : a publication of the Canadian Society for Pharmaceutical Sciences, Societe canadienne des sciences pharmaceutiques, cilt.24, ss.84-93, 2021 (SCI-Expanded)
- VIII. **Effects of Boxing Matches on Metabolic, Hormonal, and Inflammatory Parameters in Male Elite Boxers**
KILIÇ Y., Cetin H. N., Sumlu E., Pektas M. B., KOCA H. B., AKAR F.
MEDICINA-LITHUANIA, cilt.55, sa.6, 2019 (SCI-Expanded)
- IX. **Effects of Lactobacillus Plantarum and Lactobacillus Helveticus on Renal Insulin Signaling, Inflammatory Markers, and Glucose Transporters in High-Fructose-Fed Rats**
Korkmaz O. A., Sumlu E., Koca H. B., Pektas M. B., KOCABAŞ A., SADİ G., AKAR F.
MEDICINA-LITHUANIA, cilt.55, sa.5, 2019 (SCI-Expanded)
- X. **High-fructose in drinking water initiates activation of inflammatory cytokines and testicular degeneration in rat**
Yildirim O. G., Sumlu E., Aslan E., KOCA H. B., PEKTAŞ M. B., SADİ G., AKAR F.
TOXICOLOGY MECHANISMS AND METHODS, cilt.29, sa.3, ss.224-232, 2019 (SCI-Expanded)
- XI. **Lactobacillus helveticus and Lactobacillus plantarum modulate renal antioxidant status in a rat model of fructose-induced metabolic syndrome**
Korkmaz O. A., SADİ G., KOCABAŞ A., Yildirim O. G., Sumlu E., Koca H. B., NALBANTOĞLU B., Pektas M. B., AKAR F.
ARCHIVES OF BIOLOGICAL SCIENCES, cilt.71, sa.2, ss.265-273, 2019 (SCI-Expanded)
- XII. **High glucose causes vascular dysfunction through Akt/eNOS pathway: reciprocal modulation by juglone and resveratrol**
Pektas M. B., Turan O., Bingol G. O., Sumlu E., Sadi G., AKAR F.
CANADIAN JOURNAL OF PHYSIOLOGY AND PHARMACOLOGY, cilt.96, sa.8, ss.757-764, 2018 (SCI-Expanded)
- XIII. **Dietary Fructose Activates Insulin Signaling and Inflammation in Adipose Tissue: Modulatory Role of Resveratrol**
PEKTAŞ M. B., KOCA H. B., SADİ G., AKAR F.
BIOMED RESEARCH INTERNATIONAL, cilt.2016, 2016 (SCI-Expanded)
- XIV. **High-fructose corn syrup-induced hepatic dysfunction in rats: improving effect of resveratrol**
SADİ G., Ergin V., Yilmaz G., Pektas M. B., Yildirim O. G., Menevse A., AKAR F.
EUROPEAN JOURNAL OF NUTRITION, cilt.54, sa.6, ss.895-904, 2015 (SCI-Expanded)
- XV. **Long-Term Dietary Fructose Causes Gender-Different Metabolic and Vascular Dysfunction in Rats: Modulatory Effects of Resveratrol**
PEKTAŞ M. B., SADİ G., AKAR F.
CELLULAR PHYSIOLOGY AND BIOCHEMISTRY, cilt.37, sa.4, ss.1407-1420, 2015 (SCI-Expanded)
- XVI. **Resveratrol prevents high-fructose corn syrup-induced vascular insulin resistance and dysfunction in rats**
Babacanoglu C., Yildirim N., Sadi G., Pektas M. B., AKAR F.
FOOD AND CHEMICAL TOXICOLOGY, cilt.60, ss.160-167, 2013 (SCI-Expanded)
- XVII. **High-fructose corn syrup causes vascular dysfunction associated with metabolic disturbance in rats: Protective effect of resveratrol**
AKAR F., Uludag O., Aydin A., Aytekin Y. A., Elbeg S., TUZCU M., ŞAHİN K.
FOOD AND CHEMICAL TOXICOLOGY, cilt.50, sa.6, ss.2135-2141, 2012 (SCI-Expanded)
- XVIII. **The Characteristics of Contractions to Hyperosmolar Stress in Rat Aorta**

Buharalioglu C. K., UĞUR M., AKAR F.

