

**İstanbul Gelişim Üniversitesi  
Sağlık Bilimleri Dergisi  
(IGUSABDER)**

**Sayı / Issue: 13**

**Yıl / Year: 2021**

**Istanbul Gelisim University  
Journal of Health Sciences  
(IGUSABDER)**

**ISSN: 2536-4499**

**e-ISSN: 2602-2605**

© İstanbul Gelişim Üniversitesi Yayınları

© *Istanbul Gelisim University Press*

Sertifika No / *Certificate Number*: 47416

Her hakkı saklıdır. *All rights reserved.*

İstanbul Gelişim Üniversitesi kurumsal yayını olan Sağlık Bilimleri Dergisi, yılda üç kez yayımlanan uluslararası hakemli bir dergidir. Makalelerdeki görüş, düşünce, varsayım veya öneriler eser sahiplerine aittir; İstanbul Gelişim Üniversitesi sorumlu tutulamaz.

*The Journal of Health Sciences is an international peer-reviewed journal and will be published three times a year. The opinions, thoughts, postulations or proposals within the articles are but reflections of the authors and do not, in any way, represent those of the Istanbul Gelisim University.*

**İLETİŞİM BİLGİLERİ / COMMUNICATION:**

**İstanbul Gelişim Üniversitesi, Sağlık Bilimleri Yüksekokulu,  
Cihangir Mah. Şehit Jandarma Komando Er Hakan Öner Sk.**

**No: 1 34310 Avcılar / İstanbul**

**Tel: +90 212 4227000 Dahili 7332-7333**

**Belgeç: +90 212 4227401**

**E-posta: [igusabder@gelisim.edu.tr](mailto:igusabder@gelisim.edu.tr)**

**Ağ sayfası: <https://igusabder.gelisim.edu.tr>**

**<https://twitter.com/igusabder>**

**Twitter: [@igusabder](https://twitter.com/igusabder)**

**Baskı ve cilt:**

**Printing and binding:**

Servet İşler

Sertifika No. 40352

Tel: +90 212 5939467

E-posta: [islercopy@hotmail.com](mailto:islercopy@hotmail.com)

**İSTANBUL GELİŞİM ÜNİVERSİTESİ SAĞLIK BİLİMLERİ DERGİSİ:**  
**İNDEKSLENME, ÜYELİK VE HARMANLANMA BİLGİLERİ /**  
**ISTANBUL GELİSİM UNIVERSITY JOURNAL OF HEALTH SCIENCES:**  
**INFORMATION ABOUT INDEXING, MEMBERSHIPS AND HARVESTING**

**DİZİNLENME / INDEXING**

Dergimiz, Türkiye Atıf Dizini (Turkiye Citation Index) tarafından dizinlenmektedir.



**ÜYELİKLER / MEMBERSHIPS**

Dergimiz, TÜBİTAK ULAKBİM DergiPark, DOAJ, İdealonline Veri Tabanı ve Journals Directory üyesidir.



**DergiPark**  
AKADEMİK

**DOAJ** DIRECTORY OF  
OPEN ACCESS  
JOURNALS



**HARMANLANMA / HARVESTING**

Dergimizin içeriği, Avrupa Komisyonu'nun OpenAIRE 2020 Açık Erişim Projesi tarafından harmanlanmaktadır.



**The OpenAIRE2020 Project**



**İSTANBUL GELİŞİM ÜNİVERSİTESİ SAĞLIK BİLİMLERİ DERGİSİ (IGUSABDER)**  
**Uluslararası Hakemli Dergi**  
**Sayı 13 • Nisan • 2021 • ISSN: 2536-4499 • e-ISSN: 2602-2605**

**İstanbul Gelişim Üniversitesi Adına Sahibi**  
Prof. Dr. Burhan AYKAÇ

**Onursal Kurul**

Dr. Öğr. Üyesi Necip Ozan TİRYAKİOĞLU

**Yayın Kurulu**

Dr. Öğr. Üyesi Abdullah Yüksel BARUT  
Prof. Dr. Hasan Hakan BOZKURT  
Prof. Dr. Mahir GÜNDAY  
Prof. Dr. Ahmet Hilmi KAYA  
Prof. Dr. Rifat MUTUŞ  
Doç. Dr. S. Arda ÖZTÜRKAN  
Prof. Dr. Yakup Bilge SÜREL

