

## Doç. Dr. CÜNEYT ÇAĞLAYAN

### Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 228 214 1125](tel:+902282141125)

Fax Telefonu: [+90 228 214 2583](tel:+902282142583)

E-posta: [cuneyt.caglayan@bilecik.edu.tr](mailto:cuneyt.caglayan@bilecik.edu.tr)

Web: <https://avesis.bilecik.edu.tr/cuneyt.caglayan>

### Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: 5s-8n1oAAAAJ

ORCID: 0000-0001-5608-554X

Publons / Web Of Science ResearcherID: CJL-9184-2022

ScopusID: 57191202853

Yoksis Araştırmacı ID: 25391

### Eğitim Bilgileri

Doktora, Atatürk Üniversitesi, Sağlık Bilimleri Enstitüsü, Veterinerlik Biyokimyası (Dr), Türkiye 2015 - 2018

Doktora, Atatürk Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Biyokimya (Dr), Türkiye 2013 - 2017

Yüksek Lisans, Atatürk Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Biyokimya (YI) (Tezli), Türkiye 2010 - 2013

Lisans, Atatürk Üniversitesi, Fen Fakültesi, Kimya Bölümü, Türkiye 2006 - 2010

### Yabancı Diller

İngilizce, B2 Orta Üstü

### Yaptığı Tezler

Doktora, Ratlarda civa (II) klorür kaynaklı karaciğer ve böbrek hasarı üzerine rutin'xxin etkilerinin araştırılması, Atatürk Üniversitesi, Sağlık Bilimleri Enstitüsü, Veterinerlik Biyokimyası (Dr), 2018

Doktora, Keçi karaciğer ve böbrek dokularından karbonik anhidraz enziminin saflaştırılması, karakterizasyonu ve bazı metal iyonlarının, antibiyotiklerin ve avermektinlerin enzim aktivitesi üzerine etkilerinin incelenmesi, Atatürk Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Biyokimya (Dr), 2017

Yüksek Lisans, Oktopamin: Antioksidan kapasitesi ve insan karbonik anhidraz izoenzimleri (hCA I ve hCA II) üzerine etkisi, Atatürk Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Biyokimya (YI) (Tezli), 2013

### Araştırma Alanları

Biyokimya

### Akademik Unvanlar / Görevler

Doç. Dr., Bilecik Şeyh Edebali Üniversitesi, Tıp Fakültesi, Temel Tıp Bilimleri, 2022 - Devam Ediyor

## Akademik İdari Deneyim

Bingöl Üniversitesi, 2020 - 2022

Bingöl Üniversitesi, 2018 - 2022

Bingöl Üniversitesi, 2018 - 2022

Bingöl Üniversitesi, 2018 - 2022

Bingöl Üniversitesi, 2019 - 2020

## Verdiği Dersler

Lipid Metabolizması ve Biyolojik Membranlar, Yüksek Lisans, 2021 - 2022, 2020 - 2021

Biyokimya I, Lisans, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019

Biyokimya II, Lisans, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019

Beslenme Biyokimyası, Lisans, 2021 - 2022

Arı Ürünlerinin Antioksidan Özellikleri, Yüksek Lisans, 2020 - 2021

Organik - İnorganik Kimya, Lisans, 2019 - 2020, 2018 - 2019

## Yönetilen Tezler

Çağlayan C., Ratlarda vinkristin ile oluşturulan karaciğer toksisitesi üzerine Bingöl yöresinden toplanan arı sütünün etkilerinin araştırılması, Yüksek Lisans, R.ERZİNCAN(Öğrenci), 2023

CÜNEYT Ç., 3-amino-5-aril-rhodanin türevlerinin çözücü kontrollü bölgesel seçici sentezi ve insan karbonik anhidraz izoenzimleri (hCA I ve hCA II) üzerine inhibisyon etkisinin incelenmesi, Yüksek Lisans, E.BİLEN(Öğrenci), 2022

CÜNEYT Ç., Ratlarda metotreksat kaynaklı böbrek hasarı üzerine morin hidrat'ın etkilerinin araştırılması, Yüksek Lisans, S.SAĞ(Öğrenci), 2022

CÜNEYT Ç., Ratlarda bisfenol A ile oluşturulan kardiyotoksikite üzerine 18β -glisiretinik asidin etkilerinin araştırılması, Yüksek Lisans, İ.BAYAV(Öğrenci), 2022

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

- I. **Synthesis of N-substituted 4-phenyl-2-aminothiazole derivatives and investigation of their inhibition properties against hCA I, II, and AChE enzymes**  
BİÇER A., ÇAĞLAYAN C., Demir Y., Türkeş C., Altundaş R., Akyıldız H., BEYDEMİR Ş.  
Archives of Biochemistry and Biophysics, cilt.761, 2024 (SCI-Expanded)
- II. **Therapeutic Potential of Silymarin in Mitigating Paclitaxel-Induced Hepatotoxicity and Nephrotoxicity: Insights into Oxidative Stress, Inflammation, and Apoptosis in Rats**  
YAKUT S., ATCALI T., ÇAĞLAYAN C., ULUCAN A., KANDEMİR F. M., KARA A., ANUK T.  
Balkan Medical Journal, cilt.41, sa.3, ss.193-205, 2024 (SCI-Expanded)
- III. **Hesperidin counteracts chlorpyrifos-induced neurotoxicity by regulating oxidative stress, inflammation, and apoptosis in rats**  
KÜÇÜKLER S., ÇAĞLAYAN C., ÖZDEMİR S., ÇOMAKLI S., Kandemir F. M.  
Metabolic Brain Disease, cilt.39, sa.4, ss.509-522, 2024 (SCI-Expanded)
- IV. **The effects of morin and methotrexate on pentose phosphate pathway enzymes and GR/GST/TrxR enzyme activities: An in vivo and in silico study**  
ÇAĞLAYAN C., Temel Y., TÜRKES C., Ayna A., Ece A., BEYDEMİR Ş.  
Archiv der Pharmazie, cilt.357, sa.2, 2024 (SCI-Expanded)
- V. **18β-Glycyrrhetic acid exerts cardioprotective effects against BPA-induced cardiotoxicity through antiapoptotic and antioxidant mechanisms**  
Bayav I., Darendelioğlu E., ÇAĞLAYAN C.  
Journal of Biochemical and Molecular Toxicology, cilt.38, sa.2, 2024 (SCI-Expanded)

