

Dr. Öğr. Üyesi YAVUZ OKTAY

Kişisel Bilgiler

E-posta: yavuz.oktay@deu.edu.tr

Web: <https://avesis.deu.edu.tr/yavuz.oktay>

Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: iRj0yS8AAAAJ

ORCID: 0000-0002-0158-2693

Publons / Web Of Science ResearcherID: G-4794-2015

ScopusID: 57195214387

Yoksis Araştırmacı ID: 105926

Eğitim Bilgileri

Bütünleşik Doktora, University Of Texas Southwestern Medical Center, Dallas, Graduate School Of Biomedical Sciences, Integrative Biology Graduate Program, Amerika Birleşik Devletleri 2001 - 2005

Lisans, İhsan Doğramacı Bilkent Üniversitesi, Fen Fakültesi, Moleküler Biyoloji Ve Genetik Bölümü, Türkiye 1997 - 2001

Araştırma Alanları

Biyoinformatik, Biyoteknoloji, Moleküler Biyoloji ve Genetik, Nörobiyoloji, Temel Tıp Bilimleri

Akademik Unvanlar / Görevler

Dr. Öğr. Üyesi, Dokuz Eylül Üniversitesi, Tıp Fakültesi, Temel Tıp Bilimleri Bölümü, 2015 - Devam Ediyor

Dr. Öğr. Üyesi, Dokuz Eylül Üniversitesi, İzmir Uluslararası Biyotıp ve Genom Enstitüsü, Moleküler Biyoloji Ve Genetik (Dr) (İngilizce), 2015 - Devam Ediyor

Yrd. Doç. Dr., Acıbadem Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Moleküler Biyoloji Ve Genetik Bölümü, 2013 - 2015

Yrd. Doç. Dr., Acıbadem Üniversitesi, Tıp Fakültesi, Temel Tıp Bilimleri Bölümü, 2011 - 2015

Verdiği Dersler

Doktora

Advanced Genetics and Genomics, Doktora, 2017 - 2018

Human Genetics and Genomics, Doktora, 2017 - 2018

Temel Genetik, Doktora, 2013 - 2014

İleri Hücre Biyolojisi, Doktora, 2013 - 2014

İleri Moleküler Biyoloji Teknikleri, Doktora, 2012 - 2013

Yüksek Lisans

Genetics and Genomics, Yüksek Lisans, 2017 - 2018, 2016 - 2017

Moleküler Biyolojide Özel Konular, Yüksek Lisans, 2015 - 2016

Moleküler Biyoloji ve Genetik Teknikleri, Yüksek Lisans, 2013 - 2014, 2012 - 2013, 2011 - 2012

İnsan Genetiği, Yüksek Lisans, 2013 - 2014, 2012 - 2013, 2011 - 2012

Hücre Biyolojisi, Yüksek Lisans, 2013 - 2014, 2012 - 2013, 2011 - 2012

Temel Genetik, Yüksek Lisans, 2013 - 2014, 2012 - 2013, 2011 - 2012

Lisans

Cellular Basis of Medicine, Lisans, 2013 - 2014, 2012 - 2013, 2011 - 2012

Yönetilen Tezler

Işık Z., Oktay Y., Developing Novel Targeted Therapies Towards High Grade Glioma by Using Omics Data Integration Approaches, Doktora, F.Öztoprak(Öğrenci), 2023

Oktay Y., THE INVESTIGATION OF THE EFFECTS OF A NOVEL MISSENSE MUTATION IN THE KATANIN-A-LIKE 2 (KATNAL2) GENE IN PATIENT FIBROBLASTS AND FIBROBLAST DERIVED CELLS USING FUNCTIONAL ANALYSIS METHODS, Doktora, A.SEMRA(Öğrenci), 2023

OKTAY Y., Gliom oluşumunun erken aşamalarında IDH1 mutasyonlarının epigenomda yol açtığı değişimlerin karakterizasyonu, Doktora, B.EKİNCİ(Öğrenci), 2023

KARAKÜLAH G., OKTAY Y., Development of an application programming interface for dynamically estimating reference intervals for functional abundances of gut microbiota, Yüksek Lisans, L.BİNOKAY(Öğrenci), 2023

OKTAY Y., IŞIK Z., Omics veri entegrasyon yaklaşımlarını kullanarak yüksek dereceli gliomaya (HGG) yönelik yeni hedefli tedavilerin geliştirilmesi, Doktora, F.ÖZTOPRAK(Öğrenci), 2023

KARAKÜLAH G., OKTAY Y., Bağırsak mikrobiyotası fonksiyonel bolluğu referans aralıklarının dinamik kestirimi için bir uygulama programlama arayüzü geliştirilmesi, Yüksek Lisans, L.BİNOKAY(Öğrenci), 2023

OKTAY Y., ÖZTÜRK M., Determination and verification of new targets in liver cancer, Doktora, U.EKİN(Öğrenci), 2022

OKTAY Y., Engineering target tissue in lab-on-a-chip devices for predicting homing choices of metastatic cancer, Doktora, G.BATI(Öğrenci), 2020

OKTAY Y., KARAKÜLAH G., Comprehensive transcriptome analysis of dizygotic twins and their parents with autism spectrum disorders, Yüksek Lisans, K.OKAY(Öğrenci), 2020

OKTAY Y., Characterization of the effects of idh1 mutation on monocyte differentiation at transcriptome level in early stages of glioma formation, Yüksek Lisans, E.DİLER(Öğrenci), 2019

OKTAY Y., High incidence of mitochondrial etiology underlying neurogenetic disorders in consanguineous Turkish families, Yüksek Lisans, E.SÖNMEZLER(Öğrenci), 2019

