

## Prof. RESUL KARAKUŞ

### Personal Information

**Office Phone:** [+90 312 202 4630](tel:+903122024630)

**Email:** [rkarakus@gazi.edu.tr](mailto:rkarakus@gazi.edu.tr)

**Other Email:** [resul\\_karakus@yahoo.com](mailto:resul_karakus@yahoo.com)

**Web:** <https://avesis.gazi.edu.tr/rkarakus>

**Address:** Tıp Fakültesi İmmünoloji AD Dekanlık Binası 2. kat Beşevler Ankara 06500

### International Researcher IDs

ORCID: 0000-0003-2654-6119

Publons / Web Of Science ResearcherID: AIC-6499-2022

ScopusID: 6507287575

Yoksis Researcher ID: 102802

### Education Information

Doctorate, Gazi University, Tıp Fakültesi, Temel Tıp Bilimleri Bölümü, Turkey 2003 - 2006

Expertise In Medicine, Gazi University, Tıp Fakültesi, Dahili Tıp Bilimleri, Turkey 1996 - 2002

Undergraduate, Hacettepe University, Tıp Fakültesi, Tıp Pr., Turkey 1987 - 1995

### Foreign Languages

German, C1 Advanced

English, C1 Advanced

### Dissertations

Doctorate, Antijen-Antikor Kompleksine Bağlı Antikor Yanıtlarının Baskılanmasına Yol Açan İmmünolojik Mekanizmaların Araştırılması, Gazi University, Tıp Fakültesi, Temel Tıp Bilimleri Bölümü, 2006

### Research Areas

Medicine, Health Sciences, Fundamental Medical Sciences, Life Sciences, Microbiology, Natural Sciences

### Academic Titles / Tasks

Professor, Gazi University, Tıp Fakültesi, Temel Tıp Bilimleri, 2019 - Continues

Associate Professor, Gazi University, Tıp Fakültesi, Temel Tıp Bilimleri, 2009 - Continues

Assistant Professor, Gazi University, Tıp Fakültesi, Temel Tıp Bilimleri, 2007 - 2009

### Academic and Administrative Experience

Bölüm Akademik Teşvik Değerlendirme Komisyonu Üyesi, Gazi University, Tıp Fakültesi, Temel Tıp Bilimleri, 2022 - Continues

## Courses

Antigen, Undergraduate, 2022 - 2023  
Antigen, Undergraduate, 2022 - 2023  
Antibody, Undergraduate, 2022 - 2023  
Antibody, Undergraduate, 2022 - 2023

## Advising Theses

Karakuş R., COVID-19 seyrinde anti-interferon alfa otoantikörlerinin rolü, Doctorate, Ç.EROL(Student), 2023  
Karakuş R., Obez ve obez olmayan astımlı pediatrik hastalarda İL-36α, İL-36γ, İL-36 Ra, İL-17A, İL-17F, leptin konsantrasyonları, nötrofil aktivasyon belirteçleri ile vücut kitle indeksi arasında ilişkinin araştırılması, Doctorate, A.ABUBAKER(Student), 2022  
Karakuş R., Lyme olgularının borrelia burgdorferi antijeni ile uyarılmış periferik kan mononükleer hücrelerinde IFN-γ, İP-10, I-TAC ve MIG aktivitesinin araştırılması, Doctorate, Ş.KARABÖRK(Student), 2021  
KARAKUŞ R., Investigation Of The Effect Of C1q And Complement Regulatory Protein Cd59 On The Sh-Sy5y Cell Viability In Hyperglycemic Conditions, Doctorate, A.Başak(Student), 2015  
KARAKUŞ R., C1Q ve kompleman düzenleyici protein CD59'un hiperglisemi koşullarında SH-SY5Y hücre canlılığı üzerine etkisinin araştırılması, Doctorate, A.BAŞAK(Student), 2015

## Jury Memberships

Associate Professor Exam, Associate Professor Exam, Gazi Üniversitesi, December, 2023  
Doctorate, Doctorate, Gazi Üniversitesi, July, 2023  
Doctorate, Doctorate, Gazi Üniversitesi, July, 2023  
Doctorate, Doctorate, Gazi Üniversitesi, June, 2023  
Doctorate, Doctorate, Hacettepe Üniversitesi, June, 2023  
Doctorate, Doctorate, Gazi Üniversitesi, May, 2023  
Doctorate, Doctorate, Gazi Üniversitesi, February, 2023  
Doctorate, Doctorate, Gazi Üniversitesi, January, 2023  
PhD Thesis Monitoring Committee Member, PhD Thesis Monitoring Committee Member, Gazi Üniversitesi, January, 2023  
Associate Professor Exam, Associate Professor Exam, Hacettepe Üniversitesi, December, 2022  
Doctorate, Doctorate, Hacettepe Üniversitesi, September, 2022  
Associate Professor Exam, Associate Professor Exam, May, 2022  
Doctorate, Doctorate, Gazi Üniversitesi, May, 2022  
Doctoral Examination, Doctoral Examination, Gazi Üniversitesi, May, 2022  
Doctoral Examination, Doctoral Examination, Gazi Üniversitesi, May, 2022  
Appointment to Academic Staff - Associate Professorship, Appointment to Academic Staff - Associate Professorship, Hacettepe Üniversitesi, March, 2022

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

- Evaluation of long-term antibody kinetics in healthcare workers vaccinated with inactivated COVID-19 Vero cell vaccine (CoronaVac), a propensity score-matched observational study**  
YILDIZ Y., ÖZGER H. S., ŞENOL E., KARAKUŞ R., BÜYÜKKÖRÜK M., ALTIN F. B., ÖZCAN F. Z., YAMAN M., ÖRÜKLÜ N.,

ATAK YÜCEL A., et al.

