# NİL ÖZBİLÜM ŞAHİN
# ASST. PROF.

**Email** : nozbilum@cumhuriyet.edu.tr
**International Researcher IDs**
ORCID: 0000-0002-2889-3600
Yoksis Researcher ID: 56097

## Learning Knowledge

| | |
|---|---|
| Doctorate<br>2012 - 2018 | Sivas Cumhuriyet University, Fen Fakültesi, Moleküler Biyoloji Ve Genetik Bölümü, Turkey |
| Postgraduate<br>2009 - 2012 | Sivas Cumhuriyet University, Fen Fakültesi, Moleküler Biyoloji Ve Genetik Bölümü, Turkey |
| Undergraduate<br>2005 - 2009 | Sivas Cumhuriyet University, Fen Fakültesi, Biyoloji Bölümü, Turkey |

## Foreign Languages

English, B2 Upper Intermediate

## Certificates, Courses and Trainings

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

## Dissertations

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

## Academic Titles / Tasks

Assistant Professor
2022 - Continues

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

---

Research Assistant PhD
2011 - 2022

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

## Supported Projects

1. Tüzemen Bayyurt E. B., Özbilüm Şahin N., Mercan Işık C., Project Supported by Higher Education Institutions, 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., Project Supported by Higher Education Institutions, Investigation of DYX1C1, KIAA0319, ROBO1 Gene Expression Levels in Children with Specific Learning Disorders, 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 Project, CircRNA Expression Levels in Atherosclerotic Plaques of Patients with Coronary Artery Disease, 2023 - 2025
4. Tüzemen Bayyurt E. B., Özbilüm Şahin N., Yelkuvan İ., Akın Ş., Project Supported by Higher Education Institutions, 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., Project Supported by Other Official Institutions, Investigation of Expression Levels of Genes Involved in RNA Methylation in Individuals Infected with Crimean-Congo Hemorrhagic Fever Virus, 2021 - 2022
6. Özbilüm Şahin N., Tüzemen Bayyurt E. B., Arslan S., Bakır M., Baltacı S., Project Supported by Higher Education Institutions, 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., TUBITAK Project, Ateroskleroz Hastalarında Koroner Arter Plaklarının Yeniden Modellenmesinde Etkili Epigenetik Mekanizmaların Araştırılması, 2019 - 2022
8. Özbilüm Şahin N., Berkan Ö., Yenidünya A. F., Project Supported by Higher Education Institutions, Aterosklerozlu Hastaların Koroner Arter Plaklarında ve Dolaşımlarındaki Bazı mikroRNA ların İfade Düzeylerinin İncelenmesi, 2015 - 2018
9. Arslan S., Çekin N., Korkmaz Ö., Berkan Ö., TUBITAK Project, Aterosklerozlu hastalarda koroner arter ve İnternal mamarian arterlerin yapısal ve patolojik açıdan karşılaştırılması, 2015 - 2018
10. ÖZBİLÜM ŞAHİN N., ARSLAN S., Project Supported by Higher Education Institutions, Aterosklerozlu Hastaların Koroner Arter Plaklarında ve Dolaşımlarındaki mikroRNA 221 222 İfade Düzeylerinin İncelenmesi, 2015 - 2016
11. Arslan S., ÖZBİLÜM ŞAHİN N., Project Supported by Higher Education Institutions, Ateroskleroz ile Bazı İnflamatuar Genetik Belirteçler Arasındaki İlişkinin Araştırılması, 2011 - 2013

## Awards

1. Arslan S., Berkan Ö., Özbilüm Şahin N., Korkmaz Ö., Göksel S., Çekin N., poster dalında birincilik ödülü, Türk Kalp Damar Cerrahisi Derneği, November 2016
2. Engin A., Arslan S., Özbilüm Şahin N., Bakır M., sözel bildiri üçüncülük ödülü, Klimik, March 2016
3. Arslan S., Özbilüm Şahin N., Öztemur 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.lik ödülü, Totbıd Kongre Bilimsel Ödülleri, November 2015

## Scholarships

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

## Published journal articles indexed by SCI, SSCI, and AHCI

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, vol.77, pp.161-168, 2024 (SCI-Expanded)
2. **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, no.38, pp.129-136, 2023 (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, vol.27, pp.601-610, 2023 (SCI-Expanded)
4. **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, vol.120, pp.15506-15517, 2019 (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, vol.11, no.12, pp.1387-1397, 2019 (SCI-Expanded)
6. **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, vol.23, no.7, pp.670-675, 2018 (SCI-Expanded)
7. **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, vol.90, no.1, pp.19-25, 2018 (SCI-Expanded)
8. **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, vol.266, pp.176-181, 2017 (SCI-Expanded)
9. **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, vol.88, pp.1690-1696, 2016 (SCI-Expanded)
10. **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, vol.87, no.7, pp.1090-1095, 2015 (SCI-Expanded)
11. **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, vol.113, no.3, pp.187-192, 2013 (SCI-Expanded)

