

Prof.Dr. KAZIM YALÇIN ARĞA

Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 216 547 2606](tel:+902165472606)

E-posta: kazim.arga@marmara.edu.tr

Web: <https://avesis.marmara.edu.tr/kazim.arga>

Posta Adresi: Marmara Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi D binası, Biyomühendislik Bölümü Kat:3 Oda: 405 Kadıköy/İSTANBUL



Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: [fmS6CggAAAAJ](https://orcid.org/0000-0002-6036-1348)

ORCID: 0000-0002-6036-1348

Publons / Web Of Science ResearcherID: Z-3711-2019

ScopusID: 6506016742

Yoksis Araştırmacı ID: 23663

Eğitim Bilgileri

Doktora, Boğaziçi Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Kimya Mühendisliği (Dr), Türkiye
2002 - 2007

Yüksek Lisans, Boğaziçi Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Kimya Mühendisliği (YI) (Tezli),
Türkiye 2001 - 2002

Lisans, Boğaziçi Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Kimya Mühendisliği Bölümü, Türkiye
1997 - 2001

Biyografi

K. Yalçın Arğa is a professor of bioengineering and senior expert on bioinformatics and multi-omics research. His research centers on statistical and mathematical modeling and translation of Big Data to applications in systems biology, pharmaceutical innovation, drug repositioning, health care, and clinical practice. He is a frequent contributor to recognized international systems biology forums as well as having authored works in high-impact journals such as Nature Biotechnology. His works are interdisciplinary and integrative, spanning the continuum of metabolic systems engineering in bacteria to drug repurposing and diagnostics innovation for common complex human diseases. His research currently focuses on translating multi-omics Big Data to clinical and health care innovation. Professor Arğa has also mentored numerous students who have gone on to pursue productive careers as independent researchers in academia and industry. Prof. Arğa received his Bachelor's degree (B.Sc.) and Doctorate (Ph.D.) in Chemical Engineering from Boğaziçi University in Istanbul. He is currently Professor of Bioengineering at the Department of Bioengineering at Marmara University Istanbul, Turkey. Professor Arğa is a frequently sought after the referee in the field of systems biology, bioinformatics, and bioengineering and a frequent presenter at international conferences.

Yabancı Diller

İngilizce, C2 Ustalık

Yaptığı Tezler

Doktora, Systems biology of yeast signal transduction , Marmara Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Biyomühendislik Bölümü, 2007

Araştırma Alanları

Biyostatistik ve Tıp Bilişimi, Biyokimya, Tıbbi Biyoloji, Biyomedikal Mühendisliği, Klinik Mühendisliği, Biyoteknoloji, Biyokimyasal Reaksiyon Mühendisliği, Biyomedikal Mühendislik, Biyoteknolojik Prosesler ve Fermentasyon Teknolojisi, Metabolik Mühendislik

Akademik Unvanlar / Görevler

Prof.Dr., Marmara Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Biyomühendislik Bölümü, 2020 - Devam Ediyor
Doç.Dr., Marmara Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Biyomühendislik Bölümü, 2015 - 2020
Yrd.Doç.Dr., Marmara Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Biyomühendislik Bölümü, 2007 - 2015
Araştırma Görevlisi, Boğaziçi Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Kimya Mühendisliği Bölümü, 2001 - 2007

Akademik İdari Deneyim

Akademisyen, Marmara Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Biyomühendislik Bölümü, 2019 - 2021
Ar-Ge Direktörü, Marmara Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Biyomühendislik Bölümü, 2019 - 2020
Bölüm Başkan Yardımcısı, Marmara Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Biyomühendislik Bölümü, 2012 - 2019
Bölüm Tanıtım ve Mezunlarla İlişkiler Komisyonu Başkanı, Marmara Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Biyomühendislik Bölümü, 2010 - 2019
Bölüm Akademik Teşvik Değerlendirme Komisyonu Üyesi, Marmara Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Biyomühendislik Bölümü, 2015 - 2018
Fakülte Yönetim Kurulu Üyesi, Marmara Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Biyomühendislik Bölümü, 2015 - 2018
Fakülte Kurulu Üyesi, Marmara Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Biyomühendislik Bölümü, 2014 - 2017
Birim Tanıtım ve Mezunlarla İlişkiler Komisyonu Üyesi, Marmara Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Biyomühendislik Bölümü, 2010 - 2013

Verdiği Dersler

Bioengineering Project II, Lisans, 2018 - 2019
Introduction to Systems Biology, Lisans, 2018 - 2019
Mathematical Applications in Bioengineering Systems, Lisans, 2018 - 2019
Advanced Topics in Bioengineering I, Doktora, 2018 - 2019
Engineering Medicine, Yüksek Lisans, 2018 - 2019
Endüstriyel Hijyen ve Toksikoloji, Yüksek Lisans, 2018 - 2019
Biostatistics, Lisans, 2017 - 2018
Business in a Competitive Environment in Bioengineering, Lisans, 2017 - 2018
Dönem Projesi, Yüksek Lisans, 2018 - 2019
Mathematical Modeling in Biological Systems, Yüksek Lisans, 2018 - 2019
Toksikoloji, Doktora, 2018 - 2019
Bioengineering Principles, Lisans, 2018 - 2019
System Biology, Yüksek Lisans, 2018 - 2019
Biological Networks Theory, Doktora, 2018 - 2019
Bioengineering Project I, Lisans, 2018 - 2019
Scientific Programming, Lisans, 2017 - 2018

Endüstriyel Hijyen ve Enstrümantasyon, Doktora, 2017 - 2018

Advanced Bioinformatics, Yüksek Lisans, 2017 - 2018

Yönetilen Tezler

ARĞA K. Y. , Reconstruction of tissue-specific protein-protein interaction sub-networks to improve prediction accuracy of bioinformatics tools, Yüksek Lisans, N.Çakır(Öğrenci), 2019

ARĞA K. Y. , Differential co-expression analysis of human cancers to reveal systems biomarkers for diagnostic and therapeutic trials, Yüksek Lisans, M.Nur(Öğrenci), 2019

ARĞA K. Y. , Dynamic mapping of protein interactions in cancer, Yüksek Lisans, G.GÜLFİDAN(Öğrenci), 2018

ARĞA K. Y. , Systems biomedicine and pharmacology approaches for drug repositioning to uncover candidate anti-cancer drugs, Doktora, B.TURANLI(Öğrenci), 2018

ARĞA K. Y. , Systems biology approaches to identify novel biomarkers for diagnosis, prognosis and therapeutics in ovarian cancer, Doktora, E.GÖV(Öğrenci), 2017

ARĞA K. Y. , Brevibacillus thermoruber as a microbial cell factory, Doktora, S.YAŞAR(Öğrenci), 2017

ARĞA K. Y. , Analysis of dose rate-tumor response with a mathematical model in treatment of intracranial metastases with Gamma Knife Radiosurgery, Yüksek Lisans, A.FİDAN(Öğrenci), 2016

ARĞA K. Y. , Using systems based models to uncover the disease network of Psoriasis and its associations with other autoimmune-related diseases, Doktora, T.SEVİMOĞLU(Öğrenci), 2015

ARĞA K. Y. , Computational prediction of genomic and proteomic biomarker candidates for reproductive system associated women diseases, Yüksek Lisans, M.KORİ(Öğrenci), 2015

ARĞA K. Y. , Systematic and integrative analysis of breast cancer and other associated diseases using transcriptome data and interactome networks, Doktora, K.KARAGÖZ(Öğrenci), 2015

ARĞA K. Y. , Investigation of the fructose uptake system in halomonas smyrnensis AAD6 to design strategies for enhanced levan biosynthesis, Yüksek Lisans, B.AYDIN(Öğrenci), 2014

ARĞA K. Y. , Purification and characterization of levansucrase by Halomonas smyrnensis AAD6T, Yüksek Lisans, B.ÇALIMLIOĞLU(Öğrenci), 2014

ARĞA K. Y. , Bioinformatics based metabolic network reconstruction of levan producing Halomonas smyrnensis AAD6, Yüksek Lisans, T.ÖZER(Öğrenci), 2013

ARĞA K. Y. , Whole genome sequencing and genome annotation of levan producing Halomonas smyrnensis AAD6, Yüksek Lisans, E.SÖĞÜTCÜ(Öğrenci), 2012

Araştırma Altyapısı Bilgileri

Arğa K. Y. , TÜSEB Omik Merkezi, Temmuz 2020

Arğa K. Y. , Özbek Sarıca P., Hesaplamalı Biyoloji ve Biyoinformatik Laboratuvarı, Ocak 2011

