

Doç. Dr. Mine AKSOY

Kişisel Bilgiler

Web: <https://avesis.atauni.edu.tr/maksoy>

Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: h4KIPfMAAAAJ

ORCID: 0000-0002-2430-8769

Yoksis Araştırmacı ID: 114587

Biyografi

1984 yılında Erzurum'da doğdu. İlköğretim ve lise eğitimini Erzurum'da tamamladı. 2003 yılında Atatürk Üniversitesi Fen Fakültesi Kimya Bölümü'nde başladığı üniversite eğitimini 2007 yılında tamamladı. Atatürk Üniversitesi Fen Fakültesi Kimya Bölümü Biyokimya bilim dalında başladığı yüksek lisans öğrenimini 2010 yılında tamamladı. Aynı yıl Atatürk Üniversitesi Fen Fakültesi Kimya Bölümü Biyokimya bilim dalında başladığı doktora öğrenimine devam etmektedir.

Eğitim Bilgileri

Doktora, Atatürk Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Kimya/Biyokimya, Türkiye 2010 - 2016

Yüksek Lisans, Atatürk Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Türkiye 2007 - 2010

Lisans, Atatürk Üniversitesi, Fen Fakültesi, Kimya, Türkiye 2003 - 2007

Yabancı Diller

İngilizce, B2 Orta Üstü

Yaptığı Tezler

Doktora, BAZI FLAVONOİDLERİN ANTiOKSiDAN KAPASİTELERİNİN BELİRLENMESİ VE İNSAN ERİTROSİTLERİNDEN SAFLAŞTIRILAN GLUTATYON S-TRANSFERAZ ENZİM AKTİVİTESİ ÜZERİNE İNHİBİSYON ETKİLERİNİN İNCELENMESİ, Atatürk Üniversitesi, Fen Fakültesi, Kimya/Biyokimya, 2016

Yüksek Lisans, TERMOFİLİK BREVİBACİLLUS BREVİS BAKTERİSİNDEN PEKTİN LİYAZ ENZİMİNİN SAFLAŞTIRILMASI, KARAKTERİZASYONU ve BİTKİSEL YAĞ ELDESİNDE KULLANABİLİRLİĞİNİN İNCELENMESİ, Atatürk Üniversitesi, Fen Fakültesi, Kimya/Biyokimya, 2010

Araştırma Alanları

Kimya, Biyokimya, Enzim Kinetiği, Temel Bilimler

Akademik Unvanlar / Görevler

Doç. Dr., Atatürk Üniversitesi, Fen Fakültesi, Kimya, 2022 - Devam Ediyor

Akademik İdari Deneyim

Bölüm FEDEK Komisyonu Üyesi, Atatürk Üniversitesi, Fen Fakültesi, Kimya, 2022 - Devam Ediyor

Bölüm Başkan Yardımcısı, Atatürk Üniversitesi, Fen Fakültesi, Kimya, 2022 - Devam Ediyor

