Prof. ZEKİ YUMUK

Personal Information

Mobile Phone: +90 532 573 6206
Email: zyumuk@kocaeli.edu.tr
Web: https://avesis.kocaeli.edu.tr/zyumuk

International Researcher IDs
ORCID: 0000-0002-3410-3361
Publons / Web Of Science ResearcherID: H-4608-2018
ScopusID: 6508107008
Yoksis Researcher ID: 24775

Education Information

Doctorate, Kocaeli University, Tıp Fakültesi, Temel Tıp Bilimleri Bölümü, Turkey 2001 - 2004
Expertise In Medicine, Kocaeli University, Tıp Fakültesi, Temel Tıp Bilimleri Bölümü, Turkey 1997 - 2000
Associate Degree, Istanbul University, Istanbul Medical Faculty, İstanbul Tıp Pr., Turkey 1987 - 1993

Foreign Languages

English, B2 Upper Intermediate

Research Areas

Microbiology and Clinical Microbiology, Mycology, Medical Microbiology, Virology, Immunology, Parasitology

Academic Titles / Tasks

Professor, Kocaeli University, Tıp Fakültesi, Temel Tıp Bilimleri, 2014 - Continues
Associate Professor, Kocaeli University, Tıp Fakültesi, Temel Tıp Bilimleri, 2008 - 2014
Assistant Professor, Kocaeli University, Tıp Fakültesi, Temel Tıp Bilimleri, 2002 - 2008

Academic and Administrative Experience

Head of Department, Kocaeli University, Tıp Fakültesi, Temel Tıp Bilimleri, 2022 - Continues
Multidisipliner Laboratuvar sorumlusu, Kocaeli University, Tıp Fakültesi, Temel Tıp Bilimleri, 2022 - Continues
Mezuniyet Sonrası Eğitim Koordinatörü, Kocaeli University, Tıp Fakültesi, Temel Tıp Bilimleri, 2019 - Continues
Akreditasyon, Sürekli Gelişim ve Yenilenme Kurulu Üyesi, Kocaeli University, Tıp Fakültesi, Temel Tıp Bilimleri, 2016 - Continues
Kocaeli Üniversitesi, Sağlık Bilimleri Enstitüsü, 2014 - Continues
YÖKAK Dış Değerlendirme ve Akreditasyon Kuruluşlarının Tanınması ve Yetkilendirilmesi Komisyonu Üyesi, Kocaeli University, Tıp Fakültesi, Temel Tıp Bilimleri, 2014 - Continues
Merkez Laboratuvarı Otoantikor Laboratuvar Sorumlusu, Kocaeli University, Tıp Fakültesi, Temel Tıp Bilimleri, 2001 -

Continues
Tıbbi Bilişim Koordinatörü, Kocaeli University, Tıp Fakültesi, Temel Tıp Bilimleri, 2012 - 2022
Program Koordinatörü, Kocaeli University, Tıp Fakültesi, Temel Tıp Bilimleri, 2015 - 2018
Merkez Laboratuvarı Seroloji Sorumlusu, Kocaeli University, Tıp Fakültesi, Temel Tıp Bilimleri, 2002 - 2006
Merkez Laboratuvarı Tüberküloz Laboratuvarı Sorumlusu, Kocaeli University, Tıp Fakültesi, Temel Tıp Bilimleri, 2002 - 2006
Merkez Laboratuvarı Bakteriyoloji Birim Sorumlusu, Kocaeli University, Tıp Fakültesi, Temel Tıp Bilimleri, 2002 - 2006