INTERNATIONAL JOURNAL OF PHARMACOLOGY, cilt.7, sa.3, ss.340-348, 2011 (SCI-Expanded)

- XIX. **Resveratrol Shows Vasoprotective Effect Reducing Oxidative Stress Without Affecting Metabolic Disturbances in Insulin-dependent Diabetes of Rabbits**
AKAR F., Pektas M. B., Tufan C., Soylemez S., SEPİCİ DİNÇEL A., Ulus A. T., Gokalp B., ÖZTÜRK K., Surucu H. S.
CARDIOVASCULAR DRUGS AND THERAPY, cilt.25, sa.2, ss.119-131, 2011 (SCI-Expanded)
- XX. **Resveratrol Supplementation Gender Independently Improves Endothelial Reactivity and Suppresses Superoxide Production in Healthy Rats**
Soylemez S., SEPİCİ DİNÇEL A., AKAR F.
CARDIOVASCULAR DRUGS AND THERAPY, cilt.23, sa.6, ss.449-458, 2009 (SCI-Expanded)
- XXI. **The long-term resveratrol treatment increased insulin secretion and nitric oxide production in alloxan diabetic rabbit**
Tufan C., Karahan B., Gokalp B., Sepici A., AKAR F.
FUNDAMENTAL & CLINICAL PHARMACOLOGY, cilt.22, ss.83, 2008 (SCI-Expanded)
- XXII. **The effect of long-term resveratrol treatment on endothelial function of aorta from diabetic rabbit**
Pektas M. B., Soylemez S., AKAR F.
FUNDAMENTAL & CLINICAL PHARMACOLOGY, cilt.22, ss.66, 2008 (SCI-Expanded)
- XXIII. **The effect of long-term resveratrol treatment on relaxation to estrogen in aortae from male and female rats: Role of nitric oxide and superoxide**
Soylemez S., Gurdal H., Sepici A., AKAR F.
VASCULAR PHARMACOLOGY, cilt.49, ss.97-105, 2008 (SCI-Expanded)
- XXIV. **Collaborative therapy with nebivolol and L-NAME for spinal cord ischemia/reperfusion injury**
Seren M., Budak B., Turan N., Parlar A. I., AKAR F., Ulus A. T.
ANNALS OF VASCULAR SURGERY, cilt.22, sa.3, ss.425-431, 2008 (SCI-Expanded)
- XXV. **How DMSO, a widely used solvent, affects spinal cord injury**
Turan N. N., AKAR F., Budak B., Seren M., Parlar A. I., Surucu S., Ulus A. T.
ANNALS OF VASCULAR SURGERY, cilt.22, sa.1, ss.98-105, 2008 (SCI-Expanded)
- XXVI. **The gender differences in the relaxation to levosimendan of human internal mammary artery**
AKAR F., Manavbasi Y., Parlar A. I., Ulus A. T., Katircioglu S. F.
CARDIOVASCULAR DRUGS AND THERAPY, cilt.21, sa.5, ss.331-338, 2007 (SCI-Expanded)
- XXVII. **In which period of injury is resveratrol treatment effective: Ischemia or reperfusion?**
Ulus A. T., Turan N. N., Seren M., Budak B., Tutun U., Yazicioglu H., Surucu S., AKAR F., Katircioglu S. F.
ANNALS OF VASCULAR SURGERY, cilt.21, sa.3, ss.360-366, 2007 (SCI-Expanded)
- XXVIII. **The effects of bumetanide on human umbilical artery contractions**
Dayioglu E., Buharalioglu K., Saracoglu F., AKAR F.
REPRODUCTIVE SCIENCES, cilt.14, sa.3, ss.246-252, 2007 (SCI-Expanded)
- XXIX. **The effects of bumetanide on human umbilical artery contractions**
Buharalioglu C. K., Dayioglu E., Saracoglu F., AKAR F.
ACTA PHARMACOLOGICA SINICA, cilt.27, ss.172-173, 2006 (SCI-Expanded)
- XXX. **The effects of bumetanide on human umbilical artery contractions**
Buharahoglu C. K., Dayruglo E., Saracglu F., AKAR F.
ACTA PHARMACOLOGICA SINICA, cilt.27, ss.156, 2006 (SCI-Expanded)
- XXXI. **HDL decreased estrogen-induced relaxation in rat aorta**
AKAR F., Isbir-Soylemez S.
ACTA PHARMACOLOGICA SINICA, cilt.27, ss.177, 2006 (SCI-Expanded)
- XXXII. **Effect of resveratrol on nitrate tolerance in isolated human internal mammary artery**
Coskun B., Soylemez S., Parlar A., Ulus A., Katircioglu S., AKAR F.
JOURNAL OF CARDIOVASCULAR PHARMACOLOGY, cilt.47, sa.3, ss.437-445, 2006 (SCI-Expanded)
- XXXIII. **Effects of resveratrol on vascular tone and endothelial function of human saphenous vein and internal mammary artery**
Rakici O., Kiziltepe U., Coskun B., Aslamaci S., AKAR F.

