



# NİL ÖZBİLÜM ŞAHİN

## DR. ÖĞR. ÜYESİ

E-posta : nozbilum@cumhuriyet.edu.tr

Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ORCID: 0000-0002-2889-3600

Yoksis Araştırmacı ID: 56097



### Öğrenim Bilgisi

Doktora 2012 - 2018	Sivas Cumhuriyet Üniversitesi, Fen Fakültesi, Moleküler Biyoloji Ve Genetik Bölümü, Türkiye
Yüksek Lisans 2009 - 2012	Sivas Cumhuriyet Üniversitesi, Fen Fakültesi, Moleküler Biyoloji Ve Genetik Bölümü, Türkiye
Lisans 2005 - 2009	Sivas Cumhuriyet Üniversitesi, Fen Fakültesi, Biyoloji Bölümü, Türkiye

### Yabancı Diller

İngilizce, B2 Orta Üstü

### Sertifika, Kurs ve Eğitimler

Sağlık ve Tıp, 19. uygulamalı hücre kültürü ve moleküler biyoloji araştırmaları kursu, Atlas Biyoteknoloji, 2021  
Sağlık ve Tıp, Deney Hayvanları Kullanım Sertifikası , Sivas Cumhuriyet Üniversitesi, 2021

### Yaptığı Tezler

Doktora, Aterosklerozlu hastaların koroner arter plaklarında ve dolaşımlarındaki bazı mikroRNA'xların ifade düzeylerinin incelenmesi, Sivas Cumhuriyet Üniversitesi, Fen Fakültesi, Moleküler Biyoloji ve Genetik Bölümü, 2018  
Yüksek Lisans, ATEROSKLEROZ HASTALIĞI İLE NF-κB1A GENETİK POLİMORFİZMİ ARASINDAKİ İLİŞKİNİN ARAŞTIRILMASI, Sivas Cumhuriyet Üniversitesi, Fen Fakültesi, Moleküler Biyoloji ve Genetik Bölümü, 2012

### Akademik Unvanlar / Görevler

Araştırma Görevlisi Dr.  
2011 - 2022

Sivas Cumhuriyet Üniversitesi, Fen Fakültesi, Moleküler Biyoloji Ve Genetik  
Bölümü

## Desteklenen Projeler

1. Tüzemen Bayyurt E. B., Özbilüm Şahin N., Mercan Işık C., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Özgül Öğrenme Bozukluğuna Sahip Çocuklarda MKNK1-2, SYNGAP1 ve SYNGAP1-AS1 İfade Düzeylerinin Araştırılması, 2024 - 2026
2. Tüzemen Bayyurt E. B., Özbilüm Şahin N., Mercan Işık C., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Özgül Öğrenme Bozukluğuna Sahip Çocuklarda DYX1C1, KIAA0319, ROBO1 Gen İfade Düzeylerinin Araştırılması, 2023 - 2025
