

Doç.Dr. MÜSLÜM KUZU

Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 370 418 9171](tel:+903704189171) Dahili: 9232

E-posta: muslumkuzu@karabuk.edu.tr

Web: <https://avesis.karabuk.edu.tr/muslumkuzu>

Akademik Unvanlar / Görevler

Doç.Dr., Karabük Üniversitesi, Sağlık Bilimleri Fakültesi, 2019 - Devam Ediyor

Doç.Dr., Ağrı İbrahim Çeçen Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Kimya Bölümü, 2018 - 2019

Yrd.Doç.Dr., Ağrı İbrahim Çeçen Üniversitesi, Eczacılık Fakültesi, Eczacılık Temel Bilimleri Bölümü, 2013 - 2018

Araştırma Görevlisi, Ağrı İbrahim Çeçen Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Kimya Bölümü, 2009 - 2013

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Cytotoxic effects, microbiological analysis and inhibitory properties on carbonic anhydrase isozyme activities of 2-hydroxy-5-methoxyacetophenone thiosemicarbazone and its Cu(II), Co(II), Zn(II) and Mn(II) complexes**
UÇAR A., Findik M., KUZU M., PEHLİVANOĞLU S., SAYIN Ü., SAYIN Z., AKGEMCİ E. G.
RESEARCH ON CHEMICAL INTERMEDIATES, 2020 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- II. **Zingerone protects liver and kidney tissues by preventing oxidative stress, inflammation, and apoptosis in methotrexate-treated rats**
Türk E., Güvenç M., Cellat M., Uyar A., KUZU M., Ağgöl A. G. , Kırbaş A.
Drug and Chemical Toxicology, 2020 (SCI Expanded İndekslerine Giren Dergi)
- III. **Protective effect of morin on doxorubicin-induced hepatorenal toxicity in rats**
Kuzu M., YILDIRIM S., KANDEMİR F. M. , KÜÇÜKLER S., Çağlayan C., Türk E., Dörtbudak M. B.
Chemico-Biological Interactions, cilt.308, ss.89-100, 2019 (SCI Expanded İndekslerine Giren Dergi)
- IV. **Protective Effect of Hesperidin on Sodium Arsenite-Induced Nephrotoxicity and Hepatotoxicity in Rats**
Turk E., KANDEMİR F. M. , YILDIRIM S., Çağlayan C., KÜÇÜKLER S., Kuzu M.
Biological Trace Element Research, cilt.189, ss.95-108, 2019 (SCI Expanded İndekslerine Giren Dergi)
- V. **Inhibitory effects of some flavonoids on thioredoxin reductase purified from chicken liver**
TÜRKOĞLU E. E. , Kuzu M., Ayasan T., İnci H., Eratak S.
Revista Brasileira de Ciencia Avicola, cilt.21, 2019 (SCI Expanded İndekslerine Giren Dergi)
- VI. **Evaluation of the effects of Cyclothrichium niveum on brain acetylcholinesterase activity and oxidative stress in male rats orally exposed to lead acetate**
ŞAHİN Z., Ozkaya A., Uckun M., Yologlu E., Kuzu M., Comaklı V., Demirdag R., Tel A. Z. , Aymelek F., Yologlu S.
Cellular and Molecular Biology, cilt.65, ss.3-8, 2019 (SCI Expanded İndekslerine Giren Dergi)
- VII. **Morin attenuates doxorubicin-induced heart and brain damage by reducing oxidative stress, inflammation and apoptosis**
Kuzu M., KANDEMİR F. M. , YILDIRIM S., KÜÇÜKLER S., Çağlayan C., Turk E.
Biomedicine and Pharmacotherapy, cilt.106, ss.443-453, 2018 (SCI Expanded İndekslerine Giren Dergi)
- VIII. **Inhibitory properties of some heavy metals on carbonic anhydrase I and II isozymes activities purified from Van Lake fish (Chalcalburnus Tarichi) gill**
Kuzu M., Comaklı V., Akkemik E., Çiftci M., KÜFREVOĞLU Ö. İ.

