

Prof. Dr. GÜVEM GÜMÜŞ AKAY

Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 312 595 8061](tel:+903125958061)

E-posta: ggumusakay@ankara.edu.tr

Web: <https://avesis.ankara.edu.tr/ggumusakay>

Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: 36EclKEAAAAJ

ORCID: 0000-0002-6564-3133

Publons / Web Of Science ResearcherID: AAI-1679-2020

ScopusID: 57215615007

Yoksis Araştırmacı ID: 172888

Biyografi

1978 yılında Ankara'da doğan Prof. Dr. Güvem Gümüş Akay, 1998 yılında Ankara Üniversitesi Fen Fakültesi Biyoloji Bölümü'nden bölüm ve fakülte birincisi olarak mezun olmuştur. 2002 yılında Ankara Üniversitesi Tıp Fakültesi Tıbbi Biyoloji Anabilim Dalında yüksek lisansını ve 2006 yılında yine aynı Anabilim Dalında doktorasını tamamlamıştır. Dr. Gümüş Akay 5 Ocak 2011 tarihinde Üniversitelerarası Kurul tarafından yapılan sınavı kazanarak Tıbbi Genetik alanında Doçent ünvanı kazanmış, 2023 yılında tamamladığı "Sosyal Stresin Zaman Algısı Üzerine Etkisi: Epigenetik Değişikliklerin Rolü" başlıklı tezi ile Fizyoloji alanında Bilim Doktoru unvanı almıştır.

Dr. Gümüş Akay, Ankara Üniversitesi Tıp Fakültesi Tıbbi Biyoloji Anabilim Dalında 1999-2006 yılları arasında Araştırma Görevlisi, 2006-2010 yılları arasında Uzman kadrosunda görev yapmıştır. 2010-2019 yılları arasında Beyin Araştırmaları Uygulama ve Araştırma Merkezinde (AÜBAUM) görev yapan Dr. Gümüş Akay, Türkiye'de Sinirbilimleri alanında bir ilk olan AÜBAUM Biyobanka altyapısının kurulması ve işler hale getirilmesinde rol oynamıştır.

Dr. Gümüş Akay, Eylül 2017-Eylül 2018 tarihleri arasında TÜBİTAK'tan aldığı destekle Radboud Üniversitesi Tıp Fakültesi, İnsan Genetiği Bölümü, Nörogenetik ve Moleküler Nörobilim Laboratuvarları, Nijmegen/HOLLANDA'da konuk bilim insanı olarak moleküler nörofizyoloji konusunda araştırmalar yapmıştır. TÜBİTAK ve Üniversite kaynaklarıncı desteklenen çok sayıda projede görev alan Dr. Gümüş Akay'ın moleküler nörofizyoloji, şizofreni genetiği, kanser moleküler biyolojisi ve kanser genetiği alanlarında yurt dışı ve yurt içi bilimsel dergilerde basılmış çok sayıda eseri, yurt içi ve dışı kitaplarda bölüm yazarlığı, yurt içi ve yurt dışı çok sayıda dergi-proje hakemlikleri ve ödülleri bulunmaktadır. Yayınlarına aldığı atf sayısı (WoS verilerine göre) 997 olup, H indeksi 15'tir.

Ankara Üniversitesi Tıp Fakültesi Fizyoloji A.D. öğretim üyesi olan Dr. Gümüş Akay, aynı zamanda Sağlık Bilimleri Enstitüsü Disiplinlerarası Sinirbilimleri A.D. doktora programında öğretim üyesi olarak görev yapmaktadır. Gümüş Akay, ayrıca AÜBAUM Müdürü ve Nörobilim ve Nöroteknoloji Mükemmeliyet Merkezi yönetim kurulu üyesi olarak görevlerini sürdürmektedir.

Dr. Gümüş Akay çok iyi derecede İngilizce bilmektedir. Evli ve bir çocukludur.

Eğitim Bilgileri

Doktora, Ankara Üniversitesi, Sağlık Bilimleri Enstitüsü, Fizyoloji (Dr), Türkiye 2016 - 2023

Doktora, Ankara Üniversitesi, Sağlık Bilimleri Enstitüsü, Tıbbi Biyoloji (Dr), Türkiye 2002 - 2006

Yüksek Lisans, Ankara Üniversitesi, Sağlık Bilimleri Enstitüsü, Tıbbi Biyoloji (YI) (Tezli), Türkiye 1998 - 2002

Lisans, Ankara Üniversitesi, Fen Fakültesi, Biyoloji Bölümü, Türkiye 1994 - 1998

Yaptığı Tezler

Doktora, Sosyal stresin zaman algısı üzerine etkisi: Epigenetik değişikliklerin rolü, Ankara Üniversitesi, Sağlık Bilimleri Enstitüsü, 2023

Doktora, Mide kanserinde genomik değişikliklerin telomeraz aktivitesi üzerine etkisi, Ankara Üniversitesi, Sağlık Bilimleri Enstitüsü, Tıbbi Biyoloji (Dr), 2006

Yüksek Lisans, Türk popülasyonunda D1S80, D4S95, D17S30 ve TP53 VNTR lokuslarının polimorfizmleri, Ankara Üniversitesi, Sağlık Bilimleri Enstitüsü, Tıbbi Biyoloji (YI) (Tezli), 2002

Araştırma Alanları

Genetik Bozuklukların Moleküler Biyolojisi, Nörobiyoloji, Nörofizyoloji, Temel Bilimler

Akademik Unvanlar / Görevler

Prof. Dr., Ankara Üniversitesi, Tıp Fakültesi, Temel Tıp Bilimleri Bölümü, 2022 - Devam Ediyor

Doç. Dr., Ankara Üniversitesi, Tıp Fakültesi, Temel Tıp Bilimleri Bölümü, 2019 - 2022

Doç. Dr., Ankara Üniversitesi, Beyin Araştırmaları Uygulama Ve Araştırma Merkezi, 2011 - 2019

Doç. Dr., Katholieke Universiteit Nijmegen, University Medical Center, Human Genetics, 2017 - 2018

Uzman, Ankara Üniversitesi, 2010 - 2011

Araştırma Görevlisi, Ankara Üniversitesi, Tıp Fakültesi, Temel Tıp Bilimleri Bölümü, 1999 - 2010

