

Assoc. Prof. Aslihan Kurt Kızıldoğan

Personal Information

Mobile Phone: [+90 +90 530 323 6430](tel:+905303236430)

Office Phone: [+90 +90 362 312 1919](tel:+903623121919) Extension: 1131

Email: aslihan.kizildogan@omu.edu.tr

Web: <https://avesis.omu.edu.tr/aslihan.kizildogan>

International Researcher IDs

ScholarID: Dde8D_sAAAAJ

ORCID: 0000-0002-9323-0993

Publons / Web Of Science ResearcherID: JCE-2182-2023

ScopusID: 57192710504

Yoksis Researcher ID: 17136

Education Information

Doctorate, Middle East Technical University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Biyoloji (Dr), Turkey 2005 - 2011

Postgraduate, Middle East Technical University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Biyoloji (YI) (Tezli), Turkey 2002 - 2005

Undergraduate, Ondokuz Mayıs University, Eğitim Fakültesi, Matematik ve Fen Bilimleri Eğitimi Bölümü, Turkey 1997 - 2001

Foreign Languages

English, C1 Advanced

Dissertations

Doctorate, The regulatory effect of CcarR activator on the cephamycin C gene cluster of *Streptomyces clavuligerus*, Middle East Technical University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Biyoloji (Dr), 2011

Postgraduate, Coleoptera-specific (CRY3Aa) delta-endotoxin biosynthesis by a local isolate of *Bt* subsp. *Tenebrionis*, gene cloning and characterization, Middle East Technical University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Biyoloji (YI) (Tezli), 2005

Research Areas

Life Sciences, Biotechnology, Molecular Biology and Genetics, Natural Sciences

Academic Titles / Tasks

Associate Professor, Ondokuz Mayıs University, Ziraat Fakültesi, Tarımsal Biyoteknoloji Bölümü, 2018 - Continues

Assistant Professor, Ondokuz Mayıs University, Ziraat Fakültesi, Tarımsal Biyoteknoloji Bölümü, 2013 - 2018

Assistant Professor, Van Yüzüncü Yıl University, Fen-Edebiyat Fakültesi, Biyoloji Bölümü, 2013 - 2013

Research Assistant, Middle East Technical University, Fen-Edebiyat Fakültesi, Biyolojik Bilimler Bölümü, 2002 - 2012

Courses

Genomikler, Undergraduate, 2021 - 2022
Moleküler Biyoloji, Undergraduate, 2021 - 2022, 2016 - 2017, 2015 - 2016
Mikrobiyal omik Teknolojileri, Doctorate, 2021 - 2022
Rekombinant DNA Teknolojileri, Undergraduate, 2021 - 2022
Mikrobiyal Biyoteknoloji, Postgraduate, 2019 - 2020
Çevre ve Endüstriyel Biyoteknoloji, Undergraduate, 2018 - 2019
Endüstriyel Genetik, Postgraduate, 2018 - 2019, 2016 - 2017
Moleküler Mikrobiyoloji, Doctorate, 2018 - 2019
Sekonder Metabolit Üretimi ve Biyoteknoloji, Undergraduate, 2016 - 2017
Genel Mikrobiyoloji, Undergraduate, 2016 - 2017
Genetik Mühendisliği ve Rekombinant DNA Teknolojileri, Undergraduate, 2016 - 2017
Tarımsal Biyoteknoloji, Undergraduate, 2016 - 2017
Biyoteknolojik Proje ve Değerlendirme, Undergraduate, 2016 - 2017, 2015 - 2016, 2013 - 2014
Mikrobiyal İkincil Metabolitler, Postgraduate, 2016 - 2017
Endüstriyel Genetik, Undergraduate, 2015 - 2016
Laboratuvar Tekniği, Undergraduate, 2015 - 2016
Botanics-II, Undergraduate, 2013 - 2014
Moleküler Biyoloji ve Genetik I, Undergraduate, 2013 - 2014
Genel Biyoloji I, Undergraduate, 2013 - 2014

Advising Theses

Kurt Kızıdoğan A., Kutup izolatu Pseudomonas fragi AC'de soğuk şok proteinleri (CSP2 ve CSP5)'nin moleküler ve in silico karakterizasyonu, Postgraduate, Ö.KONUKSEVER(Student), 2023
Kurt Kızıdoğan A., Kutup tatlı su ve deniz suyu örneklerinden psikrofil ve psikrotolerant mikroorganizmaların izolasyonu ve karakterizasyonu, Postgraduate, F.ÖZAYDIN(Student), 2023
Kurt Kızıdoğan A., Arslan Ş., Lokal Streptomyces suşlarının antimikrobiyal ve antikanserojen özellikte biyoaktif metabolit üretim potansiyellerinin araştırılması, Postgraduate, G.TERZİ(Student), 2022
Kurt Kızıdoğan A., Halofilik arkelerde poli-β-hidroksibütirat (PHB) üretiminin belirlenmesi ve optimizasyonu, Postgraduate, E.TÜRE(Student), 2019
Kurt Kızıdoğan A., Haloarcula SP. ve Halolamina SP. suşlarında selülaz enzim aktivitelerinin belirlenmesi, Postgraduate, H.ŞAFAK(Student), 2019
Kurt Kızıdoğan A., Fosfinotrisin N-asetiltransferaz (PAT) enzimini kodlayan siyanobakteriyel genlerin klonlanması, ekspresyonu ve enzim aktivitelerinin analizi, Postgraduate, E.YILMAZ(Student), 2018
Kurt Kızıdoğan A., Farklı ekosistem aktinobakteri izolatlarında yeni biyoaktif sekonder metabolitlerin araştırılması ve karakterizasyonu, Postgraduate, N.AKARSU(Student), 2018
Kurt Kızıdoğan A., Streptomyces Clavuligerus'ta lysa geninin çoklu ifadesi ve sefamisin c biyosentezi üzerine etkisi, Postgraduate, Ç.OTUR(Student), 2017
Kurt Kızıdoğan A., Halofilik bakterilerde tuz direncini sağlayan moleküler mekanizmaların ve endüstriyel enzim üretimlerinin belirlenmesi, Postgraduate, B.ABANOZ(Student), 2016
Kurt Kızıdoğan A., BldG ve CcaR regülatör proteinlerinin Streptomyces clavuligerus'ta tunikamisin biyosentezi üzerine etkileri, Postgraduate, L.BAŞ(Student), 2016

