

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

Sayı / Issue: 19

Yıl / Year: 2023

**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 Fakültesi,
Cihangir Mah. Şehit Jandarma Komando Er Hakan Öner Sk.
No: 1, 34310 Avcılar / İstanbul / TÜRKİYE**

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

Belgeç: +90 212 4227401

E-posta: 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

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

DİZİNLENME / INDEXING

Dergimiz, TÜBİTAK ULAKBİM TR Dizin tarafından 2020 yılından bu yana dizinlenmektedir.

TR DİZİN

Dergimiz, Türkiye Atıf Dizini tarafından 2017 yılından bu yana dizinlenmektedir.

TÜRKİYE ATIF DİZİNİ
Sağlık Bilimleri Alan İndeksi

**TÜBİTAK
ULAKBİM**

DergiPark
AKADEMİK

SÖBIAD

DOAJ DIRECTORY OF
OPEN ACCESS
JOURNALS

academindex

ACARINDEX
academic researches index

JOURNALS DIRECTORY

idealonline

HARMANLANMA / HARVESTING

Dergimizin içeriği Dspace@Gelişim Kurumsal Açık Erişim Arşivi ve Avrupa Komisyonu'nun OpenAIRE 2020 Açık Erişim Projesi (The OpenAIRE2020 Project) tarafından harmanlanmaktadır.

Dspace@Gelişim
Kurumsal Akademik Arşiv

**European
Commission**

OpenAIRE
Open Access Infrastructure for Research in Europe



İSTANBUL
GELİŞİM
ÜNİVERSİTESİ

İSTANBUL GELİŞİM ÜNİVERSİTESİ SAĞLIK BİLİMLERİ DERGİSİ (IGUSABDER)
Uluslararası Hakemli Dergi

Sayı 19 • Nisan • 2023 • ISSN: 2536-4499 • e-ISSN: 2602-2605

İstanbul Gelişim Üniversitesi Adına Sahibi
Rektör Prof. Dr. Bahri ŞAHİN

Onursal Kurul

Dr. Öğr. Üyesi Necip Ozan TİRYAKİOĞLU

Yayın Kurulu

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

Editör

Dr. Öğr. Üyesi Abdullah Yüksel BARUT

Editör Yardımcıları

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

Yazı İşleri Kurulu

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

Türkçe Dil Editörleri

Arş. Gör. Beyza Aslı BİLSEL
Arş. Gör. Ebru DURUSOY
Arş. Gör. Hande Nur ONUR ÖZTÜRK

İngilizce Dil Editörleri

Arş. Gör. Azize KÖSEÖĞLU
Arş. Gör. Tuğba TÜRKCAN
Arş. Gör. Gizem UZLU DOLANBAY

Sorumlu Yazı İşleri Müdürü

Uzm. Ahmet Şenol ARMAĞAN

Kapak Tasarımı

Kübra ALBAYRAK
Servet İŞLER
Ümit ÇEVİK

İLETİŞİM:

İstanbul Gelişim Üniversitesi, Sağlık Bilimleri Fakültesi,
Cihangir Mah. Şehit Jandarma Komando Er Hakan Öner Sk. No: 1,

34310 Avcılar / İstanbul / TÜRKİYE

Tel: +90 212 4227000 Dahili: 7333

Belgeç: +90 212 4227401

E-posta: igusabder@gelisim.edu.tr

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

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



ISTANBUL
GELISIM
UNIVERSITY

ISTANBUL GELISIM UNIVERSITY JOURNAL OF HEALTH SCIENCES (IGUSABDER)
International Peer–Reviewed Journal
Issue 19 • April • 2023 • ISSN: 2536-4499 • e-ISSN: 2602-2605

Owner on Behalf of Istanbul Gelisim University

Rector Prof. Dr. Bahri ŞAHİN

Honorary Board

Assist. Prof. Dr. Necip Ozan TIRYAKIOGLU

Editorial Board

Prof. Dr. Hasan Hakan BOZKURT

Prof. Dr. Mahir GUNDAY

Prof. Dr. Ahmet Hilmi KAYA

Prof. Dr. Rifat MUTUS

Prof. Dr. Yakup Bilge SUREL

Assoc. Prof. Dr. Anil AL REBHOLZ

Assoc. Prof. Dr. S. Arda OZTURKCAN

Assist. Prof. Dr. Abdullah Yuksel BARUT

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, Res. Assist. Ebru DURUSOY, Res. Assist. Semanur OKTAY,
Res. Assist. Hande Nur ONUR OZTURK, Res. Assist. Ayse Nur YEREBAKAN SEN