OKTAY Y., Investigation of chromatin-chromatin interaction of glioma risk locus at 8q24.21 by chromosome conformation capture techniques and effects of idh mutations, Yüksek Lisans, T.YARAŞ(Öğrenci), 2019

OKTAY Y., New genomic approaches to explore the neurogenetic disease burden of consanguineous marriages in turkey, Yüksek Lisans, E.YILMAZ(Öğrenci), 2018

OKTAY Y., Gliomaların oluşmasındaki genetik faktörlerin incelenmesi, Yüksek Lisans, B.ŞENKUN(Öğrenci), 2014

Jüri Üyelikleri

Tez Savunma (Yüksek Lisans), Tez Savunma (Yüksek Lisans), Izmir Institute Of Technology, Haziran, 2022

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

I. **tubg1 Somatic Mutants Show Tubulinopathy-Associated Neurodevelopmental Phenotypes in a Zebrafish Model**

Cark O., Katkat E., Aydogdu I., Iscan E., Oktay Y., Ozhan G.

Molecular Neurobiology, cilt.62, sa.3, ss.3024-3039, 2025 (SCI-Expanded)

II. **PGSXplorer: an integrated nextflow pipeline for comprehensive quality control and polygenic score model development**

Yaraş T., OKTAY Y., KARAKÜLAH G.

PeerJ, cilt.13, sa.2, 2025 (SCI-Expanded)

- III. **Biallelic PTPMT1 variants disrupt cardiolipin metabolism and lead to a neurodevelopmental syndrome**
Falabella M, Pizzamiglio C, Tabara L. C., Munro B, Abdel-Hamid M. S., Sonmezler E, Macken W. L., Lu S, Tilokani L, Flannery P. J., et al.
BRAIN, 2024 (SCI-Expanded)
- IV. **A microdeletion event at 19q13.43 in IDH-mutant astrocytomas is strongly correlated with MYC overexpression**
Ülgen E, Gerlevik U, Gerlevik S, OKTAY Y., SEZERMAN O. U., Turcan Ş, ÖZDUMAN K.
Acta Neuropathologica Communications, cilt.12, sa.1, 2024 (SCI-Expanded)
- V. **Evaluation of the Patients with the Diagnosis of Pontocerebellar Hypoplasia: A Multicenter National Study**
Cavusoglu D, Ozturk G, Turkdogan D, Kurul S. H., Yis U, Komur M, Incecik F, Kara B, Sahin T, Unver O., et al.
Cerebellum, cilt.23, sa.5, ss.1950-1965, 2024 (SCI-Expanded)
- VI. **An API for dynamic estimation of reference intervals for functional abundances of gut microbiota**
Binokay L, Oktay Y, Karakülah G.
BIOLOGIA, cilt.79, sa.1, ss.343-353, 2024 (SCI-Expanded)
- VII. **Expressions of the satellite repeat HSAT5 and transposable elements are implicated in disease progression and survival in glioma**
Köse S. N., Yaraş T, Bursali A., OKTAY Y., Yandim C., KARAKÜLAH G.
Turkish Journal of Biology, cilt.48, sa.4, ss.242-256, 2024 (SCI-Expanded)
- VIII. **Neuromuscular disease genetics in underrepresented populations: increasing data diversity.**
Wilson L. A., Macken W. L., Perry L. D., Record C. J., Schon K. R., Frezatti R. S. S., Raga S., Naidu K., Köken Ö. Y., Polat I., et al.
Brain : a journal of neurology, 2023 (SCI-Expanded)
- IX. **The Relationship Between Cardiovascular Disease Risk and Major Depression.**
Targitay Ozturk B., ÖZEL F., YARAŞ T., EKİNCİ B., OKTAY Y., ONUR AYSEVENER B. E., ALKIN T., TECİRLİ N. D.
Noro psikiyatri arsivi, cilt.60, sa.2, ss.124-128, 2023 (SCI-Expanded)
- X. **Bi-allelic variants in the ESAM tight-junction gene cause a neurodevelopmental disorder associated with fetal intracranial hemorrhage**
Lecca M., Pehlivan D., Suñer D. H., Weiss K., Coste T., Zweier M., OKTAY Y., Danial-Farran N., Rosti V., Bonasoni M. P., et al.
American Journal of Human Genetics, cilt.110, sa.4, ss.681-690, 2023 (SCI-Expanded)
- XI. **DPAGT1-CDG: Report of Two New Pediatric Patients and Brief Review of the Literature**
ÖZSOY Ö., ÇİNLETİ T., GÜNAY Ç., SARIKAYA UZAN G., YEŞİLMEN M. C., Lochmueller H., Horvath R., YIŞ U., Oktay Y., HIZ A. S.
MOLECULAR SYNDROMOLOGY, 2023 (SCI-Expanded)
- XII. **Whole Genome Analysis of Dizygotic Twins With Autism Reveals Prevalent Transposon Insertion Within Neuronal Regulatory Elements: Potential Implications for Disease Etiology and Clinical Assessment**
Okay K., ÜNAL VARIŞ P., MİRAL S., PAVLOPOULOU A., OKTAY Y., KARAKÜLAH G.
JOURNAL OF AUTISM AND DEVELOPMENTAL DISORDERS, sa.3, ss.1091-1106, 2023 (SSCI)
- XIII. **Associations Between Blood Levels of NLRP3 Inflammasome Components and Obsessive Compulsive Disorder**
Tetik M., DİREK TECİRLİ N., Önder Uzgan B., Aykaç C., Ekinci B., Yaraş T., Kuruoğlu A., Özel F., ERMİŞ Ç., ALKIN T., et al.
Noropsikiyatri Arsivi, cilt.60, sa.1, ss.28-36, 2023 (SCI-Expanded)
- XIV. **Shared Biological Pathways and Processes in Patients with Intellectual Disability: A Multicenter Study**
Günay Ç., Aykol D., Özsoy Ö., Sönmezler E., Hancı Y. S., Kara B., Sünnetçi D., Cine N., Deniz A., Özer T., et al.
Neuropediatrics, cilt.54, sa.4, ss.225-238, 2023 (SCI-Expanded)
- XV. **StemnesScore: an R package to estimate the stemness of glioma cancer cells at single-cell resolution**

