

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

Sayı / Issue: 21

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 21 • Aralık • 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. S. Arda ÖZTÜRKAN
Prof. Dr. Yakup Bilge SÜREL
Doç. Dr. Anıl AL REBHOLZ
Dr. Öğr. Üyesi Abdullah Yüksel BARUT

Editör
Dr. Öğr. Üyesi Abdullah Yüksel BARUT

Editör Yardımcıları
Prof. Dr. Rifat MUTUŞ,
Prof. Dr. S. Arda ÖZTÜRKAN

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 KÖSEOĞLU
Arş. Gör. Tuğba TÜRKAN
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 21 • December • 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. S. Arda OZTURKCAN

Prof. Dr. Yakup Bilge SUREL

Assoc. Prof. Dr. Anil AL REBHOLZ

Assist. Prof. Dr. Abdullah Yuksel BARUT

Editor

Assist. Prof. Dr. Abdullah Yuksel BARUT

Assistant Editors

Prof. Dr. Rifat MUTUS

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

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. İkbal ÇAVDAR – İstanbul Atlas Üniv. – Türkiye ikbal.cavdar@atlas.edu.tr
Prof. Dr. Fatma ÇELİK – Biruni Üniv. - Türkiye fcelik@biruni.edu.tr
Prof. Dr. Ferda DOKUZTUĞ ÜÇSULAR – Rumeli Hisarı Akademi - Türkiye ferda@rhakademi.com
Prof. Dr. Veli DUYAN – Ankara Üniv. – Türkiye duvanveli@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 Vakıf Üniv. – Türkiye akocyigit@bezmialem.edu.tr
Prof. Dr. Mehmet KUTLU – Hitit Üniv. - Türkiye mehmetkutlu@hitit.edu.tr
Prof. Dr. Mustafa NİZAMLIOĞLU – İstanbul Gelişim Üniv. - Türkiye mnizamlioglu@gelisim.edu.tr
Prof. Dr. Sıdıka OĞUZ – Marmara Üniv. - Türkiye soguz@marmara.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 – Haliç Üniv. – Türkiye haticepek@halic.edu.tr
Prof. Dr. Ayla Gülden PEKCAN – Hasan Kalyoncu Üniv. - Türkiye gulden.pekcan@hku.edu.tr
Prof. Dr. Helga REFŞUM – 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. Mehveç TARIM – Marmara Üniv. – Türkiye mtarim@marmara.edu.tr
Prof. Dr. Şaban TEKİN - Sağlık Bilimleri Üniv. – Türkiye saban.tekin@sbu.edu.tr
Doç. Dr. Edibe EGİL – İstanbul Aydın Üniv. - Türkiye edibeegil@aydin.edu.tr
Doç. Dr. Halime PULAT DEMİR – İstanbul Beykent Üniv. - Türkiye halimedemir@beykent.edu.tr
Doç. Dr. Hasan Basri SAVAŞ – Mardin Artuklu Üniv. – Türkiye hasansavas@artuklu.edu.tr
Doç. Dr. Emel YURTSEVER – İstanbul Sabahattin Zaim Üniv. emel.yesilkayali@izu.edu.tr
Doç. Dr. Veysel YILMAZ - Türkiye yilmaz@gelisim.edu.tr
Dr. Öğr. Üyesi A. Emre BARUT – George Washington Üniv. – ABD barut@gwu.edu
Dr. Öğr. Üyesi Başak Gökçe ÇÖL – İstanbul Gelişim Üniv. - Türkiye bgcol@gelisim.edu.tr
Dr. Öğr. Üyesi Nurten ELKİN – İstanbul Gelişim Üniv. - Türkiye nelkin@gelisim.edu.tr
Dr. Öğr. Üyesi Ebru KARPUZOĞLU – İstanbul Beykent Üniv. - Türkiye ebrukarpuzoglu@beykent.edu.tr
Dr. Öğr. Üyesi Fikri KÖKSAL - Türkiye fkoksal@gelisim.edu.tr
Dr. Öğr. Üyesi Leena MAUNULA – Helsinki Üniv. - Finlandiya Leena.Maunula@helsinki.fi
Dr. Öğr. Üyesi Daniel SERGELİDİS – Selanik Aristoteles Üniv. - Yunanistan dsergel@vet.auth.gr
Dr. Öğr. Üyesi Yonca SEVİM – Bahçeşehir Üniv. - Türkiye yonca.sevim@hes.bau.edu.tr
Dr. Öğr. Üyesi Hülya TİĞLİ BAŞKAYA – İstanbul Gelişim Üniv. - Türkiye higli@gelisim.edu.tr
Dr. Öğr. Üyesi Selva ZEREN – İstanbul Beykent Üniv. - Türkiye selvazeren@beykent.edu.tr
Dr. Noman NASIR - Pakistan drnomannasir@hotmail.com
Uzm. Dyt. Fatma TURANLI – Acıbadem Hastanesi – Türkiye fatma.turanli@acibadem.com.tr