- INTERNATIONAL JOURNAL OF CARDIOLOGY, cilt.105, sa.2, ss.209-215, 2005 (SCI-Expanded)
- XXXIV. **Resveratrol, a red wine polyphenol, protects spinal cord from ischemia-reperfusion injury**
Kiziltepe U., Nilufer N., Turan N., Han U., Ulus A., AKAR F.
JOURNAL OF VASCULAR SURGERY, cilt.40, sa.1, ss.138-145, 2004 (SCI-Expanded)
- XXXV. **Blood pressure regulates the activity and function of the Na-K-2Cl cotransporter in vascular smooth muscle**
Jiang G., AKAR F., Cobbs S., Lomashvilli K., Lakkis R., Gordon F., Sutliff R., O'Neill W.
AMERICAN JOURNAL OF PHYSIOLOGY-HEART AND CIRCULATORY PHYSIOLOGY, cilt.286, sa.4, 2004 (SCI-Expanded)
- XXXVI. **Blood pressure regulates the Na-K-2Cl cotransporter NKCC1 in vascular smooth muscle.**
Jiang G., Akar F., Cobbs S., Lomashvilli K., Sutliff R., Lakkis R., O'Neill W.
JOURNAL OF THE AMERICAN SOCIETY OF NEPHROLOGY, cilt.13, 2002 (SCI-Expanded)
- XXXVII. **The reactivity of serotonin, acetylcholine and KCl-induced contractions to relaxant agents in the rat gastric fundus**
Buharalioglu C., AKAR F.
PHARMACOLOGICAL RESEARCH, cilt.45, sa.4, ss.325-331, 2002 (SCI-Expanded)
- XXXVIII. **Resveratrol increase the endothelial reactivity of human saphenous vein and internal mammary artery**
Rakici O., Kiziltepe U., AKAR F.
FREE RADICAL BIOLOGY AND MEDICINE, cilt.33, 2002 (SCI-Expanded)
- XXXIX. **Contractile regulation of the Na⁺-K⁺-2Cl⁻ cotransporter in vascular smooth muscle**
AKAR F., Jiang G., Paul R., O'Neill W.
AMERICAN JOURNAL OF PHYSIOLOGY-CELL PHYSIOLOGY, cilt.281, sa.2, 2001 (SCI-Expanded)
- XL. **Endothelial reactivity to the immediate hypersensitivity reaction of guinea pig pulmonary artery**
AKAR F.
EUROPEAN JOURNAL OF PHARMACOLOGY, cilt.395, sa.3, ss.225-228, 2000 (SCI-Expanded)
- XLI. **Contractile regulation of the Na-K-2Cl cotransporter**
Akar F., Paul R., O'Neill W.
JOURNAL OF GENERAL PHYSIOLOGY, cilt.114, sa.1, 1999 (SCI-Expanded)
- XLII. **Protective effect of cromakalim and diazoxide, and proulcerogenic effect of glibenclamide on indomethacin-induced gastric injury**
AKAR F., Uydes-Dogan B., Buharalioglu C., Abban G., Heinemann A., Holzer P., Van de Voorde J.
EUROPEAN JOURNAL OF PHARMACOLOGY, cilt.374, sa.3, ss.461-470, 1999 (SCI-Expanded)
- XLIII. **Vasoconstrictors and nitrovasodilators reciprocally regulate the Na⁺-K⁺-2Cl⁻ cotransporter in rat aorta**
Akar F., Skinner E., Klein J., Jena M., Paul R., O'Neill W.
AMERICAN JOURNAL OF PHYSIOLOGY-CELL PHYSIOLOGY, cilt.276, sa.6, 1999 (SCI-Expanded)
- XLIV. **Vasoconstrictors activate the Na-K-2Cl cotransporter in intact vascular smooth muscle**
AKAR F., Skinner E., Lakkis R., O'Neill C.
FASEB JOURNAL, cilt.12, sa.4, 1998 (SCI-Expanded)
- XLV. **The comparison of the responsiveness of human isolated internal mammary and gastroepiploic arteries to levocromakalim: An alternative approach to the management of graft spasm**
AKAR F., UydesDogan B., Tufan H., Aslamaci S., Koksoy C., Kanzik I.
BRITISH JOURNAL OF CLINICAL PHARMACOLOGY, cilt.44, sa.1, ss.49-56, 1997 (SCI-Expanded)
- XLVI. **The comparison of vascular reactivities of arterial and venous grafts to vasodilators: Management of graft spasm**
UydesDogan B., Nebigil M., SASlamaci M., Onuk E., Kanzik I., AKAR F.
INTERNATIONAL JOURNAL OF CARDIOLOGY, cilt.53, sa.2, ss.137-145, 1996 (SCI-Expanded)
- XLVII. **Effect of ovalbumin challenge on endothelial reactivity of pulmonary arteries from sensitized guinea-pigs**
UydesDogan B., AKAR F., Zengil H., Abacioglu N., Kanzik I.