**Editör**

Dr. Öğr. Üyesi Abdullah Yüksel BARUT

**Editör Yardımcıları**

Prof. Dr. Rifat MUTUŞ,  
Doç. Dr. S. Arda ÖZTÜRKAN

**Yazı İşleri Kurulu**

Uzm. Ahmet Şenol ARMAĞAN, Arş. Gör. Ebru DURUSOY  
Arş. Gör. Hande Nur ONUR ÖZTÜRK, Arş. Gör. Ayşe Nur YEREBAKAN

**Türkçe Dil Editörleri**

Arş. Gör. Ebru DURUSOY  
Arş. Gör. Hande Nur ONUR ÖZTÜRK

**İngilizce Dil Editörleri**

Arş. Gör. Tuğba TÜRKAN  
Arş. Gör. Gizem UZLU

**Sorumlu Yazı İşleri Müdürü**

Uzm. Ahmet Şenol ARMAĞAN

**Kapak Tasarımı**

Kübra ALBAYRAK  
Servet İŞLER

**İLETİŞİM:**

**İstanbul Gelişim Üniversitesi, Sağlık Bilimleri Yüksekokulu,**  
**Cihangir Mah. Şehit Jandarma Komando Er Hakan Öner Sk. No: 1**  
**34310 Avcılar / İstanbul / TÜRKİYE**  
**Tel: +90 212 4227000 Dahili: 7332-7333**  
**Belgeç: +90 212 4227401**  
**E-posta: [igusabder@gelisim.edu.tr](mailto:igusabder@gelisim.edu.tr)**  
**Ağ sayfası: <https://igusabder.gelisim.edu.tr>**  
**Twitter: [@igusabder](https://twitter.com/igusabder)**



**ISTANBUL GELISIM UNIVERSITY JOURNAL OF HEALTH SCIENCES (IGUSABDER)**  
**International Peer-Reviewed Journal**  
**Issue 13 • April • 2021 • ISSN: 2536-4499 • e-ISSN: 2602-2605**