Published journal articles indexed by SCI, SSCI, and AHCI

- I. **In-depth comparative transcriptome analysis of Purpureocillium sp. CB1 under cadmium stress**
Kurt-Kızıdoğan A., Otur Ç., Yıldırım K., Kavas M., Abanoz-Seçgin B.
Applied Microbiology and Biotechnology, vol.107, no.17, pp.5453-5467, 2023 (SCI-Expanded)
- II. **The regulatory role of Fur-encoding SCLAV_3199 in iron homeostasis in Streptomyces clavuligerus**

Abanoz-Seçgin B., Otur Ç., Okay S., Kurt Kızıdoğan A.
Gene, vol.878, 2023 (SCI-Expanded)

- III. **Improved production of poly(3-hydroxybutyrate) by extremely halophilic archaeon Haloarcula sp. TG1 by utilization of rCKT3eng-treated sugar beet pulp**
Kurt Kızıdoğan A., Türe E., Okay S., Otur Ç.
BIOMASS CONVERSION AND BIOREFINERY, vol.13, no.12, pp.10911-10921, 2023 (SCI-Expanded)
- IV. **Whole genome analysis of Flavobacterium aziz-sancarii sp. nov., isolated from Ardley Island (Antarctica), revealed a rich resistome and bioremediation potential**
Otur Ç., Okay S., Kurt Kızıdoğan A.
CHEMOSPHERE, vol.313, 2023 (SCI-Expanded)
- V. **Cu(I)-<i>N</i>-heterocyclic carbene complexes bearing a naphthyl substituent: synthesis, characterization, and antimicrobial activities**
Tokatlı A., Demir B., Kiliç N., Kurt Kızıdoğan A., Otur Ç., Kılınçarslan R., Karakaş H., Özdemir N., Bülbül H.
JOURNAL OF COORDINATION CHEMISTRY, vol.76, no.13-15, pp.1745-1762, 2023 (SCI-Expanded)
- VI. **Investigation and Expression Analysis of R2R3-MYBs and Anthocyanin Biosynthesis-Related Genes during Seed Color Development of Common Bean (Phaseolus vulgaris)**
Kavas M., Abdulla M. F., Mostafa K., Secgin Z., Yerlikaya B. A., Otur Ç., Gokdemir G., Kurt Kızıdoğan A., Al-Khayri J. M., Jain S. M.
PLANTS-BASEL, vol.11, no.23, 2022 (SCI-Expanded)
- VII. **Synthesis and biological activity of new indole based derivatives as potent anticancer, antioxidant and antimicrobial agents**
Konus M., Çetin D., Kızılkın N. D., Yılmaz C., Fidan C., Algso M., Kavak E., KIVRAK A., Kurt Kızıdoğan A., Otur Ç., et al.
Journal of Molecular Structure, vol.1263, 2022 (SCI-Expanded)
- VIII. **An integrative-omics analysis of an industrial clavulanic acid-overproducing Streptomyces clavuligerus**
Kurt Kızıdoğan A., Celik G., Unsaldı E., ÖZCAN S., Ayaz-Guner S., ÖZCENGİZ G.
APPLIED MICROBIOLOGY AND BIOTECHNOLOGY, vol.106, no.18, pp.6139-6156, 2022 (SCI-Expanded)
- IX. **A Thiophene Derivative, 2-Bromo-5-(2-(methylthio)phenyl)thiophene, Has Effective Anticancer Potential with Other Biological Properties**
Yılmaz C., Othman Pirdawid A., Fidan Babat C., Konuş M., Çetin D., KIVRAK A., Algso M. A. S., Arslan Ş., Mutlu D., Otur Ç., et al.
ChemistrySelect, vol.7, no.15, 2022 (SCI-Expanded)
- X. **A Novel 4H-Chromen-4-One Derivative from Marine Streptomyces ovatisporus S4702T as Potential Antibacterial and Anti-Cancer Agent**
Kurt Kızıdoğan A., Akarsu N., Otur Ç., Kivrak A., Aslan-Ertas N., Arslan Ş., Mutlu D., Konuş M., Yılmaz C., Cetin D., et al.
ANTI-CANCER AGENTS IN MEDICINAL CHEMISTRY, vol.22, no.3, pp.362-370, 2022 (SCI-Expanded)
- XI. **CHARACTERIZATION OF HIGHLY STABLE EXTRACELLULAR LIPASE FROM THE EXTREMELY HALOPHILIC ARCHAEON Halolamina sp.**
OKAY S., ADEM Ş., Kurt Kızıdoğan A.
BIOSCIENCE JOURNAL, vol.38, 2022 (SCI-Expanded)
- XII. **Identification of 3-Bromo-1-Ethyl-1H-Indole as a Potent Anticancer Agent with Promising Inhibitory Effects on GST Isozymes**
Yılmaz C., ARSLAN Ş., Mutlu D., Konuş M., Kayhan A., Kurt Kızıdoğan A., Otur Ç., Ozok O., Kivrak A.
ANTI-CANCER AGENTS IN MEDICINAL CHEMISTRY, vol.21, no.6, pp.1292-1300, 2021 (SCI-Expanded)
- XIII. **Synthesis, Cytotoxicity, Antioxidant and Antimicrobial Activity of Indole Based Novel Small Molecules**
Kurt Kızıdoğan A., Otur Ç., Yılmaz C., ARSLAN Ş., Mutlu D., KIVRAK A., Algso M., Kayhan A., cetin D., Konuş M.
LETTERS IN DRUG DESIGN & DISCOVERY, vol.18, no.5, pp.461-470, 2021 (SCI-Expanded)
- XIV. **Proteomic Analysis of a hom-Disrupted, Cephamycin C Overproducing Streptomyces clavuligerus**
Unsaldı E., Kurt Kızıdoğan A., ÖZCAN S., Becher D., Voigt B., Aktas C., ÖZCENGİZ G.
PROTEIN AND PEPTIDE LETTERS, vol.28, no.2, pp.205-220, 2021 (SCI-Expanded)

