

## Arş. Gör. Dr. GÜLSEVİNÇ AY

### Kişisel Bilgiler

E-posta: gulsevincay@cu.edu.tr

Web: <https://avesis.cu.edu.tr/gulsevincay>

### Eğitim Bilgileri

Doktora, Çukurova Üniversitesi, Sağlık Bilimleri Enstitüsü, Tıbbi Biyoloji Abd, Türkiye 2017 - 2024

Lisans, Çukurova Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Bilgisayar Mühendisliği, Türkiye 2018 - 2022

Yüksek Lisans, Çukurova Üniversitesi, Sağlık Bilimleri Enstitüsü, Tıbbi Biyoloji Abd, Türkiye 2014 - 2017

Lisans, Cumhuriyet Üniversitesi, Fen Fakültesi, Moleküler Biyoloji Ve Genetik, Türkiye 2009 - 2013

Lisans, İstanbul Üniversitesi, Fen Fakültesi, Moleküler Biyoloji Ve Genetik, Türkiye 2011 - 2012

### Yabancı Diller

İngilizce, C1 İleri

### Sertifika, Kurs ve Eğitimler

Sağlık ve Tıp, Animal models of neurodegeneration diseases, International Institute of Molecular and Cell Biology/Laboratory of Neurodegeneration, 2017

Sağlık ve Tıp, Uygulamalı Yoğunlaştırılmış Biyoinformatik Kursu, Erciyes Üniversitesi Genom ve Kök Hücre Merkezi, 2015

Sağlık ve Tıp, Deney Hayvanları Kullanım Kursu, Çukurova Üniversitesi, 2015

### Yaptığı Tezler

Doktora, 5G teknolojisinin mikroglyal hücrelerde inflamasyon üzerindeki etkisinin araştırılması, Çukurova Üniversitesi, Tıp Fakültesi, Temel Tıp Bilimleri, 2024

Yüksek Lisans, SH SY5Y Hücre Hatında BACE1 Geninin Butein ve Sodyum Bütirat ile Alternatif Kırılmaya İndüklenmesi ve Oluşan İzofom Profilinin İncelenmesi, Çukurova Üniversitesi, Sağlık Bilimleri Enstitüsü, Tıbbi Biyoloji Abd, 2017

### Araştırma Alanları

Tıp, Sağlık Bilimleri, Temel Tıp Bilimleri, Tıbbi Biyoloji

### Akademik Unvanlar / Görevler

Araştırma Görevlisi, Çukurova Üniversitesi, Tıp Fakültesi, Temel Tıp Bilimleri, 2014 - Devam Ediyor

## SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Combination treatment with ornidazole and dacarbazine inhibits proliferation, cell migration and induces DNA damage in melanoma cells**  
Evyapan G., Luleyap H., Comertpay G., Aksoy G., Kaplan H. M., Oksuz H., Yilmaz M., PAZARCI P.  
INDIAN JOURNAL OF EXPERIMENTAL BIOLOGY, cilt.62, sa.9, ss.722-729, 2024 (SCI-Expanded)
- II. **The Role of Rat Hypothalamus Kisspeptin, Neurokinin and their respective Receptors in the Prolactin-Infertility Interaction**  
Isik E., USLU İ. N., AY G., Cetinel N., CÖMERTPAY G., Oksuz H., Barc D., Akillioglu K., TOPALOĞLU A. K., YILMAZ M. B.  
HORMONE RESEARCH IN PAEDIATRICS, cilt.91, ss.185, 2019 (SCI-Expanded)

## Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Investigation of the Effect of 5G (6 GHz) Radiofrequency Electromagnetic Field on the Ratio of Vitality, Apoptotic and Necrotic in Rat Blood Cells**  
Karamazı Y., EMRE M., ÇETİNER S., AYDIN Ç., AKSOY G., BİNOKAY H., Emre T.  
ARSIV KAYNAK TARAMA DERGISI, cilt.32, sa.1, ss.16-25, 2023 (Hakemli Dergi)
- II. **Effect of sodium butyrate on some alternative splicing genes and BACE1 isoforms in Sh-Sy5y cell line**  
Ay G., Luleyap H. Ü., Evyapan G., Pazarci P., Alptekin D., Pazarbaşı A., Yılmaz M. B.  
CUKUROVA MEDICAL JOURNAL, cilt.46, sa.2, ss.764-771, 2021 (ESCI)
- III. **Role of endoplasmic reticulum stress response in tumorigenesis**  
Evyapan G., AY G., CÖMERTPAY G., LÜLEYAP H. Ü.  
CUKUROVA MEDICAL JOURNAL, cilt.44, sa.1, ss.241-248, 2019 (ESCI)
- IV. **Relationship between interleukin-2 promoter polymorphism and preeclampsia**  
TURGUT O., Luleyap U., ERKOC M. A., PAZARCI P., AY G.  
CUKUROVA MEDICAL JOURNAL, cilt.42, sa.4, ss.732-736, 2017 (ESCI)

## Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **New player in lipopolysaccharide-induced neuroinflammation: programmed cell death ligand 1 (PDL-1)**  
Pazarbaşı A., Ay G., Uslu İ. N.  
European Human Genetics Conference, Berlin, Almanya, 1 - 04 Haziran 2024
- II. **6 GHz Radiofrequency Electromagnetic Field (RF-EMF) Can Decrease Cell Viability of N9 Microglia Cells in Time-Dependent Manner**  
PAZARBAŞI A., AKSOY G., EMRE M., Karamazı Y.  
European Human Genetics Conference on June 10-13, 2023. Glasgow, Scotland, United Kingdom., Glasgow, İngiltere, 10 - 13 Haziran 2023
- III. **Nicotine Decreases Expression of RBFOX3, TUBB3 and PAX6 Genes in SH-SY5Y Cells**  
Pazarbaşı A., Uslu İ. N., Ay G.  
6th INTERNATIONAL CONGRESS on APPLIED BIOLOGICAL SCIENCE, Adana, Türkiye, 8 - 09 Aralık 2021, ss.17
- IV. **Result of karyotype analysis of 8475 pregnancies in prenataly identified cases with amniosentesis from south of Turkey.**  
PAZARBAŞI A., ALPTEKİN D., ILGAZ N. S., USLU İ. N., CÖMERTPAY G., AY G., KOCATÜRK SEL S., ÇETİNEL N., AKBAL E., EVYAPAN G.  
16. Tıbbi Biyoloji ve Genetik Kongresi (Uluslararası Katılımlı), Türkiye, 27 - 30 Ekim 2019
- V. **Results of karyotype analysis of 8361 pregnancies in prenataly identified cases with amniocentesis from south of Turkey**  
Pazarbasi A., Alptekin D., Uslu I. N., Ilgaz N. S., Ozpak L., Comertpay G., Ay G., Cetinel N., Akbal-Isik E., Evyapan G., et al.  
52nd Conference of the European-Society-of-Human-Genetics (ESHG), Gothenburg, İsveç, 15 - 18 Haziran 2019,

cilt.27, ss.1175

- VI. **Detection of chromosomal anomalies from South of Turkey: QF PCR versus cytogenetic**  
KOCATÜRK SEL S., PAZARBAŞI A., YILMAZ M. B., LÜLEYAP H. Ü., DEMİRHAN O., ALPTEKİN D., ILGAZ N. S., ÖZPAK L., USLU İ. N., AY G., 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.885
- VII. **Results of karyotype analysis of 7975 pregnancies prenataly identified with amniocentesis in Turkey**  
PAZARBAŞI A., DEMİRHAN O., LÜLEYAP H. Ü., KOCATÜRK SEL S., ALPTEKİN D., YILMAZ M. B., ILGAZ N. S., ÖZPAK L., USLU İ. N., AY G., 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.883-884
- VIII. **Chromosomal Abnormalities identified at prenatal diagnosis**  
PAZARBAŞI A., DEMİRHAN O., LÜLEYAP H. Ü., ÖZPAK L., ILGAZ N. S., USLU İ. N., CÖMERTPAY G., AY G., KOCATÜRK SEL S., TANRIVERDİ N., et al.  
Innovation in Medicine Meeting 4, Gaziantep, Türkiye, 11 - 13 Ekim 2018, ss.60-69
- IX. **Bisphenol a triggers ER stress mediated autophagy in SH-SY5Y cell line.**  
LÜLEYAP H. Ü., YOLDAŞ A., CÖMERTPAY G., AY G., EVYAPAN G., PAZARBAŞI A., ALPTEKİN D.  
European Human Genetics Conference, Milan, İtalya, 16 - 19 Haziran 2018, cilt.9028
- X. **Detection of chromosomal anomalies from South of Turkey: QF PCR versus cytogenetic.**  
PAZARCI P., DEMİRHAN O., LÜLEYAP H. Ü., KOCATÜRK SEL S., ALPTEKİN D., YILMAZ M. B., ILGAZ N. S., ÖZPAK L., USLU İ. N., AY G., et al.  
European Human Genetics Conference, Milan, İtalya, 16 - 19 Haziran 2018, cilt.142
- XI. **Low Dose Dexmethasone Decrease the Level of ATG5 in SH SY5Y cell line.**  
PAZARCI P., DEMİRHAN O., LÜLEYAP H. Ü., KOCATÜRK SEL S., ALPTEKİN D., YILMAZ M. B., ILGAZ N. S., ÖZPAK L., USLU İ. N., AY G., et al.  
European Human Genetics Conference, Milan, İtalya, 16 - 19 Haziran 2018, cilt.67
- XII. **Amniyosentez ile prenatal tanı konulan 7821 olguda kromozom analizi sonuçları**  
PAZARBAŞI A., DEMİRHAN O., LÜLEYAP H. Ü., ÖZPAK L., ILGAZ N. S., USLU İ. N., CÖMERTPAY G., AY G., KOCATÜRK SEL S., TANRIVERDİ N., et al.  
15.Ulusal Tıbbi Biyoloji ve Genetik Kongresi, Muğla, Türkiye, 26 - 29 Ekim 2017
- XIII. **Effect of sodium butyrate on some alternative splicing genes and bace1 isoforms in SH-SY5Y**  
LÜLEYAP H. Ü., AY G., CÖMERTPAY G., ALPTEKİN D., PAZARBAŞI A.  
European Human Genetics Conference, Kopenhag, Danimarka, 27 - 30 Mayıs 2017, cilt.P09
- XIV. **Rapid aneuploidy testing in postnatal samples from Cukurova region**  
KOCATÜRK SEL S., YILMAZ M. B., LÜLEYAP H. Ü., PAZARBAŞI A., ALPTEKİN D., DEMİRHAN O., ILGAZ N. S., ÖZPAK L., USLU İ. N., CÖMERTPAY G., et al.  
Innovation in Medicine Meeting 3, Gaziantep, Türkiye, 11 - 13 Mayıs 2017
- XV. **Results of Karyotype Analysis of 7766 Pregnancies Prenataly Identified with Amniocentesis in Turkey**  
PAZARBAŞI A., DEMİRHAN O., LÜLEYAP H. Ü., ÖZPAK L., ILGAZ N. S., USLU İ. N., AY G., KOCATÜRK SEL S., TANRIVERDİ N., BÜYÜKKURT S.  
Innovation in Medicine Meetings 3, Gaziantep, Türkiye, 11 - 13 Mayıs 2017
- XVI. **Investigation of relationship between Interleukine-2 promoter polymorphism and preeclampsia**  
AY G., TURGUT O., ERKOC M. A., PAZARCI P., ALPTEKİN D., ÖZGÜNEN F. T.  
European Human Genetics Conference, Barselona, İspanya, 21 - 24 Mayıs 2016, cilt.24, ss.413

