



# ELİF BURCU TÜZEMEN BAYYURT

## RES. ASST.

Email : ebayyurt@cumhuriyet.edu.tr

Office Phone : [+90 346 487 0000](tel:+903464870000) Extension: 1083

Address : Sivas Cumhuriyet University Faculty of Medicine

Department of Medical Biology

### International Researcher IDs

ORCID: 0000-0002-5618-457X

ScopusID: 57200173877

Yoksis Researcher ID: 225775



## Learning Knowledge

Doctorate  
2017 - 2022

Sivas Cumhuriyet University, Tıp Fakültesi, Temel Tıp Bilimleri Bölümü, Turkey

Postgraduate  
2015 - 2017

Sivas Cumhuriyet University, Tıp Fakültesi, Temel Tıp Bilimleri Bölümü, Turkey

Postgraduate  
2011 - 2014

Ataturk University, Fen Fakültesi, Biyoloji, Turkey

Undergraduate  
2006 - 2011

Ataturk University, Kâzım Karabekir Eğitim Fakültesi, Matematik Ve Fen Bilimleri Eğitimi, Turkey

## Foreign Languages

English, C1 Advanced

## Certificates, Courses and Trainings

Health&Medicine, 19th APPLIED CELL CULTURE AND MOLECULAR BIOLOGY RESEARCH COURSE, ATLAS BIOTECHNOLOGIES, 2021

Health&Medicine, DENEY HAYVANLARI KULLANIM SERTİFİKASI, Sivas Cumhuriyet Üniversitesi, 2021

## Dissertations

Doctorate, ATEROSKLEROZ HASTALARINDA NKILA ARACILIĞIYLA LOX-1 GEN DÜZENLENMESİNİN ARAŞTIRILMASI,

Sivas Cumhuriyet University, Tıp Fakültesi, Temel Tıp Bilimleri Bölümü, 2022

Postgraduate, Kırım kongo kanamalı ateşi hastalarında hulc ve 7SL RNA ifade düzeylerinin araştırılması, 2017

Postgraduate, Farklı saman çeşitlerinin mikrobiyal inokülasyon yoluyla değerlerinin artırılması, Atatürk University, Fen Bilimleri Enstitüsü, 2014

## Academic Titles / Tasks

---

Research Assistant PhD  
2015 - Continues

Sivas Cumhuriyet University, Tıp Fakültesi, Temel Tıp Bilimleri 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., Pınarbaşı E., Özsoy C., Akın Ş., TÜBİTAK Project, Investigation of the Molecular Effects of the Stox1 Gene on the Carcinogenesis Process in Breast Cancer Cell Lines, 2024 - 2025
3. Tüzemen Bayyurt E. B., Arslan S., Yetkin D., Korkmaz İ., Project Supported by Higher Education Institutions, Testing Therapeutic Potential via Gene Target Manipulation in Coronary Artery Disease, 2024 - 2025
4. 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
5. 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
6. Tüzemen Bayyurt E. B., Özbilüm Şahin N., Yelkuvan İ., Akın Ş., Project Supported by Higher Education Institutions, Oksitlenmiş Düşük Yoğunluklu Lipoprotein Muamelesi ve NKİLA Susturucu RNA Transfeksiyonu Sonrasında İnsan Umbilikal Ven Endotel Hücrelerinde Bazı Apoptotik Genlerin Ekspresyonunun Araştırılması, 2022 - 2023
7. 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
8. Özbilüm Şahin N., Tüzemen Bayyurt E. B., Arslan S., Bakır M., Baltacı S., Project Supported by Higher Education Institutions, Yeni Koronavirüs Hastalığında (COVID-19) İnflamatuvar Süreç ile İlgili Bazı Gen Polimorfizmlerinin Araştırılması, 2021 - 2022
9. Tüzemen Bayyurt E. B., Arslan S., Project Supported by Higher Education Institutions, Ateroskleroz Hastalarında NKİLA Aracılığıyla LOX-1 Gen Düzenlenmesinin Araştırılması, 2020 - 2022
10. Arslan S., Bakır M., Engin A., Aydemir E. I., Tüzemen Bayyurt E. B., Project Supported by Higher Education Institutions, Kırım Kongo Kanamalı Ateşi Hastalarında Uzun Kodlama Yapmayan RNA İfade Düzeylerinin Araştırılması' Konulu ve 117S146 Numaralı TÜBİTAK Projesi Bağlamında Bilim İnsanı Yetiştirme ve Geliştirme Projesi, 2018 - 2019
11. Arslan S., Bakır M., Engin A., Tüzemen Bayyurt E. B., Eseryel N., Project Supported by Higher Education Institutions, Kırım Kongo Kanamalı Ateşi Hastalarında miR-126-3p ve miR-142-5p İfade Düzeylerinin Araştırılması, 2017 - 2018
12. Arslan S., Tüzemen Bayyurt E. B., Bakır M., Engin A., Project Supported by Higher Education Institutions, Kırım Kongo Kanamalı Ateşi Hastalarında HULC ve 7SL RNA İfade Düzeylerinin Araştırılması, 2016 - 2017