Akademik İdari Deneyim

Anabilim/Bilim Dalı Başkanı, Ankara Üniversitesi, Tıp Fakültesi, Temel Tıp Bilimleri Bölümü, 2025 - Devam Ediyor

Koordinatör Yardımcısı, Ankara Üniversitesi, Tıp Fakültesi, Tıp-Bilim Doktorası Bütünleşik Program, 2023 - Devam Ediyor

Uygulama ve Araştırma Merkezi Müdürü, Ankara Üniversitesi, Rektörlük, Beyin Araştırmaları Uygulama Ve Araştırma Merkezi, 2022 - Devam Ediyor

Başkoordinatör, Ankara Üniversitesi, Tıp Fakültesi, TIP FAKÜLTESİ ARAŞTIRMA GELİŞTİRME VE DESTEK STRATEJİLERİ KOORDİNASYON KURULU, 2022 - Devam Ediyor

Anabilim Dalı Akademik Kurul Üyesi, Ankara Üniversitesi, Sağlık Bilimleri Enstitüsü, Sinir Bilimleri Anabilim Dalı, 2020 - Devam Ediyor

Uygulama ve Araştırma Merkezi Yönetim Kurulu Üyesi, Ankara Üniversitesi, Rektörlük, 2020 - Devam Ediyor

Uygulama ve Araştırma Merkezi Yönetim Kurulu Üyesi, Ankara Üniversitesi, Rektörlük, Beyin Araştırmaları Uygulama Ve Araştırma Merkezi, 2019 - 2022

Verdiği Dersler

Doktora

Sinapsların Moleküler Nörobiyolojisi, Doktora, 2023 - 2024, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2015 - 2016, 2014 - 2015

Uzmanlık Alan Dersi, Doktora, 2024 - 2025, 2023 - 2024, 2022 - 2023, 2021 - 2022

Araştırma Laboratuvarı III, Doktora, 2023 - 2024, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020

Hücrel Sinirbilim, Doktora, 2024 - 2025, 2023 - 2024, 2020 - 2021, 2016 - 2017, 2015 - 2016

Tez Çalışması, Doktora, 2023 - 2024, 2022 - 2023, 2021 - 2022

Sinirbilimin Hücresel Temelleri, Doktora, 2021 - 2022, 2016 - 2017, 2015 - 2016, 2014 - 2015

Seminer, Doktora, 2020 - 2021, 2019 - 2020

Tıpta Uzmanlık

Hücre Fizyolojisi, Tıpta Uzmanlık, 2024 - 2025, 2023 - 2024

Hayvan Deneyle, Moleküler Fizyoloji ve İzole Organ Laboratuvarı Uygulamam Alan Dersi, Tıpta Uzmanlık, 2024 - 2025

Hayvan Deneyle, Moleküler Fizyoloji ve İzole Organ Laboratuvarları Uygulama Alan Dersi , Tıpta Uzmanlık, 2023 - 2024

Yüksek Lisans

Fizyolojinin Esasları, Yüksek Lisans, 2024 - 2025, 2023 - 2024, 2021 - 2022, 2019 - 2020

Uzmanlık Alan Dersi, Yüksek Lisans, 2023 - 2024, 2022 - 2023, 2021 - 2022

Tez Çalışması, Yüksek Lisans, 2022 - 2023

Seminer, Yüksek Lisans, 2021 - 2022

Araştırma Yöntemleri, Yüksek Lisans, 2021 - 2022

Lisans

Yapı ve İşlev Bilgisi-IModül 2, Lisans, 2024 - 2025

Yapı ve İşlev Bilgisi-IModül 3, Lisans, 2024 - 2025

Introduction to Medical Sciences and Healthy LifeTissue Biology and Introduction to Human Systems and Development,

Lisans, 2024 - 2025

Introduction to Medical Sciences and Healthy LifeCell and Molecular Biology, Lisans, 2024 - 2025

Human Anatomy and Physiology, Lisans, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020

Yönetilen Tezler

Gümüş Akay G., Yaşlı ve Kırılgan Hastalarda Anestezi İlişkili Gelişen Postoperatif Kognitif Bozukluklarda Karşılaştırmalı miRNom Analizi, Doktora, B.CEYDA(Öğrenci), Devam Ediyor

Gümüş Akay G., Şizofreni için Ekspozom Skoru ve Telomer Boyu Arasındaki İlişkinin Hasta, Etkilenmemiş Kardeş ve Kontrol Grubunda İncelenmesi, Doktora, F.Çetinkaya(Öğrenci), Devam Ediyor

Gümüş Akay G., Otizm Spektrum Bozukluğunda miR135a-5p'nin İfadesinin Araştırılması, Yüksek Lisans, D.Bandırma(Öğrenci), 2023

GÜMÜŞ AKAY G., Psikoza yatkınlık ile telomer disfonksiyonu arasındaki ilişkinin incelenmesi: Bir kardeş çifti (Sib-pair) çalışması, Yüksek Lisans, B.ÇEVİK(Öğrenci), 2016

GÜMÜŞ AKAY G., Otozomal resesif geçiş gösteren mikroftalmili bir ailede mikrodizin ve ekzom sekanslama yöntemi ile yeni genlerin araştırılması, Doktora, S.GÜNTEKİN(Öğrenci), 2015

Jüri Üyelikleri

Akademik Kadroya Atama-Doçentlik, Akademik Kadroya Atama-Doçentlik, Ankara Üniversitesi, Mayıs, 2024

Akademik Kadroya Atama-Yardımcı Doçentlik, Akademik Kadroya Atama-Yardımcı Doçentlik, Gaziantep Üniversitesi, Mayıs, 2024

Doçentlik Sınavı, Doçentlik Sınavı, Gaziantep Üniversitesi, Mart, 2024

Doçentlik Sınavı, Doçentlik Sınavı, Bursa Uludağ Üniversitesi, Mart, 2024

Tez Savunma (Doktora), Tez Savunma (Doktora), Gazi Üniversitesi, Şubat, 2024

Tez Savunma (Yüksek Lisans), Tez Savunma (Yüksek Lisans), Ankara Üniversitesi, Aralık, 2023

