



TÜRKİYE CUMHURİYETİ'NİN YÜZÜNCÜ YILI

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

Sayı / Issue: 22

Yıl / Year: 2024

**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 22 • Nisan • 2024 • 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. Rifat MUTUŞ

Prof. Dr. S. Arda ÖZTÜRKCAN

Prof. Dr. Yakup Bilge SÜREL

Dr. Öğr. Üyesi Abdullah Yüksel BARUT

Editör

Dr. Öğr. Üyesi Abdullah Yüksel BARUT

Editör Yardımcıları

Prof. Dr. Rifat MUTUŞ,

Prof. Dr. S. Arda ÖZTÜRKCAN

Yazı İşleri Kurulu

Dr. Öğr. Üyesi Hande Nur ONUR ÖZTÜRK, Uzm. Ahmet Şenol ARMAĞAN,

Arş. Gör. Ebru DURUSOY

Türkçe Dil Editörleri

Arş. Gör. Beyza Ash BİLSEL

Arş. Gör. Ebru DURUSOY

Arş. Gör. Semanur OKTAY

İngilizce Dil Editörleri

Arş. Gör. Azize KÖSEOĞLU

Arş. Gör. Tuğba TÜRKCAN

Arş. Gör. Gizem UZLU DOLANBAY

Sorumlu Yazı İşleri Müdürü

Uzm. Ahmet Şenol ARMAĞAN

Kapak Tasarımı

Kübra ALBAYRAK

Servet İŞLER

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 22 • April • 2024 • ISSN: 2536-4499 • e-ISSN: 2602-2605