- Fish Physiology and Biochemistry, cilt.44, ss.1119-1125, 2018 (SCI Expanded İndekslerine Giren Dergi)
- IX. **Role of geraniol against lead acetate-mediated hepatic damage and their interaction with liver carboxylesterase activity in rats**
Ozkaya A., Sahin Z., Kuzu M., SAĞLAM Y. S., Ozkaraca M., Uckun M., Yologlu E., Comakli V., Demirdag R., Yologlu S.
Archives of Physiology and Biochemistry, cilt.124, ss.80-87, 2018 (SCI Expanded İndekslerine Giren Dergi)
- X. **In vitro effects of some heavy metal ions on cytosolic thioredoxin reductase purified from rainbow trout gill tissues**
Akyol H., Kuzu M.
Fresenius Environmental Bulletin, cilt.26, ss.4677-4683, 2017 (SCI Expanded İndekslerine Giren Dergi)
- XI. **Purification of glucose-6-phosphate dehydrogenase and glutathione reductase enzymes from the gill tissue of Lake Van fish and analyzing the effects of some chalcone derivatives on enzyme activities**
Kuzu M., Aslan A., Ahmed I., Comakli V., Demirdag R., Uzun N.
Fish Physiology and Biochemistry, cilt.42, ss.483-491, 2016 (SCI Expanded İndekslerine Giren Dergi)
- XII. **Inhibitory and Activating Effects of Some Flavonoid Derivatives on Human Pyruvate Kinase Isoenzyme M2**
Adem S., Aslan A., Ahmed I., Krohn K., Guler C., Comakli V., Demirdag R., Kuzu M.
Archiv der Pharmazie, cilt.349, ss.132-136, 2016 (SCI Expanded İndekslerine Giren Dergi)
- XIII. **Purification and Characterization of Carbonic Anhydrase from Ağrı Balik Lake Trout Gill (Salmo trutta labrax) and Effects of Sulfonamides on Enzyme Activity**
Demirdag R., Comakli V., Kuzu M., Yerlikaya E., Şentürk M.
Journal of Biochemical and Molecular Toxicology, cilt.29, ss.123-128, 2015 (SCI Expanded İndekslerine Giren Dergi)
- XIV. **Characterization and purification of glutathione S-transferase from the liver and gill tissues of Ağrı Balik lake trout Salmo trutta labrax and the effects of heavy metal ions on its activity**
Çomaklı V., Kuzu M., Demirdag R.
Journal of Aquatic Animal Health, cilt.27, ss.145-151, 2015 (SCI Expanded İndekslerine Giren Dergi)
- XV. **Purification and characterization of NADPH-cytochrome P450 reductase from Lake Van fish liver microsomes and investigation of some chemical and metals' Effects on the enzyme activity**
Kuzu M., Ciftci M.
Turkish Journal of Chemistry, cilt.39, ss.149-158, 2015 (SCI Expanded İndekslerine Giren Dergi)
- XVI. **Examination of Changes in Enzyme Activities of Erythrocyte Glucose 6-Phosphate Dehydrogenase and 6-Phosphogluconate Dehydrogenase in Rats Given Naringenin and Lead Acetate**
Demirdag R., Comakli V., Ozkaya A., Sahin Z., Dag U., Yerlikaya E., Kuzu M.
Journal of Biochemical and Molecular Toxicology, cilt.29, ss.43-47, 2015 (SCI Expanded İndekslerine Giren Dergi)
- XVII. **Investigation of the effects of some phenolic compounds on the activities of glucose-6-phosphate dehydrogenase and 6-phosphogluconate dehydrogenase from human erythrocytes**
Adem S., Comakli V., Kuzu M., Demirdag R.
Journal of Biochemical and Molecular Toxicology, cilt.28, ss.510-514, 2014 (SCI Expanded İndekslerine Giren Dergi)
- XVIII. **An analysis of expression patterns of genes encoding proteins with catalytic activities**
Cankaya M., Hernandez A. M., Ciftci M., Beydemir S., Ozdemir H., Budak H., Gulcin I., Comakli V., Emircupani T., Ekinci D., et al.
BMC Genomics, cilt.8, 2007 (SCI Expanded İndekslerine Giren Dergi)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **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., ÇAĞLAYAN C., KÜÇÜKLER S.
Clinical and Experimental Health Sciences, cilt.10, ss.228-234, 2020 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)

