

Arş. Gör. Dr. ABDULLAH BURAK KARADUMAN

Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 222 335 0580](tel:+902223350580) Dahili: 3752

E-posta: abkaraduman@anadolu.edu.tr

Web: <https://avesis.anadolu.edu.tr/abkaraduman>

Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: 6JYwYPYAAAAJ

ORCID: 0000-0002-0434-1334

Publons / Web Of Science ResearcherID: A-1901-2019

ScopusID: 57193391386

Yoksis Araştırmacı ID: 262786

Eğitim Bilgileri

Doktora, Hacettepe Üniversitesi, Sağlık Bilimleri Enstitüsü, Farmasötik Toksikoloji A.B.D., Türkiye 2018 - 2025

Yüksek Lisans, Anadolu Üniversitesi, SAĞLIK BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ, Farmasötik Toksikoloji (YI) (Tezli), Türkiye 2016 - 2018

Lisans, Anadolu Üniversitesi, ECZACILIK FAKÜLTESİ, Eczacılık Pr., Türkiye 2011 - 2015

Yabancı Diller

İngilizce, C1 İleri

Yaptığı Tezler

Doktora, Asemptomatik karotis arter stenozu olan hastalarda olası immün modülasyonun ve oksidatif hasarın değerlendirilmesi, Hacettepe Üniversitesi, Sağlık Bilimleri Enstitüsü, 2025

Yüksek Lisans, Zonisamidin reproduktif toksisitesinin erkek sıçanlarda değerlendirilmesi, Anadolu Üniversitesi, SAĞLIK BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ, Farmasötik Toksikoloji (YI) (Tezli), 2018

Araştırma Alanları

Farmasötik Toksikoloji

Akademik Unvanlar / Görevler

Araştırma Görevlisi, Anadolu Üniversitesi, ECZACILIK FAKÜLTESİ, ECZACILIK MESLEK BİLİMLERİ BÖLÜMÜ, 2017 - Devam Ediyor