- PULMONARY PHARMACOLOGY, cilt.8, ss.115-122, 1995 (SCI-Expanded)
- XLVIII. **NITRIC-OXIDE PRODUCTION BY HUMAN UMBILICAL VESSELS IN SEVERE PREECLAMPSIA**
AKAR F., ARK M., UYDES B., SOYSAL M., SARACOGU F., ABACIOGLU N., VANDEVOORDE J., KANZIK I.
JOURNAL OF HYPERTENSION, cilt.12, sa.11, ss.1235-1241, 1994 (SCI-Expanded)
- XLIX. **ENDOTHELIAL FUNCTION OF HUMAN GASTROEPILOIC ARTERY IN COMPARISON WITH SAPHENOUS-VEIN**
AKAR F., UYDES B., AYRANCIOGLU K., YENER A., ASLAMACI S., ARSAN M., TORUNER A., KANZIK I.
CARDIOVASCULAR RESEARCH, cilt.28, sa.4, ss.500-504, 1994 (SCI-Expanded)
- L. **EFFECT OF OVALBUMIN CHALLENGE ON THE RESPONSES OF HISTAMINE ON PULMONARY-ARTERIES OF SENSITIZED GUINEA-PIGS**
UYDES B., AKAR F., ABACIOGLU N., ZENGIL H., KANZIK I.
EUROPEAN JOURNAL OF PHARMACOLOGY, cilt.183, sa.3, ss.892, 1990 (SCI-Expanded)
- LI. **THE RELAXATION OF THE ENDOTHELIN AND NORADRENALINE-INDUCED CONTRACTION IN HUMAN VESSELS BY NIFEDIPINE**
NEBIGIL M., KANZIK I., AKAR F., UYDES B., PASAOGLU I., BOZER A.
EUROPEAN JOURNAL OF PHARMACOLOGY, cilt.183, sa.4, ss.1256, 1990 (SCI-Expanded)
- LII. **INVOLVEMENT OF PROSTANOIDS IN THE PULMONARY PRESSOR EFFECT OF HISTAMINE**
AKAR F., KANZIK I.
PROSTAGLANDINS LEUKOTRIENES AND ESSENTIAL FATTY ACIDS, cilt.37, sa.1, ss.25-29, 1989 (SCI-Expanded)
- LIIL. **ILOPROST (ZK 36374) MODULATES THE RESPONSES TO BETA-ADRENOCEPTOR AGONISTS IN GUINEA-PIG AIRWAYS AND PULMONARY VASCULATURE**
TURKER R., ERCAN Z., ZENGIL H., AKAR F.
ARCHIVES INTERNATIONALES DE PHYSIOLOGIE DE BIOCHIMIE ET DE BIOPHYSIQUE, cilt.93, sa.4, ss.263-269, 1985 (SCI-Expanded)
- LIV. **Prevention by a carbacyclin analogue (ZK 36 374) of digoxin-induced ventricular extrasystoles in guinea-pig myocardium**
Metin M., Dörtlemez Ö., Akar F., Ercan Z., Türker R.
European Journal of Pharmacology, cilt.98, sa.1, ss.125-128, 1984 (SCI-Expanded)
- LV. **A MARKED H-1-RECEPTOR-MEDIATED VASODILATOR EFFECT OF HISTAMINE IN THE ISOLATED PERFUSED RAT-HEART**
AKAR F., ERCAN Z., TURKER R.
EUROPEAN JOURNAL OF PHARMACOLOGY, cilt.97, ss.265-269, 1984 (SCI-Expanded)
- LVI. **POSSIBLE PROSTACYCLIN-MEDIATED VASCULAR EFFECT OF ANGIOTENSIN-II IN THE ISOLATED PERFUSED RAT LUNG**
ERCAN Z., ZENGIL H., AKAR F., TURKER R.
PROSTAGLANDINS LEUKOTRIENES AND MEDICINE, cilt.12, sa.1, ss.77-83, 1983 (SCI-Expanded)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Changes in hepatic thiol contents and regulation of glutathione S-transferase by high-fructose diet: Effects of kefir and some probiotic bacteria**
KÜTÜK A., AKAR F., SADİ G.
Health sciences quarterly (Online), cilt.3, sa.2, ss.127-137, 2023 (Hakemli Dergi)
- II. **Fruktozla oluşturulan metabolik sendromda renin-anjiyotensin sistemi**
DOĞAN A., AKAR F.
Turkish Journal of Clinics and Laboratory, cilt.14, sa.1, ss.184-193, 2023 (Hakemli Dergi)
- III. **The possible mechanisms of high-fructose diet-induced pancreatic disturbances**
Guney C., Akar F.
Journal of Research in Pharmacy, cilt.27, sa.2, ss.753-761, 2023 (Scopus)
- IV. **The inverse association between ANGPTL8 and PI3K-mTOR-PPAR gamma expressions in adipose**