- XV. **EVALUATION OF ANTIMICROBIAL ACTIVITY IN EXTRACTS OF DIFFERENT PARTS OF THREE TAGETES SPECIES**
Latifian E., Otur Ç., Abanoz-Secgin B., Arslanoğlu Ş. F., Kurt Kızıldoğan A.
TURKISH JOURNAL OF FIELD CROPS, vol.26, no.1, pp.116-121, 2021 (SCI-Expanded)
- XVI. **Development of new total RNA isolation method for tissues with rich phenolic compounds**
Secgin Z., Gokdemir G., Atabay E. S., Kurt Kızıldoğan A., Kavas M.
TURKISH JOURNAL OF BIOCHEMISTRY-TURK BIYOKIMYA DERGISI, vol.45, no.4, pp.343-350, 2020 (SCI-Expanded)
- XVII. **Enhanced Tunicamycin Biosynthesis in BldG Overexpressed *Streptomyces clavuligerus***
Bas L., Otur Ç., Kurt Kızıldoğan A.
APPLIED BIOCHEMISTRY AND MICROBIOLOGY, vol.56, no.4, pp.412-419, 2020 (SCI-Expanded)
- XVIII. **Homologous expression of *lysA* encoding diaminopimelic acid (DAP) decarboxylase reveals increased antibiotic production in *Streptomyces clavuligerus***
Otur Ç., Kurt Kızıldoğan A.
BRAZILIAN JOURNAL OF MICROBIOLOGY, vol.51, no.2, pp.547-556, 2020 (SCI-Expanded)
- XIX. **Synthesis, Biological Evaluation and Molecular Docking of Novel Thiophene-Based Indole Derivatives as Potential Antibacterial, GST Inhibitor and Apoptotic Anticancer Agents**
Konus M., Cetin D., Yilmaz C., ARSLAN Ş., Mutlu D., Kurt Kızıldoğan A., Otur Ç., Ozok O., Algo M. A. S., Kivrak A.
CHEMISTRYSELECT, vol.5, no.19, pp.5809-5814, 2020 (SCI-Expanded)
- XX. **Molecular and biochemical characterization of a recombinant endoglucanase rCKT3eng, from an extreme halophilic *Haloarcula* sp. strain CKT3**
Safak H., Otur Ç., Kurt Kızıldoğan A.
INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES, vol.151, pp.1173-1180, 2020 (SCI-Expanded)
- XXI. **Design, Synthesis, and In vitro Evaluation of Thieno[a]dibenzothiophene Derivatives**
Konus M., Algo M. A. S., Kavak E., Kurt Kızıldoğan A., Yilmaz C., Kivrak A.
CHEMISTRYSELECT, vol.5, no.12, pp.3700-3709, 2020 (SCI-Expanded)
- XXII. **IMMUNE RESPONSES ELICITED BY THE RECOMBINANT ERP, HSPR, LPPX, MMAA4, AND OMPA PROTEINS FROM MYCOBACTERIUM TUBERCULOSIS IN MICE**
OKAY S., Cetin R., Karabulut F., Dogan C., SÜRÜCÜOĞLU S., Kurt Kızıldoğan A.
ACTA MICROBIOLOGICA ET IMMUNOLOGICA HUNGARICA, vol.66, no.2, pp.219-234, 2019 (SCI-Expanded)
- XXIII. **Synthesis and Evaluation of Antioxidant, Antimicrobial and Anticancer Properties of 2-(Prop-2-yn-1-yloxy)benzaldehyde Derivatives**
Konus M., Aydemir S., Yilmaz C., Kivrak A., Kurt Kızıldoğan A., ARPACI P. U.
LETTERS IN ORGANIC CHEMISTRY, vol.16, no.5, pp.415-423, 2019 (SCI-Expanded)
- XXIV. **Gene expression analysis of bud burst process in European hazelnut (*Corylus avellana* L.) using RNA-Seq**
Kavas M., Kurt Kızıldoğan A., Balik H. I.
PHYSIOLOGY AND MOLECULAR BIOLOGY OF PLANTS, vol.25, no.1, pp.13-29, 2019 (SCI-Expanded)
- XXV. **Synthesis and biological evaluation of novel benzothiophene derivatives**
Algo M. A. S., Kivrak A., Konuş M., Yilmaz C., Kurt Kızıldoğan A.
JOURNAL OF CHEMICAL SCIENCES, vol.130, no.9, 2018 (SCI-Expanded)
- XXVI. **Highly active and stable protease production by an extreme halophilic archaeon *Haloarcula* sp TG1 isolated from Lake Tuz, Turkey**
Abanoz B., OKAY S., Kurt Kızıldoğan A.
TURKISH JOURNAL OF BIOCHEMISTRY-TURK BIYOKIMYA DERGISI, vol.42, no.3, pp.307-315, 2017 (SCI-Expanded)
- XXVII. **Comparative genome-wide phylogenetic and expression analysis of SBP genes from potato (*Solanum tuberosum*)**
Kavas M., Kizildogan A., Abanoz B.
COMPUTATIONAL BIOLOGY AND CHEMISTRY, vol.67, pp.131-140, 2017 (SCI-Expanded)
- XXVIII. **Proteome-wide alterations in an industrial clavulanic acid producing strain of *Streptomyces clavuligerus***
Unsaldi E., Kurt Kızıldoğan A., Voigt B., Becher D., ÖZCENGİZ G.

SYNTHETIC AND SYSTEMS BIOTECHNOLOGY, vol.2, no.1, pp.39-48, 2017 (SCI-Expanded)

- XXIX. **Global transcriptome analysis of Halolamina sp to decipher the salt tolerance in extremely halophilic archaea**

Kurt Kızıdoğan A., Abanoz B., OKAY S.

GENE, vol.601, pp.56-64, 2017 (SCI-Expanded)

- XXX. **Genetic engineering of an industrial strain of Streptomyces clavuligerus for further enhancement of clavulanic acid production**

Kurt Kızıdoğan A., Vanli Jaccard G., Mutlu A., Sertdemir I., ÖZCENGİZ G.

TURKISH JOURNAL OF BIOLOGY, vol.41, no.2, pp.342-356, 2017 (SCI-Expanded)

- XXXI. **Comparative genome analysis of five Pasteurella multocida strains to decipher the diversification in pathogenicity and host specialization**

OKAY S., Kurt Kızıdoğan A.