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Assessment of the toxicity of different antiretroviral drugs and their combinations on Sertoli and Leydig cells**
BAYSAL M., KARADUMAN A. B., KORKUT ÇELİKATEŞ B., ATLI EKLİOĞLU Ö., ILGIN S.
DRUG AND CHEMICAL TOXICOLOGY, sa.6, ss.1100-1108, 2024 (SCI-Expanded)
- II. **Novel oxadiazole-thiadiazole derivatives: synthesis, biological evaluation, and in silico studies**
EVREN A. E., Nuha D., Dawbaa S., KARADUMAN A. B., SAĞLIK B. N., YURTTAŞ L.
JOURNAL OF BIOMOLECULAR STRUCTURE & DYNAMICS, cilt.42, sa.16, ss.8688-8700, 2024 (SCI-Expanded)
- III. **Investigation of Novel Quinoline-Thiazole Derivatives as Antimicrobial Agents: In Vitro and In Silico Approaches**
EVREN A. E., KARADUMAN A. B., SAĞLIK B. N., ÖZKAY Y., YURTTAŞ L.
ACS OMEGA, cilt.8, sa.1, ss.1410-1429, 2023 (SCI-Expanded)
- IV. **Design, Synthesis, and In Vitro and In Silico Approaches of Novel Indanone Derivatives as Multifunctional Anti-Alzheimer Agents**
SAĞLIK B. N., LEVENT S., OSMANİYE D., EVREN A. E., KARADUMAN A. B., ÖZKAY Y., KAPLANCIKLI Z. A.
ACS OMEGA, cilt.7, sa.50, ss.47378-47404, 2022 (SCI-Expanded)
- V. **Novel imidazole derivatives as potential aromatase and monoamine oxidase-B inhibitors against breast cancer**
OSMANİYE D., LEVENT S., SAĞLIK B. N., KARADUMAN A. B., ÖZKAY Y., KAPLANCIKLI Z. A.
NEW JOURNAL OF CHEMISTRY, cilt.46, sa.16, ss.7442-7451, 2022 (SCI-Expanded)
- VI. **Olanzapine induced reproductive toxicity in male rats**
Ardic C. M., ILGIN S., BAYSAL M., KARADUMAN A. B., KILIÇ V., Aydogan-Kilic G., Ucarcan S., ATLI EKLİOĞLU Ö.
SCIENTIFIC REPORTS, cilt.11, sa.1, 2021 (SCI-Expanded)
- VII. **Risperidone induced reproductive toxicity in male rats targeting leydig cells and hypothalamic-pituitary-gonadal axis by inducing oxidative stress**
Gormus G., ILGIN S., BAYSAL M., KARADUMAN A. B., KILIÇ V., Aydogan-Kilic G., Karagoz O., ATLI EKLİOĞLU Ö.
ANDROLOGIA, cilt.53, sa.1, 2021 (SCI-Expanded)
- VIII. **Phytochemical characterisation of Phlomis linearis Boiss. & Bal and screening for anticholinesterase, anti-amylase, antimicrobial, and cytotoxic properties**
GÖGER G., Turkyolu U., Gursen E. N., Yur S., KARADUMAN A. B., GÖGER F., Tekin M., ÖZEK G.
TURKISH JOURNAL OF CHEMISTRY, cilt.45, sa.2, ss.387-399, 2021 (SCI-Expanded)
- IX. **Synthesis and biological evaluation of novel 1,3,4-thiadiazole derivatives as possible anticancer agents**
ACAR ÇEVİK U., OSMANİYE D., LEVENT S., SAĞLIK B. N., KAYA ÇAVUŞOĞLU B., Karaduma A. B., ÖZKAY Y., KAPLANCIKLI Z. A.
ACTA PHARMACEUTICA, cilt.70, sa.4, ss.499-513, 2020 (SCI-Expanded)
- X. **Synthesis, investigation of biological effects and in silico studies of new benzimidazole derivatives as aromatase inhibitors**
SAĞLIK B. N., Sen A. M., Evren A. E., ACAR ÇEVİK U., OSMANİYE D., Cavusoglu B. K., LEVENT S., KARADUMAN A. B., ÖZKAY Y., KAPLANCIKLI Z. A.
ZEITSCHRIFT FÜR NATURFORSCHUNG SECTION C-A JOURNAL OF BIOSCIENCES, sa.9-10, ss.353-362, 2020 (SCI-Expanded)
- XI. **Synthesis, characterization and carbonic anhydrase I and II inhibitory evaluation of new sulfonamide derivatives bearing dithiocarbamate**
SAĞLIK B. N., OSMANİYE D., ACAR ÇEVİK U., LEVENT S., ÇAVUŞOĞLU B. K., Buyukemir O., Nezir D., KARADUMAN A. B., ÖZKAY Y., KOPARAL A. S., et al.
EUROPEAN JOURNAL OF MEDICINAL CHEMISTRY, cilt.198, 2020 (SCI-Expanded)
- XII. **Multifunctional quinoxaline-hydrazone derivatives with acetylcholinesterase and monoamine oxidases inhibitory activities as potential agents against Alzheimer's disease**
Cevik U., OSMANİYE D., SAĞLIK B. N., KAYA ÇAVUŞOĞLU B., LEVENT S., KARADUMAN A. B., ILGIN S., KARABURUN A. Ç., ÖZKAY Y., KAPLANCIKLI Z. A., et al.
MEDICINAL CHEMISTRY RESEARCH, cilt.29, sa.6, ss.1000-1011, 2020 (SCI-Expanded)