BU SAYININ HAKEMLERİ

Prof. Dr. Orhan ALİMOĞLU
Prof. Dr. İsmail DALAY
Prof. Dr. İrmak DURUR SUBAŞI
Prof. Dr. Cumali KARATOPRAK
Prof. Dr. Muharrem KISKAÇ
Prof. Dr. Dolunay ŞAKAR
Prof. Dr. Fehmi TUNCEL
Prof. Dr. Mehmet ZORLU
Doç. Dr. Orkun AKKOÇ
Doç. Dr. Cemal Reşat ATALAY
Doç. Dr. Tuba Selçuk CAN
Doç. Dr. Eda ÇOBAN
Doç. Dr. Songül DOĞANAY
Doç. Dr. Mine Canan DURMUŞOĞLU
Doç. Dr. Pınar DURU
Doç. Dr. Tomris DUYMAZ
Doç. Dr. Arzu ERDEN
Doç. Dr. Sercan ERGÜN
Doç. Dr. Mustafa Kemal GÜMÜŞ
Doç. Dr. Selen GÜR ÖZMEN
Doç. Dr. Neslim GÜVENDEĞER DOKSAT
Doç. Dr. Şenay KILINÇEL
Doç. Dr. Gülbin KONAKÇI
Doç. Dr. Özlem KURNAZ GÖMLEKSİZ
Doç. Dr. Taha Yusuf KUZAN
Doç. Dr. Ayşegül Başak TEKER
Dr. Öğr. Üyesi Eser AĞAR
Dr. Öğr. Üyesi Emine AKSAN ALDANMAZ

Dr. Öğr. Üyesi Bumin Çağatay AKSU
Dr. Öğr. Üyesi Selvinaz ALBAYRAK
Dr. Öğr. Üyesi Gülay ARAS BAYRAM
Dr. Öğr. Üyesi E. ARSLAN GÜRCÜOĞLU
Dr. Öğr. Üyesi Muhammed ATAK
Dr. Öğr. Üyesi Emine İkbal ATLI
Dr. Öğr. Üyesi Şafak AYDIN
Dr. Öğr. Üyesi Güllü AYDIN YAĞCIOĞLU
Dr. Öğr. Üyesi Derya AZİM
Dr. Öğr. Üyesi Nazal BARDAK PERÇİNCİ
Dr. Öğr. Üyesi Aylin BİLGİN
Dr. Öğr. Üyesi İsmail CEYLAN
Dr. Öğr. Üyesi Betül ÇİÇEK
Dr. Öğr. Üyesi Başak Gökçe ÇÖL
Dr. Öğr. Üyesi Turgay DAĞTEKİN
Dr. Öğr. Üyesi Betül DANIŞMAN
Dr. Öğr. Üyesi Sevgin DEĞİRMENCİOĞLU
Dr. Öğr. Üyesi Nurten ELKİN
Dr. Öğr. Üyesi Hüseyin ERİŞ
Dr. Öğr. Üyesi Beyza ERKOÇ
Dr. Öğr. Üyesi Çağlı ERTÜRK
Dr. Öğr. Üyesi Evrim GERÇEK
Dr. Öğr. Üyesi Gülhan GÖK
Dr. Öğr. Üyesi Hanım Eda GÖKTAŞ
Dr. Öğr. Üyesi Sinem GÖRAL TÜRKÜCÜ
Dr. Öğr. Üyesi Kahraman GÜLER
Dr. Öğr. Üyesi S. Gonca GÜZEL ÜNAL
Dr. Öğr. Üyesi Bahar Nur KANBUR
Dr. Öğr. Üyesi Turgay KARALINÇ

