ÖZGEÇMİŞ VE ESERLER LİSTESİ

ÖZGEÇMİŞ

Adı ve Soyadı: Aslı UĞURLU BAYARSLAN

Akademik Unvanı: Dr. Öğr. Üyesi

İş Adresi:

E-postası: abayarslan@biruni.edu.tr

Uzmanlık Alanı: Temel Bilimler

Derece	Bölüm/Program	Üniversite	Yıl
Doktora	MOLEKÜLER BİYOLOJİ VE GENETİK (DR)	Boğaziçi Üniversitesi	2016
Yüksek Lisans	MOLEKÜLER BİYOLOJİ VE GENETİK (YL) (TEZLİ)	Boğaziçi Üniversitesi	2010
Lisans	MOLEKÜLER BİYOLOJİ VE GENETİK BÖLÜMÜ	Boğaziçi Üniversitesi	2009

Yüksek Lisans Tez Başlığı (özeti ekte) ve Tez Danışman(lar)ı:

Negative regulation of müller reprogramming by SIK2

Doktora Tezi/S.Yeterlik Çalışması/Tıpta Uzmanlık Tezi Başlığı (özeti ekte) ve Danışman(lar)ı:

Negative regulation of müller reprogramming by SIK2

Görev Unvanı	Görev Yeri	Yıl
Dr. Öğr. Üyesi	Biruni Üniversitesi	2025-Devam Ediyor
Dr. Öğr. Üyesi	Kastamonu Üniversitesi	2018-2025
Araştırma Görevlisi	Kastamonu Üniversitesi	2017-2018
Araştırma Görevlisi	Boğaziçi Üniversitesi	2010-2017
Araştırma Görevlisi	Kastamonu Üniversitesi	2010

Yönetilen Yüksek Lisans Tezleri:

1. İnsan retinal glia hücrelerinde glutamat eksitotoksisitesine karşı sarı kantaron (Hypericum perforatum) özütleri, hiperisin ve hiperforinin etkisi (2023)
2. Sarı kantaronun (Hypericum perforatum) oksidatif stres koşullarında müller hücreleri üzerine etkisi (2022)
3. Rubus canescens DC. var. canescens bitki özütlerinin meme kanseri hücreleri üzerindeki etkisi (2021)
4. Göknar özütlerinin MDA-MB-231 hücreleri üzerindeki sitotoksik ve apoptotik etkisi (2019)

Projelerde Yaptığı Görevler:

1. *Haloarkeal bakterioruberinin vegan içerikli güneş kremlerinde kullanım potansiyellerinin araştırılması*, TÜBİTAK Projesi, Uğurlu Bayarslan A., 2025-Devam Ediyor.

2. *Multipl sklerozda plazma miR-3679-3p, miR-3652 ve miR218-5p ekspresyonunun klinik parametrelerle ilişkisinin araştırılması*, TÜBİTAK Projesi, Uğurlu Bayarslan A. (Yürütücü), 2026-Devam Ediyor.

3. *Hiperforin yüklü altın nanoparçacıkların oksidatif hasar koşullarında retinal glia hücreleri üzerindeki etkinliği*, TÜBİTAK Projesi, Uğurlu Bayarslan A., Ertuğ N. (Yürütücü), 2026-Devam Ediyor.

4. *Kuersetin yüklü altın nanoparçacıkların oksidatif hasara karşı Müller hücrelerini koruma aktivitesi*, TÜBİTAK Projesi, Uğurlu Bayarslan A., 2026-Devam Ediyor.

5. *Multipl skleroz hastalarının periferik kan T hücreleri ve monositlerinde tuz- indüklenebilir kinaz seviyeleri ve aktivitelerinin belirlenmesi*, TÜBİTAK Projesi, Uğurlu Bayarslan A. (Yürütücü), 2023-Devam Ediyor.

6. *Selekoksibin glutamat eksitotoksisitesine karşı nöroprotektif etkisi*, TÜBİTAK Projesi, Uğurlu Bayarslan A., Demirbaş E. İ., Sel S. (Yürütücü), 2023-2025.