## Desteklenen Projeler

PAZARBAŞI A., AY G., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, In vitro nöroinflamasyon modelinde PD1PDL1 ekspresyonunun değerlendirilmesi, 2022 - 2024

PAZARCI P., LÜLEYAP H. Ü., ALPTEKİN D., KAPLAN H. M., AY G., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Delta-9-tetrahydrocannabinolün (Delta-9-THC) akson filizlenmesini indükleyen ATPdependent helicase ATRX, Mst3b, Growth differentiation factor 10 ve akson filizlenmesini inhibe eden Reticulon 4 ve Phosphatase and tensin homolog proteinleri üzerindeki etkisinin nöronal hücre hattı modelinde (SH-SY5Y) incelenmesi, 2019 - 2021

LÜLEYAP H. Ü., EVYAPAN G., KAPLAN H. M., AY G., CÖMERTPAY G., PAZARCI P., YILMAZ M. B., Öksüz H., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Melanoma hücre hattında (B16F10) antiparazitik ve kemoterapötik ajanların etkilerinin araştırılması, 2019 - 2020

ALPTEKİN D., Ataç L., LÜLEYAP H. Ü., AY G., GÜLBOL DURAN G., URHAN KÜÇÜK M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, UII/UTR yolağının A549 hücre hattında apoptosis üzerine etkisi, 2018 - 2019

LÜLEYAP H. Ü., CÖMERTPAY G., AY G., EVYAPAN G., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Deksametazona Bağlı Akut Stresin ER Bağımlı Apoptozis ve Otofaji Mekanizması Üzerine Etkisinin SH SY5Y Hücre Hattında Real Time RTPCR Yöntemi ile İncelenmesi, 2017 - 2018

GÜRKAN E., PAZARCI P., AY G., LÜLEYAP H. Ü., ELÇİN O., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Çukurova Bölgesinde Kronik Miyeloproliferatif Neoplazi Hastalarında Calreticulin Mutasyonu Sıklığı ve Klinik Korelasyonlar, 2016 - 2017

LÜLEYAP H. Ü., AY G., Evyapan G., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Alzheimer model hücre hattında SH SY5Y histon deasetilaz inhibitörü olan bazı kimyasalların HDAC6, U2AF35, U2AF65, hnRNP h, SRSF1, SRSF2, SRSF5 ve SRSF6 genlerinin ekspresyonuna etkisinin belirlenmesi, 2015 - 2016

## **Metrikler**

Yayın: 29

## **Kongre ve Sempozyum Katılımı Faaliyetleri**

5.Adana Genetik Günleri/Nörogenetik Sempozyumu, Katılımcı, Adana, Türkiye, 2019

3. çukurova hepataselüler karsinoma kongresi, Katılımcı, Adana, Türkiye, 2019

2. çukurova hepataselüler karsinoma kongresi, Katılımcı, Adana, Türkiye, 2018

European Human Genetics Conference, Katılımcı, Barcelona, İspanya, 2016

Moleküler Biyoloji Kongresi, Katılımcı, Ankara, Türkiye, 2015

## **Burslar**

2211/E doğrudan yurt içi doktora bursu, TÜBİTAK, 2017 - Devam Ediyor

2228/A Yurt içi yüksek lisans Bursu, TÜBİTAK, 2014 - Devam Ediyor