- Kochan N., OKTAY Y., Karakulah G.
TURKISH JOURNAL OF BIOLOGY, sa.6, 2023 (SCI-Expanded)
- XVI. **Editorial: Mental health: cell models to mechanisms**
Harwood A. J., Petrakis S., OKTAY Y., Pasterkamp R. J.
Frontiers in Cell and Developmental Biology, cilt.11, 2023 (SCI-Expanded)
- XVII. **An in silico approach to the identification of diagnostic and prognostic markers in low-grade gliomas**
Özbek M., Toy H. I., Oktay Y., Karakulah G., SUNER KARAKÜLAH A., Pavlopoulou A.
PeerJ, cilt.11, 2023 (SCI-Expanded)
- XVIII. **Factors associated with the severity of COVID-19 outcomes in people with neuromuscular diseases: Data from the International Neuromuscular COVID-19 Registry.**
Pizzamiglio C., Pitceathly R. D. S., Lunn M. P., Brady S., De Marchi F., Galan L., Heckmann J. M., Horga A., Molnar M. J., Oliveira A. S. B., et al.
European journal of neurology, 2022 (SCI-Expanded)
- XIX. **High diagnostic rate of trio exome sequencing in consanguineous families with neurogenetic diseases**
HIZ A. S., OKTAY Y., Topf A., Szabo N. Z., GÜNGÖR S., Yaramis A., Sonmezler E., Matalonga L., YIŞ U., Schon K., et al.
BRAIN, cilt.145, sa.4, ss.1507-1518, 2022 (SCI-Expanded)
- XX. **Novel insights into PORCN mutations, associated phenotypes and pathophysiological aspects**
Arlt A., Kohlschmidt N., Hentschel A., Bartels E., Gross C., Toepf A., EDEM P., Szabo N., Sickmann A., Meyer N., et al.
ORPHANET JOURNAL OF RARE DISEASES, cilt.17, sa.1, 2022 (SCI-Expanded)
- XXI. **Could lysosomal acid lipase enzyme activity be used for clinical follow-up in cryptogenic cirrhosis?**
KÖSE E., Cagatay E., Yaras T., Kisa P., Guler S., Gulden Z. A., AKARSU M., OKTAY Y., AYAR KAYALI H., ARSLAN N.
TURKISH JOURNAL OF MEDICAL SCIENCES, cilt.52, sa.4, ss.1075-1084, 2022 (SCI-Expanded)
- XXII. **Bi-allelic variants in SPATA5L1 lead to intellectual disability, spastic-dystonic cerebral palsy, epilepsy, and hearing loss**
Richard E. M., Bakhtiari S., Marsh A. P. L., Kaiyrzhanov R., Wagner M., Shetty S., Pagnozzi A., Nordlie S. M., Guida B. S., Cornejo P., et al.
AMERICAN JOURNAL OF HUMAN GENETICS, cilt.108, sa.10, ss.2006-2016, 2021 (SCI-Expanded)
- XXIII. **Different selection dynamics of S and RdRp between SARS-CoV-2 genomes with and without the dominant mutations**
Kochan N., Eskier D., SUNER KARAKÜLAH A., Karakulah G., OKTAY Y.
INFECTION GENETICS AND EVOLUTION, cilt.91, 2021 (SCI-Expanded)
- XXIV. **Alternative splicing and gene co-expression network-based analysis of dizygotic twins with autism-spectrum disorder and their parents**
Okay K., Varis P. U., Miral S., Ekinci B., Yaras T., KARAKÜLAH G., OKTAY Y.
GENOMICS, cilt.113, sa.4, ss.2561-2571, 2021 (SCI-Expanded)
- XXV. **Current mutational landscape of SARS-CoV-2 in Turkey reveals mutations of interest.**
Eskier D., Akalp E., Dalan Ö., KARAKÜLAH G., OKTAY Y.
Turkish journal of biology = Turk biyoloji dergisi, cilt.45, sa.1, ss.104-113, 2021 (SCI-Expanded)
- XXVI. **Autosomal recessive variants in TUBGCP2 alter the gamma-tubulin ring complex leading to neurodevelopmental disease**
GÜNGÖR S., OKTAY Y., Hiz S., Aranguren-Ibanez A., Kalafatçilar I., Yaramis A., Karaca E., YIŞ U., Sonmezler E., Ekinci B., et al.
SCIENCE, cilt.24, sa.1, 2021 (SCI-Expanded)
- XXVII. **Mutations and Copy Number Alterations in IDH Wild-Type Glioblastomas Are Shaped by Different Oncogenic Mechanisms**
Ulgen E., Karacan S., Gerlevik U., CAN Ö., Bilguvar K., OKTAY Y., B. Akyerli C., K. Yuksel S., ERŞEN DANYELİ A., Tihan T., et al.
BIOMEDICINES, cilt.8, sa.12, 2020 (SCI-Expanded)
- XXVIII. **Mutations of SARS-CoV-2 nsp14 exhibit strong association with increased genome-wide mutation load**

