

## Res. Asst. Fatma Betül ÖKTELİK

### Personal Information

**Email:** oktelikbetul@istanbul.edu.tr

**Address:** oktelikbetul@istanbul.edu.tr

### International Researcher IDs

ORCID: 0000-0002-7994-5618

Publons / Web Of Science ResearcherID: AAE-2139-2020

Yoksis Researcher ID: 302299

### Education Information

Doctorate, Istanbul University, Health Sciences Institute, İmmünoloji, Turkey 2020 - Continues

Postgraduate, Istanbul University, Health Sciences Institute, İmmünoloji, Turkey 2016 - 2019

Undergraduate, Bolu Abant İzzet Baysal University, Fen Edebiyat , Biyoloji (İngilizce), Turkey 2011 - 2016

### Foreign Languages

English, C1 Advanced

### Dissertations

Postgraduate, Multipl Skleroz CD3+ T Hücrelerinde Sinyal Yolağı Aktivasyonlarının Araştırılması, Istanbul University, Health Sciences Institute, İmmünoloji, 2019

### Research Areas

Medicine, Health Sciences, Fundamental Medical Sciences, Microbiology and Clinical Microbiology, Immunology, Life Sciences, Neurobiology, Natural Sciences

### Academic Titles / Tasks

Research Assistant, Istanbul University, Aziz Sancar Institute of Experimental Medicine, Department of Immunology, 2019 - Continues

Researcher, Harvard University, Harvard Medical School, Allergy and Immunology, 2023 - 2025

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

- Retinoic acid modulates peripheral blood helper innate lymphoid cell composition in vitro in patients with multiple sclerosis**  
Özkoşar A., ÖKTELİK F. B., GELMEZ M. Y., Öztürk Erden S., GÜNDÜZ T., KÜRTÜNCÜ M., DENİZ G., ÇINAR S.  
Journal of Neuroimmunology, vol.398, 2025 (SCI-Expanded)

