



ELİF BURCU TÜZEMEN BAYYURT

ASST. PROF.

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



Education

| | |
|------------------------------|--|
| 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 Positions

Assistant Professor
2025 - Continues

Sivas Cumhuriyet University, Tıp Fakültesi, Temel Tıp Bilimleri Bölümü

Research Assistant PhD
2022 - 2025

Sivas Cumhuriyet University, Tıp Fakültesi, Temel Tıp Bilimleri Bölümü

Research Assistant
2015 - 2022

Sivas Cumhuriyet University, Tıp Fakültesi, Temel Tıp Bilimleri Bölümü

Funded Projects

1. Tüzemen Bayyurt E. B., Özbilüm Şahin N., Mercan Işık C., Bayyurt L., TÜBİTAK Project, Özgül Öğrenme Bozukluğu Olan Çocukların Periferik Kan Örneklerinde Mirna, Lncrna Ve Circrna Ekspresyon Profilleri, 2025 - 2027
2. 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
3. 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
4. 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
5. 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
6. 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
7. 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 Ekspresyonununun Araştırılması, 2022 - 2023
8. 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
9. 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
10. Tüzemen Bayyurt E. B., Arslan S., Project Supported by Higher Education Institutions, Ateroskleroz Hastalarında NKILA Aracılığıyla LOX-1 Gen Düzenlenmesinin Araştırılması, 2020 - 2022
11. 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

12. 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
13. 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

Journal articles indexed in SCI, SSCI, and AHCI

1. **The MNK-SYNGAP1 axis in specific learning disorder: gene expression pattern and new perspectives**
Isik C. M., Bayyurt E. B., Sahin N.
European Journal of Pediatrics, vol.184, no.4, 2025 (SCI-Expanded)
2. **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)
3. **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)
4. **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)
5. **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)
6. **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)
7. **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)
8. **Long noncoding RNA expression analysis in Crimean Congo hemorrhagic fever patients**
Arslan S., BAKIR M., TÜZEMEN BAYYURT E. B., Aydemir E. I., Kinaci K., ENGİN A.
JOURNAL OF MEDICAL VIROLOGY, vol.94, pp.3257-3262, 2022 (SCI-Expanded)
9. **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)
10. **Investigation of NEAT1, IFNG-AS1, and NRIR 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)
11. **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)
12. **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)
13. **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

1. **A Strong Association Between COVID-19 and Single Nucleotide Polymorphisms in Nuclear Factor Kappa B genes**
Özgülüm Şahin N., Tüzemen Bayyurt E. B., Baltacı S., Arslan S., Bakır M.
Online Türk Sağlık Bilimleri Dergisi, vol.10, no.1, pp.15-21, 2025 (Peer-Reviewed Journal)
2. **Relationship between Oxidized Low-Density Lipoprotein Treatment and Hepatocellular Carcinoma Associated Transcript 1 Expression**
TÜZEMEN BAYYURT E. B.
Black Sea Journal of Health Science, vol.8, no.1, pp.17-20, 2025 (Peer-Reviewed Journal)
3. **Highly Up-Regulation of Fas Ligand Gene Expression after Increasing in Oxidized Low-Density Lipoprotein**
TÜZEMEN BAYYURT E. B., ARSLAN S.
Black Sea Journal of Engineering and Science, vol.8, no.1, pp.54-57, 2025 (Peer-Reviewed Journal)
4. **Investigation of RN7SL1 Expression in Human Umbilical Vein Endothelial Cells After Oxidized Low-Density Lipoprotein Stimulation: Experimental Study**
TÜZEMEN BAYYURT E. B., ARSLAN S.
Türkiye Klinikleri Tıp Bilimleri Dergisi, vol.45, no.1, pp.43-48, 2025 (Scopus)
5. **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)
6. **KARDİOVASKÜLER 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)
7. **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)
8. **Viral Enfeksiyonların Patogeneğinde Uzun Kodlama Yapmayan RNA'lar**
TÜZEMEN BAYYURT E. B., ARSLAN S.
Black Sea Publishers, 2018 (Peer-Reviewed Journal)
9. **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)
10. **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)

Books

1. **Nörogelişimsel Bozukluklarda Potansiyel Biyobelirteçler Olarak Mikro RNA'ların Rolü**
TÜZEMEN BAYYURT E. B.
in: Tıbbi Biyoloji Alanında Gelişmeler, Doğan Metin, Işık Bülent, Editor, Platanus Publishing, Ankara, pp.85-101, 2024

Papers Presented at Peer-Reviewed Scientific Conferences

1. **EFFECT OF OXIDIZED LOW-DENSITY LIPOPROTEIN ON CASPASE-3 GENE EXPRESSION IN HUMAN UMBILICAL VEIN ENDOTHELIAL CELLS**
TÜZEMEN BAYYURT E. B.
9th International Medical, Veterinary and Health Sciences Congress, Ardahan, Turkey, 7 - 09 February 2025, pp.762-763, (Summary Text)
2. **Özgül öğrenme bozukluğu olan çocuk ve ergenlerde bir m6A demetilazı olan FTO'nun gen ekspresyon düzeyinin tespiti**
TÜZEMEN BAYYURT E. B., MERCAN IŞIK C.
7. Ulusal Uygulamalı Biyolojik Bilimler Kongresi, Turkey, 28 - 29 December 2024, (Summary Text)
3. **Expression of YTH N6-methyladenosine RNA binding protein F3 Gene, One of the RNA Methylation Genes, in Children and Adolescents with Specific Learning Disorder**
TÜZEMEN BAYYURT E. B., MERCAN IŞIK C.
3.Uluslararası Tıp ve Sağlık Bilimleri Çalışmaları Kongresi, Ankara, Turkey, 13 - 14 December 2024, (Summary Text)
4. **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, (Summary Text)
5. **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
6. **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, (Summary Text)
7. **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, (Summary Text)
8. **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, (Summary Text)
9. **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, (Summary Text)
10. **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, (Summary Text)
11. **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, Turkey, 26 - 28 May 2022, (Summary Text)
12. **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, Turkey, 26 - 28 May 2022, (Summary Text)
13. **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, Turkey, 9 - 12 March 2022, pp.300-301, (Summary Text)
14. **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, Turkey, 4 - 08 October 2021, pp.70, (Summary Text)
15. **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, Turkey, 16 September 2021, (Summary Text)
16. **Kırım Kongo Kanamalı Ates Hastalarında miRNA-144 ve miRNA-1908 ifade duzeylerinin arastirilmesi**
Özlem A., Engin A., Tüzemen Bayyurt E. B., Arslan S.
8. Türkiye EKMUD Bilimsel Kongresi, Antalya, Turkey, 24 - 29 November 2020, pp.301-302, (Summary Text)
17. **Investigation of NEAT1, IFNG-AS1 and NR1R 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
18. **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
19. **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, Turkey, 27 April 2019, pp.36, (Summary Text)
20. **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
21. **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
22. **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
23. **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, (Summary Text)
24. **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

Peer Reviews in Scientific Publications

Eurasian Journal of Molecular and Biochemical Sciences, Other Indexed Journal, December 2024

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

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

Metrics

Publication: 49

Citation (WoS): 14

Citation (Scopus): 33

H-Index (WoS): 2

H-Index (Scopus): 4

Research Areas

Medical Biology