



TÜRKİYE CUMHURİYETİ'NİN YÜZÜNCÜ YILI

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

Sayı / Issue: 23

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 23 • Ağustos • 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 23 • August • 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. PAPAPOPOULOS - Selanik Aristoteles Üniv. - YUNANİSTAN gpapadop@vet.auth.gr
Prof. Dr. Hatice PEK - Haliç Üniv. – TÜRKİYE haticepek@halic.edu.tr
Prof. Dr. Ayla Güliden 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 halimedemir@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 hgcol@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 dnomannasir@hotmail.com
Diyetisten Fatma TURANLI - Acıbadem Hastanesi - TÜRKİYE fatma.turanli@acibadem.com.tr

BU SAYININ HAKEMLERİ

Prof. Dr. Neriman ARAL
Prof. Dr. Novita Intan AROVAH
Prof. Dr. Fatma ARPACI
Prof. Dr. Mustafa ÇAKIRCA
Prof. Dr. F. Esra GÜNEŞ
Prof. Dr. Ufuk KOCA-ÇALIŞKAN
Prof. Dr. Nejat NARLI
Prof. Dr. Arif ÖNDER
Prof. Dr. Serap ÖZBAŞ

Prof. Dr. Eda PURUTÇUOĞLU
Prof. Dr. Nevin ŞANLIER
Prof. Dr. Mehmet ZORLU
Doç. Dr. Çetin Murat ALTAY
Doç. Dr. Emine ATICI
Doç. Dr. Gökçen AYDIN AKBUĞA
Doç. Dr. Nazlı BATAR
Doç. Dr. Burcu DEMİR GÖKMEN
Doç. Dr. Songül DOĞANAY
Doç. Dr. Cem ERÇALIK
Doç. Dr. Bahar ERDAL
Doç. Dr. Melike ERSÖZ
Doç. Dr. Neslim GÜVENDEĞER DOKSAT
Doç. Dr. Berrin Göktaş KADIOĞLU
Doç. Dr. İrem KAYA CEBİOĞLU
Doç. Dr. Mustafa Can KOÇ
Doç. Dr. Oğuzhan KILINÇEL
Doç. Dr. Ekrem SEVİM
Doç. Dr. Oktay TATLICIOĞLU
Doç. Dr. Mustafa UĞUR
Doç. Dr. Karolin YANAR
Dr. Öğr. Üyesi Mustafa Ferit AKKURT
Dr. Öğr. Üyesi Meltem ASLAN
Dr. Öğr. Üyesi Ramazan Mert ATAN
Dr. Öğr. Üyesi Şadiye BACIK TIRANK
Dr. Öğr. Üyesi Hatice Merve BAYRAM
Dr. Öğr. Üyesi Emre Serdar ATALAY
Dr. Öğr. Üyesi Burcu CAMCIOĞLU YILMAZ
Dr. Öğr. Üyesi Güfte CANER AKIN
Dr. Öğr. Üyesi Rana Günöz CÖMERT
Dr. Öğr. Üyesi Zehra Margot ÇELİK
Dr. Öğr. Üyesi Volkan DEMİR
Dr. Öğr. Üyesi Zübeyde EKŞİ GÜLOĞLU
Dr. Öğr. Üyesi Nurten ELKİN
Dr. Öğr. Üyesi Aysun ERGÜL TOPÇU
Dr. Öğr. Üyesi Hüseyin ERİŞ
Dr. Öğr. Üyesi Çağlı ERTÜRK
Dr. Öğr. Üyesi Haydeh FARAJİ
Dr. Öğr. Üyesi Öykü GÖNÜL GEYİK
Dr. Öğr. Üyesi Kahraman GÜLER
Dr. Öğr. Üyesi Zeynep GÜMÜŞ DEMİR
Dr. Öğr. Üyesi Ufuk KARABACAK
Dr. Öğr. Üyesi Funda KARAMAN
Dr. Öğr. Üyesi Aylar KARGAR MOHAMMADINAZHAD
Dr. Öğr. Üyesi Derya KAVGAOĞLU
Dr. Öğr. Üyesi Aslı KAYA
Dr. Öğr. Üyesi Deniz KAYA MERAL
Dr. Öğr. Üyesi Emre Batuhan KENGER
Dr. Öğr. Üyesi Özlem KOÇ
Dr. Öğr. Üyesi Gülşah KONAKOĞLU
Dr. Öğr. Üyesi Aydın NART
Dr. Öğr. Üyesi Cansu NOBERİ
Dr. Öğr. Üyesi Emel ÖKTEM GÜNGÖR
Dr. Öğr. Üyesi Özge ÖZ YILDIRIM
Dr. Öğr. Üyesi Arzu ÖZGEN
Dr. Öğr. Üyesi Seçil ÖZKURT
Dr. Öğr. Üyesi Halime PULAT DEMİR
Dr. Öğr. Üyesi Mahruk RASHİDİ
Dr. Öğr. Üyesi Mine SEYYAH
Dr. Öğr. Üyesi Çağlar SOYLU
Dr. Öğr. Üyesi Nurcihan TAN ERKOÇ

