

## **Asst. Prof. YAVUZ OKTAY**

### **Personal Information**

**Email:** yavuz.oktay@deu.edu.tr

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

### **International Researcher IDs**

ScholarID: iRj0yS8AAAAJ

ORCID: 0000-0002-0158-2693

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

ScopusID: 57195214387

Yoksis Researcher ID: 105926

### **Education Information**

Doctorate, University Of Texas Southwestern Medical Center, Dallas, Graduate School Of Biomedical Sciences, Integrative Biology Graduate Program, United States Of America 2001 - 2005

Undergraduate, Ihsan Dogramaci Bilkent University, Faculty Of Science, Department Of Molecular Biology And Genetics, Turkey 1997 - 2001

### **Research Areas**

Bioinformatics, Biotechnology, Molecular Biology and Genetics, Neurobiology, Fundamental Medical Sciences

### **Academic Titles / Tasks**

Assistant Professor, Dokuz Eylul University, Tıp Fakültesi, Temel Tıp Bilimleri Bölümü, 2015 - Continues

Assistant Professor, Dokuz Eylul University, İzmir Uluslararası Biyotıp ve Genom Enstitüsü, Moleküler Biyoloji Ve Genetik (Dr) (İngilizce), 2015 - Continues

Assistant Professor, Acıbadem Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Moleküler Biyoloji Ve Genetik Bölümü, 2013 - 2015

Assistant Professor, Acıbadem Üniversitesi, Tıp Fakültesi, Temel Tıp Bilimleri Bölümü, 2011 - 2015

### **Courses**

Advanced Genetics and Genomics, Doctorate, 2017 - 2018

Genetics and Genomics, Postgraduate, 2017 - 2018, 2016 - 2017

Human Genetics and Genomics, Doctorate, 2017 - 2018

Moleküler Biyolojide Özel Konular, Postgraduate, 2015 - 2016

Moleküler Biyoloji ve Genetik Teknikleri, Postgraduate, 2013 - 2014, 2012 - 2013, 2011 - 2012

İnsan Genetiği, Postgraduate, 2013 - 2014, 2012 - 2013, 2011 - 2012

Hücre Biyolojisi, Postgraduate, 2013 - 2014, 2012 - 2013, 2011 - 2012

Temel Genetik, Doctorate, 2013 - 2014

İleri Hücre Biyolojisi, Doctorate, 2013 - 2014

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

Temel Genetik, Postgraduate, 2013 - 2014, 2012 - 2013, 2011 - 2012

## Advising Theses

- Işık Z., Oktay Y., Developing Novel Targeted Therapies Towards High Grade Glioma by Using Omics Data Integration Approaches, Doctorate, F.Öztoprak(Student), 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, Doctorate, A.SEMRA(Student), 2023
- KARAKÜLAH G., OKTAY Y., Bağırsak mikrobiyotası fonksiyonel bolluğu referans aralıklarının dinamik kestirimi için bir uygulama programlama arayüzü geliştirilmesi, Postgraduate, L.BİNOKAY(Student), 2023
- OKTAY Y., ÖZTÜRK M., Karaciğer kanserinde yeni hedeflerin belirlenmesi ve doğrulanması, Doctorate, U.EKİN(Student), 2022
- OKTAY Y., Engineering target tissue in lab-on-a-chip devices for predicting homing choices of metastatic cancer, Doctorate, G.BATI(Student), 2020
- OKTAY Y., KARAKÜLAH G., Otizm spektrum bozukluğuna sahip çift yumurta ikizleri ve ailelerinin kapsamlı transkriptom analizi, Postgraduate, K.OKAY(Student), 2020
- OKTAY Y., Türkiye'de akraba evliliğine bağlı nörojenetik hastalıkların temelinde yatan mitokondriyal etiyojinin sıklığı, Postgraduate, E.SÖNMEZLER(Student), 2019
- OKTAY Y., Kromozom konformasyonu yakalama teknikleriyle 8q24.21 bölgesindeki glioma risk-lokus alanlarının kromatin-kromatin etkileşimlerinin belirlenmesi ve İDH mutasyonunun etkisinin araştırılması, Postgraduate, T.YARAŞ(Student), 2019
- OKTAY Y., Idh1 mutasyonunun gliom oluşumunun erken aşamalarında monosit farklılaşmasına etkilerinin transkriptom düzeyinde karakterizasyonu, Postgraduate, E.DİLER(Student), 2019
- OKTAY Y., Türkiye'deki akraba evliliklerine bağlı nörojenetik hastalık yükünün araştırılmasında yeni genomik yaklaşımlar, Postgraduate, E.YILMAZ(Student), 2018
- OKTAY Y., Gliomaların oluşmasındaki genetik faktörlerin incelenmesi, Postgraduate, B.ŞENKUN(Student), 2014