## Scholarships

Ateroskleroz hastalarında koroner arter plaklarının yeniden modellenmesinde etkili epigenetik mekanizmaların araştırılması , TUBITAK, 2020 - 2022

Kırım Kongo Kanamalı Ateşi Hastalarında Uzun Kodlama Yapmayan RNA İfade Düzeylerinin Araştırılması, TUBITAK, 2017 - 2019

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

- 1. Investigation of Association Between Expression of DYX1C1, KIAA0319, and ROBO1 Genes and Specific Learning Disorder in Children and Adolescents.**  
TÜZEMEN BAYYURT E. B., Şahin N., Işık C. M.  
Journal of molecular neuroscience : MN, vol.74, no.4, pp.109, 2024 (SCI-Expanded)
- 2. Investigation of hsa-miR-1908 and hsa-miR-144 Expression Levels in Crimean-Congo Hemorrhagic Fever Patients**  
aldemir ö., Engin A., Bayyurt B., Arslan S.  
Mikrobiyoloji Bülteni, vol.58, no.3, pp.321-333, 2024 (SCI-Expanded)
- 3. 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)
- 4. Association between NKILA and some apoptotic gene expression in atherosclerosis**  
TÜZEMEN BAYYURT E. B., Akın Ş., Şahin N., YELKUVAN İ.  
PeerJ, vol.12, no.8, 2024 (SCI-Expanded)
- 5. 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)
- 6. 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)
- 7. Long noncoding RNA expression analysis in Crimean Congo hemorrhagic fever patients**  
Arslan S., BAKIR M., TÜZEMEN BAYYURT E. B., Aydemir E., Kinaci K., ENGİN A.  
JOURNAL OF MEDICAL VIROLOGY, vol.94, pp.3257-3262, 2022 (SCI-Expanded)
- 8. Research on Hotair and 7SL-RNA Gene Expression Levels in Psoriasis Vulgaris**  
Yazici S., Guner R., AKYOL M., Bayyurt E. B., Arslan S.  
INDIAN JOURNAL OF DERMATOLOGY, vol.66, no.6, 2021 (SCI-Expanded)
- 9. Investigation of NEAT1, IFNG-AS1, and NR1H3 expression in Crimean-Congo hemorrhagic fever**  
Bayyurt B., Bakır M., Engin A., Oksuz C., Arslan S.  
JOURNAL OF MEDICAL VIROLOGY, vol.93, no.6, pp.3300-3304, 2021 (SCI-Expanded)
- 10. MicroRNA Analysis from Acute to Convalescence in Crimean Congo Hemorrhagic Fever**  
Arslan S., Tüzemen Bayyurt E. B., Engin A., Bakır M.  
Journal Of Medical Virology, pp.1-24, 2021 (SCI-Expanded)
- 11. 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)
- 12. HULC and 7SL RNA expression levels in patients with Crimean-Congo hemorrhagic fever**  
Bayyurt B., Arslan S., Engin A., Bakır M.  
JOURNAL OF MEDICAL VIROLOGY, vol.90, pp.1822-1826, 2018 (SCI-Expanded)

## Articles Published in Other Journals

- 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, vol.44, no.1, pp.46-52, 2023 (Peer-Reviewed Journal)
- KARDİYOVAŞKÜLER HASTALIKLAR İÇİN YENİ EPİGENETİK BELİRTEÇLER: DAİRESEL RNA'LAR**  
Özgülüm 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)
- Forecasting of COVID-19 Cases and Deaths Using ARIMA Models**  
Bayyurt L., Tüzemen Bayyurt E. B.  
medRxiv, pp.1-17, 2020 (Non Peer-Reviewed Journal)
- Viral Enfeksiyonların Patogeneğinde Uzun Kodlama Yapmayan RNA'lar**  
TÜZEMEN BAYYURT E. B., ARSLAN S.  
Black Sea Publishers, 2018 (Peer-Reviewed Journal)
- 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)
- 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)

#### Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

- INVESTIGATION OF ASSOCIATION BETWEEN HOX TRANSCRIPT ANTISENSE INTERGENIC RNA EXPRESSION AND OXIDIZED LOW-DENSITY LIPOPROTEIN LEVEL**  
TÜZEMEN BAYYURT E. B.  
6. ULUSLARARASI DÜNYA SAĞLIK BİLİMLERİ KONGRESİ, Bayburt, Turkey, 22 - 23 November 2024
- TLR7 C.4-151 A/G POLYMORPHISM IS ASSOCIATED WITH COVID-19 INFECTION**  
Özgülüm Şahin N., Tüzemen Bayyurt E. B., Baltacı S., Arslan S., Bakır M.  
9th INTERNATIONAL CONFERENCE ON COVID-19 STUDIES, Ankara, Turkey, 14 - 15 February 2024, pp.1
- IMPACT OF NKILA ON THE EXPRESSION OF BCL-2 AND BAX GENES IN ATHEROSCLEROSIS PATHOGENESIS**  
Tüzemen Bayyurt E. B., Akın Ş., Özgülüm Şahin N., Yelkuvan İ.  
INTERNATIONAL CONGRESS ON ADVANCED RESEARCH AND APPLICATIONS, Sivas, Turkey, 1 - 02 December 2023, pp.100-101
- Effect of NKILA on Expression of Apoptosome Genes in the Pathogenesis of Atherosclerosis**  
Tüzemen Bayyurt E. B., Akın Ş., Özgülüm Şahin N., Yelkuvan İ.  
12. Ulusal Moleküler Biyoloji ve Biyoteknoloji Kongresi, İstanbul, Turkey, 7 - 09 October 2023, pp.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, Turkey, 21 - 23 September 2023
- 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, Turkey, 2 - 03 September 2023, pp.1
- 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, Turkey, 1 - 02 November 2022, pp.29

8. **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
9. **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
10. **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
11. **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
12. **Toll-like receptor 3 c.1377C/T and -7C/A polymorphisms in COVID-19 infection**  
Özbilüm Şahin N., Tüzemen Bayyurt E. B., Arslan S., Bakır M.  
6. Uluslararası Erciyes Tıp Tıbbi Genetik Kongresi, Kayseri, Turkey, 16 September 2021
13. **Kırım Kongo Kanamalı Ates Hastalarında miRNA-144 ve miRNA-1908 ifade düzeylerinin araştırılması**  
Özlem A., Engin A., Tüzemen Bayyurt E. B., Arslan S.  
8. Türkiye EKMUD Bilimsel Kongresi, Antalya, Turkey, 24 - 29 November 2020, pp.301-302
14. **Investigation of NEAT1, IFNG-AS1 and NRIR Expression in Crimean Congo Hemorrhagic Fever**  
TÜZEMEN BAYYURT E. B., ARSLAN S., BAKIR M., ENGİN A.  
The COST-DARTER Workshop "Delivery Technologies for Nucleic Acid-based Therapeutics", 23 - 24 January 2020
15. **Long noncoding RNAs associated with fatality in crimean congo hemorrhagic fever disease**  
BAKIR M., AYDEMİR E. I., TÜZEMEN BAYYURT E. B., ENGİN A., ÖZBİLÜM ŞAHİN N., ARSLAN S.  
International Molecular Immunology and Immunogenetics Congress IV, 27 - 29 April 2019
16. **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
17. **Investigation of long noncoding RNA (lncRNA) in Crimean-Congo hemorrhagic fever**  
ARSLAN S., BAKIR M., AYDEMİR E. I., ENGİN A., TÜZEMEN BAYYURT E. B., ÖZBİLÜM ŞAHİN N.  
12th Edition of International Conference on Infectious Diseases, 22 - 23 April 2019
18. **Forage Quality Analysis of Wheat and Barley Straw After Microbial Inoculation**  
TÜZEMEN BAYYURT E. B., ALGUR Ö. F., BAYYURT L.  
The International Conference of University of Agronomic Sciences and Veterinary Medicine of Bucharest, Romania-Bucharest (7-9 June), 7 - 09 June 2018
19. **Farklı Saman Çeşitlerinin Yem Kalitesinin Bulanık Mantık Yöntemi ile Modellenmesi**  
TÜZEMEN BAYYURT E. B., BAYYURT L., ALGUR Ö. F.  
1st International Eurasian Conference on Biological and Chemical Sciences (EurasianBioChem 2018) 26-27 April 2018 Ankara/Turkey, 26 - 27 April 2018
20. **Evaluation of miR-126-3p and miR-142-5p Expression Levels in Patients with Crimean Congo Hemorrhagic Fever**  
Eseryel N., ARSLAN S., TÜZEMEN BAYYURT E. B., ENGİN A., BAKIR M.  
5th International Congress of the Molecular Biology Association of Turkey, 8 - 10 September 2017
21. **Evaluation of HULC and 7SL Long Non-Coding RNA Expression Levels in Patients with Crimean Congo Hemorrhagic Fever**  
TÜZEMEN BAYYURT E. B., ARSLAN S., ENGİN A., BAKIR M.  
VI. International Congress of Molecular Medicine, 22 - 25 May 2017

## Scientific Refereeing

black Sea journal of Health Science, Other Indexed Journal, November 2019

black Sea journal of Health Science, Other Indexed Journal, May 2019

## Metrics

Publication: 39

Citation (WoS): 14

Citation (Scopus): 30

H-Index (WoS): 2

H-Index (Scopus): 4

## Research Areas

Medical Biology