Dr. Öğr. Üyesi Vildan YAMAN
Dr. Öğr. Üyesi Selcen YETKİN ÖZDEN
Dr. Öğr. Üyesi Deniz YILDIZ
Dr. Öğr. Üyesi Aslı Pınar ZORBA YILDIZ
Öğr. Gör. Dr. Hasan KÜTÜK
Uzm. Dr. Merve Sefa SAYAR
Uzm. Dr. Güner YURTSEVER
Dr. Şule ARSLAN
Dr. Hakan CENGİZ
Dr. Duygu ÜNER BAHAR

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 CİMİLLİ - Sağlık Bilimleri Univ. – TÜRKİYE ahmettan.cimilli@sbu.edu.tr
Prof. Dr. Anayit MARGİRİT COŞKUN – Istanbul Atlas Univ. – TÜRKİYE coskunano@yahoo.com
Prof. Dr. İkbal 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 Hisari 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 abdurrahimkocygigit@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. Sıdıka 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 iaeismail@gelisim.edu.tr
Asst. Prof. Dr. Nurten ELKİN - Istanbul Gelişim Univ. - TÜRKİYE nelkin@gelisim.edu.tr
Asst. Prof. Dr. Ebru 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. Aslı 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 fkoksal@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 TUNCER - 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. Neriman ARAL
Prof. Dr. Novita Intan AROVAH
Prof. Dr. Fatma ARPACI
Prof. Dr. Mustafa ÇAKIRCA
Prof. Dr. F. Esra GÜNEŞ
Prof. Dr. Ufuk KOCA-ÇALIŞKAN
Prof. Dr. Nejat NARLI
Prof. Dr. Arif ÖNDER
Prof. Dr. Serap ÖZBAŞ
Prof. Dr. Eda PURUTÇUOĞLU
Prof. Dr. Nevin ŞANLIER
Prof. Dr. Mehmet ZORLU
Assoc. Prof. Dr. Çetin Murat ALTAY
Assoc. Prof. Dr. Emine ATICI
Assoc. Prof. Dr. Gökçen AYDIN AKBUĞA
Assoc. Prof. Dr. Nazlı BATAR
Assoc. Prof. Dr. Burcu DEMİR GÖKMEN
Assoc. Prof. Dr. Songül DOĞANAY
Assoc. Prof. Dr. Cem ERÇALIK
Assoc. Prof. Dr. Bahar ERDAL
Assoc. Prof. Dr. Melike ERSÖZ
Assoc. Prof. Dr. Neslim GÜVENDEĞER DOKSAT
Assoc. Prof. Dr. Berrin Göktuğ KADIOĞLU
Assoc. Prof. Dr. İrem KAYA CEBİOĞLU
Assoc. Prof. Dr. Mustafa Can KOÇ
Assoc. Prof. Dr. Oğuzhan KILINÇEL
Assoc. Prof. Dr. Ekrem SEVİM
Assoc. Prof. Dr. Oktay TATLICIOĞLU
Assoc. Prof. Dr. Mustafa UĞUR