INTERNATIONAL JOURNAL OF INFECTIOUS DISEASES, vol.122, pp.99-106, 2022 (SCI-Expanded)

- II. **Development of melatonin loaded pectin nanoparticles for the treatment of inflammatory bowel disease: In vitro and in vivo studies**  
Yener S, Akbulut K. G., Karakuş R., Erdogan D., Acartürk F.  
JOURNAL OF DRUG DELIVERY SCIENCE AND TECHNOLOGY, vol.67, 2022 (SCI-Expanded)
- III. **Serial measurement of cytokines strongly predict COVID-19 outcome**  
Ozger H. S., Karakus R., Kuscu E. N., Bagriacik U. E., Oruklu N., Yaman M., Turkoglu M., Erbas G., Atak A., Senol E.  
PLOS ONE, vol.16, no.12, 2021 (SCI-Expanded)
- IV. **Spondylenchondrodysplasia mimicking a systemic lupus erythematosus: A diagnostic challenge in a pediatric patient**  
Baglan E., Ozdel S., Gungor T., KARAKUŞ R., BAĞRIAÇIK E. Ü., ATAK YÜCEL A., Bulbul M.  
EUROPEAN JOURNAL OF MEDICAL GENETICS, vol.64, no.9, 2021 (SCI-Expanded)
- V. **Insulin-like growth factor-1 receptor expression in pediatric tumors: a comparative immunohistochemical study**  
Karakuş R., Karakus E., Emir S., Kacar A., Ozyoruk D.  
TURKISH JOURNAL OF MEDICAL SCIENCES, vol.48, no.2, pp.419-423, 2018 (SCI-Expanded)
- VI. **N-Methyl-D aspartate receptor-mediated effect on glucose transporter-3 levels of high glucose exposed-SH-SY5Y dopaminergic neurons**  
Engin A. B., Engin E. D., Karakuş R., Aral A., Gülbahar Ö., Engin A.  
FOOD AND CHEMICAL TOXICOLOGY, vol.109, pp.465-471, 2017 (SCI-Expanded)
- VII. **Development of Interleukin-2 Loaded Chitosan-Based Nanogels Using Artificial Neural Networks and Investigating the Effects on Wound Healing in Rats**  
Aslan C., Celebi N., Degim I. T., Atak A., Özer Ç.  
AAPS PHARMSCITECH, vol.18, no.4, pp.1019-1030, 2017 (SCI-Expanded)
- VIII. **SERUM OMENTIN-1 LEVELS AND ENDOTHELIAL DYSFUNCTION IN OBESITY**  
Cimen A. R., Cerit E. T., Iyidiri O. T., Karakus R., Uyar B. B., Toruner F. S., Cakir N., Arslan M.  
ACTA ENDOCRINOLOGICA-BUCHAREST, vol.13, no.2, pp.138-143, 2017 (SCI-Expanded)
- IX. **Expression of Epstein-Barr virus in children with sacrococcygeal pilonidal sinus determined by immunohistochemical methods**  
Karakus E., Kacar A., KARAKUŞ R., Mambet E., Senayli A.  
INTERNATIONAL WOUND JOURNAL, vol.13, no.2, pp.265-267, 2016 (SCI-Expanded)
- X. **Anaplastic lymphoma kinase gene expression in small round cell tumors of childhood-a comparative immunohistochemical study**  
Karakus E., Emir S., Kacar A., KARAKUŞ R., Demir H. A., Ozyoruk D.  
ANNALS OF DIAGNOSTIC PATHOLOGY, vol.19, no.4, pp.239-242, 2015 (SCI-Expanded)
- XI. **The effect of intervention on vaccination rates in children with diabetes: a controlled interventional study**  
DUYAN ÇAMURDAN A., ÇAMURDAN M. O., Beyazova U., DALGIÇ B., BİDECİ A., KARAKUŞ R.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF DIABETES IN DEVELOPING COUNTRIES, vol.35, no.2, pp.76-83, 2015 (SCI-Expanded)
- XII. **Is there a role of interstitial cells of Cajal and mast cells and eosinophils in appendicitis in children?**  
Karakus E., Azili M. N., Karabulut B., Bayram Kabacam G., KARAKUŞ R.  
TURKISH JOURNAL OF MEDICAL SCIENCES, vol.45, no.4, pp.800-803, 2015 (SCI-Expanded)
- XIII. **Diabetic Foot Infections and the Role of Doppler USG in Prognosis**  
GÜZEL TUNÇCAN Ö., DİZBAY M., HIZEL K., KARAKUŞ R., Kanat D. O., Ata N.  
TURKIYE KLINIKLERI TIP BİLİMLERİ DERGİSİ, vol.32, no.1, pp.32-38, 2012 (SCI-Expanded)
- XIV. **Comparison of tuberculin skin test and QuantiFERON-TB gold in tube test in patients with chronic inflammatory diseases living in a tuberculosis endemic population.**  
Gogus F. N., Günendi Z., Karakuş R., Erdogan Z., Hızel K., Atalay F.  
Clinical and experimental medicine, vol.10, no.3, pp.173-7, 2010 (SCI-Expanded)