Arğa K. Y. , Systems Bioengineering Laboratory, Ocak 2011

Arğa K. Y. , Toksoy Öner E., Industrial Biotechnology and Systems Biology Laboratory, Ocak 2008

Eğitim Altyapısı Bilgileri

Arğa K. Y. , Biyoproses Kontrol Laboratuvarı, Ocak 2015

Tasarlanan Programlar

Arğa K. Y. , Lisans, Biyomühendislik Lisans Programı, 2011 - Devam Ediyor

Arğa K. Y. , Yüksek Lisans, Biyomühendislik Doktora Programı, 2010 - Devam Ediyor

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Precision Oncology: An Ensembled Machine Learning Approach to Identify a Candidate mRNA Panel for Stratification of Patients with Breast Cancer**
Kurt F., AĞAOĞLU M., ARĞA K. Y.
OMICS-A JOURNAL OF INTEGRATIVE BIOLOGY, 2022 (Hakemli Dergi)
- II. **Acute Myeloid Leukemia: New Multiomics Molecular Signatures and Implications for Systems Medicine Diagnostics and Therapeutics Innovation**
Kelesoglu N., Kori M., TURANLI B., ARĞA K. Y., Yilmaz B. K., Duru O. A.
OMICS-A JOURNAL OF INTEGRATIVE BIOLOGY, cilt.26, ss.392-403, 2022 (Hakemli Dergi)
- III. **Repositioning of Anti-Inflammatory Drugs for the Treatment of Cervical Cancer Sub-Types**
Kori M., ARĞA K. Y., Mardinoglu A., TURANLI B.
FRONTIERS IN PHARMACOLOGY, cilt.13, 2022 (Hakemli Dergi)
- IV. **Driving Precision Oncology to Clinical Practice: The Road Ahead from Biomarker Validation to Clinical Decision Systems**
Yilmaz B. K., ARĞA K. Y.
OMICS-A JOURNAL OF INTEGRATIVE BIOLOGY, cilt.26, ss.358-359, 2022 (Hakemli Dergi)
- V. **Multiomics Data Integration Identifies New Molecular Signatures for Abdominal Aortic Aneurysm and Aortic Occlusive Disease: Implications for Early Diagnosis, Prognosis, and Therapeutic Targets**
Kori M., Cig D., Arga K. Y., Kasavi C.
OMICS A JOURNAL OF INTEGRATIVE BIOLOGY, cilt.26, sa.5, ss.1-15, 2022 (Hakemli Dergi)
- VI. **Precision Diagnosis of Maturity-Onset Diabetes of the Young with Next-Generation Sequencing: Findings from the MODY-IST Study in Adult Patients**
Aydoğan H. Y., Gul N., Demirci D. K., Mutlu U., Gulfidan G., ARĞA K. Y., ÖZDER A., ÇAMLI A. A., Tutuncu Y., Ozturk O., et al.
OMICS-A JOURNAL OF INTEGRATIVE BIOLOGY, cilt.26, ss.218-235, 2022 (Hakemli Dergi)
- VII. **Past, Present, and Future of Therapies for Pituitary Neuroendocrine Tumors: Need for Omics and Drug Repositioning Guidance**
Aydin B., Yildirim E., ERDOĞAN O., ARĞA K. Y., Yilmaz B., BOZKURT S., BAYRAKLI F., TURANLI B.
OMICS-A JOURNAL OF INTEGRATIVE BIOLOGY, cilt.26, sa.3, ss.115-129, 2022 (Hakemli Dergi)
- VIII. **MicroRNA-Mediated Drug Repurposing Unveiled Potential Candidate Drugs for Prolactinoma Treatment**
Aydin B., Arslan S., BAYRAKLI F., YILMAZ B., ARĞA K. Y.
NEUROENDOCRINOLOGY, cilt.112, ss.161-173, 2022 (Hakemli Dergi)
- IX. **Decreased serum levels of glycerol-3-phosphate dehydrogenase 1 and monoacylglycerol lipase act as diagnostic biomarkers for breast cancer**
KARAOŞMANOĞLU YÖNETEN K., KASAP M., ARĞA K. Y., AKPINAR G., UTKAN N. Z.
CANCER BIOMARKERS, cilt.34, sa.1, ss.67-76, 2022 (Hakemli Dergi)
- X. **Systems biomarkers for papillary thyroid cancer prognosis and treatment through multi-omics networks**
Gulfidan G., Soylu M., Demirel D., Erdonmez H. B. C., Beklen H., ÖZBEK SARICA P., ARĞA K. Y., TURANLI B.
ARCHIVES OF BIOCHEMISTRY AND BIOPHYSICS, cilt.715, 2022 (Hakemli Dergi)
- XI. **Artificial Intelligence as Accelerator for Genomic Medicine and Planetary Health**
Gulfidan G., Beklen H., ARĞA K. Y.
OMICS-A JOURNAL OF INTEGRATIVE BIOLOGY, cilt.25, ss.745-749, 2021 (Hakemli Dergi)
- XII. **Differential Protein Interactome in Esophageal Squamous Cell Carcinoma Offers Novel Systems Biomarker Candidates with High Diagnostic and Prognostic Performance**
Gulfidan G., Beklen H., Sinha I., Kucukalp F., Caloglu B., Esen I., TURANLI B., Ayyildiz D., ARĞA K. Y., Sinha R.
OMICS-A JOURNAL OF INTEGRATIVE BIOLOGY, cilt.25, ss.495-512, 2021 (Hakemli Dergi)
- XIII. **Lower COVID-19 Mortality in Patients with Type 2 Diabetes Mellitus Taking Dipeptidyl Peptidase-4 Inhibitors: Results from a Turkish Nationwide Study**

Emral R., Haymana C., Demirci I., Tasci I., Sahin M., Cakal E., Ata N., ÜNLÜTÜRK U., DEMİR T., Ertugrul D., et al.
DIABETES THERAPY, 2021 (Hakemli Dergi)

- XIV. **Thanatechnology and the Living Dead: New Concepts in Digital Transformation and Human-Computer Interaction**
Ozdemir V., Springer S., YILDIRIM A., Bicer S., Kendirci A., Sardas S., Kilic H., Hekim N., Kunej T., ARĀA K. Y. , et al.
OMICS-A JOURNAL OF INTEGRATIVE BIOLOGY, cilt.25, ss.401-407, 2021 (Hakemli Dergi)
- XV. **Monogenic Childhood Diabetes: Dissecting Clinical Heterogeneity by Next-Generation Sequencing in Maturity-Onset Diabetes of the Young**
Demirci D. K. , Darendeliler F., Poyrazoglu S., Al A. D. K. , GÜL N., Tutuncu Y., Gulfidan G., ARĀA K. Y. , Cacina C., Ozturk O., et al.
OMICS-A JOURNAL OF INTEGRATIVE BIOLOGY, cilt.25, ss.431-449, 2021 (Hakemli Dergi)
- XVI. **Systems-level biomarkers identification and drug repositioning in colorectal cancer**
Beklen H., Yildirim E., Kori M., TURANLI B., ARĀA K. Y.
WORLD JOURNAL OF GASTROINTESTINAL ONCOLOGY, cilt.13, sa.7, ss.638-661, 2021 (Hakemli Dergi)
- XVII. **Cancer Stem Cell Transcriptome Profiling Reveals Seed Genes of Tumorigenesis: New Avenues for Cancer Precision Medicine**
Comertpay B., Gulfidan G., ARĀA K. Y. , Gov E.
OMICS-A JOURNAL OF INTEGRATIVE BIOLOGY, cilt.25, ss.372-388, 2021 (Hakemli Dergi)
- XVIII. **Overview of omics biomarkers in pituitary neuroendocrine tumors to design future diagnosis and treatment strategies**
Aydin B., Caliskan A., ARĀA K. Y.
EPMA JOURNAL, 2021 (Hakemli Dergi)
- XIX. **Unexpectedly lower mortality rates in COVID-19 patients with and without type 2 diabetes in Istanbul**
Satman I., Demirci I., Haymana C., Tasci I., Salman S., Ata N., DAĞDELEN S., ŞAHİN İ., Emral R., Cakal E., et al.
DIABETES RESEARCH AND CLINICAL PRACTICE, cilt.174, 2021 (Hakemli Dergi)
- XX. **Recent Developments in Cancer Systems Biology: Lessons Learned and Future Directions**
ARĀA K. Y. , Sinha R.
JOURNAL OF PERSONALIZED MEDICINE, cilt.11, sa.4, 2021 (Hakemli Dergi)
- XXI. **The Repertoire of Glycan Alterations and Glycoproteins in Human Cancers.**
Kori M., Aydin B., Gulfidan G., Beklen H., Kelesoglu N., Caliskan Iscan A., Turanli B., Erzik C., Karademir B., Arga K. Y.
Omics : a journal of integrative biology, cilt.25, sa.3, ss.139-168, 2021 (Hakemli Dergi)
- XXII. **Current State of "Omics" Biomarkers in Pancreatic Cancer**
TURANLI B., Yildirim E., Gulfidan G., ARĀA K. Y. , Sinha R.
JOURNAL OF PERSONALIZED MEDICINE, cilt.11, sa.2, 2021 (Hakemli Dergi)
- XXIII. **Differential Interactome Proposes Subtype-Specific Biomarkers and Potential Therapeutics in Renal Cell Carcinomas**
Caliskan A., Gulfidan G., Sinha R., ARĀA K. Y.
JOURNAL OF PERSONALIZED MEDICINE, cilt.11, sa.2, 2021 (Hakemli Dergi)
- XXIV. **ETS-Domain Transcription Factor Elk-1 Regulates Stemness Genes in Brain Tumors and CD133+ Brain Tumor-Initiating Cells**
SÖĞÜT M. S. , Venugopal C., KANDEMİR B., Dag U., Mahendram S., Singh S., Gulfidan G., ARĀA K. Y. , YILMAZ B., KURNAZ I.
JOURNAL OF PERSONALIZED MEDICINE, cilt.11, sa.2, 2021 (Hakemli Dergi)
- XXV. **Systems biology based drug repositioning for development of cancer therapy.**
Turanli B., Altay O., Borén J., Turkez H., Nielsen J., Uhlen M., Arga K. Y. , Mardinoglu A.
Seminars in cancer biology, cilt.68, ss.47-58, 2021 (Hakemli Dergi)
- XXVI. **Integrative transcriptomics analysis of lung epithelial cells and identification of repurposable drug candidates for COVID-19**
Islam T., Rahman M. R. , Aydin B., Beklen H., ARĀA K. Y. , Shahjaman M.
EUROPEAN JOURNAL OF PHARMACOLOGY, cilt.887, 2020 (Hakemli Dergi)