**Owner on Behalf of Istanbul Gelisim University**

Prof. Dr. Burhan AYKAC

**Honorary Board**

Assist. Prof. Dr. Necip Ozan TIRYAKIOGLU

**Editorial Board**

Assist. Prof. Dr. Abdullah Yuksel BARUT

Prof. Dr. Rifat MUTUS

Prof. Dr. Hasan Hakan BOZKURT

Prof. Dr. Mahir GUNDAY

Prof. Dr. Ahmet Hilmi KAYA

Assoc. Prof. Dr. S. Arda OZTURKCAN

Prof. Dr. Yakup Bilge SUREL

**Editor**

Assist. Prof. Dr. Abdullah Yuksel BARUT

**Assistant Editors**

Prof. Dr. Rifat MUTUS

Assoc. Prof. Dr. S. Arda OZTURKCAN

**Publication Board**

Specialist Ahmet Senol ARMAGAN, Research Assist. Ebru DURUSOY

Research Assist. Hande Nur ONUR OZTURK, Research Assist. Ayşe Nur YEREBAKAN

**Turkish Language Editors**

Research Assist. Ebru DURUSOY

Research Assist. Hande Nur ONUR OZTURK

**English Language Editors**

Research Assist. Tugba TURKCAN

Research Assist. Gizem UZLU

**Director of Editorial Office**

Specialist Ahmet Senol ARMAGAN

**Cover Design**

Kubra ALBAYRAK

Servet ISLER

**COMMUNICATION:**

**Istanbul Gelisim University, School of Health Sciences,**

**Şehit Jandarma Komando Er Hakan Oner Sk. No: 1**

**34310 Avcılar / Istanbul / TURKEY**

**Phone: +90 212 4227000 Ext. 7332-7333**

**Fax: +90 212 4227401**

**E-mail: [igusabder@gelisim.edu.tr](mailto:igusabder@gelisim.edu.tr)**

**Web page: <https://igusabder.gelisim.edu.tr>**

**Twitter: [@igusabder](https://twitter.com/igusabder)**

## BİLİMSEL DANIŞMA KURULU

Prof. Dr. Anahit M. COŞKUN – Haliç Üniv. – Türkiye [coskunano@yahoo.com](mailto:coskunano@yahoo.com)  
Prof. Dr. Fatma ÇELİK – Biruni Üniv. - Türkiye [fcelik@biruni.edu.tr](mailto:fcelik@biruni.edu.tr)  
Prof. Dr. Ferda DOKUZTUĞ ÜÇSULAR - İstanbul Bilgi Üniv. - Türkiye [ferda.ucsular@bilgi.edu.tr](mailto:ferda.ucsular@bilgi.edu.tr)  
Prof. Dr. Veli DUYAN – Ankara Üniv. – Türkiye [duyanveli@yahoo.com](mailto:duyanveli@yahoo.com)  
Prof. Dr. Metin ERGÜN – Ege Üniv. - Türkiye [metin.ergun@ege.edu.tr](mailto:metin.ergun@ege.edu.tr)  
Prof. Dr. Gül KIZILTAN – Başkent Üniv. - Türkiye [gkizilta@baskent.edu.tr](mailto:gkizilta@baskent.edu.tr)  
Prof. Dr. Abdurrahim KOÇYİĞİT - Bezmialem Vakıf Üniv. – Türkiye [akocvyigit@bezmialem.edu.tr](mailto:akocvyigit@bezmialem.edu.tr)  
Prof. Dr. Mehmet KUTLU - İstanbul Sabahattin Zaim Üniv. - Türkiye [mehmet.kutlu@izu.edu.tr](mailto:mehmet.kutlu@izu.edu.tr)  
Prof. Dr. Mustafa NİZAMLIOĞLU - İstanbul Gelişim Üniv. - Türkiye [mnizamlioglu@gelisim.edu.tr](mailto:mnizamlioglu@gelisim.edu.tr)  
Prof. Dr. Levent ÖZTÜRK – Trakya Üniv. - Türkiye [leventozturk@trakya.edu.tr](mailto:leventozturk@trakya.edu.tr)  
Prof. Dr. G.C. PAPAPOULOS – Selanik Aristoteles Üniv. - Yunanistan [gpapadop@vet.auth.gr](mailto:gpapadop@vet.auth.gr)  
Prof. Dr. Hatice PEK - Türkiye [hpek@gelisim.edu.tr](mailto:hpek@gelisim.edu.tr)  
Prof. Dr. Ayla Gülden PEKCAN – Hasan Kalyoncu Üniv. - Türkiye [gulden.pekcan@hku.edu.tr](mailto:gulden.pekcan@hku.edu.tr)  
Prof. Dr. Helga REFSUM – Oslo Üniv. - Norveç [helga.refsum@medisin.uio.no](mailto:helga.refsum@medisin.uio.no)  
Prof. Dr. Osman SAĞDIÇ – Yıldız Teknik Üniv. – Türkiye [osagdic@yildiz.edu.tr](mailto:osagdic@yildiz.edu.tr)  
Prof. Dr. Haydar SUR – Üsküdar Üniv. - Türkiye [haydar.sur@uskudar.edu.tr](mailto:haydar.sur@uskudar.edu.tr)  
Prof. Dr. Yakup Bilge SÜREL - Türkiye [ybsurel@gelisim.edu.tr](mailto:ybsurel@gelisim.edu.tr)  
Prof. Dr. Mehveş TARIM - Marmara Üniv. – Türkiye [mtarim@marmara.edu.tr](mailto:mtarim@marmara.edu.tr)  
Doç. Dr. İkbâl ÇAVDAR – İstanbul Üniv. – Türkiye [ikbal@istanbul.edu.tr](mailto:ikbal@istanbul.edu.tr)  
Doç. Dr. Sıdıka OĞUZ - Marmara Üniv. - Türkiye [soguz@marmara.edu.tr](mailto:soguz@marmara.edu.tr)  
Doç. Dr. Emel YEŞİLKAYALI - İstanbul Sabahattin Zaim Üniv. - [emel.yesilkayali@izu.edu.tr](mailto:emel.yesilkayali@izu.edu.tr)  
Doç. Dr. Veysel YILMAZ - Türkiye [vyilmaz@gelisim.edu.tr](mailto:vyilmaz@gelisim.edu.tr)  
Dr. Öğr. Üyesi A. Emre BARUT – George Washington Univ. – ABD [barut@gwu.edu](mailto:barut@gwu.edu)  
Dr. Öğr. Üyesi Başak Gökçe ÇÖL - İstanbul Gelişim Üniv. - Türkiye [bgcol@gelisim.edu.tr](mailto:bgcol@gelisim.edu.tr)  
Dr. Öğr. Üyesi Edibe EGİL - İstanbul Gelişim Üniv. - Türkiye [eegil@gelisim.edu.tr](mailto:eegil@gelisim.edu.tr)  
Dr. Öğr. Üyesi Nurten ELKİN - İstanbul Gelişim Üniv. - Türkiye [nelkin@gelisim.edu.tr](mailto:nelkin@gelisim.edu.tr)  
Dr. Öğr. Üyesi Ebru KARPUZOĞLU ÖZELMAS – İstanbul Bilgi Üniv. - Türkiye [ekarpuzoglu@gelisim.edu.tr](mailto:ekarpuzoglu@gelisim.edu.tr)  
Dr. Öğr. Üyesi Fikri KÖKSAL - Türkiye [fkoksal@gelisim.edu.tr](mailto:fkoksal@gelisim.edu.tr)  
Dr. Öğr. Üyesi Leena MAUNULA – Helsinki Üniv. - Finlandiya [Leena.Maunula@helsinki.fi](mailto:Leena.Maunula@helsinki.fi)  
Dr. Öğr. Üyesi Halime P. DEMİR - İstanbul Gelişim Üniv. - Türkiye [hpulatdemir@gelisim.edu.tr](mailto:hpulatdemir@gelisim.edu.tr)  
Dr. Öğr. Üyesi Hasan Basri SAVAŞ - Alanya A. Keykubat Üniv. – Türkiye [hasan.savas@alanya.edu.tr](mailto:hasan.savas@alanya.edu.tr)  
Dr. Öğr. Üyesi Daniel SERGELİDİS – Selanik Aristoteles Üniv. - Yunanistan [dsergkel@vet.auth.gr](mailto:dsergkel@vet.auth.gr)  
Dr. Öğr. Üyesi Yonca SEVİM - Bahçeşehir Üniv. - Türkiye [yonca.sevim@hes.bau.edu.tr](mailto:yonca.sevim@hes.bau.edu.tr)  
Dr. Öğr. Üyesi Hülya TİĞLİ BAŞKAYA - İstanbul Gelişim Üniv. - Türkiye [htigli@gelisim.edu.tr](mailto:htigli@gelisim.edu.tr)  
Dr. Öğr. Üyesi Selva ZEREN - İstanbul Gelişim Üniv. - Türkiye [szeren@gelisim.edu.tr](mailto:szeren@gelisim.edu.tr)  
Dr. Noman NASIR - Pakistan [drnomannasir@hotmail.com](mailto:drnomannasir@hotmail.com)  
Dr. Şaban TEKİN - TÜBİTAK – Türkiye [saban.tekin@tubitak.gov.tr](mailto:saban.tekin@tubitak.gov.tr)  
Uzm. Dyt. Fatma TURANLI – Acıbadem Hastanesi - Türkiye [fatma.turanli@acibadem.com.tr](mailto:fatma.turanli@acibadem.com.tr)