Tez Savunma (Doktora), Tez Savunma (Doktora), Ankara Üniversitesi, Aralık, 2023

Doktora Tez İzleme Komitesi (TİK) Üyeliği, Doktora Tez İzleme Komitesi (TİK) Üyeliği, Ankara Üniversitesi, Haziran, 2022

Doktora Tez İzleme Komitesi (TİK) Üyeliği, Doktora Tez İzleme Komitesi (TİK) Üyeliği, Ankara Üniversitesi, Haziran, 2022

Doktora Tez İzleme Komitesi (TİK) Üyeliği, Doktora Tez İzleme Komitesi (TİK) Üyeliği, Ankara Üniversitesi, Aralık, 2020

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Investigation of Liver X Receptor Gene Variants and Oxysterol Dysregulation in Autism Spectrum Disorder**
Menteşe Babayiğit T., Gümüş Akay G., Çıkkılı Uytun M., Doğan Ö., Serdar M. A., Efendi G. Y., Erman A. G., Yürümez E., Öztop D. B.
CHILDREN-BASEL, cilt.11, sa.5, 2024 (SCI-Expanded)
- II. **Clustering Schizophrenia Genes by Their Temporal Expression Patterns Aids Functional Interpretation**
van der Meer D., Cheng W., Rokicki J., Fernandez-Cabello S., Shadrin A., Smeland O. B., Ehrhart F., Gülöksüz S., Pries L., Lin B., et al.
Schizophrenia Bulletin, cilt.50, sa.2, ss.327-338, 2024 (SCI-Expanded)
- III. **Synaptic dysfunction in schizophrenia**
Mısır E., GÜMÜŞ AKAY G.
Synapse, cilt.77, sa.5, 2023 (SCI-Expanded)
- IV. **Examining the association between exposome score for schizophrenia and cognition in schizophrenia, siblings, and healthy controls: Results from the EUGEI study**
Fusar-Poli L., Prachason T., Erzin G., Pries L., Brondino N., Politi P., Delespaul P., Kenis G., Luykx J. J., Lin B. D., et al.
Psychiatry Research, cilt.323, 2023 (SCI-Expanded)
- V. **The association between exposome score for schizophrenia and metabolic parameters in individuals with schizophrenia and healthy controls: Findings from the EUGEI study**
Erzin G., Atbasoglu C., Fusar-Poli L., SAKA M. C., Ucoc A., Alptekin K., Os J. V., GÜMÜŞ AKAY G., Guloksuz S.
EUROPEAN PSYCHIATRY, cilt.66, 2023 (SCI-Expanded)
- VI. **Telomeres and Psychological Stress: Perspective on Psychopathologies**
GÜMÜŞ AKAY G.
NOROPSIKIYATRI ARSIVI-ARCHIVES OF NEUROPSYCHIATRY, cilt.59, sa.4, ss.330-337, 2022 (SCI-Expanded)
- VII. **The association between cannabis use and facial emotion recognition in schizophrenia, siblings, and healthy controls: Results from the EUGEI study**
Fusar-Poli L., Pries L., van Os J., Radhakrishnan R., Pençe A. Y., Erzin G., Delespaul P., Kenis G., Luykx J. J., Lin B. D., et al.
European Neuropsychopharmacology, cilt.63, ss.47-59, 2022 (SCI-Expanded)
- VIII. **Evidence, and replication thereof, that molecular-genetic and environmental risks for psychosis impact through an affective pathway**
van Os J., Pries L., Ten Have M., de Graaf R., van Dorsselaer S., Delespaul P., Bak M., Kenis G., Lin B. D., Luykx J. J., et al.
Psychological Medicine, cilt.52, sa.10, ss.1910-1922, 2022 (SCI-Expanded)
- IX. **A replication study of JTC bias, genetic liability for psychosis and delusional ideation.**
Henquet C., Van Os J., Pries L. K., Rauschenberg C., Delespaul P., Kenis G., Luykx J. J., Lin B. D., Richards A. L., Akdede B., et al.
Psychological medicine, cilt.52, ss.1777-1783, 2022 (SCI-Expanded)
- X. **Examining facial emotion recognition as an intermediate phenotype for psychosis: Findings from the EUGEI study**
Fusar-Poli L., Pries L., van Os J., Erzin G., Delespaul P., Kenis G., Luykx J. J., Lin B. D., Richards A. L., Akdede B., et al.
PROGRESS IN NEURO-PSYCHOPHARMACOLOGY & BIOLOGICAL PSYCHIATRY, cilt.113, 2022 (SCI-Expanded)
- XI. **PERIOPERATIVE NEUROCOGNITIVE DISORDERS IN GERIATRIC PATIENTS: A REVIEW OF NEURONAL PATHOPHYSIOLOGY**
MEÇO B. C., GÜMÜŞ AKAY G.
TURKISH JOURNAL OF GERIATRICS-TURK GERIATRI DERGISI, cilt.25, sa.2, ss.339-346, 2022 (SCI-Expanded)
- XII. **Genetic Analysis of RASD1 as a Candidate Gene for Schizophrenia**
DURMAZ ÖZDİNÇ C. D., KARABULUT H. G., SAKA M. C., SUCULARLI C., GÜMÜŞ AKAY G., Atbaşoğlu C., Ruhi H. I.
Balkan Medical Journal, cilt.39, sa.6, ss.422-428, 2022 (SCI-Expanded)