- XIII. **Synthesis and docking study of benzimidazole-triazolothiadiazine hybrids as aromatase inhibitors**
ACAR ÇEVİK U., SAĞLIK B. N., OSMANİYE D., LEVENT S., KAYA ÇAVUŞOĞLU B., KARADUMAN A. B., ÖZKAY Y.,
KAPLANCIKLI Z. A.
ARCHIV DER PHARMAZIE, cilt.353, sa.5, 2020 (SCI-Expanded)
- XIV. **Synthesis of new benzothiazole derivatives bearing thiadiazole as monoamine oxidase inhibitors**
ACAR ÇEVİK U., OSMANİYE D., SAĞLIK B. N., LEVENT S., KAYA ÇAVUŞOĞLU B., KARADUMAN A. B., DEMİR ÖZKAY Ü.,
ÖZKAY Y., KAPLANCIKLI Z. A., TURAN G.
JOURNAL OF HETEROCYCLIC CHEMISTRY, cilt.57, sa.5, ss.2225-2233, 2020 (SCI-Expanded)
- XV. **Synthesis, anticancer evaluation and molecular docking studies of new benzimidazole-1,3,4-oxadiazole derivatives as human topoisomerase types I poison**
ACAR ÇEVİK U., SAĞLIK B. N., OSMANİYE D., LEVENT S., ÇAVUŞOĞLU B. K., KARADUMAN A. B., ATLI O., ATLI
EKLIÖĞLU Ö., KAPLANCIKLI Z. A.
JOURNAL OF ENZYME INHIBITION AND MEDICINAL CHEMISTRY, cilt.35, sa.1, ss.1657-1673, 2020 (SCI-Expanded)
- XVI. **Reproductive toxic effects and possible mechanisms of zonisamide in male rats**
KARADUMAN A. B., KILIC V., ATLI-EKLIÖĞLU O., BAYSAL M., AYDOĞAN-KILIC G., UCARCAN S., ILGIN S.
HUMAN & EXPERIMENTAL TOXICOLOGY, cilt.38, sa.12, ss.1384-1396, 2019 (SCI-Expanded)
- XVII. **Design and evaluation of biological activities of 1,3-oxazolidinone derivatives bearing amide, sulfonamide, and thiourea moieties**
KARAMAN N., ZAINEL R. A., KAPKAÇ H. A., GENCER H., ILGIN S., KARADUMAN A. B., KARAKUCUK-İYİDOĞAN A., ORUC-EMRE
E. E., KAYMAKÇIOĞLU B.
ARCHIV DER PHARMAZIE, cilt.351, sa.9, 2018 (SCI-Expanded)
- XVIII. **Synthesis of New Benzothiazole Acylhydrazones as Anticancer Agents**
OSMANİYE D., LEVENT S., KARADUMAN A. B., ILGIN S., ÖZKAY Y., KAPLANCIKLI Z. A.
MOLECULES, cilt.23, sa.5, 2018 (SCI-Expanded)
- XIX. **Synthesis and Evaluation of N-[1-(((3,4-Diphenylthiazol-2(3H)-ylidene)amino)methyl)cyclopentyl]acetamide Derivatives for the Treatment of Diseases Belonging to MAOs**
TURAN-ZITOUNI G., TABBI A., HUSSEIN W., KARADUMAN A. B., SAĞLIK B. N., ÖZKAY Y.
JOURNAL OF CHEMISTRY, cilt.2018, 2018 (SCI-Expanded)
- XX. **Synthesis and Biological Evaluation of New Thiosemicarbazone Derivative Schiff Bases as Monoamine Oxidase Inhibitory Agents**
CAVUSOĞLU B. K., SAĞLIK B. N., OSMANİYE D., LEVENT S., ACAR ÇEVİK U., KARADUMAN A. B., ÖZKAY Y.,
KAPLANCIKLI Z. A.
MOLECULES, cilt.23, sa.1, 2018 (SCI-Expanded)
- XXI. **Sertraline-induced reproductive toxicity in male rats: evaluation of possible underlying mechanisms**
ATLI EKLIÖĞLU Ö., BAYSAL M., AYDOĞAN-KILIC G., KILIÇ V., UCARCAN S., KARADUMAN A. B., ILGIN S.
ASIAN JOURNAL OF ANDROLOGY, cilt.19, sa.6, ss.672-679, 2017 (SCI-Expanded)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Novel Thiazole-Hydrazide Derivatives and Their Anticancer Properties**
EVREN A. E., NUHA D., DAWBA A. S., KARADUMAN A. B., YURTTAŞ L.
CLINICAL AND EXPERIMENTAL HEALTH SCIENCES, cilt.14, sa.3, ss.783-789, 2024 (ESCI)
- II. **Ateroskleroz Gelişim Sürecinde Kinürenin Yolağının Rolü: Geleneksel Derleme**
KARADUMAN A. B., ILGIN S.
LİTERATÜR ECZACILIK BİLİMLERİ DERGİSİ, 2024 (Hakemli Dergi)
- III. **Evaluation of in vitro hepatotoxicity of perampnel in comparison with carbamazepine: old versus new**
FARMANLI G., ILGIN S., ERGUN B., BAYSAL M., KARADUMAN A. B., ATLI EKLIÖĞLU Ö.
ANADOLU UNIVERSITY HEALTH SCIENCES INSTITUTE, cilt.2, 2023 (Hakemli Dergi)