Dr. Öğr. Üyesi Derya KAVGAOĞLU
Dr. Öğr. Üyesi Deniz KAYA MERAL
Dr. Öğr. Üyesi Neşe KISKAÇ
Dr. Öğr. Üyesi Gülşah KONAKOĞLU
Dr. Öğr. Üyesi S. KUTLUTÜRK YIKILMAZ
Dr. Öğr. Üyesi Baha NACI
Dr. Öğr. Üyesi Bedia Sultan ÖNAL
Dr. Öğr. Üyesi Ayşe Huri ÖZKARABULUT
Dr. Öğr. Üyesi Zeynep PEHLİVANOĞLU
Dr. Öğr. Üyesi Selim ÖGÜT
Dr. Öğr. Üyesi Gülşah ÖZTÜRK ÖZLÜK
Dr. Öğr. Üyesi Mahruk RASHİDİ
Dr. Öğr. Üyesi Elif Esmâ SAFRAN
Dr. Öğr. Üyesi Talat SARIKAVAK
Dr. Öğr. Üyesi Esra SAVAŞ
Dr. Öğr. Üyesi Çağlar SOYLU
Dr. Öğr. Üyesi Betül TANSEL
Dr. Öğr. Üyesi Bülent TANSEL
Dr. Öğr. Üyesi Savaş TORLAK
Dr. Öğr. Üyesi Hande ULUSAL
Dr. Öğr. Üyesi Bayram Sönmez UNUVAR
Dr. Öğr. Üyesi Esra USLU
Dr. Öğr. Üyesi Evre YILMAZ
Dr. Öğr. Üyesi Y. Güneş YÜCEL-ATALAY
Arş. Gör. Dr. Mahmut SÜRMELİ
Dr. Maryam SARFRAZ
Dr. Cengiz YARDIBİ