7. *Selekoksibin insan retinal Müller hücre canlılığı üzerindeki etkisi*, TÜBİTAK Projesi, Uğurlu Bayarslan A., Demirbaş S. M. (Yürütücü), 2023-2025.

8. *Cucurbitaceae (Kabakgiller) Ailesinin Bazı Üyelerinde Ekspansin Genlerinin Özelliklerinin Belirlenmesi ve Dokuya Özgü Abiyotik Stres Yanıtlarının Incelenmesi*, TÜBİTAK Projesi, Uğurlu Bayarslan A., Çelik Altunoğlu Y. (Yürütücü), 2019-2021.

9. *SIK2'nin FGF'e Bağlı Retinal Müller Transdiferansiyasyonunda Yer Alma Olasılığının İrdelenmesi*, TÜBİTAK Projesi, Uğurlu Bayarslan A., Bilge K. (Yürütücü), 2013-2015.

Son iki yılda verdiği lisans ve lisansüstü düzeydeki dersler (Açılmışsa, yaz döneminde verilen dersler de tabloya ilave edilecektir):

Akademik Yıl	Dönem	Dersin Adı	Haftalık Saati		Öğrenci Sayısı
			Teorik	Uygulama	
2025	Güz	Rekombinant DNA ilkeleri ve Yöntemleri			
2025	Güz	Research Studies			
2025	Güz	Biotechnology			
2025	Güz	Genetic Disorders and Gene Therapy			
2025	Güz	Molecular Biology of Cancer			
2025	Güz	Biyoteknoloji			
2025	Güz	Kanser Moleküler Biyolojisi			
2025	Güz	Nörodejeneratif Hastalıklar ve Genetik Temelleri			
2025	Güz	Inherited Diseases			
2025	Bahar	Rekombinant DNA ilkeleri ve Yöntemleri			
2025	Bahar	Research Studies			
2025	Bahar	Biotechnology			
2025	Bahar	Genetic Disorders and Gene Therapy			
2025	Bahar	Molecular Biology of Cancer			
2025	Bahar	Biyoteknoloji			
2025	Bahar	Kanser Moleküler Biyolojisi			
2025	Bahar	Nörodejeneratif Hastalıklar ve Genetik Temelleri			
2025	Bahar	Inherited Diseases			

ESERLER

A. Uluslararası hakemli dergilerde yayımlanan makaleler:

A1. Karcıoğlu Batur L., Pektas A., Aslan B., Akçalı N., Mustafa Z., Uğurlu Bayarslan A., Aldogan E. H., Ustunova S., "In Silico and In Vitro Evaluation of Calm Supplement Constituents on Antidepressant-Related Molecular Targets and Neuroplasticity-Associated

Gene Expression", *Biomedicines*, vol. 14, no. 8, 2026.

A2. Kuser-abali G., Uğurlu Bayarslan A., Yilmaz Y., Ozcan F., Karaer F., Bugra K., "SIK2: A Novel Negative Feedback Regulator of FGF2 Signaling", *Advanced Biology*, vol. 8, no. 11, 2024.

A3. İncili Ç. Y., Arslan B., Çelik E. N. Y., Ulu F., Horuz E., Baloglu M. C., Çağlıyan E., Burcu G., Uğurlu Bayarslan A., Altunoglu Y. C., "Comparative bioinformatics analysis and abiotic stress responses of expansin proteins in Cucurbitaceae members: watermelon and melon", *Protoplasma*, vol. 260, no. 2, pp. 509-527, 2023.

A4. Sancak S., Yazgan İ., Uğurlu Bayarslan A., Ayna A., Evecen S., Taşdelen Z., Gümüş A., Sönmez H. A., Demir M. A., Demir S. vd., "Surface chemistry dependent toxicity of inorganic nanostructure glycoconjugates on bacterial cells and cancer cell lines", *Journal of Drug Delivery Science and Technology*, vol. 79, 2023.

