

## Prof. Dr. ÇİMEN KARASU

### Kişisel Bilgiler

E-posta: karasu@gazi.edu.tr

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

### Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: H8dHUWgAAAAJ

ORCID: 0000-0002-0954-8465

Publons / Web Of Science ResearcherID: G-4454-2013

Yoksis Araştırmacı ID: 105630

### Eğitim Bilgileri

Doktora, Ankara Üniversitesi, Sağlık Bilimleri Enstitüsü, Farmakoloji (Dr) (Eczacılık), Türkiye 1987 - 1992

Yüksek Lisans, Ankara Üniversitesi, Sağlık Bilimleri Enstitüsü, Farmakoloji (YI) (Tezli), Türkiye 1984 - 1987

Lisans, Ankara Üniversitesi, Eczacılık Fakültesi, Türkiye 1980 - 1984

### Yaptığı Tezler

Doktora, Farklı Diabet Tiplerinin Vasküler Reaktivitede Oluşturduğu Değişimler Üzerinde Endotel Hücrelerinin Rolü, Ankara Üniversitesi, Sağlık Bilimleri Enstitüsü, Farmakoloji (Dr) (Eczacılık), 1992

Yüksek Lisans, Alloksan-Diyabetik Sıçanlardaki Kardiyak Değişimler: İnsülin ve Tiroid Hormonlarının Olası Etkileri, Ankara Üniversitesi, Sağlık Bilimleri Enstitüsü, Farmakoloji (YI) (Tezli), 1987

### Araştırma Alanları

Sağlık Bilimleri, Temel Bilimler

### Akademik Unvanlar / Görevler

Doç. Dr., Ankara Üniversitesi, Eczacılık Fakültesi, Eczacılık Meslek Bilimleri Bölümü, 1995 - 2002

Araştırma Görevlisi, Ankara Üniversitesi, Eczacılık Fakültesi, Eczacılık Meslek Bilimleri Bölümü, 1985 - 1995

Uzman, University of London-Queen Mary and Westfield College, William Harvey Research Institute, Basic Medical Sciences, 1993 - 1994

### Akademik İdari Deneyim

Gazi Üniversitesi, Tıp Fakültesi, Dahili Tıp Bilimleri Bölümü, 2016 - Devam Ediyor

Gazi Üniversitesi, Tıp Fakültesi, Temel Tıp Bilimleri Bölümü, 2014 - 2015

Gazi Üniversitesi, Tıp Fakültesi, Temel Tıp Bilimleri Bölümü, 2007 - 2015

### Yönetilen Tezler

KARASU Ç., Gluko-lipotoksisite ile indüklenmiş, amiloid- $\beta$ -aracılı nörodejenerasyonda endokannabinoid sistemin rolünün değerlendirilmesi, Doktora, Z.ELMAZOĞLU(Öğrenci), 2020

KARASU Ç., Kardiyomiyositlerde ksantin/ksantin oksidaz ile indüklenen strese karşı, fenolik bitkisel bileşiklerin antioksidatif, anti-inflamatuvar ve sitoprotektif etkilerinin in vitro yöntemlerle araştırılması, Doktora, N.ÖZBEK(Öğrenci), 2015

KARASU Ç., Kardiyomiyositlerde Ksantin/Ksantin Oksidaz İle İndüklenen Strese Karşı, Fenolik Bitkisel Bileşiklerin Antioksidatif, Anti-İnflamatuvar Ve Sitoprotektif Etkilerinin İn Vitro Yöntemlerle Araştırılması, Doktora, N.Özbek(Öğrenci), 2015

KARASU Ç., Diyabetik genç ve yaşlı sıçanlarda piridoindol türevi SM1EC2' in vasküler reaktivite, endotel fonksiyonları ve gliko-oksidadif stres belirteçleri üzerine etkileri, Doktora, A.ARZU(Öğrenci), 2014

KARASU Ç., Obez hastalarda diyet, egzersiz ve antiobezite ilaç uygulamalarının oksidan stres ve antioksidan savunma mekanizmaları üzerindeki etkileri, Doktora, A.BOLGA(Öğrenci), 2009

KARASU Ç., OBEZ HASTALARDA DİYET, EGZERSİZ VE ANTIÖBEZİTE İLAÇ UYGULAMALARININ OKSİDAN STRES VE ANTIÖKSİDAN SAVUNMA MEKANİZMALARI ÜZERİNDEKİ ETKİLERİ, Doktora, A.Bolga(Öğrenci), 2008

KARASU Ç., Streptozotosin-diyabetik sıçanlarda oksidatif stresle ilişkili metabolik, vasküler ve myokardiyal değişimler üzerinde balık yağı tedavisinin etkileri: farmakolojik, biyokimyasal ve morfolojik değerlendirmeler, Yüksek Lisans, T.HÜNKAR(Öğrenci), 2002