SCIENTIFIC ADVISORY BOARD

Prof. Dr. Anahit M. COŞKUN – Haliç Univ. – Türkiye coskunano@yahoo.com
Prof. Dr. İkbal ÇAVDAR – İstanbul Atlas Univ. – Türkiye ikbal.cavdar@atlas.edu.tr
Prof. Dr. Fatma ÇELİK – Biruni Univ. – Türkiye fcelik@biruni.edu.tr
Prof. Dr. Ferda DOKUZTUĞ ÜÇSULAR – Rumeli Hisarı Akademi – Türkiye ferda@rhakademi.com
Prof. Dr. Veli DUYAN – Ankara Univ. – Türkiye duyanveli@yahoo.com
Prof. Dr. Metin ERGÜN – Ege Univ. – Türkiye metin.ergun@ege.edu.tr
Prof. Dr. Gül KIZILTAN – Başkent Univ. – Türkiye gzilta@baskent.edu.tr
Prof. Dr. Abdurrahim KOÇYİĞİT – Bezmialem Vakıf Univ. – Türkiye akocvigit@bezmialem.edu.tr
Prof. Dr. Mehmet KUTLU – Hitit Univ. – Türkiye mehmetkutlu@hitit.edu.tr
Prof. Dr. Mustafa NİZAMLIOĞLU – İstanbul Gelişim Univ. – Türkiye mnizamlioglu@gelisim.edu.tr
Prof. Dr. Sıdıka OĞUZ – Marmara Univ. – Türkiye soguz@marmara.edu.tr
Prof. Dr. Levent ÖZTÜRK – Trakya Univ. – Türkiye leventozturk@trakya.edu.tr
Prof. Dr. G.C. PAPAPOULOS – Selanik Aristoteles Univ. – Yunanistan gpadapop@vet.auth.gr
Prof. Dr. Hatice PEK – Haliç Univ. – Türkiye haticapek@halic.edu.tr
Prof. Dr. Ayla Gül den PEKCAN – Hasan Kalyoncu Univ. – Türkiye gulden.pekcan@hku.edu.tr
Prof. Dr. Helga REFSUM – Oslo Univ. – Norveç helga.refsum@medisin.uio.no
Prof. Dr. Osman SAĞDIÇ – Yıldız Teknik Univ. – Türkiye osagdic@yildiz.edu.tr
Prof. Dr. Haydar SUR – Üsküdar Univ. – Türkiye haydar.sur@uskudar.edu.tr
Prof. Dr. Yakup Bilge SÜREL – Türkiye ybsurel@gelisim.edu.tr
Prof. Dr. Mehveç TARIM – Marmara Univ. – Türkiye mtarim@marmara.edu.tr
Prof. Dr. Şaban TEKİN – Sağlık Bilimleri Univ. – Türkiye saban.tekin@sbu.edu.tr
Assoc. Prof. Dr. Edibe EĞİL – İstanbul Aydın Univ. – Türkiye edibeegil@aydin.edu.tr
Assoc. Prof. Dr. Halime PULAT DEMİR – İstanbul Beykent Univ. – Türkiye halimedemir@beykent.edu.tr
Assoc. Prof. Dr. Hasan Basri SAVAŞ – Mardin Artuklu Univ. – Türkiye hasansavas@artuklu.edu.tr
Assoc. Prof. Dr. Emel YURTSEVER – İstanbul Sabahattin Zaim Univ. emel.yesilkayali@izu.edu.tr
Assoc. Prof. Dr. Veysel YILMAZ – Türkiye vyilmaz@gelisim.edu.tr
Assist. Prof. Dr. A. Emre BARUT – George Washington Univ. – ABD barut@gwu.edu
Assist. Prof. Dr. Başak Gökçe ÇÖL – İstanbul Gelişim Univ. – Türkiye bgcol@gelisim.edu.tr
Assist. Prof. Dr. Nurten ELKİN – İstanbul Gelişim Univ. – Türkiye nelkin@gelisim.edu.tr
Assist. Prof. Dr. Ebru KARPUZOĞLU – İstanbul Beykent Univ. – Türkiye ebrukarpuzoglu@beykent.edu.tr
Assist. Prof. Dr. Fikri KÖKSAL – Türkiye fkoksal@gelisim.edu.tr
Assist. Prof. Dr. Leena MAUNULA – Helsinki Univ. – Finlandiya Leena.Maunula@helsinki.fi
Assist. Prof. Dr. Daniel SERGELİDİS – Selanik Aristoteles Univ. – Yunanistan dsergkel@vet.auth.gr
Assist. Prof. Dr. Yonca SEVİM – Bahçeşehir Univ. – Türkiye yonca.sevim@hes.bau.edu.tr
Assist. Prof. Dr. Hülya TİĞLİ BAŞKAYA – İstanbul Gelişim Univ. – Türkiye htigli@gelisim.edu.tr
Assist. Prof. Dr. Selva ZEREN – İstanbul Beykent Univ. – Türkiye selvazeren@beykent.edu.tr
Dr. Noman NASIR – Pakistan drnomannasir@hotmail.com
Dietician Fatma TURANLI – Acibadem Hospital – Türkiye fatma.turanli@acibadem.com.tr

