BİRUNİ ÜNİVERSİTESİ
"Bilimin Geleceği"

ÖZGEÇMİŞ VE ESERLER LİSTESİ



ÖZGEÇMİŞ

Adı ve Soyadı: Nermin Akçalı

Akademik Unvanı: Dr. Öğr. Üyesi

İş Adresi:

E-postası: nakcali@biruni.edu.tr

Uzmanlık Alanı:
Genetik
Genetik Bozuklukların Moleküler Biyolojisi
Genetik Ve Kalıtım
Moleküler Biyoloji ve Genetik
Sitogenetik
Tıbbi Genetik

Derece	Bölüm/Program	Üniversite	Yıl
Doktora	TIBBİ GENETİK (DR)	Afyonkarahisar Sağlık Bilimleri Üniversitesi	2022
Yüksek Lisans	TIBBİ GENETİK (YL) (TEZLİ)	Afyonkarahisar Sağlık Bilimleri Üniversitesi	2019
Yüksek Lisans	TIBBİ GENETİK (YL) (TEZLİ) (TIP)	Afyon Kocatepe Üniversitesi	2018
Lisans	BİYOLOJİ BÖLÜMÜ	Afyon Kocatepe Üniversitesi	2011

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

Tekrarlayan gebelik kaybı olan çiftlerde polimorfik varyant kabul edilen kromozom değişikliklerinin değerlendirilmesi

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

Nöral tüp defekti olan hastalarda genetik verilerin araştırılması

Görev Unvanı	Görev Yeri	Yıl
Dr. Öğr. Üyesi	Biruni Üniversitesi	2023-Devam Ediyor

Projelerde Yaptığı Görevler:

1. *Yüksek Fruktoz ve Hiperbarik Oksijen Tedavisinin (HBOT) Sıçanların Karaciğer Mitokondriyal ND5 Geninin Metilasyon, Ekspresyon ve Protein Düzeyleri Üzerine Etkilerinin İncelenmesi*, Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Akçalı N. (Yürütücü), 2025-Devam Ediyor.

2. *Sarımsak ve Titanyum dioksit nanopartikül bazlı ağız çalkalama sularının anti fungal etkisinin ve farklı üretim yöntemleri ile üretilen protez kaide materyalinin yüzey özellikleri üzerindeki etkisinin karşılaştırılması*, Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Akçalı N., 2024-Devam Ediyor.

3. *İnula Viscosa Bitkisinden Elde Edilen Eksozomların Paclitaxel ile Birlikte MCF-7 Hücre Hattına Uygulanması: Potansiyel Anti-Kanser Etkilerinin (Migration İnhibisyonu, Apoptozis İndüksiyonu ve Büyüme/Proliferasyon İnhibisyonu) ve miR-34a İncelenmesi*, TÜBA Projesi, Akçalı N., 2024-Devam Ediyor.

4. *Moleküler Araştırmalar İçin Entegre Hücre ve Genetik Alt Yapı Geliştirme Projesi*, Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Akçalı N., 2024-2025.

5. *Hücre Kültürü ve Bitki Ekstraktları ile Kanser Araştırmalarına Yönelik İleri Araştırma Alt Yapı Projesi*, Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Akçalı N. (Yürütücü), 2024-2025.

6. *Nöral Tüp Defekti Olan Hastalarda Genetik Verilerin Araştırılması*, Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Akçalı N., 2021-2023.

7. *Kisspeptin Geni ve Endometriyal Polip İlişkisi*, Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Akçalı N., 2021-2022.

8. *Afyonkarahisar endemiği Thermopsis turcica'dan izole edilen doğal bileşiklerin insan kanser hücre hatlarında antikanser potansiyellerinin araştırılması*, Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Akçalı N., 2015-2019.

9. *Tekrarlayan gebelik kaybı olan çiftlerde polimorfik varyant kabul edilen kromozom değişikliklerinin değerlendirilmesi*, Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Akçalı N., 2017-2019.

10. *Kanola (Brassica napus L.) fidelerinde NaCl teşvikli proteom değişimleri üzerine dışsal lipoik asidin etkisi*, Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Akçalı N., 2013-2014.

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	Moleküler Teknikler ve Hücre Kültürü			
2025	Güz	Genomik ve Proteomik			
2025	Güz	Genetikte Yeni Nesil Yöntemler			
2025	Bahar	Moleküler Teknikler ve Hücre Kültürü			
2025	Bahar	Genomik ve Proteomik			
2025	Bahar	Genetikte Yeni Nesil Yöntemler			

ESERLER

A. Uluslararası hakemli dergilerde yayımlanan makaleler:

A1. Aslan E. S., Eslamkhah Taghızad M., Akçalı N., Yavaş C., Karcıoğlu Batur L., Sengenc E., Yüksel A., "Marinesco–Sjögren Syndrome: A Novel SIL1 Variant with In Silico Analysis and Review of the Literature", *Life*, vol. 15, no. 12, 2025.