GENE, vol.567, no.1, pp.58-72, 2015 (SCI-Expanded)

- XXXII. **GENOME-WIDE INVESTIGATION AND EXPRESSION ANALYSIS OF AP2-ERF GENE FAMILY IN SALT TOLERANT COMMON BEAN**

Kavas M., Kurt Kızıdoğan A., Gokdemir G., BALOĞLU M. C.

EXCLI JOURNAL, vol.14, pp.1187-1206, 2015 (SCI-Expanded)

- XXXIII. **Role of the cmcH-ccaR intergenic region and ccaR overexpression in cephamycin C biosynthesis in Streptomyces clavuligerus**

Kurt A., Álvarez-Álvarez R., Liras P., ÖZCENGİZ G.

Applied Microbiology and Biotechnology, vol.97, no.13, pp.5869-5880, 2013 (SCI-Expanded)

- XXXIV. **Characterization of DNA-binding sequences for CcaR in the cephamycin-clavulanic acid supercluster of Streptomyces clavuligerus**

Santamarta I., López-García M., Kurt A., Nárdiz N., Álvarez-Álvarez R., Pérez-Redondo R., Martín J., Liras P.

Molecular Microbiology, vol.81, no.4, pp.968-981, 2011 (SCI-Expanded)

- XXXV. **Increased production of Coleoptera specific delta endotoxin by homologous expression of cry3Aa11 in Bacillus thuringiensis Mm2**

KURT A., ÖZCENGİZ G.

TURKISH JOURNAL OF BIOLOGY, vol.15, no.35, pp.585-592, 2011 (SCI-Expanded)

- XXXVI. **Cry3Aa11: A new Cry3Aa δ -endotoxin from a local isolate of Bacillus thuringiensis**

Kurt A., Özkan M., SEZEN K., DEMİRBAĞ Z., ÖZCENGİZ G.

Biotechnology Letters, vol.27, no.15, pp.1117-1121, 2005 (SCI-Expanded)

- XXXVII. **Inorganic phosphate has a crucial effect on Cry3Aa δ -endotoxin production**

KURT A., Özkan M., ÖZCENGİZ G.

Letters in Applied Microbiology, vol.41, no.4, pp.303-308, 2005 (SCI-Expanded)

Articles Published in Other Journals

- I. **Does MDR1 promoter methylation affect temozolomide resistance? A clinical study in patients with glioblastoma MDR1 promoter metilasyonu temozolomid direncini etkiler mi? Glioblastomlu hastalarda klinik çalışma**

Güner Y. E., BAYATLI E., Kızıdoğan A., GÖKMEN D., Yüksek V., Taşpınar F., TETİK B., Taşpınar M., UĞUR H. Ç.

Pamukkale Medical Journal, vol.15, no.3, pp.547-554, 2022 (Scopus)

- II. **Farklı bitkisel yağların Streptomyces clavuligerus'ta klavulanik asit üretimi üzerine etkisi**

KURT KIZILDOĞAN A.

Anadolu Tarım Bilimleri Dergisi, vol.32, no.2, pp.223, 2017 (Peer-Reviewed Journal)

Books & Book Chapters

I. MOLEKÜLER FİLOGENETİK ANALİZLER

KURT KIZILDOĞAN A.

in: BİYİNFORMATİK TEMELLERİ VE UYGULAMALARI, BALOĞLU, MEHMET CENGİZ, Editor, PEGEM AKADEMİ, Ankara, pp.135-164, 2020

Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

- I. **Isolation and characterization of Chryseobacterium sp. EK1 from polar freshwater sample**
Özaydın F., Kurt Kızıldoğan A.
4th International Eurasian Conference on Science, Engineering and Technology (EurasianSciEnTech 2022)
December 14-16, 2022, Ankara, Turkey, 14 - 16 December 2022, pp.160-163
- II. **ISOLATION AND CHARACTERIZATION OF PSYCHROPHILE AND PSYCROTOLERANT MICROORGANISMS FROM POLAR FRESH WATER AND SEA WATER SAMPLES**
ÖZAYDIN F., KURT KIZILDOĞAN A.
8th INTERNATIONAL CONGRESS ON INNOVATIVE SCIENTIFIC APPROACHES, Samsun, Turkey, 23 - 24 November 2022, pp.455
- III. **Iodide-catalyzed tandem cyclization of alkynes for the synthesis of functionalized benzothiophenes and their biological properties**
KIVRAK A., Algso M., KONUŞ M., YILMAZ C., KURT KIZILDOĞAN A.
COST Action CM1407, 5th MC/WG Meeting, Malta, Malta, 1 - 02 March 2018, pp.23
- IV. **ANTIOXIDANT, ANTIBACTERIAL, ANTIFUNGAL AND CYTOTOXIC PROPERTIES OF SYNTHESIZED BENZALDEHYDES**
KONUŞ M., KURT KIZILDOĞAN A., UYAR ARPACI P., KIVRAK A., YILMAZ C.
ICINSE 2018, Gazimagusa, Cyprus (Kktc), 3 - 06 January 2018
- V. **RNA-SEQ ANALYSIS AND TRANSCRIPTOME ASSEMBLY FOR EUROPEAN HAZELNUT (CORYLUS AVELLANA L.) LEAF BUDS**
KAVAS M., KURT KIZILDOĞAN A.
Costas2017, 9 - 11 November 2017
- VI. **Streptomyces clavuligerus'ta Lysa ve Ccar Genlerinin Sefamisin C Biyosentezi Üzerindeki Etkileri**
OTUR Ç., KURT KIZILDOĞAN A., ÖZCENGİZ G.
19. uluslararası katılımlı ulusal biyoteknoloji kongresi, 01 December 2017
- VII. **SIDEROPHORE PRODUCTION IN FUR-RELATED SCLAV_01120 MUTANT OF STREPTOMYCES CLAVULIGERUS**
KURT KIZILDOĞAN A., Türe E., Abanoz B., OKAY S., Otur Ç.
10th Balkan Congress of Microbiology, 16 - 18 November 2017
- VIII. **RNA-SEQ ANALYSIS OF FUR-LIKE SCLAV_01120 MUTANT OF STREPTOMYCES CLAVULIGERUS**
KURT KIZILDOĞAN A., ABANOZ SEÇGİN B., OTUR Ç., OKAY S., TÜRE E., ŞAFAK H.
10th Balkan Congress of Microbiology, 16 November 2017
- IX. **Determination of polyhydroxybutyrate production in halophilic archaea isolated from Lake Tuz**
Türe E., Kurt Kızıldoğan A.
6. ULUSAL MOLEKÜLER BİYOLOJİ VE BİYOTEKNOLOJİKONGRESİ, Adana, Turkey, 5 - 07 October 2017, pp.90
- X. **Tuz Gölü Haloarke İzolatlarında Selülaz Enzim Aktivitelerinin Belirlenmesi**
Şafak H., KURT KIZILDOĞAN A.
6. ULUSAL MOLEKÜLER BİYOLOJİ VE BİYOTEKNOLOJİ KONGRESİ, Adana, Turkey, 5 - 07 October 2017, pp.88
- XI. **Farklı Su ve Toprak Örneklerinden Ağır Metale Dirençli Mikroorganizmaların İzolasyonu ve Karakterizasyonu**
Akcan Ç., Türe E., KURT KIZILDOĞAN A.
6. ULUSAL MOLEKÜLER BİYOLOJİ VE BİYOTEKNOLOJİKONGRESİ, Adana, Turkey, 5 - 07 October 2017, pp.84
- XII. **Farklı Ekosistemlerden Aktinobakteri İzolatlarında Yeni Biyoaktif Sekonder Metabolitlere Ait Genlerin Araştırılması**