3. Tüzemen Bayyurt E. B., Arslan S., Özbilüm Şahin N., Yılmaz M. B., Arslan B., Çelik A., Taşdelen B., Yetkin D., TÜBİTAK - AB COST Projesi , Koroner Arter Hastalarının Aterosklerotik Plaklarında circRNA İfade Düzeylerinin Araştırılması, 2023 - 2025
4. Tüzemen Bayyurt E. B., Özbilüm Şahin N., Yelkuvan İ., Akın Ş., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Oksitlenmiş Düşük Yoğunluklu Lipoprotein Muamelesi ve NKILA Susturucu RNA Transfeksiyonu Sonrasında İnsan Umbilikal Ven Endotel Hücrelerinde Bazı Apoptotik Genlerin Ekspresyonunun Araştırılması, 2022 - 2023
5. Özbilüm Şahin N., Tüzemen Bayyurt E. B., Bakır M., Diğer Resmi Kurumlarca Desteklenen Proje, Kırım Kongo Kanamalı Ateşi Virüsü ile Enfekte Olan Bireylerde RNA Metilasyonunda Görevli Genlerin İfade Düzeylerinin Araştırılması, 2021 - 2022
6. Özbilüm Şahin N., Tüzemen Bayyurt E. B., Arslan S., Bakır M., Baltacı S., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Yeni Koronavirüs Hastalığında (COVID-19) İnflamatuar Süreç ile İlgili Bazı Gen Polimorfizmlerinin Araştırılması, 2021 - 2022
7. Arslan S., Aydemir E. I., Özbilüm Şahin N., Altun A., TÜBİTAK Projesi, Ateroskleroz Hastalarında Koroner Arter Plaklarının Yeniden Modellenmesinde Etkili Epigenetik Mekanizmaların Araştırılması, 2019 - 2022
8. Özbilüm Şahin N., Berkan Ö., Yenidünya A. F., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Aterosklerozlu Hastaların Koroner Arter Plaklarında ve Dolaşımlarındaki Bazı mikroRNA ların İfade Düzeylerinin İncelenmesi, 2015 - 2018
9. Arslan S., Çekin N., Korkmaz Ö., Berkan Ö., TÜBİTAK Projesi, Aterosklerozlu hastalarda koroner arter ve İnternal mamarian arterlerin yapısal ve patolojik açıdan karşılaştırılması, 2015 - 2018
10. ÖZBİLÜM ŞAHİN N., ARSLAN S., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Aterosklerozlu Hastaların Koroner Arter Plaklarında ve Dolaşımlarındaki mikroRNA 221 222 İfade Düzeylerinin İncelenmesi, 2015 - 2016
11. Arslan S., ÖZBİLÜM ŞAHİN N., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Ateroskleroz ile Bazı İnflamatuar Genetik Belirteçler Arasındaki İlişkinin Araştırılması, 2011 - 2013