Assoc. Prof. Dr. Karolin YANAR
Asst. Prof. Dr. Mustafa Ferit AKKURT
Asst. Prof. Dr. Meltem ASLAN
Asst. Prof. Dr. Ramazan Mert ATAN
Asst. Prof. Dr. Şadiye BACIK TIRANK
Asst. Prof. Dr. Hatice Merve BAYRAM
Asst. Prof. Dr. Emre Serdar ATALAY
Asst. Prof. Dr. Burcu CAMCIOĞLU YILMAZ
Asst. Prof. Dr. Güfte CANER AKIN
Asst. Prof. Dr. Rana Günöz CÖMERT
Asst. Prof. Dr. Zehra Margot ÇELİK
Asst. Prof. Dr. Volkan DEMİR
Asst. Prof. Dr. Zübeyde EKŞİ GÜLOĞLU
Asst. Prof. Dr. Nurten ELKİN
Asst. Prof. Dr. Aysun ERGÜL TOPÇU
Asst. Prof. Dr. Hüseyin ERİŞ
Asst. Prof. Dr. Çağıl ERTÜRK
Asst. Prof. Dr. Haydeh FARAJI
Asst. Prof. Dr. Öykü GÖNÜL GEYİK
Asst. Prof. Dr. Kahraman GÜLER
Asst. Prof. Dr. Zeynep GÜMÜŞ DEMİR
Asst. Prof. Dr. Ufuk KARABACAK
Asst. Prof. Dr. Funda KARAMAN
Asst. Prof. Dr. Aylar KARGAR MOHAMMADINAZHAD
Asst. Prof. Dr. Derya KAVGAOĞLU
Asst. Prof. Dr. Ash KAYA
Asst. Prof. Dr. Deniz KAYA MERAL
Asst. Prof. Dr. Emre Batuhan KENGER
Asst. Prof. Dr. Özlem KOÇ
Asst. Prof. Dr. Gülşah KONAKOĞLU

Asst. Prof. Dr. Aydın NART
Asst. Prof. Dr. Cansu NOBERİ
Asst. Prof. Dr. Emel ÖKTEM GÜNGÖR
Asst. Prof. Dr. Özge ÖZ YILDIRIM
Asst. Prof. Dr. Arzu ÖZGEN
Asst. Prof. Dr. Seçil ÖZKURT
Asst. Prof. Dr. Halime PULAT DEMİR
Asst. Prof. Dr. Mahruk RASHİDİ
Asst. Prof. Dr. Mine SEYYAH
Asst. Prof. Dr. Çağlar SOYLU
Asst. Prof. Dr. Nurcihan TAN ERKOÇ
Asst. Prof. Dr. Vildan YAMAN
Asst. Prof. Dr. Selcen YETKİN ÖZDEN
Asst. Prof. Dr. Deniz YILDIZ
Asst. Prof. Dr. Aslı Pınar ZORBA YILDIZ
Lecturer Dr. Hasan KÜTÜK
Specialist Dr. Merve Sefa SAYAR
Specialist Dr. Güner YURTSEVER
Dr. Şule ARSLAN
Dr. Hakan CENGİZ
Dr. Duygu ÜNER BAHAR

Editörden

Merhaba,

01.05.2024 tarihinden itibaren makalelerin İngilizce yazılmış ve Türkçe özet ile kabul edileceğinin duyurusunu siz değerli yazarlarımıza 22. sayımızda yapmıştık. Tüm yazarlarımıza destekleri ve katkıları için teşekkür ediyoruz. Amacımız Dergimizi, yazarlarımız, okurlarımız ve kurullarımızla birlikte hep daha iyiye ve daha ileriye ulaştırmak.