- XV. **Are serum nitric oxide and vascular endothelial growth factor levels affected by packed red blood cell transfusions?**  
Ergenekon E, Bozkaya D, Goktas T, Erbas D, ATAK YÜCEL A, Turan O, Hirfanoglu I, Onal E. E, TÜRKYILMAZ C, KOÇ E., et al.  
HEMATOLOGY, vol.15, no.3, pp.170-173, 2010 (SCI-Expanded)
- XVI. **THE EFFECTS OF PULMONARY ADMINISTRATION OF INTERLEUKIN-2 LIPOSOMES ON IMMUNE SYSTEM IN RATS**  
Celebi N, Cilek A, Atak A, Akbulut G.  
EUROPEAN JOURNAL OF PHARMACEUTICAL SCIENCES, vol.38, no.1, pp.117-119, 2009 (SCI-Expanded)
- XVII. **THE FREQUENCY OF CLOSTRIDIUM DIFFICILE TOXIN IN NEUTROPENIC AND NON-NEUTROPENIC PATIENTS WITH ANTIBIOTIC-ASSOCIATED DIARRHEA AND ANALYSIS OF THE RISK FACTORS**  
Tuncan Ö, Ulutan F, KARAKUŞ R.  
MIKROBIOLOJİ BÜLTENİ, vol.42, no.4, pp.573-583, 2008 (SCI-Expanded)
- XVIII. **Age and duration of disease as factors affecting clinical findings and sacroiliitis in brucellosis**  
Hizel K, Guzel Ö, Dizbay M, Karakus R, Senol E, Arman D, Aktas F, Ulutan F.  
INFECTİON, vol.35, no.6, pp.434-437, 2007 (SCI-Expanded)
- XIX. **Evaluation of human antibody responses to diphtheria toxin subunits A and B in various age groups**  
Karakus R, Caglar K, Aybay C.  
CLINICAL MICROBIOLOGY AND INFECTİON, vol.13, no.11, pp.1065-1071, 2007 (SCI-Expanded)
- XX. **Investigation of the functional characteristics of antibodies to therapeutic anti-human tumor necrosis factor alpha monoclonal antibody**  
Atak Yücel A, Aral A. L., Basturk B, Karakus R, Aybay C., Aybay C.  
IMMUNOLOGY LETTERS, vol.111, no.2, pp.84-91, 2007 (SCI-Expanded)
- XXI. **Development of a highly sensitive ELISA for quantification of hepatitis B virus (HBV) surface antigen (HBsAg)**  
KARAKUŞ R, Aral L. A., Bastuerk B, AYBAY C.  
TURKISH JOURNAL OF MEDICAL SCIENCES, vol.37, no.2, pp.87-92, 2007 (SCI-Expanded)
- XXII. **Determinants of protection against diphtheria in adult hemodialysis patients**  
Karakus R, Aral A. L., Kanat D. O., Hizel K, Caglar K, Sindel S, Yetkin I, Aybay C.  
RENAL FAILURE, vol.29, no.7, pp.829-834, 2007 (SCI-Expanded)
- XXIII. **Effect of blood collection tube types on the measurement of human epidermal growth factor**  
ATAK YÜCEL A., Karakus R., Aybay C.  
JOURNAL OF IMMUNOASSAY & IMMUNOCHEMISTRY, vol.28, no.1, pp.47-60, 2007 (SCI-Expanded)
- XXIV. **Characterization of human epidermal growth factor in human serum and urine under native conditions**  
Aybay C., Karakus R., Atak Yücel A.  
CYTOKINE, vol.35, pp.36-43, 2006 (SCI-Expanded)
- XXV. **Determination of tetanus antibodies by a double-antigen enzyme-linked immunosorbent assay in individuals of various age groups**  
Caglar K, Karakus R, Aybay C.  
EUROPEAN JOURNAL OF CLINICAL MICROBIOLOGY & INFECTİOUS DISEASES, vol.24, no.8, pp.523-528, 2005 (SCI-Expanded)
- XXVI. **A new efficient method for eliminating the interference effect of human serum and increasing the sensitivity and recovery rate of enzyme immunoassay**  
Karakus R, Buyrukcu B., Aybay C.  
JOURNAL OF IMMUNOASSAY & IMMUNOCHEMISTRY, vol.26, no.2, pp.109-124, 2005 (SCI-Expanded)
- XXVII. **The influence of BCG immunisation on tuberculin reactivity and booster effect in adults in a country with a high prevalence of tuberculosis**  
Hizel K, Maral I, Karakus R, Aktas F.  
CLINICAL MICROBIOLOGY AND INFECTİON, vol.10, no.11, pp.980-983, 2004 (SCI-Expanded)