Turkish Language Editors

Res. Assist. Beyza Ash BILSEL

Res. Assist. Ebru DURUSOY

Res. Assist. Hande Nur ONUR OZTURK

English Language Editors

Res. Assist. Azize KOSEOGLU

Res. Assist. Tugba TURKCAN

Res. Assist. Gizem UZLU DOLANBAY

Director of Editorial Office

Specialist Ahmet Senol ARMAGAN

Cover Design

Kubra ALBAYRAK

Servet ISLER

Umit CEVIK

COMMUNICATION:

Istanbul Gelisim University, Faculty of Health Sciences,

Sehit Jandarma Komando Er Hakan Oner Sk. No: 1,

34310 Avcilar / Istanbul / TÜRKİYE

Phone: +90 212 4227000 Ext. 7333

Fax: +90 212 4227401

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

BU SAYININ HAKEMLERİ

Prof. Dr. Funda Pınar ÇAKIROĞLU	Dr. Öğr. Üyesi Turgay DAĞTEKİN	Dr. Öğr. Üyesi Melek YAĞCI ÖZEN
Prof. Dr. Ahmet Hilmi KAYA	Dr. Öğr. Üyesi Eser ELEMEL	Öğr. Gör. Dr. Osman Vefa GÜL
Prof. Dr. Özlem KÜÇÜKHÜSEYİN	Dr. Öğr. Üyesi Nurten ELKİN	Uzm. Dr. Aygün CAHANGİROVA
Prof. Dr. Gökâl SİLAV	Dr. Öğr. Üyesi Aşlı GENÇ	Dr. Ody. Emre GÜRSER
Prof. Dr. Kemal TURHAN	Dr. Öğr. Üyesi Bahar Nur KANBUR	Dr. Burcu DEDEOĞLU DEMİR
Doç. Dr. Betül AKTAŞ	Dr. Öğr. Üyesi Funda KARAMAN	Dr. Esin GÜNDEM
Doç. Dr. Gökçen AKYÜREK	Dr. Öğr. Üyesi H. Banu KATRAN	Dr. Bilge MERAL KOÇ
Doç. Dr. Hasan Kerem ALPTEKİN	Dr. Öğr. Üyesi Melda KEÇECİ	Dr. Ahmet ŞAHİN
Doç. Dr. Kezban BERBEROĞLU	Dr. Öğr. Üyesi Neşe KISKAÇ	
Doç. Dr. Fatih ÇİFTÇİ	Dr. Öğr. Üyesi Gülşah KONAKOĞLU	
Doç. Dr. Songül DURAN	Dr. Öğr. Üyesi İdris KURTULUŞ	
Doç. Dr. Gizem İrem KINIKLI	Dr. Öğr. Üyesi Özge MENGİ ÇELİK	
Doç. Dr. Sezcan MÜMÜŞOĞLU	Dr. Öğr. Üyesi Nermin OCAKTAN	
Doç. Dr. Yahya ÖZDOĞAN	Dr. Öğr. Üyesi A. Huri ÖZKARABULUT	
Doç. Dr. Hamza SUCUOĞLU	Dr. Öğr. Üyesi Pelin PALAS KARACA	
Doç. Dr. Ayşegül Başak TEKER	Dr. Öğr. Üyesi Halime PULAT DEMİR	
Doç. Dr. Gül Deniz YILMAZ YELVAR	Dr. Öğr. Üyesi İsmail SARAÇOĞLU	
Doç. Dr. Serpil YÜKSEL	Dr. Öğr. Üyesi Mahruk RASHİDİ	
Dr. Öğr. Üyesi Motaz ALAWNA	Dr. Öğr. Üyesi Mukaddes T. MİRAL	
Dr. Öğr. Üyesi Özlem B. DÜZALAN	Dr. Öğr. Üyesi Gülay TAMER	
Dr. Öğr. Üyesi S. Tuğba BAYKARA MAT	Dr. Öğr. Üyesi Bilgehan TEKİN DAL	
Dr. Öğr. Üyesi Özlem CANBOLAT	Dr. Öğr. Üyesi Hande TASA	
Dr. Öğr. Üyesi Burcu Ç. SANCAR	Dr. Öğr. Üyesi Duygu TÜRKER	

