

CURRICULUM VITAE

Name and Surname: Evrim Suna ARIKAN SÖYLEMEZ
Academic Title: Associate Professor
Work Address:
Email: suna.arikan@afsu.edu.tr
Foreign Languages Known (Score and Year): English, B2 Upper Intermediate, 2010

Degree	Department/Program	University	Year
Doctorate	TIBBİ GENETİK (TIP) (DR)	Afyon Kocatepe University	2014
Master's Degree	BİYOLOJİ (YL) (TEZLİ)	Afyon Kocatepe University	2006
Bachelor's Degree	BİYOLOJİ BÖLÜMÜ	Afyon Kocatepe University	2003

Master's Thesis Title (abstract attached) and Thesis Supervisor(s):

Quizalofop-p-etil herbisitinin allium cepa L. kök meristem hücreleri üzerine sitogenetik etkileri

Doctoral Thesis/Proficiency Study/Medical Specialization Thesis Title (abstract attached) and Supervisor(s):

RORA, ROBO1, CFH ve HTR1A gen polimorfizmlerinin yaşa bağlı makula dejenerasyonu ile ilişkisinin araştırılması

Position Title	Workplace	Year
Associate Professor	Afyonkarahisar Health Sciences University	2024-Continues
Assistant Professor	Afyon Kocatepe University	2015-2024
Research Assistant	Afyon Kocatepe University	2013-2015
Research Assistant	Aksaray University	2009-2013

Supervised Master's Theses:

1. Farklı evre ve derecelerdeki meme kanserli hastalarda PTEN geninin ifadenme düzeylerinin araştırılması (2020)

Administrative Duties:

- Vice Dean - Afyonkarahisar Health Sciences University (2025 - Continues)
- Ethics Committee Member - Afyonkarahisar Health Sciences University (2024 - Continues)
- Year Coordinator - Afyonkarahisar Health Sciences University (2021 - Continues)