A5. Arslan B., İncili Ç. Y., Ulu F., Horuz E., Uğurlu Bayarslan A., Öçal M., Kalyoncuoğlu E., Baloglu M. C., Altunoglu Y. C., "Comparative genomic analysis of expansin superfamily gene members in zucchini and cucumber and their expression profiles under different abiotic stresses", *Physiology and Molecular Biology of Plants*, vol. 27, no. 12, pp. 2739-2756, 2021.

A6. Uysal S., Gevrenova R., Sinan K. I., Uğurlu Bayarslan A., Altunoglu Y. C., Zheleva-dimitrova D., Ak G., Baloglu M. C., Etienne O. K., Lobine D. vd., "New perspectives into the chemical characterization of Sida acuta Burm. f. extracts with respect to its anti-cancer, antioxidant and enzyme inhibitory effects", *Process Biochemistry*, vol. 105, pp. 91-101, 2021.

A7. Mahomoodally M. F., Uğurlu Bayarslan A., Llorent-martínez E. J., Nagamootoo M., Picot-allain M. C. N., Baloglu M. C., Altunoglu Y. C., Hosenally M., Zengin G., "Syzgium coriaceum Bosser & J. Guého—An endemic plant potentiates conventional antibiotics, inhibits clinical enzymes and induces apoptosis in breast cancer cells", *Industrial Crops and Products*, vol. 143, 2020.

A8. Mahomoodally M. F., Picot-allain C., Hosenally M., Uğurlu Bayarslan A., Mollica A., Stefanucci A., Llorent-martínez E., Baloglu M. C., Zengin G., "Multi-targeted potential of Pittosporum senacia Putt.: HPLC-ESI-MSn analysis, in silico docking, DNA protection, antimicrobial, enzyme inhibition, anti-cancer and apoptotic activity", *Computational Biology and Chemistry*, vol. 83, 2019.

A9. Zengin G., Uğurlu Bayarslan A., Baloglu M. C., Diuzheva A., Jekő J., Cziáky Z., Ceylan R., Aktumsek A., Picot-allain C. M. N., Fawzi Mahomoodally M., "Chemical fingerprints, antioxidant, enzyme inhibitory, and cell assays of three extracts obtained from Sideritis ozturkii Aytaç & Aksoy: An endemic plant from Turkey", *Journal of Pharmaceutical and Biomedical Analysis*, vol. 171, pp. 118-125, 2019.

A10. Mahomoodally M. F., Yerlikaya S., Llorent-martínez E. J., Uğurlu Bayarslan A., Baloglu M. C., Altunoglu Y. C., Mollica A., Dardenne K. K., Aumeeruddy M. Z., Puchooa D. vd., "Pharmacological and polyphenolic profiles of Phyllanthus phillyreifolius var. commersonii Müll. Arg: An unexplored endemic species from Mauritius", *Food Research International*, vol. 115, pp. 425-438, 2019.

A11. Uysal S., Uğurlu Bayarslan A., Zengin G., Baloglu M. C., Altunoglu Y. C., Mollica A., Custodio L., Neng N. R., Nogueira J. M., Mahomoodally M. F., "Novel in vitro and in silico insights of the multi-biological activities and chemical composition of Bidens tripartita L.", *Food and Chemical Toxicology*, vol. 111, pp. 525-536, 2018.

A12. Küser-abali G., Ozcan F., Uğurlu Bayarslan A., Uysal A., Fuss S. H., Bugra-bilge K., "SIK2 is involved in the negative modulation of insulin-dependent muller cell survival and implicated in hyperglycemia-induced cell death.", *Investigative ophthalmology & visual science*, vol. 54, no. 5, pp. 3526-3537, 2013.

B. Uluslararası bilimsel toplantılarda sunulan ve bildiri kitaplarında (proceedings) basılan bildiriler:

B1. Uğurlu Bayarslan A., Tuncel Z., Çelik Altunoğlu Y., Baloğlu M. C., The Cytotoxicity of Abies Nordmanniana Subsp. Bornmuelleriana Extracts on Breast Cancer Cells, In: *II. International Green Biotechnology Congress*, İstanbul, Türkiye, 2019.