REFEREES FOR THIS ISSUE

Prof. Dr. Orhan ALİMOĞLU	Assist. Prof. Dr. Bumin Çağatay AKSU	Assist. Prof. Dr. Turgay KARALINÇ
Prof. Dr. İsmail DALAY	Assist. Prof. Dr. Selvinaz ALBAYRAK	Assist. Prof. Dr. Derya KAVGAOĞLU
Prof. Dr. İrmak DURUR SUBAŞI	Assist. Prof. Dr. Gülay ARAS BAYRAM	Assist. Prof. Dr. Deniz KAYA MERAL
Prof. Dr. Cumali KARATOPRAK	Assist. Prof. Dr. E. ARSLAN GÜRCÜOĞLU	Assist. Prof. Dr. Neşe KISKAÇ
Prof. Dr. Muharrem KISKAÇ	Assist. Prof. Dr. Muhammed ATAK	Assist. Prof. Dr. Gülşah KONAKOĞLU
Prof. Dr. Dolunay ŞAKAR	Assist. Prof. Dr. Emine İkbal ATLI	Assist. Prof. Dr. S. KUTLUTÜRK YIKILMAZ
Prof. Dr. Fehmi TUNCEL	Assist. Prof. Dr. Şafak AYDIN	Assist. Prof. Dr. Baha NACİ
Prof. Dr. Mehmet ZORLU	Assist. Prof. Dr. Güllü AYDIN YAĞCIOĞLU	Assist. Prof. Dr. Bedia Sultan ÖNAL
Assoc. Prof. Dr. Orkun AKKOÇ	Assist. Prof. Dr. Derya AZİM	Assist. Prof. Dr. Ayşe Huri ÖZKARABULUT
Assoc. Prof. Dr. Cemal Reşat ATALAY	Assist. Prof. Dr. Nazal BARDAK PERÇİNCİ	Assist. Prof. Dr. Zeynep PEHLİVANOĞLU
Assoc. Prof. Dr. Tuba Selçuk CAN	Assist. Prof. Dr. Aylin BİLGİN	Assist. Prof. Dr. Selim ÖĞÜT
Assoc. Prof. Dr. Eda ÇOBAN	Assist. Prof. Dr. İsmail CEYLAN	Assist. Prof. Dr. Gülşah ÖZTÜRK ÖZLÜK
Assoc. Prof. Dr. Songül DOĞANAY	Assist. Prof. Dr. Betül ÇİÇEK	Assist. Prof. Dr. Mahruk RASHİDİ
Assoc. Prof. Dr. Mine Canan DURMUŞOĞLU	Assist. Prof. Dr. Başak Gökçe ÇÖL	Assist. Prof. Dr. Elif Esmâ SAFRAN
Assoc. Prof. Dr. Pınar DURU	Assist. Prof. Dr. Turgay DAĞTEKİN	Assist. Prof. Dr. Talat SARIKAVAK
Assoc. Prof. Dr. Tomris DUYMAZ	Assist. Prof. Dr. Betül DANIŞMAN	Assist. Prof. Dr. Esra SAVAŞ
Assoc. Prof. Dr. Arzu ERDEN	Assist. Prof. Dr. Sevgin DEĞİRMENCİOĞLU	Assist. Prof. Dr. Çağlar SOYLU
Assoc. Prof. Dr. Sercan ERGÜN	Assist. Prof. Dr. Nurten ELKİN	Assist. Prof. Dr. Betül TANSEL
Assoc. Prof. Dr. Mustafa Kemal GÜMÜŞ	Assist. Prof. Dr. Hüseyin ERİŞ	Assist. Prof. Dr. Bülent TANSEL
Assoc. Prof. Dr. Selen GÜR ÖZMEN	Assist. Prof. Dr. Beyza ERKOÇ	Assist. Prof. Dr. Savaş TORLAK
Assoc. Prof. Dr. N. GÜVENDEĞER DOKSAT	Assist. Prof. Dr. Çağrı ERTÜRK	Assist. Prof. Dr. Hande ULUSAL
Assoc. Prof. Dr. Şenay KILINÇEL	Assist. Prof. Dr. Evrim GERÇEK	Assist. Prof. Dr. Bayram Sönmez UNUVAR
Assoc. Prof. Dr. Gülbin KONAĞI	Assist. Prof. Dr. Gülhan GÖK	Assist. Prof. Dr. Esra USLU
Assoc. Prof. Dr. Ö. KURNAZ GÖMLEKSİZ	Assist. Prof. Dr. Hanım Eda GÖKTAŞ	Assist. Prof. Dr. Evre YILMAZ
Assoc. Prof. Dr. Taha Yusuf KUZAN	Assist. Prof. Dr. Sinem GÖRAL TÜRKÜÇ	Assist. Prof. Dr. Y. Güneş YÜCEL-ATALAY
Assoc. Prof. Dr. Ayşegül Başak TEKER	Assist. Prof. Dr. Kahraman GÜLER	Res. Assist. Dr. Mahmut SÜRMELİ
Assist. Prof. Dr. Eser AĞAR	Assist. Prof. Dr. S. Gonca GÜZEL ÜNAL	Dr. Maryam SARFRAZ
Assist. Prof. Dr. Emine AKSAN ALDANMAZ	Assist. Prof. Dr. Bahar Nur KANBUR	Dr. Cengiz YARDİBİ

