

Dr. Öğr. Üyesi OKTAY İSMAİL KAPLAN

Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 352 244 8800](tel:+903522448800) Dahili: 7305

E-posta: oktay.kaplan@agu.edu.tr

Web: <https://avesis.agu.edu.tr/5561>

Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: YFzvQUAAAAJ

ORCID: 0000-0002-8733-0920

Publons / Web Of Science ResearcherID: F-8531-2015

Yoksis Araştırmacı ID: 134882

Eğitim Bilgileri

Doktora, University College Dublin, Conway Institute, İrlanda 2007 - 2011

Yabancı Diller

İngilizce, C1 İleri

Yaptığı Tezler

Doktora, Using C. Elegans to Investigate Ciliary Protein Transport Into Cilia, University College Dublin, Conway Institute, School Of Biomolecular & Biomed Science, 2011

Araştırma Alanları

Sağlık Bilimleri, Tıp, Temel Tıp Bilimleri, Tıbbi Biyoloji

Akademik Unvanlar / Görevler

Dr.Öğr.Üyesi, Abdullah Gül Üniversitesi, Yaşam Ve Doğa Bilimleri Fakültesi, Biyomühendislik Bölümü, 2018 - Devam Ediyor

Yrd.Doç.Dr., Abdullah Gül Üniversitesi, Yaşam Ve Doğa Bilimleri Fakültesi, Biyomühendislik Bölümü, 2017 - 2018

Verdiği Dersler

Fundamentals of Genetics , Lisans, 2022 - 2023

Genetics, Lisans, 2022 - 2023

Cell and Molecular Biology, Lisans, 2021 - 2022

Molecular Basis of Disease, Yüksek Lisans, 2017 - 2018

Tasarladığı Dersler

Kaplan O. İ., Hastalığın Moleküler Temeli, Yüksek Lisans, 2022 - 2023

Kaplan O. İ., Genetiğin Temelleri, Lisans, 2022 - 2023

Kaplan O. İ., Genetik, Lisans, 2022 - 2023

Ortakçı F., İšoğlu İ. A., Kaplan O. İ., BioEngineering Lab I, Lisans, 2020 - 2021

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Matching variants for functional characterization of genetic variants**
ÇEVİK KAPLAN S., Zhao P., Zorluer A., Pir M. S., Bian W., KAPLAN O. İ.
G3: Genes, Genomes, Genetics, cilt.13, sa.12, 2023 (SCI-Expanded)
- II. **CiliaMiner: an integrated database for ciliopathy genes and ciliopathies**
Turan M. G., Orhan M. E., ÇEVİK KAPLAN S., KAPLAN O. İ.
Database : the journal of biological databases and curation, cilt.2023, 2023 (SCI-Expanded)
- III. **WDR31 displays functional redundancy with GTPase-activating proteins (GAPs) ELMOD and RP2 in regulating IFT complex and recruiting the BBSome to cilium.**
Cevik S., Peng X., Beyer T., Pir M. S., Yeniser F., Woerz F., Hoffmann F., Altunkaynak B., Pir B., Boldt K., et al.
Life science alliance, cilt.6, sa.8, 2023 (SCI-Expanded)
- IV. **RPI-1 (human DCDC2) displays functional redundancy with Nephronophthisis 4 in regulating cilia biogenesis in C. elegans**
Kaplan O. İ.
Turkish Journal of Biology, cilt.47, sa.1, ss.74-83, 2023 (SCI-Expanded)
- V. **ConVarT: a new search engine for orthologous variants for functional inference of human genetic variants**
Pir M. S., Bilgin H. I., Sayici A., Coskun F., Torun F. M., Zhao P., Kang Y., ÇEVİK KAPLAN S., KAPLAN O. İ.
EUROPEAN JOURNAL OF HUMAN GENETICS, cilt.30, sa.SUPPL 1, ss.504-505, 2022 (SCI-Expanded)
- VI. **ConVarT: a search engine for matching human genetic variants with variants from non-human species.**
Pir M. S., Bilgin H. I., Sayici A., Coşkun F., Torun F. M., Zhao P., Kang Y., Cevik S., Kaplan O. İ.
Nucleic acids research, cilt.50, 2022 (SCI-Expanded)
- VII. **Environmental responsiveness of tubulin glutamylation in sensory cilia is regulated by the p38 MAPK pathway**
Kimura Y., Tsutsumi K., Konno A., Ikegami K., Hameed S., Kaneko T., Kaplan O. İ., Teramoto T., Fujiwara M., Ishihara T., et al.
SCIENTIFIC REPORTS, cilt.8, 2018 (SCI-Expanded)
- VIII. **G-quadruplex prediction in E. coli genome reveals a conserved putative G-quadruplex-Hairpin-Duplex switch**
KAPLAN O. İ., Berber B., Hekim N., Doluca O.
NUCLEIC ACIDS RESEARCH, cilt.44, sa.19, ss.9083-9095, 2016 (SCI-Expanded)
- IX. **Active Transport and Diffusion Barriers Restrict Joubert Syndrome-Associated ARL13B/ARL-13 to an Inv-like Ciliary Membrane Subdomain**
ÇEVİK KAPLAN S., Sanders A. A. W. M., Van Wijk E., Boldt K., Clarke L., van Reeuwijk J., Hori Y., Horn N., Hetterschijt L., Wdowicz A., et al.
PLOS GENETICS, cilt.9, sa.12, 2013 (SCI-Expanded)
- X. **Endocytosis Genes Facilitate Protein and Membrane Transport in C. elegans Sensory Cilia**
KAPLAN O. İ., Doroquez D. B., ÇEVİK KAPLAN S., Bowie R. V., Clarke L., Sanders A. A. W. M., Kida K., Rappoport J. Z., Sengupta P., Blacque O. E.
CURRENT BIOLOGY, cilt.22, sa.6, ss.451-460, 2012 (SCI-Expanded)
- XI. **The AP-1 clathrin adaptor facilitates cilium formation and functions with RAB-8 in C. elegans ciliary membrane transport**