A2. Aslan E. S., Yavaş C., Akçalı N., Eslamkhah S., Meral G., Karcıoğlu Batur L., "The functional correlation between mir-16-5p and BIRC5 gene in colorectal cancer: integrated analysis of transcriptomics and in vitro validation", *Molecular Biology Reports*, vol. 52, no. 1, 2025.

A3. Essebbar I., Yavaş C., Akçalı N., Karcıoğlu Batur L., Eslamkhah S., Köseoğlu A. E., Aslan E. S., "In Silico Identification of Antigenic Peptides and multi-epitope Vaccine Design against Trichomonas Vaginalis", *Acta Parasitologica*, vol. 70, no. 174, 2025.

A4. Akçalı N., Yıldız S. H., Özdemir Erdoğan M., Eslamkhah S., Elmas M., Pehlivan A., Solak M., "Whole exome-based variant profling and functional network characterization in neural tube defects", *Child's Nervous System*, vol. 41, no. 225, 2025.

A5. Eslamkhah S., Aslan E. S., Yavaş C., Akçalı N., Karcıoğlu Batur L., Abuaısha A. M., Yildirim E. E., Solak M., White K. N., "Mpox virus (MPXV): comprehensive analysis of pandemic risks, pathophysiology, treatments, and mRNA vaccine development", *Naunyn-Schmiedeberg's Archives of Pharmacology*, 2025.

A6. Aslan E. S., Akçalı N., Yavaş C., Eslamkhah S., Gur S., Karcıoğlu Batur L., "Enhancing the Chemosensitivity of MKN-45 Gastric Cancer Cells to Docetaxel via B7H6 Suppression: A Novel Therapeutic Strategy", *Life*, vol. 14, no. 12, 2024.

A7. Paltacı Ş. İ., Kayacık Günday Ö., Özdemir Erdoğan M., Fırat F., Yalçın G. Ş., Akçalı N., "Analysis of the immunohistochemical and genetic expression pattern of kisspeptin in endometrial polyps", *Ceska Gynekol*, vol. 89, no. 4, pp. 1-9, 2024.

A8. Paltacı Ş., Günday Ö. K., Erdoğan M., Fırat F., Yalçın G., Akçalı N., "Analysis of the immunohistochemical and genetic expression pattern of kisspeptin in endometrial polyps Analýza imunohistochemického a genetického vzorce exprese kisspeptinu v endometriálních polypech", *Ceska Gynekologie*, vol. 89, no. 4, pp. 269-277, 2024.

A9. Yildiz M., Terzi H., Yildiz S. H., Varol N., Özdemir Erdoğan M., Kasap M., Akçalı N., Solak M., "Proteomic analysis of the anticancer effect of various extracts of endemic thermopsis turcica in human cervical cancer cells", *Turkish Journal of Medical Sciences*, vol. 50, no. 8, pp. 1993-2004, 2020.

A10. Yıldız M., Akçalı N., Terzi H., "Proteomic and biochemical responses of canola Brassica napus L. exposed to salinity stress and exogenous lipoic acid", *JOURNAL OF PLANT PHYSIOLOGY*, vol. 1, no. 179, pp. 90-99, 2015.

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

B1. Yıldırım D., Dönmez S., Er A., Akçalı N., YENİ NESİL DİZİLEMENİN NADİR HASTALIKLARDAKİ ROLÜ, In: *EGE 14th INTERNATIONAL CONFERENCE ON APPLIED SCIENCES*, İzmir, Türkiye, 2025, pp. 459-468.

B2. Cantürk S. S., Uzundurkan Y., Özcan Z. N., Keser Ü. G., Davşan L. T., Karcıoğlu Batur L., Yavaş C., Aslan E. S., Eslamkhah S., Akçalı N., Crıspr/Cas9 İle Düzenlenmiş Kök Hücrelerin Hemofili A Hastalığının Tedavisindeki Potansiyeli, In: *14. Uluslararası Araştırmalar Kongresi (ICAR)*, İstanbul, Türkiye, 2024.

B3. Işıksal E. N., Özgül F., Sarı M. N., Kılıç T., Kapıyoldaş Z., Karcıoğlu Batur L., Aslan E. S., Akçalı N., Yavaş C., Resveratrol'ün Epigenetik Yolakları Ve Meme Kanseri Üzerindeki Etkileri, In: *14. Uluslararası Araştırmalar Kongresi (ICAR)*, İstanbul, Türkiye, 2024.