## Articles Published in Other Journals

- I. **Prevalence of Autoimmune Thyroiditis and Other Autoimmune Diseases in Relation to Serum BAFF/APRIL Levels in Prolactinoma Patients**  
Kanburođlu Meletli Ö., Erođlu Altınova A., Bolayır B., Karakuş R., Coşkun M., Yalçın M. M., Aktürk M. Y., Yetkin İ., Törüner F. S.  
GAZI MEDICAL JOURNAL, vol.35, no.1, 2024 (ESCI)
- II. **Effect of Statin on Anticardiolipin Antibody Levels in Coronary Artery Bypass Surgery**  
Enver L., OKTAR G. L., KARAKUŞ R., ARSLAN M.  
Ege Tıp Bilimleri Dergisi, vol.6, 2023 (Peer-Reviewed Journal)
- III. **Effect of Statin on Anticardiolipin Antibody Levels in Coronary Artery Bypass Surgery**  
Enver L., Oktar G. L., Karakuş R., Arslan M.  
Ege Tıp Bilimleri Dergisi, vol.6, no.2, pp.42-47, 2023 (Peer-Reviewed Journal)
- IV. **INTERFERENCE IN IMMUNOASSAYS**  
Mogaka E., KARAKUŞ R., BAĞRIAÇIK E. Ü.  
Journal of Gazi University Health Sciences Institute, vol.8, no.1, pp.22-31, 2023 (Peer-Reviewed Journal)
- V. **The Roles of Interleukin-17A/F and IL-36Ra in Obese Asthmatic Children**  
Buabraig A., KARAKUŞ R.  
Journal of Gazi University Health Sciences Institute, 2022 (Peer-Reviewed Journal)
- VI. **The Relation Between Serum P-selectin, Thrombin-activatable Fibrinolysis Inhibitor Levels, and Carotid Artery Intima-media Thickness in Acute Ischemic Stroke**  
Okuyan D. Y., ALADAĞ KURT S., Onay A., KARAKUŞ R., Kocer B.  
TURKISH JOURNAL OF NEUROLOGY, vol.26, no.1, pp.19-23, 2020 (ESCI)
- VII. **The Effect of Serum Igf-1, Igfbp-3 And Erythrocyte Transfusions on Development of Mild Retinopathy of Prematurity**  
BOZKAYA D., ERGENEKON N. E., Yucel A., Ozdek Ş., Hirfanoglu İ., Turan O., Turkyilmaz C., Onal E., Koc E., Atalay Y.  
Journal of Contemporary Medicine, 2019 (Peer-Reviewed Journal)
- VIII. **Detection of the Prevalence of HBV/HCV Coinfection in Anti-HCV-Positive Samples**  
FİDAN I., Cuhadar T., Koc Z., KARAKUŞ R.  
KLİMİK JOURNAL, vol.31, no.1, pp.16-19, 2018 (ESCI)
- IX. **Pneumococcal Vaccine as One of the Immunization Coverage Targets for Adulthood Vaccines: A Consensus Report of the Study Group for Adult Immunization of the Turkish Society of Clinical Microbiology and Infectious Diseases**  
ŞENOL E., Azap A., Erbay A., Alp-Cavus S., KARAKUŞ R., Acar A.  
KLİMİK JOURNAL, vol.31, no.1, pp.2-18, 2018 (ESCI)
- X. **Anti-HCV-Pozitif Örneklerde HBV/HCV Koinfeksiyonu Yaygınlığının Belirlenmesi**  
fidan I., çuhadar t., koç z., KARAKUŞ R.  
Klimik Dergisi, 2018 (Scopus)
- XI. **PTEN, PAX2 and PINCH protein expression in normal endometrium, endometrial hyperplasia, and endometrioid adenocarcinomas PTEN, PAX2 and PINCH protein expression**  
Karakus E., ERDEM O. A., Taskiran C., Onan A., KARAKUŞ R.  
JOURNAL OF CLINICAL AND ANALYTICAL MEDICINE, vol.9, no.2, pp.133-137, 2018 (ESCI)
- XII. **Erişkin Bağışıklamasının Hedefindeki Aşılarından Biri Olarak Pnömonokok Aşısı: Türk Klinik Mikrobiyoloji ve İnfeksiyon Hastalıkları Derneği Erişkin Bağışıklaması Çalışma Grubu Uzlaşı Raporu**  
Şenol E., Azap A., Erbay A., Alp Çavuş S., Karakuş R., Acar A.  
KLİMİK DERGISI, vol.31, no.1, pp.2-18, 2018 (Scopus)
- XIII. **PTEN, PAX2 and PINCH protein expression in normal endometrium, endometrial hyperplasia, and endometrioid adenocarcinomas.**  
Karakuş E., ERDEM Ö., TAŞKIRAN Ç., ONAN M. A., KARAKUŞ R.  
Journal of Clinical and Analytical Medicine, 2018 (ESCI)
- XIV. **Anti-HCV pozitif serum örneklerinde viremi oranlarının ve Anti-HCV düzeyleri ile ilişkisinin**

## araştırılması

FİDAN I., ÇUHADAR T., KOÇ Z., Duman G. G., ÜNAL E. A., KARAKUŞ R.

ANKEM Dergisi, 2017 (Peer-Reviewed Journal)