SCIENTIFIC ADVISORY BOARD

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

REFEREES FOR THIS ISSUE

Prof. Dr. Funda Pınar ÇAKIROĞLU	Assist. Prof. Dr. Özlem CANBOLAT	Assist. Prof. Dr. Gülay TAMER
Prof. Dr. Ahmet Hilmi KAYA	Assist. Prof. Dr. Burcu Ç. SANCAR	Assist. Prof. Dr. Bilgehan TEKİN DAL
Prof. Dr. Özlem KÜÇÜKHÜSEYİN	Assist. Prof. Dr. Turgay DAĞTEKİN	Assist. Prof. Dr. Hande TASA
Prof. Dr. Gökalp SİLAV	Assist. Prof. Dr. Eser ELEMEK	Assist. Prof. Dr. Duygu TÜRKER
Prof. Dr. Kemal TURHAN	Assist. Prof. Dr. Nurten ELKİN	Assist. Prof. Dr. Melek YAĞCI ÖZEN
Assoc. Prof. Dr. Betül AKTAŞ	Assist. Prof. Dr. Aslı GENÇ	Lecturer Dr. Osman Vefa GÜL
Assoc. Prof. Dr. Gökçen AKYÜREK	Assist. Prof. Dr. Bahar Nur KANBUR	Specialist Dr. Aygün CAHANGİROVA
Assoc. Prof. Dr. Hasan Kerem ALPTEKİN	Assist. Prof. Dr. Funda KARAMAN	Dr. Aud. Emre GÜRSES
Assoc. Prof. Dr. Kezban BERBEROĞLU	Assist. Prof. Dr. H. Banu KATRAN	Dr. Burcu DEDEOĞLU DEMİR
Assoc. Prof. Dr. Fatih ÇİFTÇİ	Assist. Prof. Dr. Melda KEÇECİ	Dr. Esin GÜNDEM
Assoc. Prof. Dr. Songül DURAN	Assist. Prof. Dr. Neşe KISKAÇ	Dr. Bilge MERAL KOÇ
Assoc. Prof. Dr. Gizem İrem KINKLI	Assist. Prof. Dr. Gülşah KONAKOĞLU	Dr. Ahmet ŞAHİN
Assoc. Prof. Dr. Sezcan MÜMÜŞOĞLU	Assist. Prof. Dr. İdris KURTULUŞ	
Assoc. Prof. Dr. Yahya ÖZDOĞAN	Assist. Prof. Dr. Özge MENGİ ÇELİK	
Assoc. Prof. Dr. Hamza SUCUOĞLU	Assist. Prof. Dr. Nermin OCAKTAN	
Assoc. Prof. Dr. Ayşegül Başak TEKER	Assist. Prof. Dr. A. Huri ÖZKARABULUT	
Assoc. Prof. Dr. Gül Deniz Y. YELVAR	Assist. Prof. Dr. Pelin PALAS KARACA	
Assoc. Prof. Dr. Serpil YÜKSEL	Assist. Prof. Dr. Halime PULAT DEMİR	
Assist. Prof. Dr. Mötaz ALAWNA	Assist. Prof. Dr. İsmail SARAÇOĞLU	
Assist. Prof. Dr. Özlem B. DÜZALAN	Assist. Prof. Dr. Mahruk RASHİDİ	
Assist. Prof. Dr. S. Tuğba BAYKARA MAT	Assist. Prof. Dr. Mukaddes T. MİRAL	

Editörden

Merhaba,

2023 yılının ilk aylarından Şubat ayının 6'ncı günü sabahına ülkemiz çok büyük bir depremle uyandı. Ülkemize, yaşamını ülkemizde sürdüren tüm bireylere büyük geçmiş olsun. Bu doğal felakette aramızdan ayrılanlara rahmet, yakınlarına sabır diliyorum. Joseph John Campbell "Bu dünyaya gerçekten yardım etmek istiyorsanız, yapmanız gereken şey dünyada nasıl yaşanacağını öğretmektir" söylemi ile gerçeği vurguluyor. Olumsuz koşullarını yok ederek, deprem ile yaşamımızı sürdürmek zorundayız. Dilerim dünyada nasıl yaşanacağını öğrenip, böyle büyük bir felaketle tekrar yüz yüze gelmeyiz.