- II. **Microvawe assisted synthesis of N-(methyl and methoxy) benzylidene-4-fluoroaniline derivatives and their carbonic anhydrase I and II inhibition properties**
Celik H., Kuzu M.
Organic Communications, cilt.12, ss.210-216, 2019 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- III. **Compounds from Terminalia mantaly L. (Combretaceae) Stem Bark Exhibit Potent Inhibition against Some Pathogenic Yeasts and Enzymes of Metabolic Significance**
Tchuenmogne M. A. T. , Kammalac T. N. , Gohlke S., Kouipou R. M. T. , ASLAN A., KUZU M., ÇOMAKLI V., DEMİRDAĞ R., Ngouela S. A. , Tsamo E., et al.
Medicines, cilt.4, ss.6, 2017 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- IV. **In vivo effects of naringenin and lead on rat erythrocyte carbonic anhydrase enzyme Naringenin ve Kurşunun Sıçan Eritrosit Karbonik Anhidraz Enzimi Üzerine In Vivo Etkileri**
Kuzu M., Özkaya A., Şahin Z., Dağ Ü., Çomaklı V., Demirdağ R.
Turkish Journal of Pharmaceutical Sciences, cilt.14, ss.9-12, 2017 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- V. **Novel Carbonic Anhydrase Activators in the Rats Exposed to H₂O₂**
KUZU M., DEMİRDAĞ R., ÖZKAYA A., ÇOMAKLI V., ŞAHİN Z., DARDAĞAN U., UZUN K., KOCA M.
Hacettepe Journal of Biology and Chemistry, cilt.44, ss.409-417, 2016 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- VI. **The Effect of Safranin on Glutathione Reductase and Glucose 6 Phosphate Dehydrogenase Enzymes**
KUZU M., ŞENTÜRK M., ÇİFTÇİ M.
Hacettepe J. Biol. & Chem, cilt.39, ss.189-194, 2011 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **ERKEK RATLARDA ALUMİNYUM KLORİD İLE OLUŞTURULMUŞ REPRODUKTİF HASAR MODELİNDE ESCULETİN'İN ETKİLERİ**
TÜRK E., TEKELİ İ. O. , ÖZKAN H., UYAR A., CELLAT M., KUZU M., YAVAŞ İ., ALIZADEH YEGANI A., YAMAN T., GÜVENÇ M.
IV.INTERNATIONAL CONFERENCE ON AGRICULTURE, ANIMAL SCIENCE AND RURAL DEVELOPMENT, Ankara, Türkiye, 12 - 14 Haziran 2020, ss.73-75
- II. **RATLARDA METOTREKSAT İLE OLUŞTURULMUŞ DENEYSEL TOKSİSİTE MODELİNDE ZİNGERON'UN ETKİLERİNİN ARAŞTIRILMASI**
TÜRK E., GÜVENÇ M., CELLAT M., UYAR A., KUZU M., AĞGÜL A. G. , KIRBAŞ A.
Uluslararası Harran Sağlık Bilimleri Kongresi, Şanlıurfa, Türkiye, 5 - 07 Haziran 2020, ss.8-9
- III. **INVESTIGATION OF THE INHIBITORY PROPERTIES OF HMAPT AND ITS Cu(II) COMPLEX**
UÇAR A., KUZU M., AKGEMCİ E. G.
UMTEB 6. ULUSLARARASİ MESLEKİ VE TEKNİK BİLİMLER KONGRESİ, 11 - 12 Nisan 2019
- IV. **Synthesis and carbonic anhydrase inhibitory properties of HMAAT and its Cu(II) complex**
UÇAR A., KUZU M., AKGEMCİ E. G.
ERASMUS International Academic Research Symposium on Science, Engineering and Architecture Sciences, 5 - 06 Nisan 2019
- V. **Carbonic Anhydrase Inhibitory Proterties of Different Extracts from Alcea dissecta**
TÜRKOĞLU E. A. , KUZU M., TAŞKIN T.
4. International Symposium of Medicinal and Aromatic Plants, 2 - 04 Ekim 2018
- VI. **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, 25 - 27 Nisan 2018
- VII. **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, 25 - 27 Nisan 2018
- VIII. **Ratlarda Doksorubisinin Oluşturduğu Kardiyotoksisteye Karşı Morinin Koruyucu Etkisi**
KUZU M., KANDEMİR F. M. , YILDIRIM S., ÇAĞLAYAN C., KÜÇÜKLER S., TÜRK E.