- XIII. **Cognitive functioning throughout adulthood and illness stages in individuals with psychotic disorders and their unaffected siblings**
Velthorst E., Mollon J., Murray R. M., de Haan L., Germeys I. M., Glahn D. C., Arango C., van der Ven E., Di Forti M., Bernardo M., et al.
MOLECULAR PSYCHIATRY, cilt.26, ss.4529-4543, 2021 (SCI-Expanded)
- XIV. **Examining the association between exposome score for schizophrenia and functioning in schizophrenia, siblings, and healthy controls: Results from the EUGEI study.**
Erzin G., Pries L., van Os J., Fusar-Poli L., Delespaul P., Kenis G., Luykx J. J., Lin B. D., Richards A. L., Akdede B., et al.
European psychiatry : the journal of the Association of European Psychiatrists, cilt.64, sa.1, 2021 (SCI-Expanded)
- XV. **Examining the independent and joint effects of genomic and exposomic liabilities for schizophrenia across the psychosis spectrum**
Pries L. -, Dal Ferro G. A., van Os J., Delespaul P., Kenis G., Lin B. D., Luykx J. J., Richards A. L., Akdede B., Binbay T., et al.
Epidemiology and Psychiatric Sciences, cilt.29, 2020 (SCI-Expanded)
- XVI. **Replicated evidence that endophenotypic expression of schizophrenia polygenic risk is greater in healthy siblings of patients compared to controls, suggesting gene-environment interaction. The EUGEI study**
van Os J., Pries L., Delespaul P., Kenis G., Luykx J. J., Lin B. D., Richards A. L., Akdede B., Binbay T., ALTINYAZAR V., et al.
PSYCHOLOGICAL MEDICINE, cilt.50, sa.11, ss.1884-1897, 2020 (SCI-Expanded)
- XVII. **Neuronal network dysfunction in a model for Kleefstra syndrome mediated by enhanced NMDAR signaling**
Frega M., Linda K., Keller J. M., Gumus-Akay G., Mossink B., van Rhijn J., Negwer M., Gunnewiek T. K., Foreman K., Kompier N., et al.
NATURE COMMUNICATIONS, cilt.10, 2019 (SCI-Expanded)
- XVIII. **Estimating Exposome Score for Schizophrenia Using Predictive Modeling Approach in Two Independent Samples: The Results From the EUGEI Study**
Pries L., Lage-Castellanos A., Delespaul P., Kenis G., Luykx J. J., Lin B. D., Richards A. L., Akdede B., Binbay T., ALTINYAZAR V., et al.
SCHIZOPHRENIA BULLETIN, cilt.45, sa.5, ss.960-965, 2019 (SCI-Expanded)
- XIX. **White Noise Speech Illusions: A Trait-Dependent Risk Marker for Psychotic Disorder?**
Schepers E., Lousberg R., Guloksuz S., Pries L., Delespaul P., Kenis G., Luykx J. J., Lin B. D., Richards A. L., Akdede B., et al.
FRONTIERS IN PSYCHIATRY, cilt.10, 2019 (SCI-Expanded)
- XX. **Examining the independent and joint effects of molecular genetic liability and environmental exposures in schizophrenia: results from the EUGEI study**
Guloksuz S., Pries L., Delespaul P., Kenis G., Luykx J. J., Lin B. D., Richards A. L., Akdede B., Binbay T., ALTINYAZAR V., et al.
WORLD PSYCHIATRY, cilt.18, sa.2, ss.173-182, 2019 (SCI-Expanded)
- XXI. **Psychometric liability to psychosis and childhood adversities are associated with shorter telomere length: A study on schizophrenia patients, unaffected siblings, and non-clinical controls**
Cevik B., MANÇE ÇALIŞIR Ö., Atbasoglu E. C., SAKA M. C., ALPTEKİN K., Uçok A., Sirmatel B., Guloksuz S., Tukun A., van Os J., et al.
JOURNAL OF PSYCHIATRIC RESEARCH, cilt.111, ss.169-185, 2019 (SCI-Expanded)
- XXII. **Higher schizotypy predicts better metabolic profile in unaffected siblings of patients with schizophrenia**
Atbasoglu E. C., GÜMÜŞ AKAY G., Guloksuz S., SAKA M. C., Uçok A., ALPTEKİN K., GÜLLÜ S., van Os J.
PSYCHOPHARMACOLOGY, cilt.235, sa.4, ss.1029-1039, 2018 (SCI-Expanded)
- XXIII. **LRP5-linked osteoporosis- pseudoglioma syndrome mimicking isolated microphthalmia**
GÜNTEKİN ERGÜN S., GÜMÜŞ AKAY G., ERGÜN M. A., PERÇİN F. E.
EUROPEAN JOURNAL OF MEDICAL GENETICS, cilt.60, sa.3, ss.200-204, 2017 (SCI-Expanded)