YÖK'ün Türkiye'deki 208 üniversiteyi 74 farklı göstergeye göre değerlendirdiği "Üniversite İzleme ve Değerlendirme Genel Raporu-2023" yayımlandı. Sürdürülebilirlik alanında yaptığı çalışmalarla öne çıkan ve geçtiğimiz günlerde GreenMetric 2023 listesinde Türkiye vakıf üniversiteleri sıralamasında 14'üncü sırada derecelendirilen İstanbul Gelişim Üniversitesi (İGÜ), yenilenebilir enerji kaynaklarının kullanımının ve su tasarrufu yatırımının en yüksek olduğu üniversite kategorisinde 1'inci olurken; uluslararasılaşma yolunda emin adımlarla ilerleyen İGÜ, hem devlet hem de vakıf üniversiteleri arasında en fazla akredite edilen lisans programına sahip üniversite olarak 1'inci sıradaki yerini korudu.

Ulusal ve uluslararası alandaki başarılarına bir yenisini daha ekleyen İGÜ, Webometrics Dünya Üniversite Sıralamalarında 2024 yılında 2249'uncu sırada listelenerek geçen yıla göre 29 basamak yükseldi. Türkiye üniversiteleri arasında ise 10 basamak atlayarak, 58'inci sırada yer alırken Türkiye vakıf üniversiteleri arasında ise 14'üncü oldu.

Dünya Üniversitesi vizyonuyla ilerleyen İGÜ, Times Higher Education (THE) Etki Sıralaması (Impact Ranking) 2024 listesinde Türkiye'de 27'nci, Türkiye'deki vakıf üniversiteleri arasında 7'nci olurken; dünya genelinde 801-1000 bandında yer aldı. Birleşmiş Milletlerin Sürdürülebilir Kalkınma Hedefleri (SDG) kapsamında belirlediği 17 alandaki amaç doğrultusunda gerçekleştirilen sıralamada, İGÜ eğitim alanındaki çalışmaları, yenilikçi projeleri ve topluma yönelik sağladığı katkılar ile 4 farklı kategoride dikkat çekti. İGÜ, SDG-3. Sağlık ve Kaliteli Yaşam kategorisinde Türkiye'de 28'inci, Türkiye'deki vakıf üniversiteleri arasında 9'uncu, dünya genelinde 601-800, SDG-7. Erişilebilir ve Temiz Enerji kategorisinde Türkiye'de 6'ncı, Türkiye'deki vakıf

üniversiteleri arasında 1'inci dünya genelinde 101-200, SDG-10. Eşitsizliklerin Azaltılması kategorisinde Türkiye'de 26'ncı, Türkiye'deki vakıf üniversiteleri arasında 9'uncu, dünya genelinde 401-600, SDG-17. Amaçlar için Ortaklıklar kategorisinde Türkiye'de 12'nci, Türkiye'deki vakıf üniversiteleri arasında 5'inci, dünya genelinde 401-600. Etki Sıralamasında ise Türkiye'de 27'nci, Türkiye'deki vakıf üniversiteleri arasında 7'nci, dünya genelinde 801-1000 olarak derecelendirilerek, önemli başarılarla imza attı.

İnsan, çıkar gözetmeksizin yaptığı işten mutlu oluyor, topluma katkı sağlıyorsa anlamlı bir yaşamı var demektir. Yaşamı anlamlı kılanlara buradan selam olsun. Sağlıklı günlerde birlikte olmak dileğiyle hoşça kalın.

Dr. Öğr. Üyesi A. Yüksel BARUT
Editör

From the Editor

Dear All,

We had announced in our 22nd issue that as of May 1st, 2024, articles must be written in English and accompanied by a Turkish abstract. We would like to thank all our authors for their support and contributions. Our aim is to continually improve and advance our journal together with our authors, readers, and committees.