Verdiği Dersler

Kimya, Lisans, 2023 - 2024

Biyokimya Lab, Lisans, 2022 - 2023

Biyokimya, Lisans, 2022 - 2023

Besin Kimyası, Lisans, 2022 - 2023

Biyokimya, Lisans, 2021 - 2022

Proje I, Lisans, 2021 - 2022

Biyokimya Laboratuvarı, Lisans, 2021 - 2022

Genel Kimya Laboratuvarı, Lisans, 2018 - 2019

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Synthesis of quinazoline derivatives with new phenolic moieties: in vitro and in silico evaluations as alternative polyphenol oxidase inhibitors**
Öztürk C., Tokali F. S., Öztekin A., Kalay E., Karagöz Y., AKSOY M.
Chemical Papers, cilt.78, sa.15, ss.8321-8332, 2024 (SCI-Expanded)
- II. **The purification, characterization, and inhibition profile of some herbicides of glutathione S-transferase from broccoli**
Erdem Kiziltunç H., Şakiroğlu H., AKSOY M.
Turkish Journal of Agriculture and Forestry, cilt.48, sa.6, ss.888-897, 2024 (SCI-Expanded)
- III. **A safe alternative synthesis of primary carbamates from alcohols; *in vitro* and *in silico* assessments as an alternative acetylcholinesterase inhibitors**
Atmaca U., Aksoy M., Oztekin A.
JOURNAL OF BIOMOLECULAR STRUCTURE & DYNAMICS, cilt.41, sa.17, ss.8191-8200, 2023 (SCI-Expanded)
- IV. **Some indazoles as alternative inhibitors for potato polyphenol oxidase**
Ozturk C., Bayrak S., Demir Y., Aksoy M., Alim Z., Özdemir H., Küfrevioğlu Ö. İ.
BIOTECHNOLOGY AND APPLIED BIOCHEMISTRY, cilt.69, sa.5, ss.2249-2256, 2022 (SCI-Expanded)
- V. **Prolidase activity in aqueous and serum samples of cataract cases with Pseudoexfoliation syndrome**
Çalışkan B., Serhat Özaslan M., Aksoy M., Salman İ.
EXPERIMENTAL EYE RESEARCH, cilt.214, 2022 (SCI-Expanded)
- VI. **Using of group-based selected flavonoids as alternative inhibitors for potato polyphenol oxidase**
Aksoy M., Öztekin A.
JOURNAL OF FOOD BIOCHEMISTRY, cilt.45, sa.4, 2021 (SCI-Expanded)
- VII. **A study on the effects of inhibition mechanism of curcumin, quercetin, and resveratrol on human glutathione reductase through in vitro and in silico approaches**
Güller P., Karaman M., Güller U., Aksoy M., Küfrevioğlu Ö. İ.
Journal of Biomolecular Structure and Dynamics, cilt.39, sa.5, ss.1744-1753, 2021 (SCI-Expanded)
- VIII. **The Construction and Testing of an Amperometric Biosensor for Oxidized Glutathione with Glutathione Reductase Immobilized on Reduced Graphene Oxide Paper Modified with Cobalt Sulphur**
Aksoy M., Kiransan K.
CHEMISTRYSELECT, cilt.5, sa.44, ss.13925-13935, 2020 (SCI-Expanded)
- IX. **A novel polyphenol oxidase immobilized polyglycine/reduced graphene oxide composite electrode for sensitive determination of catechol**

Dağcı Kiranşan K., Aksoy M.

JOURNAL OF APPLIED ELECTROCHEMISTRY, cilt.50, sa.8, ss.863-873, 2020 (SCI-Expanded)

- X. **A new insight into purification of polyphenol oxidase and inhibition effect of curcumin and quercetin on potato polyphenol oxidase**
AKSOY M.
PROTEIN EXPRESSION AND PURIFICATION, cilt.171, 2020 (SCI-Expanded)
- XI. **Purification of tea leaf (Camellia sinensis) polyphenol oxidase by using affinity chromatography and investigation of its kinetic properties**
Ozturk C., AKSOY M., KÜFREVIÖĞLU Ö. İ.
JOURNAL OF FOOD MEASUREMENT AND CHARACTERIZATION, cilt.14, sa.1, ss.31-38, 2020 (SCI-Expanded)
- XII. **Inhibition effects of pesticides on glutathione-S-transferase enzyme activity of Van Lake fish liver**
Ozaslan M. S., Demir Y., AKSOY M., KÜFREVIÖĞLU Ö. İ., Beydemir S.
JOURNAL OF BIOCHEMICAL AND MOLECULAR TOXICOLOGY, cilt.32, sa.9, 2018 (SCI-Expanded)
- XIII. **Inhibition of human erythrocyte glutathione S-transferase by some flavonoid derivatives**
AKSOY M., Kufrevioglu I.
TOXIN REVIEWS, cilt.37, sa.3, ss.251-257, 2018 (SCI-Expanded)
- XIV. **Purification of glutathione S-transferase from Van Lake fish (Chalcalburnus tarichii Pallas) muscle and investigation of some metal ions effect on enzyme activity**
AKSOY M., Ozaslan M. S., KÜFREVIÖĞLU Ö. İ.
JOURNAL OF ENZYME INHIBITION AND MEDICINAL CHEMISTRY, cilt.31, sa.4, ss.546-550, 2016 (SCI-Expanded)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Inhibitor Effects of Some Artificial Tears Drops on Human Carbonic Anhydrase Enzyme-II (hCA-II)**
ÇALIŞKAN B., AKSOY M.
İğdir Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, cilt.13, sa.2, ss.941-947, 2023 (Hakemli Dergi)
- II. **Investigation of Some Metabolic Enzyme Activities in Samples of Serum and Humor Aqueous of Cataract Cases with Pseudoexfoliation Syndrome**
ÇALIŞKAN B., AKSOY M., ÖZASLAN M. S., Akyol Salman i.
Türk Doğa ve Fen Dergisi, cilt.12, sa.1, ss.163-170, 2023 (Hakemli Dergi)
- III. **Bazı Doğal Bileşikler ve Benzentiyol ile Polifenol Oksidaz İnhibisyonu Yoluyla Enzimatik Kararmanın Önlenmesi**
AKSOY M.
European Journal of Science and Technology, sa.20, ss.723-727, 2020 (Hakemli Dergi)