## BU SAYININ HAKEMLERİ

Prof. Dr. Mahir GÜNDAY  
Prof. Dr. İbrahim İŞILDAK  
Prof. Dr. Erdin İLTER  
Prof. Dr. Ramazan MERCAN  
Prof. Dr. İlhan ONARAN  
Prof. Dr. Tuncay Veysel PEKER  
Prof. Dr. Georgeta SOAVA  
Prof. Dr. Dilek TOPRAK  
Prof. Dr. Hüseyin YILMAZ  
Doç. Dr. Ülkem CİLASUN  
Doç. Dr. Nilüfer ELDEŞ HACİFAZLIOĞLU  
Doç. Dr. Arzu Zeynep KARABAY

Doç. Dr. Ebru KOLSAL  
Doç. Dr. Zafer Ömer ÖZDEMİR  
Doç. Dr. Esra PEHLİVAN  
Doç. Dr. Güzin ZEREN ÖZTÜRK  
Dr. Öğr. Üyesi Canan DUMAN  
Dr. Öğr. Üyesi Aslı GENÇ  
Dr. Öğr. Üyesi Dilber KARAGÖZOĞLU COŞKUNSU  
Dr. Öğr. Üyesi Asiye KARAKULLUKÇU  
Dr. Öğr. Üyesi Yeliz KAYA  
Dr. Öğr. Üyesi Pelin PALAS KARACA  
Dr. Öğr. Üyesi Aslı TOK ÖZEN  
Dr. Liza ALILI SULEJMANI