## Ödüller

1. Arslan S., Berkan Ö., Özbilüm Şahin N., Korkmaz Ö., Göksel S., Çekin N., poster dalında birincilik ödülü, Türk Kalp Damar Cerrahisi Derneği, Kasım 2016
2. Engin A., Arslan S., Özbilüm Şahin N., Bakır M., sözel bildiri üçüncülük ödülü, Klimik, Mart 2016
3. Arslan S., Özbilüm Şahin N., Öztumur Z., Keskinbıçkı M. V., Bulut O., DİZ OSTEOARTRİTİ İLE MANNOZ BAĞLAYICI LECTIN 2 GEN KODON 54 POLİMORFİZMİ ARASINDAKİ İLİŞKİNİN ARAŞTIRILMASI başlıklı çalışmada sözlü bildiri dalında 1.lık ödülü, Totbid Kongre Bilimsel Ödülleri, Kasım 2015

## Burslar

Aterosklerozlu hastalarda koroner arter ve İnternal mamarian arterlerin yapısal ve patolojik açıdan karşılaştırılması isimli projede bursiyerlik, TÜBİTAK, 2015 - 2017

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

- 1. Relationship of toll-like receptor 7, 9 and 10 polymorphisms on the severity of COVID-19.**  
Bayyurt B., Baltacı S., Özbilüm Şahin N., Arslan S., Bakır M.  
Japanese journal of infectious diseases, cilt.77, ss.161-168, 2024 (SCI-Expanded)
- 2. Association between NK1A and some apoptotic gene expression in atherosclerosis**  
TÜZEMEN BAYYURT E. B., Akın Ş., Şahin N., YELKUVAN İ.  
PeerJ, cilt.12, sa.8, 2024 (SCI-Expanded)
- 3. Role of lncRNAs in Remodeling of the Coronary Artery Plaques in Patients with Atherosclerosis.**  
Arslan S., Şahin N., Bayyurt B., Berkan Ö., Yılmaz M. B., Aşam M., Ayaz F.  
Molecular diagnosis & therapy, cilt.27, ss.601-610, 2023 (SCI-Expanded)
- 4. RNA N6-Methyladenosine Pathway Writer Genes Expression Levels and Clinical Severity of Infection in Covid-19 Patients**  
Arslan B., Baltacı S., Tüzemen Bayyurt E. B., Özbilüm Şahin N., Akyürek M. E., Bakır M., Arslan S.  
MOLECULAR GENETICS, MICROBIOLOGY AND VIROLOGY, sa.38, ss.129-136, 2023 (SCI-Expanded)
- 5. Regulation of microRNAs in coronary atherosclerotic plaque.**  
Berkan Ö., ARSLAN S., Lalem T., Zhang L., Şahin N., Aydemir E. I., Korkmaz Ö., EĞİLMEZ H. R., ÇEKİN N., Devaux Y.  
Epigenomics, cilt.11, sa.12, ss.1387-1397, 2019 (SCI-Expanded)
- 6. Identification of potential microRNA markers related to Crimean-Congo hemorrhagic fever disease.**  
Arslan S., Engin A., Aydemir E. I., Sahin N., Bayyurt B., Sari I., Cosgun Y., Bakır M.  
Journal of cellular biochemistry, cilt.120, ss.15506-15517, 2019 (SCI-Expanded)
- 7. MicroRNA-221/222 expression in atherosclerotic coronary artery plaque versus internal mammarian artery and in peripheral blood samples**  
Bildirici A. E., ARSLAN S., Sahin N., BERKAN Ö., BETON O., YILMAZ M. B.  
Biomarkers, cilt.23, sa.7, ss.670-675, 2018 (SCI-Expanded)
- 8. Effect of TLR10 (2322A/G, 720A/C, and 992T/A) polymorphisms on the pathogenesis of Crimean Congo hemorrhagic fever disease**  
Kızıldağ S., ARSLAN S., ÖZBİLÜM ŞAHİN N., ENGİN A., BAKIR M.  
JOURNAL OF MEDICAL VIROLOGY, cilt.90, sa.1, ss.19-25, 2018 (SCI-Expanded)
- 9. Long non-coding RNAs in the atherosclerotic plaque**  
Arslan S., Berkan Ö., Lalem T., Özbilüm Şahin N., Göksel S., Korkmaz Ö., Cetin N., Devaux Y.  
ATHEROSCLEROSIS, cilt.266, ss.176-181, 2017 (SCI-Expanded)
- 10. Is There Any Relationship Between Toll-Like Receptor 3 c.1377C/T and-7C/A Polymorphisms and Susceptibility to Crimean Congo Hemorrhagic Fever?**  
Engin A., Arslan S., Özbilüm Şahin N., Bakır M.  
JOURNAL OF MEDICAL VIROLOGY, cilt.88, ss.1690-1696, 2016 (SCI-Expanded)
- 11. Toll-like Receptor 7 Gln11Leu, c.4-151A/G, and+1817G/T Polymorphisms in Crimean Congo Hemorrhagic Fever**  
ARSLAN S., ENGİN A., ÖZBİLÜM ŞAHİN N., BAKIR M.  
JOURNAL OF MEDICAL VIROLOGY, cilt.87, sa.7, ss.1090-1095, 2015 (SCI-Expanded)
- 12. The Role of NF-kappa B1A Promoter Polymorphisms on Coronary Artery Disease Risk**  
ÖZBİLÜM ŞAHİN N., ARSLAN S., BERKAN Ö., Yanartas M., AYDEMİR E. I.  
BASIC & CLINICAL PHARMACOLOGY & TOXICOLOGY, cilt.113, sa.3, ss.187-192, 2013 (SCI-Expanded)

## Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- Toll-like Receptor 3 c.1377C/T and -7C/A Polymorphisms Associated with COVID-19 and COVID-19 Severity**  
Özgülüm Şahin N., Tüzemen Bayyurt E. B., Arslan S., Baltacı S., Bakır M.  
CUMHURİYET SCIENCE JOURNAL, cilt.44, sa.1, ss.46-52, 2023 (Hakemli Dergi)
- KARDİYOYASKÜLER HASTALIKLAR İÇİN YENİ EPİGENETİK BELİRTEÇLER: DAİRESEL RNA'LAR**  
Özgülüm Şahin N., Yelkuvan İ., Tüzemen Bayyurt E. B.  
Black Sea Journal of Health Science, cilt.4, sa.2, ss.189-196, 2021 (Hakemli Dergi)
- Effects of MPO-463G/A and -129G/A polymorphisms on coronary artery disease risk and patient survival in a Turkish population**  
ARSLAN S., BERKAN Ö., Bayyurt B., BETON O., Sahin N., AYDEMİR E. I.  
Biomedical Reports, cilt.7, sa.6, ss.547-552, 2017 (ESCI)
- Kronik Venöz Hastalıklarda Tedaviye Yönelik Yeni Nesil Epigenetik Belirteçler Kodlama Yapmayan RNA'lar**  
ARSLAN S., ÖZBİLÜM ŞAHİN N., TÜZEMEN BAYYURT E. B., BERKAN Ö.  
Türkiye Klinikleri Cardiovasc Surg-Special Topics, 2017 (Hakemli Dergi)
- Association between MMP-3 and MMP-9 polymorphisms and coronary artery disease**  
BETON O., ARSLAN S., Acar B., ÖZBİLÜM ŞAHİN N., BERKAN Ö.  
BIOMEDICAL REPORTS, cilt.5, sa.6, ss.709-714, 2016 (ESCI)
- THE ASSOCIATION BETWEEN ABCA1 R219K AND ABCB1 C1236T GENE POLYMORPHISMS AND CORONARY ARTERY DISEASE IN A TURKISH POPULATION**  
Beton O., Berkan Ö., Özgülüm Şahin N., Arslan S.  
İzmir Eğitim ve Araştırma Hastanesi Tıp Dergisi, cilt.20, sa.2, ss.53-62, 2016 (Hakemli Dergi)
- Association between NF-kappa B1 and NF-kappa B2 polymorphisms and coronary artery disease**  
ARSLAN S., KORKMAZ Ö., ÖZBİLÜM ŞAHİN N., BERKAN Ö.  
BIOMEDICAL REPORTS, cilt.3, sa.5, ss.736-740, 2015 (ESCI)
- Ateroskleroz ile il 1 interleukin 1 889 c t gen polimorfizmi arasındaki ilişkinin araştırılması**  
ATAHAN E., ARSLAN S., ÖZBİLÜM N., BERKAN Ö.  
Cumhuriyet Medical Journal, cilt.36, sa.2, ss.231-240, 2014 (Hakemli Dergi)

## Kitap & Kitap Bölümleri

- Omicron: Emergence, Detection, and Response**  
ÇETİNKAYA S., ÖZBİLÜM ŞAHİN N., YENİDÜNYA A. F., TÜZÜN B.  
Advances in Health and Disease, Duncan, Lowell T., Editör, Nova Science Publishers, New York, ss.161-197, 2023
- Sınırsız replikasyon potansiyeli**  
ÖZBİLÜM ŞAHİN N., ÇETİNKAYA S.  
Her Yönüyle Kanser, , Editör, Sivas Cumhuriyet Üniversitesi, ss.201-208, 2020
- KARSİNOGENEZ VE KANSERİN MOLEKÜLER TEMELİ SİNYAL İLETİMİ**  
ÇETİNKAYA S., ÖZBİLÜM ŞAHİN N.  
Her Yönüyle Kanser, , Editör, Sivas Cumhuriyet Üniversitesi, ss.157-180, 2020

## Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- Ateroskleroz Patogenezinde NKILA'nın Apoptozom Genlerinin Ekspresyonuna Etkisi**  
Tüzemen Bayyurt E. B., Akın Ş., Özgülüm Şahin N., Yelkuvan İ.  
12. Ulusal Moleküler Biyoloji ve Biyoteknoloji Kongresi, İstanbul, Türkiye, 7 - 09 Ekim 2023, ss.1
- COVID-19 virüsü ile enfekte olan bireylerde NF-κB gen polimorfizmlerinin araştırılması**