PUBLICATIONS

A. Articles published in international peer-reviewed journals:

- A1.** Ekici Ö., Arıkan Söylemez E. S., "The association of T102C (rs6313) polymorphism in the 5-HT2A receptor gene with temporomandibular disorders and anxiety in a group of Turkish population", *CRANIO-The Journal of Craniomandibular & Sleep Practice*, vol. 43, no. 6, pp. 894-902, 2025.
- A2.** Uğuz A. C., Okan A., Doğanıyğit Z., Yılmaz S., Ateş Ş., Arıkan Söylemez E. S., Karabulut S., Kumru A. S., Espino J., "Evaluation of TRPM2 Channel-Mediated Autophagic Signaling Pathway in Hippocampus and Cortex Tissues of Rat Offspring Following Prenatal Exposure to Elevated Alcohol Levels", *Environmental Toxicology*, pp. 1-23, 2025.
- A3.** Öztürk O., Uçar S., Doğanıyğit Z., Okan Oflamaz A., Arıkan Söylemez E. S., Ateş Ş., Yılmaz S., "Evaluation of bone development and organs in rat fetuses exposed to tartrazine", *Heliyon*, vol. 11, no. 1, 2025.
- A4.** Ekici Ö., Arıkan Söylemez E. S., "The association of T102C (rs6313) polymorphism in the 5-HT2A receptor gene with temporomandibular disorders and anxiety in a group of Turkish population", *Cranio - Journal of Craniomandibular and Sleep Practice*, vol. 43, no. 6, pp. 894-902, 2025.
- A5.** Öztürk O., Dikici Y., Gür Ö., Ocak M., Doğanıyğit Z., Okan A., Arıkan Söylemez E. S., Ateş Ş., Uçar S., Ünal M. vd., "Evaluation of the effect of tartrazine on the offspring rats in an in vivo experimental model", *Food Science and Nutrition*, vol. 12, no. 11, pp. 9162-9174, 2024.
- A6.** Ekici Ö., Arıkan Söylemez E. S., "The association of gene polymorphisms in catechol-O-methyltransferase (COMT) and β 2-adrenergic receptor (ADRB2) with temporomandibular joint disorders", *Archives of Oral Biology*, vol. 158, no. 105859, 2024.
- A7.** Ekici Ö., Arıkan Söylemez E. S., "The association of gene polymorphisms in catechol-O-methyltransferase (COMT) and β 2-adrenergic receptor (ADRB2) with temporomandibular joint disorders", *Archives of Oral Biology*, vol. 158, no. 105859, 2024.
- A8.** Yılmaz S., Doğanıyğit Z., Ocak M., Arıkan Söylemez E. S., Okan Oflamaz A., Uçar S., Ateş Ş., Farooqi A. A., "Inhibition of Ehrlich ascites carcinoma growth by melatonin: Studies with micro-CT", *Oncology Research*, vol. 32, no. 1, pp. 175-185, 2024.
- A9.** Arıkan Söylemez E. S., Çilekar M., Akıcı M., Tokyol Ç., Özyürek H. A., Söylemez Z., Solak M., "Investigation of the IL7Ra Gene Polymorphism rs6897932 and the Expression Levels of the CDH1, TTPAL, and FHIT Genes in Patients with Breast Cancer", *Puerto Rico Health Sciences Journal*, vol. 42, no. 3, pp. 283-290, 2023.
- A10.** Bilir F., Ariöz D. T., Arıkan Söylemez E. S., Yalçın G. Ş., Özdemir Ç., Demir H., Chkhikvadze M., Ozdemir C. Y., Çiçekli N., Vatanserver N. vd., "Relationship between molecular markers and lymphadenectomy and lymphovascular space invasion in endometrial cancer", *Archives of Gynecology and Obstetrics*, vol. 308, no. 3, pp. 941-946, 2023.
- A11.** Okan A., Doğanıyğit Z., Yılmaz S., Uçar S., Arıkan Söylemez E. S., Attar R., "Evaluation of the protective role of resveratrol against sepsis caused by LPS via TLR4/NF- κ B/TNF- α signaling pathways: Experimental study", *Cell Biochemistry and Function*, vol. 41, no. 4, pp. 423-433, 2023.
- A12.** Yılmaz S., Doğanıyğit Z., Okan Oflamaz A., Ateş Ş., Arıkan Söylemez E. S., Nisari M., Farooqi A. A., "Determination of Rutin's antitumoral effect on EAC solid tumor by AgNOR count and PI3K/AKT/mTOR signaling pathway", *Medical Oncology*, vol. 40, no. 5, 2023.
- A13.** Yılmaz S., Doğanıyğit Z., Okan Oflamaz A., Ateş Ş., Uçar S., Arıkan Söylemez E. S., "Detection of melatonin protective effects in sepsis via argyrophilic nucleolar regulatory region-associated protein synthesis and TLR4/NF- κ B signaling pathway", *Chemical Biology and Drug Design*, vol. 101, no. 4, pp. 915-926, 2023.
- A14.** Korkmaz S., Arıkan Söylemez E. S., Söylemez Z., Solak M., "Determination of PDK1, SLC2A1, EGFR, PTEN, CD276 Gene Expression Levels and IDH1 Gene R132H Polymorphism in Brain Tumor Tissues", *Turkish Neurosurgery*, vol. 33, no. 6, pp. 1086-1092, 2023.
- A15.** Kundakçı Y. E., Bilir A., Atay E., Vurmaz A., Fırat F., Arıkan Söylemez E. S., "Protective Effects of Different Doses of Ginsenoside-Rb1 Experimental Cataract Model That in Chick Embryos", *CURRENT EYE RESEARCH*, vol. 48, no. 9, pp. 817-825, 2023.
- A16.** Arıkan Söylemez E. S., Söylemez Z., Çilekar M., Arıkan Y., Tokyol Ç., Kenger İ. H., Solak M., "Investigation of the expression levels of CDH1, FHIT, PTEN, and TTPAL genes in colorectal tumors", *Turkish Journal of Medical Sciences*, vol. 52, no. 1, pp. 124-130, 2022.
- A17.** Rakip U., Bilir A., Arıkan Söylemez E. S., "Effect of Pethidine Hydrochloride on the Development of Neural Tube: A Genetic Analysis Study in a Chick Embryo Model", *World Neurosurgery*, vol. 150, pp. 613-620, 2021.
- A18.** Söylemez Z., Arıkan Söylemez E. S., Solak M., Arıkan Y., Tokyol Ç., Şeker H., "Investigation of the expression levels of CPEB4, APC, TRIP13, EIF2S3, EIF4A1, IFNg, PIK3CA and CTNBN1 genes in different stage colorectal tumors", *Turkish Journal of Medical Sciences*, vol. 51, no. 2, pp. 661-674, 2021.
- A19.** Yılmaz S., Göçmen A. Y., Arıkan Söylemez E. S., Akyüz E., Tokpınar A., Nisari M., Unur E., Yay A. H., Yalçın B., Yılmaz H. vd., "The protective role of melatonin against the effects of different doses of caffeine on the fetus", *Cellular and Molecular Biology*, vol. 66, no. 5, pp. 169-178, 2020.
- A20.** Özdemir Erdoğan M., Avcı K., Yıldız S. H., Arıkan Söylemez E. S., Söylemez Z., Varol N., Solak M., "Effect of gene polymorphisms in transmembrane protein 18 (TMEM18) and neuronal growth regulator 1 (NEGR1) on body mass index in obese subjects", *Biotechnology and Biotechnological Equipment*, vol. 32, no. 6, pp. 1567-1574, 2018.
- A21.** Yıldız S. H., Özdemir Erdoğan M., Solak M., Eser O., Arıkan Söylemez E. S., Eser B., Kocabaş V., Aslan A., "Lack of association between the methylenetetrahydrofolate reductase gene A1298C polymorphism and neural tube defects in a Turkish study group", *GENETICS AND MOLECULAR RESEARCH*, vol. 15, no. 2, 2016.
- A22.** Yıldız S. H., Özdemir Erdoğan M., Artan S., Solak M., Yaman M., Ozbabalık B. D., Arıkan Söylemez E. S., "Association of Alzheimer's Disease with APOE and IL-1 α Gene Polymorphisms", *American Journal of Alzheimer's Disease and other Dementias*,

