

## Res. Asst. PhD AYŞEGÜL YILMAZ

### Personal Information

**Email:** aysegul.yilmaz@lokmanhekim.edu.tr

**Web:** <https://avesis.lokmanhekim.edu.tr/aysegul.yilmaz>

### International Researcher IDs

ScholarID: CYKvDZIAAAAJ

ORCID: 0000-0002-9541-9853

Publons / Web Of Science ResearcherID: AAZ-2393-2021

ScopusID: 57223040658

Yoksis Researcher ID: 308539

### Education Information

Doctorate, Lokman Hekim University, Sağlık Bilimleri Enstitüsü, Turkey 2021 - Continues

Doctorate, Kocaeli University, Sağlık Bilimleri Enstitüsü, Mikrobiyoloji (Dr), Turkey 2020 - Continues

Postgraduate, Gazi University, Tıp Fakültesi, Temel Tıp Bilimleri Bölümü, Turkey 2013 - 2016

Undergraduate, Hacettepe University, Fen Fakültesi, Biyoloji Bölümü, Turkey 2006 - 2011

### Foreign Languages

English, B2 Upper Intermediate

### Certificates, Courses and Trainings

Health&Medicine, 3. Deney Hayvanları Kullanımı Eğitimi, Kobay Deney Hayvanları Lab. San. Ve Tic. A.Ş. , 2019

### Dissertations

Postgraduate, Bir üniversite hastanesi kan merkezine başvuran yetişkinlerin kanlarında toxoplasma gondii seroprevalansının değerlendirilmesi, Gazi University, Tıp Fakültesi, Temel Tıp Bilimleri Bölümü, 2016

### Research Areas

Health Sciences

### Academic Titles / Tasks

Research Assistant, Lokman Hekim University, Tıp Fakültesi, Temel Tıp Bilimleri Bölümü, 2019 - Continues

### Academic and Administrative Experience

Mezuniyet Öncesi Eğitim Seminer Programları sorumlusu, Lokman Hekim University, Tıp Fakültesi, Temel Tıp Bilimleri Bölümü, 2023 - Continues  
Adaptation/Exemption Committee Member, Lokman Hekim University, Tıp Fakültesi, Temel Tıp Bilimleri Bölümü, 2023 - Continues  
Muayene ve Kabul Komisyonu, Lokman Hekim University, Tıp Fakültesi, Temel Tıp Bilimleri Bölümü, 2022 - Continues  
Yatay Geçiş Komisyonu, Lokman Hekim University, Tıp Fakültesi, Temel Tıp Bilimleri Bölümü, 2022 - Continues  
Tıp Fakültesi Dönem 3 Koordinatörlüğü, Lokman Hekim University, Tıp Fakültesi, Temel Tıp Bilimleri Bölümü, 2021 - Continues  
LHÜ TYT Sınavı Görevlendirmeleri, Lokman Hekim University, Tıp Fakültesi, Temel Tıp Bilimleri Bölümü, 2023 - 2023

## Courses

Genel Mikrobiyoloji Laboratuvar Dersi, Undergraduate, 2023 - 2024  
TIP FAKÜLTESİ İNGİLİZCE LABORATUVAR DERSLERİ, Undergraduate, 2022 - 2023, 2021 - 2022  
DİŞ HEKİMLİĞİ FAKÜLTESİ LABORATUVAR DERSLERİ, Undergraduate, 2022 - 2023, 2021 - 2022  
HEMŞİRELİK LABORATUVAR DERSİ, Undergraduate, 2023 - 2024, 2022 - 2023  
TIP FAKÜLTESİ TÜRKÇE PROGRAM TIBBİ MİKROBİYOLOJİ LABORATUVAR DERSLERİ, Undergraduate, 2022 - 2023, 2021 - 2022  
Pharmaceutical Microbiology Lab., Undergraduate, 2022 - 2023  
Farmasötik Mikrobiyoloji Laboratuvarı, Undergraduate, 2022 - 2023