Owner on Behalf of Istanbul Gelisim University

Rector Prof. Dr. Bahri ŞAHİN

Honorary Board

Asst. Prof. Dr. Necip Ozan TİRYAKİOĞLU

Editorial Board

Prof. Dr. Hasan Hakan BOZKURT

Prof. Dr. Mahir GÜNDAY

Prof. Dr. Rıfat MUTUŞ

Prof. Dr. S. Arda ÖZTÜRKCAN

Prof. Dr. Yakup Bilge SÜREL

Asst. Prof. Dr. Abdullah Yüksel BARUT

Editor

Asst. Prof. Dr. Abdullah Yüksel BARUT

Assistant Editors

Prof. Dr. Rıfat MUTUŞ

Prof. Dr. S. Arda ÖZTÜRKCAN

Publication Board

Asst. Prof. Dr. Hande Nur ONUR ÖZTÜRK, Specialist Ahmet Şenol ARMAĞAN,

Res. Asst. Ebru DURUSOY

Turkish Language Editors

Res. Asst. Beyza Aşlı BİLSEL

Res. Asst. Ebru DURUSOY

Res. Asst. Semanur OKTAY

English Language Editors

Res. Asst. Azize KÖSEOĞLU

Res. Asst. Tuğba TÜRKCAN

Res. Asst. Gizem UZLU DOLANBAY

Director of Editorial Office

Specialist Ahmet Şenol ARMAĞAN

Cover Design

Kübra ALBAYRAK

Servet İŞLER

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. Makbule Meziyet ARI - İstanbul Gelişim Üniv. - TÜRKİYE mmari@gelisim.edu.tr
Prof. Dr. Ali Rıza CENAL - İstanbul Gelişim Üniv. - TÜRKİYE arcenal@gelisim.edu.tr
Prof. Dr. Ahmet Tan CİMİLLİ - Sağlık Bilimleri Üniv. - TÜRKİYE ahmettan.cimilli@sbu.edu.tr
Prof. Dr. Anayit MARGİRİT COŞKUN - İstanbul Atlas Üniv. - TÜRKİYE coskunano@yahoo.com
Prof. Dr. İkbâl ÇAVDAR - İstanbul Atlas Üniv. - TÜRKİYE ikbal.cavdar@atlas.edu.tr
Prof. Dr. Fatma ÇELİK - Biruni Üniv. - TÜRKİYE fcelik@biruni.edu.tr
Prof. Dr. Ferda DOKUZTUĞ ÜÇSULAR - Rumeli Hisarı Akademi - TÜRKİYE ferda@rhakademi.com
Prof. Dr. Veli DUYAN - Ankara Üniv. - TÜRKİYE vduyan@health.ankara.edu.tr
Prof. Dr. Nefise Semra ERKAN - İstanbul Gelişim Üniv. - TÜRKİYE nserkan@gelisim.edu.tr
Prof. Dr. Metin ERGÜN - Ege Üniv. - TÜRKİYE metin.ergun@ege.edu.tr
Prof. Dr. Nuri Özgür KILIÇKESMEZ - Sağlık Bilimleri Üniv. - TÜRKİYE okilickesmez@yahoo.com
Prof. Dr. Gül KIZILTAN - Başkent Üniv. - TÜRKİYE gkizilta@baskent.edu.tr
Prof. Dr. Abdurrahim KOÇYİĞİT - Bezmialem Vakıf Üniv. - TÜRKİYE abdurrahimkocuyigit@yahoo.com
Prof. Dr. Mehmet KUTLU - Hitit Üniv. - TÜRKİYE mehmetkutlu@hitit.edu.tr
Prof. Dr. Mustafa NİZAMLIOĞLU - İstanbul Gelişim Üniv. - TÜRKİYE mnizamlioglu@gelisim.edu.tr
Prof. Dr. Sıdika OĞUZ - Marmara Üniv. - TÜRKİYE soguz@marmara.edu.tr
Prof. Dr. Arif ÖNDER - İstanbul Gelişim Üniv. - TÜRKİYE aonder@gelisim.edu.tr
Prof. Dr. Levent ÖZTÜRK - Trakya Üniv. - TÜRKİYE leventozturk@trakya.edu.tr
Prof. Dr. G.C. PAPAPOULOS - Selanik Aristoteles Üniv. - YUNANİSTAN gpapadop@vet.auth.gr
Prof. Dr. Hatice PEK - Haliç Üniv. - TÜRKİYE haticepek@halic.edu.tr
Prof. Dr. Ayla Gülten PEKCAN - Hasan Kalyoncu Üniv. - TÜRKİYE gulden.pekcan@hku.edu.tr
Prof. Dr. Helga REFSUM - Oslo Üniv. - NORVEÇ helga.refsum@medisin.uio.no
Prof. Dr. Osman SAĞDIÇ - Yıldız Teknik Üniv. - TÜRKİYE osagdic@yildiz.edu.tr
Prof. Dr. Daniel SERGELİDİS - Aristotle University of Thessalonik - YUNANİSTAN dsergkel@vet.auth.gr
Prof. Dr. Haydar SUR - Üsküdar Üniv. - TÜRKİYE haydar.sur@uskudar.edu.tr
Prof. Dr. Yakup Bilge SÜREL - TÜRKİYE
Prof. Dr. Mehveş TARIM - Marmara Üniv. - TÜRKİYE mtarim@marmara.edu.tr
Prof. Dr. Şaban TEKİN - Sağlık Bilimleri Üniv. - TÜRKİYE saban.tekin@sbu.edu.tr
Doç. Dr. Edibe EGİL - İstanbul Aydın Üniv. - TÜRKİYE edibeegil@aydin.edu.tr
Doç. Dr. Halime PULAT DEMİR - İstanbul Beykent Üniv. - TÜRKİYE halimededir@beykent.edu.tr
Doç. Dr. Hasan Basri SAVAŞ - Mardin Artuklu Üniv. - TÜRKİYE hasansavas@artuklu.edu.tr
Doç. Dr. Emel YURTSEVER - İstanbul Sabahattin Zaim Üniv. - TÜRKİYE emel.yesilkayali@izu.edu.tr
Dr. Öğr. Üyesi Bahar Nur AKDOĞAN - İstanbul Gelişim Üniv. - TÜRKİYE bnkanbur@gelisim.edu.tr
Dr. Öğr. Üyesi Hatice Merve BAYRAM - İstanbul Gelişim Üniv. - TÜRKİYE hmbayram@gelisim.edu.tr
Dr. Öğr. Üyesi Başak Gökçe ÇÖL - İstanbul Gelişim Üniv. - TÜRKİYE bgcol@gelisim.edu.tr
Dr. Öğr. Üyesi İsmail A. M. ELHATY - İstanbul Gelişim Üniv. - TÜRKİYE iaeismail@gelisim.edu.tr
Dr. Öğr. Üyesi Nurten ELKİN - İstanbul Gelişim Üniv. - TÜRKİYE nelkin@gelisim.edu.tr
Dr. Öğr. Üyesi Ebru KARPUZOĞLU - İstanbul Beykent Üniv. - TÜRKİYE ebrukarpuzoglu@beykent.edu.tr
Dr. Öğr. Üyesi Derya KAVGAOĞLU - İstanbul Gelişim Üniv. - TÜRKİYE dkavgaoglu@gelisim.edu.tr
Dr. Öğr. Üyesi Ash KAYA - İstanbul Gelişim Üniv. - TÜRKİYE askaya@gelisim.edu.tr
Dr. Öğr. Üyesi Neşe KISKAÇ - İstanbul Gelişim Üniv. - TÜRKİYE nkiskac@gelisim.edu.tr
Dr. Öğr. Üyesi Fikri KÖKSAL - TÜRKİYE fkoksal@gelisim.edu.tr
Dr. Öğr. Üyesi Leena MAUNULA - Helsinki Üniv. - FİNLANDIYA Leena.Maunula@helsinki.fi
Dr. Öğr. Üyesi Nasır MUSTAFA - İstanbul Gelişim Üniv. - TÜRKİYE nmustafa@gelisim.edu.tr
Dr. Öğr. Üyesi Mahruk RASHİDİ - İstanbul Gelişim Üniv. - TÜRKİYE mrashidi@gelisim.edu.tr
Dr. Öğr. Üyesi Yonca SEVİM - Bahçeşehir Üniv. - TÜRKİYE yonca.sevim@hes.bau.edu.tr
Dr. Öğr. Üyesi Emrah TUNCER - İstanbul Gelişim Üniv. - TÜRKİYE etuncer@gelisim.edu.tr
Dr. Öğr. Üyesi Yonca Güneş YÜCEL ATALAY - İstanbul Gelişim Üniv. - TÜRKİYE ygyucel@gelisim.edu.tr
Dr. Öğr. Üyesi Hina ZAHOR - İstanbul Gelişim Üniv. - TÜRKİYE hzahoor@gelisim.edu.tr
Dr. Öğr. Üyesi Selva ZEREN - İstanbul Beykent Üniv. - TÜRKİYE selvazeren@beykent.edu.tr
Dr. Öğr. Üyesi Ashifa K. Mohammed ASHRAF - İstanbul Gelişim Üniv. - TÜRKİYE akariveliparambil@gelisim.edu.tr
Dr. A. Emre BARUT - Amazon - ABD
Dr. Noman NASIR - PAKİSTAN drnomanasir@hotmail.com
Diyetisten Fatma TURANLI - Acibadem Hastanesi - TÜRKİYE fatma.turanli@acibadem.com.tr