## Jury Memberships

Post Graduate, Post Graduate, Izmir Institute Of Technology, June, 2022

## Published journal articles indexed by SCI, SSCI, and AHCI

- I. **An API for dynamic estimation of reference intervals for functional abundances of gut microbiota**  
Binokay L., OKTAY Y., KARAKÜLAH G.  
BIOLOGIA, 2023 (SCI-Expanded)
- II. **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)
- III. **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, vol.60, no.2, pp.124-128, 2023 (SCI-Expanded)
- IV. **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, vol.110, no.4, pp.681-690, 2023 (SCI-Expanded)

- V. **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)
- VI. **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, vol.60, no.1, pp.28-36, 2023 (SCI-Expanded)
- VII. **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, no.3, pp.1091-1106, 2023 (SSCI)
- VIII. **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, vol.54, no.4, pp.225-238, 2023 (SCI-Expanded)
- IX. **Editorial: Mental health: cell models to mechanisms**  
Harwood A. J., Petrakis S., OKTAY Y., Pasterkamp R. J.  
Frontiers in Cell and Developmental Biology, vol.11, 2023 (SCI-Expanded)
- X. **An in silico approach to the identification of diagnostic and prognostic markers in low-grade gliomas**  
Özbek M., Toy H. I., Oktay Y., Karakülah G., SUNER KARAKÜLAH A., Pavlopoulou A.  
PeerJ, vol.11, 2023 (SCI-Expanded)
- XI. **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)
- XII. **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, vol.145, no.4, pp.1507-1518, 2022 (SCI-Expanded)
- XIII. **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, vol.17, no.1, 2022 (SCI-Expanded)
- XIV. **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., Gulten Z. A., AKARSU M., OKTAY Y., AYAR KAYALI H., ARSLAN N.  
TURKISH JOURNAL OF MEDICAL SCIENCES, vol.52, no.4, pp.1075-1084, 2022 (SCI-Expanded)
- XV. **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, vol.108, no.10, pp.2006-2016, 2021 (SCI-Expanded)
- XVI. **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, vol.113, no.4, pp.2561-2571, 2021 (SCI-Expanded)
- XVII. **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, vol.91, 2021 (SCI-Expanded)
- XVIII. **Current mutasome 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, vol.45, no.1, pp.104-113, 2021 (SCI-Expanded)
- XIX. **Autosomal recessive variants in TUBGCP2 alter the gamma-tubulin ring complex leading to neurodevelopmental disease**  
GÜNGÖR S, OKTAY Y, Hiz S, Aranguren-Ibanez A, Kalafatçılar I, Yaramis A, Karaca E, Yiş U, Sonmezler E, Ekinci B, et al.  
SCIENCE, vol.24, no.1, 2021 (SCI-Expanded)
- XX. **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, vol.8, no.12, 2020 (SCI-Expanded)
- XXI. **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, vol.8, 2020 (SCI-Expanded)
- XXII. **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, vol.8, 2020 (SCI-Expanded)
- XXIII. **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, vol.42, no.7, pp.539-545, 2020 (SCI-Expanded)
- XXIV. **RdRp mutations are associated with SARS-CoV-2 genome evolution**  
Eskier D, KARAKÜLAH G, SUNER KARAKÜLAH A, OKTAY Y.  
PEERJ, vol.8, 2020 (SCI-Expanded)
- XXV. **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, vol.132, no.5, pp.1435-1446, 2020 (SCI-Expanded)
- XXVI. **Severe neurodevelopmental disease caused by a homozygous TLK2 variant**  
Topf A, OKTAY Y, Balaraju S, Yilmaz E, Sonmezler E, Yiş U, Laurie S, Thompson R, Roos A, MacArthur D. G., et al.  
EUROPEAN JOURNAL OF HUMAN GENETICS, vol.28, no.3, pp.383-387, 2020 (SCI-Expanded)
- XXVII. **y COL4A1-related autosomal recessive encephalopathy in 2 Turkish children**  
Yaramis A, Lochmueller H, Topf A, Sonmezler E, Yilmaz E, Hiz S, Yiş U, GÜNGÖR S, Polat A. İ., Edem P, et al.  
NEUROLOGY-GENETICS, no.1, 2020 (SCI-Expanded)
- XXVIII. **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, vol.7, no.3, pp.301-308, 2020 (SCI-Expanded)
- XXIX. **Dihydropyridine Receptor Congenital Myopathy In A Consanguineous Turkish Family**  
Yiş U, Hiz S, Gunes S, Diniz G, Baydan F, Topf A, Sonmezler E, Lochmuller H, Horvath R, OKTAY Y.  
JOURNAL OF NEUROMUSCULAR DISEASES, vol.6, no.3, pp.377-384, 2019 (SCI-Expanded)
- XXX. **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, vol.128, no.4, pp.1102-1114, 2018 (SCI-Expanded)