Omics : a journal of integrative biology, cilt.23, ss.389-405, 2019 (Hakemli Dergi)

- XLII. **Co-expression Network Analysis Elucidated a Core Module in Association With Prognosis of Non-functioning Non-invasive Human Pituitary Adenoma.**
Aydin B., Arga K. Y.
Frontiers in endocrinology, cilt.10, ss.361, 2019 (Hakemli Dergi)
- XLIII. **Novel Genomic Biomarker Candidates for Cervical Cancer As Identified by Differential Co-Expression Network Analysis.**
Kori M., Gov E., Arga K. Y.
Omics : a journal of integrative biology, cilt.23, ss.261-273, 2019 (Hakemli Dergi)
- XLIII. **Identification of Novel Components of Target-of-Rapamycin Signaling Pathway by Network-Based Multi-Omics Integrative Analysis**
Eke E. D. , ARĀA K. Y. , Dikicioglu D., Eraslan S., Erkol E., ĀELİK FUSS A., KIRDAR B., Di Camillo B.
OMICS-A JOURNAL OF INTEGRATIVE BIOLOGY, cilt.23, sa.5, ss.274-284, 2019 (Hakemli Dergi)
- XLIV. **Multi-Omic Data Interpretation to Repurpose Subtype Specific Drug Candidates for Breast Cancer**
Turanli B., Karagoz K., Bidkhorı G., Sinha R., Gatza M., Uhlen M., Mardinoglu A., Arga K. Y.
FRONTIERS IN GENETICS, cilt.10, 2019 (Hakemli Dergi)
- XLV. **Discovery of therapeutic agents for prostate cancer using genome-scale metabolic modeling and drug repositioning**
Turanli B., Zhang C., Kim W., Benfeitas R., Uhlen M., Arga K. Y. , Mardinoglu A.
EBIOMEDICINE, cilt.42, ss.386-396, 2019 (Hakemli Dergi)
- XLVI. **Network-based approach to identify molecular signatures and therapeutic agents in Alzheimer's disease**
Rahman M. R. , Islam T., TURANLI B., Zaman T., Faruquee H. M. , Rahman M. M. , Mollah M. N. H. , Nanda R. K. , ARĀA K. Y. , Gov E., et al.
COMPUTATIONAL BIOLOGY AND CHEMISTRY, cilt.78, ss.431-439, 2019 (Hakemli Dergi)
- XLVII. **Identification of Prognostic Biomarker Signatures and Candidate Drugs in Colorectal Cancer: Insights from Systems Biology Analysis**
Rahman M. R. , Islam T., Gov E., Turanli B., Gulfidan G., Shahjaman M., Banu N. A. , Mollah M. N. H. , ARĀA K. Y. , Moni M. A.
MEDICINA-LITHUANIA, cilt.55, sa.1, 2019 (Hakemli Dergi)
- XLVIII. **Potential biomarkers and therapeutic targets in cervical cancer: Insights from the meta-analysis of transcriptomics data within network biomedicine perspective**
Kori M., ARĀA K. Y.
PLOS ONE, cilt.13, sa.7, 2018 (Hakemli Dergi)
- XLIX. **Drug Targeting and Biomarkers in Head and Neck Cancers: Insights from Systems Biology Analyses**
İSLAM T., RAHMAN R., GÖV E., TURANLI B., GÜLFİDAN G., HAQUE M. A. , ARĀA K. Y. , Mollah M. N. H.
OMICS-A JOURNAL OF INTEGRATIVE BIOLOGY, cilt.22, sa.6, ss.422-436, 2018 (Hakemli Dergi)
- L. **Drug Repositioning for Effective Prostate Cancer Treatment**
TURANLI B., Grotli M., BOREN J., NIELSEN J., UHLEN M., ARĀA K. Y. , MARDİNOĀLU A.
FRONTIERS IN PHYSIOLOGY, cilt.9, 2018 (Hakemli Dergi)
- LI. **Systems biomarkers in psoriasis: Integrative evaluation of computational and experimental data at transcript and protein levels**
Sevimoglu T., Turanli B., Bereketoglu C., ARĀA K. Y. , KARADAĀ A. S.
GENE, cilt.647, ss.157-163, 2018 (Hakemli Dergi)
- LII. **The Genome-Based Metabolic Systems Engineering to Boost Levan Production in a Halophilic Bacterial Model**
Aydin B., Ozer T., Oner E. T. , ARĀA K. Y.
OMICS-A JOURNAL OF INTEGRATIVE BIOLOGY, cilt.22, sa.3, ss.198-209, 2018 (Hakemli Dergi)
- LIII. **A Network-Based Cancer Drug Discovery: From Integrated Multi-Omics Approaches to Precision Medicine**
TURANLI B., Karagoz K., Gulfidan G., Sinha R., Mardinoglu A., ARĀA K. Y.