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

- I. **Prognostic gene biomarkers for c-Src inhibitor Si162 sensitivity in melanoma cells**  
TÜRK S., YILMAZ A., MALKAN Ü. Y., UÇAR G., TÜRK C.  
Turkish Journal of Biology, vol.48, no.1, pp.13-23, 2024 (SCI-Expanded)
- II. **Differential proinflammatory responses of colon epithelial cells to SARS-CoV-2 spike protein and Pseudomonas aeruginosa lipopolysaccharide**  
Yılmaz A., TÜRK S., MALKAN Ü. Y., HAZNEDAROĞLU İ. C., UÇAR G., ÖZGÜVEN Ş. V., TÜRK C.  
Turkish Journal of Biochemistry, 2024 (SCI-Expanded)
- III. **Pathobiological alterations affecting the distinct clinical courses of pediatric versus adult COVID-19 syndrome**  
Şenel E., Türk S., Malkan Ü. Y., Peker M. Ç., Türk C., Güner H. R., Uçar G., İzdeş S., Kayaaslan B., Bayhan G. İ., et al.  
Turkish Journal of Medical Sciences, vol.53, no.5, pp.1194-1204, 2023 (SCI-Expanded)
- IV. **The probiotic-induced dysregulation of immune-related genes in colon cells and relation with colorectal cancer**  
TÜRK S., YILMAZ A., Safari Baesmat A., MALKAN Ü. Y., UÇAR G., TÜRK C.  
Cellular and Molecular Biology, vol.69, no.4, pp.37-45, 2023 (SCI-Expanded)
- V. **Harbinger of Trouble; Fingerprints in the Pre-Senile Stage of NK Cell's Dysfunction**  
TÜRK S., Baesmat A. S., YILMAZ A., MALKAN Ü. Y., TÜRK C., HAZNEDAROĞLU İ. C., UÇAR G.  
UHOD - Uluslararası Hematoloji-Onkoloji Dergisi, vol.33, no.2, pp.66-74, 2023 (SCI-Expanded)

## Articles Published in Other Journals

- I. **Unraveling the Influence of Escherichia coli Strains on Gene Expression in Colorectal Cancer Cells through in Silico Analysis**  
YILMAZ A., TÜRK S., BAESMAT A. S., TÜRK C.  
Lokman Hekim Health Sciences, vol.3, no.3, pp.153-160, 2023 (Peer-Reviewed Journal)

- II. **Investigation of Hematological and Inflammatory Parameters in COVID-19 Infection**  
ATICI Y., KAÇAROĞLU D., YILMAZ A., BAKIR F., BEŞİRBELLİOĞLU B. A., YUCEL D., YILDIRIMKAYA M.  
EURASIAN JOURNAL OF HEALTH SCIENCES, vol.3, no.5, pp.37-44, 2022 (Peer-Reviewed Journal)
- III. **Antibiotic resistance patterns of methicillin-resistant coagulase negative staphylococci isolated from blood cultures at a university hospital in Turkey**  
TÜRK C., GÖÇER S., YILMAZ A., ÇELİK G., ÖZGÜVEN Ş. V.  
MALAYSIAN JOURNAL OF MICROBIOLOGY, vol.18, no.6, pp.602-611, 2022 (ESCI)
- IV. **NK-cell dysfunction of acute myeloid leukemia in relation to the renin-angiotensin system and neurotransmitter genes**  
TÜRK S., Baesmat A. S., Yılmaz A., TÜRK C., MALKAN Ü. Y., UÇAR G., HAZNEDAROĞLU İ. C.  
Open Medicine (Poland), vol.17, no.1, pp.1495-1506, 2022 (Scopus)
- V. **Effects of Sex Hormones on Immune Response in Covid-19**  
Yılmaz A., Kaçaroğlu D., Atıcı Y., Şamandar Aydaş H.  
Uludağ Üniversitesi Tıp Fakültesi Dergisi, vol.47, no.3, pp.477-482, 2021 (Peer-Reviewed Journal)
- VI. **Assessment of seroprevalence of Toxoplasma gondii in blood donors applied to the blood center of Gazi university hospital**  
Yılmaz A., Yazıcı E., TÜRK C.  
IRANIAN JOURNAL OF MICROBIOLOGY, vol.13, no.2, pp.243-247, 2021 (ESCI)

## Books & Book Chapters

- I. **Sindirim Yolu ile Bulaşan Enfeksiyon Hastalıkları ve Hasta Bakımı**  
Yılmaz A., Türker E.  
in: Sağlık Çalışanları İçin Enfeksiyon Hastalıkları, Özgüven Volkan Ş., Hayat Levent, Türker Esra, Editor, Dünya Tıp Kitabevi, Ankara, pp.177-192, 2021
- II. **Cilt ve Yumuşak Doku Enfeksiyonları ve Hasta Bakımı**  
Yılmaz A., Türker E.  
in: Sağlık Çalışanları İçin Enfeksiyon Hastalıkları, Özgüven Volkan Ş., Hayat Levent, Türker Esra, Editor, Dünya Tıp Kitabevi, Ankara, pp.319-332, 2021

## Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

- I. **Investigation of the Effect of Extracellular Vesicle Treatment on Immune Gene Expression in HCT-116 Cell Line**  
TURA S., YILMAZ A., TÜRK S., DURMAZ K., TÜRK C.  
Extracellular Vesicles Conference 2024 (TURSEV-24), Turkey, 20 - 21 September 2024
- II. **Examination of the Effects of Plasma-Treated Exosome-Mimetic Nanovesicles on Melanoma Cells**  
YILMAZ A., TURA S., TÜRK S., ÖZTAŞ P., TÜRK C.  
Extracellular Vesicles Conference 2024 (TURSEV-24), Turkey, 20 - 21 September 2024
- III. **NK cell dysfunction of acute myeloid leukemia in relation to the RAS**  
TÜRK S., YILMAZ A., TÜRK C., UÇAR G.  
COST Action CA21135 - 1st IMMUNO-model COST Action Conference Exploring the Frontiers of Cancer Immunotherapy: From Models to Breakthroughs, Badalona, Spain, 1 - 02 June 2023
- IV. **AGTR1 and AGTR2 expression defines a subset of blood cancers and confers sensitivity to specific drugs**  
YILMAZ A., TÜRK S., TÜRK C., ÖZGÜVEN Ş. V.  
3rd International Conference on Engineering and Applied Natural Sciences, Konya, Turkey, 14 January 2023, pp.236
- V. **Effect of uropathogenic E. coli on the progress of renal cell cancer**

TÜRK S., YILMAZ A., BAESMAT A. S., TÜRK C.

5th International Eurasian Conference on Biological and Chemical Sciences, Ankara, Turkey, 23 - 25 November 2022, pp.313

- VI. **Immune-related genes as gene biomarkers for some FDA-approved drugs in acute myeloid leukemia**  
TÜRK S., YILMAZ A., TÜRK C.  
5th International Eurasian Conference on Biological and Chemical Sciences, Ankara, Turkey, 23 - 25 November 2022, pp.350
- VII. **Acinetobacter baumannii izolatlarında kolistin direnci ile ilişkili biyobelirteç genlerin in silico analizlerle incelenmesi**  
YILMAZ A., TÜRK S., TÜRK C.  
1st International Conference on Innovative Academic Studies, Konya, Turkey, 10 - 13 September 2022, pp.205
- VIII. **Identification of Differentially Expressed Genes in Papillary Thyroid Carcinoma Patients with Hashimoto's Thyroiditis Compared To Patients Without Hashimoto's Thyroiditis Using An in Silico Approach and Investigation Of These Genes' Roles in The Progress of Papillary Thyroid Carcinoma**  
Yılmaz A., Türk S., Kaçaroğlu D., Türk C.  
2nd International Multidisciplinary Cancer Research Congress, Giresun, Turkey, 21 - 24 July 2022, vol.9786250008867, pp.93
- IX. **Metisilin Dirençli Koagülaz Negatif Stafilokokların İdentifikasyonu ve Antimikrobiyal Direnç Profilleri**  
Yılmaz A., ÇELİK G., GÖÇER S., TÜRK C., ÖZGÜVEN Ş. V.  
4th International Eurasian Conference on Biological and Chemical Sciences (EurasianBioChem 2021) November 24-26, 2021., Ankara, Turkey, 24 November 2021, pp.193
- X. **INVESTIGATION OF HEMATOLOGICAL AND INFLAMMATORY PARAMETERS IN COVID-19 INFECTION**  
Kaçaroğlu D., Atıcı Y., Yılmaz A., Yıldırımkaaya M. M., Yücel D., Bakır F.  
Uluslararası Biyokimya Kongresi 2021/ 32. Ulusal Biyokimya Kongresi, Gaziantep, Turkey, 27 - 31 October 2021, pp.46
- XI. **INVESTIGATION OF HEMATOLOGICAL AND INFLAMMATORY PARAMETERS IN COVID-19 INFECTION**  
ATICI Y., KAÇAROĞLU D., YILMAZ A., BAKIR F., BEŞİRBELLİOĞLU B. A., YÜCEL D., YILDIRIMKAYA M. M.  
TBS International Biochemistry Congress 2021 - 32nd National Biochemistry Congress, Gaziantep, Turkey, 27 - 31 October 2021
- XII. **BİR ÜNİVERSİTE HASTANESİ KAN MERKEZİNE BAŞVURAN YETİŞKİNLERİN KANLARINDA TOXOPLASMA GONDII SEROPREVALANSININ DEĞERLENDİRİLMESİ**  
YILMAZ A.  
12. ANTİMİKROBİK KEMOTERAPİ GÜNLERİ, İstanbul, Turkey, 01 April 2016, vol.108, pp.240