BU SAYININ HAKEMLERİ

Prof. Dr. Cumali KARATOPRAK
Prof. Dr. Rasim KALE
Prof. Dr. Muharrem KISKAÇ
Prof. Dr. Vedat ONAR
Prof. Dr. Oğuz ÖZÇELİK
Prof. Dr. Neslişah RAKICIOĞLU
Prof. Dr. Erkan SAĞLIK
Prof. Dr. Nilgün SARP
Prof. Dr. Lut TAMAM

Doç. Dr. Serhat ARAS
Doç. Dr. Emine ATICI
Doç. Dr. Özlem AYKAÇ
Doç. Dr. Özlem CAN GÜRKAN
Doç. Dr. Hülya DEMİR
Doç. Dr. Özgür KIZILDEMİR
Doç. Dr. Kadri KULUALP
Doç. Dr. Taha Yusuf KUZAN
Doç. Dr. Zihni MUTLU
Doç. Dr. Hayri OĞUL
Doç. Dr. Binnur Okan BAKIR
Doç. Dr. Aynur OTAĞ
Doç. Dr. Elif Esra ÖZTÜRK
Doç. Dr. Esra PEHLİVAN
Doç. Dr. Nilgün SEREMET KÜRKLÜ
Doç. Dr. Dilara USTABAŞI GÜNDÜZ
Doç. Dr. Figen Alp YILMAZ
Doç. Dr. Oğuzhan ZENGİN
Dr. Öğr. Üyesi Esra ARSLAN GÜRCÜOĞLU
Dr. Öğr. Üyesi Müge KOPUZ ALVAREZ NOVAL
Dr. Öğr. Üyesi Meltem ASLAN
Dr. Öğr. Üyesi Hatice Merve BAYRAM
Dr. Öğr. Üyesi Aysel BÜLEZ
Dr. Öğr. Üyesi Derya CANSIZ
Dr. Öğr. Üyesi İsmail CEYLAN
Dr. Öğr. Üyesi Başak Gökçe ÇÖL
Dr. Öğr. Üyesi Hikmettin DEMİR
Dr. Öğr. Üyesi Yasemin ERGÜN
Dr. Öğr. Üyesi Çağıl ERTÜRK
Dr. Öğr. Üyesi Özlem FEYZİOĞLU
Dr. Öğr. Üyesi Tuğba GÖCEN
Dr. Öğr. Üyesi Mehmet KARTAL
Dr. Öğr. Üyesi H. Banu KATRAN
Dr. Öğr. Üyesi Derya KAVGAOĞLU
Dr. Öğr. Üyesi Aşlı KAYA
Dr. Öğr. Üyesi Meltem KAYA
Dr. Öğr. Üyesi Emre Batuhan KENGER
Dr. Öğr. Üyesi Arzu Kaya KOÇDOĞAN
Dr. Öğr. Üyesi Elif KETEN EDİS
Dr. Öğr. Üyesi Neşe KISKAÇ
Dr. Öğr. Üyesi Ayşe KONAÇ
Dr. Öğr. Üyesi Sayra LOTFİ
Dr. Öğr. Üyesi M. Sedanur MACİT ÇELEBİ
Dr. Öğr. Üyesi Aylar Kargar MOHAMMADINAZHAD
Dr. Öğr. Üyesi Neslihan ÖNER
Dr. Öğr. Üyesi Zeynep ÖZERSON
Dr. Öğr. Üyesi Esra SAYIN
Dr. Öğr. Üyesi Çağlar SOYLU
Dr. Öğr. Üyesi Beste TACAL ASLAN
Dr. Öğr. Üyesi Nurperihan TOSUN
Dr. Öğr. Üyesi Gülay TURGAY
Dr. Öğr. Üyesi Türkan TURGAY
Dr. Öğr. Üyesi Fatoş UNCU
Dr. Öğr. Üyesi Nihan ÜNÜBOL
Dr. Öğr. Üyesi A. Pınar ZORBA YILDIZ
Uzm. Dr. Muhammed Ali COŞKUNER
Uzm. Dr. Özerhan ÖZER
Dr. Chaatani SANA