- CURRENT PHARMACEUTICAL DESIGN, cilt.24, sa.32, ss.3778-3790, 2018 (Hakemli Dergi)
- LIV. **Multiomics Analysis of Tumor Microenvironment Reveals Gata2 and miRNA-124-3p as Potential Novel Biomarkers in Ovarian Cancer**
Gov E., Kori M., ARĀA K. Y.
OMICS-A JOURNAL OF INTEGRATIVE BIOLOGY, cilt.21, sa.10, ss.603-615, 2017 (Hakemli Dergi)
- LV. **Genome reprogramming in Saccharomyces cerevisiae upon nonylphenol exposure**
Bereketoglu C., ARĀA K. Y., Eraslan S., MERTOĞLU B.
PHYSIOLOGICAL GENOMICS, cilt.49, sa.10, ss.549-566, 2017 (Hakemli Dergi)
- LVI. **Transcriptomic-Guided Drug Repositioning Supported by a New Bioinformatics Search Tool: geneXpharma**
Turanli B., Gulfidan G., ARĀA K. Y.
OMICS-A JOURNAL OF INTEGRATIVE BIOLOGY, cilt.21, sa.10, ss.584-591, 2017 (Hakemli Dergi)
- LVII. **Transcriptomic analysis displays the effect of (-)-roemerine on the motility and nutrient uptake in Escherichia coli**
Ayyildiz D., ARĀA K. Y., Avci F. G., ALTINIŞIK KAYA F. E., Gurer C., Toplan G. G., KAZAN D., Wozny K., Bruegger B., MERTOĞLU B., et al.
CURRENT GENETICS, cilt.63, sa.4, ss.709-722, 2017 (Hakemli Dergi)
- LVIII. **Differential co-expression analysis reveals a novel prognostic gene module in ovarian cancer**
Gov E., ARĀA K. Y.
SCIENTIFIC REPORTS, cilt.7, 2017 (Hakemli Dergi)
- LIX. **Hypothesis: Are There Molecular Signatures of Yoga Practice in Peripheral Blood Mononuclear Cells?**
Ayyildiz D., ARĀA K. Y.
OMICS-A JOURNAL OF INTEGRATIVE BIOLOGY, cilt.21, sa.7, ss.426-428, 2017 (Hakemli Dergi)
- LX. **Analysis of transcriptional profiles of Saccharomyces cerevisiae exposed to bisphenol A**
Bereketoglu C., ARĀA K. Y., Eraslan S., MERTOĞLU B.
CURRENT GENETICS, cilt.63, sa.2, ss.253-274, 2017 (Hakemli Dergi)
- LXI. **Ovarian Cancer Differential Interactome and Network Entropy Analysis Reveal New Candidate Biomarkers**
Ayyildiz D., Gov E., Sinha R., ARĀA K. Y.
OMICS-A JOURNAL OF INTEGRATIVE BIOLOGY, cilt.21, sa.5, ss.285-294, 2017 (Hakemli Dergi)
- LXII. **Multiomics Approach to Novel Therapeutic Targets for Cancer and Aging-Related Diseases: Role of Sld7 in Yeast Aging Network**
Dayan I. E., ARĀA K. Y., Ulgen K. O.
OMICS-A JOURNAL OF INTEGRATIVE BIOLOGY, cilt.21, sa.2, ss.100-113, 2017 (Hakemli Dergi)
- LXIII. **RNA-based ovarian cancer research from 'a gene to systems biomedicine' perspective**
Gov E., Kori M., ARĀA K. Y.
SYSTEMS BIOLOGY IN REPRODUCTIVE MEDICINE, cilt.63, sa.4, ss.219-238, 2017 (Hakemli Dergi)
- LXIV. **Interactive cooperation and hierarchical operation of microRNA and transcription factor crosstalk in human transcriptional regulatory network**
Gov E., ARĀA K. Y.
IET SYSTEMS BIOLOGY, cilt.10, sa.6, ss.219-228, 2016 (Hakemli Dergi)
- LXV. **Metabolic Biomarkers and Neurodegeneration: A Pathway Enrichment Analysis of Alzheimer's Disease, Parkinson's Disease, and Amyotrophic Lateral Sclerosis**
Kori M., Aydin B., ÜNAL S., ARĀA K. Y., KAZAN D.
OMICS-A JOURNAL OF INTEGRATIVE BIOLOGY, cilt.20, sa.11, ss.645-661, 2016 (Hakemli Dergi)
- LXVI. **Integration of multiple biological features yields high confidence human protein interactome**
Karagoz K., Sevimoglu T., ARĀA K. Y.
JOURNAL OF THEORETICAL BIOLOGY, cilt.403, ss.85-96, 2016 (Hakemli Dergi)
- LXVII. **Molecular signatures of ovarian diseases: Insights from network medicine perspective**
Kori M., Gov E., ARĀA K. Y.

- SYSTEMS BIOLOGY IN REPRODUCTIVE MEDICINE, cilt.62, sa.4, ss.266-282, 2016 (Hakemli Dergi)
- LXVIII. **Systems biology perspective on diabetic nephropathy may reveal molecular mechanism of diabetic retinopathy**
Calimlioglu B., Ozturk R., Arga K.
NEW BIOTECHNOLOGY, cilt.33, 2016 (Hakemli Dergi)
- LXIX. **Investigating the toxic effects of nonylphenol on *Saccharomyces cerevisiae***
Bereketoglu C., ARĀ K. Y., MERTOĞLU B.
NEW BIOTECHNOLOGY, cilt.33, 2016 (Hakemli Dergi)
- LXX. **"Omics" of Selenium Biology: A Prospective Study of Plasma Proteome Network Before and After Selenized-Yeast Supplementation in Healthy Men**
Sinha I., Karagoz K., Fogle R. L., Hollenbeak C. S., Zea A. H., ARĀ K. Y., Stanley A. E., Hawkes W. C., Sinha R.
OMICS-A JOURNAL OF INTEGRATIVE BIOLOGY, cilt.20, sa.4, ss.202-213, 2016 (Hakemli Dergi)
- LXXI. **Cardiomyogenic differentiation potential of human lipoaspirate-derived stem cells on hyaluronic acid/gelatin plasma gels**
GÖV E., KENAR H., HALBUTOĖULLARI Z. S., ARĀ K. Y., KARAÖZ E.
TURKISH JOURNAL OF BIOLOGY, cilt.40, sa.2, ss.369-379, 2016 (Hakemli Dergi)
- LXXII. **Proteomic and Metabolic Signatures of Esophageal Squamous Cell Carcinoma**
KARAGÖZ K., LEHMAN H. L., STAIRS D. B., SİNHA R., ARĀ K. Y.
CURRENT CANCER DRUG TARGETS, cilt.16, sa.8, ss.721-736, 2016 (Hakemli Dergi)
- LXXIII. **Computational Systems Biology of Psoriasis: Are We Ready for the Age of Omics and Systems Biomarkers?**
Sevimoglu T., ARĀ K. Y.
OMICS-A JOURNAL OF INTEGRATIVE BIOLOGY, cilt.19, sa.11, ss.669-687, 2015 (Hakemli Dergi)
- LXXIV. **Tissue-Specific Molecular Biomarker Signatures of Type 2 Diabetes: An Integrative Analysis of Transcriptomics and Protein-Protein Interaction Data**
Calimlioglu B., Karagoz K., Sevimoglu T., Kilic E., Gov E., ARĀ K. Y.
OMICS-A JOURNAL OF INTEGRATIVE BIOLOGY, cilt.19, sa.9, ss.563-573, 2015 (Hakemli Dergi)
- LXXV. **Genomic analysis reveals the biotechnological and industrial potential of levan producing halophilic extremophile, *Halomonas smyrnensis* AAD6T**
Diken E., Ozer T., Arikan M., Emrence Z., Oner E. T., ÜSTEK D., ARĀ K. Y.
SPRINGERPLUS, cilt.4, 2015 (Hakemli Dergi)
- LXXVI. **Effective stimulating factors for microbial levan production by *Halomonas smyrnensis* AAD6(T)**
Sarilmiser H. K., Ates O., Ozdemir G., ARĀ K. Y., Oner E. T.
JOURNAL OF BIOSCIENCE AND BIOENGINEERING, cilt.119, sa.4, ss.455-463, 2015 (Hakemli Dergi)
- LXXVII. **Genomic analysis of *Brevibacillus thermoruber* 423 reveals its biotechnological and industrial potential**
Yildiz S. Y., Radchenkova N., ARĀ K. Y., Kambourova M., Oner E. T.
APPLIED MICROBIOLOGY AND BIOTECHNOLOGY, cilt.99, sa.5, ss.2277-2289, 2015 (Hakemli Dergi)
- LXXVIII. **Triple Negative Breast Cancer: A Multi-Omics Network Discovery Strategy for Candidate Targets and Driving Pathways**
Karagoz K., Sinha R., ARĀ K. Y.
OMICS-A JOURNAL OF INTEGRATIVE BIOLOGY, cilt.19, sa.2, ss.115-130, 2015 (Hakemli Dergi)
- LXXIX. **GENETIC MUTATIONS ARE CHARACTERIZED BY INCREASE IN ENTROPY AT THE TRANSCRIPTIONAL LEVEL**
Gov E., ARĀ K. Y.
JOURNAL OF BIOLOGICAL SYSTEMS, cilt.22, sa.3, 2014 (Hakemli Dergi)
- LXXX. **A system based network approach to ethanol tolerance in *Saccharomyces cerevisiae***
Kasavi C., Eraslan S., ARĀ K. Y., Oner E. T., KIRDAR B.
BMC SYSTEMS BIOLOGY, cilt.8, 2014 (Hakemli Dergi)
- LXXXI. **Computational prediction of associations between psoriasis, rheumatoid arthritis and osteoarthritis**
Sevimoglu T., ARĀ K. Y.