## Supported Projects

Kaçaroğlu D., Özden A. K., Yaylacı S., Yılmaz A., TUBITAK Project, Adipoz Doku Kökenli Mezenkimal Kök Hücrelerin TLR3 Reseptörünün Pankreas Kanseri Hücrelerindeki Antitümörojenik Rolünün Araştırılması, 2024 - 2025

Yılmaz A., TUBITAK Project, Bakteriyel ve COVID-19 kaynaklı enfeksiyonlarda immün sistem ilişkili ifade değişimlerinin Elisa yöntemi ile araştırılması, 2024 - 2025

Yılmaz A., Türk C., Research Project of the Presidency of Turkey Health Institutes (TÜSEB), Bakteriyel lipopolisakkarit ve SARS-CoV-2 spike proteininin önemli non-immün genlerin ifadeleri üzerindeki etkisinin karşılaştırılması, 2023 - 2024

Yılmaz A., Türk C., Türk S., Özgüven Ş. V., Malkan Ü. Y., TUBITAK Project, Pseudomonas Aeruginosa Lipopolisakkaritinin COVID-19 Spike Proteini Araştırmalarında Yeni Bir Model Olarak Değerlendirilmesi, 2023 - 2024

Özgüven Ş. V., Çelik G., Göçer S., Türk C., Yılmaz A., Project Supported by Higher Education Institutions, Kan

Kültürlerinden İzole Edilen Metisilin Dirençli Koagülaz Negatif Stafilokokların İdentifikasyonu ve Antibiyotiklere Karşı Oluşan Direnç Profillerinin Belirlenmesi, 2020 - 2021

## Memberships / Tasks in Scientific Organizations

Türk Mikrobiyoloji Cemiyeti, Member, 2021 - Continues, Turkey

## Scientific Refereeing

iranian Journal of Microbiology, Journal Indexed in ESCI, June 2021

Iranian Journal of Microbiology, Journal Indexed in ESCI, April 2021

## Metrics

Publication: 25

Citation (Scopus): 10

H-Index (Scopus): 2

## Congress and Symposium Activities

TÜBİTAK ULAKBİM + WILEY Ücretsiz Açık Erişim Makale Yayımlama Anlaşması Temel Unsurları, Audience, Ankara, Turkey, 2023

Wiley dergilerinde başarıyla akademik makale yayımlayabilmek: Editörümüzden bazı önemli detaylar!, Audience, Ankara, Turkey, 2023

Sağlık Alanında Girişimcilik, Attendee, İstanbul, Turkey, 2023

Hızlı Moleküler Tanı Testleri, Attendee, Ankara, Turkey, 2023

R Programlama Dili , Attendee, Ankara, Turkey, 2022

Bilimsel Makale Nasıl Yazılmaz?, Attendee, Ankara, Turkey, 2022

Proje Yazma Eğitimi, Attendee, Ankara, Turkey, 2022

Tıp Öğrencisi Gözüyle Covid-19 Pandemisi, Attendee, Ankara, Turkey, 2022

Uygulamalı Biyoinformatiğe Giriş ve Yeni Nesil Dizi Analizi, Attendee, Ankara, Turkey, 2021

Bilimsel Makale Yazım İlkeleri, Attendee, Kocaeli, Turkey, 2021

Ulügen Kanser Sempozyumu, Attendee, Bursa, Turkey, 2021

Covid - 19 ve Vitaminler , Attendee, Ankara, Turkey, 2021

MS PowerPoint Animasyon Eğitimi, Attendee, Ankara, Turkey, 2021

## Awards

Yılmaz A., Türk S., Türk C., Kaçaroğlu D., 2nd International Multidisciplinary Cancer Research Congress, Molecular Cancer Research Association (Mokad), July 2022