- VI. **Does Decreased Vitamin D Level Trigger Bipolar Manic Attacks?**  
İmre O., Karaağaç M., ÇAĞLAYAN C.  
Behavioral Sciences, cilt.13, sa.9, 2023 (SSCI)
- VII. **The Relationship of Cognitive Dysfunction with Inflammatory Markers and Carotid Intima Media Thickness in Schizophrenia**  
İmre O., Caglayan C., Muştu M.  
JOURNAL OF PERSONALIZED MEDICINE, cilt.13, sa.9, ss.1-9, 2023 (SCI-Expanded)
- VIII. **Morin ameliorates methotrexate-induced hepatotoxicity via targeting Nrf2/HO-1 and Bax/Bcl2/Caspase-3 signaling pathways**  
Kızıl H. E., ÇAĞLAYAN C., Darendelioğlu E., Ayna A., GÜR C., Kandemir F. M., KÜÇÜKLER S.  
Molecular Biology Reports, cilt.50, sa.4, ss.3479-3488, 2023 (SCI-Expanded)
- IX. **The synthesis, biological evaluation and in silico studies of asymmetric 3,5-diaryl-rhodanines as novel inhibitors of human carbonic anhydrase isoenzymes**  
Yararlı K., Ozer E. B., Bayındır S., ÇAĞLAYAN C., TÜRKEŞ C., BEYDEMİR Ş.  
Journal of Molecular Structure, cilt.1276, 2023 (SCI-Expanded)
- X. **Caffeic acid phenethyl ester: A review on its pharmacological importance, and its association with free radicals, COVID-19, and radiotherapy**  
Taysi S., Algburi F. S., Taysi M. E., ÇAĞLAYAN C.  
Phytotherapy Research, cilt.37, sa.3, ss.1115-1135, 2023 (SCI-Expanded)
- XI. **Evaluation of the toxicological effects of favipiravir (T-705) on liver and kidney in rats: biochemical and histopathological approach**  
Kara A., Yakut S., ÇAĞLAYAN C., Atçalı T., Ulucan A., Kandemir F. M.  
Drug and Chemical Toxicology, cilt.46, sa.3, ss.546-556, 2023 (SCI-Expanded)
- XII. **Chrysin mitigates diclofenac-induced hepatotoxicity by modulating oxidative stress, apoptosis, autophagy and endoplasmic reticulum stress in rats**  
Varışlı B., ÇAĞLAYAN C., Kandemir F. M., GÜR C., Ayna A., Genç A., Taysi S.  
Molecular Biology Reports, cilt.50, sa.1, ss.433-442, 2023 (SCI-Expanded)
- XIII. **The impact of Nrf2/HO-1, caspase-3/Bax/Bcl2 and ATF6/IRE1/PERK/GRP78 signaling pathways in the ameliorative effects of morin against methotrexate-induced testicular toxicity in rats**  
Varışlı B., ÇAĞLAYAN C., Kandemir F. M., GÜR C., Bayav İ., Genç A.  
Molecular Biology Reports, cilt.49, sa.10, ss.9641-9649, 2022 (SCI-Expanded)
- XIV. **Chemopreventive effects of hesperidin against paclitaxel-induced hepatotoxicity and nephrotoxicity via amendment of Nrf2/HO-1 and caspase-3/Bax/Bcl-2 signaling pathways**  
GÜR C., Kandemir F. M., ÇAĞLAYAN C., Satıcı E.  
Chemico-Biological Interactions, cilt.365, 2022 (SCI-Expanded)
- XV. **Protective effect of naringin against oxaliplatin-induced peripheral neuropathy in rats: A behavioral and molecular study**  
Semis H. S., Kandemir F. M., ÇAĞLAYAN C., Kaynar O., Genç A., ARIKAN S.  
Journal of Biochemical and Molecular Toxicology, cilt.36, sa.9, 2022 (SCI-Expanded)
- XVI. **The solvent-controlled regioselective synthesis of 3-amino-5-aryl-rhodanines as novel inhibitors of human carbonic anhydrase enzymes**  
Ozer E. B., ÇAĞLAYAN C., Bayındır S.  
Tetrahedron, cilt.120, 2022 (SCI-Expanded)
- XVII. **Neuroprotective effects of 18 $\beta$ -glycyrrhetic acid against bisphenol A-induced neurotoxicity in rats: involvement of neuronal apoptosis, endoplasmic reticulum stress and JAK1/STAT1 signaling pathway**  
ÇAĞLAYAN C., Kandemir F. M., Ayna A., GÜR C., KÜÇÜKLER S., Darendelioğlu E.  
Metabolic Brain Disease, cilt.37, sa.6, ss.1931-1940, 2022 (SCI-Expanded)
- XVIII. **Hesperidin Attenuates Oxidative Stress, Inflammation, Apoptosis, and Cardiac Dysfunction in Sodium Fluoride-Induced Cardiotoxicity in Rats**  
Varışlı B., Darendelioğlu E., ÇAĞLAYAN C., Kandemir F. M., Ayna A., Genç A., Kandemir Ö.

Cardiovascular Toxicology, cilt.22, sa.8, ss.727-735, 2022 (SCI-Expanded)