Akarsu N., KURT KIZILDOĞAN A.

6. ULUSAL MOLEKÜLER BİYOLOJİ VE BİYOTEKNOLOJİKONGRESİ, Adana, Turkey, 5 - 07 October 2017, pp.101

- XIII. **Synthesis and Biological Properties of Novel 2-(2-(thiophen-2-yl)benzo[b]thiophen-3-yl)-1H-indole**
YILMAZ C., ALGSO M., KIVRAK A., KONUS M., KURT KIZILDOĞAN A.
3rd International Conference on Engineering and Natural Sciences, Budapest, Hungary, 3 - 07 May 2017, pp.432
- XIV. **Antibacterial and antifungal properties of benzaldehyde derivatives**
KONUS M., KURT KIZILDOĞAN A., KIVRAK A., YILMAZ C.
3rd International Conference on Engineering and Natural Sciences, Budapest, Hungary, 3 - 07 May 2017, pp.545
- XV. **THE POSSIBLE EFFECTS OF CCAR AND BLDG REGULATORY GENES IN THE EXPRESSION OF TUNICAMYCIN GENE CLUSTER IN STREPTOMYCES CLAVULIGERUS**
KURT KIZILDOĞAN A., OTUR Ç., BAŞ L.
IDDGC17 INTERNATIONAL DNA DAY AND GENOME CONGRESS-Uluslararası DNA günü ve genom kongresi, Kırşehir, Turkey, 24 - 28 April 2017, pp.61
- XVI. **THE POSSIBLE EFFECTS OF CCAR AND BLDG REGULATORY GENES IN THE EXPRESSION OF TUNICAMYCIN GENE CLUSTER IN STREPTOMYCES CLAVULIGERUS**
KURT KIZILDOĞAN A., OTUR Ç., BAŞ L.
IDDGC17 INTERNATIONAL DNA DAY AND GENOME CONGRESS-Uluslararası DNA günü ve genom kongresi, 24 April 2017
- XVII. **SENTETİK BENZALDEHİT TÜREVLERİNİN ANTİFUNGAL ETKİLERİNİN ARAŞTIRILMASI**
KIZILKAN N. D., KURT KIZILDOĞAN A., KONUS M., YILMAZ C., KIVRAK A.
5. Uluslararası Katılımlı İlaç Kongresi, Antalya, Turkey, 30 March - 02 April 2017
- XVIII. **Yeni 2,3 Dihetero-substitüe-benzotiyofen Türevlerinin Sentezi ve Biyolojik Özellikleri**
KIVRAK A., ALGSO M., KONUS M., YILMAZ C., KURT KIZILDOĞAN A.
5. Uluslararası Katılımlı İlaç Kongresi, Antalya, Turkey, 30 March - 02 April 2017
- XIX. **Synthesis and Biological Properties of Novel 3-iodo-2'xx(thiophen-2-yl)-2,3'xx-bibenzo[b]thiophene**
ALGSO M., KIVRAK A., YILMAZ C., KONUS M., KURT KIZILDOĞAN A.
24th Young Research Fellows'xx Meeting, 8 - 10 February 2017
- XX. **Synthesis and Biological Properties of Novel 3-iodo-2'(thiophen-2-yl)-2,3'-bibenzo[b]thiophene**
ALGSO M., KIVRAK A., YILMAZ C., KONUS M., KURT KIZILDOĞAN A.
24th Young Research Fellow Meeting of SCT, Paris, France, 8 - 10 February 2017, pp.178
- XXI. **Caveolin 1 Gene Promoter Methylation on Primary Glioblastoma**
TAŞPINAR M., KURT KIZILDOĞAN A., GÜNER Y. E., TAŞPINAR F., UĞUR H. Ç.
HDIR-4 From Bench to Clinic, Fourth Meeting of The Croation Association for Cancer Research, Zagreb, Croatia, 3 - 04 November 2016
- XXII. **ASSESSMENT OF THE GENETIC RELATIONSHIP OF FIELD PEA Pisum sativum L GENOTYPES USING SSR MARKERS**
KAVAS M., KURT KIZILDOĞAN A., BOZOĞLU H.
Second International Legume Society Conference (2ILSC), Portugal, 11 - 14 October 2016
- XXIII. **Differential expression in Halolamina sp in response to excess salt(A1 NOLU MAKALDEN YARARLANILMIŞTIR)**
OKAY S., KURT KIZILDOĞAN A., ABANOZ B.
41th FEBS Congress, Kuşadası, Turkey, 3 - 08 September 2016
- XXIV. **Topraktan Bacillus sp. İzolasyonu ve Kristal Protein Genlerinin PCR ile Tespiti**
BAŞ L., FERYA G., KURT KIZILDOĞAN A.
1. ULUSAL TARIMSAL BİYOTEKNOLOJİ KONGRESİ, Turkey, 1 - 03 June 2016
- XXV. **Üç Farklı Bacillus thuringiensis Alt türünün Kitinaz Üretimlerinin Karşılaştırılması**
ABANOZ SEÇGİN B., BAŞ L., OTUR Ç., BİBER M., KURT KIZILDOĞAN A.
1. ULUSAL TARIMSAL BİYOTEKNOLOJİ KONGRESİ, 01 June 2016
- XXVI. **Streptomyces clavuligerus'ta Farklı Besiyeri Tiplerinin Antibiyotik Üretimi Üzerine Olan Etkileri**
OTUR Ç., S. ESMA K., KURT KIZILDOĞAN A.
1. ULUSAL TARIMSAL BİYOTEKNOLOJİ KONGRESİ, 01 June 2016