- NEW BIOTECHNOLOGY, cilt.31, 2014 (Hakemli Dergi)
- LXXXII. **Systems biology solutions to challenges in marine biotechnology**
Gov E., ARĀA K. Y.
FRONTIERS IN MARINE SCIENCE, cilt.1, 2014 (Hakemli Dergi)
- LXXXIII. **The Stimulatory Effect of Mannitol on Levan Biosynthesis: Lessons from Metabolic Systems Analysis of Halomonas smyrnensis AAD6(T)**
Ates O., ARĀA K. Y., Oner E. T.
BIOTECHNOLOGY PROGRESS, cilt.29, sa.6, ss.1386-1397, 2013 (Hakemli Dergi)
- LXXXIV. **Assessment of high-confidence protein-protein interactome in yeast**
Karagoz K., ARĀA K. Y.
COMPUTATIONAL BIOLOGY AND CHEMISTRY, cilt.45, ss.1-8, 2013 (Hakemli Dergi)
- LXXXV. **Draft Genome Sequence of Halomonas smyrnensis AAD6(T)**
Sogutcu E., Emrence Z., Arikan M., Cakiris A., Abaci N., Oner E. T., Ustek D., ARĀA K. Y.
JOURNAL OF BACTERIOLOGY, cilt.194, sa.20, ss.5690-5691, 2012 (Hakemli Dergi)
- LXXXVI. **Identification of candidate genes related to ethanol tolerance in Saccharomyces cerevisiae via a systems based modular approach**
Kasavi C., ARĀA K. Y., Oner E. T., KIRDAR B.
NEW BIOTECHNOLOGY, cilt.29, 2012 (Hakemli Dergi)
- LXXXVII. **Combining various heterogeneous biological features to obtain a highly reliable almost complete protein interaction network of yeast**
Karagoz K., ARĀA K. Y.
NEW BIOTECHNOLOGY, cilt.29, 2012 (Hakemli Dergi)
- LXXXVIII. **Identification of Exopolysaccharide Biosynthesis Mechanism of Halomonas smyrnensis AAD6(T)**
Sogutcu E., Oner E. T., ARĀA K. Y.
NEW BIOTECHNOLOGY, cilt.29, 2012 (Hakemli Dergi)
- LXXXIX. **Genome-scale reconstruction of metabolic network for a halophilic extremophile, Chromohalobacter salexigens DSM 3043**
ATEŞ Ö., Oner E., ARĀA K. Y.
BMC SYSTEMS BIOLOGY, cilt.5, 2011 (Hakemli Dergi)
- XC. **A cross-sectional study of biotechnology awareness and teaching in European high schools**
Vanderschuren H., Heinzmann D., Faso C., Stupak M., ARĀA K. Y., Hoerzer H., Laizet Y., Leduchowska P., Silva N., Simkova K.
NEW BIOTECHNOLOGY, cilt.27, sa.6, ss.822-828, 2010 (Hakemli Dergi)
- XCI. **Genome-scale reconstruction of metabolic network for a halophilic extremophile, Chromohalobacter salexigens**
Ates O., Oner E. T., Arga K. Y.
NEW BIOTECHNOLOGY, cilt.25, 2009 (Hakemli Dergi)
- XCII. **Modeling of batch fermentation kinetics for levan production by Halomonas spp.**
Kazak H., Arga K. Y., Oner E. T.
NEW BIOTECHNOLOGY, cilt.25, 2009 (Hakemli Dergi)
- XCIII. **Drug targets for tumorigenesis: Insights from structural analysis of EGFR signaling network**
Tekir S. D., ARĀA K. Y., Uelgen K. O.
JOURNAL OF BIOMEDICAL INFORMATICS, cilt.42, sa.2, ss.228-236, 2009 (Hakemli Dergi)
- XCIV. **A consensus yeast metabolic network reconstruction obtained from a community approach to systems biology**
Herrgård M. J., Swainston N., Dobson P., Dunn W. B., ARĀA K. Y., Arvas M., Bluethgen N., Borger S., Costenoble R., Heinemann M., et al.
NATURE BIOTECHNOLOGY, cilt.26, sa.10, ss.1155-1160, 2008 (Hakemli Dergi)
- XCV. **Understanding signaling in yeast: Insights from network analysis**
ARĀA K. Y., Oensan Z. I., Kirdar B., Uelgen K. O., Nielsen J.
BIOTECHNOLOGY AND BIOENGINEERING, cilt.97, sa.5, ss.1246-1258, 2007 (Hakemli Dergi)

- XCVI. **Flux analysis of recombinant *Saccharomyces cerevisiae* YPB-G utilizing starch for optimal ethanol production**
Cakir T., ARĀA K. Y. , Altintas M., Ulgen K.
PROCESS BIOCHEMISTRY, cilt.39, sa.12, ss.2097-2108, 2004 (Hakemli Dergi)
- XCVII. **Transfer function approach in structured modeling of recombinant yeast utilizing starch**
ARĀA K. Y. , Cakir T., Pir P., Ozer N., Altintas M., Ulgen K.
PROCESS BIOCHEMISTRY, cilt.39, sa.10, ss.1237-1248, 2004 (Hakemli Dergi)
- XCVIII. **Flux analysis of the recombinant *Saccharomyces cerevisiae* YPB G utilizing starch for optimum ethanol production**
ĀAKIR T., ARĀA K. Y. , ALTINTAŐ M., ŪLGEN Ő. K.
Process Biochemistry, ss.2097-2108, 2004 (Hakemli Dergi)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Differential Interactome Based Drug Repositioning Unraveled Abacavir, Exemestane, Nortriptyline Hydrochloride, and Tolcapone as Potential Therapeutics for Colorectal Cancers**
beklen h., arslan s., Gulfidan G., Turanlı B., ÖZBEK SARICA P., Karademir Yılmaz B., ARĀA K. Y.
Frontiers in Bioinformatics, cilt.1, 2021 (Hakemli Dergi)
- II. **Exopolysaccharides Synthesized by Thermophilic Microorganisms Isolated from Bulgarian Hot Springs**
KAMBOUROVA M., RADCHENKOVA N., NICOLAUS B., TOMMONARO G., POLI A., TOKSOY ÖNER E., YAŞAR YILDIZ S., ARĀA K. Y.
Acta Microbiologica Bulgarica, cilt.34, ss.68-76, 2018 (Hakemli Dergi)
- III. **Systems Biomedicine Acts as a Driver for the Evolution of Pharmacology**
TURANLI B., ARĀA K. Y.
Annals of Pharmacology and Pharmaceutics, cilt.2, ss.1087-1088, 2017 (Hakemli Dergi)
- IV. **The role of protein interaction networks in systems biomedicine**
SEVİMOĞLU T., ARĀA K. Y.
Computational and Structural Biotechnology Journal, cilt.11, ss.22-27, 2014 (Hakemli Dergi)
- V. **Comparison of Protein Expression Profiles of Novel *Halomonas smyrnensis* Δ AAD6 Δ sup T Δ and *Halomonas salina* Δ DSMZ 5928 Δ sup T Δ Δ**
ARĀA K. Y. , KAZAN D., Dilgimen A., Erdmann V., WittmannLiebold B., Denizci A. A.
Natural Science, cilt.6, ss.628-640, 2014 (Hakemli Dergi)
- VI. **Draft Genome Sequence of Exopolysaccharide-Producing Thermophilic Bacterium *Brevibacillus thermoruber* Strain 423**
Yildiz S. Y. , Kambourova M., ARĀA K. Y. , TOKSOY ÖNER E.
MICROBIOLOGY RESOURCE ANNOUNCEMENTS, cilt.1, sa.5, 2013 (Hakemli Dergi)
- VII. **DECIPHERING THE CROSS-TALK BETWEEN SPHINGOLIPID MECHANISM AND SIGNALING PATHWAYS IN BAKER'S YEAST**
Yucel E., Cankorur A., Dereli E., Alazi F., Aslandag I., Kavun B., Tekir S. D. , ARĀA K. Y. , Ulgen K. O.
SIGMA JOURNAL OF ENGINEERING AND NATURAL SCIENCES-SIGMA MUHENDISLIK VE FEN BILIMLERI DERGISI, cilt.26, sa.3, ss.162-174, 2008 (Hakemli Dergi)

Kitap & Kitap BŐlŐmleri

- I. **A comprehensive overview of signaling pathways and their crosstalk in human cancers**
KORİ M., AYDIN B., ARĀA K. Y.
The Most Recent Studies in Science and Art, Arapgirlioglu H., Atik A., Elliott RL., Turgeon E, Editör, Gece Kitaphđı, ss.771-784, 2018

II. Overview and new perspectives on human transcriptional regulatory network

ÇALIŞKAN A., ARĞA K. Y.