- XV. **Awareness and Attitude of Family Physicians About Human Papilloma Virus and Herpes Zoster Vaccines**  
Revanlı R. A., Yuceer C., ŞENOL E., Azap A., Erbay A., Alp-Cavus S., KARAKUŞ R.  
KLİMİK JOURNAL, vol.29, no.1, pp.15-20, 2016 (ESCI)
- XVI. **Awareness and attitude of family physicians about human papilloma virus and herpes zoster vaccines(Article)[Aile hekimlerinin İnsan papilloma virusu ve zona aşılıları hakkındaki bilgi düzeyleri ve tutumlarının araştırılması]**  
Revanlı R., Yuceer C., Şenol E., Azap A., Erbay A., Alp Çavuş S., Karakuş R.  
KLİMİK DERGİSİ, vol.29, no.1, pp.15-20, 2016 (Scopus)
- XVII. **Rutin Hepatit B aşılama programının etkinliği**  
Hülya D., Melek E., FİDAN I., Zübeyde L., KARAKUŞ R.  
Gazi Medical Journal, 2015 (Scopus)
- XVIII. **Efficacy of routine hepatitis B vaccination program [Rutin hepatit B asılama programının etkinliği]**  
duran h., ertaş m., fidan I., lale z., KARAKUŞ R.  
Gazi Medical Journal, vol.26, no.1, pp.4-6, 2015 (Scopus)
- XIX. **Efficacy of Routine Hepatitis B Vaccination Program**  
Duran H., Ertas M., FİDAN I., Lale Z., KARAKUŞ R.  
GAZI MEDICAL JOURNAL, vol.26, no.1, pp.4-6, 2015 (ESCI)
- XX. **HLA Antijenlerinin Yapı ve Fonksiyonları**  
ATAK YÜCEL A., KARAKUŞ R.  
Türkiye Klinikleri İmmünoloji Allerji Dergisi - Transplantasyon İmmünolojisi Özel Sayısı, vol.6, no.2, pp.7-15, 2014 (Peer-Reviewed Journal)
- XXI. **The impact of melatonin on glucose homeostasis**  
YEGİN Z. A., Mutluay R., ELBEG Ş., KARAKUŞ R., Çakir N.  
Turkish Journal of Endocrinology and Metabolism, vol.13, no.3, pp.52-55, 2009 (Scopus)
- XXII. **Development of a diagnostic and screening ELISA system for measuring tetanus antitoxoid levels**  
AYBAY C., KARAKUŞ R., Gündoğdu A. G.  
Turkish Journal of Medical Sciences, vol.33, no.5, pp.289-294, 2003 (Scopus)
- XXIII. **Measurement of urine albumin levels with a monoclonal antibody based in-house Elisa**  
AYBAY C., KARAKUŞ R.  
Turkish Journal of Medical Sciences, vol.33, no.1, pp.1-5, 2003 (Scopus)

## Books & Book Chapters

- I. **Oral mikrobiyota ve immün sistem etkileşimi**  
Akca G., Karakuş R.  
in: Ağız Mikrobiyotası, Mustafa Altındış, Editor, Nobel Tıp Kitapevi, Ankara, pp.1-10, 2022
- II. **Oral mikrobiyota ve immün sistem etkileşimi.**  
Akca G., Karakuş R.  
in: Ağız Mikrobiyotası, ALTINDIŞ MUSTAFA, Editor, Nobel Tıp Kitapevi, Ankara, pp.43-61, 2022
- III. **İMMÜN YETMEZLİKLERDE COVID-19**  
Koçak S., KARAKUŞ R., İKİNCİOĞULLARI K. A.  
in: Türkiye Klinikleri COVID - 19, Yücel, ayşegül atak, Editor, Türkiye Klinikleri, Ankara, pp.101-107, 2020
- IV. **COVID-19 TANISINDA PCR TESTLERİ VE KLİNİK İLE İLİŞKİSİ**  
EROL Ç., KARAKUŞ R.  
in: Türkiye Klinikleri COVID - 19, Yücel, ayşegül atak, Editor, Türkiye Klinikleri, Ankara, pp.50-53, 2020
- V. **Bağışıklık Sistemine Genel Bakış**

KARAKUŞ R.

in: TÜBA Bağışıklık, Beslenme, ve Yaşam Tarzı Raporu, Şahin, Kazım, Editor, Türkiye Bilimler Akademisi Yayınları, Ankara, pp.11-20, 2020

**VI. Biyolojik Ajanların İmmün Sisteme Etkileri**

KARAKUŞ R., Koçak S.

in: Biyolojik Ajanlar ve Enfeksiyon Yönetimi, Şenol, Esin, Editor, Türkiye Klinikleri Cardiovascular Sciences, Ankara, pp.8-12, 2020

**Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings**

**I. Aşılar ve bağışıklık**

KARAKUŞ R.

KLİMİK Erişkin Bağışıklama 8. Simpozyum, Ankara, Turkey, 8 - 09 September 2023

**II. Aşı ve bağışıklamada temel kavramlar nelerdir?**

KARAKUŞ R.

KLİMİK Erişkin Bağışıklama 8. Simpozyum, Ankara, Turkey, 8 - 09 September 2023

**III. The role of interferon alpha autoantibodies in the progress of COVID-19.**

EROL Ç., KARAKUŞ R., ÖZGER H. S., YAMAN M., ÖRÜKLÜ N., YILDIZ Y., BAĞRIAÇIK E. Ü., ŞENOL E.

33rd European Congress of Clinical Microbiology & Infectious Diseases, Kopenhag, Denmark, 15 - 18 April 2023

**IV. İmmünoloji Laboratuvarı**

KARAKUŞ R.

Tıpta uzmanlık öğrencisi uyum kursu, Ankara, Turkey, 13 April 2023

**V. Evaluation of antibody kinetics in healthcare workers (HCWs) of an institution in Turkey, vaccinated with inactivated COVID-19 vaccine**

Yıldız Y., Özger H. S., Şenol E., Karakuş R., Büyükkörük M., Altın F. B., Özcan F. Z., Yaman M., Örüklü N., Atak Yücel A., et al.