- II. **Glycerolipids disrupt regulatory T-cells in asthma**  
Oktelik F. B., Benamar M.  
European Respiratory Journal, vol.64, no.6, 2024 (SCI-Expanded)
- III. **DOCK8 deficiency due to a deep intronic variant in two kindreds with hyper-IgE syndrome**  
Oktelik F. B., Wang M., Keles S., Eke Gungor H., Cansever M., CAN S., Karakoc-Aydiner E., BARIŞ S., Schmitz-Abe K., Benamar M., et al.  
Clinical Immunology, vol.268, 2024 (SCI-Expanded)
- IV. **Therapeutic Effect of C-Vx Substance in K18-hACE2 Transgenic Mice Infected with SARS-CoV-2**  
Ulbegi Polat H., Abaci I., Tas Ekiz A., Aksoy O., ÖKTELİK F. B., YILMAZ V., Tekin S., OKYAR A., Oncul O., DENİZ G.  
International Journal of Molecular Sciences, vol.24, no.15, 2023 (SCI-Expanded)
- V. **The Notch1/CD22 signaling axis disrupts Treg function in SARS-CoV-2-associated multisystem inflammatory syndrome in children.**  
Benamar M., Chen Q., Chou J., Julé A. M., Boudra R., Contini P., Crestani E., Lai P. S., Wang M., Fong J., et al.  
The Journal of clinical investigation, vol.133, no.1, 2023 (SCI-Expanded)
- VI. **The modulatory action of C-Vx substance on the immune system in COVID-19**  
Tahrali I., Akdeniz N., Yilmaz V., Kucuksezer U. C., Oktelik F. B., Ozdemir O., Cetin-Aktas E., Ogutmen Y., Ergen A., Abaci N., et al.  
EMERGING MICROBES & INFECTIONS, vol.11, no.1, pp.2698-2710, 2022 (SCI-Expanded)
- VII. **High expression of OX-40, ICOS, and low expression PD-L1 of follicular helper and follicular cytotoxic T cells in chronic lymphocytic leukemia**  
Gelmez M. Y., Oktelik F. B., Çınar S., Ozbalak M., Ozluk O., Aktan M., Deniz G.  
JOURNAL OF HEMATOPATHOLOGY, vol.15, no.3, pp.117-129, 2022 (SCI-Expanded)
- VIII. **Immune modulation as a consequence of SARS-CoV-2 infection**  
Gelmez M. Y., Öktelek F. B., Tahralı İ., Yılmaz V., Küçüksezer U. C., Akdeniz N., Çetin E., Köse M., Çınar Ç., Oğuz F., et al.  
FRONTIERS IN IMMUNOLOGY, vol.13, 2022 (SCI-Expanded)
- IX. **Decline of humoral immune responses after natural SARS-CoV-2 infection can be efficiently reversed by vaccination**  
Oktelik F. B., Yilmaz V., Gelmez M. Y., Akdeniz N., Pamukcu C., Sutlu T., Kose M., Tuzun E., Deniz G.  
CANADIAN JOURNAL OF MICROBIOLOGY, vol.68, pp.543-550, 2022 (SCI-Expanded)
- X. **Expression of Akt1 and p-Akt1 in peripheral T cell subsets of multiple sclerosis patients.**  