- Özgülüm Şahin N., Tüzemen Bayyurt E. B., Baltacı S., Arslan S., Bakır M.  
8. Uluslararası Erciyes Tıp Tıbbi Genetik Kongresi, Kayseri, Türkiye, 21 - 23 Eylül 2023
3. **Investigation of FTO, ALKBH5 and YTHDF2 RNA Methylation Genes Expression in Crimean-Congo Hemorrhagic Fever Patients**  
Özgülüm Şahin N., Tüzemen Bayyurt E. B., Arslan S., Bakır M.  
2nci Uluslararası Epigenetik Kongresi, İstanbul, Türkiye, 2 - 03 Eylül 2023, ss.1
4. **Investigation of 720A/C and 992 T/A polymorphisms in TLR 10 genes in individuals infected with SARS-CoV-2**  
Özgülüm Şahin N., Tüzemen Bayyurt E. B., Baltacı S., Arslan S., Bakır M.  
7. international congress on applied biological sciences, Adana, Türkiye, 1 - 02 Kasım 2022, ss.29
5. **Kırım Kongo Kanamalı Ateşi ile Enfekte olan Bireylerde m6A genlerinde METTL3 ve WTAP gen ekspresyonlarının araştırılması**  
Özgülüm Şahin N., Tüzemen Bayyurt E. B., Arslan B., Bakır M.  
7. Uluslararası Erciyes Tıp Tıbbi Genetik Kongresi, Kayseri, Türkiye, 26 - 28 Mayıs 2022
6. **COVID-19 Hastalarında N6-metiladenozin (m6A) yolağında görevli METTL3 ve METTL14 genlerinin ifade düzeylerinin araştırılması.**  
Arslan B., Baltacı S., Tüzemen Bayyurt E. B., Özgülüm Şahin N., Bakır M., Arslan S.  
7. Uluslararası Erciyes Tıp Tıbbi Genetik Kongresi, Kayseri, Türkiye, 26 - 28 Mayıs 2022
7. **COVID-19 ile TLR9 -1486T/C ve 2458G/A polimorfizmleri arasındaki ilişkinin araştırılması**  
Özgülüm Şahin N., Baltacı S., Tüzemen Bayyurt E. B., Arslan S., Bakır M.  
KLİMİK 2022 - XXII. Türk Klinik Mikrobiyoloji ve İnfeksiyon Hastalıkları Kongresi, Antalya, Türkiye, 9 - 12 Mart 2022, ss.300-301
8. **YTHDF1 and YTHDF3 gene expression in coronary artery plaque**  
Arslan S., Özgülüm Şahin N., Tüzemen Bayyurt E. B., Aşam M., Yılmaz M. B.  
10th molecular biology and biotechnology congress, Adana, Türkiye, 4 - 08 Ekim 2021, ss.70
9. **Toll-like receptor 3 c.1377C/T and -7C/A polymorphisms in COVID-19 infection**  
Özgülüm Şahin N., Tüzemen Bayyurt E. B., Arslan S., Bakır M.  
6. Uluslararası Erciyes Tıp Tıbbi Genetik Kongresi, Kayseri, Türkiye, 16 Eylül 2021
10. **Long noncoding RNAs associated with fatality in crimean congo hemorrhagic fever disease**  
Bakır M., Aydemir E. I., Tüzemen Bayyurt E. B., Engin A., Özgülüm Şahin N., Arslan S.  
International Molecular Immunology and Immunogenetics Congress IV, Bursa, Türkiye, 27 Nisan 2019, ss.36
11. **Investigation Of Long Noncoding RNA (lncrna) In Crimean-congo Hemorrhagic Fever Patients**  
Arslan S., Bakır M., Aydemir E. I., Engin A., Tüzemen Bayyurt E. B., Özgülüm Şahin N.  
12th Edition Of International Conference On Infectious Diseases, Rome, İtalya, 23 - 25 Nisan 2019, ss.21-22
12. **Koroner arter plaklarında ve internal mamarian arterde mikroarray yöntemi ile mikroRNA ifade düzeylerinin araştırılması**  
ARSLAN S., BERKAN Ö., ÖZBİLÜM ŞAHİN N., KORKMAZ Ö., ÇEKİN N., GÖKSEL S.  
18. Ulusal Vasküler ve Endovasküler Cerrahi Kongresi, Girne, Kıbrıs (Kkct), 9 - 12 Kasım 2017, cilt.26, ss.44
13. **Investigation of Circulating Expression Levels miR31 and miR204 In Coronary Artery Disease**  
Özgülüm Şahin N., Arslan S., Aydemir E. I., Beton O., Yenidünya A. F.  
VI. International Congress of Molecular Medicine, İstanbul, Türkiye, 22 - 25 Mayıs 2017, ss.90
14. **Evaluation of microRNA-221/222 Expression Levels in Patients with Coronary Artery in Atherosclerotic Plaque and Circulation**  
Bildirici A., Arslan S., Özgülüm Şahin N., Berkan Ö., Göksel S., Yılmaz M. B.  
VI. International Congress of Molecular Medicine, İstanbul, Türkiye, 22 - 25 Mayıs 2017, ss.89
15. **The preliminary results of microRNA gene expression in patients with Crimean-Congo Hemorrhagic Fever.**  
Arslan S., Engin A., Özgülüm Şahin N., Sarı İ., Bakır M.  
4. International congress on Infection Diseases, Barcelona, İspanya, 14 - 17 Mayıs 2017, cilt.5, ss.49
16. **Ateroskleroz hastalarının Koroner Arter plaklarında uzun kodlama yapmayan RNA ların lncRNAs ifade düzeylerinin araştırılması**