- XXXI. **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, vol.380, no.2, pp.485-493, 2016 (SCI-Expanded)
- XXXII. **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, vol.6, 2016 (SCI-Expanded)
- XXXIII. **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, vol.30, no.24, pp.4860-4873, 2011 (SCI-Expanded)
- XXXIV. **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, vol.71, 2011 (SCI-Expanded)
- XXXV. **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, vol.142, no.3, pp.456-467, 2010 (SCI-Expanded)
- XXXVI. **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, vol.182, no.5, pp.937-950, 2008 (SCI-Expanded)
- XXXVII. **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, vol.282, no.16, pp.11750-11756, 2007 (SCI-Expanded)
- XXXVIII. **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, vol.25, pp.367-385, 2007 (SCI-Expanded)
- XXXIX. **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, vol.105, no.8, pp.3133-3140, 2005 (SCI-Expanded)
- XL. **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, vol.35, no.4, pp.331-340, 2003 (SCI-Expanded)
- XLI. **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, vol.102, no.5, pp.1634-1640, 2003 (SCI-Expanded)

## Articles Published in Other Journals

- I. **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, vol.33, no.1, pp.100-119, 2023 (Peer-Reviewed Journal)
- II. **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, vol.32, no.3, pp.459-467, 2022 (Peer-Reviewed Journal)

III. **Gliom Gelişiminde Genetik Yatkınlığın Rolü**

OKTAY Y., AKYERLİ BOYLU C., ÖZDUMAN K.

Türk Nöroşirürji dergisi, vol.27, no.2, pp.122-130, 2017 (Peer-Reviewed Journal)

## Books & Book Chapters

I. **Metabolomiks ve Uygulamaları**

Oktay Y.

in: Moleküler Biyoloji ve Genetik: Sağlık Alanında ve Biyoteknoloji İleri Uygulamalar, Prof. Dr. Mustafa Solak, Editor, Türkiye Bilimler Akademisi, Ankara, pp.311-320, 2023

II. **Medical Genetics**

OKTAY Y., AĞIRBAŞLI D., Dalva Aydemir S., AKYERLİ BOYLU C., MÜFTÜOĞLU M., YAKICIER M. C.

in: Current Applications of Biotechnology, , Editor, Kayseri Üniversitesi - mgroup, Kayseri, pp.299-317, 2015

III. **Fonksiyonel Genomik**

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

in: Moleküler Üroloji, Türkeri L, Özer A, Narter F, Editor, Üroonkoloji Derneği, İstanbul, İstanbul, pp.191-203, 2012

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

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

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

## Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

I. **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, Austria, 11 - 14 June 2022, pp.658

II. **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, Austria, 11 - 14 June 2022, pp.658-659

III. **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, Turkey, 27 - 29 September 2019

IV. **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, Italy, 16 - 19 June 2018, vol.27, pp.183

V. **New International Centre for Genomic Research in NMD, Turkey**

OKTAY Y.