International Eurasian Conference on Biological and Chemical Sciences, Ankara, Türkiye, 26 - 27 Nisan 2018

- IX. Sodyum Arsenat ile İndüklenen Karaciğer Toksisitesine Karşı Hesperidin'in Koruruyu Etkileri**
TÜRK E., KANDEMİR F. M. , YILDIRIM S., KÜÇÜKLER S., ÇAĞLAYAN C., KUZU M.

International Eurasian Conference on Biological and Chemical Sciences, Ankara, Türkiye, 26 - 27 Nisan 2018

- X. Protection by Geraniol of Lead-Acetate Induced Oxidative Stress on Rat Liver Biochemical Parameters**

ÖZKAYA A., YOLOĞLU E., UÇKUN M., ŞAHİN Z., YOLOĞLU S., KUZU M., ÇOMAKLI V., DEMİRDAĞ R.

2nd INTERNATIONAL CONFERENCE ON ADVANCES IN NATURAL AND APPLIED SCIENCES, 18 - 21 Nisan 2017

- XI. Bazı Flavonoid Türevlerinin Tavuk Karaciğerinden Safılaştırılan Sitozolik Tioredoksin Redüktaz Enzimi Üzerine İn Vitro Etkileri**

KUZU M.

5. İlaç Kimyası: İlaç Etkin Maddesi Tasarımı, Sentezi, Üretimi ve Standardizasyonu Kongresi, 30 Mart - 02 Nisan 2017

- XII. Purification of Thioredoxin Reductase Enzyme from Rainbow Trout Gill Tissue and Investigation The Effects of Some Heavy Metals on the Enzyme Activity**

KUZU M., AKYOL H.

5TH INTERNATIONAL MOLECULAR BIOLOGY AND BIOTECHNOLOGY CONGRESS, 25 - 29 Ağustos 2016

- XIII. Investigation of Effects of Some Drugs on the Rat Kidney and Liver Glutathione Reductase**

ADEM Ş., AKTÜRK Y., ÜNLÜ Z., ÇOMAKLI V., DEMİRDAĞ R., KUZU M., ÖZTEKİN A.

INTERNATIONAL CONFERENCE ON ADVANCES IN NATURAL AND APPLIED SCIENCES, 21 - 23 Nisan 2016

- XIV. Assessment of Role of Naringenin on Erythrocyte Carbonic Anhydrase Activity in Rats Exposed to Lead Acetate**

ŞAHİN Z., DEMİRDAĞ R., ÇOMAKLI V., ÖZKAYA A., KUZU M., DAĞ Ü.

INTERNATIONAL CONFERENCE ON ADVANCES IN NATURAL AND APPLIED SCIENCES, 21 - 23 Nisan 2016

- XV. Investigation of Effect of 1 3 Bis 2 Chlorobenzoyl Imidazoline 2 Thione on H2O2 Induced Oxidative Stress in the Liver**

ÇOMAKLI V., ÖZKAYA A., DEMİRDAĞ R., ŞAHİN Z., KUZU M., DARDAĞAN U., ASLAN A., UZUN K., KOCA M.

INTERNATIONAL CONFERENCE ON ADVANCES IN NATURAL AND APPLIED SCIENCES, 21 - 23 Nisan 2016

- XVI. BENZOFURAN 2 İL 3 FENİL 3 METİLSİKLOBÜTİL KETOKSİM BENZOFURAN 2 İL 3 METİL 3 MEZİTİLSİKLOBÜTİL KETON TİYOSEMİKARBAZON VE 1 3 BİS 2 KLOBENZOİL İMİDAZOLİN 2 TİYON İLE H2O2 NİN BAZI DOKULARDA KARBONİK ANHİDRAZ AKTİVİTESİ ÜZERİNE İN VİVO ETKİLERİNİN ARAŞTIRILMASI**

DEMİRDAĞ R., KUZU M., ÖZKAYA A., ÇOMAKLI V., ŞAHİN Z., Dardağan U., Uzun K., KOCA M.

27. Ulusal Kimya Kongresi, Türkiye, 23 - 28 Ağustos 2015

- XVII. İN VİTRO ORTAMDA BAZI FLAVONOİDLERİN PİRUVAT KİNAZ ENZİMİ ÜZERİNE ETKİLERİNİN ARAŞTIRILMASI**

ADEM Ş., ASLAN A., Ahmed I., Güler Ç., DEMİRDAĞ R., KUZU M., ÇOMAKLI V.

27. Ulusal Kimya Kongresi, Türkiye, 23 - 28 Ağustos 2015