SCIENTIFIC ADVISORY BOARD

Prof. Dr. Makbule Meziyet ARI - Istanbul Gelişim Univ. – TÜRKİYE mmari@gelisim.edu.tr
Prof. Dr. Ali Rıza CENAL - Istanbul Gelişim Univ. – TÜRKİYE arcenal@gelisim.edu.tr
Prof. Dr. Ahmet Tan CİMLİLLİ - Sağlık Bilimleri Üniv. – TÜRKİYE ahmettan.cimilli@sbu.edu.tr
Prof. Dr. Anayit MARGİRİT COŞKUN – Istanbul Atlas Univ. – TÜRKİYE coskunano@yahoo.com
Prof. Dr. İkbâl ÇAVDAR – Istanbul Atlas Univ. – TÜRKİYE ikbal.cavdar@atlas.edu.tr
Prof. Dr. Fatma ÇELİK – Biruni Univ. - TÜRKİYE fcelik@biruni.edu.tr
Prof. Dr. Ferda DOKUZTUĞ ÜÇSULAR - Rumeli Hisarı Akademi - TÜRKİYE ferda@rhakademi.com
Prof. Dr. Veli DUYAN – Ankara Univ. – TÜRKİYE vduyan@health.ankara.edu.tr
Prof. Dr. Nefise Semra ERKAN - Istanbul Gelişim Univ. – TÜRKİYE nserkan@gelisim.edu.tr
Prof. Dr. Metin ERGÜN – Ege Univ. - TÜRKİYE metin.ergun@ege.edu.tr
Prof. Dr. Nuri Özgür KILIÇKESMEZ - Sağlık Bilimleri Univ. – TÜRKİYE okilickesmez@yahoo.com
Prof. Dr. Gül KIZILTAN – Başkent Univ. - TÜRKİYE gkizilta@baskent.edu.tr
Prof. Dr. Abdurrahim KOÇYİĞİT - Bezmialem Vakıf Univ. – TÜRKİYE abdurrahimkocuyigit@yahoo.com
Prof. Dr. Mehmet KUTLU - Hitit Univ. - TÜRKİYE mehmetkutlu@hitit.edu.tr
Prof. Dr. Mustafa NİZAMLIOĞLU - Istanbul Gelişim Univ. - TÜRKİYE mnizamlioglu@gelisim.edu.tr
Prof. Dr. Sıdika OĞUZ - Marmara Univ. - TÜRKİYE soguz@marmara.edu.tr
Prof. Dr. Arif ÖNDER - Istanbul Gelişim Univ. – TÜRKİYE aonder@gelisim.edu.tr
Prof. Dr. Levent ÖZTÜRK – Trakya Univ. - TÜRKİYE leventozturk@trakya.edu.tr
Prof. Dr. G.C. PAPAPOULOS – Selanik Aristoteles Univ. - GREECE gpapadop@vet.auth.gr
Prof. Dr. Hatice PEK – Haliç Univ. – TÜRKİYE haticepek@halic.edu.tr
Prof. Dr. Ayla Gülden PEKCAN – Hasan Kalyoncu Univ. - TÜRKİYE gulden.pekcan@hku.edu.tr
Prof. Dr. Helga REFSUM – Oslo Univ. – NORWAY helga.refsum@medisin.uio.no
Prof. Dr. Osman SAĞDIÇ – Yıldız Teknik Univ. – TÜRKİYE osagdic@yildiz.edu.tr
Prof. Dr. Daniel SERGELİDİS – Aristotle University of Thessalonik - GREECE dsergkel@vet.auth.gr
Prof. Dr. Haydar SUR – Üsküdar Univ. – TÜRKİYE haydar.sur@uskudar.edu.tr
Prof. Dr. Yakup Bilge SÜREL - TÜRKİYE
Prof. Dr. Mehveş TARIM - Marmara Univ. – TÜRKİYE mtarim@marmara.edu.tr
Prof. Dr. Şaban TEKİN - Sağlık Bilimleri Univ. – TÜRKİYE saban.tekin@sbu.edu.tr
Assoc. Prof. Dr. Edibe EGİL - Istanbul Aydın Univ. - TÜRKİYE edibeegil@aydin.edu.tr
Assoc. Prof. Dr. Halime PULAT DEMİR - Istanbul Beykent Univ. - TÜRKİYE halimedemir@beykent.edu.tr
Assoc. Prof. Dr. Hasan Basri SAVAŞ - Mardin Artuklu Univ. – TÜRKİYE hasansavas@artuklu.edu.tr
Assoc. Prof. Dr. Emel YURTSEVER - Istanbul Sabahattin Zaim Univ. – TÜRKİYE emel.yesilkayali@izu.edu.tr
Asst. Prof. Dr. Bahar Nur AKDOĞAN - Istanbul Gelişim Univ. – TÜRKİYE bnkanbur@gelisim.edu.tr
Asst. Prof. Dr. Hatice Merve BAYRAM - Istanbul Gelişim Univ. – TÜRKİYE hmbayram@gelisim.edu.tr
Asst. Prof. Dr. Başak Gökçe ÇÖL - Istanbul Gelişim Univ. - TÜRKİYE bgcol@gelisim.edu.tr
Asst. Prof. Dr. İsmail A. M. ELHATY - Istanbul Gelişim Univ. – TÜRKİYE jaeismail@gelisim.edu.tr
Asst. Prof. Dr. Nurten ELKİN - Istanbul Gelişim Univ. - TÜRKİYE nelkin@gelisim.edu.tr
Asst. Prof. Dr. Ebrur KARPUZOĞLU – Istanbul Beykent Univ. - TÜRKİYE ebrukarpuzoglu@beykent.edu.tr
Asst. Prof. Dr. Derya KAVGAOĞLU - Istanbul Gelişim Univ. – TÜRKİYE dkavgaoglu@gelisim.edu.tr
Asst. Prof. Dr. Ash KAYA - Istanbul Gelişim Univ. – TÜRKİYE askaya@gelisim.edu.tr
Asst. Prof. Dr. Neşe KISKAÇ - Istanbul Gelişim Univ. – TÜRKİYE nkiskac@gelisim.edu.tr
Asst. Prof. Dr. Fikri KÖKSAL - TÜRKİYE fkoksall@gelisim.edu.tr
Asst. Prof. Dr. Leena MAUNULA – Helsinki Univ. – FINLAND Leena.Maunula@helsinki.fi
Asst. Prof. Dr. Nasır MUSTAFA - Istanbul Gelişim Univ. – TÜRKİYE nmustafa@gelisim.edu.tr
Asst. Prof. Dr. Mahruk RASHİDİ - Istanbul Gelişim Univ. – TÜRKİYE mrashidi@gelisim.edu.tr
Asst. Prof. Dr. Yonca SEVİM - Bahçeşehir Univ. - TÜRKİYE yonca.sevim@hes.bau.edu.tr
Asst. Prof. Dr. Emrah TÜNCER - Istanbul Gelişim Univ. – TÜRKİYE etuncer@gelisim.edu.tr
Asst. Prof. Dr. Yonca Güneş YÜCEL ATALAY - Istanbul Gelişim Univ. – TÜRKİYE ygvucel@gelisim.edu.tr
Asst. Prof. Dr. Hina ZAHOR - Istanbul Gelişim Univ. – TÜRKİYE hzahoor@gelisim.edu.tr
Asst. Prof. Dr. Selva ZEREN - Istanbul Beykent Univ. - TÜRKİYE selvazeren@beykent.edu.tr
Asst. Prof. Dr. Ashifa K. Mohammed ASHRAF – Istanbul Gelişim Univ. – TÜRKİYE akariveliparambil@gelisim.edu.tr
Dr. A. Emre BARUT – Amazon – UNITED STATES
Dr. Noman NASIR - PAKISTAN dnomannasir@hotmail.com
Dietician Fatma TURANLI – Acıbadem Hospital - TÜRKİYE fatma.turanli@acibadem.com.tr