Editörden

Merhaba,

Türkiye Cumhuriyeti'nin Yüzüncü Yılında çıkardığımız tüm sayılarımızın daha önce çıkanlar ile birlikte Cumhuriyetimiz temel ilkelerine uygun olmasına özen gösterdik. Mustafa Kemal Atatürk'ün 1924 yılında dile getirdiği *"Efendiler! Dünyada her şey için; maddiyat için, maneviyat için, hayat için, başarı için en gerçek yol gösterici ilimdir, fendir; ilmin ve fennin dışında yol gösterici aramak gaflettir, cehalettir, sapkınlıktır."* söylemi bizlere gerçeğin bilimin ışığında açıklanması için güç vermiştir. Yayınlanması için çalışmalarını gönderen tüm yazarların makaleleri özenle değerlendirilerek hakem süreci tamamlandıktan sonra yayın sırası oluşturulmuştur. Bu süreçte TR Dizin kurallarına uyulmuş, Dergimizde sizlere ulaşana kadar birçok kez farklı kişiler tarafından çalışmalar yapılmıştır.

İlk defa geçtiğimiz yıl *"GreenMetric"* sıralamasında yer alan İstanbul Gelişim Üniversitesi (İGÜ), 2023 yılında puanını 935 puan artırarak toplamda 5635 puanla dünyada 674'üncü sıraya yerleşti. 6 ölçütün dikkate alındığı toplam puanda, Türkiye sıralamasında geçen yıla göre 7 sıra atlayarak tüm üniversiteler arasında 58'inci sırada yer alırken; *"GreenMetric 2023"* sıralamasında vakıf üniversiteleri arasında öne çıktı. İGÜ, vakıf üniversiteleri arasında daha önce bulunduğu 37'nci sıradan 23 basamak yükselerek 14'üncü sırada yer aldı. Sürdürülebilirlik çalışmalarıyla öne çıkan İGÜ, "Enerji ve İklim Değişikliği" kategorisinde ise Türkiye'de 21'inci sırada derecelendirilerek önemli bir başarı elde etti.

Cumhuriyetimizin Yüzüncü Yılı'nı kutluyor, Ulusumuza nice yüz yıllar diliyorum. Hz. Mevlana *"Birini tanımadıysan kimin ve neyin peşinde olduğuna bak! Anlarsın..."* diyor. İlmin, fennin peşinde olan İGÜSABDER'in yazar, hakem, okuyucu ve Dergimiz kurullarından oluşan büyük ailesinin yeni yılını kutluyor, sevgi, sağlık ve mutluluk dolu günlerde görüşmek dileğiyle saygılarımı sunuyorum.

Hoşça kalın.