Dünya genelindeki üniversitelerin sosyal, bilimsel etkisini ve yenilikçiliğini ölçen "SCImago University Rankings 2023" sonuçları açıklandı. Multidisipliner çalışmaların yoğun olduğu İstanbul Gelişim Üniversitesi'nin SCImago Turkey University Ranking'in araştırma performansı dikkat çekmektedir. Türkiye'de yer alan üniversiteler arasında Hukuk Araştırmalarında 2'inci sırada, İnşaat Mühendisliği Araştırmalarında 5'inci sırada, Endüstri Mühendisliği Araştırmalarında 7'inci sırada, Psikoloji Araştırmalarında 32'inci sırada, Tıp alanında 49'uncu sırada, Mühendislik Araştırmalarında 9'uncu, Çevre Bilimi Araştırmalarında 3'üncü ve İşletme Alanındaki Araştırmalarda 7'inci sırada yer almaktadır. Emeği geçenleri, başarıda payı bulunanları kutluyor teşekkür ediyorum.

2023 yılı ilk sayımızı çıkardığımız Nisan ayında iki bayramı birlikte yaşayacağız. Millî bayramları olmayan ulusların dinî bayramları da olmayacağı gerçeğini unutmamak üzere, tüm yazar, okur, hakem, IGUSABDER ekibinin, aileleri ile birlikte sevgi, sağlık, mutluluk dolu nice bayramlarda birlikte olmasını diliyor, bayramlarını kutluyorum.

Sağlıcakla kalın, saygılarımla.

Dr. Öğr. Üyesi A. Yüksel BARUT
Editör

From the Editor

Dear All,

In the first months of 2023, on the morning of the 6th day of February, our country woke up with a huge earthquake. I wish our country and all individuals who live in it a speedy recovery. I extend my condolences to those who lost their lives in this natural disaster, and I wish their loved ones patience and strength. Joseph John Campbell emphasized the truth when he said, "If you really want to help this world, what you really will have to teach is how to live in it." We have to continue our lives in the presence of earthquakes by mitigating their negative effects. I hope we can learn how to live in the world and avoid experiencing such a terrible disaster again.

The "SCImago University Rankings 2023" report, which ranks the research, innovation, and societal impact of universities around the world, has been published. The research performance of Istanbul Gelişim University, where multidisciplinary studies are intense, has drawn attention in the SCImago Turkey University Ranking. Among the universities in Turkey, Istanbul Gelişim University is ranked 2nd in Law Studies, 5th in Civil Engineering Research, 7th in Industrial Engineering Research, 32nd in Psychology Research, 49th in Medicine, 9th in Engineering Research, 3rd in Environmental Science Research, and 7th in Business Studies. I congratulate and thank those who have contributed to this success.

In April, when we publish our first issue of 2023, we will experience two holidays together. Let us not forget that nations without national holidays will not have religious holidays. I wish all authors, readers, referees, and the IGUSABDER team a holiday season full of love, health, and happiness with their families, and I congratulate them on their holidays.

Sincerely yours,

Assist. Professor A. Yüksel BARUT

Editor



— 
Sağlık Bilimleri
Fakültesi

İstanbul Gelişim Üniversitesi, Sağlık Bilimleri Fakültesi'nin 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, Faculty 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
<u>Özgün Araştırma Makaleleri (Original Research Articles)</u>	
Diyabette Güçler ve Güçlükler Ölçeği: Bir Ölçek Geliştirme Çalışması <i>Diabetes Strengths and Challenges Scale: A Scale Development Study</i> Tuğba BİLGEHAN, Bahar İNKAYA	1-18
Yeme Arzusu Kabullenme ve Davranış Ölçeği'nin Türkçe Uyarlamasının Geçerlilik ve Güvenilirlik Çalışması <i>Validity and Reliability of Turkish Version of the Food Craving Acceptance and Action Questionnaire</i> Pınar HAMURCU, İrem Nur ŞAHİN, Abdullah ÇELİK	19-32
Öğrenci Öz-Yeterlik Ölçeğinin Hemşirelik Lisans Öğrencileri Üzerinde Geçerlik ve Güvenirlik Çalışması <i>Validity and Reliability Study of Student Self-Efficacy Scale on Undergraduate Nursing Students</i> Saliha YURTÇİÇEK EREN, Şükran BAŞGÖL	33-45
Özel Cerrahi Hastanesi Diz Replasman Cerrahisi Hasta Beklenti Anketi'nin Türkçe Geçerlilik ve Güvenirlik Çalışması <i>Turkish Validity and Reliability Study of the Hospital for Special Surgery Knee Replacement Expectations Survey</i> Arzu ERDEN, Murat EMİRZEOĞLU, Emre ŞENOCAK, Adem AKTÜRK, Nurhayat KORKMAZ, Osman AYNACI, İlhan Kaan ÇELEBİ, M. Emre BAKİ, Hafız AYDIN	46-57
Influence of Trunk Control on Gait Characteristics and Capacity in Children with Spastic Diplegic Cerebral Palsy <i>Spastik Diplejik Serebral Palsili Çocuklarda, Gövde Kontrolünün Yürüme Özellikleri ve Kapasitesine Etkisi</i> Cemil ÖZAL, Songül AKSOY, Mintaze Kerem GÜNEL	58-67
Cetylpyridinium Chloride Induces Resistance Genes in <i>Candida Albicans</i> <i>Setilpridinyum Klorür Candida Albicans Direnç Genlerini İndükler</i> Banu UYGUN-CAN	68-81