- Eskier D., SUNER KARAKÜLAH A., OKTAY Y., KARAKÜLAH G.
PEERJ, cilt.8, 2020 (SCI-Expanded)
- XXIX. **Mutation density changes in SARS-CoV-2 are related to the pandemic stage but to a lesser extent in the dominant strain with mutations in spike and RdRp**
Eskier D., SUNER KARAKÜLAH A., KARAKÜLAH G., OKTAY Y.
PEERJ, cilt.8, 2020 (SCI-Expanded)
- XXX. **Successful treatment of intractable epilepsy with ketogenic diet therapy in twins with ALG3-CDG**
Paketcı C., Edem P., Hiz S., Sonmezler E., Soydemir D., Uzan G., OKTAY Y., O'Heir E., Beltran S., Laurie S., et al.
BRAIN & DEVELOPMENT, cilt.42, sa.7, ss.539-545, 2020 (SCI-Expanded)
- XXXI. **RdRp mutations are associated with SARS-CoV-2 genome evolution**
Eskier D., KARAKÜLAH G., SUNER KARAKÜLAH A., OKTAY Y.
PEERJ, cilt.8, 2020 (SCI-Expanded)
- XXXII. **Whole exome sequencing-based analysis to identify DNA damage repair deficiency as a major contributor to gliomagenesis in adult diffuse gliomas**
Ulgen E., CAN Ö., Bilguvar K., OKTAY Y., AKYERLİ BOYLU C., Danyeli A. E., Yakicier M. C., Sezerman O. U., Pamir M. N., Ozduman K.
JOURNAL OF NEUROSURGERY, cilt.132, sa.5, ss.1435-1446, 2020 (SCI-Expanded)
- XXXIII. **Severe neurodevelopmental disease caused by a homozygous TLK2 variant**
Topf A., OKTAY Y., Balaraju S., Yilmaz E., Sonmezler E., YİŞ U., Laurie S., Thompson R., Roos A., MacArthur D. G., et al.
EUROPEAN JOURNAL OF HUMAN GENETICS, cilt.28, sa.3, ss.383-387, 2020 (SCI-Expanded)
- XXXIV. **y COL4A1-related autosomal recessive encephalopathy in 2 Turkish children**
Yaramis A., Lochmueller H., Topf A., Sonmezler E., Yilmaz E., Hiz S., YİŞ U., GÜNGÖR S., Polat A. İ., Edem P., et al.
NEUROLOGY-GENETICS, sa.1, 2020 (SCI-Expanded)
- XXXV. **Confirmation of TACO1 as a Leigh Syndrome Disease Gene in Two Additional Families**
OKTAY Y., GÜNGÖR S., Zeltner L., Wiethoff S., Schoels L., Sonmezler E., Yilmaz E., Munro B., Bender B., Kernstock C., et al.
JOURNAL OF NEUROMUSCULAR DISEASES, cilt.7, sa.3, ss.301-308, 2020 (SCI-Expanded)
- XXXVI. **Dihydropyridine Receptor Congenital Myopathy In A Consanguineous Turkish Family**
YİŞ U., Hiz S., Gunes S., Diniz G., Baydan F., Topf A., Sonmezler E., Lochmuller H., Horvath R., OKTAY Y.
JOURNAL OF NEUROMUSCULAR DISEASES, cilt.6, sa.3, ss.377-384, 2019 (SCI-Expanded)
- XXXVII. **Use of telomerase promoter mutations to mark specific molecular subsets with reciprocal clinical behavior in IDH mutant and IDH wild-type diffuse gliomas**
AKYERLİ BOYLU C., Yuksel S., CAN Ö., Erson-Omay E. Z., OKTAY Y., Cosgun E., Ulgen E., Erdemgil Y., Sav A., von Deimling A., et al.
JOURNAL OF NEUROSURGERY, cilt.128, sa.4, ss.1102-1114, 2018 (SCI-Expanded)
- XXXVIII. **Determinants of resistance to chemotherapy and ionizing radiation in breast cancer stem cells.**
Pavlopoulou A., OKTAY Y., Vougas K., Louka M., Vorgias C. E., Georgakilas A. G.
Cancer letters, cilt.380, sa.2, ss.485-493, 2016 (SCI-Expanded)
- XXXIX. **IDH-mutant glioma specific association of rs55705857 located at 8q24.21 involves MYC deregulation**
OKTAY Y., Ulgen E., CAN Ö., AKYERLİ BOYLU C., Yuksel S., Erdemgil Y., Durasi I. M., Henegariu O. I., Nanni E. P., Selevsek N., et al.
SCIENTIFIC REPORTS, cilt.6, 2016 (SCI-Expanded)
- XL. **UCP2 regulates energy metabolism and differentiation potential of human pluripotent stem cells**
Zhang J., Khvorostov I., Hong J. S., OKTAY Y., Vergnes L., Nuebel E., Wahjudi P. N., Setoguchi K., Wang G., Do A., et al.
EMBO JOURNAL, cilt.30, sa.24, ss.4860-4873, 2011 (SCI-Expanded)
- XLI. **Distinct energy metabolism in human pluripotent stem cells and differentiated cells regulated by UCP2**
Zhang J., Khvorostov I., Hong J., OKTAY Y., Vergnes L., Nuebel E., Do A., Jung H., McCaffery M., Reue K., et al.
CANCER RESEARCH, cilt.71, 2011 (SCI-Expanded)
- XLII. **PNPASE Regulates RNA Import into Mitochondria**
Wang G., Chen H., OKTAY Y., Zhang J., Allen E. L., Smith G. M., Fan K. C., Hong J. S., French S. W., McCaffery J. M., et al.