- XXIV. **Association analysis of three ABCB1 (MDR1) gene variants (C1236T, G2677A/T and C3435T) and their genotype/haplotype combinations with the familial Mediterranean fever**
RÜSTEMOĞLU A., GÜMÜŞ AKAY G., KARAKUŞ N., YİĞİT S., Sahin S., TAŞLIYURT T.
XENOBIOTICA, cilt.44, sa.10, ss.933-940, 2014 (SCI-Expanded)
- XXV. **Fragile X Premutation in Adult Psychiatry: Four Cases and Overview of Clinical Presentation**
Atbasoglu E. C., Sakarya D., GÜMÜŞ AKAY G., Sakarya A., Tukun A.
TURK PSIKIYATRI DERGISI, cilt.24, sa.1, ss.63-67, 2013 (SSCI)
- XXVI. **MDR1 gene polymorphisms may be associated with Behcet's disease and its colchicum treatment response**
RÜSTEMOĞLU A., Gul U., GÜMÜŞ AKAY G., Gonul M., YİĞİT S., BOZKURT N., Karadag A., Piskin E., SUNGUROĞLU A., Kadikiran A.
GENE, cilt.505, sa.2, ss.333-339, 2012 (SCI-Expanded)
- XXVII. **Potential genotoxic effect of 186Re-HEDP on human lymphocyte cells: In-vitro evaluation with micronucleus-FISH analysis**
Ozkal-Baydin P., GÜMÜŞ AKAY G., Varol N., RÜSTEMOĞLU A., Koroglu R., Yuksel S., KÜÇÜK N. Ö., Aras G., İBIŞ E., SUNGUROĞLU A.
Nuclear Medicine Communications, cilt.33, sa.4, ss.415-421, 2012 (SCI-Expanded)
- XXVIII. **Analysis of common MDR1 (ABCB1) gene C1236T and C3435T polymorphisms in Turkish patients with familial mediterranean fever**
Rustemoglu A., Gumus-Akay G., Yigit S., Tasliyurt T.
Genetics and Molecular Research, cilt.10, sa.4, ss.3411-3420, 2011 (SCI-Expanded)
- XXIX. **Endothelial nitric oxide synthase gene polymorphism in gastric cancer**
TECDER ÜNAL M., KARABULUT H. G., GÜMÜŞ AKAY G., Dolen Y., ELHAN A. H., Tukun A., ÜNAL A. E.
TURKISH JOURNAL OF GASTROENTEROLOGY, cilt.21, sa.4, ss.338-344, 2010 (SCI-Expanded)
- XXX. **Effects of aqueous garlic extract on oxidant/antioxidant status in 32D and 32Dp210 cell lines**
Avcı A., SUNGUROĞLU A., Erguder I. B., GÜMÜŞ AKAY G., DEVRİM E., BAYDIN P., Varol N., DURAK İ.
TURKISH JOURNAL OF MEDICAL SCIENCES, cilt.40, sa.6, ss.881-888, 2010 (SCI-Expanded)
- XXXI. **Haplotype-based analysis of MDR1/ABCB1 gene polymorphisms in a Turkish population**
Gumus-Akay G., RÜSTEMOĞLU A., Karadag A., SUNGUROĞLU A.
DNA and Cell Biology, cilt.29, sa.2, ss.83-90, 2010 (SCI-Expanded)
- XXXII. **MDR1 gene single nucleotide polymorphisms in cancer pharmacogenetics Kanser farmakogenetiğinde MDR1 geni tek nükleotid polimorfizmleri**
GÜMÜŞ AKAY G.
Turkiye Klinikleri Journal of Medical Sciences, cilt.30, sa.3 SUPPL., 2010 (SCI-Expanded)
- XXXIII. **DNA Copy Number Changes in Gastric Adenocarcinomas: High Resolution-Comparative Genomic Hybridization Study in Turkey**
GÜMÜŞ AKAY G., ÜNAL A. E., ELHAN A. H., BAYAR S., Karadayt K., SUNGUROĞLU A., Kadikiran A., Tukun A.
ARCHIVES OF MEDICAL RESEARCH, cilt.40, sa.7, ss.551-560, 2009 (SCI-Expanded)
- XXXIV. **The role of telomerase activity in predicting early recurrence of epithelial ovarian cancer after first-line chemotherapy: A prospective clinical study**
Ozmen B., Duvan C. I., Gumus G., Sonmezer M., Gungor M., Ortac F.
European Journal of Gynaecological Oncology, cilt.30, sa.3, ss.303-308, 2009 (SCI-Expanded)
- XXXV. **Effects of Genomic Imbalances on Telomerase Activity in Gastric Cancer: Clues to Telomerase Regulation**
GÜMÜŞ AKAY G., ELHAN A. H., ÜNAL A. E., DEMİRKAZIK A., SUNGUROĞLU A., Tukun A.
ONCOLOGY RESEARCH, cilt.17, sa.10, ss.455-462, 2009 (SCI-Expanded)
- XXXVI. **Genotype and allele frequencies of MDR1 gene C1236T polymorphism in a Turkish population**
Gumus-Akay G., Rustemoglu A., Karadag A., SUNGUROĞLU A.
Genetics and Molecular Research, cilt.7, sa.4, ss.1193-1199, 2008 (SCI-Expanded)
- XXXVII. **Biology of stem cells in human umbilical cord stroma: In situ and in vitro surveys**
Karahuseyinoglu S., ÇINAR Ö., Kilic E., Kara F., GÜMÜŞ AKAY G., Demiralp D. O., Tukun A., Uckan D., Can A.

- STEM CELLS, cilt.25, sa.2, ss.319-331, 2007 (SCI-Expanded)
- XXXVIII. **Telomere and telomerase in hematological malignancies**
Tükün A., GÜMÜŞ AKAY G., Kutlay N. Y.
Turkish Journal of Hematology, cilt.23, sa.2, ss.77-83, 2006 (SCI-Expanded)
- XXXIX. **Del5p/dup5q in a 'cri du chat' patient without parental chromosomal rearrangement**
Akalin I., Yazarbas K., Akgul N., Babaoglu E., GÜMÜŞ AKAY G., Dyer S., Kutlay N., Ruhi H., Kog G., Tukun A.
AMERICAN JOURNAL OF MEDICAL GENETICS PART A, cilt.140A, sa.9, ss.1016-1020, 2006 (SCI-Expanded)
- XL. **Y-STR polymorphism in Central Anatolian Region of Turkey**
Rustamov A., Gumus G., KARABULUT H. G., ELHAN A. H., Kadikiran A., Bokesoy I.
Forensic Science International, cilt.139, sa.2-3, ss.227-230, 2004 (SCI-Expanded)
- XLI. **D17S30 and TP53 VNTR loci polymorphisms in a Turkish population**
Gumus G., Rustamov A., Kadikiran A., SUNGURUĞLU A.
Human Biology, cilt.76, sa.5, ss.785-788, 2004 (SCI-Expanded)
- XLII. **Common fragile sites associated with the breakpoints of chromosomal aberrations in hematologic neoplasms**
Gumus G., SUNGURUĞLU A., Tukun A., Sayin D., Bokesoy I.
Cancer Genetics and Cytogenetics, cilt.133, sa.2, ss.168-171, 2002 (SCI-Expanded)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Oxysterol Metabolism Balance as a Candidate Biomarker in Autism Spectrum Disorder**
Babayigit T. M., ÇIKILI UYTUN M., DOĞAN Ö., GÜMÜŞ AKAY G., SERDAR M. A., EFENDİ G. Y., YÜRÜMEZ E., ÖZTOP D. B.
JOURNAL OF CLINICAL PRACTICE AND RESEARCH, sa.3, ss.290-297, 2024 (ESCI)
- II. **Increased KLF5 gene expression in a Group of Turkish Gastric Adenocarcinoma Patients: Verification of HR-CGH results**
AKSEL B., GÜMÜŞ AKAY G., Kasapoglu B., DOĞAN L., tukun a., ÜNAL A. E.
Acta Oncologica Turcica, cilt.52, sa.1, ss.1-9, 2019 (Hakemli Dergi)
- III. **Prognostic value of MMP-7-181 A/G single nucleotid polymorphism and helicobacter pylori infection in gastric cancer**
YOLÇUN E., ÖTER V., ÖTER S., DEMİRCİ S., ÜNAL A. E., GÜMÜŞ AKAY G., TÜKÜN A.
Acta Oncologica Turcica, cilt.51, sa.2, ss.118-124, 2018 (Hakemli Dergi)
- IV. **Diagnostic and prognostic significance of glypican 5 and glypican 6 gene expression levels in gastric adenocarcinoma.**
Dinccelik-Aslan M., GÜMÜŞ AKAY G., ELHAN A. H., Unal E., Tukun A.
Molecular and clinical oncology, cilt.3, sa.3, ss.584-590, 2015 (Hakemli Dergi)
- V. **Telomerase activity could be used as a marker for neoplastic transformation in gastric adenocarcinoma: But it does not have a prognostic significance**
Gumus-Akay G., Unal A. E., Bayar S., Karadayi K., ELHAN A. H., SUNGURUĞLU A., Tukun A.
Genetics and Molecular Research, cilt.6, sa.1, ss.41-49, 2007 (Scopus)
- VI. **Kronik Miyeloproliferatif Hastalıklarda Saptanan Kromozomal Anomaliler**
PEKKURNAZ G., GÜMÜŞ AKAY G., KUTLAY N., AKÇAY TAN R., ALİ İLKAY K., AYDOS O. S., BURHAN B., ÖZER L., ÖZKAL P., RÜSTEMOĞLU A., et al.
Klinik Laboratuvar Araştırma Dergisi Kanser Sitogenetiği Özel Sayısı, cilt.6, ss.124-128, 2002 (Hakemli Dergi)
- VII. **Kronik myeloproliferatif hastalıklarda saptanan kromozomal anomaliler**
PEKKURNAZ G., GÜMÜŞ AKAY G., KUTLAY N., AKÇAY TAN R., KAYA A. İ., AYDOS O. S., BURHAN B., ÖZER L., BAYDIN P., RÜSTEMOĞLU A., et al.
Klinik Laboratuvar Araştırma Dergisi, ss.124-128, 2002 (Hakemli Dergi)