OLR1 Geni 3'UTR 188 C>T Polimorfizmi: Koroner Arter Hastalarında Serum Okside LDL Düzeylerine ve Metabolik Parametrelere Etkileri 82-97

The 3'UTR 188 C>T Polymorphism of the OLR1 Gene: Effects in Serum Oxidized LDL Levels and Metabolic Parameters in Patients with Coronary Artery Disease

Fidan MALIKOVA, Hülya YILMAZ-AYDOĞAN, Oğuz ÖZTÜRK, Zehra BUĞRA, Özlem KURNAZ-GÖMLEKSİZ

Karaciğer Hemanjiomu Tanısında Tc-99m İşaretli Eritrosit Sintigrafisinin SPECT/BT ile Değerlendirilmesi 98-109

Evaluation of Tc-99m Labeled Erythrocyte Scintigraphy with SPECT/CT in the Diagnosis of Hepatic Hemangioma

Hatice Sümeyye YAVUZ, Müge ÖNER TAMAM, Halim ÖZÇEVİK, Ahmet YAVUZ, Mehmet MÜLAZIMOĞLU

The Association between Some Good Mood Foods and Depression 110-121

Bazı İyi Ruh Hali Besinleri ile Depresyon Arasındaki İlişki

Wida SİMİZARİ, Ayşe Huri OZKARABULUT, Sakineh Nouri SAEIDLÖU, Mahruk RASHIDI

Beslenme Dostu Okul Programının Çocukların Beslenme Bilgi Düzeyleri ve Akdeniz Diyet Kalitelerine Etkisi 122-138

The Effect of Nutrition-Friendly Schools Program on Children's Nutrition Knowledge Levels and Mediterranean Diet Quality

Tuba ONAY, Aslı UÇAR

Yoğunluk Ayarlı Radyoterapide Hastaya Özel Kalite Kontrol Uygulamalarında Kullanılan Gereçlerin Hata Tespit Yeteneklerinin Karşılaştırılması 139-147

Comparison of Error Detection Capabilities of Equipment Used in Patient-Specific Quality Assurance in Intensity Modulated Radiotherapy

Fazlı Yağız YEDEKÇİ

Personality Type and Perceptions of Discrimination in Nursing Students: A Correlational Study 148-163

Hemşirelik Öğrencilerinin Kişilik Tipleri ile Ayrımcılık Algıları: Korelasyonel Bir Çalışma

Gülşah ÜNSAL JAFAROV, Ana Luiza FERREIRA AYDOĞDU, Kubilay ERİŞLİK

İdiopatik Vertigo Hastalarında Brandt Daroff ve Bakış Stabilizasyon Egzersizlerinin Etkinliğinin Değerlendirilmesi 164-177

Evaluation of the Efficacy of Vestibular Rehabilitation Home Program Based on Brandt Daroff and Gaze Stabilization Exercises in Patients with Idiopathic Vertigo