## Articles Published in Other Journals

1. **Toll-like Receptor 3 c.1377C/T and -7C/A Polymorphisms Associated with COVID-19 and COVID-19**

**Severity**
Özbilüm Şahin N., Tüzemen Bayyurt E. B., Arslan S., Baltacı S., Bakır M.
CUMHURIYET SCIENCE JOURNAL, vol.44, no.1, pp.46-52, 2023 (Peer-Reviewed Journal)

2. **KARDİYOVASKÜLER HASTALIKLAR İÇİN YENİ EPİGENETİK BELİRTEÇLER: DAİRESEL RNA'LAR**
Özbilüm Şahin N., Yelkuvan İ., Tüzemen Bayyurt E. B.
Black Sea Journal of Health Science, vol.4, no.2, pp.189-196, 2021 (Peer-Reviewed Journal)
3. **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, vol.7, no.6, pp.547-552, 2017 (ESCI)
4. **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 (Peer-Reviewed Journal)
5. **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, vol.5, no.6, pp.709-714, 2016 (ESCI)
6. **THE ASSOCIATION BETWEEN ABCA1 R219K AND ABCB1 C1236T GENE POLYMORPHISMS AND CORONARY ARTERY DISEASE IN A TURKISH POPULATION**
Beton O., Berkan Ö., Özbilüm Şahin N., Arslan S.
İzmir Eğitim ve Araştırma Hastanesi Tıp Dergisi, vol.20, no.2, pp.53-62, 2016 (Peer-Reviewed Journal)
7. **Association between NF-kappa BI and NF-kappa BIA polymorphisms and coronary artery disease**
ARSLAN S., KORKMAZ Ö., ÖZBİLÜM ŞAHİN N., BERKAN Ö.
BIOMEDICAL REPORTS, vol.3, no.5, pp.736-740, 2015 (ESCI)
8. **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, vol.36, no.2, pp.231-240, 2014 (Peer-Reviewed Journal)

## Books & Book Chapters

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

## Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

1. **Effect of NKILA on Expression of Apoptosome Genes in the Pathogenesis of Atherosclerosis**
Tüzemen Bayyurt E. B., Akın Ş., Özbilüm Şahin N., Yelkuvan İ.
12. Ulusal Moleküler Biyoloji ve Biyoteknoloji Kongresi, İstanbul, Turkey, 7 - 09 October 2023, pp.1
2. **COVID-19 virüsü ile enfekte olan bireylerde NF-κB gen polimorfizmlerinin araştırılması**
Özbilüm Şahin N., Tüzemen Bayyurt E. B., Baltacı S., Arslan S., Bakır M.
8. Uluslararası Erciyes Tıp Tıbbi Genetik Kongresi, Kayseri, Turkey, 21 - 23 September 2023