- IV. **Design, synthesis and antifungal activity of pyrazoline, thiazole and imidazole bearing hybrid compounds**
KAYA ÇAVUŞOĞLU B., OSMANİYE D., ACAR ÇEVİK U., SAĞLIK B. N., LEVENT S., KARADUMAN A. B., ÖZKAY Y., KAPLANCIKLI Z. A.
Journal of Pharmaceutical Sciences Emerging Drugs, cilt.6, 2018 (Hakemli Dergi)
- V. **Design and Synthesis of New 1,3,4-Oxadiazole - Benzothiazole and Hydrazone Derivatives as Promising Chemotherapeutic Agents**
KAYA ÇAVUŞOĞLU B., Hussin W., YURTTAŞ L., Turan-Zitouni G., Gencer H., BAYSAL M., KARADUMAN A. B., KAPLANCIKLI Z. A.
DRUG RESEARCH, cilt.67, sa.5, ss.275-282, 2017 (ESCI)

Hakemli Bilimsel Toplantılarda Yayımlanmış Bildiriler

- I. **Design and synthesis novel oxadiazole-thiadiazol as aromatase inhibitors: In vitro and in silico evaluation**
EVREN A. E., Nuha D., DAWBAA S., KARADUMAN A. B., SAĞLIK ÖZKAN B. N., YURTTAŞ L.
9th INTERNATIONAL BAU DRUG DESIGN CONGRESS, 29 Kasım - 02 Aralık 2023, (Özet Bildiri)
- II. **Synthesis and Biological Activity Studies of New Compounds With Anticancer Effects**
OSMANİYE D., KARADUMAN A. B., ÖZKAY Y., KAPLANCIKLI Z. A.
II. INTERNATIONAL EUROPEAN SCIENTIFIC RESEARCH AND TECHNOLOGICAL DEVELOPMENTS CONGRESS, Azerbaycan, 26 Kasım 2023, (Tam Metin Bildiri)
- III. **Evaluation of Toxicity of Some Antiretroviral Drugs and Their Combinations on Sertoli And Leydig Cells**
BAYSAL M., KARADUMAN A. B., KORKUT ÇELİKATEŞ B., ATLI EKLİOĞLU Ö., ILGIN S.
11th International Congress of the Turkish Society of Toxicology, Türkiye, 02 Kasım 2022, (Özet Bildiri)
- IV. **Reproductive toxic effects and possible mechanisms of zonisamide in male rats**
KARADUMAN A. B., KILIÇ V., ATLI EKLİOĞLU Ö., BAYSAL M., AYDOĞAN KILIÇ G., Uçarcan Ş., ILGIN S.
10th International Congress of the Turkish Society of Toxicology, 16 - 19 Ekim 2019, (Özet Bildiri)
- V. **Synthesis and antimicrobial activity of amide sulfonamide and thiourea derivatives bearing 1,3-oxazolidinones**
KARAMAN N., KARAKUCUK İYİDOĞAN A., KAYMAKÇIOĞLU B., KAPKAÇ H. A., KARACA GENÇER H., ILGIN S., KARADUMAN A. B., ZAINEL A., ORUÇ EMRE E.
12. International Symposium on Pharmaceutical Sciences, 26 - 29 Haziran 2018, (Özet Bildiri)
- VI. **1,3,4-Thiadiazole derivatives bearing benzylamine moiety: Synthesis and monoamine oxidase inhibitory activity evaluation**
KAYA ÇAVUŞOĞLU B., KAPLANCIKLI Z. A., ACAR ÇEVİK U., LEVENT S., OSMANİYE D., ÖZKAY Y., KARADUMAN A. B., SAĞLIK B. N.
12th International Symposium On Pharmaceutical Sciences (ISOPS-12), Ankara, Türkiye, 26 - 29 Haziran 2018, (Özet Bildiri)
- VII. **Synthesis and Antimicrobial Activity of Amide, Sulfonamide and Thiourea Derivatives Bearing 1,3-Oxazolidinones**
KARAMAN N., İYİDOĞAN A., KAYMAKÇIOĞLU B., KAPKAÇ H. A., KARACA GENÇER H., ILGIN S., KARADUMAN A. B., ADIL ZAINEL R., EMRE E. E.
12nd International Symposium on Pharmaceutical Sciences, ISOPS-12, 26 - 29 Haziran 2018, (Özet Bildiri)
- VIII. **1,3,4-THIADIAZOLE DERIVATIVES BEARING BENZYLAMINE MOIETY: SYNTHESIS AND MONOAMINE OXIDASE INHIBITORY ACTIVITY EVALUATION**
KAYA ÇAVUŞOĞLU B., KAPLANCIKLI Z. A., ACAR ÇEVİK U., LEVENT S., OSMANİYE D., ÖZKAY Y., KARADUMAN A. B., SAĞLIK B. N.
isops, 26 - 29 Haziran 2018, (Özet Bildiri)
- IX. **SOME NOVEL DITHIOCARBAMATE DERIVATIVES BEARING BENZYLAMINE MOIETY AS MONOAMINE**