REFEREES FOR THIS ISSUE

Prof. Dr. Cumali KARATOPRAK
Prof. Dr. Rasim KALE
Prof. Dr. Muharrem KISKAÇ
Prof. Dr. Vedat ONAR
Prof. Dr. Oğuz ÖZÇELİK
Prof. Dr. Neslişah RAKICIOĞLU
Prof. Dr. Erkan SAĞLIK
Prof. Dr. Nilgün SARP
Prof. Dr. Lut TAMAM

Assoc. Prof. Dr. Serhat ARAS
Assoc. Prof. Dr. Emine ATICI
Assoc. Prof. Dr. Özlem AYKAÇ
Assoc. Prof. Dr. Özlem CAN GÜRKAN
Assoc. Prof. Dr. Hülya DEMİR
Assoc. Prof. Dr. Özgür KIZILDEMİR
Assoc. Prof. Dr. Kadri KULUALP
Assoc. Prof. Dr. Taha Yusuf KUZAN
Assoc. Prof. Dr. Zihni MUTLU
Assoc. Prof. Dr. Hayri OĞUL
Assoc. Prof. Dr. Binnur Okan BAKIR
Assoc. Prof. Dr. Aynur OTAĞ
Assoc. Prof. Dr. Elif Esra ÖZTÜRK
Assoc. Prof. Dr. Esra PEHLİVAN
Assoc. Prof. Dr. Nilgün SEREMET KÜRKLÜ
Assoc. Prof. Dr. Dilara USTABAŞI GÜNDÜZ
Assoc. Prof. Dr. Figen Alp YILMAZ
Assoc. Prof. Dr. Oğuzhan ZENGİN
Asst. Prof. Dr. Esra ARSLAN GÜRCÜOĞLU
Asst. Prof. Dr. Müge KOPUZ ALVAREZ NOVAL
Asst. Prof. Dr. Meltem ASLAN
Asst. Prof. Dr. Hatice Merve BAYRAM
Asst. Prof. Dr. Aysel BÜLEZ
Asst. Prof. Dr. Derya CANSIZ
Asst. Prof. Dr. İsmail CEYLAN
Asst. Prof. Dr. Başak Gökçe ÇÖL
Asst. Prof. Dr. Hikmettin DEMİR
Asst. Prof. Dr. Yasemin ERGÜN
Asst. Prof. Dr. Çağıl ERTÜRK
Asst. Prof. Dr. Özlem FEYZİOĞLU
Asst. Prof. Dr. Tuğba GÖCEN
Asst. Prof. Dr. Mehmet KARTAL
Asst. Prof. Dr. H. Banu KATRAN
Asst. Prof. Dr. Derya KAVGAOĞLU
Asst. Prof. Dr. Aslı KAYA
Asst. Prof. Dr. Meltem KAYA
Asst. Prof. Dr. Emre Batuhan KENGER
Asst. Prof. Dr. Arzu Kaya KOÇDOĞAN
Asst. Prof. Dr. Elif KETEN EDİS
Asst. Prof. Dr. Neşe KISKAÇ
Asst. Prof. Dr. Ayşe KONAÇ
Asst. Prof. Dr. Sayra LOTFİ
Asst. Prof. Dr. M. Sedanur MACİT ÇELEBİ
Asst. Prof. Dr. Aylar Kargar MOHAMMADINAZHAD
Asst. Prof. Dr. Neslihan ÖNER
Asst. Prof. Dr. Zeynep ÖZERSON
Asst. Prof. Dr. Esra SAYIN
Asst. Prof. Dr. Çağlar SOYLU
Asst. Prof. Dr. Beste TACAL ASLAN
Asst. Prof. Dr. Nurperihan TOSUN
Asst. Prof. Dr. Gülay TURGAY
Asst. Prof. Dr. Türkan TURGAY
Asst. Prof. Dr. Fatoş UNCU
Asst. Prof. Dr. Nihan ÜNÜBOL
Asst. Prof. Dr. A. Pınar ZORBA YILDIZ
Dr. Muhammed Ali COŞKUNER
Dr. Özerhan ÖZER
Dr. Chaatani SANA