- XXVII. **Streptomyces clavuligerus'ta Tunikamisin Üretimini Arttırılması**
KURT KIZILDOĞAN A., BAŞ L.
1. ULUSAL TARIMSAL BİYOTEKNOLOJİ KONGRESİ, Turkey, 1 - 03 June 2016
- XXVIII. **Ekstrem Halofilik Arkebakterilerin Biyoteknolojik Öneme Sahip Enzim Üretimlerinin Araştırılması**
OKAY S., KURT KIZILDOĞAN A., Abanoz B.
1. TARIMSAL BİYOTEKNOLOJİ KONGRESİ, Turkey, 1 - 03 June 2016
- XXIX. **Streptomyces clavuligerus'a demir regülasyonunda rol alması muhtemel üç regülatör genin antibiyotik direnç genleriyle tahrip edilmesi**
ABANOZ SEÇGİN B., BAŞ L., OTUR Ç., OKAY S., KURT KIZILDOĞAN A.
18. ULUSAL BİYOTEKNOLOJİ KONGRESİ, 18 December 2015
- XXX. **Streptomyces clavuligerus'a Ait BldG Proteininin Escherichia coli BL21(DE3) Hücrelerinde İfadesi**
OTUR Ç., BAŞ L., KURT KIZILDOĞAN A.
18. ULUSAL BİYOTEKNOLOJİ KONGRESİ, 18 December 2015
- XXXI. **Streptomyces clavuligerus'ta bldG Regülatör Geninin Tunikamisin Biyosentezi Üzerine Etkisi**
Baş L., KURT KIZILDOĞAN A.
18. ULUSAL BİYOTEKNOLOJİ KONGRESİ, Turkey, 18 December 2015
- XXXII. **Beş Farklı Pasteurella multocida suşunun Karşılaştırmalı Genom Analizi(A4 no lu makalenin sonuçlarından yararlanılmıştır)**
OKAY S., KURT KIZILDOĞAN A.
18. Ulusal Biyoteknoloji Kongresi, Turkey, 18 - 19 December 2015
- XXXIII. **Streptomyces clavuligerus'a Ait BldG Proteininin Escherichia coli BL21(DE3) Hücrelerinde İfadesi**
OTUR Ç., BAŞ L., KARATAŞ D. M., KURT KIZILDOĞAN A.
18. ULUSAL BİYOTEKNOLOJİ KONGRESİ, Turkey, 18 - 19 December 2015
- XXXIV. **Ekstrem halofilik arkeon Haloarcula sp. TG1 tarafından üretilen protez enziminin karakterizasyonu(A2 no lu makalenin sonuçlarından yararlanılmıştır)**
KURT KIZILDOĞAN A., Abanoz B., OKAY S.
18. Ulusal Biyoteknoloji Kongresi, Turkey, 18 - 19 December 2015
- XXXV. **Mycobacterium tuberculosis'in erp, hspR, lppX, mmA4 ve ompA Genlerinin Escherichia coli'ye Klonlanması**
OKAY S., KARABULUT F., ÇETİN R., DOĞAN C., KURT KIZILDOĞAN A., SÜRÜCÜOĞLU S.
18. ULUSAL BİYOTEKNOLOJİ KONGRESİ, Turkey, 18 December 2015
- XXXVI. **Türkiye'deki üç farklı tuz kaynağından ekstrem halofilik bakteri izolasyonu**
ABANOZ B., KURT KIZILDOĞAN A., OKAY S.
7. ULUSAL EKOLOJİ SEMPOZYUMU, Turkey, 6 - 09 May 2015
- XXXVII. **Pathway specific ccaR regulation of cephamycin C biosynthesis in Streptomyces clavuligerus**
KURT KIZILDOĞAN A., ALVAREZALAVREZ R., LİRAS P., ÖZCENGİZ G.
17TH INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON THE BIOLOGY OF ACTINOMYCETES, 8 - 12 October 2014
- XXXVIII. **Kınkanatlılara özgü cry3Aa11 geninin Diptera ve Lepidoptera takımlarına özgü delta-endotoksin üreticisi B. thuringiensis subsp. kurstaki 81' de ifade edilmesi**
KURT KIZILDOĞAN A., ÖZCENGİZ G.
2. ULUSAL MOLEKÜLER BİYOLOJİ VE BİYOTEKNOLOJİ KONGRESİ, Turkey, 12 November - 15 December 2012
- XXXIX. **Increasing clavulanic acid production both in wild type and industrial Streptomyces clavuligerus strains by amplification of claR gene**
MUTLU A., KURT A., ÖZCENGİZ G.
Horizons in Molecular Biology, , 8. Uluslararası Doktora Öğrencileri Sempozyumu, 14 - 17 September 2011
- XL. **Monitoring the regulatory effect of ccaR gene on the cephamycin C gene cluster by qPCR analyses**
KURT KIZILDOĞAN A., LİRAS P., ÖZCENGİZ G.
4TH FEMS CONGRESS, 26 - 30 June 2011
- XLI. **Metabolic engineering for enhanced clavulanic acid production by an industrial strain of Streptomyces clavuligerus.**
KURT A., VANLI G., ADAKLI Z., YEĞEN A., DURAK İ., ÖZCENGİZ G.