Courses

Mikrobiyoloji, Undergraduate, 2022 - 2023
Gram pozitif aerop sporsuz basiller, Undergraduate, 2022 - 2023
Brusella türü bakteriler, Undergraduate, 2022 - 2023
Bakterilerin üremeleri ve üretilmeleri, Undergraduate, 2022 - 2023
Otoantikorlar ve Labaratuvar Teşhisi, Doctorate, 2021 - 2022
Klinik immünoloji, Undergraduate, 2022 - 2023
Arbovirüsler, Undergraduate, 2022 - 2023
Mikrobiyoloji / Parazitoloji, Undergraduate, 2022 - 2023
Bakteri Genetiği, Undergraduate, 2022 - 2023
Spiroketler, Undergraduate, 2022 - 2023
Herpesvirüsler, Undergraduate, 2022 - 2023
Temel İmmünoloji, Postgraduate, 2021 - 2022
Klinik İmmünoloji, Doctorate, 2021 - 2022
Medical Illustration and Visual Communication, Doctorate, 2020 - 2021
Microbiota, Postgraduate, 2020 - 2021
Principles of Immunology, Doctorate, 2020 - 2021
Microbial Ecology, Doctorate, 2020 - 2021
Seminer, Doctorate, 2020 - 2021

Published journal articles indexed by SCI, SSCI, and AHCI

I. **Diagnostic accuracy of Fusobacterium nucleatum IgA and IgG ELISA test in colorectal cancer.**
Kurt M., Yumuk Z.
Scientific reports, vol.11, pp.1608, 2021 (SCI-Expanded)

II. **Clinical value of anti-DFS70 antibodies in a cohort of patients undergoing routine antinuclear antibodies testing**
YUMUK Z., DEMİR M.
JOURNAL OF IMMUNOLOGICAL METHODS, vol.480, 2020 (SCI-Expanded)

III. **Comparison of synthetic mesh types in terms of adherence of Escherichia coli and development of mesh infections in a rat model**
Budak T. B., YİRMİBEŞOĞLU A. O., YUMUK Z., Gunes A., Tiryaki C., Kargi E., Bayhan Z., Gurbuz Y. S.
BIOMEDICAL RESEARCH-INDIA, vol.28, no.2, pp.634-638, 2017 (SCI-Expanded)

IV. **Brucellosis in Turkey - an overview**
YUMUK Z., O'Callaghan D.
INTERNATIONAL JOURNAL OF INFECTIOUS DISEASES, vol.16, no.4, 2012 (SCI-Expanded)

V. **A Case of Bilateral Suppurative Arthritis of Hip Joint with Concomitant Pyomyositis**
Atmaca H., MEMİŞOĞLU K., YUMUK Z., Aydin A.
BALKAN MEDICAL JOURNAL, vol.29, no.3, pp.343-344, 2012 (SCI-Expanded)

VI. **Comparison of the long-term prognostic value of Cystatin C to other indicators of renal function,**

markers of inflammation and systolic dysfunction among patients with acute coronary syndrome
KILIÇ T., Oner G., URAL E., YUMUK Z., ŞAHİN T., Bildirici U., Acar E., Celikyurt U., Kozdag G., Ural D.
ATHEROSCLEROSIS, vol.207, no.2, pp.552-558, 2009 (SCI-Expanded)

VII. **Effect of cefuroxime and moxifloxacin on Staphylococcus epidermidis adherence to intraocular lenses**
Karadag S., Ozkan B., KARABAŞ V. L., Altintas O., YUMUK Z., Caglar Y.
CANADIAN JOURNAL OF OPHTHALMOLOGY-JOURNAL CANADIEN D OPHTALMOLOGIE, vol.44, no.6, pp.663-667, 2009 (SCI-Expanded)

VIII. **The relationship between chronic otitis media with effusion and surface and deep flora of hypertrophic adenoids**
Almac A., Elicora S. S., YUMUK Z., Dundar V., Willke A.
INTERNATIONAL JOURNAL OF PEDIATRIC OTORHINOLARYNGOLOGY, vol.73, no.10, pp.1438-1440, 2009 (SCI-Expanded)