## SCIENTIFIC ADVISORY BOARD

Prof. Dr. Anahit M. COSKUN – Halic Univ. – Turkey [coskunano@yahoo.com](mailto:coskunano@yahoo.com)  
Prof. Dr. Fatma CELIK – Biruni Univ. - Turkey [fcelik@biruni.edu.tr](mailto:fcelik@biruni.edu.tr)  
Prof. Dr. Ferda DOKUZTUG UCSULAR - Istanbul Bilgi Univ. - Turkey [ferda.ucsular@bilgi.edu.tr](mailto:ferda.ucsular@bilgi.edu.tr)  
Prof. Dr. Veli DUYAN – Ankara Univ. – Turkey [duyanveli@yahoo.com](mailto:duyanveli@yahoo.com)  
Prof. Dr. Metin ERGUN – Ege Univ. - Turkey [metin.ergun@ege.edu.tr](mailto:metin.ergun@ege.edu.tr)  
Prof. Dr. Gul KIZILTAN – Baskent Univ. - Turkey [gkizilta@baskent.edu.tr](mailto:gkizilta@baskent.edu.tr)  
Prof. Dr. Abdurrahim KOCYIGIT - Bezmialem Vakıf Univ. – Turkey [akocyigit@bezmialem.edu.tr](mailto:akocyigit@bezmialem.edu.tr)  
Prof. Dr. Mehmet KUTLU - Istanbul Sabahattin Zaim Univ. - Turkey [mehmet.kutlu@izu.edu.tr](mailto:mehmet.kutlu@izu.edu.tr)  
Prof. Dr. Mustafa NIZAMLIOGLU - Istanbul Gelisim Univ. - Turkey [mnizamlioglu@gelisim.edu.tr](mailto:mnizamlioglu@gelisim.edu.tr)  
Prof. Dr. Levent OZTURK – Trakya Univ. - Turkey [leventozturk@trakya.edu.tr](mailto:leventozturk@trakya.edu.tr)  
Prof. Dr. G.C. PAPAPOULOS – Aristotle Univ. of Thessaloniki, Greece [gpapadop@vet.auth.gr](mailto:gpapadop@vet.auth.gr)  
Prof. Dr. Hatice PEK - Turkey [hpek@gelisim.edu.tr](mailto:hpek@gelisim.edu.tr)  
Prof. Dr. Ayla Gulden PEKCAN – Hasan Kalyoncu Univ. - Turkey [gulden.pekcan@hku.edu.tr](mailto:gulden.pekcan@hku.edu.tr)  
Prof. Dr. Helga REFSUM – Oslo Univ. - Norway [helga.refsum@medisin.uio.no](mailto:helga.refsum@medisin.uio.no)  
Prof. Dr. Osman SAGDIC – Yildiz Technical Univ. – Turkey [osagdic@yildiz.edu.tr](mailto:osagdic@yildiz.edu.tr)  
Prof. Dr. Haydar SUR – Uskudar Univ. - Turkey [haydar.sur@uskudar.edu.tr](mailto:haydar.sur@uskudar.edu.tr)  
Prof. Dr. Yakup Bilge SUREL - Turkey [ybsurel@gelisim.edu.tr](mailto:ybsurel@gelisim.edu.tr)  
Prof. Dr. Mehves TARIM - Marmara Univ. – Turkey [mtarim@marmara.edu.tr](mailto:mtarim@marmara.edu.tr)  
Assoc. Prof. Dr. İkbâl CAVDAR – Istanbul Univ. – Turkey [ikbal@istanbul.edu.tr](mailto:ikbal@istanbul.edu.tr)  
Assoc. Prof. Dr. Sıdıka OGUZ - Marmara Univ. - Turkey [soguz@marmara.edu.tr](mailto:soguz@marmara.edu.tr)  
Assoc. Prof. Dr. Emel YESILKAYALI - Istanbul S. Zaim Univ. – Turkey – [emel.yesilkayali@izu.edu.tr](mailto:emel.yesilkayali@izu.edu.tr)  
Assoc. Prof. Dr. Veysel YILMAZ - Turkey [vyilmaz@gelisim.edu.tr](mailto:vyilmaz@gelisim.edu.tr)  
Assist. Prof. Dr. A. Emre BARUT – George Washington Univ. – USA [barut@gwu.edu](mailto:barut@gwu.edu)  
Assist. Prof. Dr. Basak Gokce COL - Istanbul Gelisim Univ. - Turkey [bgcol@gelisim.edu.tr](mailto:bgcol@gelisim.edu.tr)  
Assist. Prof. Dr. Edibe EGİL - Istanbul Gelisim Univ. - Turkey [eegil@gelisim.edu.tr](mailto:eegil@gelisim.edu.tr)  
Assist. Prof. Dr. Nurten ELKIN - Istanbul Gelisim Univ. - Turkey [nelkin@gelisim.edu.tr](mailto:nelkin@gelisim.edu.tr)  
Assist. Prof. Dr. Ebru KARPUZOGLU OZELMAS - Istanbul Bilgi Univ. - Turkey [ekarpuzoglu@gelisim.edu.tr](mailto:ekarpuzoglu@gelisim.edu.tr)  
Assist. Prof. Dr. Fikri KOKSAL - Turkey [fkoksal@gelisim.edu.tr](mailto:fkoksal@gelisim.edu.tr)  
Assist. Prof. Dr. Leena MAUNULA – Univ. of Helsinki - Finland [Leena.Maunula@helsinki.fi](mailto:Leena.Maunula@helsinki.fi)  
Assist. Prof. Dr. Halime P. DEMİR - Istanbul Gelisim Univ. - Turkey [hpulatdemir@gelisim.edu.tr](mailto:hpulatdemir@gelisim.edu.tr)  
Assist. Prof. Dr. Hasan B. SAVAS - Alanya A. Keykubat Univ. – Turkey [hasan.savas@alanya.edu.tr](mailto:hasan.savas@alanya.edu.tr)  
Assist. Prof. Dr. D. SERGELİDİS – Aristotle Univ. of Thessaloniki, Greece [dsergkel@vet.auth.gr](mailto:dsergkel@vet.auth.gr)  
Assist. Prof. Dr. Yonca SEVİM - Bahcesehir Univ. - Turkey [yonca.sevim@hes.bau.edu.tr](mailto:yonca.sevim@hes.bau.edu.tr)  
Assist. Prof. Dr. Hulya TIGLI BASKAYA - Istanbul Gelisim Univ. - Turkey [htigli@gelisim.edu.tr](mailto:htigli@gelisim.edu.tr)  
Assist. Prof. Dr. Selva ZEREN - Istanbul Gelisim Univ. - Turkey [szeren@gelisim.edu.tr](mailto:szeren@gelisim.edu.tr)  
Dr. Noman NASIR - Pakistan [drnomannasir@hotmail.com](mailto:drnomannasir@hotmail.com)  
Dr. Saban TEKİN - TUBİTAK – Turkey [saban.tekin@tubitak.gov.tr](mailto:saban.tekin@tubitak.gov.tr)  
Dietician Fatma TURANLI – Acibadem Hospital - Turkey [fatma.turanli@acibadem.com.tr](mailto:fatma.turanli@acibadem.com.tr)