- CELL, cilt.142, sa.3, ss.456-467, 2010 (SCI-Expanded)
- XLIII. **Cardiolipin defines the interactome of the major ADP/ATP carrier protein of the mitochondrial inner membrane**
Claypool S. M., OKTAY Y., Boontheung P., Loo J. A., Koehler C. M.
JOURNAL OF CELL BIOLOGY, cilt.182, sa.5, ss.937-950, 2008 (SCI-Expanded)
- XLIV. **Hypoxia-inducible factor 2 alpha regulates expression of the mitochondrial aconitase chaperone protein frataxin**
OKTAY Y., Dioum E., Matsuzaki S., Ding K., Yan L., Haller R. G., Szweda L. I., Garcia J. A.
JOURNAL OF BIOLOGICAL CHEMISTRY, cilt.282, sa.16, ss.11750-11756, 2007 (SCI-Expanded)
- XLV. **The Function of TIM22 in the Insertion of Inner Membrane Proteins in Mitochondria**
OKTAY Y., Rainey R. N., Koehler C. M.
ENZYMES: MOLECULAR MACHINES INVOLVED IN PROTEIN TRANSPORT ACROSS CELLULAR MEMBRANES, VOL 25, cilt.25, ss.367-385, 2007 (SCI-Expanded)
- XLVI. **FEF-2 alpha regulates murine hematopoietic development in an erythropoietin-dependent manner**
Scortegagna M., Ding K., Zhang Q., OKTAY Y., Bennett M., Bennett M., Shelton J., Richardson J., Moe O., Garcia J.
BLOOD, cilt.105, sa.8, ss.3133-3140, 2005 (SCI-Expanded)
- XLVII. **Multiple organ pathology, metabolic abnormalities and impaired homeostasis of reactive oxygen species in Epas1(-/-) mice**
Scortegagna M., Ding K., OKTAY Y., Gaur A., Thurmond F., Yan L., Marck B., Matsumoto A., Shelton J., Richardson J., et al.
NATURE GENETICS, cilt.35, sa.4, ss.331-340, 2003 (SCI-Expanded)
- XLVIII. **The HIF family member EPAS1/HIF-2 alpha is required for normal hematopoiesis in mice**
Scortegagna M., Morris M., OKTAY Y., Bennett M., Garcia J.
BLOOD, cilt.102, sa.5, ss.1634-1640, 2003 (SCI-Expanded)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Üç Boyutlu Aljinat-bazlı Bir Matriste İnsan iPSC'lerinden Türetilmiş NPC'leri Kullanarak Gliomagenезin En Erken Aşamalarının Modellenmesi**
EKİNCİ B., YARAŞ T., OKTAY Y.
İzmir Tepecik Eğitim Hastanesi Dergisi, cilt.33, sa.3, ss.362-373, 2023 (Hakemli Dergi)
- II. **Comparative Transcriptome Analysis Identifies Target Genes for Treatment of IDH Wild-type Lower-grade Gliomas**
Oztoprak F., Isik Z., Oktay Y.
İzmir Tepecik Eğitim Hastanesi Dergisi, cilt.33, sa.1, ss.100-119, 2023 (Hakemli Dergi)
- III. **The Investigation of the Effects of a Novel Missense Mutation in Katanin-like 2 (KATNAL2) Gene on Microtubule-related Proteins in Patient Fibroblasts Using a Proteomic Approach**
Hız A. S., Yaramış A., Sönmezler E., Oktay Y.
İzmir Tepecik Eğitim Hastanesi Dergisi, cilt.32, sa.3, ss.459-467, 2022 (Hakemli Dergi)
- IV. **Gliom Gelişiminde Genetik Yatkınlığın Rolü**
OKTAY Y., AKYERLİ BOYLU C., ÖZDUMAN K.
Türk Nöroşirürji dergisi, cilt.27, sa.2, ss.122-130, 2017 (Hakemli Dergi)

Kitaplar

- I. **Metabolomiks ve Uygulamaları**
Oktay Y.
Moleküler Biyoloji ve Genetik: Sağlık Alanında ve Biyoteknoloji İleri Uygulamalar, Prof. Dr. Mustafa Solak, Editör, Türkiye Bilimler Akademisi, Ankara, ss.311-320, 2023

II. Medical Genetics

OKTAY Y., AĞIRBAŞLI D., Dalva Aydemir S., AKYERLİ BOYLU C., MÜFTÜOĞLU M., YAKICIER M. C.
Current Applications of Biotechnology, , Editör, Kayseri Üniversitesi - mgroup, Kayseri, ss.299-317, 2015

III. Fonksiyonel Genomik

YAKICIER M. C., AĞIRBAŞLI D., AKYERLİ BOYLU C., OKTAY Y.

Moleküler Üroloji, Türkeri L, Özer A, Narter F, Editör, Üroonkoloji Derneği, İstanbul, İstanbul, ss.191-203, 2012

IV. The function of TIM22 in the insertion of inner membrane proteins in mitochondria.

OKTAY Y., Rainey R., Koehler C. M.

The Enzymes Molecular Machines Involved in Protein Transport across Membrane, Dalbey, R. E., Koehler, C. M., and Tamanoi, F., Editör, Elsevier Inc., ss.367-386, 2007