- XIX. **Neuromodulatory effects of hesperidin against sodium fluoride-induced neurotoxicity in rats: Involvement of neuroinflammation, endoplasmic reticulum stress, apoptosis and autophagy**  
Yıldız M. O., Çelik H., ÇAĞLAYAN C., Kandemir F. M., GÜR C., Bayav İ., Genç A., Kandemir Ö.  
NeuroToxicology, cilt.90, ss.197-204, 2022 (SCI-Expanded)
- XX. **Neuroprotective effects of carvacrol against cadmium-induced neurotoxicity in rats: role of oxidative stress, inflammation and apoptosis**  
Yıldız M. O., Çelik H., ÇAĞLAYAN C., Genç A., Doğan T., Satıcı E.  
Metabolic Brain Disease, cilt.37, sa.4, ss.1259-1269, 2022 (SCI-Expanded)
- XXI. **Protective effects of rutin against deltamethrin-induced hepatotoxicity and nephrotoxicity in rats via regulation of oxidative stress, inflammation, and apoptosis**  
KÜÇÜKLER S., Kandemir F. M., ÖZDEMİR S., ÇOMAKLI S., ÇAĞLAYAN C.  
Environmental Science and Pollution Research, cilt.28, sa.44, ss.62975-62990, 2021 (SCI-Expanded)
- XXII. **Hesperidin protects liver and kidney against sodium fluoride-induced toxicity through anti-apoptotic and anti-autophagic mechanisms**  
ÇAĞLAYAN C., Kandemir F. M., Darendelioğlu E., KÜÇÜKLER S., Ayna A.  
Life Sciences, cilt.281, 2021 (SCI-Expanded)
- XXIII. **Morin protects against acrylamide-induced neurotoxicity in rats: an investigation into different signal pathways**  
GÜR C., Kandemir F. M., Darendelioğlu E., ÇAĞLAYAN C., KÜÇÜKLER S., Kandemir O., İLERİTÜRK M.  
Environmental Science and Pollution Research, cilt.28, sa.36, ss.49808-49819, 2021 (SCI-Expanded)
- XXIV. **Hesperidin protects against the chlorpyrifos-induced chronic hepato-renal toxicity in rats associated with oxidative stress, inflammation, apoptosis, autophagy, and up-regulation of PARP-1/VEGF**  
KÜÇÜKLER S., ÇOMAKLI S., ÖZDEMİR S., ÇAĞLAYAN C., Kandemir F. M.  
Environmental Toxicology, cilt.36, sa.8, ss.1600-1617, 2021 (SCI-Expanded)
- XXV. **Modulatory effects of carvacrol against cadmium-induced hepatotoxicity and nephrotoxicity by molecular targeting regulation**  
Kandemir F. M., ÇAĞLAYAN C., Darendelioğlu E., KÜÇÜKLER S., İzol E., Kandemir Ö.  
Life Sciences, cilt.277, 2021 (SCI-Expanded)
- XXVI. **The effects of chrysin and naringin on cyclophosphamide-induced erythrocyte damage in rats: biochemical evaluation of some enzyme activities in vivo and in vitro**  
Temel Y., ÇAĞLAYAN C., Ahmed B. M., Kandemir F. M., Çiftci M.  
Naunyn-Schmiedeberg's Archives of Pharmacology, cilt.394, sa.4, ss.645-654, 2021 (SCI-Expanded)
- XXVII. **Protective Effects of Chrysin Against Oxidative Stress and Inflammation Induced by Lead Acetate in Rat Kidneys: a Biochemical and Histopathological Approach**  
KÜÇÜKLER S., Benzer F., YILDIRIM S., GÜR C., Kandemir F. M., Bengü A. S., Ayna A., ÇAĞLAYAN C., Dortbudak M. B.  
Biological Trace Element Research, cilt.199, sa.4, ss.1501-1514, 2021 (SCI-Expanded)
- XXVIII. **Attenuation of sodium arsenite-induced cardiotoxicity and neurotoxicity with the antioxidant, anti-inflammatory, and antiapoptotic effects of hesperidin**  
Kuzu M., Kandemir F. M., YILDIRIM S., ÇAĞLAYAN C., KÜÇÜKLER S.  
Environmental Science and Pollution Research, cilt.28, sa.9, ss.10818-10831, 2021 (SCI-Expanded)
- XXIX. **Silymarin alleviates docetaxel-induced central and peripheral neurotoxicity by reducing oxidative stress, inflammation and apoptosis in rats**  
Yardım A., KÜÇÜKLER S., ÖZDEMİR S., ÇOMAKLI S., ÇAĞLAYAN C., Kandemir F. M., Çelik H.  
Gene, cilt.769, 2021 (SCI-Expanded)
- XXX. **Protective Effects of Curcumin Against Paclitaxel-Induced Spinal Cord and Sciatic Nerve Injuries in Rats**  
Yardım A., Kandemir F. M., ÇOMAKLI S., ÖZDEMİR S., ÇAĞLAYAN C., KÜÇÜKLER S., Çelik H.  
Neurochemical Research, cilt.46, sa.2, ss.379-395, 2021 (SCI-Expanded)
- XXXI. **Neuroprotective effect of chrysin on isoniazid-induced neurotoxicity via suppression of oxidative stress, inflammation and apoptosis in rats**

- Çelik H., KÜÇÜKLER S., ÇOMAKLI S., ÇAĞLAYAN C., ÖZDEMİR S., Yardım A., Karaman M., Kandemir F. M. *NeuroToxicology*, cilt.81, ss.197-208, 2020 (SCI-Expanded)
- XXXII. **Morin attenuates acrylamide-induced testicular toxicity in rats by regulating the NF-κB, Bax/Bcl-2 and PI3K/Akt/mTOR signaling pathways**  
KÜÇÜKLER S., ÇAĞLAYAN C., Darendelioğlu E., Kandemir F. M. *Life Sciences*, cilt.261, 2020 (SCI-Expanded)
- XXXIII. **Zingerone attenuates vancomycin-induced hepatotoxicity in rats through regulation of oxidative stress, inflammation and apoptosis**  
KÜÇÜKLER S., Darendelioğlu E., ÇAĞLAYAN C., Ayna A., YILDIRIM S., Kandemir F. M. *Life Sciences*, cilt.259, 2020 (SCI-Expanded)
- XXXIV. **Protective effects of morin against acrylamide-induced hepatotoxicity and nephrotoxicity: A multi-biomarker approach**  
Kandemir F. M., YILDIRIM S., KÜÇÜKLER S., ÇAĞLAYAN C., Darendelioğlu E., Dortbudak M. B. *Food and Chemical Toxicology*, cilt.138, 2020 (SCI-Expanded)
- XXXV. **Inhibition effects of some pesticides and heavy metals on carbonic anhydrase enzyme activity purified from horse mackerel (*Trachurus trachurus*) gill tissues**  
ÇAĞLAYAN C., Taslimi P., Türk C., GÜLÇİN İ., Kandemir F. M., Demir Y., BEYDEMİR Ş. *Environmental Science and Pollution Research*, cilt.27, sa.10, ss.10607-10616, 2020 (SCI-Expanded)
- XXXVI. **Protective effect of rutin on mercuric chloride-induced reproductive damage in male rats**  
Kandemir F. M., ÇAĞLAYAN C., Aksu E. H., YILDIRIM S., KÜÇÜKLER S., GÜR C., Eser G. *Andrologia*, cilt.52, sa.3, 2020 (SCI-Expanded)
- XXXVII. **Neuroprotective effect of rutin against colistin-induced oxidative stress, inflammation and apoptosis in rat brain associated with the CREB/BDNF expressions**  
Çelik H., Kandemir F. M., ÇAĞLAYAN C., ÖZDEMİR S., ÇOMAKLI S., KÜÇÜKLER S., Yardım A. *Molecular Biology Reports*, cilt.47, sa.3, ss.2023-2034, 2020 (SCI-Expanded)
- XXXVIII. **Protective effect of chrysin on cyclophosphamide-induced hepatotoxicity and nephrotoxicity via the inhibition of oxidative stress, inflammation, and apoptosis**  
Temel Y., KÜÇÜKLER S., YILDIRIM S., ÇAĞLAYAN C., Kandemir F. M. *Naunyn-Schmiedeberg's Archives of Pharmacology*, cilt.393, sa.3, ss.325-337, 2020 (SCI-Expanded)
- XXXIX. **Morin attenuates ifosfamide-induced neurotoxicity in rats via suppression of oxidative stress, neuroinflammation and neuronal apoptosis**  
Çelik H., KÜÇÜKLER S., ÇOMAKLI S., ÖZDEMİR S., ÇAĞLAYAN C., Yardım A., Kandemir F. M. *NeuroToxicology*, cilt.76, ss.126-137, 2020 (SCI-Expanded)
- XL. **Purification and characterization of the carbonic anhydrase enzyme from horse mackerel (*Trachurus trachurus*) muscle and the impact of some metal ions and pesticides on enzyme activity**  
ÇAĞLAYAN C., Taslimi P., Türk C., Kandemir F. M., Demir Y., GÜLÇİN İ. *Comparative Biochemistry and Physiology Part - C: Toxicology and Pharmacology*, cilt.226, 2019 (SCI-Expanded)
- XLI. **Rutin ameliorates mercuric chloride-induced hepatotoxicity in rats via interfering with oxidative stress, inflammation and apoptosis**  
ÇAĞLAYAN C., Kandemir F. M., Darendelioğlu E., YILDIRIM S., KÜÇÜKLER S., Dortbudak M. B. *Journal of Trace Elements in Medicine and Biology*, cilt.56, ss.60-68, 2019 (SCI-Expanded)
- XLII. **The effects of zingerone against vancomycin-induced lung, liver, kidney and testis toxicity in rats: The behavior of some metabolic enzymes**  
ÇAĞLAYAN C., Taslimi P., Demir Y., KÜÇÜKLER S., Kandemir F. M., GÜLÇİN İ. *Journal of Biochemical and Molecular Toxicology*, cilt.33, sa.10, 2019 (SCI-Expanded)
- XLIII. **Palliative effect of curcumin on doxorubicin-induced testicular damage in male rats**  
Aksu E. H., Kandemir F. M., YILDIRIM S., KÜÇÜKLER S., Dortbudak M. B., ÇAĞLAYAN C., Benzer F. *Journal of Biochemical and Molecular Toxicology*, cilt.33, sa.10, 2019 (SCI-Expanded)
- XLIV. **The green synthesis and molecular docking of novel N-substituted rhodanines as effective inhibitors for carbonic anhydrase and acetylcholinesterase enzymes**  
Bayindir S., ÇAĞLAYAN C., Karaman M., GÜLÇİN İ.