Kaplan O. İ., MOLLA-HERMAN A., Cevik S., GHOSSOUB R., Kida K., KIMURA Y., Jenkins P., Martens J. R., SETOU M., BENMERAH A., et al.

JOURNAL OF CELL SCIENCE, cilt.123, sa.22, ss.3966-3977, 2010 (SCI-Expanded)

XII. Identification of Tubulin Deglutamylase among *Caenorhabditis elegans* and Mammalian Cytosolic Carboxypeptidases (CCPs)

Kimura Y., Kurabe N., Ikegami K., Tsutsumi K., Konishi Y., KAPLAN O. İ., Kunitomo H., Iino Y., Blacque O. E., Setou M.
JOURNAL OF BIOLOGICAL CHEMISTRY, cilt.285, sa.30, ss.22934-22939, 2010 (SCI-Expanded)

XIII. Joubert syndrome Arl13b functions at ciliary membranes and stabilizes protein transport in *Caenorhabditis elegans*

ÇEVİK KAPLAN S., Hori Y., KAPLAN O. İ., Kida K., Toivenon T., Foley-Fisher C., Cottell D., Katada T., Kontani K., Blacque O. E.

JOURNAL OF CELL BIOLOGY, cilt.188, sa.6, ss.953-969, 2010 (SCI-Expanded)

XIV. Intraflagellar transport: from molecular characterisation to mechanism

Blacque O. E., ÇEVİK KAPLAN S., KAPLAN O. İ.

FRONTIERS IN BIOSCIENCE-LANDMARK, cilt.13, ss.2633-2652, 2008 (SCI-Expanded)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

I. Investigating the Impact of Birt-Hogg-Dubé Syndrome Associated Folliculin (FLCN) and Retinitis Pigmentosa 2 (RP2) Loss on Cilia Function and Morphology

Kaplan O. İ.

Cumhuriyet Science Journal, cilt.45, sa.2, ss.235-239, 2024 (Hakemli Dergi)

II. ConVarT: Search Engine for Missense Variants Between Humans and Other Organisms.

Pir M. S., Cevik S., KAPLAN O. İ.

Current protocols, cilt.2, sa.11, 2022 (Hakemli Dergi)

III. Protocol for determining the average speed and frequency of kinesin and dynein-driven intraflagellar transport (IFT) in *C. elegans*.