Ali Erman KENT, Figen KARABEKİROĞLU

- Batu Marmara Bölgesindeki Bir Üniversite Hastanesinde İnfertilite Tedavisi Gören Kadınların Damgalanma, Stres ve Depresyon Düzeylerinin Belirlenmesi** 178-193
Determination of Stigma, Stress and Depression Levels in Women Receiving Infertility Treatment at a University Hospital in the West Marmara Region
Sevde AKSU, Özge ŞAYAN
- Sağlık Bilimleri Öğrencilerinin Beslenme Alışkanlıkları ve Obezite Durumu** 194-207
Nutritional Habits and Obesity Status of the School of Health Sciences Students
Başak Gökçe ÇÖL, Nurten ELKİN, Semiha YALÇIN, Mustafa NİZAMLIOĞLU, Abdullah Yüksel BARUT, Hande Nur ONUR ÖZTÜRK, Eda Merve KURTULUŞ
- Hemşirelerin Kendi Kendine İlaç Kullanma ve Önerme Durumlarının İncelenmesi** 208-223
Investigation of Nurses' Self-Medication and Suggestion Situations
Ebru SEVİNÇ, Merve KIRMACI, Neriman ZENGİN, Sibel SEZER
- Genel Cerrahi Hemşirelerinin Cerrahi Sonrası Hızlandırılmış İyileşme Protokolü Uygulamalarına İlişkin Değerlendirmeleri** 224-239
Surgical Nurses' Evaluations on Enhanced Recovery After Surgery Protocol Applications in General Surgery Clinics
Sevgi GÜR, Hamdiye Banu KATRAN, Nurgül ARPAG, Seher Deniz ÖZTEKİN, Nuray AKYÜZ
- Yoğun Bakım Hemşirelerinde Nutrisyonel Farkındalık** 240-254
Nutritional Awareness in Intensive Care Nurses
Duygu KURT, Eylem PASLI GÜRDOĞAN
- Mahkumlarda Hepatit B-C ve HIV Seropozitifliği ve Risk Faktörleri** 255-261
Hepatitis B-C and HIV Seropositivity and Risk Factors in Prisoners
Mehmet Emin ÖZDEMİR, İrem AKOVA, Hakan GÖKÇEK, Ahmet CEYLAN
- The Effect of Home Quarantine and Social Isolation on Physical Activity Level, and Its Effects on Anxiety and Depression in University Students in COVID-19 Pandemic: A Cross-Sectional Study** 262-274
COVID-19 Pandemisinde Üniversite Öğrencilerinde Ev Karantinası ve Sosyal İzolasyonun Fiziksel Aktivite Düzeyi Üzerine Etkisi ve Bunun Kaygı ve Depresyon Üzerine Etkisi: Kesitsel Bir Çalışma
Ali KARAAĞAÇ, Hüsniye Merve YILMAZ
- Derleme Makaleler (Review Articles)**
- Metaverse Evreninde Sağlık Hizmetleri** 275-289
Health Services in the Metaverse Universe
Şeymanur BAŞOL, Hilal AKMAN DÖMBEKİ, Yunus Emre ÖZTÜRK

Ađrı ve Bellek **290-301**
Pain and Memory
Beyza Aslı BİLSEL, Ebru DURUSOY, Rifat MUTUŞ

**Enstrüman Destekli Kayropratik Spinal Manipülasyon Uygulaması:
Literatür Tarama** **302-313**
Instrument Assisted Chiropractic Spinal Manipulation Application
Berkay Eren PEHLİVANOĐLU

Fiziksel Engellilik Vücut Bileşimini Saptamada Engel mi? **314-326**
Is Physical Disability a Barrier to Detecting Body Composition?
Betül SUKAN-KARAÇAĐIL, Eda KÖKSAL

Olgu Sunumları (Case Reports)

Multiple and Bilateral Mature Cystic Teratoma: A Rare Case Report **327-333**
Multiple ve Bilateral Matür Kistik Teratom: Nadir Bir Olgu Sunumu
Eser AĐAR

Physiotherapy and Rehabilitation in Fahr's Disease: A Case Report **334-339**
Fahr's Hastalığında Fizyoterapi ve Rehabilitasyon: Olgu Sunumu
Deniz TUNCER, Betül ÇINAR, Haşmet Ayhan HANAĐASI

**The Effect of the Physiotherapy Program in Autosomal Recessive
Spastic Ataxia of Charlevoix Saguenay (ARSACS): A Case Report** **340-346**
Charlevoix Saguenay Otozomal Resesif Spastik Ataksiside (ARSACS)
Fizyoterapi Programının Etkinliđi: Bir Olgu Sunumu
Neslihan KARABACAK, Zübeyir SARI

IGUSABDER Makale Yazım Kuralları
IGUSABDER Article Writing Rules