

# Prof. ÇİMEN KARASU

## Personal Information

**Email:** karasu@gazi.edu.tr

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

## International Researcher IDs

ScholarID: H8dHUWgAAAAJ

ORCID: 0000-0002-0954-8465

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

Yoksis Researcher ID: 105630

## Education Information

Doctorate, Ankara University, Sağlık Bilimleri Enstitüsü, Farmakoloji (Dr) (Eczacılık), Turkey 1987 - 1992

Postgraduate, Ankara University, Sağlık Bilimleri Enstitüsü, Farmakoloji (YI) (Tezli), Turkey 1984 - 1987

Undergraduate, Ankara University, Eczacılık Fakültesi, Turkey 1980 - 1984

## Dissertations

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

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

## Research Areas

Health Sciences, Natural Sciences

## Academic Titles / Tasks

Associate Professor, Ankara University, Eczacılık Fakültesi, Eczacılık Meslek Bilimleri Bölümü, 1995 - 2002

Research Assistant, Ankara University, Eczacılık Fakültesi, Eczacılık Meslek Bilimleri Bölümü, 1985 - 1995

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

## Academic and Administrative Experience

Gazi University, Tıp Fakültesi, Dahili Tıp Bilimleri Bölümü, 2016 - Continues

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

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

## Advising Theses

Karasu Ç., Evaluation The Role Of Endocannabinoid System In Glucolipotoxicity Induced, Amyloid- B Mediated Neurodegeneration, Doctorate, Z.ELMAZOĞLU(Student), 2020

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

KARASU Ç., Research On Antioxidative And Cytoprotective Effects Of Phenolic Antioxidants Against Xanthine/Xanthine Oxidase-Induced Cellular Stress And Toxicity In Cardiomyocyte Cultures In Vitro, Doctorate, N.Özbek(Student), 2015

KARASU Ç., The effects of SM1EC2 as derivated pyrroindole on vascular reactivity, endothelial functions and markers of glycooxidative stress in diabetic old and young rats, Doctorate, A.ARZU(Student), 2014

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

KARASU Ç., OBEZ HASTALARDA DİYET, EGZERSİZ VE ANTİOBEZİTE İLAÇ UYGULAMALARININ OKSİDAN STRES VE ANTİOKSİDAN SAVUNMA MEKANİZMALARI ÜZERİNDEKİ ETKİLERİ, Doctorate, A.Bolga(Student), 2008

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

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

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

## Jury Memberships

Appointment to Academic Staff - Associate Professorship, Appointment to Academic Staff - Associate Professorship, Gazi University, December, 2023

Appointment to Academic Staff-Professorship, Appointment to Academic Staff-Professorship, Afyonkarahisar Sağlık Bilimleri Üniversitesi, November, 2023

## Published journal articles indexed by SCI, SSCI, and AHCI

- 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, vol.15, no.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, vol.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, vol.39, no.2, pp.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, vol.14, no.12, pp.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, vol.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, vol.443, pp.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, vol.38, no.2, pp.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, vol.28, no.6, pp.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, vol.11, no.6, pp.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, vol.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, vol.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, vol.43, 2000 (SCI-Expanded)

## Activities in Scientific Journals

GAZI MEDICAL JOURNAL, Editor, 2016 - Continues

REJUVENATION RESEARCH, Committee Member, 2012 - Continues

NEUROENDOCRINOLOGY LETTERS, Committee Member, 2010 - Continues

## Memberships / Tasks in Scientific Organizations

European Society of Preventive, Regenerative and Anti-aging Medicine , Member of Science Committee, 2012 - Continues, France

KORUYUCU YENİLEYİCİ YAŞLANMA KARŞITI TIP DERNEĞİ, Chairman, 2007 - Continues, Turkey

## Scientific Refereeing

TUBITAK Project, 1001 - Program for Supporting Scientific and Technological Research Projects, TÜBİTAK 1071- Uluslararası Araştırma Fonlarından Yararlanma Kapasitesinin ve Uluslararası Ar-Ge İşbirliklerine Katılımın Artırılmasına Yönelik Destek Programı,, Turkey, October 2023

TUBITAK Project, 1001 - Program for Supporting Scientific and Technological Research Projects, TÜBİTAK 1071- Uluslararası Araştırma Fonlarından Yararlanma Kapasitesinin ve Uluslararası Ar-Ge İşbirliklerine Katılımın Artırılmasına Yönelik Destek Programı, , Turkey, July 2023

TUBITAK Project, 1001 - Program for Supporting Scientific and Technological Research Projects, TÜBİTAK 1071- Uluslararası Araştırma Fonlarından Yararlanma Kapasitesinin ve Uluslararası Ar-Ge İşbirliklerine Katılımın Artırılmasına Yönelik Destek Programı, Turkey, July 2023

TUBITAK Project, 1001 - Program for Supporting Scientific and Technological Research Projects, TÜBİTAK 1071- Uluslararası Araştırma Fonlarından Yararlanma Kapasitesinin ve Uluslararası Ar-Ge İşbirliklerine Katılımın Artırılmasına Yönelik Destek Programı,, Turkey, March 2023

TUBITAK Project, 1001 - Program for Supporting Scientific and Technological Research Projects, TÜBİTAK 1071- Uluslararası Araştırma Fonlarından Yararlanma Kapasitesinin ve Uluslararası Ar-Ge İşbirliklerine Katılımın Artırılmasına Yönelik Destek Programı, Turkey, January 2023

TISSUE AND CELL, Journal Indexed in SCI-E, December 2022

LIFE SCIENCES, Journal Indexed in SCI-E, October 2022

The Natural Products Journal, Journal Indexed in ESCI, October 2022

ORGANOGENESIS, Journal Indexed in SCI-E, August 2022

Food & Function, Journal Indexed in SCI-E, August 2022

## Scientific Consultations

TUBITAK, Scientific Consultancy, Gazi University, Tıp Fakültesi, Dahili Tıp Bilimleri, Turkey, 2023 - Continues

## Metrics

Publication: 176  
Citation (WoS): 1766  
Citation (Scopus): 2104  
H-Index (WoS): 25  
H-Index (Scopus): 27

## Congress and Symposium Activities

2nd INTERNATIONAL AND 27th NATIONAL PHARMACOLOGY CONGRESS, Session Moderator, Antalya, Turkey, 2024  
COST Action: CA22170 - Tendon Regeneration NETWORK, Invited Speaker, Brussels, Belgium, 2023

## Scholarships

EU-COST ACTION NOMINATION MANAGEMENT COMMITTEE-TURKEY, European Commission, 2023 - 2023

## Non Academic Experience

TUBİTAK, ULUSLARARASI İŞBİRLİĞİ DAİRE BAŞKANLIĞI (UİDB), ULUSLARARASI İŞBİRLİĞİ PROJELERİ ARAŞTIRMA

DESTEK GRUBU (UPAG)