Bioorganic Chemistry, cilt.90, 2019 (SCI-Expanded)

- XLV. **The effects of naringin on different cyclophosphamide-induced organ toxicities in rats: investigation of changes in some metabolic enzyme activities**  
ÇAĞLAYAN C.  
Environmental Science and Pollution Research, cilt.26, sa.26, ss.26664-26673, 2019 (SCI-Expanded)
- XLVI. **Protective effect of morin on doxorubicin-induced hepatorenal toxicity in rats**  
Kuzu M., YILDIRIM S., Kandemir F. M., KÜÇÜKLER S., ÇAĞLAYAN C., Türk E., Dörtbudak M. B.  
Chemico-Biological Interactions, cilt.308, ss.89-100, 2019 (SCI-Expanded)
- XLVII. **Protective effects of zingerone on cisplatin-induced nephrotoxicity in female rats**  
Kandemir F. M., YILDIRIM S., ÇAĞLAYAN C., KÜÇÜKLER S., Eser G.  
Environmental Science and Pollution Research, cilt.26, sa.22, ss.22562-22574, 2019 (SCI-Expanded)
- XLVIII. **Rutin protects mercuric chloride-induced nephrotoxicity via targeting of aquaporin 1 level, oxidative stress, apoptosis and inflammation in rats**  
ÇAĞLAYAN C., Kandemir F. M., YILDIRIM S., KÜÇÜKLER S., Eser G.  
Journal of Trace Elements in Medicine and Biology, cilt.54, ss.69-78, 2019 (SCI-Expanded)
- XLIX. **The antidiabetic and anticholinergic effects of chrysin on cyclophosphamide-induced multiple organ toxicity in rats: Pharmacological evaluation of some metabolic enzyme activities**  
Taslimi P., Kandemir F. M., Demir Y., İLERİTÜRK M., Temel Y., ÇAĞLAYAN C., GÜLÇİN İ.  
Journal of Biochemical and Molecular Toxicology, cilt.33, sa.6, 2019 (SCI-Expanded)
- L. **Protective Effect of Hesperidin on Sodium Arsenite-Induced Nephrotoxicity and Hepatotoxicity in Rats**  
Türk E., Kandemir F. M., YILDIRIM S., ÇAĞLAYAN C., KÜÇÜKLER S., Kuzu M.  
Biological Trace Element Research, cilt.189, sa.1, ss.95-108, 2019 (SCI-Expanded)
- LI. **The effects of hesperidin on sodium arsenite-induced different organ toxicity in rats on metabolic enzymes as antidiabetic and anticholinergics potentials: A biochemical approach**  
ÇAĞLAYAN C., Demir Y., KÜÇÜKLER S., Taslimi P., Kandemir F. M., GÜLÇİN İ.  
Journal of Food Biochemistry, cilt.43, sa.2, 2019 (SCI-Expanded)
- LII. **Chemoprotective effects of curcumin on doxorubicin-induced nephrotoxicity in wistar rats: by modulating inflammatory cytokines, apoptosis, oxidative stress and oxidative DNA damage**  
Benzer F., Kandemir F. M., KÜÇÜKLER S., ÇOMAKLI S., ÇAĞLAYAN C.  
Archives of Physiology and Biochemistry, cilt.124, sa.5, ss.448-457, 2018 (SCI-Expanded)
- LIII. **Preventive effects of hesperidin on diabetic nephropathy induced by streptozotocin via modulating TGF- $\beta$ 1 and oxidative DNA damage**  
Kandemir F. M., Ozkaraca M., KÜÇÜKLER S., ÇAĞLAYAN C., HANEDAN B.  
Toxin Reviews, cilt.37, sa.4, ss.287-293, 2018 (SCI-Expanded)
- LIV. **Morin attenuates doxorubicin-induced heart and brain damage by reducing oxidative stress, inflammation and apoptosis**  
Kuzu M., Kandemir F. M., YILDIRIM S., KÜÇÜKLER S., ÇAĞLAYAN C., Türk E.  
Biomedicine and Pharmacotherapy, cilt.106, ss.443-453, 2018 (SCI-Expanded)
- LV. **Novel amides of 1,1-bis-(carboxymethylthio)-1-arylethanes: Synthesis, characterization, acetylcholinesterase, butyrylcholinesterase, and carbonic anhydrase inhibitory properties**  
Taslimi P., Osmanova S., ÇAĞLAYAN C., Turkan F., Sardarova S., Farzaliyev V., Sujayev A., Sadeghian N., GÜLÇİN İ.  
Journal of Biochemical and Molecular Toxicology, cilt.32, sa.9, 2018 (SCI-Expanded)
- LVI. **Therapeutic efficacy of zingerone against vancomycin-induced oxidative stress, inflammation, apoptosis and aquaporin 1 permeability in rat kidney**  
Kandemir F. M., YILDIRIM S., KÜÇÜKLER S., ÇAĞLAYAN C., Mahamadu A., Dörtbudak M. B.  
Biomedicine and Pharmacotherapy, cilt.105, ss.981-991, 2018 (SCI-Expanded)
- LVII. **Naringin protects against cyclophosphamide-induced hepatotoxicity and nephrotoxicity through modulation of oxidative stress, inflammation, apoptosis, autophagy, and DNA damage**  
ÇAĞLAYAN C., Temel Y., Kandemir F. M., YILDIRIM S., KÜÇÜKLER S.  
Environmental Science and Pollution Research, cilt.25, sa.21, ss.20968-20984, 2018 (SCI-Expanded)