Dr. Öğr. Üyesi A. Yüksel BARUT
Editör

From the Editor

Dear All,

In the Centennial Year of the Republic of Türkiye, we have taken great care to ensure that all the issues we have published, along with previous ones, adhere to the fundamental principles of our Republic. The statement made by Mustafa Kemal Atatürk in 1924, *"Gentlemen! For everything in the world; for materialism, for spirituality, for life, for success, the true guiding light is science; seeking guidance outside of science and knowledge is negligence, ignorance, and deviation,"* has empowered us to explain the truth in the light of science. The articles submitted for publication have been carefully evaluated, and after the completion of the peer-review process, the order of publication has been determined. During this process, TR Index rules were followed, and our journal went through multiple rounds of review by different individuals and teams until it reached you.

Istanbul Gelişim University (IGU), which appeared in the *"GreenMetric"* ranking for the first time last year, increased its score by 935 points in 2023, reaching a total of 5635 points and securing 674th place worldwide. In the total score, considering the 6 criteria, Istanbul Gelişim University (IGU) moved up 7 places in the Türkiye ranking compared to the previous year, ranking 58th among all universities, while standing out among foundation universities in the *"GreenMetric 2023"* ranking. IGU, among foundation universities, climbed 23 steps from its previous position of 37th to reach the 14th place. IGU, distinguished by its sustainability efforts, achieved significant success by being ranked 21st in Türkiye in the *"Energy and Climate Change"* category.

I celebrate the Centennial Year of our Republic and wish many centuries to our nation. As Hz. Mevlana says, *"If you don't know someone, look at what and whom he is after! You will understand..."* I extend my greetings to the new year of the large family of IGUSABDER, consisting of authors, referees, readers, and our journal's committees, who pursue knowledge and science, and I offer my respects with the wish to meet in days filled with love, health, and happiness.

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>	
Adaptation of the Social Determinants of Health Scale for University Students to Turkish: A Validity and Reliability Study	769-779
<i>Üniversite Öğrencileri İçin Sağlıkın Sosyal Belirleyicileri Ölçeğinin Türkçe Uyarlaması: Geçerlik ve Güvenirlik Çalışması</i>	
Özlem KARATANA	
Perimenopozal Depresyon Ölçeği (Meno-D): Türkçe Geçerlik ve Güvenirlik Çalışması	780-790
<i>Perimenopausal Depression Scale (Meno-D): Turkish Validity and Reliability Study</i>	
Mehtap GÜMÜŞAY, Nevin HOTUN ŞAHİN	
Bergen Vardiyalı Çalışanlarda Uyku Ölçeği'nin Türkçe Geçerlik ve Güvenirlik Çalışması	791-805
<i>Turkish Validity and Reliability Study of the Bergen Shift Work Sleep Questionnaire</i>	
Ahmet BÜTÜN, Sinan ASLAN, Mehmet Emin ŞANLI, Mahmut DİNÇ, Ramazan İNCİ	
Primer Dismenorede Telerehabilitasyon: Randomize Kontrollü Bir Çalışma	806-818
<i>Telerehabilitation in Primary Dysmenorrhoea: A Randomised Controlled Trial</i>	
Zümra BALTAŞ, Ömer ŞEVGİN, Beyzanur DİKMEN HOŞBAŞ	
Effect of Diaphragmatic Breathing on Shoulder Rotational Mobility- Single-Blind Randomized Controlled Study	819-827
<i>Diyafragmatik Solunumun Omuz Rotasyonel Mobilitesine Etkisi- Tek Kör Randomize Kontrollü Çalışma</i>	
Emre Serdar ATALAY, Çağlar SOYLU, Güler ATALAY, Necmiye ÜN YILDIRIM	
The Gluten-Casein-Free Diet in Children with Autism: A Clinical Results of the Ophthalmic and Behavioral Manifestations	828-842
<i>Otizmlili Çocuklarda Glutensiz Kazeinsiz Diyet: Oftalmik ve Davranışsal Belirtilerin Klinik Sonuçları</i>	
Öznur Özge ÖZCAN, İbrahim ŞAHBAZ, Emre TAŞDÖNDÜREN, Mesut KARAHAN	