3. **Investigation of FTO, ALKBH5 and YTHDF2 RNA Methylation Genes Expression in Crimean-Congo Hemorrhagic Fever Patients**
   Özbilüm Şahin N., Tüzemen Bayyurt E. B., Arslan S., Bakır M.
   2nci Uluslararası Epigenetik Kongresi, İstanbul, Turkey, 2 - 03 September 2023, pp.1
4. **Investigation of 720A/C and 992 T/A polymorphisms in TLR 10 genes in individuals infected with SARS-CoV-2**
   Özbilüm Şahin N., Tüzemen Bayyurt E. B., Baltacı S., Arslan S., Bakır M.
   7. international congress on applied biological sciences, Adana, Turkey, 1 - 02 November 2022, pp.29
5. **Kırım Kongo Kanamalı Ateşi ile Enfekte olan Bireylerde m6A genlerinde METTL3 ve WTAP gen ekspresyonlarının araştırılması**
   Özbilüm Şahin N., Tüzemen Bayyurt E. B., Arslan B., Bakır M.
   7. Uluslararası Erciyes Tıp Tıbbi Genetik Kongresi, Kayseri, Turkey, 26 - 28 May 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., Özbilüm Şahin N., Bakır M., Arslan S.
   7. Uluslararası Erciyes Tıp Tıbbi Genetik Kongresi, Kayseri, Turkey, 26 - 28 May 2022
7. **COVID-19 ile TLR9 -1486T/C ve 2458G/A polimorfizmleri arasındaki ilişkinin araştırılması**
   Özbilüm Şahin N., Baltacı S., Tüzemen Bayyurt E. B., Arslan S., Bakır M.
   KLİMİK 2022 - XXII. Türk Klinik Mikrobiyoloji ve İnfeksiyon Hastalıkları Kongresi, Antalya, Turkey, 9 - 12 March 2022, pp.300-301
8. **YTHDF1 and YTHDF3 gene expression in coronary artery plaque**
   Arslan S., Özbilüm Şahin N., Tüzemen Bayyurt E. B., Aşam M., Yılmaz M. B.
   10th molecular biology and biotechnology congress, Adana, Turkey, 4 - 08 October 2021, pp.70
9. **Toll-like receptor 3 c.1377C/T and -7C/A polymorphisms in COVID-19 infection**
   Özbilüm Şahin N., Tüzemen Bayyurt E. B., Arslan S., Bakir M.
   6. Uluslararası Erciyes Tıp Tibbi Genetik Kongresi, Kayseri, Turkey, 16 September 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., Özbilüm Şahin N., Arslan S.
    International Molecular Immunology and Immunogenetics Congress IV, Bursa, Turkey, 27 April 2019, pp.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., Özbilüm Şahin N.
    12th Edition Of International Conference On Infectious Diseases, Rome, Italy, 23 - 25 April 2019, pp.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, Cyprus (Kktc), 9 - 12 November 2017, vol.26, pp.44
13. **Investigation of Circulating Expression Levels miR31 and miR204 In Coronary Artery Disease**
    Özbilüm Şahin N., Arslan S., Aydemir E. I., Beton O., Yenidünya A. F.
    VI. International Congress of Molecular Medicine, İstanbul, Turkey, 22 - 25 May 2017, pp.90
14. **Evaluation of microRNA-221/222 Expression Levels in Patients with Coronary Artery in Atherosclerotic Plaque and Circulation**
    Bildirici A., Arslan S., Özbilüm Şahin N., Berkan Ö., Göksel S., Yılmaz M. B.
    VI. International Congress of Molecular Medicine, İstanbul, Turkey, 22 - 25 May 2017, pp.89
15. **The preliminary results of microRNA gene expression in patients with Crimean-Congo Hemorrhagic Fever.**
    Arslan S., Engin A., Özbilüm Şahin N., Sarı İ., Bakır M.
    4. International congress on Infection Diseases, Barcelona, Spain, 14 - 17 May 2017, vol.5, pp.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, Turkey, 3 - 06 November 2016,

pp.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.
klimik 30. yıl kurultayı, Antalya, Turkey, 9 - 12 March 2016, pp.286-287
18. **Diz osteoartriti ile Mannoz bağlaycı Lectin 2 kodon 54 Polimorfizminin araştırılması**
Arslan S., Özbilüm N., Öztemür Z., Keskinbıçkı M. V., Bulut O.
25. TURK ORTOPEDİ VE TRAVMATOLOJİ KONGRESİ, Antalya, Turkey, 27 October - 01 November 2015, pp.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.tıbbi biyoloji kongresi, Aydın, Turkey, 27 - 30 October 2014, pp.413
20. **Demografik Parametrelere Bağlı Olarak XRCC1 Polimorfizminde Koroner Arter Hastalığı Riski**
Arslan S., Özbilüm N., Berkan Ö.
22. Ulusal Biyoloji Kongresi, Eskişehir, Turkey, 23 - 27 June 2014, pp.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, Turkey, 15 - 18 November 2012, pp.49
22. **Ateroskleroz hastalığı ile NF B1A Genetik polimorfizmi arasındaki ilişkinin araştırılması**
Özbilüm N., Arslan S., Berkan Ö.
21. Ulusal Biyoloji Kongresi, İzmir, Turkey, 3 - 07 September 2012, pp.1444

## Academic and Administrative Experience

| | | |
|---|---|---|
| 2022 - Continues | **Deputy Head of Department** | Sivas Cumhuriyet University, Fen Fakültesi, Moleküler Biyoloji Ve Genetik Bölümü |

## Courses

MOLECULAR MICROBIOLOGY LABORATORY, Undergraduate, 2021 - 2022
Moleküler Genetik II Laboratvarı , Undergraduate, 2021 - 2022
Molecular Genetic laboratory I, Undergraduate, 2021 - 2022
Kodlama Yapmayan RNA'lar, Undergraduate, 2020 - 2021

## Metrics

Publication: 45
Citation (WoS): 162
Citation (Scopus): 189
H-Index (WoS): 8
H-Index (Scopus): 8

## Research Areas