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **Synthesis of Quinazoline Derivatives with New Phenolic Moieties; In Vitro and In Silico Evaluations as Alternative Catechol Oxidase Inhibitors**
Öztürk C., Tokalı F., Öztekin A., Kalay E., Aksoy M.
4 th EURASIA BIOCHEMICAL APPROACHES & TECHNOLOGIES (EBAT) CONGRESS, Antalya, Türkiye, 3 - 06 Kasım 2022, ss.244
- II. **Investigation of Inhibition Effect of Organosulfur Plant Extracts on Polyphenol Oxidase Activity**
Aksoy M., Bayrak S.
3th EBAT, Antalya, Türkiye, 4 - 07 Kasım 2021, ss.18-19
- III. **INHIBITION EFFECT OF FLAVONOIDS DERIVATES ON HUMAN ERYTHROCYTE GLUTATHIONE S-TRANSFERASE**
AKSOY M.
2nd INTERNATIONAL APPLIED SCIENCES CONGRESS, 27 Mart 2021

- IV. **Ev Yapımı Sirke Türleriyle Enzimatik Kararmanın Önlenmesi**
AKSOY M.
31. Ulusal Kimya Kongresi, 10 Eylül 2019
- V. **Polifenol Oksidaz Enziminin Bazı Kalkon Türleriyle İnhibisyonu**
YILMAZ C., BAYRAK S., AKSOY M., KÜFREYOĞLU Ö. İ.
European Conference on Science, Art Culture, 19 - 22 Nisan 2018
- VI. **FLEXIBLE AND FREESTANDING CATALASE-Fe₃O₄/REDUCED GRAPHENE OXIDE HYBRIDE PAPER: ENZYMATIC HYDROGEN PEROXIDE SENSOR APPLICATIONS**
DAĞCI KIRANŞAN K., AKSOY M., TOPÇU E.
International DNA Day and Genom Congress, 24 - 28 Nisan 2017
- VII. **Inhibition of Human Erythrocyte Glutathione S-Transferase by Some Flavonoids Derivates**
AKSOY M., KÜFREYOĞLU Ö. İ.
INTERNATIONAL DNA DAY AND GENOME CONGRESS (IDDGC) 2017, 24 - 28 Nisan 2017
- VIII. **Flexible and Electrically Conductive Fe₃O₄ rGO Paper Electrode and Its Catalytical Application**
DAGCI K., TOPÇU E., AKSOY M., ALANYALIOĞLU M.
Graphene Turkey, 20 - 21 Ekim 2016
- IX. **İnsan Eritrositlerinden Saflaştırılan Glutasyon S-Transferaz Enzim Aktivitesi Üzerine Kurkumin, Kuersetin ve Resveratrol Fenolik Bileşiklerinin İnhibisyon Etkilerinin İncelenmesi**
AKSOY M., GÜLLER P., GÜLLER U., KÜFREYOĞLU Ö. İ.
16. Kromatografi Kongresi, Türkiye, 31 Ağustos - 02 Eylül 2016
- X. **İnsan eritrositlerinden saflaştırılan glutasyon S transferaz enzim aktivitesi üzerine kurkumin kuersetin ve resveratrol fenolik bileşiklerinin inhibisyon etkilerinin incelenmesi**
AKSOY M., GÜLLER P., GÜLLER U., KÜFREYOĞLU Ö. İ.
16. Kromatografi Kongresi, Türkiye, 31 Ağustos - 02 Eylül 2016
- XI. **İnsan eritrositlerinden saflaştırılan Glutasyon redüktaz enzimi aktivitesi üzerine bazı fenolik bileşiklerin etkilerinin incelenmesi**
GÜLLER U., AKSOY M., GÜLLER P., KÜFREYOĞLU Ö. İ.
16. Kromatografi Kongresi, Türkiye, 31 Ağustos - 02 Eylül 2016
- XII. **In Situ Synthesized rGO Fe₃O₄ Magnetic Nanocompositesfor İmmobilization of Carbonic Anhydrase**
AKSOY M., DAĞCI K., KÜFREYOĞLU Ö. İ.
11th International Conference on Protein Stabilisation, 9 - 11 Mayıs 2016
- XIII. **In Situ Synthesized rGO Fe₃O₄ Magnetic Nanocomposites for Immobilization of Carbonic Anhydrase**
AKSOY M., DAĞCI K., KÜFREYOĞLU Ö. İ.
11th International Conferenceon Protein Stabilisation, İstanbul, Türkiye, 9 - 11 Mayıs 2016
- XIV. **In Vitro Antioxidant Profiles of Some Flavonoids**
AKSOY M., GÜLÇİN İ., KÜFREYOĞLU Ö. İ.
International Conference on Advances in Natural and Applied Sciences (ICANAS), Antalya, Türkiye, 21 - 23 Nisan 2016, cilt.1726
- XV. **INVESTIGATION OF THE EFFECTS OF EXTRACTS FROM SOME DIURETICS PLANTS ON THE ACTIVITY OF HUMAN ERYTHROCYTES CARBONIC ANHYDRASE II**
AKSOY M., TAŞER P., GÜLLER U., KÜFREYOĞLU Ö. İ., ÇİFTÇİ M.
MESMEP 2015, Antalya, Türkiye, 22 - 25 Nisan 2015
- XVI. **Glutasyon S Transferaz Enziminin Van Balığı Kas DokusundanSaflaştırılması ve Bazı Metal İyonlarının Enzim Aktivitesi Üzerine Etkilerinin İncelenmesi**
AKSOY M., SERHAT Ö., KÜFREYOĞLU Ö. İ.
KROMATOGRAFİ 2015, Türkiye, 8 - 10 Nisan 2015
- XVII. **Glutasyon S Transferaz enziminin van balığı kas dokusundan saflaştırılması ve bazı metal iyonlarının enzim aktivitesi üzerine etkilerinin incelenmesi**
AKSOY M., ÖZASLAN S., KÜFREYOĞLU Ö. İ.
15.Ulusal Kromatografi Kongresi, Türkiye, 8 - 10 Nisan 2015
- XVIII. **İnsan eritrosit glutasyon redüktaz enziminin saflaştırılması ve bazı fenolik maddelerin enzim**