12th UK Neuromuscular Translational Research Conference, Newcastle upon Tyne, United Kingdom, 4 - 05 April 2019

VI. **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 October 2018

- VII. **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, Argentina, 2 - 06 October 2018, vol.28
- VIII. **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, Cyprus (Kkct), 2 - 06 May 2018, pp.172
- IX. **Sample transport, registration and sample processing**  
OKTAY Y.  
INTERNATIONAL WORKSHOP ONBIOBANKING FOR RARE DISEASES, Turkey, 2 - 03 May 2018
- X. **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, Cyprus (Kkct), 2 - 06 May 2018, pp.169
- XI. **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, Turkey, 22 September 2017, pp.44
- XII. **Kodlanmayan genom varyantlarının biyolojisi ve fonksiyonel anlamlandırılması**  
OKTAY Y.  
XV. Ulusal Tıbbi Biyoloji ve Genetik Kongresi, Muğla, Turkey, 26 - 29 October 2017
- XIII. **Biyobelirteçler ve Omiks**  
OKTAY Y.  
II. Türkiye in vitro Diyagnostik (IVD) Sempozyumu, Turkey, 10 - 12 May 2017
- XIV. **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, United States Of America, 12 - 16 February 2017
- XV. **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, Turkey, 3 - 08 September 2016, vol.283, pp.68-69
- XVI. **Gliom Riskini Düzenleyen Yeni Bir MYC Enhanser ve Risk Varyantının Belirlenmesi**  
OKTAY Y.  
14. Ulusal Sinirbilim Kongresi, Turkey, 26 - 29 May 2016, vol.10, pp.2
- XVII. **An Integrated approach to gliomas From epidemiology to omics based analyses of tumors**  
OKTAY Y.  
Metabolizma ve Kanser Sempozyumu, İzmir, Turkey, 10 May 2016
- XVIII. **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, Japan, 9 - 12 September 2015
- XIX. **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, United States Of America, 5 - 09 April 2014, vol.122, pp.1563-1564
- XX. **Increased risk of gliomas in rs55705857 risk-allele carriers may be explained by immune mechanisms**  
OKTAY Y., ülgün 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, United States Of America, 2 - 06 May 2015
- XXI. **Involvement of Cardiolipin 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, France, 15 - 18 September 2014

## Supported Projects

Oktay Y., Direk Tecirli N., Targıtay Öztürk B., TÜBİTAK - AB COST Project, 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., TUBİTAK Project, Depresif Bozuklukta Mitokondriyal Dna Değişiklikleri, 2022 - 2025

Oktay Y., Ören H., Yılmaz Ş., Süzek T., Süzek B. E., Kalay E., Yıldız G., TUBİTAK Project, 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., Other International Funding Programs, International Center for Genomic Medicine in Neuromuscular Disorders, 2020 - 2024

Oktay Y., Yiş U., Hız A. S., Project Supported by Public Organizations in Other Countries, International Centre for Genomic Medicine in Neuromuscular Diseases, 2019 - 2024

Oktay Y., Direk Tecirli N., Alkın T., TUBİTAK Project, Obsesif-Kompulsif Bozuklukta İnflamazom Genlerinin Metilasyon Seviyelerinin Sağlıklı Kontrollerle Karşılaştırılması, 2021 - 2023