- LVIII. **Zingerone ameliorates cisplatin-induced ovarian and uterine toxicity via suppression of sex hormone imbalances, oxidative stress, inflammation and apoptosis in female wistar rats**  
kaygusuzoglu E., ÇAĞLAYAN C., Kandemir F. M., YILDIRIM S., KÜÇÜKLER S., Kılınc M. A., SAĞLAM Y. S.  
Biomedicine and Pharmacotherapy, cilt.102, ss.517-530, 2018 (SCI-Expanded)
- LIX. **Synthesis and discovery of potent carbonic anhydrase, acetylcholinesterase, butyrylcholinesterase, and  $\alpha$ -glycosidase enzymes inhibitors: The novel N,N'-bis-cyanomethylamine and alkoxyethylamine derivatives**  
Taslimi P., ÇAĞLAYAN C., Farzaliyev V., Nabiyev O., Sujayev A., Turkan F., Kaya R., GÜLÇİN İ.  
Journal of Biochemical and Molecular Toxicology, cilt.32, sa.4, 2018 (SCI-Expanded)
- LX. **Curcumin ameliorates doxorubicin-induced cardiotoxicity by abrogation of inflammation, apoptosis, oxidative DNA damage, and protein oxidation in rats**  
Benzer F., Kandemir F. M., Ozkaraca M., KÜÇÜKLER S., ÇAĞLAYAN C.  
Journal of Biochemical and Molecular Toxicology, cilt.32, sa.2, 2018 (SCI-Expanded)
- LXI. **The toxicological effects of some avermectins on goat liver carbonic anhydrase enzyme**  
ÇAĞLAYAN C., GÜLÇİN İ.  
Journal of Biochemical and Molecular Toxicology, cilt.32, sa.1, 2018 (SCI-Expanded)
- LXII. **The impact of some natural phenolic compounds on carbonic anhydrase, acetylcholinesterase, butyrylcholinesterase, and  $\alpha$ -glycosidase enzymes: An antidiabetic, anticholinergic, and antiepileptic study**  
Taslimi P., ÇAĞLAYAN C., GÜLÇİN İ.  
Journal of Biochemical and Molecular Toxicology, cilt.31, sa.12, 2017 (SCI-Expanded)
- LXIII. **Restorative effects of Chrysin pretreatment on oxidant-antioxidant status, inflammatory cytokine production, and apoptotic and autophagic markers in acute paracetamol-induced hepatotoxicity in rats: An experimental and biochemical study**  
Eldutar E., Kandemir F. M., KÜÇÜKLER S., ÇAĞLAYAN C.  
Journal of Biochemical and Molecular Toxicology, cilt.31, sa.11, 2017 (SCI-Expanded)
- LXIV. **Therapeutic effects of silymarin and naringin on methotrexate-induced nephrotoxicity in rats: Biochemical evaluation of anti-inflammatory, antiapoptotic, and antiautophagic properties**  
Kandemir F. M., KÜÇÜKLER S., ÇAĞLAYAN C., GÜR C., Batil A. A., GÜLÇİN İ.  
Journal of Food Biochemistry, cilt.41, sa.5, 2017 (SCI-Expanded)
- LXV. **Antioxidant activity and polyphenol content of Turkish thyme (*Thymus vulgaris*) monitored by liquid chromatography and tandem mass spectrometry**  
KÖKSAL E., Bursal E., GÜLÇİN İ., KORKMAZ M., ÇAĞLAYAN C., Gören A. C., Alwasel S. H.  
International Journal of Food Properties, cilt.20, sa.3, ss.514-525, 2017 (SCI-Expanded)
- LXVI. **Toxic effects of copper sulphate pentahydrate on antioxidant enzyme activities and lipid peroxidation of freshwater fish *Capoeta umbla* (Heckel, 1843) tissues**  
Turk C., ÇAĞLAYAN C., Kirici M., Kirici M.  
Applied Ecology and Environmental Research, cilt.15, sa.3, ss.1685-1696, 2017 (SCI-Expanded)

## **Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler**

- I. **Sıçanlarda Apilarnil ve İmatinib Kullanımının Karaciğer ve Böbrek Dokuları Üzerine Etkilerinin PI3K/AKT/mTOR ve JAK2/STAT3 Sinyal Yolakları Aracılığı ile Araştırılması**  
ÇAĞLAYAN C., GENÇ A., KÜÇÜKLER S., İNCİ H.  
Türk Doğa ve Fen Dergisi, cilt.13, sa.3, ss.134-139, 2024 (Hakemli Dergi)
- II. **Erkek Sıçanlarda Diklofenak Kaynaklı Testis Hasarı Üzerine Krisin'in İyileştirici Etkileri**  
ÇAĞLAYAN C.  
Gümüşhane Üniversitesi Sağlık Bilimleri Dergisi, cilt.11, sa.4, ss.1484-1490, 2022 (Hakemli Dergi)
- III. **Effects of favipiravir on hematologic parameters and bone marrow in the rats**  
ATCALI T., YAKUT S., ÇAĞLAYAN C., ULUCAN A., KARA A.