Kitaplar

- I. **Alyuvalar, Anemi ve Polisitemi**
GÜMÜŞ AKAY G.
Guyton ve Hall Tıbbi Fizyoloji, Berrak Çağlayan Yeğen, Editör, Güneş Tıp Kitabevleri, Ankara, ss.439-447, 2021
- II. **Telomere and Telomerase In Cancer: Recent Progress**
GÜMÜŞ AKAY G., Tukun A.
Reviews on Selected Topics of Telomere Biology, Bibo Li, Editör, InTech, ss.95-122, 2012

Hakemli Bilimsel Toplantılarda Yayımlanmış Bildiriler

- I. **Micro RNA146, HMGB1 and IL17 profile and cognitive symptoms in chronic migraine.**
Gökdağdır H., Bandırmalı D., Ceren Akgör M. H., Vuralı D., Yalınay A. M., Gümüş Akay G., Belen H. B.
48th FEBS Congress, Milan, İtalya, 29 Haziran - 03 Temmuz 2024, ss.30037
- II. **Şizofreni için Ekspozom Skoru ve Telomer Boyu Arasındaki İlişkinin Hasta, Etkilenmemiş Kardeş ve Kontrol Grubunda İncelenmesi: Ön Sonuçlar**
Çetinkaya F., Bandırmalı D., Erzin G., Mançe Çalısır Ö., Çevik B., Saka M. C., Gümüş Akay G.
21. Ulusal Sinirbilim Kongresi, Bolu, Türkiye, 8 - 11 Haziran 2023, ss.75
- III. **Psikososyal Stres Aralıklı Zamanlama Performansını Artırır**
Gümüş Akay G., Vatanserver G., Erman A. G., Karahan C. K., Çiçek M.
20. Ulusal Sinirbilim Kongresi, İstanbul, Türkiye, 19 - 23 Ekim 2022
- IV. **INVESTIGATION OF THE RELATIONSHIP BETWEEN BRAIN OXYSTEROL METABOLISM AND LIVER X RECEPTOR GENE VARIANTS WITH AUTISM SPECTRUM DISORDER**
MENTEŞE BABAYİĞİT T., GÜMÜŞ AKAY G., DOĞAN Ö., ÇIKILI UYTUN M., ERMAN A. G., YÜRÜMEZ E., KILIÇ B. G., ÖZTOP D. B.
ESCAP 2022, Hollanda, 19 Haziran 2022
- V. **Could the stereotypes level be used to differentiate the clinical manifestation of autism: Ankara University Autism Biobank Preliminary Data.**
ÇIKILI UYTUN M., MENTEŞE BABAYİĞİT T., ÖZTOP D. B., YÜRÜMEZ E., EFENDİ G. Y., GÜNAYDIN M., GÜMÜŞ AKAY G., ERMAN A. G., Allkan B., Kozan G., et al.
2022 ESCAP Congress, Hollanda, 19 Haziran 2022
- VI. **Karaciğer X reseptör beta geni (NR1H2) rs2695121 tek nükleotid polimorfizminin otizm spektrum bozukluğu ile ilişkisinin araştırılması: Ön sonuçlar**
MENTEŞE BABAYİĞİT T., EFENDİ G. Y., GÜMÜŞ AKAY G., ERMAN A. G., ÇIKILI UYTUN M., YÜRÜMEZ E., KILIÇ B. G., ÖZTOP D. B.
19. Ulusal Sinirbilim Kongresi, 21 Kasım 2021
- VII. **LRP5 Gen Mutasyonuna Bağlı Ortaya Çıkan Osteoporosis Pseudoglioma Sendromu**
GÜNTEKİN ERGÜN S., GÜMÜŞ AKAY G., ERGÜN M. A., PERÇİN F. E., DİNÇER P. R.
2. Genetikte Güncel Tedaviler Sempozyumu, Konya, Türkiye, 5 - 06 Ekim 2019
- VIII. **Şizofreni hastalarında ve kardeşlerinde telomer boyunun incelenmesi: Şizofreni bir erken yaşlanma sendromu mudur?**
Çevik B., Mançe Çalısır Ö., Sırmatel B., Tükün A., Atbaşoğlu C., Alptekin K., Üçok V. A., Gümüş Akay G.
Ulusal Sinirbilimleri Kongresi, Ankara, Türkiye, 26 - 29 Mayıs 2016, ss.165-166
- IX. **GA SC1nGENE EXPRESSION IN BREAST CANCER**
Cakabay B., KİREMİTÇİ S., BAYAR S., AKSEL B., tukun a., GÜMÜŞ AKAY G., DEMİRCİ S., Akgül H.
16. Annual meeting of the european society of surgery, 22 - 24 Kasım 2012
- X. **İnsan lenfosit hücreleri üzerine Rheniumun olası genotoksik etkileri in vitro mikronükleus ve FISH analizi ile değerlendirme**
BAYDIN P., GÜMÜŞ AKAY G., VAROL N., RÜSTEMOĞLU A., KÖROĞLU R., YÜKSEL S., KÜÇÜK N. Ö., İBİŞ E., ARAS G., SUNGUROĞLU A.