Editörden

Merhaba,

İGÜSABDER’de yetkili kurullarımızın almış olduğu karar gereği 01.05.2024 tarihinden itibaren Türkçe makale kabul edilmeyecektir. Anılan tarihten itibaren İngilizce yazılmış ve Türkçe özet içeren makaleler kabul edilmeye başlanacaktır. 01.05.2024 tarihine kadar Türkçe olarak gönderilen ve beklemede olan makalelerin işlemleri bugüne kadar olduğu gibi TR Dizin ve Dergi yazım kurallarına uygun olarak sürdürülecek, Türkçe-İngilizce makaleler ile Dergimiz çıkarılmaya devam edilecektir. Türkçe makalelerin yayını bittikten sonra Dergimiz tümü ile İngilizce makaleler ile yayınlanmaya başlayacaktır.

Dünya genelindeki üniversitelerin sosyal, bilimsel etkisini ve yenilikçiliğini ölçen “SCImago University Rankings 2024” sonuçları açıklandı. Üniversitelerin araştırma, inovasyon ve toplumsal etki açısından performansını ölçerek, üniversiteler hakkında genel bir fikir vermeyi amaçlayan SCImago University Ranking; bir üniversitenin eğitim kalitesi, etkililiği ve prestiji hakkında öğrencilerin bilgi edinmelerine yardımcı oluyor. “Dünya Üniversitesi” vizyonuyla ilerleyen İstanbul Gelişim Üniversitesi (İGÜ), öğrencilerine yönelik yaptığı çalışmalar ve sağladığı olanaklar ile dikkat çekerken; SCImago University Rankings 2024 sonuçlarında farklı alanlarda aldığı derecelerle başarısını bir kez daha kanıtladı. Türkiye üniversiteleri arasında İGÜ tüm alanlarda 25’inci, araştırma alanında 5’inci olurken; Ekonomi, Ekonometri ve Finans’ta 2’nci, Çevre Bilimi’nde 4’üncü, İşletme, Yönetim ve Muhasebe’de 7’nci, Enerji’de 8’inci, Sosyal Bilimler’de 13’üncü ve Mühendislik’te 14’üncü sırada yer aldı.

Bir toplumun medeni yapısı düşüncelerin, araştırmaların derinliği ve yapılan yayınların içeriğinin gerçekliğidir. Toplumun medeni yapısına katkıda bulunan tüm yazarlarımıza, okurlarımıza, hakemlerimize ve ekipte yer alan çalışma arkadaşlarıma teşekkür ediyor, bir sonraki sayımızda buluşmak dileğiyle saygılarımı sunuyorum.

Hoşça kalın.

Dr. Öğr. Üyesi A. Yüksel BARUT
Editör

From the Editor

Greetings,

According to the decision taken by the authorized committees of IGUSABDER, Turkish articles will not be accepted as of 01/05/2024. Starting from the mentioned date, articles written in English and containing Turkish abstracts will be accepted. The processing of articles submitted in Turkish before 01/05/2024 and pending will continue as before, in accordance with TUBITAK ULAKBIM TR Index and Journal Writing Rules, the journal will continue to be published with articles in both Turkish and English. After the publication of Turkish articles, the journal will be published entirely with English articles.

The results of the 'SCImago University Rankings 2024', which measure the social and scientific impact, and innovation of universities worldwide, have been announced. The SCImago University Ranking aims to provide a general idea about universities by measuring their performance in research, innovation, and societal impact. It helps students to gain information about a university's quality of education, effectiveness, and prestige. Advancing with the vision of being a 'World University', Istanbul Gelisim University (IGU) draws attention with its efforts for students and the opportunities it provides. In the SCImago University Rankings 2024, the university once again proved its success by achieving rankings in various fields. Among Turkish universities, IGU ranked 25th in all fields and 5th in research, while ranking 2nd place in Economics, Econometrics and Finance, 4th in Environmental Sciences, 7th in Business, Management and Accounting, 8th in Energy, 13th in Social Sciences, and 14th in Engineering.

The civilized structure of a society lies in the depth of its thoughts and research, and the truthfulness of the contents of its publications. I thank all our authors, readers, reviewers, and colleagues who contribute to the civilized structure of our society. I look forward to meeting you in our next issue and extend my gratitude.

Sincerely yours,

Asst. 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 2018-2023 arasında 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)** between 2018-2023:*