BIOLOGY OF STREPTOMYCETES, 7 - 11 October 2009

- XLII. **Metabolic engineering of aspartate pathway for increased production of cephamycin C in *Streptomyces clavuligerus***
OKAY S., ÜSALDI E., TAŞKIN B., KURT A., PIRET J., LIRAS P., ÖZCENGİZ G.
BIOTECH METU 2009 INTERNATIONAL BIOTECHNOLOGY SYMPOSIUM: DEVELOPMENTS AND TRENDS, 27 - 30 September 2009
- XLIII. **Integration of a regulatory gene into the chromosome of an industrial *Streptomyces clavuligerus* strain for enhanced clavulanic acid biosynthesis**
KURT A., VANLI G., ADAKLI Z., YEĞEN A., DURAK İ., LIRAS P., ÖZCENGİZ G.
BIOTECH METU 2009 INTERNATIONAL BIOTECHNOLOGY SYMPOSIUM: DEVELOPMENTS AND TRENDS, 27 - 30 September 2009
- XLIV. **Transcriptional analysis of the effect of *ccaR* regulatory gene on cephamycin C biosynthesis by *Streptomyces clavuligerus***
KURT A., SANTAMARTA I., LIRAS P., MARTIN J. F., ÖZCENGİZ G.
BIOTECH METU 2009 INTERNATIONAL BIOTECHNOLOGY SYMPOSIUM: DEVELOPMENTS AND TRENDS, 27 - 30 September 2009
- XLV. **Homologous expression of *cry3Aa11* in *Bacillus thuringiensis* Mm2 increases the production of Coleoptera-specific delta-endotoxin**
KURT A., ÖZCENGİZ G.
XII. International Congress of Bacteriology and Applied Microbiology. IUMS, 5 - 08 August 2008
- XLVI. **CRY3AA11 GENİNİN ÇOKLU KOPYASININ BACİLLUS THURİNGİENSİS Mm2'xxNİN TOKSİN ÜRETİMİ ÜZERİNE OLAN ETKİSİ**
KURT A., ÖZCENGİZ G.
15. ULUSAL BİYOTEKNOLOJİ KONGRESİ, Turkey, 28 - 31 October 2007
- XLVII. **YENİLENEBİLİR ATIKLARIN LEPİDOPTERA, DİPTERA, KINKANATLILARA ÖZGÜ KRİSTAL PROTEİN ÜRETİMİ İÇİN SUBSTRAT OLARAK KULLANILMASI VE ÜRETİME ETKİLERİ**
ÖZCAN O., KURT A., ARAS A., ÖZKAN M., ÖZCENGİZ G.
15. ULUSAL BİYOTEKNOLOJİ KONGRESİ, Turkey, 28 - 31 October 2007
- XLVIII. **The effects of inorganic phosphate and sugar concentrations on *Cry3Aa11* biosynthesis by *Bacillus thuringiensis* Mm2**
KURT A., ÖZKAN M., ÖZCENGİZ G.
2ND FEMS CONGRESS, 4 - 08 July 2006
- XLIX. ***Bacillus thuringiensis* subsp. *tenebrionis*'xx in yerel bir izolatında kınkanatlılara karşı aktif (*Cry3Aa11*) delta-endotoksin biyosentezinin optimizasyonu. XIV. Ulusal Biyoteknoloji Kongresi**
KURT A., ÖZKAN M., ÖZCENGİZ G.
14. ULUSAL BİYOTEKNOLOJİ KONGRESİ, Turkey, 31 August - 02 September 2005
- L. **BACİLLUS THURİNGİENSİS TENEBRİONİS Mm2'xxYE AİT CRY3AA11 GENİNİN KLONLANMASI, KARAKTERİZASYONU VE BACİLLUS SUBTİLİS 168'xxDE İFADE EDİLMESİ**
KURT A., ÖZKAN M., ÖZCENGİZ G.
14. ULUSAL BİYOTEKNOLOJİ KONGRESİ, Turkey, 31 August - 02 September 2005

Supported Projects

Kurt Kızıldoğan A., KONUS M., YILMAZ C., Otur Ç., ÖZTÜRK M., ARSLAN Ş., Project Supported by Higher Education Institutions, Biyoaktivite rehberliğinde *Streptomyces* sp GA3ten ilaç aday molekülü taranması ve karakterizasyonu, 2024 - Continues

Kurt Kızıldoğan A., OTUR Ç., YAVUZ Ö., Project Supported by Higher Education Institutions, Mikroorganizmalarda asbest kirliliğine toleransın moleküler mekanizmasının aydınlatılması ve asbest biyoremediasyonu için bir prototip suşun karakterizasyonu, 2024 - Continues

Kurt Kızıldoğan A., Uslu O., Güner H., TUBITAK Project, Investigation of regulatory role of OsaA/B two component system

in iron homeostasis and secondary metabolite biosynthesis in *Streptomyces clavuligerus*, 2023 - 2025

Kurt Kızıdoğın A., Otur Ç., Okay S., Project Supported by Higher Education Institutions, Determination of activity and stability of a recombinant extremozyme at free and immobilized state, 2022 - 2024

Kurt Kızıdoğın A., Abanoz-Seçgin B., Project Supported by Higher Education Institutions, Determination of interaction between iron regulation and secondary metabolite production in *Streptomyces clavuligerus*, 2022 - 2024

Kurt Kızıdoğın A., Okay S., Tunca Gedik S., TUBITAK Project, Investigation of the Regulatory Effect of TunRS Two Component System on Tunicamycin Biosynthesis in *Streptomyces clavuligerus*, 2021 - 2024

Kurt Kızıdoğın A., Akın S., Project Supported by Higher Education Institutions, Determination of regulatory effect of TetR/AcrR family transcriptional regulator in holomycin biosynthesis in *Streptomyces clavuligerus*, 2023 - 2023

Kurt Kızıdoğın A., Okay S., Otur Ç., Project Supported by Higher Education Institutions, Molecular characterization and determination of biotechnological potentials of three bacteria isolated from Lake Ardley Island , 2022 - 2023

Kurt Kızıdoğın A., Özyayın F., Project Supported by Higher Education Institutions, Isolation and characterization of psychrophile and psychrotolerant microorganism from polar fresh and sea water samples, 2022 - 2023

Kurt Kızıdoğın A., Otur Ç., Project Supported by Higher Education Institutions, Determination of the effect of AdpA pleiotropic regulator in antibiotic production in *Streptomyces clavuligerus*, 2021 - 2023

Kurt Kızıdoğın A., Kavas M., TUBITAK Project, Investigation of Molecular Mechanism of Flowering, Fertilisation and Pod Formation in Bean Plant at High Temperature at Transcriptome Level, 2020 - 2023