JOURNAL OF EXPERIMENTAL AND CLINICAL MEDICINE, cilt.39, sa.1, ss.156-159, 2022 (Scopus)

- IV. **Alterations in Enzyme Activity of Carbonic Anhydrase, 6-phosphogluconate Dehydrogenase and Thioredoxin Reductase in Rats Exposed to Doxorubicin and Morin**  
AĞGÜL A. G., KUZU M., KANDEMİR F. M., KÜÇÜKLER S., ÇAĞLAYAN C.  
CLINICAL AND EXPERIMENTAL HEALTH SCIENCES, cilt.10, sa.3, ss.228-234, 2020 (ESCI)
- V. **Neoechinorhynchus rutili (Acanthocephala) ile Enfekte Capoeta trutta (Heckel,1843)'xxdaki Değişikliklerin Biyokimyasal ve Histopatolojik Olarak İncelenmesi.**  
GÜL A., YÜKSEL H., TÜRK C., ÇAĞLAYAN C.  
Türk Doğa ve Fen Dergisi, cilt.9, sa.1, ss.63-68, 2020 (Hakemli Dergi)
- VI. **Ratlarda Kadmiyum Kaynaklı Mide Toksisitesine Karşı Karvakrol'un Etkileri**  
KÜÇÜKLER S., ÖZDEMİR S., KANDEMİR F. M., ÇAĞLAYAN C.  
Türk Doğa ve Fen Dergisi, cilt.9, sa.1, ss.12-18, 2020 (Hakemli Dergi)
- VII. **Ameliorating Effects of Rutin on Nephrotoxicity Caused byCisplatin in Rats**  
KANDEMİR F. M., HANEDAN B., AKTAŞ M. S., KÜÇÜKLER S., ÇAĞLAYAN C.  
Fırat Üniversitesi Sağlık Bilimleri Veteriner Dergisi, cilt.34, ss.147-151, 2020 (Hakemli Dergi)
- VIII. **Inhibition Effects of Morin on Carbonic Anhydrase, Acetylcholinesterase and  $\alpha$ -glycosidase Enzymes**  
ÇAĞLAYAN C.  
İğdır Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, cilt.9, sa.3, ss.1443-1451, 2019 (Hakemli Dergi)
- IX. **Ratlarda Methotrexate Kaynaklı Karaciğer Toksisitesine Karşı Silymarin ve Naringin'in Yararlı Etkileri**  
KANDEMİR F. M., KÜÇÜKLER S., ÇAĞLAYAN C.  
Ataturk Üniversitesi Veteriner Bilimleri Dergisi, cilt.12, sa.2, ss.167-177, 2017 (Scopus)
- X. **Chrysin Protects Rat Kidney from Paracetamol-Induced Oxidative Stress, Inflammation, Apoptosis, and Autophagy: A Multi-Biomarker Approach**  
KANDEMİR F. M., KÜÇÜKLER S., eldutar e., ÇAĞLAYAN C., GÜLÇİN İ.  
SCIENTIA PHARMACEUTICA, cilt.85, sa.1, ss.4, 2017 (Scopus)

## Kitap & Kitap Bölümleri

### I. **Kanser ve İskemi-Reperfüzyon Yaralanması**

GÜNEY T., ÇAĞLAYAN C.

KANSER OLGULARINA MULTIDİSİPLİNER YAKLAŞIM, Baş Editör: Doç. Dr. Alper KARAGÖZ Editörler: Prof. Dr. Mahmut BAYKAN, Prof. Dr. Rıza DUNDAR, Editör, Gece Kitaplığı, Ankara, ss.422-430, 2023

## Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **PROTECTIVE EFFECT OF HESPERIDIN AGAINST PACLITAXEL-INDUCED SPLEEN TOXICITY IN RATS**  
ÇAĞLAYAN C., ŞİMŞEK H.  
6th INTERNATIONAL HEALTH SCIENCE AND LIFE CONGRESS (IHSLC 2023), Burdur, Türkiye, 02 Mart 2023
- II. **Ratlarda Imatinib ile Oluşturulan Dalak Toksisitesi Üzerine Apilarnilin Etkilerinin Araştırılması**  
ÇAĞLAYAN C., GENÇ A.  
5 th International Eurasian Conference on Biological and Chemical Sciences, Ankara, Türkiye, 23 Kasım 2022
- III. **Ameliorative effect of royal jelly on vincristine-induced lung toxicity in rats**  
ÇAĞLAYAN C., GENÇ A.  
3rd International Congress of Medical Sciences, and Biotechnology, Bilecik, Türkiye, 07 Ekim 2022
- IV. **Determination of Chemical Content of Bingöl Royal Jelly by LC-MS/MS**  
ÇAĞLAYAN C., ERZİNCAN R., İZOL E., KANDEMİR F. M., İLERİTÜRK M., GÜR C.  
INTERNATIONAL CONGRESS ON BEE SCIENCES, Afyon, Türkiye, 16 Haziran 2022