aktivitesi üzerine inhibisyon etkisinin incelenmesi

AKSOY M., GÜLÇİN İ., KÜFREYOĞLU Ö. İ.

Kromatografi 2013, Bursa, Türkiye, 19 - 22 Haziran 2013, ss.192

XIX. İnsan Eritrosit Glutasyon Redüktaz Enziminin Saflaştırılması ve 2 florofenol 3 florofenol 4 florofenol Bileşiklerinin Enzim Aktivitesi Üzerine İnhibisyon Etkisinin İncelenmesi

AKSOY M., ÖİRFAN K., GÜLÇİN İ.

KROMATOĞRAFİ 2013, Türkiye, 5 - 07 Haziran 2013

XX. Investigation of inhibitory effect of phenol 2 fluorophenol and 3 fluorophenol on carbonic anhydrase isoenzymes I and II The 9th International Conference on the Carbonic Anhydrase CA

AKSOY M., ANNAKAYA P., HAN H., GÜLÇİN İ., KÜFREYOĞLU Ö. İ.

The 9th International Conference on the Carbonic Anhydrase (CA), Antalya, Türkiye, 11 - 15 Nisan 2012

Desteklenen Projeler

AKSOY M., ERDEM KIZILTUNÇ H., ŞAKİROĞLU H., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, BROKOLİDEN Brassica oleracea L var İtalica GLUTATYON STRANSFERAZIN SAFLAŞTIRILMASI KARAKTERİZASYONU VE BAZI HERBİSİT TÜREVLERİNİN ENZİM AKTİVİTESİ ÜZERİNE ETKİLERİNİN İNCELENMESİ, 2021 - 2023

AKSOY M., BAYRAK S., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Polifenol oksidaz aktivitesi üzerine organosülfürlü bitki ekstraktlarının inhibisyon etkisinin incelenmesi ve sülfür içeriği ile inhibisyon etkisi arasındaki ilişkinin belirlenmesi, 2021 - 2023

AKBULUT N., MENZEK A., DAŞTAN A., EKİNCİ D., KILIÇ H., ÖZDEMİR H., KAZAZ C., SARAÇOĞLU N., ONGANER Y., ŞAHİN E., et al, Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Kimya Bölümünün Akademik Araştırma Potansiyelinin Geliştirilmesi, 2019 - 2021

AKSOY M., DAĞCI KİRANŞAN K., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Glutasyon Redüktaz İmmobilize Esnek GrafenCoS Kğıt Elektrotun Hazırlanması Karakterizasyonu ve Glutasyon Tayininde Kullanılabilirliğinin Spektrofotometrik ve Elektrokimyasal Olarak Araştırılması, 2018 - 2019