Oktelik F. B., Yilmaz V., Turkoglu R., Akbayir E., Tuzun E., Deniz G., Cinar S.  
Acta neurologica Belgica, vol.121, no.6, pp.1777-1782, 2021 (SCI-Expanded)
- XI. **The role of component-resolved diagnosis in Hymenoptera venom allergy in clinical practice.**  
Engin A., Oktelik F. B., Gelincik A., Sin A., Sin B. A., Dursun B. A., Beyaz S., Gorgulu B., Cetin E., Deniz G.  
Allergy and asthma proceedings, vol.42, no.4, pp.350-356, 2021 (SCI-Expanded)
- XII. **Notch4 signaling limits regulatory T-cell-mediated tissue repair and promotes severe lung inflammation in viral infections**  
Harb H., Benamar M., Lai P. S., Contini P., Griffith J. W., Crestani E., Schmitz-Abe K., Chen Q., Fong J., Marri L., et al.  
IMMUNITY, vol.54, no.6, pp.1186-1206, 2021 (SCI-Expanded)
- XIII. **MONTHLY VARIATION OF PHARMACEUTICALLY VALUABLE ALKALOIDS, GALANTHAMINE AND LYCORINE, IN SUMMER SNOWFLAKE (LEUCOJUM AESTIVUM L.)**  
Arslan M., YILDIRIM A., Ozkan E., Oktelik F. B., TÜRKER A.  
FRESENIUS ENVIRONMENTAL BULLETIN, vol.29, no.4A, pp.2670-2677, 2020 (SCI-Expanded)

## Articles Published in Other Journals

- I. **mRNA Expression Levels of NKp30, NKp46, NKG2D, Perforin and Granzyme in the Behcet's Disease**  
GELMEZ M. Y., ÇINAR S., ÇETİN E., ÖKTELİK F. B., Babuna-Kobaner G., Erdugan M., GÜL A., Kose A. A., DENİZ G.  
TURKISH JOURNAL OF IMMUNOLOGY, vol.9, no.2, pp.80-85, 2021 (ESCI)

## Books & Book Chapters

### I. Edinsel İmmün Sistem

Öktelik F. B.

in: Alerjinin Temelleri, Klinik Alerji ve immünoloji, Ümit Murat Şahiner, Editor, Nobel Tıp Kitapevi, İstanbul, pp.13-29, 2022

### II. COVID-19 Küresel Salgınında Virüs Spesifik Koruyucu Serum İmmünoglobulin G Antikor Taraması: Aziz Sancar Deneysel Tıp Araştırma Enstitüsü Deneyimi

Öktelik F. B., Yılmaz V., Işıldak Ş., Gelmez M. Y., Akdeniz N., Deniz G.

in: Covid-19: Moleküler ve Klinik Yaklaşım, Bedia Çakmakçoğlu, Sema Sırma Ekmekçi, Umut Can Küçüksezer, Vuslat Yılmaz, Günnur Deniz, Editor, IU Press, Bloomington (IN), USA, İstanbul, pp.77-85, 2020

## Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

### I. Genetic insights into COVID-19 severity: HLA-E and HLA-G alleles as potential determinants

Çınar Ç., Temurhan S., Öğret Y., İzgi D., Öktelik F. B., Oğuz F., Köse M., Deniz G.