The "University Monitoring and Evaluation General Report-2023," in which CoHE evaluated 208 universities in Türkiye based on 74 different indicators, has been published. Standing out for its efforts in the field of sustainability and recently ranked 14th among Turkish foundation universities in the GreenMetric 2023 list, Istanbul Gelisim University (IGU) ranked 1st in the category of universities with the highest use of renewable energy sources and investment in water conservation. Moreover, IGU, which is making steady progress in internationalization, maintained its position as the university with the most accredited undergraduate programs among both public and foundation universities.

Adding another achievement to its national and international successes, IGU was ranked 2,249th in the 2024 Webometrics World University Rankings, climbing 29 places compared to the previous year. Among Turkish universities, it advanced 10 positions to rank 58th, while it ranked 14th among Turkish foundation universities. Moving forward with the vision of becoming a global university, IGU ranked 27th in Türkiye and 7th among Turkish foundation universities in the Times Higher Education (THE) Impact Rankings 2024, placing in the 801-1000 band worldwide. In the rankings conducted in line with the 17 Sustainable Development Goals (SDGs) set by the United Nations, IGU stood out in four different categories for its educational efforts, innovative projects, and contributions to society. In the SDG-3 category, Good Health and Well-being, IGU ranked 28th in Türkiye, 9th among Turkish foundation universities, and 601-800 worldwide. In the SDG-7 category, Affordable and Clean Energy, it ranked 6th in Türkiye, 1st among Turkish foundation universities, and 101-200 worldwide. In the SDG-10 category, Reduced Inequalities, IGU ranked 26th in Türkiye, 9th among Turkish foundation universities, and 401-600 worldwide. Lastly, in the SDG-17 category, Partnerships for the Goals, IGU ranked 12th in Türkiye, 5th

among Turkish foundation universities, and 401-600 worldwide. In the overall Impact Rankings, IGU achieved significant success by ranking 27th in Türkiye, 7th among Turkish foundation universities, and 801-1000 globally.

A person who finds happiness in their work without seeking personal gain and contributes to society is living a meaningful life. Greetings to those who make life meaningful. Farewell, and hope to be together again in healthy days.

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>	<i>xi</i>
<i>From the Editor</i>	<i>xiii</i>
<i>İçindekiler / Contents</i>	<i>xvi</i>
<u>Özgün Araştırma Makaleleri (Original Research Articles)</u>	
Sağlık Çalışanları Etik Kodlar Ölçeği: Bir Ölçek Geliştirme Çalışması 468-488 <i>Healthcare Professionals Ethical Codes Scale: A Scale Development Study</i> Gülşah ÜNSAL JAFAROV, Dursun BOZ, Gözde TETİK, Semanur OKTAY	
Nonspesifik Kronik Boyun Ağrılı Hastalarda Mulligan Mobilizasyon Tekniği ve Kinezyolojik Bantlamanın Ağrı ve Kinezyofobi Üzerine Akut Etkisi: Prospektif Randomize Kontrollü Çalışma 489-504 <i>Acute Effect of Mulligan Mobilization Technique and Kinesio-Taping on Pain and Kinesiophobia in Patients with Nonspecific Chronic Neck Pain: Prospective Randomized Controlled Study</i> Sevde Betül KARA, Cem ERÇALIK	
The Impact of Simultaneous Epigenetic and Epitranscriptomic Intervention in Breast Cancer Cells 505-521 <i>Meme Kanseri Hücrelerinde Eş Zamanlı Epigenetik ve Epitranskriptomik Müdahalenin Etkisi</i> Sevinç YANAR, Asuman DEVECİ ÖZKAN, Merve Gülşen BAL ALBAYRAK, Zeynep BETTS	
The Mediating Role of Sexual Satisfaction and Anger in the Relationship Between Partner-Related Obsessive Compulsive Symptoms and Sexual Self-Schema 522-537 <i>Partnerle İlişkili Obsesif Kompulsif Belirtiler ile Cinsel Benlik Şeması Arasındaki İlişkide Cinsel Doyum ve Öfkenin Aracı Rolü</i> Kahraman GÜLER	
The Influence of <i>Cichorium Endivia</i> and <i>Urtica Dioica</i> Extracts Against H₂O₂-Induced Stress in SH-SY5Y Cells 538-553 <i>Cichorium Endivia ve Urtica Dioica Ekstraktlarının SH-SY5Y Hücrelerinde H₂O₂ Kaynaklı Strese Karşı Etkisi</i> Hatice Feyzan AY, Serap YEŞİLKIR-BAYDAR, Rabia ÇAKIR	
Comparison of Core Endurance, Strength, Power, Balance and Flexibility in Young Elite Sailors 554-570 <i>Genç Elit Yelkencilerde Gövde Kas Endüransı, Kuvvet, Güç, Denge ve Esnekliğin Karşılaştırılması</i> Beyza BAŞER ÖZTÜRK, Başar ÖZTÜRK, Ayça AKLAR	