32nd ECCMID, Lisbon, Portugal, 23 - 26 April 2022

**VI. Sitokinlerin Seri Ölçümleri COVID-19 Sonucunu Güçlü Bir Şekilde Öngörür**

Kuşcu N. E., Özger H. S., Karakuş R., Bağriaçık E. Ü., Örüklü N., Yaman M., Türkoğlu M., Erbaş G., Atak Yücel A., Şenol E.

KLİMİK 2022, Antalya, Turkey, 09 March 2022

**VII. Serum cytokine levels predicting mortality in COVID-19 patients.**

ÖZGER H. S., KARAKUŞ R., KUŞCU N. E., BAĞRIAÇIK E. Ü., ÖRÜKLÜ N., YAMAN M., TÜRKOĞLU M., ERBAŞ G., ATAK YÜCEL A., ŞENOL E.

31st European Congress of Clinical Microbiology & Infectious Diseases, Viyana, Austria, 9 - 12 July 2021

**VIII. Immunological Effects of A New Developed Cyclosporine A Nanosuspension in Rats for Oral Administration**

GÜLBAĞ PINAR S., TAN Ç., ATAK YÜCEL A., ÇELEBİ F. N.

13th International Symposium on Pharmaceutical Sciences (ISOPS-13), Turkey, 22 June 2021

**IX. INVESTIGATION OF IFN- $\gamma$ , IP-10, I-TAC AND MIG ACTIVITY IN BORRELIA BURGDORFERI ANTIGEN STIMULATED PERIPHERAL BLOOD MONONUCLEAR CELLS OF LYME CASES**

Karabörk Ş., Karakuş R., Sirmatel F., Aydın Türkoğlu Ş., Bağriaçık E. Ü.

8. TÜRKİYE EKMUD BİLİMSEL KONGRESİ "ON-LINE KONGRE", İstanbul, Turkey, 24 - 29 November 2020, vol.8, pp.57

**X. Aluminum hydroxide and calcium phosphate adjuvants in adsorbed tetanus and diphtheria vaccines: Immunologic vs histopathologic effects**

BAĞRIAÇIK E. Ü., Oruklu N., Yaman M., KARAKUŞ R.

Annual Meeting of the American-Association-of-Immunologists - Immunology 2020, Hawaii, United States Of America, 8 - 12 May 2020, vol.204

- XI. **Serum IGF-1, IGFBP-3, VEGF Düzeylerinin ve Eritrosit Transfüzyonunun Prematüre Retinopatisi Üzerine Etkisi**  
BOZKAYA D., ERGENEKON N. E., ATAK YÜCEL A., ÖZDEK Ş., HİRFANOĞLU İ., TURAN Ö., TÜRKYILMAZ C., ÖNAL E. E., KOÇ E., ATALAY Y.  
III. Başkent Pediatri Günleri, Ankara, Turkey, 8 - 09 March 2019
- XII. **Mikrobiyom ve İmmün Sistem**  
KARAKUŞ R.  
XXV. Ulusal Alerji ve Klinik İmmünoloji Kongresi, Turkey, 17 - 21 November 2018
- XIII. **Aşılar ile ilgili mitler ve gerçekler**  
KARAKUŞ R.  
5. Ulusal Erişkin Bağışıklaması Simpozyumu, Turkey, 12 - 13 October 2018
- XIV. **Doğal İmmün Modülasyon**  
KARAKUŞ R.  
XIX. KLİMİK, Türk Klinik Mikrobiyoloji ve Enfeksiyon Hastalıkları Kongresi, 28 - 31 March 2018
- XV. **C1q-CD59 Response of SH-SY5Y Cells in Insulin Resistance State**  
ENGİN A. B., Engin A., KARAKUŞ R.  
SOT 55th Annual Meeting ToxExpo, United States Of America, 11 - 15 March 2018, pp.497
- XVI. **İmmün Sistem ve Mikrobiyota**  
KARAKUŞ R.  
6. Pediatrik Probiyotik Prebiyotik Akademisi – Hedef Sağlıklı Mikrobiyota 2.0, Turkey, 22 - 25 February 2018
- XVII. **NGS analysis for PDGFRA and ESR1 mutations in a case with testicular seminoma case**  
ATAK YÜCEL A., ÜNER A., BAĞRIAÇIK E. Ü., KARAKUŞ R., SAVAŞ G., KURT İNCİ B., GÜRLER F.  
Cell-Weizmann Institute of Science Symposium: Next Gen Immunology 2018, Rehovot, Israel, 11 - 14 February 2018
- XVIII. **NGS analysis of PDGFRA and ESR1 mutations in a case with testicular seminoma case**  
ATAK YÜCEL A., ÜNER A., BAĞRIAÇIK E. Ü., KARAKUŞ R., TAHTACI G., KURT İNCİ B., gürler F.  
Cell-Weizman Institute of Science Symposium- Next Gen Immunology, Rehovot, Israel, 11 - 14 February 2018
- XIX. **NGS analysis for PDGFRA and ESR1 mutations in a case with testicular seminoma case.**  
ATAK YÜCEL A., ÜNER A., BAĞRIAÇIK E. Ü., KARAKUŞ R.  
Cell-Weizmann Institute of Science, Next Gen Immunology, 11 - 14 February 2018
- XX. **Pediatric yaş grubu hasta örneklerinde hepatit B ve hepatit C virüs enfeksiyonlarının araştırılması**  
FİDAN I., Erganiş S., KOÇ Z., KARAKUŞ R.  
4. Ulusal Klinik Mikrobiyoloji Kongresi, Turkey, 8 - 12 November 2017
- XXI. **Otoimmünite ve enfeksiyon**  
KARAKUŞ R.  
BUHASDER Kongresi 7. Tepecik Enfeksiyon Günleri, Turkey, 1 - 05 November 2017
- XXII. **Diagnostic Immunology Laboratory**  
KARAKUŞ R.  
Uluslararası Katılımlı Yeni Nesil İmmünoloji Testleri Çalıştayı (Workshop for Next Generation Immunology Diagnostic Tests), 24 - 25 October 2017
- XXIII. **Mikrobiyota ve İmmünite**  
KARAKUŞ R.  
XVIII Türk Klinik Mikrobiyoloji ve Enfeksiyon Hastalıkları Kongresi, Turkey, 22 - 27 March 2017
- XXIV. **Development of Antiphospholipid Syndrome Induced By Corona Virus in an Adolescent Boy with Pulmonary Embolism**  
GEZGİN YILDIRIM D., ÖZDEMİR Y., BUYAN N., KAYA Z., SÖYLEMEZOĞLU H. O., YENİCESU İ., KARAKUŞ R., BAKKALOĞLU EZGÜ S. A.  
15th International Congress on Antiphospholipid Antibodies, 21 - 24 September 2016
- XXV. **Diverse effect of glucose and insulin on the viability of SH SY5Y neuroblastoma cells**  
ENGİN A. B., KARAKUŞ R.  
SOT 55th Annual Meeting & ToxExpo, 12 - 17 March 2016