IX. **Genotyping of Brucella melitensis by rpoB Gene Analysis and Re-Evaluation of Conventional Serotyping Method**
SAYAN M., YUMUK Z., Bilenoglu O., Erdenlig S., Willke A.
JAPANESE JOURNAL OF INFECTIOUS DISEASES, vol.62, no.2, pp.160-163, 2009 (SCI-Expanded)

X. **An outbreak of oropharyngeal tularaemia linked to natural spring water**
Wilke A., Meric M., Grunow R., SAYAN M., Finke E. J., Splettstoesser W., Seibold E., Erdogan S., Ergonul O., YUMUK Z., et al.
JOURNAL OF MEDICAL MICROBIOLOGY, vol.58, no.1, pp.112-116, 2009 (SCI-Expanded)

XI. **Turkey: a further country concerned by community-acquired Escherichia coli clone O25-ST131 producing CTX-M-15**
YUMUK Z., Afacan G., Nicolas-Chanoine M., Sotto A., Lavigne J.
JOURNAL OF ANTIMICROBIAL CHEMOTHERAPY, vol.62, no.2, pp.284-288, 2008 (SCI-Expanded)

XII. **Rifampicin resistance phenotyping of Brucella melitensis by rpoB gene analysis in clinical isolates**
SAYAN M., YUMUK Z., DÜNDAR D., Bilenoglu O., Erdenlig S., Yasar E., Willke A.
JOURNAL OF CHEMOTHERAPY, vol.20, no.4, pp.431-435, 2008 (SCI-Expanded)

XIII. **An unusual presentation of brucellar septic arthritis involving the knee joint with extraarticular hardware: A case report**
MEMİŞOĞLU K., YUMUK Z., Akansel G.
KNEE, vol.15, no.2, pp.148-150, 2008 (SCI-Expanded)

XIV. **The effect of combined preinduction thoracic epidural anaesthesia and glucocorticoid administration on perioperative interleukin-10 levels and hyperglycemia. A randomized controlled trial**
Kilickan L., YUMUK Z., Bayindir O.
JOURNAL OF CARDIOVASCULAR SURGERY, vol.49, no.1, pp.87-93, 2008 (SCI-Expanded)

XV. **Citrobacter freundii peritonitis and tunnel infection in a patient on continuous ambulatory peritoneal dialysis**
DERVİŞOĞLU E., YUMUK Z., Yegenaga I.
JOURNAL OF MEDICAL MICROBIOLOGY, vol.57, no.1, pp.125-127, 2008 (SCI-Expanded)

XVI. **Relevance of autoantibody detection to the rapid diagnosis of brucellosis**
Yumuk Z., Afacan G., Caliskan S., Irvem A., Arslan U.
DIAGNOSTIC MICROBIOLOGY AND INFECTIOUS DISEASE, vol.58, no.3, pp.271-273, 2007 (SCI-Expanded)

XVII. **Relation between proinflammatory to anti-inflammatory cytokine ratios and long-term prognosis in patients with non-ST elevation acute coronary syndrome**
Kilic T., Ural D., Ural E., Yumuk Z., Agacdiken A., Sahin T., Kahraman G., Kozdag G., Vural A., Komsuoglu B.
HEART, vol.92, no.8, pp.1041-1046, 2006 (SCI-Expanded)

XVIII. **The effect of long-term ethanol feeding on efficacy of doxycycline plus rifampicin in the treatment of experimental brucellosis caused by Brucella melitensis in rats**
Yumuk Z., Dundar V.
JOURNAL OF CHEMOTHERAPY, vol.17, no.5, pp.509-513, 2005 (SCI-Expanded)

XIX. **Prevalence of tetanus immunity in the Kocaeli Region, Turkey**
DÜNDAR V., YUMUK Z., Ozturk-Dundar D., ERDOĞAN M. S., GACAR G.
JAPANESE JOURNAL OF INFECTIOUS DISEASES, vol.58, no.5, pp.279-282, 2005 (SCI-Expanded)

