



# ELİF BURCU TÜZEMEN BAYYURT

## ARŞ. GÖR.

E-posta : ebayyurt@cumhuriyet.edu.tr

İş Telefonu : [+90 346 487 0000](tel:+903464870000) Dahili: 1083

Adres : Sivas Cumhuriyet University Faculty of Medicine

Department of Medical Biology

Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ORCID: 0000-0002-5618-457X

ScopusID: 57200173877

Yoksis Araştırmacı ID: 225775



### Öğrenim Bilgisi

Doktora

2017 - 2022

Sivas Cumhuriyet Üniversitesi, Tıp Fakültesi, Temel Tıp Bilimleri Bölümü, Türkiye

Yüksek Lisans

2015 - 2017

Sivas Cumhuriyet Üniversitesi, Tıp Fakültesi, Temel Tıp Bilimleri Bölümü, Türkiye

Yüksek Lisans

2011 - 2014

Atatürk Üniversitesi, Fen Fakültesi, Biyoloji, Türkiye

Lisans

2006 - 2011

Atatürk Üniversitesi, Kâzım Karabekir Eğitim Fakültesi, Matematik Ve Fen Bilimleri Eğitimi, Türkiye

### Yabancı Diller

İngilizce, C1 İleri

### Sertifika, Kurs ve Eğitimler

Sağlık ve Tıp, 19th APPLIED CELL CULTURE AND MOLECULAR BIOLOGY RESEARCH COURSE, ATLAS BIOTECHNOLOGIES, 2021

Sağlık ve Tıp, DENEY HAYVANLARI KULLANIM SERTİFİKASI, Sivas Cumhuriyet Üniversitesi, 2021

### Yaptığı Tezler

Doktora, ATEROSKLEROZ HASTALARINDA NKILA ARACILIĞIYLA LOX-1 GEN DÜZENLENMESİNİN ARAŞTIRILMASI, Sivas

Cumhuriyet Üniversitesi, Tıp Fakültesi, Temel Tıp Bilimleri Bölümü, 2022

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

Yüksek Lisans, Farklı saman çeşitlerinin mikrobiyal inokülasyon yoluyla değerlerinin artırılması, Atatürk Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, 2014

## Akademik Unvanlar / Görevler

---

Araştırma Görevlisi Dr.  
2015 - Devam Ediyor

Sivas Cumhuriyet Üniversitesi, Tıp Fakültesi, Temel Tıp Bilimleri 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., Pınarbaşı E., Özsoy C., Akın Ş., TÜBİTAK Projesi, Stox1 Geninin Karsinogenez Sürecindeki Moleküler Etkilerinin Meme Kanseri Hücre Hatlarında Araştırılması, 2024 - 2025
3. 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
4. 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
5. 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
6. 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
7. 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
8. Tüzemen Bayyurt E. B., Arslan S., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Ateroskleroz Hastalarında NKILA Aracılığıyla LOX-1 Gen Düzenlenmesinin Araştırılması, 2020 - 2022
9. Arslan S., Bakır M., Engin A., Aydemir E. I., Tüzemen Bayyurt E. B., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, 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
10. Arslan S., Bakır M., Engin A., Tüzemen Bayyurt E. B., Eseryel N., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Kırım Kongo Kanamalı Ateşi Hastalarında miR-126-3p ve miR-142-5p İfade Düzeylerinin Araştırılması, 2017 - 2018
11. Arslan S., Tüzemen Bayyurt E. B., Bakır M., Engin A., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Kırım Kongo Kanamalı Ateşi Hastalarında HULC ve 7SL RNA İfade Düzeylerinin Araştırılması, 2016 - 2017

## Burslar

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

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

## 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. 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)
- 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. 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, cilt.94, ss.3257-3262, 2022 (SCI-Expanded)
- 5. 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, cilt.66, sa.6, 2021 (SCI-Expanded)
- 6. Investigation of NEAT1, IFNG-AS1, and NR1R expression in Crimean-Congo hemorrhagic fever**  
Bayyurt B., Bakır M., Engin A., Oksuz C., Arslan S.  
JOURNAL OF MEDICAL VIROLOGY, cilt.93, sa.6, ss.3300-3304, 2021 (SCI-Expanded)
- 7. 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, ss.1-24, 2021 (SCI-Expanded)
- 8. 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)
- 9. 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, cilt.90, ss.1822-1826, 2018 (SCI-Expanded)

## Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- 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.  
CUMHURİYET SCIENCE JOURNAL, cilt.44, sa.1, ss.46-52, 2023 (Hakemli Dergi)
- 2. KARDİOVASKÜLER HASTALIKLAR İÇİN YENİ EPİGENETİK BELİRTEÇLER: DAİRESEL RNA'LAR**  
Özbilüm Şahin N., Yelkuvan İ., Tüzemen Bayyurt E. B.  
Black Sea Journal of Health Science, cilt.4, sa.2, ss.189-196, 2021 (Hakemli Dergi)
- 3. Forecasting of COVID-19 Cases and Deaths Using ARIMA Models**  
Bayyurt L., Tüzemen Bayyurt E. B.  
medRxiv, ss.1-17, 2020 (Hakemsiz Dergi)
- 4. Viral Enfeksiyonların Patogenezinde Uzun Kodlama Yapmayan RNA'lar**  
TÜZEMEN BAYYURT E. B., ARSLAN S.  
Black Sea Publishers, 2018 (Hakemli Dergi)
- 5. 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)

6. **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)

## Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- TLR7 C.4-151 A/G POLİMORFİZMİ KOVID-19 ENFEKSİYONU İLE İLİŞKİLİDİR**  
Özgülüm Şahin N., Tüzemen Bayyurt E. B., Baltacı S., Arslan S., Bakır M.  
9th INTERNATIONAL CONFERENCE ON COVID-19 STUDIES, Ankara, Türkiye, 14 - 15 Şubat 2024, ss.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, Türkiye, 1 - 02 Aralık 2023, ss.100-101
- Ateroskleroz Patogeneğinde 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
- 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
- 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
- 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
- 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
- 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
- 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
- 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
- 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, Türkiye, 24 - 29 Kasım 2020, ss.301-302

13. **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 Ocak 2020
14. **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 Nisan 2019
15. **Long noncoding RNAs associated with fatality in crimean congo hemorrhagic fever disease**  
Bakir M., Aydemir E. I., Tüzemen Bayyurt E. B., Engin A., Özbilüm Şahin N., Arslan S.  
International Molecular Immunology and Immunogenetics Congress IV, Bursa, Türkiye, 27 Nisan 2019, ss.36
16. **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 Nisan 2019
17. **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 Haziran 2018
18. **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 Nisan 2018
19. **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 Eylül 2017
20. **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 Mayıs 2017

## Bilimsel Hakemlikler

black Sea journal of Health Science, Diğer İndekslerce Taranan Dergi, Kasım 2019

black Sea journal of Health Science, Diğer İndekslerce Taranan Dergi, Mayıs 2019

## Metrikler

Yayın: 35

Atıf (WoS): 14

Atıf (Scopus): 22

H-İndeks (WoS): 2

H-İndeks (Scopus): 3

## Araştırma Alanları

Tıbbi Biyoloji