XI. Ulusal Tıbbi Biyoloji ve Genetik KONGRESİ, Bodrum, Türkiye, 28 - 31 Ekim 2009, ss.85

- XI. **Potential genotoxic effect of Rhenium 186 on lymphocyte cells in vitro evaluation by micronucleus FISH analysis**
BAYDIN P., GÜMÜŞ AKAY G., VAROL N., KÖROĞLU R., YÜKSEL S., KÜÇÜK N. Ö., İBİŞ E., ARAS G., SUNGUROĞLU A.
1st International Multidisciplinary Cancer Research Congress, Antalya, Türkiye, 21 - 24 Mayıs 2009
- XII. **The methylation analysis of DAP kinase gene in imatinib resistant chronic myeloid leukemia**
VAROL N., ÖZKAN T., ÇELİK S., GÜMÜŞ AKAY G., AKÇORA D., RÜSTEMOĞLU A., TAŞPINAR M., BAYDIN P., ÖZTUNA D., İLHAN O., et al.
XX International Congress of Genetics, Berlin, Almanya, 12 - 17 Temmuz 2008
- XIII. **Kültüre edilmiş insan lenfosit hücreleri üzerine samariumun olası genotoksik etkisi**
VAROL N., BAYDIN P., GÜMÜŞ AKAY G., YÜKSEL S., KÖROĞLU R., KÜÇÜK N. Ö., İBİŞ E., ARAS G., SUNGUROĞLU A.
Uluslararası Katılımlı VIII. Ulusal Tıbbi Genetik Kongresi, Çanakkale, Türkiye, 6 - 09 Mayıs 2008
- XIV. **İmatinib Gleevec kültüre edilmiş periferik kan lenfositlerinde kromozom kırığına indüklemektedir**
GÜMÜŞ AKAY G., BAYDIN P., RÜSTEMOĞLU A., VAROL N., AKÇORA D., OSKAY S., ALTINOK ZAİM B., KARADAĞ A., ÖZKAN T., ÖZTUNA D., et al.
X. Ulusal Tıbbi Biyoloji ve Genetik Kongresi, Antalya, Türkiye, 6 - 09 Eylül 2007, ss.238
- XV. **Micronuclei in exfoliated bladder cells of gynecological cancer patients receiving pelvic radiotherapy**
Andrieu M. N., GÜMÜŞ AKAY G., Baser D. K., Burhan B. Y., Dizman A., Bokesoy I.
14th European Cancer Conference (ECCO 14), Barcelona, İspanya, 23 - 27 Eylül 2007, cilt.5, ss.103
- XVI. **Detection of ABL tyrosine kinase domain mutations in Turkish chronic myeloid leukemia CML patients treated with imatinib mesylate**
AKÇORA D., GÜMÜŞ AKAY G., RÜSTEMOĞLU A., AYDOS O. S., ALTINOK B., SUNGUROĞLU A., ÖZCAN M., BEKSAÇ M., GÜRMAN G.
European Society of Human Genetics (ESHG) Congress, Nice, Fransa, 16 - 19 Haziran 2007
- XVII. **Antiproliferative and apoptotic effects of garlic on chronic myeloid leukemia cell line**
Sunguroğlu A., Gümüş Akay G., Baydın P., Varol N., Akçora D., Altınok Güneş B., Öztuna D., Avcı A., Ergüder B. İ., Devrim E., et al.
54th Annual Congress on Medicinal Plant Research, Helsinki, Finlandiya, 29 Ağustos - 02 Eylül 2006, cilt.72
- XVIII. **Effects of aqueous garlic extract on oxidant antioxidant status in 32D and 32Dp cell lines**
DURAK İ., SUNGUROĞLU A., AVCI A., DEVRİM E., ERGÜDER B. İ., GÜMÜŞ AKAY G., BAYDIN P., VAROL N., AKÇORA D., ALTINOK ZAİM B., et al.
54th Annual Congress on Medicinal Plant Research, Helsinki, Finlandiya, 29 Ağustos - 02 Eylül 2006, cilt.72
- XIX. **Antiproliferative and apoptotic effects of garlic on chronic myeloid leukemia cell line**
SUNGUROĞLU A., GÜMÜŞ AKAY G., OZKAL P., VAROL N., AKÇORA D., ALTINOK B., GOKMEN D., AVCI A., ERGÜDER I. B., DEVRİM E., et al.
54th Annual Congress on Medicinal Plant Research, Helsinki, Finlandiya, 29 Ağustos - 02 Eylül 2006, cilt.72, ss.1057
- XX. **Effects of aqueous garlic extract on oxidant/antioxidant status in 32 D and 32 Dp cell lines**
Durak I., SUNGUROĞLU A., Avcı A., Devrim E., Ergüder I. B., GÜMÜŞ AKAY G., OZKAL P., VAROL N., AKÇORA D., ALTINOK B., et al.
54th Annual Congress on Medicinal Plant Research, Helsinki, Finlandiya, 29 Ağustos - 02 Eylül 2006, cilt.72, ss.1058
- XXI. **Sarımsağın BCR ABL fare myeloid hücre serisi üzerindeki antiproliferatif ve apoptotik etkisi**
Gümüş Akay G., Baydın P., Varol N., Akçora D., Altınok Zaim B., Durak İ., Sunguroğlu A.
IX. Ulusal Tıbbi Biyoloji Kongresi, Manisa, Türkiye, 24 - 27 Kasım 2005, ss.72