OXIDASE INHIBITORS

KAYA B., LEVENT S., KARADUMAN A. B., ATLI Ö., ÖZKAY Y., KAPLANCIKLI Z. A.

2nd International Gazi Pharma Symposium Series (GPSS-2017), Ankara, Türkiye, 11 - 13 Ekim 2017, (Özet Bildiri)

- X. **Monoamine oxidase inhibitory potential of new chalcone derivatives containing piperazine ring**
KAYA B., LEVENT S., SAĞLIK B. N., KARADUMAN A. B., ATLI Ö., ÖZKAY Y., KAPLANCIKLI Z. A.
3rd International Multidisciplinary Symposium on Drug Research and Development'17 (DRD 2017), Erzurum, Türkiye, 5 - 07 Ekim 2017, (Özet Bildiri)
- XI. **Synthesis and Antimicrobial Activity of Newly Synthesized 2-((5-(4-(5(6)fluoro-1H-benzo[d]imidazol-2-yl)phenyl-1,3,4-oxadiazol-2-yl)thio) Derivatives**
KARADUMAN A. B., ACAR ÇEVİK U., OSMANİYE D., ÖZKAY Y., ILGIN S.
1st Molecules Medicinal Chemistry Symposium, Barcelona, İspanya, 08 Eylül 2017, (Özet Bildiri)
- XII. **Selective inhibitory activity against MAO and docking studies of new thiazolyldiazine derivatives**
LEVENT S., OSMANİYE D., KAYA B., SAĞLIK B. N., ATLI Ö., KARADUMAN A. B., ÖZKAY Y., KAPLANCIKLI Z. A.
İVEK 3rd International Convention of Pharmaceuticals and Pharmacies (3. Uluslararası İlaç ve Eczacılık Kongresi, İVEK-2017), İstanbul, Türkiye, 26 - 29 Nisan 2017, (Özet Bildiri)
- XIII. **Synthesis and biological evaluation of new thiosemicarbazone derivatives as MAO inhibitory agents**
KAYA B., OSMANİYE D., ATLI Ö., KARADUMAN A. B., ÖZKAY Y., KAPLANCIKLI Z. A.
3rd International Convention of Pharmaceuticals and Pharmacies, İstanbul, Türkiye, 26 - 29 Nisan 2017, (Özet Bildiri)
- XIV. **Synthesis of new thiazolyldiazine derivatives and evaluation of their monoamine oxidase A/B inhibitory activity**
SAĞLIK B. N., LEVENT S., KAYA B., KARADUMAN A. B., ILGIN S., ÖZKAY Y., KAPLANCIKLI Z. A.
İVEK 3rd International Convention of Pharmaceuticals and Pharmacies (3. Uluslararası İlaç ve Eczacılık Kongresi, İVEK-2017), İstanbul, Türkiye, 26 - 29 Nisan 2017, (Özet Bildiri)
- XV. **Tekrarlayan SSRI İlaç Uygulamalarının Erkek Reprodüktif Sistem Toksisitesinin Sıçanlarda Değerlendirilmesi**
ILGIN S., AYDOĞAN KILIÇ G., BAYSAL M., KILIÇ V., UÇARCAN Ş., KARADUMAN A. B., Korkut B.
IV. Toksikoloji Sempozyumu, Eskişehir, Türkiye, 21 - 22 Ocak 2017, (Özet Bildiri)
- XVI. **Evaluation of the Reproductive Toxicity of Sertraline in Male Rats**
BAYSAL M., ILGIN S., KILIÇ V., ATLI Ö., AYDOĞAN KILIÇ G., UÇARCAN Ş., KARADUMAN B.
9th Congress of the Turkish Society of Toxicology with the participation of the Hellenic Society of Toxicology (TURKHELTOX), Türkiye, 21 - 24 Ekim 2015