- Efficacy and Safety of 20G vs. 22G Needles in CT-Guided Transthoracic Fine Needle Aspiration Biopsies** 571-584
20G ve 22G İğnelerin BT Kılavuzluğunda Transtorasik İnce İğne Aspirasyon Biyopsisinde Etkinliği ve Güvenliği
İlhan Nahit MUTLU, Burcu ÖZCAN, Ali DABLAN, Mehmet CİNGÖZ, Tefrik GÜZELBEY, Özgür KILIÇKESMEZ
- Quality and Readability Analysis of Information on Cleft Lip and Palate: Sample of Online Resources in Turkish** 585-595
Dudak Damak Yarığı ile İlgili Bilgilerin Kalite ve Okunabilirlik Analizi: Türkçe Çevrimiçi Kaynak Örnekleme
İlkem KARA, Ayşe İlayda MUTLU
- Examination of Postgraduate Theses on ERAS Protocol Applications in the Field of Nursing in Türkiye** 596-612
Türkiye’de Hemşirelik Alanında ERAS Protokolü Uygulamaları ile Yapılan Lisansüstü Tezlerin İncelenmesi
Gülseren MARAŞ, Yeliz SÜRME
- The Effects of Classical Music on Pain and Spinal Mobility During Stretching Exercises in Healthy Individuals** 613-628
Sağlıklı Bireylerde Klasik Müziğin Germe Egzersizleri Sırasında Ağrı ve Spinal Mobilite Üzerine Anlık Etkileri
Sanem ŞENER, Elif CANTÜRK, Eda Ezgi TOPAL
- Skolyoz Tedavisinde Schroth Terapi ve Kinezyoteyp Uygulamalarının Etkinliği** 629-640
Effectiveness of Schroth Therapy and Kinesio Tape Applications in the Treatment of Scoliosis
Ömer ŞEVGİN, İrem YELBAY, Mustafa Ferit AKKURT
- Sedanter Bireylerde El Göz Koordinasyon Egzersizleri ve Core Stabilizasyon Egzersizlerinin Statik ve Dinamik Denge Üzerine Etkisinin İncelenmesi** 641-655
Investigation of the Effect of Hand-Eye Coordination Exercises and Core Stabilization Exercises on Static and Dynamic Balance in Sedentary Individuals
Pınar KARA, Deniz DEMİRCİ
- Çocuk ve Gençlerde Teknoloji Bağımlılığı Üzerine Yazılan Lisansüstü Tezlerin İçerik Analizi** 656-678
Content Analysis of Graduate Theses on Technology Addiction in Children and Young
Beyza YILMAZ, Yasemin ÖZKAN