tissue of high-fructose-fed rats: The modulatory effect of kefir

AKAR F., Güney C., ÖZER H. B., Pektaş M. B., Koca H. B., KOCABAŞ A., SADİ G.

ISTANBUL JOURNAL OF PHARMACY, cilt.51, sa.3, ss.299-306, 2021 (ESCI)

V. Lactobacillus plantarum and Lactobacillus helveticus modulate SIRT1, Caspase3 and Bcl-2 in the testes of high-fructose-fed rats

Yıldırım O. G., Sadi G., AKAR F.

ISTANBUL JOURNAL OF PHARMACY, cilt.50, sa.3, ss.168-175, 2020 (ESCI)

VI. Dietary Fructose-Induced Hepatic Injury in Male and Female Rats: Influence of Resveratrol

PEKTAŞ M. B., Yücel G., KOCA H. B., SADİ G., Yıldırım O. G., Oztürk G., AKAR F.

DRUG RESEARCH, cilt.67, sa.2, ss.103-110, 2017 (ESCI)

VII. Short-Term Resveratrol Pretreatment Suppresses Noradrenaline-Induced Contractions in Human Saphenous Vein and Internal Mammary Artery Rings

AŞLAMACI M. S., rakıcı ö., AKAR F.

FABAD Journal of Pharmaceutical Sciences, 2017 (Scopus)

VIII. Screening of various Viscum album L. samples for their possible vascular effects

ERGÜN F., Deliorman D., AKAR F., ARK M., KANZİK İ.

Gazi Üniversitesi Eczacılık Fakültesi Dergisi, cilt.12, sa.2, ss.153-158, 1995 (Scopus)

IX. Influence on some rumex extracts on histamine and prostaglandin levels in rat gut

KANZİK İ., ŞENER B., AKAR F., Şatiroğlu Ş., Karakoç H.

Pharmaceutical Biology, cilt.26, sa.3, ss.173-177, 1988 (Scopus)

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

I. Yüksek Fruktöz Diyetinin Sıçan Pankreasında İnflamatuvar ve Apoptotik Proteinler Üzerine Etkisi

Güney C., Akar F.