Yıldırım K., Kurt Kızıdoğın A., TUBITAK Project, Determination of Molecular Response of *Purpureocillium* sp CB1 Fungal Strain to Cadmium (Cd) Stress at Different Concentrations and Hours by Comparative Transcriptome Analysis, 2021 - 2022

Kurt Kızıdoğın A., Kavas M., TUBITAK Project, Transfer and Functional Characterisation of Six Genes Expressed in the Extreme Halophile *Halolamina* Sp. YKT1 Strain Expressed Only at High Salt Concentration in *Nicotiana tabacum* and *Escherichia coli* and Functional Characterisation, 2021 - 2022

Kurt Kızıdoğın A., Terzi G., Arslan Ş., Project Supported by Higher Education Institutions, Investigation of antimicrobial and anticarcinogenic bioactive metabolite production potentials of local *Streptomyces* isolates, 2020 - 2022

Kurt Kızıdoğın A., Project Supported by Higher Education Institutions, rTG1p rekombinant proteazının moleküler ve biyokimyasal karakterizasyonu ve polihidroksibütirat nanopartikülleriyle immobilizasyonu, 2020 - 2021

Kurt Kızıdoğın A., TUBITAK Project, Determination of the Effect of AdpA Pleiotropic Regulator on Tunicamycin Biosynthesis in *Streptomyces clavuligerus*, 2018 - 2020

Kurt Kızıdoğın A., Project Supported by Higher Education Institutions, Samsun ili sınırları içerisinde farklı su ve toprak örneklerinden ağır metale dirençli mikroorganizmaların izolasyonu ve biyoteknolojik açıdan önemli metabolit üretim potansiyellerinin araştırılması, 2017 - 2019

Kurt Kızıdoğın A., Şafak H., Project Supported by Higher Education Institutions, *Haloarcula* sp. ve *Halolamina* sp.suşlarında selüloz enzim aktivitelerinin belirlenmesi, 2017 - 2019

Kurt Kızıdoğın A., Türe E., Project Supported by Higher Education Institutions, Determination of poly- β -hydroxybutyrate production in halophilic archaea and production optimization , 2017 - 2019

Kurt Kızıdoğın A., Akarsu N., Project Supported by Higher Education Institutions, Investigation and characterization of new secondary metabolites in Actinobacteria from different ecosystems, 2017 - 2019

Kurt Kızıdoğın A., Project Supported by Higher Education Institutions, Sentetik Benzaldehit Türevlerinin Antimikrobiyal ve Antifungal Etkilerinin Belirlenmesi, 2015 - 2018

Kurt Kızıdoğın A., Tiyyeno-Dibenzotiyofen Türevlerinin Sentezi İçin Uygulanabilir Metotların Geliştirilmesi, Antioksidan, Antifungal, Antimikrobiyal Kapasitelerinin Belirlenmesi Ve İlaç Metabolize Eden Enzimler Üzerine Etkilerinin İncelenmesi, 2015 - 2018

Kurt Kızıdoğın A., Okay S., TUBITAK Project, Determination of the Relationship Between Iron Regulation and Antibiotic Biosynthesis in *Streptomyces Clavuligerus*, 2015 - 2018

Kurt Kızıdoğın A., 2140021- Seleksiyon İslahi İle Seçilmiş Yerel Bezelye Hatlarından Orta Karadeniz Bölgesine Uygun Farklı Kullanım Şekillerine Sahip Yemeklik Çeşit Adaylarının Geliştirilmesi, 2015 - 2018

Kurt Kızıdoğın A., Project Supported by Higher Education Institutions, Ekstrem halofilik arkebakteri *Halolamina* sp.'xxde lipaz enziminin karakterizasyonu, 2016 - 2017

Kurt Kızıdoğın A., Project Supported by Higher Education Institutions, *Streptomyces clavuligerus*'ta klavulanik asit üretiminin artırılması, 2015 - 2017

Kurt Kızıdoğın A., Project Supported by Higher Education Institutions, Streptomyces clavuligerus'ta sefamisin C antibiyotik üretiminin artırılması, 2015 - 2017

Kurt Kızıdoğın A., Streptomyces clavuligerus ta sefamisin C antibiyotik üretiminin artırılması, 2015 - 2017

Kurt Kızıdoğın A., Streptomyces clavuligerus ta klavulanik asit üretiminin artırılması, 2015 - 2017

Kurt Kızıdoğın A., TUBITAK Project, Rekombinant Alt Ünite Tüberküloz Aşısı için Yeni Antijenlerin Geliştirilmesi, 2015 - 2017

Kurt Kızıdoğın A., Project Supported by Higher Education Institutions, Streptomyces clavuligerus'ta BldG pleiotropik ve CcaR yolak-özgü regülatörlerinin tunikamisin gen kümesinin transkripsiyonel düzenlenmesi ve tunikamisin biyosentezi üzerindeki etkisi, 2014 - 2016

Kurt Kızıdoğın A., Kavas M., TUBITAK Project, Transcriptome Analyses of Three Hazelnut Varieties Differing in Leaf Opening Time by Using Next Generation Sequencing Methods, 2014 - 2016

Kurt Kızıdoğın A., TUBITAK Project, Effect of BldG pleiotropic and CcaR pathway-specific regulators on transcriptional regulation of the tunicamycin gene cluster and biosynthesis of tunicamycin in Streptomyces clavuligerus, 2014 - 2015

Kurt Kızıdoğın A., TUBITAK Project, Bacillus subtilis de transkripsiyonel düzenleyici yvfI gen aktivitesinin ve dipeptid antibiyotik basilisin biyosentezinin genom ve proteom ölçeğinde analiz, 2007 - 2009

Kurt Kızıdoğın A., TUBITAK Project, Genetik manipulasyonlarla Bacillus thuringiensis alttür tenebrionis in larvasidal aktivitesinin ve spektrumunun artırılması, 2004 - 2006

Kurt Kızıdoğın A., TUBITAK Project, Streptomyces clavuligerus ta ccaR regülatör geninin sefamisin C biyosentezine olan etkisinin transkripsiyonel ve proteom ölçekli analizi, 2003 - 2006

Memberships / Tasks in Scientific Organizations

KBAG, Member of Advisory Board, 2021 - Continues, Turkey

Biyoteknoloji derneđi, Member, 2012 - Continues, Turkey

Türk Mikrobiyoloji Cemiyeti, Member, 2012 - Continues, Turkey