- Investigation of the Effect of Herbal Omega-3-Rich Food Consumption on Hematologic Parameters and Total Cholesterol Levels According to Physical Activity Status in Healthy Individuals** 679-696
Sağlıklı Bireylerde Bitkisel Omega-3 Ürününden Zengin Gıda Tüketiminin Fiziksel Aktivite Durumuna Göre Hematolojik Parametreler ve Total Kolesterol Düzeyleri Üzerine Etkisinin Araştırılması
Fatih CESUR
- The Interaction of Intuitive Dietary Preferences in Middle-Aged Individuals with Cognitive Emotion Regulation Strategies: A Data-Driven Investigation** 697-707
Orta Yaşlı Bireylerde Sezgisel Beslenme Tercihlerinin Bilişsel Duygu Düzenleme Stratejileri ile Etkileşimi: Veri Tabanlı Bir İnceleme
Burcu USLU, Hatice Merve BAYRAM
- Deprem ve COVID-19 Salgınının Neden Olduğu Maternal Stresin Pre/eklampsi Üzerine Olan Etkisinin İncelenmesi** 708-721
Investigation of the Effect of Maternal Stress Caused by Earthquake and COVID-19 Epidemic on Pre/eclampsia
Özlem KOÇ, Ahmet ŞENOCAK, Bünyamin ÇİM, Salih Burçin KAVAK
- The Effect of Touch and Massage Techniques Applied to Children on Parental Role Perception and Perceived Stress** 722-736
Çocuklara Uygulanan Dokunma ve Masaj Tekniklerinin Ebeveynlik Rolü Algısı ve Algılanan Stresi Üzerine Etkisi
Beyza Aşlı BİLSEL, Barış METİN
- 60 Yaş Üstü Kadınlarda Üriner İnkontinans Farkındalık Eğitiminin Konuya İlişkin Bilgi ve Farkındalık Düzeyi Üzerine Etkisi** 737-749
The Effect of Urinary Incontinence Awareness Training on Knowledge and Awareness of Urinary Incontinence in Women Over 60 Years of Age
Derya AZİM, Esra KESKİN, Ebru KAYA MUTLU
- Meme Kanseri Cerrahisi Sonrası Üst Ekstremitte Sorunları ve Yeti Yitimi** 750-766
Upper Extremity Problems and Disability After Breast Cancer Surgery
Murat Can MOLLAOĞLU, Mukadder MOLLAOĞLU, Esra BAŞER AKIN, Kürşat KARADAYI
- Investigation of Perceived Nurse Support and Hopelessness Levels of Mothers with Their Baby in Neonatal Intensive Care** 767-779
Bebeği Yenidoğan Yoğun Bakımda Olan Annelerin Algıladıkları Hemşire Desteği ile Umutsuzluk Düzeylerinin İncelenmesi
Zeynep Sena SÜLÜMBAZ, Selmin KÖSE

Researching Student Profiles in the Department of Child Development at Istanbul Gelişim University 780-795

İstanbul Gelişim Üniversitesi Çocuk Gelişimi Bölümü Öğrenci Profillerinin Araştırılması

Nefise Semra ERKAN, Buse KERİGAN, Nurten ELKİN, Abdullah Yüksel BARUT

The Effect of Home Education Provided to Caregivers of Children with Cancer on Caregiving Burden, Depression and Life Satisfaction 796-810

Kanserli Çocuklara Bakım Veren Bireylere Evde Verilen Eğitimin Bakım Yükü Depresyon ve Yaşam Doyumu Üzerine Etkisi

Ela VAROL, Nazlı HACIALİOĞLU

The Impact of Disasters on Stress Levels of Caregivers of Children with Special Needs: A Comparative Study 811-831

Özel Gereksinimli Çocuklara Bakım Verenlerin Stres Düzeylerine Afetlerin Etkisi: Karşılaştırmalı Bir Çalışma