6TH INTERNATIONAL AEGEAN CONFERENCES on Natural & Medical Sciences, İzmir, Türkiye, 20 - 22 Aralık 2022, ss.251-252

II. Yüksek Fruktöz Diyetinin Dişi ve Erkek Sıçanların İleumunda, Anjiotensin Dönüştürücü Enzim (ACE, ACE2) Ekspresyonları, Metabolik ve İnflamasyon Faktörleri Üzerine Etkisi

Doğan A., Erten F., Şahin K., Akar F.

6TH INTERNATIONAL AEGEAN CONFERENCES on Natural & Medical Sciences, İzmir, Türkiye, 20 - 22 Aralık 2022, ss.248-250

III. Dietary Fructose and Kefir Supplementation Change the Composition of Fecal Microbiota in the Rats

Şumlu E., Akar F.

3rd International Gazi Pharma Symposium Series , Ankara, Türkiye, 8 - 10 Eylül 2021, ss.65

IV. The Association Between Angptl8 and P13k-Mtor-Ppar Expressions in Adipose Tissue of High-Fructose-Fed Rats: The Modulatory Effect of Kefir

Güney C., Akar F., Sadi G.

3rd International Gazi Pharma Symposium Series, Ankara, Türkiye, 8 - 10 Eylül 2021, ss.95

V. Fructose (HFCS) as a cause of diabetes and obesity

AKAR F.

1st International Conference on Preventive Medicine (1st ICPM 2019), 12 - 14 Kasım 2019

VI. Boxing match affects hormonal status in male elite boxer

AKAR F., PEKTAŞ M. B., KOCA H. B., SUMLU E., KILIC Y., CETİN N.

16. Uluslararası Spor Bilimleri Kongresi, 31 Ekim - 03 Kasım 2018

VII. Boxing match increases inflammatory and muscle damage biomarkers in male elite boxers

AKAR F., KOCA H. B., PEKTAŞ M. B., SUMLU E., KILIC Y., CETİN N.

16. Uluslararası Spor Bilimleri Kongresi, 31 Ekim - 03 Kasım 2018, cilt.1

VIII. High-fructose diet activates testicular inflammatory pathway in rat

Şumlu E., YILDIRIM O. G., KOCA H. B., PEKTAŞ M. B., SADİ G., AKAR F.