## REFEREES FOR THIS ISSUE

Prof. Dr. Mahir GÜNDAY  
Prof. Dr. İbrahim İŞILDAK  
Prof. Dr. Erdin İLTER  
Prof. Dr. Ramazan MERCAN  
Prof. Dr. İlhan ONARAN  
Prof. Dr. Tuncay Veysel PEKER  
Prof. Dr. Georgeta SOAVA  
Prof. Dr. Dilek TOPRAK  
Prof. Dr. Hüseyin YILMAZ  
Assoc. Prof. Dr. Ülken CİLASUN  
Assoc. Prof. Dr. Nilüfer ELDEŞ HACİFAZLIOĞLU  
Assoc. Prof. Dr. Arzu Zeynep KARABAY

Assoc. Prof. Dr. Ebru KOLSAL  
Assoc. Prof. Dr. Zafer Ömer ÖZDEMİR  
Assoc. Prof. Dr. Esra PEHLİVAN  
Assoc. Prof. Dr. Güzin ZEREN ÖZTÜRK  
Assist. Prof. Dr. Canan DUMAN  
Assist. Prof. Dr. Aşlı GENÇ  
Assist. Prof. Dr. Dilber KARAGÖZOĞLU COŞKUNSU  
Assist. Prof. Dr. Asiye KARAKULLUKÇU  
Assist. Prof. Dr. Yeliz KAYA  
Assist. Prof. Dr. Pelin PALAS KARACA  
Assist. Prof. Dr. Aşlı TOK ÖZEN  
Dr. Liza ALILI SULEJMANI

## **Editörden**

Merhaba,

Küresel salgın ile yaşamaya başladığımız süre bir yılı aştı. Bu süreçte birçok sağlık çalışmanı ve yurttaşımızı kaybettik, aramızdan ayrılanları saygı ve rahmetle anıyorum. Tüm olumsuzluklara karşın bilimsel çalışmalar aralıksız devam ediyor ve geleceğimize bilimle ışık tutma ilkesi sürdürülüyor. Dilerim bu bilimsel çalışmaların sonucunda kısa sürede tüm dünya sağlıklı yaşam içeren günlerine döner.