vol. 30, no. 8, pp. 756-761, 2015.

A23. Solak M., Özdemir Erdoğan M., Yıldız S. H., Üçok K., Yüksel Ş., Arıkan Söylemez E. S., Beştepe A., "Association of obesity with rs1421085 and rs9939609 polymorphisms of FTO gene", *MOLECULAR BIOLOGY REPORTS*, vol. 41, no. 11, pp. 7381-7386, 2014.

A24. Solak Ö., Özdemir Erdoğan M., Yıldız H., Ulaşlı A. M., Yaman F., Arıkan Söylemez E. S., Ulu S., Dündar Ü., Solak M., "Assessment of opioid receptor μ 1 gene A118G polymorphism and its association with pain intensity in patients with fibromyalgia", *Rheumatology International*, vol. 34, no. 9, pp. 1257-1261, 2014.

A25. Yıldız S. H., Akıllı A., Özdemir Erdoğan M., Coşkun K. Ş., Alpaslan A. H., Subaşı B., Arıkan Söylemez E. S., "Association of schizophrenia with T102C (rs6313) and 1438 A/G (rs6311) polymorphisms of HTR2A gene", *Acta Neuropsychiatrica*, vol. 25, no. 6, pp. 342-348, 2013.

A26. Cenkcı S., Yıldız M., Cığerci I. H., Bozdağ A., Terzi H., Arıkan Söylemez E. S., "Evaluation of 2,4-D and Dicamba genotoxicity in bean seedlings using comet and RAPD assays", *Ecotoxicology and Environmental Safety*, vol. 73, no. 7, pp. 1558-1564, 2010.

A27. Evirgen N., Solak M., Dereköy S., Özdemir Erdoğan M., Yıldız S. H., Eser B., Arıkan Söylemez E. S., Erkoç A., "Genotyping for Cx26 and Cx30 mutations in cases with congenital hearing loss", *Genetic Testing*, vol. 12, no. 2, pp. 253-256, 2008.

A28. Yıldız S. H., Köken R., Solak M., Özdemir Erdoğan M., Eser B., Şen T. A., Evirgen N., Erdem S., Arıkan Söylemez E. S., "Analysis of Familial Mediterranean Fever Gene Mutations in 202 Patients with Familial Mediterranean Fever", *Genetic Testing*, vol. 12, no. 3, pp. 341-344, 2008.