DAĞCI KİRANŞAN K., AKSOY M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, KATALAZ İMMOBİLİZASYONU İÇİN GRAFEN/FE3O4 NANAOKOMPOZİT KAĞIT ELEKTROTLARIN HAZIRLANMASI VE AMPEROMETRİK UYGULAMALARININ ARAŞTIRILMASI, 2016 - 2018

KÜFREYOĞLU Ö. İ., AKSOY M., ÖZASLAN M. S., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, GLUTATYON S-TRANSFERAZ ENZİMİNİN VAN GÖLÜ BALIĞI (CHALCALBURNUS TARİCHİ PALLAS) KARACİĞERİNDEN SAFLAŞTIRILMASI, TARIM İLACI OLARAK KULLANILAN BAZI PESTİSİTLERİN VE KİMYASALLARIN ENZİM AKTİVİTESİ ÜZERİNE ETKİLERİNİN İNCELENMESİ, 2015 - 2017

KÜFREYOĞLU Ö. İ., AKSOY M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, TORTUM ELMASINDAN POLİFENOL OKSİDAZ ENZİMİNİN SAFLAŞTIRILMASI KARAKTERİZASYONU VE BAZI KİMYASALLARIN ETKİSİNİN İNCELENMESİ, 2013 - 2016

ŞAKİROĞLU H., AKSOY M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, BAZI FLAVONİD VE ŞALKONLARIN ANTİOKSİDAN VE ANTİRADİKAL KAPASİTELERİNİN BELİRLENMESİ, İNSAN KARBONİK ANHİDRAZ I VE II İZOENZİMLERİNİN İNHİBİSYON ETKİLERİNİN İNCELENMESİ, 2012 - 2015

Bilimsel Hakemlikler

TÜBİTAK Projesi, 1002 - Hızlı Destek Programı, Atatürk Üniversitesi, Türkiye, Kasım 2023

INDUSTRIAL CROPS AND PRODUCTS, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Ocak 2023

PROCESS BIOCHEMISTRY, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Aralık 2022

PROCESS BIOCHEMISTRY, SCI Kapsamındaki Dergi, Temmuz 2021

PROCESS BIOCHEMISTRY, SCI Kapsamındaki Dergi, Mayıs 2021

JOURNAL OF FOOD BIOCHEMISTRY, SCI Kapsamındaki Dergi, Mart 2021

JOURNAL OF FOOD BIOCHEMISTRY, SCI Kapsamındaki Dergi, Haziran 2020

JOURNAL OF FOOD BIOCHEMISTRY, SCI Kapsamındaki Dergi, Mart 2020

Journal of Biochemical and Molecular Toxicology, SCI Kapsamındaki Dergi, Temmuz 2018
Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Mayıs 2018
Journal of Biochemical and Molecular Toxicology, SCI Kapsamındaki Dergi, Şubat 2018
Sakarya Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi , Hakemli Bilimsel Dergi, Şubat 2018

Etkinlik Organizasyonlarındaki Görevler

Kılıç H., Aksoy M., Atasever A., 4th Eurasia Biochemical Approaches & Technologies (EBAT) Congress, Bilimsel Kongre / Sempozyum Organizasyonu, Türkiye, Kasım 2022
Kılıç H., AKSOY M., 3rd EURASIA BIOCHEMICAL APPROACHES & TECHNOLOGIES (EBAT) CONGRESS, Bilimsel Kongre / Sempozyum Organizasyonu, Antalya, Türkiye, Kasım 2021

Metrikler

Yayın: 39
Atıf (WoS): 205
Atıf (Scopus): 234
H-İndeks (WoS): 8
H-İndeks (Scopus): 8

Kongre ve Sempozyum Katılımı Faaliyetleri

European Conference On Science, Art & Culture, Katılımcı, Antalya, Türkiye, 2018
International Dna Day And Genome Congress, Katılımcı, Kırşehir, Türkiye, 2017
3rd Emerging 2D Materials& Graphene Conference, Katılımcı, Türkiye, 2016
Kromatografi Kongresi, Katılımcı, Malatya, Türkiye, 2016
11th International Conference on Protein Stabilisation, Katılımcı, İstanbul, Türkiye, 2016
International Conference on Advances in Natural and Applied Sciences, Katılımcı, Türkiye, 2016
Kromatografi Kongresi, Katılımcı, Uşak, Türkiye, 2015
2nd Mediterranean Symposium on Medicinal and Aromatic Plants, Katılımcı, Türkiye, 2015
Kromatografi Kongresi, Katılımcı, Bursa, Türkiye, 2013
9th International Conference on Carbonic Anhydrase (CA), Katılımcı, Antalya, Türkiye, 2012
23. Ulusal Kimya Kongresi, Katılımcı, Sivas, Türkiye, 2009