Sinem ERTURAN, Zekiye BAŞARAN, Mustafa BURAK, Bülent ELBASAN

Hastalarda Beş Faktör Kişilik Modelinin Teknoloji Kabul Modeline Etkisinin Yapısal Eşitlik Modellemesiyle İncelenmesi 832-853

Investigation of the Effect of the Five-Factor Personality Model on the Technology Acceptance Model in Patients Using Structural Equation Modeling

Nisa HACILAR, Tuba DÜZCÜ

Determination of Skin Cancer and Sun Knowledge Status of Nursing Students 854-864

Hemşirelik Öğrencilerinin Deri Kanseri ve Güneş Bilgisi Durumlarının Belirlenmesi

Neşe KISKAÇ

Normal İşiten ve İşitme Kaybına Sahip Yetişkin Bireylerin Beck Depresyon Envanterine Göre Değerlendirilmesi ve Karşılaştırılması 865-881

Evaluation and Comparison of Adults with Normal Hearing and Hearing Loss According to the Beck Depression Inventory

Ayşenur ERCAN, Selva ZEREN

The Effects of Health Expenditures on Health Outcomes in Türkiye 882-900

Türkiye'deki Sağlık Harcamalarının Sağlık Sonuçları Üzerine Etkisi

Emel SARAÇ, Nazan TORUN

Derleme Makaleler (Review Articles)

Geç İyileşen Yara ve Enfeksiyon Bölgelerinde Uygulanan Kitosan Temelli Gümüş Nanopartikül ve İlaç İçeren Hidrojel Yara Örtüleri 901-919

Chitosan-Based Hydrogel Dressings Containing Silver Nanoparticles and Drugs Applied in Late Healing Wounds and Infection Sites

Fazilet CANATAN ERGÜN, Meltem DEMİREL KARS

Deprem Sonrası Oluşabilecek Gastroenterit Enfeksiyonları ve Önlemleri **920-930**
Gastroenteritis Infections and Precautions That May Occur After Earthquake
Nur Gamze BOSTAN

Sağlıklı Beslenmenin Öğretilmesi ile İlgili Bir Oyunlaştırma Modeli Önerisi **931-940**
A Gamification Model Proposal for Teaching Healthy Nutrition
Mehmet Aziz ÇAKMAK, Wida SİMZARİ

Ekmek Yapımında Kullanılan Farklı Kurubaklagil ve Tahıl Unlarının Sağlık Üzerine Etkileri **941-953**
Effects on Health of Different Legumes and Cereal Flours Used in Bread Making
Yasemin Tuğba ÖĞÜNÇ, Neslişah RAKICIOĞLU

Kardiyovasküler Hastalıklar ve Mental Problemlerin İlişkisi **954-967**
Relationship Between Cardiovascular Diseases and Mental Problems
Çağl ERTÜRK, Aişe Sümeyye KÜÇÜKALİ, Aydın ARSLAN

Kronik Böbrek Hastalıklarında Prebiyotik Kullanımının Hastalık Progresyonu Üzerine Etkileri **968-982**
Effects of Prebiotic Use on Disease Progression in Chronic Kidney Diseases
Bahar YALÇIN, Şebnem ÖZGEN ÖZKAYA

Kemik Sağlığında Bağırsak Mikrobiyotasının Etkisi: Güncel Yaklaşımlar **983-992**
The Effect of Gut Microbiota on Bone Health: Current Approaches
Çağla PINARLI, Rabia Melda KARAAĞAÇ

Menopoz Dönemi Semptomları ve Fitoöstrojenik Bitkilerden Kırmızı Yonca (Red Clover-*Trifolium Pratense* L.) Kullanımı **993-1003**
*Menopause Symptoms and Use of Phytoestrogenic Plant Red Clover (*Trifolium Pratense* L.)*
Selen Nida KORKMAZ, Fatma Ebru KOÇ, Şenel ÇAVUŞOĞLU

IGUSABDER Makale Yazım Kuralları
IGUSABDER Article Writing Rules