Hakemli Bilimsel Toplantılarda Yayımlanmış Bildiriler

- I. **Investigation of the Effects of Mutations in the FYR Module of Kabuki Syndrome-Associated KMT2D Gene on Protein Interactions and Chromatin Organization**
Özden Yılmaz G., Yılmazbilek İ., Ölmez Türker A., Ozkan Kucuk N. E., ÖZLÜ SICAKKAN N., KARAKÜLAH G., KARACA EREK E., OKTAY Y., HIZ A. S., ŞENTÜRK Ş., et al.
9th International Congress of the Molecular Biology Association of Turkey, İzmir, Türkiye, 12 - 14 Eylül 2024
- II. **Integrative analyses to identify candidate causal genes for bipolar 2 disorder**
Bakir E., Can G., OKTAY Y.
26th Annual Conference of the International-Society-for-Bipolar-Disorders (ISBD), Reykjavik, İzlanda, 29 Eylül - 01 Ekim 2024, ss.127
- III. **Mutant PTPMT1 disrupts cardiolipin metabolism and mitochondrial bioenergetics leading to a neurodevelopmental syndrome**
Falabella M., Pizzamiglio C., Tabara L. C., Munro B., Abdel-Hamid M. S., Sonmezler E., Macken W. L., Lu S., Tilokani L., Flannery P. J., et al.
22nd European Bioenergetics Conference (EBEC), Innsbruck, Avusturya, 26 - 31 Ağustos 2024, ss.103
- IV. **Modelling the earliest stages of gliomagenesis using iNPCs in a three-dimensional alginate-based matrix**
Ekinci B., Yaras T., OKTAY Y.
55th European-Society-of-Human-Genetics (ESHG) Conference, Vienna, Avusturya, 11 - 14 Haziran 2022, ss.658
- V. **Epigenomic and transcriptomic analysis of the intrinsic and extrinsic molecular mechanisms at the earliest stages of gliomagenesis in precancerous cell models**
Yaras T., Ekinci B., Diler E., OKTAY Y.
55th European-Society-of-Human-Genetics (ESHG) Conference, Vienna, Avusturya, 11 - 14 Haziran 2022, ss.658-659
- VI. **Developing Combinatorial Therapies Towards Gliomas by Network-Based Analysis of Whole Transcriptome Data**
Öztoprak F., IŞIK Z., OKTAY Y.
7th International Congress of the Molecular Biology Association of Turkey, İstanbul, Türkiye, 27 - 29 Eylül 2019
- VII. **Unexpected genetic diagnosis of mitochondrial disease in three consanguineous Turkish families**
Topf A., OKTAY Y., Balaraju S., YILMAZ E., Sonmezler E., Yaramis A., GÜNGÖR S., Laurie S., Beltran S., Gut I., et al.
51st Conference of the European-Society-of-Human-Genetics (ESHG) in conjunction with the European Meeting on Psychosocial Aspects of Genetics (EMPAG), Milan, İtalya, 16 - 19 Haziran 2018, cilt.27, ss.183
- VIII. **New International Centre for Genomic Research in NMD, Turkey**
OKTAY Y.
12th UK Neuromuscular Translational Research Conference, Newcastle upon Tyne, Birleşik Krallık, 4 - 05 Nisan 2019
- IX. **Understanding lower-grade glioma progression by integrative analysis of glioblastoma recurrence**
Öztoprak F., Okay K., IŞIK Z., OKTAY Y.

11th International Symposium on Health Informatics and Bioinformatics, 25 - 27 Ekim 2018

- X. **Unexpected genetic diagnosis of mitochondrial disease in three consanguineous Turkish families**
Topf A., OKTAY Y., Balaraju S., Yilmaz E., Sonmezler E., Yaramis A., Gungor S., Laurie S., Beltran S., Gut I., et al.
23rd International Annual Congress of the World-Muscle-Society (WMS), Mendoza, Arjantin, 2 - 06 Ekim 2018, cilt.28
- XI. **NDUFA12 Gen Mutasyonu Saptanan İki Kardeşte Farklı Fenotipik Prezantasyon**
YİŞ U., HIZ A. S., OKUR T. D., MANYAS H., PAKETÇİ C., BAYRAM E., YARAMIŞ A., GÜNGÖR S., HORVATH R., OKTAY Y.
20. Ulusal Çocuk Nörolojisi Kongresi, Kıbrıs (Kkct), 2 - 06 Mayıs 2018, ss.172
- XII. **Sample transport, registration and sample processing**
OKTAY Y.
INTERNATIONAL WORKSHOP ONBIOBANKING FOR RARE DISEASES, Türkiye, 2 - 03 Mayıs 2018
- XIII. **NDUFS3 Gen Mutasyonu İlişkili Atipik Bir Leigh Sendromu**
HIZ A. S., YİŞ U., OKUR T. D., MANYAS H., PAKETÇİ C., BAYRAM E., YARAMIŞ A., GÜNGÖR S., HORVATH R., OKTAY Y.
20. Ulusal Çocuk Nörolojisi Kongresi, Kıbrıs (Kkct), 2 - 06 Mayıs 2018, ss.169
- XIV. **GLİOMA İLİŞKİLİ 8Q24.21 'DE LOKALİZE RS55705857 TEK NÜKLEOTİD POLİMORFİZMİNİN FONKSİYONEL ANALİZİ**
Şahin H. M., Kurtça M., Kendigelen O., Ekinci B., OKTAY Y.
Dokuz Eylül Üniversitesi XI. Özel Çalışma Modülleri Sempozyumu, İzmir, Türkiye, 22 Eylül 2017, ss.44
- XV. **Kodlanmayan genom varyantlarının biyolojisi ve fonksiyonel anlamlandırılması**
OKTAY Y.
XV. Ulusal Tıbbi Biyoloji ve Genetik Kongresi, Muğla, Türkiye, 26 - 29 Ekim 2017
- XVI. **Biyobelirteçler ve Omiks**
OKTAY Y.
II. Türkiye in vitro Diyagnostik (IVD) Sempozyumu, Türkiye, 10 - 12 Mayıs 2017
- XVII. **The effect of cardiolipin on mitochondrial dynamics upon induction of autophagy in yeast**
ÖZ ARSLAN D., GÜLEN K., BİLGE B., ÜSTÜNER B., KILINÇ E., KAN B., OKTAY Y.
Autophagy Network Integration in Health and Disease. Keystone Symposia, Amerika Birleşik Devletleri, 12 - 16 Şubat 2017
- XVIII. **Investigation of the role of cardiolipin on autophagy in the yeast model**
ÖZ ARSLAN D., Kilickaya G., Bilge B., Ustuner B., Kilinc E., Kan B., OKTAY Y.
41st FEBS Congress on Molecular and Systems Biology for a Better Life, Kusadasi, Türkiye, 3 - 08 Eylül 2016, cilt.283, ss.68-69
- XIX. **Gliom Riskini Düzenleyen Yeni Bir MYC Enhanser ve Risk Varyantının Belirlenmesi**
OKTAY Y.
14. Ulusal Sinirbilim Kongresi, Türkiye, 26 - 29 Mayıs 2016, cilt.10, ss.2
- XX. **An Integrated approach to gliomas From epidemiology to omics based analyses of tumors**
OKTAY Y.
Metabolizma ve Kanser Sempozyumu, İzmir, Türkiye, 10 Mayıs 2016
- XXI. **The relationship between mitochondrial dysfunction and autophagy in yeast**
ÖZ ARSLAN D., Kılıçkaya G., Üstüner B., Çetin E., OKTAY Y.
Autophagy signalling and progression in health and disease, Chiba, Japonya, 9 - 12 Eylül 2015
- XXII. **An analysis for the role of telomerase hTERT promoter mutations in gliomagenesis**
ÖZDUMAN K., AKYERLİ BOYLU C., YÜKSEL Ş., CAN Ö., OKTAY Y., Nanni P., Selevsek N., Grossmann J., ÖZPINAR A., Sav A., et al.
82nd Annual Scientific Meeting of the American-Association-of-Neurological-Surgeons, San Francisco-California, Amerika Birleşik Devletleri, 5 - 09 Nisan 2014, cilt.122, ss.1563-1564
- XXIII. **Increased risk of gliomas in rs55705857 risk-allele carriers may be explained by immune mechanisms**
OKTAY Y., Ülgen e., CAN Ö., AKYERLİ BOYLU C., YÜKSEL Ş., YAKICIER M. C., PAMİR M. N., ÖZDUMAN K.
83rd American Association of Neurological Surgeons Annual Scientific Meeting, Amerika Birleşik Devletleri, 2 - 06 Mayıs 2015