XX. **Serum leptin levels of premature and full-term newborns in early infancy: metabolic catch-up of premature babies**
Toprak D., Gokalp A. S., Hatun S., Zengin E., Arisoy A. E., Yumuk Z.
TURKISH JOURNAL OF PEDIATRICS, vol.46, no.3, pp.232-238, 2004 (SCI-Expanded)

XXI. **The effects of streptozotocin-induced diabetes on brucellosis of rats**
Yumuk Z., Kucukbasmaci O., Boral O., Ang M., Dundar V.
FEMS IMMUNOLOGY AND MEDICAL MICROBIOLOGY, vol.39, no.3, pp.275-278, 2003 (SCI-Expanded)

XXII. **The effect of long-term ethanol feeding on Brucella melitensis infection of rats**
Yumuk Z., Ozdemirci S., Erden B. F., Dundar V.
ALCOHOL AND ALCOHOLISM, vol.36, no.4, pp.314-317, 2001 (SCI-Expanded)

Articles Published in Other Journals

I. **Acute posterior multifocal placoid pigment epitheliopathy associated with infectious mononucleosis: A rare presentation**
Tokuc E. O., YUMUK Z., KARABAŞ V. L.
SAUDI JOURNAL OF OPHTHALMOLOGY, vol.36, no.4, pp.387-389, 2022 (ESCI)

II. **Antinuclear antibodies (ANA) in COVID-19 infection**
YUMUK Z., Okumuş E.
Research Square, 2021 (Non Peer-Reviewed Journal)

III. **The pattern of autoantibodies related to false negativeresults of serological tests in the diagnosis of humanbrucellosis**
YUMUK Z., ÇAĞLAYAN Ç., YAVUZ C. I., ocak z., HAMZAOĞLU O.
Afr. J. Microbiol. Res., vol.13, pp.1109-1113, 2013 (Peer-Reviewed Journal)

IV. **Anti siklik Sitrülinlenmiş Peptid ve Romatoid Faktörün Romatoid ve Psöriatik Artritte Tanısal Değeri**
YAZICI A., YUMUK Z., ÇEFLE A.
Tepecik Eğitim Hastanesi Dergisi, vol.21, pp.67-71, 2011 (Peer-Reviewed Journal)

V. **Kronik hepatit C hastalarında hepatit C virus RNA seviyesinin otoantikor üzerine etkisi**
YUMUK Z., SAYAN M., çalışkan ş.
İnfeksiyon Dergisi, vol.22, no.1, pp.29-34, 2008 (Peer-Reviewed Journal)

VI. **Steril pyürili hastalarda Mycoplasma hominis ve Ureaplasma urealyticum prevalansı ve antibiyotik duyarlılığı**
AFACAN G., YUMUK Z., YILMAZ N. Ö., BALIKÇI E., MERCAN F.
ANKEM Dergisi, vol.21, no.4, pp.232-236, 2007 (Peer-Reviewed Journal)

VII. **"Sürekli Ayaktan Periton Diyalizi Uygulanan Hastada Corynebacterium Minutissimum'a Bağlı Peritonit''**
DERVİŞOĞLU E., YUMUK Z., KALENDER GÖNÜLLÜ B.
Türk Mikrobiyol Cemiyeti Dergisi, vol.37, no.1, pp.59-61, 2007 (Peer-Reviewed Journal)

VIII. **Sphingobacterium multivorum septicemia in an infant: report of a case and review of the literature**
AYDOĞAN M., YUMUK Z., Dündar V., ARISOY E. S.
Türk Mikrobiyoloji Cemiyeti Dergisi, vol.36, pp.44-48, 2006 (Peer-Reviewed Journal)

IX. **Intrauterine infections and neurological outcomes**
ÇALIŞKAN E., YUMUK Z., ÇALIŞKAN Ş., DÜNDAR D., GELİŞEN O.
Medical Network Klinik Bilimler ve Doktor, vol.11, no.2, pp.231-235, 2005 (Peer-Reviewed Journal)