The Most Recent Studies in Science and Art, Arapgirlioglu H., Atik A., Elliott RL., Turgeon E., Editör, Gece Kitaplığı, ss.733-740, 2018

III. Systems Biomedicine: From genome scale molecular networks to efficacious biomarkers and therapeutic targets

TURANLI B., GÜLFİDAN G., ARĞA K. Y.

Researches on Science and Art in 21st Century Turkey, Hasan Arapgirlioğlu Atilla Atuk Robert L. Elliot Edward Turgeon, Editör, Gece Kitaplığı, Ankara, ss.2380-2388, 2017

IV. Proteins from Halophilic Bacteria: Purification and Their Applications

Turanlı B., Arğa K. Y.

Protein Purification - Principles and Trends, -, Editör, iConcept Press, Victoria-City, ss.1-23, 2016

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

I. Drug Repositioning in Colorectal Cancer by using Co-expression Networks of P-glycoprotein

BEKLEN H., GÜLFİDAN G., ARĞA K. Y. , NIELSEN J., TURANLI B.

13th The International Symposium on Health Informatics and Bioinformatics, Türkiye, 22 - 23 Ekim 2020

II. DRUG REPOSITIONING IN PROSTATE CANCER THROUGH GENOME-SCALE METABOLIC MODELING

AYDOĞMUŞ E. M. , gülfidan g., TURANLI B., ERZİK C., DEMİR Ü., KISAAYAK ÇOLLAK F., ARĞA K. Y.

applied bioinformatics in life sciences, Leuven, Belçika, 13 - 14 Şubat 2020

III. Review of the Occupational Health and Safety in the Metal Sector in Turkey

ERGİN ESEN H., ARĞA K. Y.

8. International Vocational Schools Symposium, Sinop, Türkiye, 11 - 13 Haziran 2019

IV. Systems Biomarkers for Accurate Diagnosis, Prognosis and Therapy in Neurological Disorders

ARĞA K. Y.

FENS Regional Meeting, 10 - 13 Temmuz 2019

V. Understanding the metabolic reprogramming behind alkaliphilic adaptation in Bacillus marmarensis through a multi-omics data integration strategy

Altınışık F. E. , Arğa K. Y. , Kazan D., Sarıyar Akbulut B.

44th FEBS Congress: From molecules to living systems, Krakow, Polonya, 6 - 11 Temmuz 2019

VI. 112 Ambulans ve Acil Komuta Merkezi Çalışanlarında İş Sağlığı ve Güvenliği

İŞİK BARSAN Ö., ARĞA K. Y.

3rd INTERNATIONAL OCCUPATIONAL AND ENVIRONMENTAL DISEASES CONGRESS, 3 - 07 Mart 2019

VII. Drug repositioning for the treatment of cervical cancer through host-pathogen protein-protein interactions

TURANLI B., Kori M., ARĞA K. Y.

6th International Drug Design Congress, İstanbul, Türkiye, 13 - 15 Aralık 2018

VIII. Prostat kanserinin diferansiyel protein etkileşim ağı haritasındaki yeri.

Gulfidan G., TURANLI B., ARĞA K. Y.

19. Uluslararası Katılımlı Biyoteknoloji Kongresi, Eskişehir, Türkiye, 30 Kasım - 03 Aralık 2018

IX. Systems Biomarkers in Cancer Diagnosis, Prognosis and Therapy

ARĞA K. Y.

2nd International Cell Death Research Congress, 1 - 04 Kasım 2018

X. Prostate cancer-specific metabolic model as a tool for drug repositioning

TURANLI B., LOVRIC A., RUI B., Bidkhorı G., Zhang C., ARĞA K. Y. , Mardinoğlu A.

International Conference on Applied Mathematics, Modeling and Life Sciences, 3 - 05 Ekim 2018

XI. Model driven discovery of drug targets for effective treatment of prostate cancer

TURANLI B., Benfeitas R., Lovric A., Bidkhorı G., Zhang C., ARĞA K. Y. , Mardinoğlu A.

Conference on Intelligent Systems for Molecular Biology (ISMB2018), Chicago, Amerika Birleşik Devletleri, 6 - 10

Temmuz 2018

- XII. **Model driven discovery of drug targets for effective treatment of prostate cancer (Poster)**
TURANLI B., Lovric A., Benfeitas R., Bidkhorı G., Zhang C., ARĐA K. Y. , Mardinoğlu A.
Conference on Intelligent Systems for Molecular Biolog (ISMB2018), Chicago, Amerika Birleşik Devletleri, 6 - 10
Temmuz 2018
- XIII. **A metabolic network approach for the identification of drugs against prostate cancer**
TURANLI B., Al Shobky M., Benfeitas R., Bidkhorı G., Zhang C., ARĐA K. Y. , Mardinoğlu A.
Applied Bioinformatics in Life Sciences (2nd edition), Leuven, Belçika, 8 - 09 Mart 2018
- XIV. **Comparative Analysis Of Human Cancers Through Molecular Signatures**
TURANLI B., GÜLFİDAN G., ARĐA K. Y.
Applied Bioinformatics in Life Sciences, Leuven, Belçika, 8 Mart - 09 Ağustos 2018
- XV. **Kanserlerin işaretcı moleküller yoluyla karşılaştırmalı analizi**
TURANLI B., Gulfidan G., ARĐA K. Y.
III.Yaşam Bilimleri Kongresi, Kayseri, Türkiye, 23 - 24 Şubat 2018
- XVI. **Integrated analysis of transcriptome and protein interactome in colorectal cancer**
RAHMAN R., İSLAM T., SHAHJAMAN M., HAQUE M. A. , ARĐA K. Y. , MD NURUL HAQUE M.
International Conference on Biotechnology in Health and Agriculture 2017, Dhaka, Bangladeş, 29 - 30 Aralık 2017
- XVII. **Protein-protein interaction analysis of differentially expressed genes in head and neck cancer**
İSLAM T., RAHMAN R., SHAHJAMAN M., HAQUE M. A. , GÖV E., ARĐA K. Y. , MOLLAH M. N. H.
International Conference on Biotechnology in Health and Agriculture 2017, Dhaka, Bangladeş, 29 - 30 Aralık 2017
- XVIII. **Diferansiyel eş-anlatım analizi ile kansere yönelik teşhis ve tedavi amaçlı sistem biyobelirteçlerinin tayini**
ERDÖL M. N. , ARĐA K. Y.
19. Uluslararası Katılımlı Biyoteknoloji Kongresi, 1 - 03 Aralık 2017
- XIX. **Biyoinformatik: Temel kavramlar ve klinik uygulamaları**
ARĐA K. Y.
Klinisyenler için Moleküler Biyoloji ve Genetik Temel Kavramlar, İstanbul, Türkiye, 25 Kasım 2017
- XX. **Transkriptom: Temel kavramlar ve klinik uygulamaları**
ARĐA K. Y.
Klinisyenler için Moleküler Biyoloji ve Genetik Temel Kavramlar Sempozyumu, İstanbul, Türkiye, 25 Kasım 2017
- XXI. **Comprehensive mapping of differential protein interactome in human cancers**
GÜLFİDAN G., TURANLI B., ARĐA K. Y.
Uluslararası Katılımlı XV. Tıbbi Biyoloji ve Genetik Kongresi, 26 - 29 Ekim 2017
- XXII. **Transcriptome based systems biomarkers: a novel prognostic gene module in ovarian cancer**
ARĐA K. Y. , GÖV E.
Uluslararası Katılımlı XV. Tıbbi Biyoloji ve Genetik Kongresi, 26 - 29 Ekim 2017
- XXIII. **Using Systems Based Models to Uncover the Disease Network of Psoriasis and its associations with other autoimmune-related diseases**
SEVİMOĞLU T., ARĐA K. Y. , KARADAĐ A. S.
26th European Academy of Dermatology and Venereology Congress, 13 - 17 Eylül 2017
- XXIV. **A novel in silico methodology for drug target identification based on differential interactome**
GÜLFİDAN G., TURANLI B., ARĐA K. Y.
Sanko Üniversitesi Tıpta İnovasyon Buluşmaları-3, 11 - 13 Mayıs 2017
- XXV. **Drug target identification through context-specific protein interaction networks with minimum uncertainty**
ÇALIŞKAN A., AYYILDIZ D., GÖV E., ARĐA K. Y.
Sanko Üniversitesi Tıpta İnovasyon Buluşmaları-3, 11 - 13 Mayıs 2017
- XXVI. **Gene Expression Oriented Drug Repositioning Targets For Prostate Cancer**
TURANLI B., GÜLFİDAN G., ARĐA K. Y.
Sanko Üniversitesi Tıpta İnovasyon Buluşmaları-3, 11 - 13 Mayıs 2017
- XXVII. **Tissue specific reporter biomolecules in ovarian cancer: novel biomarkers and candidate**

therapeutic targets

GÖV E., KORİ M., ARĞA K. Y.