Yaşamımızda uzun yıllardır yer kaplayan, çok az farkında olduğumuz yapay zekâ, küresel salgın ile belirgin olarak öne çıktı. Yapay zekâ ile artık her alanda karşılaşmaya ve bu olanaktan olabildiğince yararlanmaya başladık. Önümüzdeki yıllarda yapay zekânın yer aldığı olgular, kavramlar, uygulamalar ile daha çok karşılaşacağız. Kadınların insan, bizlerin insanoğlu olduğu bu ölümlü dünyada yapay zekâyı amaçlarımız doğrultusunda kullanma yetisi insanoğlunu daha başarılı kılacaktır.

Duygusal zekâ şu anda yapay zekânın öncelikleri arasında fazla yer almıyor. Duygusal zekâyâ sahip bireyler olarak, bütünün parçası olduğumuzu, sevginin her şeyi çözeceğini unutmamamız umuduyla sevgi ve saygılarımı sunuyorum.

**Dr. Öğr. Üyesi A. Yüksel BARUT**

**Editör**



## **From the Editor**

Dear all,

We have been living with a pandemic for over a year. We have lost many healthcare professionals and citizens in this period of time, I remember those who left with respect and mercy. Despite all the negativities, scientific studies continue uninterruptedly and the principle of shedding light on our future with science is maintained. As a result of these scientific studies, I hope the whole world will return to the days when we live healthy in a short time.

Artificial intelligence, which has existed in our lives for many years but we are little aware of, has come to the fore with the pandemic. We have started to encounter artificial intelligence in every field and to benefit from this opportunity as much as possible. In the coming years, we will encounter more cases, concepts, and applications involving artificial intelligence. In this mortal world, the ability to use artificial intelligence for our purposes will make human beings more successful.

Emotional intelligence is not among the priorities of artificial intelligence right now. As individuals with emotional intelligence, I send my love and respect with the hope to remember that we are part of the whole and love will resolve everything.

**Assist. Professor A. Yüksel BARUT**

**Editor**



İstanbul Gelişim Üniversitesi, Sağlık Bilimleri Yüksekokulu'nun aşağıdaki Bölümleri,  
Almanya merkezli **Accreditation Agency in Health and Social Sciences /**  
**Akkreditierungsagentur im Bereich Gesundheit und Soziales (AHPGS)**  
tarafından Şubat 2018 tarihinden itibaren koşulsuz olarak akredite edilmiştir:

Beslenme ve Diyetetik (Türkçe-İngilizce),  
Çocuk Gelişimi (Türkçe-İngilizce),  
Ergoterapi,  
Fizyoterapi ve Rehabilitasyon (Türkçe-İngilizce),  
Hemşirelik (Türkçe-İngilizce),  
Odyoloji,  
Sağlık Yönetimi,  
Sosyal Hizmet (Türkçe-İngilizce).

&

*The Following Departments of Istanbul Gelisim University, School of Health Sciences  
have been unconditionally accredited by the Germany based **Accreditation Agency  
in Health and Social Sciences / Akkreditierungsagentur im Bereich  
Gesundheit und Soziales (AHPGS)** to be effective from February 2018:*

*Audiology,  
Child Development (Turkish - English Tracks),  
Health Management,  
Nursing (Turkish - English Tracks),  
Nutrition and Dietetics (Turkish - English Tracks),  
Occupational Therapy,  
Physical Therapy and Rehabilitation (Turkish - English Tracks),  
Social Service (Turkish - English Tracks).*

# İÇİNDEKİLER / CONTENTS

	Sayfa/Page
<i>Editörden</i>	viii
<i>From the Editor</i>	ix
<i>İçindekiler / Contents</i>	xi