- XXVI. **Yüksek glukozaya maruz kalan SH SY5Y nöroblastoma hücrelerinde C1q uyarısı**  
ENGİN A. B., KARAKUŞ R.  
23. Ulusal Immunoloji Kongresi, Turkey, 26 - 30 April 2015
- XXVII. **Alterations in the metabolic activity of SH SY5Y human neuroblastoma cells by glucose and insulin**  
ENGİN A. B., KARAKUŞ R.  
SOT 54th Annual Meeting & ToxExpo, 22 - 26 March 2015
- XXVIII. **PRİMER SJÖGREN SENDROMU'NUN PATOBİYOLOJİKSEYRİNDE ANTİSENTROMER ANTİKOR POZİTİFLİĞİ VEIGG4**  
GÜZEL E., BİTİK B., BAŞTÜRK B., KARAKUŞ R., MERCAN R., TUFAN A., KÜÇÜK H., ÖZTÜRK M. A., GÖKER B., HAZNEDAROĞLU Ş.  
2014 ULUSAL ROMATOLOJİ KONGRESİ, Antalya, Turkey, 29 October - 02 November 2014
- XXIX. **Celebi N Cilek A Atak A Akbulut G The effects of pulmonary administration of interleukin 2 liposomes on immune system in rats 3rd BBBB Bosphorus International Conference on Pharmaceutical Sciences October 26 28 2009 Antalya Turkey Abstracts European Journal of Pharmaceutical Sciences V38 Issue 1 suppl P1117 119**  
Akbulut K. G., Çelebi N., Atak Yücel A.  
3rd BBBB-Bosphorus International Conference on Pharmaceutical Sciences, Antalya, Turkey, 26 - 28 November 2009, vol.38, no.1, pp.1117-1119

## Supported Projects

- Bağrıaçık E. Ü., Karakuş R., Karakan T., Yaman M., Örüklü N., Karataş A., Dayanır D., TUBITAK Project, İnflamatuar Bağırsak Hastalıklarında İnterlökin 40 (IL-40)'In İmmünomodülatör Etkilerinin Araştırılması, 2024 - 2026
- Bağrıaçık E. Ü., Karakuş R., Özger H. S., Yıldız Y., Yaman M., Örüklü N., TUBITAK Project, Covid-19 Hasta Serumlarında IL-40'in IgA ve Netosis ile Korelasyonunun Araştırılması, 2024 - 2024
- Örüklü N., Demirci U., Atak Yücel A., Yaman M., Karakuş R., Bağrıaçık E. Ü., CB Strateji ve Bütçe Başkanlığı (Kalkınma Bakanlığı) Projesi, Kansere Aşısı ve İmmünoterapi Araştırma Merkezi, 2020 - 2024
- ŞENOL E., ÖZGER H. S., ATAK YÜCEL A., YAMAN M., ÖRÜKLÜ N., KUŞCU N. E., DEMİRBAŞ Z., GÜNGÖR E., BAĞRIAÇIK E. Ü., KARAKUŞ R., Project Supported by Higher Education Institutions, Covid-19 Vakalarında HLA Tipinin Prognoz ile Korelasyonunun Araştırılması, 2020 - 2023
- KARAKUŞ R., Erol Ç., Project Supported by Higher Education Institutions, COVID19 Seyrinde Interferon Alfa Otoantikörlerinin Rolü, 2021 - 2022
- YILDIZ Y., ŞENOL E., ÖRÜKLÜ N., KARAKUŞ R., BAĞRIAÇIK E. Ü., YAMAN M., ATAK YÜCEL A., ÖZGER H. S., Project Supported by Higher Education Institutions, Coronavirüs inaktive vero hücre aşısı Coronavac ile aşılanan sağlık çalışanlarında antikör kinetiğinin değerlendirilmesi, 2021 - 2022
- YAMAN M., KARAKUŞ R., ATAK YÜCEL A., ÖZGER H. S., BAĞRIAÇIK E. Ü., ŞENOL E., ÖRÜKLÜ N., KUŞCU N. E., AKIN A., TEKİN TAŞ Z., et al., Project Supported by Higher Education Institutions, Covid-19 Vakalarında Otoantikör Oluşumunun Araştırılması, 2020 - 2022
- BAĞRIAÇIK E. Ü., YAMAN M., ÖRÜKLÜ N., ARAZ M., KUŞCU N. E., ATAK YÜCEL A., ŞENOL E., KARAKUŞ R., ÖZGER H. S., ERBAŞ G., et al., Project Supported by Higher Education Institutions, Covid-19 Vakalarında İmmün Hücre Fenotipine Viral Etkilerin Araştırılması, 2020 - 2022
- BAĞRIAÇIK E. Ü., YILDIZ M., BAYBURT C., KUŞCU N. E., AKIN A., KARAKUŞ R., ŞENOL E., ATAK YÜCEL A., ÖZGER H. S., YAMAN M., et al., Project Supported by Higher Education Institutions, Covid-19 Vakalarında İmmün Parametrelerin Yeni Nesil Dizileme Yöntemi ile Araştırılması, 2020 - 2022
- KARAKUŞ R., BAĞRIAÇIK E. Ü., ŞENOL E., ATAK YÜCEL A., YAMAN M., ÖZGER H. S., ERBAŞ G., KUŞCU N. E., TÜRKOĞLU : M., ÖRÜKLÜ N., Project Supported by Higher Education Institutions, COVID-19 Vakalarında Gözlenen Sitokin Salgılanma sendromu Mekanizmasının Araştırılması, 2020 - 2022
- Karakuş R., Buabraig A. A. M., Project Supported by Higher Education Institutions, Obez ve obez olmayan astımlı pediatrik hastalarda IL-36α, IL-36γ, IL-36Ra, IL-17A, IL-17F, Leptin konsantrasyonları, nötrofil aktivasyon belirteçleri ile vücut kitle indeksi arasında ilişkinin araştırılması, 2020 - 2022