37th European Immunogenetics and Histocompatibility Conference, Geneve, Switzerland, 20 - 23 May 2024, no.20592302, pp.1-157

### II. EFI Abstracts Oral and Posters

ÇINAR Ç., TEMURHAN S., ÖĞRET Y., KIVANÇ D., ÖKTELİK F. B., OĞUZ F., KÖSE M., DENİZ G.

37th European Immunogenetics and Histocompatibility Conference, Geneve, Switzerland, 20 May 2024

### III. Investigating the Relationship Between KIR Receptor Genotypes and Symptom Severity in SARS-CoV-2 Infected Patients

Temurhan S., Öğret Y., İzgi D., Öktelik F. B., Oğuz F., Köse M., Deniz G., Çınar Ç.

Annual EFI region 8 Balkan EPT meeting, Sofija-Grad, Bulgaria, 3 - 05 November 2023, pp.4

### IV. Evaluation of SARS-CoV-2 Specific Antibody Responses in Asymptomatic and Symptomatic Cases.

Öktelik F. B., Yılmaz V., Gelmez M. Y., Akdeniz N., Köse M., Tüzün E., Deniz G.

5th International Molecular Immunology and Immunogenetics Congress (MIMIC-V), İzmir, Turkey, 8 - 12 November 2022, pp.54

### V. Ataklarla Seyreden Multipl Skleroz Hastalarında Grup 2 Doğal Lenfoid Hücre Plastisitesi Üzerine Retinoik Asitin Etkisi.

Özkoşar A., Öktelik F. B., Gelmez M. Y., Eren S. Ö., Gündüz T., Kürtüncü M., Deniz G., Çınar S.

58. Ulusal Nöroloji Kongresi (Uluslararası Katılımlı), Antalya, Turkey, 19 - 24 November 2022, pp.1

### VI. Evaluation of SARS-CoV-2 Specific Antibody Responses in Asymptomatic and Symptomatic Cases

Öktelik F. B., Yılmaz V., Gelmez M. Y., Akdeniz N., Köse M., Tüzün E., Deniz G.

5th International Molecular Immunology and Immunogenetics Congress (MIMIC-V), İzmir, Turkey, 20 - 22 October 2022, pp.251

### VII. Evaluation of SARS-CoV-2 Specific Antibody Responses in Asymptomatic and Symptomatic Cases.

Öktelik F. B., Yılmaz V., Gelmez M. Y., Akdeniz N., Köse M., Tüzün E., Deniz G.

5th International Molecular Immunology & Immunogenetics Congress (MIMIC-V), İzmir, Turkey, 20 - 22 October 2022, pp.1

### VIII. Impact of Retinoic Acid on Group 2 Innate Lymphoid Cell Plasticity in Patients with Relapsing-Remitting Multiple Sclerosis.

Özkoşar A., Öktelik F. B., Gelmez M. Y., Erden Öztürk S., Gündüz T., Kurtuncu M., Deniz G., Çınar S.

5th International Molecular Immunology & Immunogenetics Congress (MIMIC-V), İzmir, Turkey, 20 - 22 October 2022, pp.1

### IX. COVID-19 Hastalarında Kır Genotiplemesi

Duvarcı Öğret Y., Temurhan S., Kivanç D., Öktelik F. B., Oğuz F., Köse M., Deniz G., Çınar Ç.