Sanko Üniversitesi Tıpta İnovasyon Buluşmaları-3, 11 - 13 Mayıs 2017

- XXVIII. **Pea3 transkripsiyon faktörünün nöronlardaki fonksiyonuyla ilişkili yeni hedeflerin belirlenmesi**
KANDEMİR B., ARĞA K. Y. , YILMAZ B., KURNAZ I.
15. Ulusal sinirbilim kongresi- Uluslararası Katılımlı, 7 - 10 Mayıs 2017
- XXIX. **Genexpharma: Search Tool For Gene Expression Oriented Drug Repositioning**
TURANLI B., GÜLFİDAN G., ARĞA K. Y.
International DNA Day And Genome Congress, 24 - 28 Nisan 2017
- XXX. **The High Potential of Network Entropy Based Differential Protein Interactome Analysis for Diagnostics Innovation in Oncology and Tumor Pathogenesis: A Case Study on Ovarian Cancer**
GÖV E., AYYILDIZ D., ARĞA K. Y.
International DNA Day And Genome Congress, 24 - 28 Nisan 2017
- XXXI. **Differential coexpression network in ovarian cancer Prognostic and therapeutic targets**
GÖV E., ARĞA K. Y.
6. Multidisipliner Kanser Araştırma Kongresi, 27 - 30 Ekim 2016
- XXXII. **Computational anti cancer agent repurposing for pancreatic cancer**
ÇALIMLIOĞLU B., GÜLFİDAN G., ÖZTÜRK R., NALBANT Z., ARĞA K. Y.
6. Multidisipliner Kanser Araştırma Kongresi, 27 - 30 Ekim 2016
- XXXIII. **Drug repositioning strategies applied on a group of cancer**
ÇALIMLIOĞLU B., GÜLFİDAN G., ÖZTÜRK R., NALBANT Z., ARĞA K. Y.
41. FEBS CONGRESS, 3 - 08 Eylül 2016
- XXXIV. **Roemerine limits carbohydrate uptake which leads to alternative nutrients such as acetyl coA sources**
AYYILDIZ D., AVCI F. G. , ARĞA K. Y. , SARIYAR AKBULUT B.
FEBS 2016 Congress, 3 - 08 Eylül 2016
- XXXV. **A glance at smoking effect on preeclamptic placenta with transcriptional regulation approach**
Aydin B., Arga K. Y.
41st FEBS Congress on Molecular and Systems Biology for a Better Life, Kusadasi, Türkiye, 3 - 08 Eylül 2016, cilt.283, ss.77
- XXXVI. **Resemblance of human cancer stem cells based on genome-wide expression profiles**
Gov E., Kaya N., Arga K. Y.
41st FEBS Congress on Molecular and Systems Biology for a Better Life, Kusadasi, Türkiye, 3 - 08 Eylül 2016, cilt.283, ss.300
- XXXVII. **(-)-Roemerine limits carbohydrate uptake which leads to alternative nutrients as acetyl-CoA sources**
Ayyildiz D., Avci F. G. , Arga K. Y. , Akbulut B. S.
41st FEBS Congress on Molecular and Systems Biology for a Better Life, Kusadasi, Türkiye, 3 - 08 Eylül 2016, cilt.283, ss.121-122
- XXXVIII. **Drug repositioning strategies applied on a group of cancer**
Calimlioglu B., Ozturk R., Nalbant Z., Gulfidan G., Arga K. Y.
41st FEBS Congress on Molecular and Systems Biology for a Better Life, Kusadasi, Türkiye, 3 - 08 Eylül 2016, cilt.283, ss.140
- XXXIX. **Investigating the toxic effects of nonylphenol on Saccharomyces cerevisiae**
BEREKETOĞLU C., ARĞA K. Y. , MERTOĞLU B.
17th European Congress on Biotechnology, 3 - 06 Temmuz 2016
- XL. **Investigating the toxic effects of nonylphenol on Saccharomyces cerevisiae**
BEREKETOĞLU C., ARĞA K. Y. , MERTOĞLU B.
17th European Congress on Biotechnology, 3 - 06 Temmuz 2016
- XLI. **Investigating the toxic effects of nonylphenol on Saccharomyces cerevisiae**
BEREKETOĞLU C., ARĞA K. Y. , MERTOĞLU B.
ECB2016 - 17. European Congress on Biotechnology, 3 - 06 Temmuz 2016

- XLII. Systems biology perspective on diabetic nephropathy may reveal molecular mechanism of diabetic retinopathy**
ÇALIMLIOĞLU B., ÖZTÜRK R., ARĞA K. Y.
ECB2016 17. European Congress on Biotechnology, 3 - 06 Temmuz 2016
- XLIII. Transcriptional analysis of nonylphenol on *Saccharomyces cerevisiae* using DNA microarray**
BEREKETOĞLU C., ARĞA K. Y., Eraslan S., MERTOĞLU B.
Gene transcription in yeast: From chromatin to RNA and back, 11 - 16 Haziran 2016
- XLIV. Transcriptional analysis of nonylphenol on *Saccharomyces cerevisiae* using DNA microarray**
BEREKETOĞLU C., ARĞA K. Y., ERASLAN S., MERTOĞLU B.
Gene transcription in yeast: From chromatin to RNA and back, 11 - 16 Haziran 2016
- XLV. Roemerine limits carbohydrate uptake which leads to alternative nutrients as acetyl CoA sources**
AYYILDIZ D., AVCI F. G., ARĞA K. Y., SARIYAR AKBULUT B.
THE 41TH FEBS, 3 Eylül - 08 Haziran 2016
- XLVI. Integrant roles of microRNAs and transcription factors in ovarian cancer transcriptional regulatory network**
GÖV E., ARĞA K. Y.
Innovation in Medicine Summit-2, 5 - 07 Mayıs 2016
- XLVII. The plant derived alkaloid roemerin is involved in the modulation of motility in *E coli***
AYYILDIZ D., AVCI F. G., ARĞA K. Y., BÜDEYRİ GÖKGÖZ N., SAYAR N. A., KAZAN D., WOZNY K., BRÜGGER B., SARIYAR AKBULUT B.
BIOPHYSICAL SOCIETY 60TH ANNUAL MEETING, 27 Şubat - 02 Mart 2016
- XLVIII. Sistem biyotıp araştırmaları için bütünleştirilmiş biyolojik ağlar yaklaşımı**
ÇALIMLIOĞLU B., ARĞA K. Y.
4. ULUSAL MOLEKÜLER BİYOLOJİ VE BİYOTEKNOLOJİ KONGRESİ, Türkiye, 21 - 24 Ağustos 2015
- XLIX. Multi Omic Stratejiler Yardımıyla Endometriyozis Hastalığı için Biyobelirteç Tayini**
Kori M., ÇALIMLIOĞLU B., ARĞA K. Y.
4. Ulusal Moleküler Biyoloji ve Biyoteknoloji, Türkiye, 21 - 24 Ağustos 2015
- L. Transcriptomics Reveals Association Between Psoriasis and Rheumatoid Arthritis**
SEVİMOĞLU T., ARĞA K. Y.
EuroMedLab Paris2015, Paris, Fransa, 21 - 25 Haziran 2015
- LI. Metabolic Variability Analysis Through Human Metabolic Model**
ISLER E., Yavuz U., ÇALIMLIOĞLU B., ARĞA K. Y.
3rd International Gen-Arel Molecular Biology and Genetics Student Congress, 24 - 25 Nisan 2015
- LII. Genomic and Proteomic Candidate Biomarker Investigation for Personalized Medicine**
Baran B., AKBAS M., ÇALIMLIOĞLU B., ARĞA K. Y.
3rd International Gen-Arel Molecular Biology and Genetics Student Congress, 24 - 25 Nisan 2015
- LIII. Deciphering triple negative breast cancer driven pathways via multi-omic networks**
Karagoz K., Sinha R., Arga K. Y.
FEBS EMBO 2014 Conference, Paris, Fransa, 30 Ağustos - 04 Eylül 2014, cilt.281, ss.452
- LIV. Uncovering the interconnectivity between infertility-associated woman diseases**
Kori M., Arga K. Y.
FEBS EMBO 2014 Conference, Paris, Fransa, 30 Ağustos - 04 Eylül 2014, cilt.281, ss.276
- LV. Computational association of autoimmune diseases: a case study**
Sevimoglu T., Arga K. Y.
FEBS EMBO 2014 Conference, Paris, Fransa, 30 Ağustos - 04 Eylül 2014, cilt.281, ss.109-110
- LVI. Investigation of the fructose uptake system in halophilic bacteria *Halomonas smyrnensis* AAD6T**
Aydin B., Oner E. T., Arga K. Y.
38th Congress of the Federation-of-European-Biochemical-Societies (FEBS), Saint Peter, Guernsey Ve Alderney, 6 - 11 Temmuz 2013, cilt.280, ss.559
- LVII. Characterization of the first extremophilic levansucrase purified from halophilic bacteria *Halomonas smyrnensis* AAD6T**