- V. **Therapeutic Effects Of Silymarin On Paclitaxel-Induced Hepatotoxicity And Nephrotoxicity In Rats**  
ATCALI T., KANDEMİR F. M., YAKUT S., ULUCAN A., ÇAĞLAYAN C., KARA A.  
ISPEC 8th INTERNATIONAL CONFERENCE ON AGRICULTURE, ANIMAL SCIENCE and RURAL DEVELOPMENT,  
Bingöl, Türkiye, 25 Aralık 2021
- VI. **Protective effects of chrysin on cyclophosphamide-induced hepatotoxicity via the inhibition of oxidative stress, inflammation and apoptosis**  
KANDEMİR F. M., YILDIRIM S., ÇAĞLAYAN C., KÜÇÜKLER S., ESER G.  
ULUSLARARASIGIDA, TARIM VE HAYVANCILIK KONGRESİ, Gaziantep, Türkiye, 19 - 22 Eylül 2019
- VII. **The effects of carvacrol against cadmium-induced heart, liver, lung and spleen toxicity in rats: examination of changes of carbonic anhydrase and acetylcholine esterase enzyme activities**  
ÇAĞLAYAN C.  
8th. INTERNATIONAL CONFERENCE ON MATHEMATICS, ENGINEERING, NATURAL AND MEDICAL SCIENCES,  
Erzurum, Türkiye, 5 - 08 Eylül 2019
- VIII. **Protective effects of rutin against mercuric chloride-induced hepatotoxicity in male rats**  
KANDEMİR F. M., YILDIRIM S., ÇAĞLAYAN C., KÜÇÜKLER S., ESER G.  
ULUSLARARASIGIDA, TARIM VE HAYVANCILIK KONGRESİ, Gaziantep, Türkiye, 19 - 22 Eylül 2019
- IX. **Zingeron'un sisplatin kaynaklı nefrotoksisite üzerindeki koruyucu etkileri**  
KANDEMİR F. M., YILDIRIM S., ÇAĞLAYAN C., KÜÇÜKLER S., ESER G.  
ULUSLARARASIGIDA, TARIM VE HAYVANCILIK KONGRESİ, Gaziantep, Türkiye, 19 - 22 Eylül 2019
- X. **Ratlarda metotreksat ile indüklenen nefrotoksisite üzerine, silimarin ve naringinin anti-oksidan, anti-enflamatuar, anti-apoptotik ve anti-otofajik özelliklerinin biyokimyasal olarak değerlendirilmesi**  
KANDEMİR F. M., YILDIRIM S., ÇAĞLAYAN C., KÜÇÜKLER S., ESER G.  
ULUSLARARASIGIDA, TARIM VE HAYVANCILIK KONGRESİ, Gaziantep, Türkiye, 19 - 22 Eylül 2019
- XI. **The effects of carbonic anhydrase and acetylcholine esterase enzyme activities on liver, lung, kidney and testicular tissues of rats exposed to acrylamide and morin**  
ÇAĞLAYAN C.  
KARADENİZ ZİRVESİ 2. ULUSLARARASI UYGULAMALI BİLİMLER KONGRESİ, Rize, Türkiye, 23 - 25 Ağustos 2019
- XII. **Biochemical and Histopathological Investigation of Changes in *Capoeta trutta* (Heckel, 1843) Infected with *Neoechinorhynchus rutili* (Acanthocephala)**  
GÜL A., YÜKSEL H., TÜRK C., ÇAĞLAYAN C.  
I. International Agricultural Science Congress, Van, Türkiye, 9 - 12 Mayıs 2018
- XIII. **Purification of the Carbonic Anhydrase Enzyme from Horse Mackerel, *Trachurus trachurus* (Linnaeus, 1758), Gills and Inhibition Effects of Some Pesticides on Enzyme Activity**  
ÇAĞLAYAN C., TASLİMİ P., TÜRK C., GÜLÇİN İ., KANDEMİR F. M., DEMİR Y., BEYDEMİR Ş.  
I. International Agricultural Science Congress, Van, Türkiye, 9 - 12 Mayıs 2018
- XIV. **Protective effects of hesperidin against sodium arsenate-induced kidney toxicity**  
TÜRK E., KANDEMİR F. M., YILDIRIM S., ÇAĞLAYAN C., KÜÇÜKLER S., KUZU M.  
7th INTERNATIONAL MOLECULAR BIOLOGY and BIOTECHNOLOGY CONGRESS, Konya, Türkiye, 25 - 27 Nisan 2018
- XV. **Neuroprotective effect of morin on rats exposed to doxorubicin**  
KUZU M., KANDEMİR F. M., YILDIRIM S., KÜÇÜKLER S., ÇAĞLAYAN C., TÜRK E.  
7th International Molecular Biology and Biotechnology Congress, Konya, Türkiye, 25 - 27 Nisan 2018
- XVI. **Sodyum Arsenat ile İndüklenen Karaciğer Toksisitesine Karşı Hesperidin'in Koruyucu Etkileri**  
TÜRK E., KANDEMİR F. M., YILDIRIM S., ÇAĞLAYAN C., KÜÇÜKLER S., KUZU M.  
International Eurasian Conference on Biological and Chemical Sciences, Ankara, Türkiye, 26 - 27 Nisan 2018
- XVII. **Ratlarda Doksorubisinin Oluşturduğu Kardiyotoksisiteye Karşı Morin'in Koruyucu Etkisi**  
KUZU M., KANDEMİR F. M., YILDIRIM S., KÜÇÜKLER S., ÇAĞLAYAN C., TÜRK E.  
International Eurasian Conference on Biological and Chemical Sciences, Ankara, Türkiye, 26 - 27 Nisan 2018

- XVIII. **Ameliorative effect of naringin on cyclophosphamide-induced hepatotoxicity in wistar rats**  
ÇAĞLAYAN C., TEMEL Y., KANDEMİR F. M., YILDIRIM S., KÜÇÜKLER S.  
1st INTERNATIONAL VETERINARY BIOCHEMISTRY AND CLINICAL BIOCHEMISTRY CONGRESS, Hatay, Türkiye, 12 - 15 Nisan 2018
- XIX. **Effects of curcumin on doxorubicin-induced cardiotoxicity in rats**  
ÇAĞLAYAN C., TEMEL Y., KANDEMİR F. M., YILDIRIM S., KÜÇÜKLER S.  
1st INTERNATIONAL VETERINARY BIOCHEMISTRY AND CLINICAL BIOCHEMISTRY CONGRESS, Hatay, Türkiye, 12 - 15 Nisan 2018
- XX. **Anti-inflammatory and anti-apoptotic effects of zingerone on vancomycin-induced nephrotoxicity in rats**  
KANDEMİR F. M., YILDIRIM S., KÜÇÜKLER S., ÇAĞLAYAN C., MAHAMADU A., DÖRTBUDAK M. B.  
1st INTERNATIONAL VETERINARY BIOCHEMISTRY AND CLINICAL BIOCHEMISTRY CONGRESS, Hatay, Türkiye, 12 - 15 Nisan 2018
- XXI. **Preventive effects of hesperidin on streptozotocin-induced diabetic nephropathy by modulating TGF- $\beta$ 1 and 8-OHdG**  
KANDEMİR F. M., ÖZKARACA M., KÜÇÜKLER S., ÇAĞLAYAN C., HANEDAN B.  
International Biochemical Congress 2017, 19 - 23 Eylül 2017
- XXII. **Ameliorative effects of zingerone against cisplatin-induced ovarian toxicity in female rats**  
KAYGUSUZOĞLU E., ÇAĞLAYAN C., KANDEMİR F. M., YILDIRIM S., KÜÇÜKLER S., KILINÇ M. A., SAĞLAM Y. S.  
VI. NATIONAL I. INTERNATIONAL CONGRESS OF TURKISH SOCIETY OF VETERINARY GYNAECOLOGY, Muğla, Türkiye, 12 - 15 Eylül 2017
- XXIII. **Ratlarda Methotrexate Kaynaklı Karaciğer Toksisitesine Karşı Silymarin ve Naringin'in Yararlı Etkileri**  
KANDEMİR F. M., KÜÇÜKLER S., ÇAĞLAYAN C.  
I. ULUSLARARASI KATILIMLI ÖĞRENCİ KONGRESİ, Erzurum, Türkiye, 18 - 20 Ekim 2017
- XXIV. **Oxidative stress biomarkers of exposure to copper sulphate pentahydrate in freshwater fish *Capoeta umbla* kidney**  
KIRICI M., TÜRK C., ÇAĞLAYAN C., KIRICI M.  
The 4th International Scientific Conference Current Problems of Biochemistry and Cell Biology, Dnipro, Ukrayna, 5 - 06 Ekim 2017
- XXV. **Purification and Characterization of The Carbonic Anhydrase Enzyme from Goat Liver and Inhibition Effects of Some Heavy Metal Ions on Enzyme Activity**  
ÇAĞLAYAN C., GÜLÇİN İ.  
INTERNATIONAL CONGRESS OF HEALTH AND ENVIRONMENT, Adana, Türkiye, 23 Eylül 2017
- XXVI. **Purification and Characterization of Carbonic Anhydrase Enzyme from Goat Kidney: The Toxicological Impacts of Some Heavy Metals on Enzyme Activity**  
ÇAĞLAYAN C., GÜLÇİN İ.  
INTERNATIONAL CONGRESS OF HEALTH AND ENVIRONMENT, Adana, Türkiye, 23 - 25 Eylül 2017
- XXVII. **Effects of copper sulphate pentahydrate on antioxidant enzyme activities and lipid peroxidation in gill of the freshwater fish *Capoeta umbla***  
KIRICI M., TÜRK C., ÇAĞLAYAN C., KIRICI M.  
International Symposium on Fisheries and Aquatic Sciences, Antalya, Türkiye, 3 - 05 Kasım 2016
- XXVIII. **Ameliorative Effects of Chrysin on Cytokines Levels Apoptosis and Autophagy in Paracetamol induced Renal Toxicity In Rat**  
KANDEMİR F. M., KÜÇÜKLER S., ELDUTAR E., ÇAĞLAYAN C.  
3rd International Vetistanbul Group Congress, 17 - 20 Mayıs 2016
- XXIX. **Protective Effects of Rutin on Oxidative Stress Apoptosis and Autophagy in Cisplatin induced Renal Damage in Rats**  
KANDEMİR F. M., HANEDAN B., AKTAŞ M. S., KÜÇÜKLER S., ÇAĞLAYAN C.  
3rd International Vetistanbul Group Congress, SARAYBOSNA, Bosna-Hersek, 17 - 20 Mayıs 2016
- XXX. **Antioxidant Capacity of Octopamine**  
GÜLÇİN İ., ÇAĞLAYAN C.