8. ULUSAL TRANSPLANTASYON İMMÜNOLOJİSİ VE GENETİĞİ KONGRESİ, Antalya, Turkey, 14 - 17 April 2022, pp.11

- X. **SARS-CoV-2 specific antibody responses in COVID-19 infected and uninfected individuals**  
Öktelik F. B., Yılmaz V., Gelmez M. Y., Akdeniz N., Deniz G.  
European Congress of Immunology, Belgrade, Serbia, 1 - 04 September 2021, pp.112
- XI. **Proliferative responses of COVID-19 patients infected with SARS-Cov2.**  
Küçüksezer U. C., Öktelik F. B., Tahralı İ., Köse M., Akdeniz N., Gelmez M. Y., Çetin E., Deniz G.  
6th European Congress of Immunology (ECI 2021), Belgrade, Serbia, 1 - 04 September 2021, pp.1
- XII. **Decreased IFN-gamma levels are correlated with severe Covid-19**  
Tahralı İ., Öktelik F. B., Gelmez M. Y., Köse M., Deniz G.  
6th European Congress of Immunology (ECI 2021), Belgrade, Serbia, 1 - 04 September 2021, pp.1
- XIII. **A possible therapeutic agent for hyperinflammation in COVID-19: C-Vx directs Tcells to display an anti-inflammatory immune response**  
Tahralı İ., Akdeniz N., Öktelik F. B., Küçüksezer U. C., Çetin E., Ögütmen Y., Öncül M. O., Deniz G.  
6th European Congress of Immunology (ECI 2021), Belgrade, Serbia, 1 - 04 September 2021, pp.1
- XIV. **Increased activity of follicular helper T and cytotoxic T cellsin chronic lymphocytic leukemia**  
Gelmez M. Y., Öktelik F. B., Çınar S., Özbalak M. M., Deniz G.  
6th European Congress of Immunology (ECI 2021), Belgrade, Serbia, 1 September - 04 October 2021, pp.1
- XV. **The Potential Role of Innate Lymphoid Cells in COVID-19 Patients.**  
Gelmez M. Y., Öktelik F. B., Tahralı İ., Yılmaz A., Akdeniz N., Küçüksezer U. C., Çetin E., Köse M., Deniz G.  
6th European Congress of Immunology (ECI 2021), Belgrade, Serbia, 1 - 04 September 2021, pp.1
- XVI. **The Influence of HLA Genotype on the Severity of COVID-19 Infection.**  
Oğuz F., Kıvanç D., Çınar Ç., Şentürk Çiftçi H., Öktelik F. B., Köse M., Deniz G.  
6th European Congress of Immunology , 1 - 04 September 2021, pp.113
- XVII. **The Potential Role of Innate Lymphoid Cells in COVID-19 Patients**  
Deniz G., Gelmez M. Y., Öktelik F. B., Tahralı İ., Yılmaz A., Akdeniz N., Küçüksezer U. C., Çetin E., Köse M.  
6th European Congress of Immunology (ECI 2021), Belgrade, Serbia, 1 - 04 September 2021, pp.1
- XVIII. **The immunomodulatory action of C-Vx substance on Cytotoxic T and Natural Killer cells in COVID-19**  
Akdeniz N., Tahralı İ., Çetin E., Öktelik F. B., Ögütmen Y., Küçüksezer U. C., Heba H., Öncül M. O., Deniz G.  
ECI 2021, Belgrade, Serbia, 1 - 04 September 2021, pp.361
- XIX. **Increased activity of follicular helper T and follicular cytotoxic T cells in Chronic Lymphocytic Leukemia**  
Gelmez M. Y., Öktelik F. B., Çınar S., Özbalak M. M., Özlük Ö., Deniz G., Aktan M.  
6th European Congress of Immunology, Belgrade, Serbia, 1 - 04 September 2021, pp.245
- XX. **Proliferative responses of patients infected with SARS-Cov2 and the possible modulatory effects of C-Vx as a candidate novel therapeutic against COVID-19**  
Küçüksezer U. C., Öktelik F. B., Tahralı İ., Akdeniz N., Çetin E., Ögütmen Y., Heba H., Öncül M. O., Deniz G.  
ECI2021, Belgrade, Serbia, 1 - 04 September 2021, pp.413
- XXI. **The potential role of innate lymphoid cells in COVID-19 patients**  
Gelmez M. Y., Öktelik F. B., Tahralı İ., Yılmaz A., Akdeniz N., Küçüksezer U. C., Şenkal N., Köse M., Deniz G.  
6th European Congress of Immunology, Belgrade, Serbia, 1 - 04 September 2021, pp.135
- XXII. **A possible therapeutic agent for hyperinflammation in COVID-19: C-Vx directs T cells to display an anti-inflammatory immune response**  
Tahralı İ., Akdeniz N., Öktelik F. B., Küçüksezer U. C., Çetin E., Ögütmen Y., Öncül M. O., Deniz G.  
ECI 2021, Belgrade, Serbia, 1 - 04 September 2021, pp.358
- XXIII. **Decreased IFN-gamma levels are correlated with severe Covid-19**  
Tahralı İ., Öktelik F. B., Gelmez M. Y., Köse M., Deniz G.  
6th European Congress of Immunology, Belgrade, Serbia, 1 - 04 September 2021, pp.345
- XXIV. **SARS-CoV-2 specific antibody responses in COVID-19 infected and uninfected individuals**  
Öktelik F. B., Yılmaz V., Gelmez M. Y., Akdeniz N., Deniz G.  
6th European Congress of Immunology, Belgrade, Serbia, 1 - 04 September 2021, pp.215
- XXV. **Proliferative responses of COVID-19 patients infected with SARS-Cov2**  
Küçüksezer U. C., Öktelik F. B., Tahralı İ., Köse M., Akdeniz N., Gelmez M. Y., Çetin E., Deniz G.