Desteklenen Projeler

Gümüş Akay G., TÜBİTAK Projesi, Nöron Hasarı İlişkili Hastalıkların Tanı, İzlem Ve Tedavisine Yönelik Biyobelirteç Ve İleri Teknolojik Uyarı Sistemlerinin Geliştirilmesi, 2023 - 2027

Gümüş Akay G., Duman B., KELEŞ H. O., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, ERAS Protokolü Eşliğinde Major Kolorektal Rezeksiyon Yapılan Hastalarda Anestezi ve Cerrahi İlişkili Değişkenlerin Bilişsel İşlevlere Etkisinin fNIRS İle

Değerlendirilmesi, 2024 - 2025

Gümüş Akay G., Meço B. C., Bilgiç M. S., Yavuz Y., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Bispektral indeks monitorizasyonu ile uygulanan inhalasyon anestezi serum S100B ve S100B polimorfizmlerinin postoperatif kognitif disfonksiyon ve deliryum üzerine etkisinin araştırılması, 2023 - 2025

Gümüş Akay G., Saka M. C., Meço B. C., Doğanay B., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Anestezi İlişkili Gelişen Postoperatif Kognitif Bozukluklarda Karşılaştırmalı Transkriptom Analizi ile Aday Biyobelirteçlerin Araştırılması, 2022 - 2025

Gümüş Akay G., Çiçek M., Belen H. B., Bahçelioğlu M., Aydın Son Y., Turgut A. E., CB Strateji ve Bütçe Başkanlığı (Kalkınma Bakanlığı) Projesi, Nörobilim ve Nöroteknoloji Mükemmeliyet Merkezi (NÖROM), 2019 - 2025

Gümüş Akay G., Saka M. C., Erzın G., Mançe Çalışır Ö., Türkiye Sağlık Enstitüleri Başkanlığı (TÜSEB) Araştırma Projesi, Şizofreni için Ekspozom Skoru ve Telomer Boyu Arasındaki İlişkinin Hasta, Etkilenmemiş Kardeş ve Kontrol Grubunda İncelenmesi, 2023 - 2024

Gümüş Akay G., Çıkalı Uytun M., Varol N., Türkiye Sağlık Enstitüleri Başkanlığı (TÜSEB) Araştırma Projesi, Otizm Spektrum Bozukluğunda Plazma Kaynaklı Eksozomal miR135a-5p'nin İfadesinin Araştırılması, 2023 - 2024

Çiçek M., Gümüş Akay G., Üstün S., Varol N., TÜBİTAK Projesi, Sosyal Stresin Zaman Algısı Üzerine Etkisi: Epigenetik Ve Beyin Görüntüleme Çalışması, 2020 - 2023

Doğan Ö., Öztıp D. B., Menteşe Babayigit T., GÜMÜŞ AKAY G., TÜBİTAK Projesi, Beyin Oksisterol Metabolizması ve Liver X Reseptör (LXR) Polimorfizmlerinin Otizm Spektrum Bozukluğu ile İlişkinin İncelenmesi, 2020 - 2022

Gümüş Akay G., Çıkalı Uytun M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Otizmin Moleküler ve Genetik Etiyolojisinin Araştırılması için Biyobankalama Çalışması, 2019 - 2022

Çiçek M., Gümüş Akay G., Soydal Ç., Beşaltı Ö., Küçük N. Ö., Arı F., TÜBİTAK Projesi, Ankara Üniversitesi Araştırma ve Geliştirme Potansiyelinin Arttırılmasına Yönelik Strateji Belgesi Hazırlama Projesi / Sinir Bilimleri Alanı, 2016 - 2017

Saka M. C., Gümüş Akay G., Mançe Çalışır Ö., TÜBİTAK Projesi, Psikoza Yatkınlık ile Telomer Disfonksiyonu Arasındaki İlişkinin İncelenmesi: Bir Kardeş Çifti Çalışması, 2016 - 2016

Saka M. C., Gümüş Akay G., TÜBİTAK Projesi, Diabetes mellitusa yatkınlık ile psikoza yatkınlık arasındaki ilişkinin incelenmesi, 2013 - 2015

Üçok V. A., Alptekin K., Gümüş Akay G., Saka M. C., Atbaşoğlu E. C., AB Destekli Diğer Projeler, European Network of National Schizophrenia Networks Studying Gene-Environment Interactions (EU-GEI), Work Package 6 (Vulnerability and Severity), 2010 - 2015

Bilimsel Dergilerdeki Faaliyetler

NOROPSIKIYATRI ARSIVI, Danışma Kurul Üyesi, 2017 - Devam Ediyor

Bilimsel Projelerde Hakemlikler

TÜBİTAK Projesi, 1002 - Hızlı Destek Programı, Mayıs 2024

TÜBİTAK Projesi, 1002 - Hızlı Destek Programı, Mayıs 2024

TÜBİTAK Projesi, 1002 - Hızlı Destek Programı, Mart 2024

TÜSEB A Grubu Acil AR-GE Projesi, Mart 2024

TÜBİTAK Projesi, 1001 - Bilimsel ve Teknolojik Araştırma Projelerini Destekleme Programı, Mart 2024

Türkiye Sağlık Enstitüleri Başkanlığı (TÜSEB) Araştırma Projesi, Ağustos 2022

Türkiye Sağlık Enstitüleri Başkanlığı (TÜSEB) Araştırma Projesi, Temmuz 2022

Türkiye Sağlık Enstitüleri Başkanlığı (TÜSEB) Araştırma Projesi, Temmuz 2022

Etkinlik Organizasyonlarındaki Görevler

Gümüş Akay G., Apaydın N., Mançe Çalışır Ö., Artuvan Korkmaz H., Beyin Farkındalık Sempozyumu, Bilimsel Kongre /

Metrikler

Yayın: 81

Atıf (WoS): 1123

Atıf (Scopus): 1323

H-İndeks (WoS): 15

H-İndeks (Scopus): 16