XXIV. Involvement of Cardioplipin in Yeast Autophagy

ÖZ ARSLAN D., eda g., OKTAY Y.

Symposium « Autophagy & Cancer » and First Joint Meeting of Nordic, Spanish and French Autophagy Networks (NSF), Toulouse, Fransa, 15 - 18 Eylül 2014

Desteklenen Projeler

- Oktay Y., Direk Tecirli N., Targıtay Öztürk B., TÜBİTAK - AB COST Projesi , Kolokalizasyon Yaklaşımı Kullanarak Bipolar Bozuklukta Lityuma Yanıt ile İlişkili Genomik Lokusların Epigenomik Analizi, 2023 - 2025
- Genç Ş., Oktay Y., Ceylan Tufanalp D., Tüfekci K. U., Karaççek B., TÜBİTAK Projesi, Depresif Bozuklukta Mitokondriyal Dna Değişiklikleri, 2022 - 2025
- Oktay Y., Ören H., Yılmaz Ş., Süzek T., Süzek B. E., Kalay E., Yıldız G., TÜBİTAK Projesi, Hedefe Özgü Pan-Kanser Terapiler (PAN-TER): Akut Lenfoblastik Lösemide CAR-T Hücre Tedavilerine Yönelik Yeni Nesil Dizileme Temelli Genetik Analiz Kiti Geliştirilmesi, 2021 - 2025
- Polat A. İ., Yayıcı Köken Ö., Hız A. S., Ceylan A. C., Güleç Ceylan G., Ardıçlı D., Çavdarlı B., Yiş U., Semerci Gündüz C. N., Topaloğlu H. A., et al., Diğer Uluslararası Fon Programları, International Center for Genomic Medicine in Neuromuscular Disorders, 2020 - 2024
- Oktay Y., Yiş U., Hız A. S., Diğer Ülkelerdeki Kamu Kurumları Tarafından Desteklenmiş Proje, International Centre for Genomic Medicine in Neuromuscular Diseases, 2019 - 2024
- Oktay Y., Direk Tecirli N., Alkın T., TÜBİTAK Projesi, Obsesif-Kompulsif Bozuklukta İnflamazom Genlerinin Metilasyon Seviyelerinin Sağlıklı Kontrollerle Karşılaştırılması, 2021 - 2023
- Hız A. S., Oktay Y., Yiş U., TÜBİTAK Projesi, Katanin-A benzeri protein 2 (Katanin-like 2) KATNAL2 geninde ilk kez görülen bir yanlış anlam mutasyonunun etkilerinin hasta fibroblastları ve bunlardan türetilen hücrelerde işlevsel analiz yöntemleri ile incelenmesi, 2020 - 2023
- Oktay Y., TÜBİTAK Projesi, İlk Defa Ağır Nörogelişimsel Bir Fenotip ile İlişkilendirilen 'Protein Tirozin Fosfataz Mitokondriyal 1 (Ptpmt1) Genindeki Patojenik Bir Kırpılma-Bölgesi Varyantının Mitokondriyal Enerji ve Hücrel Lipid Metabolizmasına Etkilerinin Hasta Dermal Fibroblastlarında Analizi, 2021 - 2022
- Oktay Y., Kazan H., Türkiye Sağlık Enstitüleri Başkanlığı (TÜSEB) Araştırma Projesi, Omik verileriyle kişiye özgü kanser sürücü gen keşfine yönelik özgün hesapsal yaklaşımlar, 2020 - 2022
- Şentürk Ş., Oktay Y., TÜBİTAK - AB COST Projesi , Tekrar Artışı ile Giden Nörogelişimsel Hastalıkların Tanı ve DNA Analizine Yönelik Crispr/Cas Aracılı Üçüncü Nesil DNA Dizileme Yöntemleri Geliştirilmesi, 2019 - 2022
- Oktay Y., Ünsal Ş. E., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Juvenil idiopatik artritli hastalarda klinik bulguların periodontal mikrobiyota ile ilişkisi, 2019 - 2022
- Oktay Y., TÜBİTAK Projesi, Gliom Oluşumunda Rol Oynayan Kalıcı Epigenomik Değişimlerin IDH1-TERT-MYC Ekseninde Karakterizasyonu, 2018 - 2022
- Güven S., Oktay Y., TÜBİTAK Projesi, Gliom Oluşumunda Rol Oynayan Kalıcı Epigenomik Değişimlerin Idh1-Tert-Myc Ekseninde Karakterizasyonu, 2018 - 2022
- Oktay Y., Yiş U., Hız A. S., Arslan N., Newton Programı Destekli Proje, Pediatrik Nörogenetik Hastalıklarda Yeni Nesil Dizileme Uygulamalarının Tanısal Etkinliğini Arttırmaya Yönelik Bütüncül Bir Yaklaşım, 2019 - 2021
- Oktay Y., Köse E., Arslan N., Ayar Kayalı H., TÜBİTAK Projesi, Etiyolojisi Bilinmeyen Siroz Tanılı Hastalarda Lizozomal Asit Lipaz Enzim Eksikliğinin Araştırılması, 2018 - 2021
- Oktay Y., Hız A. S., Özhan H. G., TÜBİTAK - AB COST Projesi , Pakigirili hastalarda görülen DNA dizi varyantlarının iPSC'lerde ve zebra balığında genom düzenleme araçları ile modellenerek kişiye yönelik tıp uygulamalarına olanak tanıyacak yöntem ve platformların geliştirilmesi, 2018 - 2021
- Oktay Y., Direk Tecirli N., TÜBİTAK Projesi, Majör Depresif Bozuklukta Kardiyovasküler Risk, İnflamatuvar Süreçler ve Hastalık Başlangıç Yaşı İlişkisinin Araştırılması, 2019 - 2020
- Hız A. S., Oktay Y., Yiş U., Arslan N., Güngör S., Yaramış A., Lochmuller H., Horvath R., Newton Programı Destekli Proje, Türkiye'de Akraba Evliliklerine Bağlı Nörogenetik Hastalık Yükünün Araştırılmasında Yeni Genomik Yaklaşımlar, 2016 - 2020
- Oktay Y., Alkın T., TÜBİTAK Projesi, Obsesif-Kompulsif Bozukluk ile NLRP3 İnflamazom Aktivitesi İlişkinin Araştırılması,