Books & Book Chapters

I. **Biyofilmler: Bakteriler bir araya gelince, toplaşınca**
KÜÇÜKER A. M., UZUN M., YUMUK Z., KIĞ C.
in: Yeni Mikrobiyoloji: Mikrobiyomlardan CRISPR Savunma Sistemine, Pascale Cossart, Editor, Nobel Tıp, İstanbul, pp.1-60, 2019

II. **Klinik öneme sahip mikroorganizmaların en önemli özellikleri**
KÜÇÜKER A. M., YUMUK Z., AĞAÇFİDAN A., BOZKAYA E., BORAL Ö., Derbentli Ş., ERTURAN Z., TÜMBAY Z. E., UZUN M., yeğenoğlu y.
in: Lipiincott'un Şekillerle Açıklamalı Ders Kitapları: Mikrobiyoloji, Özdem Anğ, Editor, Nobel, İstanbul, pp.331-367, 2018

III. **İnfeksiyon Kontrol Hemşireliği**
YUMUK Z., KÜÇÜKER A. M., ERDOĞAN S., NAHCİVAN N., Anğ Ö.
Nobel Tıp Kitabevi, İstanbul, 2016

IV. **Akıllı Mikroplar**
YUMUK Z., KÜÇÜKER A. M.
Nobel Tıp Kitabevi, İstanbul, 2015

V. **Görünmez güçler**
YUMUK Z., KÜÇÜKER A. M., Emel T.
Kırmızı Kedi, İstanbul, 2015

VI. **Brucella enfeksiyonlarında patogenez**
YUMUK Z.
in: Enfeksiyonların patogenezi ve bağışıklık, Batur Selim, Abacıoğlu Hakan, Öngen Betigül, Editor, Akademi Yayınevi, İstanbul, pp.1091-1101, 2015

Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

I. **Ebstein Barr Virüs Enfeksiyonunun Teşhisinde Kullanılan Serolojik Testlerin Kanser Teşhisinde Yararı**
KOÇAK A. N., Misi B. E., Civriz T. N., YUMUK Z.
7. Ulusla Klinik Mikroiyoloji Kongresi ve 4. Ulusal Viroloji Günleri, Turkey, 01 November 2023

II. **Antinükleer antikor paternlerinin kanser ve otoimmün hastalıkların teşhisinde bir biyobelirteç olarak kullanılması**
Civriz T. N., KOÇAK A. N., Misi B. E., YUMUK Z.
7. Ulusla Klinik Mikroiyoloji Kongresi ve 4. Ulusal Viroloji Günleri, 01 November 2023, pp.572

III. **ANCA ilişkili vasküliti olan hastalarda IIF ve ELISA testlerinin karşılaştırılması**
Misi B. E., Civriz T. N., KOÇAK A. N., YUMUK Z.
7. Ulusla Klinik Mikroiyoloji Kongresi ve 4. Ulusal Viroloji Günleri, Muğla, Turkey, 01 November 2023, pp.539

IV. **Kolorektal Kanser Hastalarının Teşhisinde Anti-Nükleer Antikorların Biyo-Belirteç Olarak İşlevi**
Yumuk Z., Kurt M.
XL. Türk Mikrobiyoloji Kongresi, Antalya, Turkey, 16 - 20 November 2022, pp.120

V. **Impact of rods and rings autoantibodies as a biomarker on non-HCV diseases**
Demir M., Yazıcı Özçelik E., Yumuk Z.
2021 The European Congress of Clinical Microbiology and Infectious Diseases (31st ECCMID), Amstetten, Austria, 9 - 12 July 2021