Calimlioglu B., Oner E. T. , Arga K. Y.

38th Congress of the Federation-of-European-Biochemical-Societies (FEBS), Saint Peter, Guernsey Ve Alderney, 6 - 11 Temmuz 2013, cilt.280, ss.178-179

LVIII. Biosensor production for foodborn pathogen salmonella enteritidis

SÜNER S., ARĞA K. Y. , SESAL N. C.

The International Congress on Bioinformatics and Biomics, 18 - 22 Mayıs 2011

LIX. LEVAN PRODUCTION BY Halomonas sp.

Kazak H., Ates O., Kucukasik F., ARĞA K. Y. , Oner E. T.

6th International Conference on Polysaccharides-Glycoscience, Prague, Çek Cumhuriyeti, 29 Eylül - 01 Ekim 2010, ss.133-134

LX. Integrated approach to reconstruct signal transduction networks

ARĞA K. Y. , Kirdar B., Ulgen K., Nielsen J.

12th European Congress on Biotechnology (ECB 12), Copenhagen, Danimarka, 21 - 24 Ağustos 2005, cilt.118

LXI. Structural robustness of protein interaction networks are due to modularity

ARĞA K. Y. , Onsan Z., Kirdar B., Nielsen J., Ulgen K.

12th European Congress on Biotechnology (ECB 12), Copenhagen, Danimarka, 21 - 24 Ağustos 2005, cilt.118

Desteklenen Projeler

Kasavi C., Arğa K. Y. , Erzik C., Çalışkan M., Yılmaz B., TÜBİTAK Projesi, Abdominal aort anevrizmasının erken teşhis ve tedavisine yönelik biyobelirteç ve ilaç adayların belirlenmesi, 2021 - 2023

Arğa K. Y. , Sinha R., Diğer Ülkelerdeki Kamu Kurumları Tarafından Desteklenmiş Proje, Integration of metabolomics and proteomics for breast cancer diagnosis, 2018 - 2021

Arğa K. Y. , Güre A. O. , TÜBİTAK Uluslararası İkili İşbirliği Projesi, Üçlü Negatif Meme Kanseri (TNMK ya da Diğer Bir Adıyla Bazal Tip) İçin Prognoz ve Kemosenitivite Biyobelirteçlerin Belirlenmesi, in Vitro ve in Vivo Deneylerle Doğrulanması, 2017 - 2021

Arğa K. Y. , ÖZBEK SARICA P., TÜBİTAK Projesi, Kolorektal kanserinde farklılaşan protein-protein etkileşimleri üzerinden ilaç repozisyonu, 2019 - 2020

Arğa K. Y. , Turanlı B., TÜBİTAK Projesi, Rahim ağzı kanserinin tedavisine için konakçı-patojen protein-protein etkileşimleri yoluyla ilaç repozisyonu, 2019 - 2020

Arğa K. Y. , Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Aday biyobelirteçleri ve potansiyel terapötikleri belirlemek için kolorektal adenokarsinomda diferansiyel interaktom analizi, 2019 - 2020

Arğa K. Y. , Kısaaayak Çollak F., Erzik C., Demir Ü., Turanlı B., TÜBİTAK Projesi, Sistem Biyolojisi Bakışı İle Farklı Seviyelerde Biyolojik Moleküller Üzerinden Prostat Kanseri İçin İlaç Repozisyonu Uygulamaları, 2017 - 2019

Arğa K. Y. , Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Kanserde protein etkileşimlerinin dinamik haritalaması, 2018 - 2018

Arğa K. Y. , TURANLI B., TÜBİTAK Projesi, Hesaplamalı Sistem Biyolojisi Yaklaşımı İle Kanser İlişkili İşaretçi Moleküllerin Tespiti Ve Haritalanması, 2017 - 2018

Arğa K. Y. , TURANLI B., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Aday kanser karşıtı ilaçların bulunması için sistem biyotıp ve farmakolojisi yaklaşımı ile ilaç repozisyonu, 2016 - 2018

Arğa K. Y. , Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Mayada TOR sinyal iletiminde yeni yolların tespiti ve araştırılması, 2016 - 2017

Arğa K. Y. , Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Mezenkimal kök hücrelerin over kanser hücre hatları ile etkileşimine sistem biyolojisi yaklaşımı, 2015 - 2017

Arğa K. Y. , Akyay Z., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Agresif ve agresif olmayan papiller tiroid kanserinde miRNA ve mRNA ekspresyon profillerinin ve gen miRNA ilişkisinin belirlenip biyolojik ağlarla ilişkilendirilmesi, 2015 - 2016

Arğa K. Y. , Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Sistem biyolojisi yaklaşımı ile Psoriasis Sedef hastalığı ile ilişkili biyobelirteç tayini, 2014 - 2016

Arğa K. Y. , Mertoğlu B., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Endokrin bozucu bileşiklerin Saccharomyces cerevisiae genomunun transkripsiyon profilleri üzerindeki etkilerinin moleküler metotlarla araştırılması, 2013 - 2016

Aręa K. Y. , Kazan D., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Biyoproses otomatik kontrol araştırma geliştirme ve eğitim kompleksi, 2013 - 2016

Aręa K. Y. , Toksoy Öner E., TÜBİTAK Uluslararası İkili İşbirliği Projesi, Yeni nesil biyoyakıt teknolojileri için ekstremofiller, 2012 - 2016

Aręa K. Y. , Toksoy Öner E., TÜBİTAK Projesi, Levan bazlı polimerlerin biyolojik aktivitelerinin in vitro ve in silico incelenmesi, 2011 - 2015

Aręa K. Y. , Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Artırılmış levan biosentezi stratejileri tasarlamak için Halomonas smyrnensis AAD6T deki fruktoz alımının araştırılması, 2013 - 2014

Aręa K. Y. , Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Halomonas smyrnensis AAD6T den izole edilen levansukraz enziminin saflaştırılması ve karakterizasyonu, 2013 - 2014

Aręa K. Y. , Toksoy Öner E., TÜBİTAK Projesi, Levan Bazlı Polimerlerin Biyolojik Aktivitelerinin In Vitro ve In Silico İncelenmesi, 2012 - 2014

Aręa K. Y. , TÜBİTAK Projesi, Mikrobiyal biyopolimer üretiminin sistem bazlı optimizasyonu, 2011 - 2014

Aręa K. Y. , Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Levan üreten Halomonas smyrnensis AAD6 için biyoinformatik temelli metabolik ağyapı oluşturulması, 2013 - 2013

Aręa K. Y. , Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Biyopolimer üretim mekanizmalarının metabolik ağyapılar ile aydınlatılması, 2011 - 2013

Aręa K. Y. , Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Ekzopolisakkarit üreten halofilik bakterilerde gen açıklamalarının eldesi ve karşılaştırmalı genomiks, 2011 - 2012

Metrikler

Yayın: 172

Atıf (WoS): 1598

Atıf (Scopus): 1691

H-İndeks (WoS): 21

H-İndeks (Scopus): 22

Akademi Dışı Deneyim

TÜBİTAK, ARDEB, -

Diğer Kamu Kurumu, KOSGEB, -