B2. Çelik Altunoğlu Y., Can T. H., Uğurlu Bayarslan A., Arslan B., Horuz E., Eryiğit A., Çağlıyan E., Hüseyin Y., Oğuz L. H., Aybüke O. vd., Identification and Bioinformatics Analysis of Expansin Genes in Cucurbitaceae Family Members, In: *II. International Green Biotechnology Congress*, Türkiye, 2019.

B3. Yazgan İ., Uğurlu Bayarslan A., Çeter T., Akgül A., Akgül A., Chiral Gold Nanoparticle Glycoconjugate Synthesis and Their Anticancer and Antibacterial Applications Relying on Carbohydrate-Lectin Interactions, In: *The 256th ACS National Meeting*, Amerika Birleşik Devletleri, 2018.

B4. Uğurlu Bayarslan A., Elfogohı L. R. A., Çiçek S., Salihoğlu K., Çeter T., Cytotoxic Activity Screening of Vitis vinifera subsp. vinifera Extracts., In: *Ecology 2018*, Kastamonu, Türkiye, 2018.

B5. Uğurlu Bayarslan A., Aygün A., Şen F., The Inhibitory Effect of Silver-Palladium Nanoparticles on Cervical Cancer Cells, In: *Ecology 2018*, Türkiye, 2018.

B6. Uğurlu Bayarslan A., The role of Salt Inducible Kinase 3 in insulin-dependent retinal Müller cell survival, In: *ICELIS 2018*, Türkiye, 2018.

B7. Uğurlu Bayarslan A., Elfogohı L. R. A., Çiçek S., Salihoğlu K., Çeter T., The Effect of Some Vitis vinifera ssp. vinifera Extracts on Huh7 Hepatocarcinoma Cells., In: *International Congress On Engıneering and Life Science*, Türkiye, 2018.

B8. Uğurlu Bayarslan A., Bilge K., A Role for Salt Inducible Kinase 2 (SIK2) in Müller Glia Reprogramming, In: *42. FEBS Congress*, İsrail, 2017.

B9. Uğurlu Bayarslan A., Bilge K., Potential Contribution of SIK2 to Müller Cell Transdifferentiation, In: *XXII Biennial Meeting of the International Socity for Eye Research*, Japonya, 2016, pp. 311.

B10. Uğurlu Bayarslan A., Bilge K., SIK2 Involvement in FGF2 dependent Müller Cell Transdifferentiation, In: *Fusion Conferences-Fibroblast Growth Factors in Development and Repair*, Meksika, 2015, pp. 97.

B11. Uğurlu Bayarslan A., Bilge K., SIK2 in Müller Cell Transdifferentiation, In: *EMBO Workshop - Decoding Neural Circuit Structure and Function*, İstanbul, Türkiye, 2014, pp. 84.

B12. Uğurlu Bayarslan A., Bilge K., SIK2 Involvement in Müller Cell Transdifferentiation, In: *3rd International Congress of the Molecular Biology Association of Turkey*, İzmir, Türkiye, 2014.

B13. Uğurlu Bayarslan A., Bilge K., Involvement of SIK2 in Müller Cell Transdifferentiation, In: *Gordon Research Conferences - Fibroblast Growth Factors in Development and Disease.*, Amerika Birleşik Devletleri, 2014.

B14. Duymaz J., Uğurlu Bayarslan A., Uyar F. A., Saruhan Direskeneli G., Gül A., Distribution of Killer Immunoglobulin-like Receptor 3DL1 Alelles in Behçet's Disease, In: *2nd European Congress of Immunology*, Almanya, 2009.

B15. Uğurlu Bayarslan A., Yavuz Ş., Direskeneli R. H., Saruhan Direskeneli G., TLR6 Gene Polymorphism is not Associated with Behçet's Disease, In: *2nd Mediterranean Clinical Immunology Meeting*, Antalya, Türkiye, 2008, pp. 73.