## **Özgün Araştırma Makaleleri (Original Research Articles)**

<b>BRCA1 ve BRCA2 Mutasyonlarının Tespitine Yönelik Yeni Nesil Dizileme Temelli Kit Geliştirilmesi ve Rutinde Kullanılan Yöntemler ile Valide Edilmesi</b>	<b>1-15</b>
<i>Development of Next Generation Sequencing Based Kit for the Detection of BRCA1 and BRCA2 Mutations, and Validation With Routinely Used Methods</i>	
Gözde GİRGIN ÖZGÜMÜŞ, Ahmet İlter GÜNEY	
<b>Çocuklarda Demir Eksikliği ve Demir Eksikliği Anemisi: Tek Merkez Deneyimi</b>	<b>16-29</b>
<i>Iron Deficiency and Iron Deficiency Anemia in Children: Single-Center Experience</i>	
Gökce CELEP, Zeynep Hülya DURMAZ	
<b>Adneksiyal Kitlelerde Preoperatif Tanı ile Postoperatif Histopatolojik Tanıların Retrospektif Karşılaştırılması</b>	<b>30-41</b>
<i>Retrospective Comparison of Preoperative Diagnosis and Postoperative Histopathological Diagnoses in Adnexal Masses</i>	
Ayşe KONAÇ, Abdullah Yüksel BARUT	
<b>The Effect of the Coronavirus Outbreak on Childhood Vaccinations Made in Family Health Centers in Turkey</b>	<b>42-55</b>
<i>Koronavirüs Salgınının Türkiye'deki Aile Sağlığı Merkezlerinde Yapılan Çocukluk Aşılarına Etkisi</i>	
Bestegül ÇORUH AKYOL, Muhammed Zübeyr ÜÇÜNCÜ, Gökmen ÖZCEYLAN	
<b>Human Resource Practices as an Amplifier for Managerial Emotional Intelligence to Boost Employee Performance</b>	<b>56-70</b>
<i>Çalışan Performansını Artırmaya Yönelik Yönelik Yönelik Duygusal Zekâ İçin Bir Güçlendirici Olarak İnsan Kaynakları Uygulamaları</i>	
Hina ZAHOOR, Nasir MUSTAFA	

<b>Üniversite Öğrencilerinin Cinsel Mitlere Bakış Açısı ve İlişkili Faktörler</b>	<b>71-87</b>
<i>University Students' Perspective on Sexual Myths and Related Factors</i> Canan ÖRÜKLÜ, Destina Gizem DAĞCI, Sultan ÇAKMAK	
<b>Hasta Ailesinin, Nöroloji Yoğun Bakım Hemşireleriyle İletişiminin Araştırılması</b>	<b>88-105</b>
<i>Examination of Patient Family' Communication with Neurology Intensive Care Nurses</i> Dilek BAYKAL, Aysel ÇAVUŞOĞLU, Sevdâ ÖZTÜRK ERDEN	
<b>Posterior Superior Alveoler Arter Konumunun Cinsiyet ile İlişkisi: Retrospektif Analiz</b>	<b>106-120</b>
<i>Evaluation of the Relationship Between the Position of Posterior Superior Alveolar Artery and Gender: A Retrospective Analysis</i> Ahmet Murat ÖZER, Ayşe BULUT	
<b><u>Derleme Makaleler (Review Articles)</u></b>	
<b>Çocuklarda ve Adölesanlarda Ağız Sağlığına Bağlı Yaşam Kalitesinin Değerlendirilmesi</b>	<b>121-129</b>
<i>Assessing Oral Health-Related Quality of Life in Children and Adolescents</i> Ayşegül YARAN, Edibe EGİL	
<b>COVID-19-Akut Pankreatit İlişkisinin İncelenmesi</b>	<b>130-143</b>
<i>Investigation of Relationship with COVID-19 and Acute Pancreatitis</i> Emine Kübra DİNDAR DEMİRAY, Mustafa YILMAZ, Işıl Deniz ALIRAVCI, Sevil ALKAN ÇEVİKER	
<b>COVID-19 Hastalığında Fizyoterapi ve Rehabilitasyon: Bir Derleme Makalesi</b>	<b>144-156</b>
<i>Physiotherapy and Rehabilitation in COVID-19 Disease: A Review Article</i> Hüsniye Merve KARAAĞAÇ, Ali KARAAĞAÇ	
<b>Yara İyileştirme Özellikli Polimerlerin Yara Örtülerinde Kullanımı</b>	<b>157-181</b>
<i>Use of Wound Healing Polymers in Wound Dressings</i> Duygu ÜNER BAHAR	
<i>IGUSABDER Makale Yazım Kuralları</i> <i>IGUSABDER Article Writing Rules</i>	