- 6th European Congress of Immunology, Belgrade, Serbia, 1 - 04 September 2021, pp.358
- XXVI. **The possible cytotoxic function of natural killer cells of patients infected with SARS-CoV-2**  
Akdeniz N., Öktelek F. B., Köse M., Tahralı İ., Gelmez M. Y., Küçüksezer U. C., Çetin E., Deniz G.  
6th European Congress of Immunology, Belgrade, Serbia, 1 - 04 September 2021, pp.378
- XXVII. **COVID-19 Salgınında Virüs Spesifik Koruyucu İmmünglobülin G Taraması: Aziz Sancar Deneysel Tıp Araştırma Enstitüsü Deneyimi**  
ÖKTELİK F. B., YILMAZ V., Işıldak Ş., GELMEZ M. Y., AKDENİZ N., DENİZ G.  
25. Ulusal İmmünoloji Kongresi, Turkey, 20 - 22 November 2020
- XXVIII. **SARS-CoV-2 Enfekte Hastalarda Proliferatif Yanıt Değişimleri**  
Küçüksezer U. C., Öktelek F. B., Tahralı İ., Yılmaz A., Akdeniz N., Gelmez M. Y., Şenkal N., Çetin E., Köse M., Deniz G.  
25. Ulusal İmmünoloji Kongresi, 20 - 22 November 2020, pp.49
- XXIX. **COVID-19 Hastalarında Doğal Lenfoid Hücrelerinin Rolü**  
Gelmez M. Y., Öktelek F. B., Tahralı İ., Yılmaz A., Akdeniz N., Küçüksezer U. C., Şenkal N., Çetin E., Köse M., Deniz G.  
25. Ulusal İmmünoloji Kongresi (Dijital Kongre), 20 - 22 November 2020, pp.40
- XXX. **Pediyatrik B Hücreli Akut Lenfoblastik Lösemi Hastalarında Fosforile Protein Kinaz (P-Akt-1) Profili**  
Öktelek F. B., Gülerüz C., Gelmez M. Y., Türkkan E., Celkan T. T., Deniz G., Çınar S.  
XXV. Ulusal İmmünoloji Kongresi, İstanbul, Turkey, 20 November - 22 December 2020, pp.1
- XXXI. **Covid-19 Küresel Salgınında Virüs Spesifik Serum Koruyucu İmmünoglobulin G Antikor Taraması: Aziz Sancar Deneysel Tıp Araştırma Enstitüsü Deneyimi**  
Öktelek F. B., Yılmaz V., Işıldak Ş., Gelmez M. Y., Akdeniz N., Deniz G.  
XXV. Ulusal İmmünoloji Kongresi, 20 November - 22 December 2020, pp.1
- XXXII. **The Role Of Component Resolved Diagnosis In Hymenoptera Venom Allergy**  
ENGİN A., ÖKTELİK F. B., GELİNCİK A., SİN A. Z., SİN B. A., DURSUN A. B., BEYAZ Ş., GÖRGÜLÜ B., ÇETİN E., DENİZ G.  
European Academy of Allergy and Clinical Immunology Congress 2019, 1 - 05 June 2019
- XXXIII. **DECREASED LEVELS OF Akt AND p-Akt1 IN PERIPHERAL CD4+CD25+CD127-/LOW REGULATOR T CELLS OF MULTIPLE SCLEROSIS PATIENTS**  
Öktelek F. B., YILMAZ V., Türkoğlu R., TÜZÜN E., DENİZ G., ÇINAR S.  
International Molecular Immunology & Immunogenetics Congress IV ( MIMIC IV), Bursa, Turkey, 27 - 29 April 2019, vol.PA119, pp.118
- XXXIV. **COMPONENT RESOLVED DIAGNOSIS IN HYMENOPTERA VENOM ALLERGY**  
ENGİN A., Öktelek F. B., GELİNCİK A., SİN A. Z., SİN B. A., DURSUN A. B., Görgülü B., ÇETİN E., DENİZ G.  
International Molecular Immunology & Immunogenetics Congress IV ( MIMIC IV), Bursa, Turkey, 27 - 29 April 2019, vol.PA112, pp.113
- XXXV. **Komponent Bazlı Diyagnostik Testin Hymenoptera Venom Allerjili Hastalarda (CRD) Tanıya Katkısı**  
ENGİN A., Öktelek F. B., ÇETİN E., Sin B. A., GELİNCİK A., Görgülü B., Beyaz Ş., DENİZ G.  
25. Ulusal Allerji ve Klinik İmmünoloji Kongresi, 17-21 Kasım 2018, Antalya, Turkey, 17 - 21 November 2018, pp.99
- XXXVI. **Komponent Bazlı Diyagnostik Testin Hymenoptera Venom Allerjili Hastalarda (CRD) Tanıya Katkısı P-99**  
ENGİN A., Öktelek F. B., ÇETİN E., SİN B., GELİNCİK A., Görgülü B., Beyaz Ş., DENİZ G.  
XXV. Ulusal Allerji ve Klinik İmmünoloji Kongresi, Antalya, Turkey, 17 - 21 November 2018, pp.198
- XXXVII. **Hymenoptera Venom Allerjili Hastalarda Komponent Bazlı Diyagnostik Testin (CRD) Tanıya Katkısı**  
Öktelek F. B., ENGİN A., ÇETİN E., SİN B., GELİNCİK A., Görgülü B., Beyaz Ş., DENİZ G.  
İmmünolojide Moleküller Sempozyumu, İzmir, Turkey, 18 - 21 October 2018, pp.10
- XXXVIII. **Hymenoptera venom allerjili hastalarda komponent bazlı diyagnostik testin (CDR) tanıya katkısı.**  
Öktelek F. B., ENGİN A., GELİNCİK A., ÇETİN E., SİN B., Görgülü B., Beyaz Ş., DENİZ G.  
İmmünolojide Moleküller Sempozyumu, İzmir, Turkey, 18 October 2018 - 21 October 2018, pp.1
- XXXIX. **Hymenoptera Venom Allerjili Hastalarda Komponent Bazlı Diyagnostik Testin (CRD) Tanıya Katkısı**  
ÖKTELİK F. B., ENGİN A., ÇETİN E.  
İmmünolojide Moleküller Sempozyumu, İzmir, Turkey, 18 - 21 October 2018, pp.1

## **Metrics**

Publication: 55

Citation (WoS): 22

Citation (Scopus): 97

H-Index (WoS): 4

H-Index (Scopus): 5