B4. Akçalı N., Ataseven Kulalı M., Tutgun Onrat S., DOWN SENDROMLU ÇOCUKLARIN EPİDEMİYOLOJİK VE KLİNİK ÖZELLİKLERİ, In: *4th International Health Science and Life Congress*, Burdur, Türkiye, 2021, pp. 533.

B5. Akçalı N., Yıldız M., Terzi H., Pehlivan E., KANOLA (Brassica napus L.) ÇEŞİTLERİNİN TOHUM ÇİMLENMESİ ÜZERİNE TUZLULUK, SICAKLIK VE FOTOPERİYODUN ETKİLERİ, In: *ULUSLARARASI KATILIMLI TÜRKİYE 5. TOHUMCULUK KONGRESİ*, Diyarbakır, Türkiye, 2014, pp. 545.

D. Ulusal hakemli dergilerde yayımlanan makaleler:

D1. Hocaoğlu R., Yavaş C., Akçalı N., Eslamkhah Taghızad M., Karcıoğlu Batur L., "Investigation of the wound healing effects of castor oil-based biocompatible greases on the HaCaT cell line", *Journal of Trends in Medical Investigation*, vol. 1, no. 3, pp. 77-83, 2025.

D2. Akçalı N., Yıldız S. H., Özdemir Erdoğan M., Solak M., Kanat Pektaş M., "Analysis Of Polymorphic Chromosome Variants In Couples With Recurrent Pregnancy Loss", *Sağlık Bilimlerinde İleri Araştırmalar Dergisi*, 2024.

D3. Jama I. A., Yavaş C., Karcıoğlu Batur L., Akçalı N., Eslamkhah S., Köseoğlu A. E., Aslan E. S., "Advanced Parental Age Assocıatıon Wıth The Development Of Autısm Spectrum Dısorder Meta-Analysıs", *Biruni Health and Education Sciences Journal*, vol. 7, no. 1, pp. 29-41, 2024.

D4. Yıldız S. H., Şener Y. M., Akçalı N., Özdemir Erdoğan M., Yıldız M., "Kromozom Polimorfizmleri İle İnfertilite Arasındaki İlişkinin Analizi", *Afyon Kocatepe Üniversitesi Kocatepe Tıp Dergisi*, vol. 24, no. 2, pp. 173-178, 2023.

D5. Yıldız M., Terzi H., Akçalı N., "Tuz Stresi Altındaki Bitkilerin Metabolik Yollarındaki Proteom Değişimleri", *BİTLİS EREN ÜNİVERSİTESİ FEN BİLİMLERİ DERGİSİ*, vol. 3, no. 1, pp. 81-93, 2014.

D6. Yıldız M., Terzi H., Akçalı N., "Bitki Tuz Stresi Toleransında Salisilik Asit ve Poliaminler", *Afyon Kocatepe Üniversitesi Fen ve Mühendislik Bilimleri Dergisi*, vol. 14, no. 21002, pp. 7-22, 2014.

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

E1. Akçalı N., Elmas M., Karaosmanoğlu C., Yıldırım A., Çoban N., Trizomi X Sendromlu bir Olgu, In: *ULUSAL TIBBİ BİYOLOJİ VE GENETİK KONGRESİ*, Muğla, Türkiye, 2017, pp. 155.

E2. Akçalı N., Söylemez Z., Avcı K., Varol N., Özdemir Erdoğan M., Down sendromlu bir olguda hemihipertrofi, In: *15. ULUSAL TIBBİ BİYOLOJİ VE GENETİK KONGRESİ*, Muğla, Türkiye, 2017, pp. 160.

E3. Akçalı N., Elmas M., Söylemez Z., Solak M., Robertsonian translokasyonu ve 9. kromozomun Perisentrik inversiyonun birlikte olduğu Tekrarlayan gebelik kaybı olgusu, In: *14. ULUSAL TIBBİ BİYOLOJİ VE GENETİK KONGRESİ*, Muğla, Türkiye, 2015, pp. 387.

E4. Akçalı N., Yıldız M., Terzi H., Kanola (Brassica napus L.) Fidelerinde NaCl-Teşvikli Proteomik Değişimler Üzerine Dışsal Lipoik Asidin Etkisi, In: *1.ULUSAL BİTKİ FİZYOLOJİSİ SEMPOZYUMU*, Erzurum, Türkiye, 2015, pp. 66.

E5. Akçalı N., Yıldız M., Terzi H., Tuz Stresi Altındaki Kanola (Brassica napus L.) Fidelerinin Tuza Toleransında Lipoik Asidin Etkisi, In: *22. ULUSAL BİYOLOJİ KONGRESİ*, Eskişehir, Türkiye, 2014, pp. 594.