B. Papers presented at international scientific meetings and published in proceedings:

B1. Ekici Ö., Arıkan Söylemez E. S., Serum D Vitamini Düzeylerinin ve Fokl Vitamin D Reseptör Gen Polimorfizminin Temporomandibular Eklem Bozuklukları İle İlişki, In: *27. TÜRK DİŞHEKİMLERİ BİRLİĞİ ULUSLARARASI DİŞHEKİMLİĞİ KONGRESİ*, Türkiye, 2024, pp. 326.

D. Articles published in national peer-reviewed journals:

D1. Arıkan Söylemez E. S., Söylemez Z., Bilir A., Atay E., Kenger İ. H., Ertekin T., "Investigation of the Effects of Favipiravir Exposure on Kidney and Liver During the Embryonic Period: Genetic Analysis Study", *Acta Scientific Gastrointestinal Disorders*, vol. 8, no. 7, pp. 4-11, 2025.

D2. Korkmaz S., Kağa E., Kağa S., Söylemez Z., Erguner G. F., Arıkan Söylemez E. S., "Synergistic antiproliferative effects of the cisplatin and nimotuzumab combination through modulation of EGFR/MEK/ERK signaling in neuroblastoma", *Medicine Science | International Medical Journal*, vol. 14, pp. 662-668, 2025.

D3. Karaca Ç., Arıkan Söylemez E. S., Aslan E., Fırat F., Söylemez Z., "COMPARISON OF THE EFFECTS OF DOCETAXEL and AMYGDALIN TREATMENT ON CELL DEATH, INTEGRIN- α and INTEGRIN- β EXPRESSIONS IN DU145 PROSTATE CANCER CELL LINE", *Kocatepe Tıp Dergisi*, vol. 25, 2024.

D4. Arıkan Söylemez E. S., Arıöz D. T., Chkhikvadze M., "Effect of labor pain on placental gene expressions", *Health Sciences Quarterly*, vol. 3, no. 4, pp. 251-258, 2023.

D5. Özyürek H. A., Arıkan Söylemez E. S., Akıcı M., Çilekar M., Tokyol Ç., Arıkan Y., "Investigation of PTEN Gene Expression Levels in Patients with Different Stages and Grades of Breast Cancer", *Hamidiye Medical Journal*, vol. 4, no. 2, pp. 84-91, 2023.

D6. Arıkan Söylemez E. S., Söylemez Z., Elmas M., Özdemir Erdoğan M., "CDH1 Gene Expression Alterations in Prostate Cancer Cell Lines After DAC And TSA Applications", *ACTA SCIENTIFIC GASTROINTESTINAL DISORDERS*, vol. 5, no. 12, pp. 8-15, 2022.

D7. Arıkan Söylemez E. S., Söylemez Z., Elmas M., Özdemir Erdoğan M., "CDH1 Gene Expression Alterations in Prostate Cancer Cell Lines After DAC And TSA Applications", *Acta Scientific Gastrointestinal Disorders*, vol. 5, no. 12, pp. 8-15, 2022.

D8. Yılmaz S., Tokpınar A., Ateş Ş., Köklü B., Arıkan Söylemez E. S., Uçar S., Göçmen A. Y., "Effects of Maternal Caffeine and Vitamin E Usage on Fetus", *Journal of Obstetrics Gynecology and Reproductive Sciences*, vol. 6, no. 3, pp. 109, 2022.

D9. Erenoğlu Son N., Son O., Arıkan Söylemez E. S., "EVALUATION OF GLUCOKINASE (GCK) RS4607517 POLYMORPHISM FREQUENCY AND NUTRITIONAL HABITS IN PATIENTS WITH TYPE 2 DIABETES", *The Avicenna Medical Journal*, vol. 2, no. 2, pp. 11-18, 2021.

D10. Arıkan Söylemez E. S., Özdemir Erdoğan M., Solak M., "ÜÇ BOYUTLU GENOM ORGANİZASYONUNA GENEL BAKIŞ", *Kocatepe Tıp Dergisi*, vol. 20, no. 1, pp. 208-216, 2019.

D11. Arıkan Söylemez E. S., Özdemir Erdoğan M., Solak M., "Üç Boyutlu Genom Organizasyonuna Genel Bakış", *Kocatepe Tıp Dergisi*, vol. 20, pp. 208-216, 2018.