World Food Science and Technology, ATİNA, Yunanistan, 15 - 16 Ekim 2018, ss.25

- IX. **Yüksek fruktoz diyetinin testiste insülin sinyal yolağı ve sitoprotektif faktörler üzerine etkisi**
YILDIRIM O. G., ÖZTÜRK G., ŞUMLU E., PEKTAŞ M. B., SADİ G., AKAR F.
24. Ulusal Farmakoloji Kongresi, Trabzon, Türkiye, 17 - 20 Ekim 2017
- X. **Glucose incubation changes insulin signaling gene expressions in isolated aortic segments of rats.**
ÖZTÜRK G., ŞUMLU E., PEKTAŞ M. B., YILDIRIM O. G., SADİ G., AKAR F.
2nd GPSS, Ankara, Türkiye, 11 - 13 Ekim 2017
- XI. **Fructose-induced diabetes and obesity**
AKAR F.
2nd International Gazi Pharma Symposium Series (GPSS-2017), 11 - 13 Ekim 2017
- XII. **The Effect of Dietary Fructose on Inflammatory Factors in Liver and Adipose Tissue**
ŞUMLU E., ÖZTÜRK BİNGÖL G., PEKTAŞ M. B., YILDIRIM O. G., KOCA H. B., AKAR F.
2nd International Gazi Pharma Symposium, 11 - 13 Ekim 2017
- XIII. **The effect of dietary fructose on testicular inflammatory factors in rats**
YILDIRIM O. G., ÖZTÜRK G., ŞUMLU E., PEKTAŞ M. B., KOCA H. B., AKAR F.
2nd GPSS, Ankara, Türkiye, 11 - 13 Ekim 2017
- XIV. **Dietary Fructose Activates Insulin Signaling and Inflammatory Pathways in Testicular Tissue of Rats**
PEKTAŞ M. B., YILDIRIM O. G., KOCA T., ÖZTÜRK G., ŞUMLU E., SADİ G., AKAR F.
1st International Congress on Cancer Ion Channels, Şanlıurfa, Türkiye, 21 - 23 Eylül 2017
- XV. **Fructose Feeding Suppresses Insulin Signaling and Increases Inflammatory Markers in Kidney of Rats**
YILDIRIM O. G., KORKMAZ Ö. A., KOCA T., PEKTAŞ M. B., ÖZTÜRK G., ŞUMLU E., SADİ G., AKAR F.
1st International Congress on Cancer Ion Channels, Şanlıurfa, Türkiye, 21 - 23 Eylül 2017
- XVI. **High fructose consumption causes pancreatic inflammation in rat**
PEKTAŞ M. B., KOCA H. B., ÖZTÜRK G., SADİ G., AKAR F.
7th European Congress of Pharmacology, 26 - 30 Haziran 2016
- XVII. **Effect of high glucose on vascular function and eNOS Akt pathway in isolated rat aorta Modulatory roles of resveratrol and juglone**
AKAR F., PEKTAŞ M. B., ÖZTÜRK G., SADİ G.
7th European Congress of Pharmacology, 26 - 30 Haziran 2016
- XVIII. **Erkek ve dişi sıçanlarda uzun süreli fruktoz tüketiminin oluşturduğu adipoz doku inflamasyonu resveratrolün modulator etkisi**
PEKTAŞ M. B., KOCA H. B., SADİ G., AKAR F.
23. TFD Kongresi, Türkiye, 7 - 10 Eylül 2015
- XIX. **High fructose diet up regulates insulin and its down stream signaling components in abdominal omentum tissues effects of resveratrol**
YALÇIN H. A., SADİ G., PEKTAŞ M. B., AKAR F.
40th FEBS congress, Berlin, Almanya, 4 - 09 Temmuz 2015, cilt.282, ss.82
- XX. **High fructose diet up-regulates insulin and its down-stream signaling components in abdominal omentum tissues: Effects of resveratrol**
Yalcin H. A., Sadi G., Pektas M. B., AKAR F.
40th Congress of the Federation-of-European-Biochemical-Societies (FEBS) - The Biochemical Basis of Life, Berlin, Almanya, 4 - 09 Temmuz 2015, cilt.282, ss.82
- XXI. **Performance enhancing substances in sports Sporcularda Performans artırıcı maddeler**
AKAR F.
Multidisciplinary 1st international congress on sports health and education sciences (ICSEH-1), Sakarya, Türkiye, 1 - 03 Mayıs 2015
- XXII. **The effect of resveratrol treatment on estrogen response in aorta from female and male rats.**
Soylemez S., AKAR F.
3rd European Meeting on Vascular Biology and Medicine, Hamburg, Almanya, 28 - 30 Eylül 2005, cilt.42, ss.36
- XXIII. **The effect of long term resveratrol treatment on endothelial reactivity of aortae from female and**

male rats.

Soylemez S., AKAR F.

3rd European Meeting on Vascular Biology and Medicine, Hamburg, Almanya, 28 - 30 Eylül 2005, cilt.42, ss.36-37

Desteklenen Projeler

Demirel M. A., Akar F., Uludağ M. O., Şahin K., Özercan İ. H., Durmaz Kurşun Ö. E., Şumlu E., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Yüksek fruktoz diyetinin dişi sıçan reproduktif organlarında histomorfolojik ve moleküler değişiklikleri ile vaginal mikrobiyotaya etkisinin incelenmesi: Metforminin terapötik değeri, 2019 - 2022

Demirel M. A., Akar F., Uludağ M. O., Ömeroğlu S., Akarca Dizakar S. Ö., Yalçın Buğdaycı A., Şumlu E., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Fruktoz ile beslenen dişi ve erkek sıçanların bağırsak dokusunda inflamasyon ve mikrobiyota ilişkisinin incelenmesi: Metforminin modülatör rolü, 2019 - 2022