*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>	x
<i>İçindekiler / Contents</i>	xiii
<u>Özgün Araştırma Makaleleri (Original Research Articles)</u>	
Hemşirelik Öğrencilerinin Sözel Sunumlarını Değerlendirme Ölçeğinin Türkçe Geçerlilik ve Güvenilirliği	1-14
<i>The Turkish Validity and Reliability of the Scale for Evaluating Verbal Presentations of Nursing Students</i>	
Hasan EVCİMEN, Sonay BİLGİN	
Investigation of Dose Calculation Accuracy of Eclipse Treatment Planning System in the Presence of Metal Hip Prosthesis with Thermoluminescence Dosimeters	15-28
<i>Metal Kalça Protezi Varlığında Eclipse Tedavi Planlama Sisteminin Doz Hesaplama Doğruluğunun Termoluminesans Dozimetreler ile Araştırılması</i>	
Osman Vefa GÜL, Hamit BAŞARAN, Ahmet YILDIRIM, Gökçen İNAN	
First-Trimester Screening Tests and Perinatal Outcomes	29-39
<i>Birinci Trimester Tarama Testleri ve Perinatal Sonuçlar</i>	
Kamuran SUMAN, Ebru GÖK, Musa BÜYÜK, Murat SUMAN	
Is the Bioimpedance Method Sufficient in Evaluating the Nutritional Status of Patients Receiving Hemodialysis Treatment?	40-61
<i>Hemodiyaliz Tedavisi Alan Hastaların Beslenme Durumlarının Değerlendirilmesinde Biyoempedans Yöntemi Yeterli Midir?</i>	
Pınar ARPACI, Özden DEDELİ ÇAYDAM	
Evaluation of the Effect of Halo Gravity Traction on Lung Volume in Advanced and Severe Kyphoscoliosis Patients in Chest Radiography	62-72
<i>Göğüs Radyografilerde İleri ve Sert Kifoskolyoz Hastalarında Kullanılan Halo Yer Çekimi Traksiyonunun Akciğer Hacmi Üzerindeki Etkisinin Değerlendirilmesi</i>	
Kemal PAKSOY, Ahmet Atilla ABDİOĞLU	
Investigation of Polyvinyl Alcohol (PVA)-Sakacin P Interaction by Molecular Docking Method	73-80
<i>Moleküler Yerleştirme Yöntemi ile Polivinil Alkol (PVA)-Sakacin P Etkileşiminin İncelenmesi</i>	
Nihan ÜNLÜ, Arzu ÖZGEN	

- Talasemi Majör Hastalarında MRG ile Kardiyak Demir Yüğü Ölçümü, Demir Yüğüünün Kardiyak Fonksiyonlara Etkisinin Değerlendirilmesi ve Doku Doppleri ile Karşılaştırılması** **81-96**
Measurement of Cardiac Iron Load with MRI in Thalassemia Major Patients, Evaluation of the Effect of Iron Load on Cardiac Functions, and Comparison with Tissue Doppler
Tevfik GÜZELBEY, Bengi GÜRSES, Ayşegül SARSILMAZ, Ebru KARASU, Olcay ÖZVEREN, Yusuf Sinan AYDIN
- Pes Planus Düzeyinin Dorsi ve Plantar Fleksör Kas Kuvveti ile Gastroknemius ve Hamstring Kas Esnekliğine Etkileri** **97-111**
Effects of Pes Planus Level on Dorsi and Plantar Flexor Muscle Strength and Gastrocnemius and Hamstring Muscle Flexibility
Onur AYDOĞDU, Yağmur ÖZÇELİK, Gizem GÜNEŞ, Melda ÇETİN, Javad Hassanzadeh BAKHSHKANDI, Zübeyir SARI
- Factors Affecting Disease Acceptance and Disease Acceptance of Individuals with Diabetes** **112-124**
Diyabetli Bireylerin Hastalık Kabulü ve Hastalık Kabulünü Etkileyen Faktörler
Mahruk RASHIDI, Gülay YILDIRIM
- Türkiye'deki Bebek ve Devam Formülleri ile Ek Gıdaların Etiket Bilgilerinin Değerlendirilmesi** **125-143**
Evaluation of the Energy and Nutrients Contents of Infant and Follow-on Formulas and Supplementary Foods in Turkey
Hatice Merve BAYRAM, S. Arda ÖZTÜRKAN
- Serebral Palsili Ambulatuvar Çocuklarda Yaşam Kalitesi, Fiziksel Aktivite ve Fonksiyonel Bağımsızlığın Araştırılması** **144-157**
Investigation of Quality of Life, Physical Activity and Functional Independence in Ambulatory Children with Cerebral Palsy
Ebru ŞEKER ABANOZ, Yasemin ASLAN KELEŞ, Fahri KÖROĞLU, Nejla UZUN, Gökşen KURAN ASLAN
- Kumara Geri Dönmek: Kumar Oynama Davranışında Relaps Faktörlerine Dair Nitel Bir Değerlendirme** **158-178**
Returning to Gambling: A Qualitative Assessment of Relapse Factors in Gambling Behaviour
İlker AKTÜRK, Hakan KARAMAN, Ömer Miraç YAMAN
- How do the Working Conditions of a Healthcare Worker Affect Family Life?: Seeing Through the Eyes of Healthcare Worker Spouses** **179-189**
Sağlık Çalışanının Çalışma Koşulları Aile Hayatını Nasıl Etkiliyor?: Sağlık Çalışanı Eşlerinin Gözüyle Bakmak
Neşe KISKAÇ

