

Res. Asst. PhD GÜLSEVİNÇ AY

Personal Information

Email: gulsevincay@cu.edu.tr

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

Education Information

Doctorate, Cukurova University, Sağlık Bilimleri Enstitüsü, Tıbbi Biyoloji Abd, Turkey 2017 - 2024

Undergraduate, Cukurova University, Mühendislik Fakültesi, Bilgisayar Mühendisliği, Turkey 2018 - 2022

Postgraduate, Cukurova University, Sağlık Bilimleri Enstitüsü, Tıbbi Biyoloji Abd, Turkey 2014 - 2017

Undergraduate, Cumhuriyet Üniversitesi, Fen Fakültesi, Moleküler Biyoloji Ve Genetik, Turkey 2009 - 2013

Undergraduate, Istanbul University, Faculty Of Science, Moleküler Biyoloji Ve Genetik, Turkey 2011 - 2012

Foreign Languages

English, C1 Advanced

Certificates, Courses and Trainings

Health&Medicine, Animal models of neurodegeneration diseases, International Institute of Molecular and Cell Biology/Laboratory of Neurodegeneration, 2017

Health&Medicine, Uygulamalı Yoğunlaştırılmış Biyoinformatik Kursu, Erciyes Üniversitesi Genom ve Kök Hücre Merkezi, 2015

Health&Medicine, Deney Hayvanları Kullanım Kursu, Çukurova Üniversitesi, 2015

Dissertations

Doctorate, 5G teknolojisinin mikroglial hücrelerde inflamasyon üzerindeki etkisinin araştırılması , Cukurova University, Tıp Fakültesi, Temel Tıp Bilimleri, 2024

Postgraduate, SH SY5Y Hücre Hattında BACE1 Geninin Bütün ve Sodyum Bütirat ile Alternatif Kırılmaya İndüklenmesi ve Oluşan İzofom Profilinin İncelenmesi, Cukurova University, Sağlık Bilimleri Enstitüsü, Tıbbi Biyoloji Abd, 2017

Research Areas

Medicine, Health Sciences, Fundamental Medical Sciences, Medical Biology

Academic Titles / Tasks

Research Assistant, Cukurova University, Tıp Fakültesi, Temel Tıp Bilimleri, 2014 - Continues

Published journal articles indexed by SCI, SSCI, and AHCI

- 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, vol.62, no.9, pp.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, vol.91, pp.185, 2019 (SCI-Expanded)

Articles Published in Other Journals

- 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, vol.32, no.1, pp.16-25, 2023 (Peer-Reviewed Journal)
- II. **Effect of sodium butyrate on some alternative splicing genes and BACE1 isoforms in Sh-Sy5y cell line**
Ay G., Lüleyp H. Ü., Evyapan G., Pazarıcı P., Alptekin D., Pazarbaşı A., Yılmaz M. B.
CUKUROVA MEDICAL JOURNAL, vol.46, no.2, pp.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, vol.44, no.1, pp.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, vol.42, no.4, pp.732-736, 2017 (ESCI)

Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

- 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, Germany, 1 - 04 June 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, England, 10 - 13 June 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, Turkey, 8 - 09 December 2021, pp.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), Turkey, 27 - 30 October 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, Sweden, 15 - 18 June 2019,

vol.27, pp.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, Italy, 16 - 19 June 2018, vol.27, pp.885
- VII. **Results of karyotype analysis of 7975 pregnancies prenately 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, Italy, 16 - 19 June 2018, vol.27, pp.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, Turkey, 11 - 13 October 2018, pp.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, Italy, 16 - 19 June 2018, vol.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, Italy, 16 - 19 June 2018, vol.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, Italy, 16 - 19 June 2018, vol.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, Turkey, 26 - 29 October 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, Kopenhagen, Denmark, 27 - 30 May 2017, vol.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, Turkey, 11 - 13 May 2017
- XV. **Results of Karyotype Analysis of 7766 Pregnancies Prenately 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, Turkey, 11 - 13 May 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, Spain, 21 - 24 May 2016, vol.24, pp.413

Supported Projects

PAZARBAŞI A., AY G., Project Supported by Higher Education Institutions, In vitro nöroinflamasyon modelinde PD1PDL1 ekspresyonunun değerlendirilmesi, 2022 - 2024

PAZARCI P., LÜLEYAP H. Ü., ALPTEKİN D., KAPLAN H. M., AY G., Project Supported by Higher Education Institutions, 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., Project Supported by Higher Education Institutions, 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., Project Supported by Higher Education Institutions, UII/UTR yolağının A549 hücre hattında apoptosis üzerine etkisi, 2018 - 2019

LÜLEYAP H. Ü., CÖMERTPAY G., AY G., EVYAPAN G., Project Supported by Higher Education Institutions, 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., Project Supported by Higher Education Institutions, Çukurova Bölgesinde Kronik Miyeloproliferatif Neoplazi Hastalarında Calreticulin Mutasyonu Sıklığı ve Klinik Korelasyonlar, 2016 - 2017

LÜLEYAP H. Ü., AY G., Evyapan G., Project Supported by Higher Education Institutions, 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

Metrics

Publication: 29

Congress and Symposium Activities

5. Adana Genetik Günleri/Nörogenetik Sempozyumu, Attendee, Adana, Turkey, 2019

3. Çukurova Hepatoselüler Karsinoma Kongresi, Attendee, Adana, Turkey, 2019

2. Çukurova Hepatoselüler Karsinoma Kongresi, Attendee, Adana, Turkey, 2018

European Human Genetics Conference, Attendee, Barcelona, Spain, 2016

Moleküler Biyoloji Kongresi, Attendee, Ankara, Turkey, 2015

Scholarships

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

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