KARASU Ç., Streptozotosin-diyabetik sıçanlarda oksidatif stres ve vasküler reaktivite üzerine tek başına ve insülin ile kombine halde uygulanan A vitamini tedavisinin etkileri, Yüksek Lisans, F.ZOBALI(Öğrenci), 2000

KARASU Ç., Streptozotosin-diyabetik sıçanlarda alfa-lipoik asidin antioksidan etkisinin kardiyovasküler sistem üzerinde değerlendirilmesi, Yüksek Lisans, N.GAMZE(Öğrenci), 1999

## Jüri Üyelikleri

Akademik Kadroya Atama-Doçentlik, Akademik Kadroya Atama-Doçentlik, Gazi Üniversitesi, Aralık, 2023

Akademik Kadroya Atama-Profesörlük, Akademik Kadroya Atama-Profesörlük, Afyonkarahisar Sağlık Bilimleri Üniversitesi, Kasım, 2023

## SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **S-allyl-cysteine triggers cytotoxic events in rat glioblastoma RG2 and C6 cells and improves the effect of temozolomide through the regulation of oxidative responses**  
Reyes-Soto C. Y., Ramirez-Carretero R. J., Ortiz-Alegria L. B., Silva-Palacios A., Zazueta C., Galván-Arzate S., KARASU Ç., Túnez I., Tinkov A. A., Aschner M., et al.  
Discover Oncology, cilt.15, sa.1, 2024 (SCI-Expanded)
- II. **Protection against  $\alpha$ -Amanitin-induced liver toxicity: Efficacy of pomegranate seed oil and black cummin oil**  
Sezer F., Elmazoglu Z., ESENDAĞLI G., İlhan S. Ö., KARASU Ç.  
Toxicol, cilt.247, 2024 (SCI-Expanded)
- III. **URB597 Prevents the Short-Term Excitotoxic Cell Damage in Rat Cortical Slices: Role of Cannabinoid 1 Receptors**  
Chavira-Ramos K., Orozco-Morales M., KARASU Ç., Tinkov A. A., Aschner M., Santamaria A., Colin-Gonzalez A. L.  
NEUROTOXICITY RESEARCH, cilt.39, sa.2, ss.146-155, 2021 (SCI-Expanded)
- IV. **TRL4, RAGE, and p-JNK/JNK mediated inflammatory aggression in osteoarthritic human chondrocytes are counteracted by redox-sensitive phenolic olive compounds: Comparison with ibuprofen**  
Elmazoglu Z., Bek Z. A., SARIBAŞ G. S., ozogul C., GÖKER B., Bitik B., AKTEKİN C. N., KARASU Ç.  
JOURNAL OF TISSUE ENGINEERING AND REGENERATIVE MEDICINE, cilt.14, sa.12, ss.1841-1857, 2020 (SCI-Expanded)
- V. **Cannabinoid-profiled agents improve cell survival via reduction of oxidative stress and**

**inflammation, and Nrf2 activation in a toxic model combining hyperglycemia+A beta(1-42) peptide in rat hippocampal neurons**

Elmazoglu Z., Rangel-Lopez E., Noel Medina-Campos O., Pedraza-Chaverri J., Tunez I., Aschner M., Santamaria A., KARASU Ç.

NEUROCHEMISTRY INTERNATIONAL, cilt.140, 2020 (SCI-Expanded)