- Determination of the Knowledge Level of Surgical Intensive Care Nurses in Medical Device Induced Pressure Injury** **190-203**
Tıbbi Cihaz Kaynaklı Basınç Yaralanmasında Cerrahi Yoğun Bakım Hemşirelerinin Bilgi Düzeyinin Belirlenmesi
Hamdiye Banu KATRAN, Ayşe ER, Berfin AKBULUT, Emek Can YILDIRIM, Kübra Melisa KÜSER, Marziya YILDIRIM, Filiz KOYUNCUOĞLU
- The Association Between Hot Flashes, Quality of Life, and Sexual Satisfaction Among Menopausal Women** **204-220**
Menopoz Dönemindeki Kadınlarda Sıcak Basmaları, Yaşam Kalitesi ve Cinsel Doyum Arasındaki İlişki
Saliha YURTÇİÇEK EREN, Mukaddes TURAN MİRAL, Ömer YILDIRIM, Şükran BAŞGÖL
- Üniversite Öğrencilerinde Gece Yeme Sendromu, Uyku Kalitesi ve Kronotip Arasındaki İlişkinin Değerlendirilmesi** **221-237**
Evaluation of the Relationship between Night Eating Syndrome, Sleep Quality, and Chronotype in University Students
Hürmet KÜÇÜKKATIRCI BAYKAN, Gaye SABAN, Seda GEÇGEL
- Çevrim İçi Yemek Siparişlerine Yönelik Beslenme Alışkanlıklarının ve Satın Alma Niyetlerinin Değerlendirilmesi** **238-252**
Evaluation of Dietary Habits and Purchase Intentions for Online Food Orders
Yahya ÖZDOĞAN, Rahime Evra KARAKAYA
- Üniversite Çalışanlarında Tip 2 Diyabet Riskinin ve İlişkili Faktörlerin Değerlendirilmesi** **253-272**
Evaluation of Type 2 Diabetes Risk and Associated Factors in University Employees
Emine KIR BİÇER, Mustafa ÇEKİÇ, Gülşah AYVAZOĞLU
- Hastane ve Sağlık Kurumları İşletme Yönetimi Lisansüstü Tezlerinin İçerik Analizi ile İncelenmesi** **273-292**
Examination of Hospital and Health Institutions Business Management Postgraduate Theses with Content Analysis
Nurgül ERDAL, Filiz SİVASLIOĞLU
- Investigation of Some Ion Channel Expressions in Cochlear Nucleus of Tinnitus Induced Rats** **293-307**
Kulak Çınlaması Oluşturulmuş Sıçanların Koklear Çekirdeklerinde Bazı İyon Kanalı Ekspresyonlarının İncelenmesi
Yasemin ÜSTÜNDAĞ, Gürsel DİNÇ, Ramazan BAL

Potential Protective Role of Radicut in Valproic Acid-Induced Oxidative Stress in Rat Spleen **308-319**

Radicut'ın Sıçan Dalağındaki Valproik Asite Bağlı Oksidatif Streste Potansiyel Koruyucu Rolü

Nihal Şehkar OKTAY, Burçin ALEV TÜZÜNER, Sevim TUNALI, Ebru EMEKLİ ALTURFAN, Tuğba TUNALI AKBAY, Refiye YANARDAĞ, Ayşen YARAT

Comparison of the Scapula in Human and Laboratory Rat Species from the Perspective of Translational Medicine **320-333**

Translasyonel Tıp Açısından İnsan ve Laboratuvar Sıçam Türlerinde Scapula'nın Karşılaştırılması

Yasemin ÜSTÜNDAĞ, Osman YILMAZ, Mehmet KARTAL

Dijital Sağlık Uygulamalarının Sağlık Turizmi Kapsamında Medikal Turizm Açısından Değerlendirilmesi: Sistematik Bir Derleme **334-353**

Evaluation of Digital Health Applications in terms of Medical Tourism within the Scope of Health Tourism: A Systematic Review

Ferit SEVİM, Büşra GÜL, Yasemin AKBULUT

Derleme Makaleler (Review Articles)

α -1 Antitripsin Eksikliğinde Epigenetik ve Beslenme **354-369**

Epigenetics and Nutrition in α -1 Antitripsin Deficiency

Rümeysa ÖZÇALKAP İÇÖZ, Nihal BÜYÜKUSLU

Polikistik Over Sendromunda Besinlerle Alınan İleri Glikasyon Son Ürünlerinin Rolü **370-382**

The Role of Dietary Advanced Glycation End-Products in Polycystic Ovary Syndrome

Merve ÖZDEMİR, Pelin BİLGİÇ

Investigation of the Effectiveness of TecnoBody Devices in Rehabilitation **383-394**

Rehabilitasyonda TecnoBody Cihazlarının Etkinliğinin İncelenmesi

Berkay ÜZÜMCÜ, Görkem AÇAR, Gülşah KONAKOĞLU, Rıfat MUTUŞ

İlaç Tedavisi ve Beslenmede Pediatriye Özgü Yaklaşımlar **395-411**

Pediatric-Specific Approaches In Medication Therapy and Nutrition

Beyza ARMAĞAN, Elif DEMİRBAŞ, Murat IHLAMUR

Laktasyonu Artırmada Yeni Bir Yöntem: Hipnoemzirme **412-418**

A New Method to Increase Lactation: Hypno-breastfeeding

Merve TUNCER

Ensuring Secure Schools: A Perspective from Social Work **419-432**

Güvenli Okulun Sağlanması: Sosyal Hizmet Bakış Açısı

Onur Zeki ANILGAN

Kanserli Olgularda Kardiyak Rehabilitasyon Perspektifi <i>Cardiac Rehabilitation Perspective on Cancer Patients</i> Görkem ATA, Saadet Ufuk YURDALAN	433-445
Histamin İntoleransına Güncel Bakış <i>A Current Insight into Histamine Intolerance</i> Yeşim ÖZTEKİN	446-458
Effects of Treatments Applied in Myasthenia Gravis on Gait: Review <i>Myasthenia Gravis'te Uygulanan Tedavilerin Yürümeye Etkisi: Derleme</i> Suzan AYDIN, Mustafa Oğuz KETHÜDAOĞLU, Hande Besna GÖÇEN, Havva Ezgi ALBAYRAK, Aygül KÖSEOĞLU KURT, Mehmet Kaan ALTUNOK, Bülent Abut ÖZSEZİKLİ	459-467

IGUSABDER Makale Yazım Kuralları
IGUSABDER Article Writing Rules