Arslan S., Berkan Ö., Özbilüm N., Korkmaz Ö., Göksel S., Çekin N.

Uluslararası katılımlı Türk Kalp Damar Cerrahisi Derneği 14. kongresi, Antalya, Türkiye, 3 - 06 Kasım 2016, ss.57-58

17. **kırım kongo kanamalı ateş hastalarında Toll Like reseptör 3 C 1377 C T ve tlr 3 7C A polimorfizm sıklığı ve hastalık ciddiyeti ile ilişkisi**  
Engin A., Arslan S., Özbilüm N., Bakır M.  
klmik 30. yıl kurultayı, Antalya, Türkiye, 9 - 12 Mart 2016, ss.286-287
18. **Diz osteoartriti ile MannoZ bağlayıcı Lectin 2 kodon 54 Polimorfizminin araştırılması**  
Arslan S., Özbilüm N., ÖZtemür Z., Keskinbıçkı M. V., Bulut O.  
25. TURK ORTOPEDİ VE TRAVMATOLOJİ KONGRESİ, Antalya, Türkiye, 27 Ekim - 01 Kasım 2015, ss.70-71
19. **Gonartroz hastalığı ile MBL 2 genetik polimorfizmi arasındaki ilişkinin araştırılması**  
Arslan S., Özbilüm N., Ayar B., Keskinbıçkı M. V., ÖZtemür Z., Bulut O.  
13.tbbi biyoloji kongresi, Aydın, Türkiye, 27 - 30 Ekim 2014, ss.413
20. **Demografik Parametrelere Bağlı Olarak XRCC1 Polimorfizminde Koroner Arter Hastalığı Riski**  
Arslan S., Özbilüm N., Berkan Ö.  
22. Ulusal Biyoloji Kongresi, Eskişehir, Türkiye, 23 - 27 Haziran 2014, ss.1525
21. **Koroner Arter Hastalığı İle NF B1 ve NF B1A Genetik Polimorfizmi Arasındaki İlişkinin Araştırılması**  
Özbilüm N., Arslan S., Berkan Ö.  
2. Ulusal Moleküler Biyoloji ve Biyoteknoloji Kongresi, Antalya, Türkiye, 15 - 18 Kasım 2012, ss.49
22. **Ateroskleroz hastalığı ile NF B1A Genetik polimorfizmi arasındaki ilişkinin araştırılması**  
Özbilüm N., Arslan S., Berkan Ö.  
21. Ulusal Biyoloji Kongresi, İzmir, Türkiye, 3 - 07 Eylül 2012, ss.1444

## Akademik İdari Deneyim

---

2022 - 2024	<b>Bölüm Başkan Yardımcısı</b>	Sivas Cumhuriyet Üniversitesi, Fen Fakültesi, Moleküler Biyoloji Ve Genetik Bölümü
-------------	--------------------------------	--

---

## Verdiği Dersler

MOLEKÜLER MİKROBİYOLOJİ LABORATUVARI, Lisans, 2021 - 2022

Moleküler Genetik II Laboratvarı , Lisans, 2021 - 2022

Moleküler Genetik Laboratvarı I , Lisans, 2021 - 2022

Kodlama Yapmayan RNA'lar, Lisans, 2020 - 2021

## Metrikler

Yayın: 46

Atıf (WoS): 162

Atıf (Scopus): 189

H-İndeks (WoS): 8

H-İndeks (Scopus): 8

## Araştırma Alanları