BAĞRIAÇIK E. Ü., ÖRÜKLÜ N., YAMAN M., EKİM B., KARAKUŞ R., AKIN A., Project Supported by Higher Education Institutions, Biyobenzer ve Nanobiyoteknoloji Tabanlı Tetanoz ve Difteri Konjuge Aşı Geliştirilmesi, 2018 - 2022  
KARAKUŞ R., BAĞRIAÇIK E. Ü., ÖZSOY KARABÖRK Ş., Project Supported by Higher Education Institutions, Lyme olgularının Borrelia burgdorferi antijeni ile uyarılmış periferik kan mononükleer hücrelerinde IFN-?, IP-10, I-TAC ve MIG aktivitesinin araştırılması, 2019 - 2021

## Activities in Scientific Journals

Scientific Committee Membership, 2020 - Continues

## Memberships / Tasks in Scientific Organizations

KLİMİK, Member, 2020 - Continues, Turkey

KLİMİK Erişkin bağışıklama çalışma grubu, Member of Science Committee, 2012 - Continues, Turkey

Türk immünoloji derneği, Member, 2007 - Continues, Turkey

## Scientific Refereeing

Project Supported by Higher Education Institutions, BAP MSc, Gazi University, Turkey, November 2023

Cytokine, Journal Indexed in SCI-E, September 2023

Project Supported by Higher Education Institutions, BAP MSc, Gazi University, Turkey, August 2023

FRONTIERS IN MEDICINE, Journal Indexed in SCI-E, July 2023

Infectious diseases and clinical microbiology (Online), Journal Indexed in ESCI, June 2023

Project Supported by Higher Education Institutions, BAP Research Project, Gazi University, Turkey, April 2023

TURKISH JOURNAL OF MEDICAL SCIENCES, Journal Indexed in SCI-E, March 2023

GAZI MEDICAL JOURNAL, Journal Indexed in ESCI, January 2023

TURKISH JOURNAL OF GASTROENTEROLOGY, Journal Indexed in SCI-E, December 2022

TURKISH JOURNAL OF MEDICAL SCIENCES, Journal Indexed in SCI-E, December 2022

TURKISH JOURNAL OF MEDICAL SCIENCES, Journal Indexed in SCI-E, April 2022

JOURNAL OF PUBLIC HEALTH, SCI Journal, March 2022

GAZI MEDICAL JOURNAL, National Scientific Refreed Journal, September 2021

TURKISH JOURNAL OF MEDICAL SCIENCES, Journal Indexed in SCI-E, April 2021

JOURNAL OF PUBLIC HEALTH, SCI Journal, March 2021

GAZI MEDICAL JOURNAL, National Scientific Refreed Journal, March 2021

## Metrics

Publication: 87

Citation (WoS): 203

Citation (Scopus): 248

H-Index (WoS): 8

H-Index (Scopus): 9

## Awards

Karabörk Ş., Karakuş R., Sirmatel F., Aydın Türkoğlu Ş., Bağrıaçık E. Ü., Oral presentation; 2nd prize, Türkiye Enfeksiyon Hastalıkları Ve Klinik Mikrobiyoloji Uzmanlık Derneği, November 2020

## **Non Academic Experience**

MİLLİ EĞİTİM BAKANLIĞI, Sağlık Eğitim Merkezi, Ankara

Gazi Üniversitesi Tıp Fakültesi, Klinik Bakteriyoloji ve Enfeksiyon Hastalıkları

ANKARA SSK Hastanesi

ÇORUM SSK Hastanesi