2018 - 2019

Oktay Y., TÜBİTAK Projesi, Gliomlara Yatkınlık Sağlayan 8q24 21 Bölgesindeki SNP Rs55705857 nin Moleküler Etki Mekanizmalarının Ortaya Çıkarılması, 2015 - 2019

OKTAY Y., KARAKÜLAH G., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, "Sendromik Olmayan" Otizm Spektrum Bozukluğu Tanılı İkisi De Etkilenmiş İkiz Çocuk Ve Ergenlerin Ve Anne Babalarının Genomlarının Tüm Genom Dizileme Yöntemi İle Analizi, 2017 - 2018

Oktay Y., Öz Arslan D., TÜBİTAK Projesi, Hasarlı Pc12 Hücrelerinde Sitidin 5 Difosfokolin in Cdp Ch Otofaji ve Mitofaji Üzerine Etkisinin İncelenmesi, 2014 - 2017

Oktay Y., Öz Arslan D., TÜBİTAK Projesi, Kardiyolipin ve otofaji arasındaki ilişkinin incelenmesi, 2013 - 2015

Bilimsel Dergilerdeki Faaliyetler

TURKISH JOURNAL OF BIOLOGY, Editör, 2023 - 2023

Bilimsel Kuruluşlardaki Üyelikler / Görevler

TÜBA Genç Akademi, Üye, 2021 - Devam Ediyor , Türkiye

Bilimsel Projelerde Hakemlikler

TÜBİTAK Projesi, 1001 - Bilimsel ve Teknolojik Araştırma Projelerini Destekleme Programı, Aralık 2023

Metrikler

Yayın: 87

Atıf (WoS): 2121

Atıf (Scopus): 2204

H-İndeks (WoS): 13

H-İndeks (Scopus): 14

Kongre ve Sempozyum Katılımı Faaliyetleri

59. Ulusal Psikiyatri Kongresi, Davetli Konuşmacı, Ankara, Türkiye, 2023

Acıbadem Üniversitesi, A Look into Science Kongresi, Tedavi Evrimi: Cerrahi ve Girişimsel Yaklaşımlar, Davetli Konuşmacı, İstanbul, Türkiye, 2023

"International Centre for Genomic Medicine in Neuromuscular Diseases" (ICGNMD) yürütücüler yıllık toplantısı, Çalışma Grubu, London, İngiltere, 2023

17. Uluslararası Çocuk Nöroloji Kongresi, Davetli Konuşmacı, Antalya, Türkiye, 2022

Conference on Neurodevelopmental Disorders , Davetli Konuşmacı, Skopje, Makedonya, 2022

AVRUPA İNSAN GENETİĞİ TOPLULUĞU (ESHG) 2022 YILLIK KONGRESİ, Katılımcı, Vienna, Avusturya, 2022