- VI. **Antioxidant Mechanisms in the Neuroprotective Action of Cemtirestat: Studies in Chemical Models, Liposomes and Rat Brain Cortical Slices**  
Prnova M. S., Noel Medina-Campos O., Pedraza-Chaverri J., Laura Colin-Gonzalez A., Piedra-Garcia F., Rangel-Lopez E., Kovacicova L., Ceylan A., KARASU Ç., Santamaria A., et al.  
NEUROSCIENCE, cilt.443, ss.206-217, 2020 (SCI-Expanded)
- VII. **Thallium Toxicity in Caenorhabditis elegans: Involvement of the SKN-1 Pathway and Protection by S-Allylcysteine**  
Hurtado-Diaz M. E., Estrada-Valencia R., Rangel-Lopez E., Maya-Lopez M., Colonnello A., Galvan-Arzate S., Verstraeten S. V., KARASU Ç., Tunez I., Aschner M., et al.  
NEUROTOXICITY RESEARCH, cilt.38, sa.2, ss.287-298, 2020 (SCI-Expanded)
- VIII. **Comparison of Efficacy and Safety of Two Tea Tree Oil-Based Formulations in Patients with Chronic Blepharitis: A Double-Blinded Randomized Clinical Trial**  
Ergun S. B., SARIBAŞ G. S., Yarayici S., Elmazoglu Z., Cardak A., Ozogul C., İLHAN M. N., KARASU Ç., Kemer O. E.  
OCULAR IMMUNOLOGY AND INFLAMMATION, cilt.28, sa.6, ss.888-897, 2020 (SCI-Expanded)
- IX. **Effect of the pyridoindole antioxidant stobadine on development of experimental diabetic cataract and on lens protein oxidation in rats: comparison with vitamin E and BHT**  
Kyselova Z., Gajdosik A., Gajdosikova A., Ulicna O., Mihalova D., Karasu Ç., Stefek M.  
MOLECULAR VISION, cilt.11, sa.6, ss.56-65, 2005 (SCI-Expanded)
- X. **Comparative effects of stobadine and vitamin e treatments on oxidative stress markers in heart and kidney of streptozotocin-diabetic rats**  
Karasu Ç., Avci A., CANBOLAT O., Bali M., Ozansoy G., Ceylan A., Ari N., Stefek M.  
FREE RADICAL BIOLOGY AND MEDICINE, cilt.33, 2002 (SCI-Expanded)
- XI. **Effects of stobadine treatment on pentose phosphate pathway, glutathione-dependent enzymes, superoxide dismutase, and lipid peroxidation in the brain of diabetic rat; Comparison with vitamin E.**  
Karasu Ç., Ulusu N., Avci A., Sahilli K., Canbolat O., Ozansoy G., Ari N., Stefek M., Stolc S., Gajdosik A.  
DIABETOLOGIA, cilt.44, 2001 (SCI-Expanded)
- XII. **Effects of alpha-lipoic acid on oxidative stress markers, blood pressure and impaired integrity of diabetic aorta**  
Karasu Ç., Kocak G., Canbolat O., Aktan F., Ozogul C., Elbeg S., Ari N.  
DIABETOLOGIA, cilt.43, 2000 (SCI-Expanded)

## **Kitap & Kitap Bölümleri**

- I. **The Endocannabinoid System in the Central Nervous System: Emphasis on the Role of the Mitochondrial Cannabinoid Receptor 1 (mtCB1R)**  
KARASU Ç., Lau T., Müller N., Riederer P., Laux G., Nagatsu T., Le W., Riederer C., Maya-Lopez M., Zazueta C., et al.  
NeuroPsychopharmacotherapy, Peter Riederer, Gerd Laux, Toshiharu Nagatsu, Weidong Le, Christian Riederer, Editör, Springer Cham, ss.611-633, 2022

## **Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar**

- I. **Diabetik Sıçanlardan İzole Edilen Beyin Dokusunda Stobadin Tedavisinin Oksidatif Protein Hasarı Üzerine Etkisi**  
CUMAOĞLU A., NURLU N., ÇEVİK C., KAVUTÇU M., CANBOLAT O., KARASU Ç.

X. Ulusal Tıbbi Biyoloji ve Genetik Kongresi-Antalya, 6 - 09 Eylül 2007

**II. Comparative effects of stobadine and vitamin e treatments on oxidative stress markers in heart and kidney of streptozotocin-diabetic rats**

KARASU Ç., AVCI A., CANBOLAT O., BALI M., OZANSOY F. G., CEYLAN IŞIK A. F., ARI N., Stefek M.

XI th Meeting of the Society for Free Radical Research Int., Paris, Fransa, 16 - 20 Temmuz 2002, cilt.33, ss.188

**III. Effects of stobadine treatment on pentose phosphate pathway, glutathione-dependent enzymes, superoxide dismutase, and lipid peroxidation in the brain of diabetic rat Comparison with vitamin E.**

KARASU Ç., ULUSU N. N., Sahilli M., CANBOLAT O., OZANSOY F. G., ARI N., Stefek M., st s., gajdosik a.

37 th Annual Meeting of European Association for the Study of Diabetes, Glaskow, İngiltere, 9 - 13 Eylül 2001, cilt.44, ss.155

## Bilimsel Dergilerdeki Faaliyetler

GAZI MEDICAL JOURNAL, Editör, 2016 - Devam Ediyor

REJUVENATION RESEARCH, Editörler Kurulu Üyesi, 2012 - Devam Ediyor

NEUROENDOCRINOLOGY LETTERS, Editörler Kurulu Üyesi, 2010 - Devam Ediyor

## Bilimsel Kuruluşlardaki Üyelikler / Görevler

European Society of Preventive, Regenerative and Anti-aging Medicine , Bilim Kurulu Üyesi, 2012 - Devam Ediyor , Fransa

KORUYUCU YENİLEYİCİ YAŞLANMA KARŞITI TIP DERNEĞİ, Başkan, 2007 - Devam Ediyor , Türkiye

## Bilimsel Hakemlikler

FRONTIERS IN NEUROSCIENCE, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Kasım 2024