Hız A. S., Oktay Y., Yiş U., TUBİTAK Project, 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., TUBİTAK Project, İlk Defa Ağır Nörogelişimsel Bir Fenotip ile İlişkilendirilen 'Protein Tirozin Fosfataz Mitokondriyal 1 (Ptpmt1) Genindeki Patojenik Bir Kırpılma-Bölgesi Varyantının Mitokondriyal Enerji ve Hücre Lipid Metabolizmasına Etkilerinin Hasta Dermal Fibroblastlarında Analizi, 2021 - 2022

Oktay Y., Kazan H., Research Project of the Presidency of Turkey Health Institutes (TÜSEB), Omik verileriyle kişiye özgü kanser sürücü gen keşfine yönelik özgün hesapsal yaklaşımlar, 2020 - 2022

Şentürk Ş., Oktay Y., TÜBİTAK - AB COST Project, 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., Project Supported by Higher Education Institutions, Juvenil idiyomatik artritli hastalarda klinik bulguların periodontal mikrobiyota ile ilişkisi, 2019 - 2022

Oktay Y., TUBİTAK Project, Gliom Oluşumunda Rol Oynayan Kalıcı Epigenomik Değişimlerin IDH1-TERT-MYC Ekseninde Karakterizasyonu, 2018 - 2022

Oktay Y., Yiş U., Hız A. S., Arslan N., Newton Programme Project, An Integrative Approach Towards Improving the Diagnostic Yield of NGS Analysis in Pediatric Neurogenetic Diseases, 2019 - 2021

Oktay Y., Hız A. S., Özhan H. G., TÜBİTAK - AB COST Project, Pakigirili hastalarda görülen DNA dizi varyantlarının iPSC'lerde ve zebrafalığında genom düzenleme araçları ile modellenerek kişiye yönelik tıp uygulamalarına olanak tanıyacak yöntem ve platformların geliştirilmesi, 2018 - 2021

Oktay Y., Direk Tecirli N., TUBİTAK Project, Majör Depresif Bozuklukta Kardiyovasküler Risk, İnflamatuar 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 Programme Project, Türkiye'de Akraba Evliliklerine Bağlı Nörogenetik Hastalık Yükünün Araştırılmasında Yeni Genomik Yaklaşımlar, 2016 - 2020

Oktay Y., Alkın T., TUBİTAK Project, Obsesif-Kompulsif Bozukluk ile NLRP3 İnflamazom Aktivitesi İlişkinin Araştırılması, 2018 - 2019

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

OKTAY Y., KARAKÜLAH G., Project Supported by Higher Education Institutions, "Sendromik Olmayan" Otizm Spektrum Bozukluğu Tanılı İki De Etkilenmiş İkiz Çocuk Ve Ergenlerin Ve Anne Babalarının Genomlarının Tüm Genom Dizileme



Yöntemi İle Analizi, 2017 - 2018

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

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

## **Activities in Scientific Journals**

TURKISH JOURNAL OF BIOLOGY, Editor, 2023 - 2023

## **Memberships / Tasks in Scientific Organizations**

TÜBA Genç Akademi, Member, 2021 - Continues, Turkey

## **Scientific Refereeing**

TUBITAK Project, 1001 - Program for Supporting Scientific and Technological Research Projects, Dokuz Eylul University, Turkey, December 2023

## **Metrics**

Publication: 76

Citation (WoS): 1932

Citation (Scopus): 2040

H-Index (WoS): 12

H-Index (Scopus): 12

## **Congress and Symposium Activities**

59th National Psychiatry Congress, Invited Speaker, Ankara, Turkey, 2023

Acıbadem Üniversitesi, A Look into Science Kongresi, Tedavi Evrimi: Cerrahi ve Girişimsel Yaklaşımlar, Invited Speaker, İstanbul, Turkey, 2023

"International Centre for Genomic Medicine in Neuromuscular Diseases" (ICGNMD) yürütücüler yıllık toplantısı, Working Group, London, England, 2023

17th International Child Neurology Congress, Invited Speaker, Antalya, Turkey, 2022

Conference on Neurodevelopmental Disorders , Invited Speaker, Skopje, Macedonia, 2022

European Society of Human Genetics 2022 Conference, Attendee, Vienna, Austria, 2022