Akar F., Sadi G., TÜBİTAK Projesi, Yüksek Fruktoz Diyeti ile Oluşturulan Metabolik Sendromlu Sıçanların Karaciğer Dokularında mirNOME Profilinin Yeni Nesil Sekanslama Yöntemiyle Belirlenmesi ve İnsülin Direnci ile İlişkili Fonksiyonel mikroRNA'ların Analizi, 2018 - 2022

AKAR F., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Yüksek fruktoz diyetinin oluşturduğu metabolik sendromda insülin sinyal yolağı, inflamasyon ve intestinal mikrobiyotanın incelenmesi: Kefirin tedavi potansiyelinin belirlenmesi, 2018 - 2021

AKAR F., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Metabolik sendromun MAPK yolağı ve kan-testis bariyeri üzerine etkisinin incelenmesi, 2017 - 2019

AKAR F., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Diyet içinde fruktoz verilmesinin sıçanlarda böbrek fonksiyon belirteçleri, glukoz taşıyıcıları, insülin ve inflamasyon yolları üzerine etkisinin incelenmesi, 2017 - 2019

AKAR F., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Elit boksörlerde maç öncesi ve sonrası bazı hematolojik kan parametrelerinin karşılaştırılması, 2015 - 2016

AKAR F., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Fruktoz içeriği yüksek mısır şurubu ile resveratrolün sıçanlarda insülin reseptörleri ve ileti yolağı üzerine etkilerinin incelenmesi, 2012 - 2016

AKAR F., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Yüksek fruktoz içeren mısır şurubu ile resveratrolün sıçanlarda metabolik ve vasküler parametreler üzerine etkilerinin incelenmesi, 2011 - 2013

AKAR F., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Sıçanlarda fruktozun oluşturduğu metabolik sendromda resveratrolün vasküler ve kan parametreleri üzerine etkilerinin incelenmesi, 2010 - 2012

AKAR F., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Dişi ve erkek sıçanlarda yaşlanma ve fruktozun oluşturduğu metabolik sendromda resveratrolün vasküler ve kan parametreleri üzerine etkilerinin incelenmesi, 2010 - 2012

AKAR F., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Uzun süre resveratrol ile beslenmiş sıçanların karaciğer, akciğer, böbrek ve kalp dokularında resveratrol miktarının belirlenmesi, 2006 - 2009

AKAR F., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Levosimendanın insan internal meme arteri üzerindeki vazodilatör etki mekanizmasının incelenmesi, 2006 - 2008

AKAR F., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Dişi ve Erkek Sıçanlarda Uzun Süreli Resveratrol Tedavisinin Endotel Hücre Reaktivitesi ve Enos Ekspresyonu Üzerindeki Etkisinin Araştırılması, 2005 - 2007

AKAR F., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Dişi ve Erkek sıçanlarda uzun süreli resveratrol tedavisinin endotel hücre reaktivitesi ve eNOS,iNOS ekspresyonları üzerindeki etkilerinin araştırılması, 2004 - 2005

AKAR F., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Preeklampitik Cumbilikal arterlerde Na-K-2CI kotransport İnhibitörlerinin vasküler fonksiyon üzerine etkilerinin incelenmesi, 2003 - 2004

AKAR F., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Resveratrolün insan kronik bypass graftları internal meme arteri ve safen ven üzerine etkilerinin araştırılması, 2002 - 2003

AKAR F., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Sprague-dawley ve wistar sıçanların vazokonstriktör ajanlara cevaplarının ve endotelial reaktiflerinin karşılaştırılması, 2001 - 2002

AKAR F., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Hipertonik solusyonların endotel ve damar düz kas reaktivitesi üzerine etkisi, 2000 - 2000

AKAR F., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, İzole kobay kalbinde digoksin ile oluşan aritmilere PARS, 1999 - 1999

AKAR F., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Gastrik asit sekresyonunda K+kanalının rolü, 1996 - 1996

AKAR F., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Preeklampsili kadınların omental ve umbilikal arterlerinde potasyum kanal fonksiyonlarının incelenmesi, 1993 - 1993

AKAR F., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Preeklampsili kadınların omental arterlerinin endotel hücre fonksiyonlarının incelenmesi, 1993 - 1993

Metrikler

Yayın: 91

Atıf (WoS): 909

Atıf (Scopus): 984

H-İndeks (WoS): 17

H-İndeks (Scopus): 17