D12. Yıldız S. H., Ulaşlı A. M., Özdemir Erdoğan M., Dıkıcı Ö., Arıkan Söylemez E. S., Dündar Ü., Solak M., "Assessment of pain sensitivity in patients with chronic low back pain and association with HTR2A gene polymorphism", *Archives of Rheumatology*, vol. 32, no. 1, pp. 3-9, 2017.

D13. Pehlivan A., Yıldız S. H., Özdemir Erdoğan M., Söylemez Z., Solak M., Arıkan Söylemez E. S., Özoğuz P., Doğruk Kaçar S., Kuşku E., "-119C/G in MYG1 Gene and 49A/G in CTLA4 Gene Polymorphisms in Turkish Patients with Vitiligo", *Journal of Advances in Internal Medicine*, vol. 5, no. 1, pp. 1-5, 2016.

D14. Yıldız S. H., Yıldırım A., Özüğuz P., Özdemir Erdoğan M., Doğruk Kaçar S., Arıkan Söylemez E. S., Kuşku E., Söylemez Z., Solak M., "-119C/G in MYG1 Gene and 49A/G in CTLA4 Gene Polymorphisms in Turkish Patients with Vitiligo", *Journal of Advances in Internal Medicine*, vol. 5, no. 1, pp. 1-5, 2016.

D15. Özdemir Erdoğan M., Çankaya T. Ş., Ulaşlı A., Haktanır A., Yıldız S. H., Arıkan Söylemez E. S., Çavdar T., Dündar Ü., Solak M., "Association of rs11209032 and rs1004819 polymorphisms in interleukin-23 receptor gene with ankylosing spondylitis", *Archives of Rheumatology*, vol. 31, no. 3, pp. 201-207, 2016.

D16. Yıldız M., Terzi H., Cenkeci S., Arıkan Söylemez E. S., Uruşak B., "BİTKİLERDE TUZLULUĞA TOLERANSIN FİZYOLOJİK VE BİYOKİMYASAL MARKÖRLERİ", *Anadolu Üniversitesi Bilim ve Teknoloji Dergisi-C Yaşam Bilimleri ve Biyoteknoloji*, vol. 1, no. 1, pp. 1-33, 2010.

D17. Mustafa Y., Arıkan Söylemez E. S., "Genotoxicity testing of quizalofop-P-ethyl herbicide using the allium cepa anaphase-telophase chromosome aberration assay", *Caryologia*, vol. 61, no. 1, pp. 45-52, 2008.

D18. Yıldız M., Terzi H., Arıkan Söylemez E. S., "Seed germination of populations of wild wheat species *Aegilops biuncialis* and *Aegilops triuncialis*: Effects of Salinity, Temperature and Photoperiod", *Pakistan Journal of Biological Sciences*, vol. 9, no. 7, pp. 1299-1305, 2006.

E. Papers presented at national scientific meetings and published in proceedings:

E1. Yıldız S. H., Özdemir Erdoğan M., Fıstık T., Arıkan Söylemez E. S., Karaosmanoğlu C., Ağır osteoporoz şikayeti olan bir turner sendromu olgusu, In: *XV. ULUSAL TIBBİ BİYOLOJİ VE GENETİK KONGRESİ*, Türkiye, 2017.

E2. Pehlivan A., Yıldız S. H., Özoğuz P., Özdemir Erdoğan M., Doğruk Kaçar S., Arıkan Söylemez E. S., Kuşku E., Söylemez Z., Solak M., VİTİLİGO TANILI OLGULARDA CTLA4 VE MYG1 GEN POLİMORFİZMLERİNİN İNCELENMESİ, In: *14. ULUSAL TIBBİ BİYOLOJİ VE GENETİK KONGRESİ (ULUSLARARASI KATILIMLI)*, Türkiye, 2015.

E3. Özdemir Erdoğan M., Çankaya Toy T. Ş., Ulaşlı A. M., Yıldız S. H., Arıkan Söylemez E. S., Çavdar T., Çavdar T., Avcı K., Pehlivan A., Solak M., ANKİLOZAN SPONDİLİTLİ HASTALARDA İNTERLÖKİN- 23 RESEPTÖR GENİ rs11209032 POLİMORFİZMİNİN İNCELENMESİ, In: *11. ULUSAL TIBBİ GENETİK KONGRESİ*, İstanbul, Türkiye, 2014.