## Desteklenen Projeler

- ÇAĞLAYAN C., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Silimarinin Paklitaksel Kaynaklı Kardiyotoksositeye Karşı Terapötik Etkileri (DeneySEL bir çalışma), 2021 - Devam Ediyor
- ÇAĞLAYAN C., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Yeni 5-Aril-3-Benzosulfonamidrodanin Türevlerinin Sentezi ve İnsan Karbonik Anhidraz İzoenzimleri (hCA I ve hCA II) Üzerine İnhibisyon Etkisinin İncelenmesi, 2021 - Devam Ediyor
- ÇAĞLAYAN C., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Nöroblastoma (SH-SY5Y) Hücrelerinde Bisfenol-A Kaynaklı Oksidatif Stres ve Apoptoza Karşı Zingeronun Koruyucu Etkilerinin Araştırılması, 2023 - 2025
- ÇAĞLAYAN C., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Sıçanlarda İbuprofen Kaynaklı Karaciğer Hasarına Karşı Arı Sütünün Terapötik Etkilerinin Oksidatif Stres, İnflamasyon, Apoptoz ve Otofaji Yoluyla Araştırılması, 2023 - 2025
- ÇAĞLAYAN C., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Ratlarda Kolistin Kaynaklı Nörotoksosite Üzerine Morinin Etkilerinin Biyokimyasal ve Moleküler Yönden İncelenmesi, 2023 - 2025
- ÇAĞLAYAN C., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Ratlarda Diklofenak İle Oluşturulan Kalp Toksisitesinde Carvacrol Tedavisinin Araştırılması, 2023 - 2024
- ÇAĞLAYAN C., TÜBİTAK Projesi, Ratlarda Vinkristin İle Oluşturulan Karaciğer Toksisitesi Üzerine Bingöl Arı Sütünün Pi3k/Akt/Mtor Sinyal Yolağı Aracılı Endoplazmik Retikulum Stresi, Apoptozis ve Otofaji Üzerindeki Etkilerinin Araştırılması, 2022 - 2023
- ÇAĞLAYAN C., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Deneysel olarak uygulanan favipiravir'in (T-705) sıçanlarda kalp dokusu üzerindeki etkilerinin araştırılması, 2022 - 2023
- ÇAĞLAYAN C., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Ratlarda Metotreksat ile oluşturulan böbrek hasarı üzerine morin hidratin etkilerinin araştırılması, 2021 - 2022
- ÇAĞLAYAN C., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Ratlarda bisfenol A kaynaklı karaciğer ve böbrek hasarı üzerine 18β-glisiretinik asid'xxin etkilerinin araştırılması, 2020 - 2022
- ÇAĞLAYAN C., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Ratlarda sodyum florür kaynaklı karaciğer ve böbrek hasarına karşiherperidin'in etkilerinin biyokimyasal araştırılması, 2019 - 2020
- ÇAĞLAYAN C., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Ratlarda Klorpirifos İle Oluşturulan Çoklu Organ Hasarı Üzerine Hesperidin Etkilerinin Araştırılması, 2019 - 2020
- ÇAĞLAYAN C., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Ratlarda akrilamid kaynaklı çoklu organ hasarı üzerine morin hidratin etkilerinin araştırılması, 2018 - 2019
- ÇAĞLAYAN C., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Ratlarda Civa II Klorür Kaynaklı Karaciğer ve Böbrek Hasarı Üzerine Rutinin Etkilerinin Araştırılması, 2017 - 2018
- ÇAĞLAYAN C., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Neoechinorhynchus rutili (Acanthocephala) ile Enfekte Capoeta trutta (Heckel,1843)'daki Değişikliklerin Histopatolojik ve Biyokimyasal Olarak İncelenmesi, 2017 - 2018
- ÇAĞLAYAN C., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Ratlarda sodyum arsenat ile oluşturulan çoklu organ hasarı üzerine Hesperidin'xxin etkilerinin araştırılması, 2017 - 2018
- ÇAĞLAYAN C., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Ratlarda Cyclophosphamide Kaynaklı Karaciğer Ve Böbrek Hasarı Üzerine Chrysin Ve Naringin'nin Etkilerinin Araştırılması, 2016 - 2018
- ÇAĞLAYAN C., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Ratlarda Cisplatin Kaynaklı Ovaryum Toksisitesi Üzerine Zingeron'un Etkilerinin Araştırılması, 2016 - 2017
- ÇAĞLAYAN C., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Ratlarda vancomycine ile oluşturulan karaciğer ve böbrek hasarı üzerine zingeron' un etkilerinin araştırılması, 2016 - 2017
- ÇAĞLAYAN C., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Bakır sülfat pentahidrat CuSO4 5H2O uygulanan capoeta capoeta umbra balıklarının solungaç ve karaciğer antioksidan enzimleri üzerine etkilerinin incelenmesi, 2015 - 2016