VI. **ANA İLİŞKİLİ OTOİMMÜN HASTALIK ŞÜPHESİ OLANLARDA ANTİ-DFS70 ANTİKORLARININ BELİRLENMESİNDE İMMÜNOBLOT PERFORMANSIN DEĞERLENDİRİLMESİ**
YUMUK Z., DEMİR M., DUYMAZ F. Z.
Uluslararası 38nci Türk Mikrobiyloji Kongresi, Antalya, Turkey, 4 - 08 November 2018, pp.204

VII. **İNDİREKT İMMÜNFLORESAN ANA TESTİNDE SAPTANAN SEMİ-KANTİTATİF TİTRE VE ROD/RİNG**

SAYILARININ LABORATUVAR TEŞHİSİNE KATKISI
DEMİR M., YUMUK Z.
Uluslararası 38nci Türk Mikrobiyoloji Kongresi, Antalya, Turkey, 4 - 08 November 2018, pp.205

VIII. **Elimination of false negativity of internal amplification control in PCR assay**
Sayan M., Yumuk Z., Celebi S., Willke A.
17th European Congress of Clinical Microbiology and Infectious Diseases/25th International Congress of Chemotherapy, Munich, Germany, 31 March - 03 April 2007, vol.29

IX. **Antimicrobial resistance of Gram-negative bacilli isolated from nosocomial infections: comparison of before and after national antimicrobial control program in hospitals**
Willke A., Uckardes H., Yumuk Z., Gundes S., Meric M.
6th European Congress of Chemotherapy and Infection/24th Interdisciphinary Meeting of Chimiotherapie Anit-Infections, Paris, France, 1 - 03 December 2004, vol.24

X. **Prognostic value of pro-inflammatory/anti-inflammatory cytokine ratio and total inflammatory risk score in patients with unstable coronary artery disease**
Kilic T., Ural D., Ural E., Sahin T., Yumuk Z., Agacdiken A., Kozdag G., Komsuoglu B.
ESC Congress 2004, Munich, Germany, 28 August - 01 September 2004, vol.25, pp.518

Supported Projects

YUMUK Z., KURT M., Project Supported by Higher Education Institutions, FUSOBACTERİUM NUCLEATUM?A KARŞI OLUŞAN ANTİKORLARIN KOLOREKTAL KANSERİN SEROLOJİK TANISINDA DEĞERİNİN ARAŞTIRILMASI, 2018 - 2020

Activities in Scientific Journals

SAGE OPEN, Editor, 2021 - Continues

Memberships / Tasks in Scientific Organizations

Klinik Mikrobiyoloji Uzmanları Derneği (KLIMUD), Member, 2015 - Continues, Turkey
Türk Mikrobiyoloji Cemiyeti, Member, 1999 - Continues, Turkey

Scientific Refereeing

EUROPEAN JOURNAL OF OPHTHALMOLOGY, SCI Journal, September 2021
EUROPEAN JOURNAL OF CLINICAL MICROBIOLOGY AND INFECTIOUS DISEASES, SCI Journal, April 2021
PLOS NEGLECTED TROPICAL DISEASES, SCI Journal, April 2020
PATHOGENS AND GLOBAL HEALTH, SCI Journal, November 2018
EUROPEAN JOURNAL OF CLINICAL MICROBIOLOGY AND INFECTIOUS DISEASES, SCI Journal, March 2018
BALKAN MEDICAL JOURNAL, SCI Journal, February 2018

Metrics

Publication: 51
Citation (WoS): 452
Citation (Scopus): 505
H-Index (WoS): 10
H-Index (Scopus): 11

Awards

Yumuk Z., 1. The Federation of European Microbiological Societies (FEMS) Fellowship Award 2003., The Federation Of European Microbiological Societies (Fems), January 2003

Non Academic Experience

Sağlık Bakanlığı, 4 Nolu Sağlık Ocağı, Kırıkkale
Sağlık Bakanlığı, Merkez Sağlık Ocağı, Alucra, Giresun
Sağlık Bakanlığı, Altınçevre Sağlık Ocağı, Şebinkarahisar, Giresun