TÜBİTAK Projesi, 1001 - Bilimsel ve Teknolojik Araştırma Projelerini Destekleme Programı, TÜBİTAK 1071- Uluslararası Araştırma Fonlarından Yararlanma Kapasitesinin ve Uluslararası Ar-Ge İşbirliklerine Katılımın Artırılmasına Yönelik Destek Programı,, Türkiye, Ekim 2023

TÜBİTAK Projesi, 1001 - Bilimsel ve Teknolojik Araştırma Projelerini Destekleme Programı, TÜBİTAK 1071- Uluslararası Araştırma Fonlarından Yararlanma Kapasitesinin ve Uluslararası Ar-Ge İşbirliklerine Katılımın Artırılmasına Yönelik Destek Programı, , Türkiye, Temmuz 2023

TÜBİTAK Projesi, 1001 - Bilimsel ve Teknolojik Araştırma Projelerini Destekleme Programı, TÜBİTAK 1071- Uluslararası Araştırma Fonlarından Yararlanma Kapasitesinin ve Uluslararası Ar-Ge İşbirliklerine Katılımın Artırılmasına Yönelik Destek Programı, Türkiye, Temmuz 2023

TÜBİTAK Projesi, 1001 - Bilimsel ve Teknolojik Araştırma Projelerini Destekleme Programı, TÜBİTAK 1071- Uluslararası Araştırma Fonlarından Yararlanma Kapasitesinin ve Uluslararası Ar-Ge İşbirliklerine Katılımın Artırılmasına Yönelik Destek Programı,, Türkiye, Mart 2023

TÜBİTAK Projesi, 1001 - Bilimsel ve Teknolojik Araştırma Projelerini Destekleme Programı, TÜBİTAK 1071- Uluslararası Araştırma Fonlarından Yararlanma Kapasitesinin ve Uluslararası Ar-Ge İşbirliklerine Katılımın Artırılmasına Yönelik Destek Programı, Türkiye, Ocak 2023

TISSUE AND CELL, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Aralık 2022

LIFE SCIENCES, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Ekim 2022

The Natural Products Journal, ESCI Kapsamındaki Dergi, Ekim 2022

ORGANOGENESIS, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Ağustos 2022

Food & Function, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Ağustos 2022

## Bilimsel Danışmanlıklar

TÜBİTAK, Kurum veya Organizasyonlar İçin Yapılan Danışmanlık, Gazi Üniversitesi, Tıp Fakültesi, Dahili Tıp Bilimleri, Türkiye, 2024 - Devam Ediyor

TUBİTAK, Bilimsel Projeler İçin Yapılan Danışmanlık, Gazi Üniversitesi, Tıp Fakültesi, Dahili Tıp Bilimleri, Türkiye, 2024 - 2024

TUBİTAK, Bilimsel Projeler İçin Yapılan Danışmanlık, Gazi Üniversitesi, Tıp Fakültesi, Dahili Tıp Bilimleri, Türkiye, 2024 - 2024

TUBİTAK, Bilimsel Projeler İçin Yapılan Danışmanlık, Gazi Üniversitesi, Tıp Fakültesi, Dahili Tıp Bilimleri, Türkiye, 2024 - 2024

TUBİTAK, Bilimsel Projeler İçin Yapılan Danışmanlık, Gazi Üniversitesi, Tıp Fakültesi, Dahili Tıp Bilimleri, Türkiye, 2024 - 2024

TUBİTAK, Bilimsel Projeler İçin Yapılan Danışmanlık, Gazi Üniversitesi, Tıp Fakültesi, Dahili Tıp Bilimleri, Türkiye, 2024 - 2024

## Metrikler

Yayın: 181

Atf (WoS): 1766

Atf (Scopus): 2104

H-İndeks (WoS): 25

H-İndeks (Scopus): 27

## Kongre ve Sempozyum Katılımı Faaliyetleri

2nd INTERNATIONAL AND 27th NATIONAL PHARMACOLOGY CONGRESS, Oturum Başkanı, Antalya, Türkiye, 2024

COST Action: CA22170 - Tendon Regeneration NETWORK, Davetli Konuşmacı, Brussels, Belçika, 2023

## Burslar

EU-COST ACTION NOMINATION MANAGEMENT COMMITTEE-TURKEY, Avrupa Birliği Komisyonu, 2023 - 2023

## Tanıtım ve Temsil Faaliyetleri

Kurumsal Temsil, European Cooperation in Science and Technology , Belçika, Brussels, 2023 - 2027

## Akademi Dışı Deneyim

TÜBİTAK, ULUSLARARASI İŞBİRLİĞİ DAİRE BAŞKANLIĞI (UİDB), ULUSLARARASI İŞBİRLİĞİ PROJELERİ ARAŞTIRMA DESTEK GRUBU (UPAG)