Turan M. G., Kantarci H., Temtek S. D., Cakici O., Cevik S., KAPLAN O. İ.

STAR protocols, cilt.3, sa.3, ss.101498, 2022 (Hakemli Dergi)

IV. The Joubert syndrome protein CEP41 is excluded from the distal segment of cilia in *C. elegans*.

Cevik S., Kaplan O. İ.

microPublication biology, cilt.2021, sa.17912, 2021 (Hakemli Dergi)

V. Subcellular localization of the voltage-gated K⁺ channel EGL-36, a member of the KV3 subfamily, in the ciliated sensory neurons in *C. elegans*.

Cevik S., Kaplan O. İ.

microPublication biology, cilt.2021, 2021 (Hakemli Dergi)

VI. MSABrowser: dynamic and fast visualization of sequence alignments, variations and annotations

Kaplan O. İ.

Bioinformatics Advances, cilt.1, sa.", ss.1-4, 2021 (Scopus)

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

I. CRISPR Teknikleri ve Biyoteknoloji Alanında Uygulamaları

KAPLAN O. İ., BERBER B., Aydın C., Tastan C., YILANCIOĞLU K.

Uluslara İVEK Bio Kongresi, 26 - 28 Kasım 2018

II. CRISPR Teknolojileri ve Uygulamaları

KAPLAN O. İ.

V. Uluslararası Katılımlı Deneysel Hematoloji Kongresi, 27 - 29 Nisan 2018

- III. **The characterization of ARMC9, a Recently Identified Joubert Syndrome Gene, in Cilia Biogenesis**
Artan E., Çiçek E., KAPLAN O. İ., ÇEVİK KAPLAN S.
International Molecular Biology Congress, 8 - 10 Eylül 2017
- IV. **Functional characterization of novel ciliary genes in C. elegans**
Yenisert F., Ateş B., ÇEVİK KAPLAN S., KAPLAN O. İ.
International Molecular Biology Congress, 8 - 10 Eylül 2017
- V. **Hunt For Novel Genes Associated With Cilia Biogenesis/Ciliopathy**
ÇEVİK KAPLAN S., Çiçek E., Gümüştop İ., KAPLAN O. İ.
Innovation In Medicine Meetings 3, 11 - 13 Mayıs 2017
- VI. **Uncovering Molecular Barriers to Direct Cell Reprogramming in C elegans**
KAPLAN O. İ.
20 th International C. elegans Meeting, 24 - 28 Haziran 2015
- VII. **A forward genetic screen for factors that limit conversion of somatic and germ cells into a Glutamatergic neuron like cell in C elegans**
KAPLAN O. İ.
European C. elegans Meeting, Berlin, Almanya, 15 - 17 Mayıs 2014

Desteklenen Projeler

KAPLAN O. İ., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Biyoinformatik Yoluyla Elde Edilen Aday Silya Genlerinin Fonksiyonlarının Araştırılması, 2018 - Devam Ediyor

Kaplan O. İ., Çelik Fuss A., TÜBİTAK Projesi, PATL1 Geninin Meyve Sineği ve C. Elegans Modellerinde Hastalık Geni Olarak Doğrulanması ve Nöronlardaki Etkileşim Partnerlerinin BioID Yöntemiyle Tanımlanması, 2022 - 2024

Kaplan O. İ., TÜBİTAK Projesi, Functional Characterization of Joubert Syndrome Associated CEP41; C. elegans mutant generated by CRISPR, 2018 - 2022

Kaplan O. İ., TÜBİTAK Projesi, Yeni Silya Genlerinin Ortaya Çıkarılması ve Karakterize Edilmesi Proje Yürütücüsü AK, 2018 - 2021

Bilimsel Hakemlikler

NATURE COMMUNICATIONS, SCI Kapsamındaki Dergi, Temmuz 2022

EMBO REPORTS, SCI Kapsamındaki Dergi, Haziran 2022

Metrikler

Yayın: 27

Atıf (WoS): 459

Atıf (Scopus): 437

H-İndeks (WoS): 7

H-İndeks (Scopus): 7