Desteklenen Projeler

Atlı Eklioğlu Ö., İlgin S., Baysal M., Güven M., Karaduman A. B., Korkut Çelikeleş B., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, HİPOTİROİDİZM ve LEVOTİROKSİNİN ERKEK SIÇANLARDA REPRODÜKTİF TOKSİK ETKİLERİNİN DEĞERLENDİRİLMESİ, 2024 - 2026

Osmaniye D., Kaplancıklı Z. A., Özkay Y., Sağlık Özkan B. N., Levent S., Karaduman A. B., Kurban B., Diğer Resmi Kurumlarca Desteklenen Proje, Yeni Pirazolin Türevi Bileşiklerin Sentezi ve Antikanser Etkilerinin Araştırılması, 2023 - 2025

Baysal M., Güven M., Korkut Çelikeleş B., İlgin S., Atlı Eklioğlu Ö., Karaduman A. B., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Tartrazin ve ana metaboliti sülfanilik asidin olası toksik etkilerinin in vitro sistemlerde değerlendirilmesi, 2023 - 2025

Baysal M., Atlı Eklioğlu Ö., İlgin S., Karaduman A. B., Korkut Çelikeleş B., Karaca Atsaros H., Özkul Koçak C., Haratı R., Toklu R. D., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Erkek Sıçanlarda Yüksek Yağlı Diyet ile İndüklenen Obezitede Reprodüktif Toksik Etkilerin ve Olası Toksisitede Prebiyotik ve Probiyotiklerin Koruyucu Etkilerinin Değerlendirilmesi, 2023 - 2025

İlgin S., Girgin G., Karaduman A. B., Özdemir A. Ö., Aykaç Ö., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Asemptomatik Karotis Arter Stenozu Olan Hastalarda Olası İmmün Modülasyonun ve Oksidatif Hasarın Değerlendirilmesi, 2022 - 2024
ILGIN S., KARADUMAN A. B., BAYSAL M., ATLI EKLIÖĞLU Ö., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Sitalopramın

Patent

Acar evik U., Osmaniye D., zkay Y., Kaplancıklı Z. A., avuőoęlu B. K., Levent S., Sağlık B. N., Ilgın S., Karaduman A. B., Bykemir O., et al, BAZI YENİ 4-(2-((5-(SBSTİTEAMİNO)-1,3,4-TİYADİAZOL-2-İL)TİYO)ASETİL)BENZENSÜLFONAMİD TÜREVLERİ ve SÖZ KONUSU TÜREVLERİN SENTEZİ İÇİN BİR YÖNTEM, Patent, BÖLÜM C Kimya; Metalürji, Buluőun Tescil No: 2020/14185 , Standart Tescil, 2022
SERKAN L., BEGÜM NURPELİN S., ZAFER ASIM K., DERYA O., ABDULLAH BURAK K., YUSUF ., ACAR ÇEVİK U., ATLI EKLİOğLU ., 2-(SBSTİTFENİL)-5-(SBSTİTEHETEROARİL)-1H-BENZİMİDAZOL TÜREVLERİNİN SENTEZİ VE BİYOLOJİK ETKİLERİNİN ARAŞTIRILMASI, Patent, BÖLÜM C Kimya; Metalürji, 2021

dller

Acar evik U., zkay Y., Kaplancıklı Z. A., avuőoęlu B. K., Osmaniye D., Levent S., Sağlık B. N., Atlı Eklioğlu ., Karaduman A. B., 6. İstanbul Uluslararası Buluő Fuarı Bronz Madalya, Bilim Sanayi Ve Teknoloji Bakanlığı, Eylül 2021
Atlı Eklioğlu ., Baysal M., Karaduman A. B., Ilgın S., Kılıç V., poster dl, Türk Toksikoloji Derneęi, Ekim 2016