C. Yazılan ulusal/uluslararası kitaplar veya kitaplardaki bölümler:

C2. Yazılan ulusal/uluslararası kitaplardaki bölümler:

C2.1. Çelik Altunoğlu Y., Uğurlu Bayarslan A., Baloğlu P., Baloğlu M. C., "Bioinformatics and Its Utilization inGreen Biotechnology", *Recent Advances in Plant Science*, Nova, 2020.

C2.2. Ünel N. M., Uğurlu Bayarslan A., Yer Çelik E. N., Ulu F., Can T. H., Çelik Altunoğlu Y., Baloğlu M. C., "Genom Projeleri ve Gen Ailelerinin Biyoinformatik Analizleri", *Biyoinformatik Temelleri ve uygulamaları*, Pegem Akademi, 2020.

C2.3. Baloğlu M. C., Çelik Altunoğlu Y., Uğurlu Bayarslan A., Baloğlu P., "Tarımsal Biyoinformatik", *Bitki Biyoteknolojisinde Güncel Yaklaşımlar*, Palme Yayınevi, 2019.

D. Ulusal hakemli dergilerde yayımlanan makaleler:

D1. Elfogohi L., Bıyıklıoğlu O., Uğurlu Bayarslan A., Karabıcak S., Yazgan İ., Çeter T., "Comparison of Anticancer Capacity of Six Grape Extracts on Cancerous Liver Cell Line", *Türk Doğa ve Fen Dergisi*, vol. 14, 2025.

D2. Uğurlu Bayarslan A., Bugra K., "Overexpression of SIK2 Inhibits FGF2-dependent Müller Glial Reprogramming", *Experimed*, vol. 15, no. 1, pp. 23-30, 2025.

D3. Dilek Tepe H., Uğurlu Bayarslan A., Yazgan İ., "Determination of Phenolic Compounds, Organic Volatile Molecules and Anti-Cancer Properties in Inula Viscosa L., Viscum Album L. and Raphanus Sativus L.", *Sakarya University Journal of Science*, 2021.

D4. Uğurlu Bayarslan A., "Identification and Characterization of LEA Genes in Ash Tree (Fraxinus excelsior) Genome", *Kastamonu Üniversitesi Orman Fakültesi Dergisi*, 2019.

E. Ulusal bilimsel toplantılarda sunulan ve bildiri kitaplarında basılan bildiriler:

E1. Ulu F., Özkan B., Uğurlu Bayarslan A., Çelik Altunoğlu Y., Baloğlu M. C., Keten (Linum usitatissimum) genomunda ekspansin genlerinin karakterizasyonu ve biyoinformatik analizleri, In: *Uluslararası Katılımlı 20. Biyoteknoloji Kongresi*, Türkiye, 2019.

E2. Yazgan İ., Gümüş A., Buse T., Selam D., Uğurlu Bayarslan A., Çeter T., Antimicrobial activities of gold nanoparticles synthesized with pollen extracts, In: *2nd Aerobiology and Palynology Symposium (APAS2018)*, Türkiye, 2018.

E3. Yerlikaya S., Uğurlu Bayarslan A., Zengin G., Çelik Altunoğlu Y., Baloğlu M. C., Taçlı Fiğ Bitkisinin Metanol Özütünün Antibakteriyal ve DNA Koruma Aktivitesinin Saptanması, In: *7. Ulusal Moleküler Biyoloji ve Biyoteknoloji Kongresi-Molbiotech, 2018*, Nevşehir, Türkiye, 2018.

E4. Uğurlu Bayarslan A., Caferoğlu M., Çelik Altunoğlu Y., Baloğlu M. C., Karpuz Genomunda Hsp70 Gen Ailesinin Biyoinformatik Karakterizasyonu, In: *19. Uluslararası Katılımlı Ulusal Biyoteknoloji Kongresi*, Türkiye, 2017.