- Is Ultrasound-Guided Percutaneous Nephrostomy Efficacious and Safe in Pregnant Patients?: A Single Center Experience** 843-853
Gebelikte Ultrasonografi Kılavuzluğunda Gerçekleştirilen Perkütan Nefrostomi İşlemi Etkin ve Güvenli Midir?: Tek Merkez Deneyimi
İlhan Nahit MUTLU, Ali DABLAN, Mehmet CİNGÖZ, Tuğçe ARSLANOĞLU, Özgür KILIÇKESMEZ
- Gebeliğin Term ve Geç-Term Dönemlerinde Oksidatif Stresin ve Eser Elementlerin Değerlendirilmesi** 854-865
Evaluation of Oxidative Stress and Trace Elements in Term and Late-Term Pregnancies
Esra GÜLER AKSOY, Nurten BAHTİYAR, Gamze KARAKULLUKÇU SAVAŞ, Leyla SEVİNÇ AVŞAR, Betül Nur ÇOBAN KAYAN, Nermin AKDEMİR, Birsen AYDEMİR, Fatma Behice CİNEMRE
- Determination of Deleterious SNPs in NUDT15 Gene Related to Acute Lymphoblastic Leukemia by using Bioinformatics Tools** 866-880
Akut Lenfoblastik Lösemi ile İlişkilendirilen NUDT15 Genindeki Zararlı SNP'lerin Biyoinformatik Araçlar Kullanılarak Belirlenmesi
Deniz AŞLAR ÖNER
- The SH-SY5Y Human Cell Line: Hawthorne Berry (Crataegus spp.) Protects against 6-OHDA Induced Neurotoxicity In Vitro Model of Parkinson's Disease** 881-889
SH-SY5Y İnsan Hücre Hattı: Hawthorne Berry (Crataegus spp.) Parkinson Hastalığının İn Vitro Modelinde Oluşturulan 6-OHDA Kaynaklı Nörotoksositeye Karşı Korur
Yeşim YENİ, Ahmet HACİMÜFTÜOĞLU
- Nöropatolojide İntraoperatif Konsültasyonda Tanısal Yaklaşımın Kurumsal Deneyimi** 890-902
Institutional Experience of Diagnostic Approach in Intraoperative Consultation in Neuropathology
Zuhal KUŞ SİLAV
- Kolorektal Kanser Cerrahi Geçiren Hastalarda Clavien-Dindo Sınıflandırma Sistemine Göre Postoperatif Komplikasyonlar** 903-919
Postoperative Complications According to Clavien-Dindo Classification System in Patients Undergoing Colorectal Cancer Surgery
Hatice YÜCELER KAÇMAZ, Muhammet AKYÜZ, Hilal KAHRAMAN, Seda AKUTAY, Özlem CEYHAN
- The Effects of Reformer Pilates Exercises on Psychosocial Parameters in Healthy Women** 920-931
Sağlıklı Kadınlarda Reformer Pilates Egzersizlerinin Psikososyal Parametrelere Etkisi
Hümeyra KİLOATAR, Nisa TÜRÜTGEN, Mihri Barış KARAVELİOĞLU

- Kısmi Rotator Manşet Yırıtığında Omuz Ağrısı, Fonksiyonellik, Kuvvet ve Endüransın İncelenmesi İncelenmesi** **932-942**
Comparison of Shoulder Pain Upper Extremity Function Strength and Endurance in Partial Rotator Cuff Injury
Melek AGIRTIŞ, Turgay ALTUNALAN, Mehmet Kerem CANBORA
- Effect of Dental Characteristics of Stroke Patients on the Masticatory System** **943-953**
İnmeli Bireylerin Dental Karakteristiğinin Çiğneme Sistemine Etkisi
Ömer DURSUN, Erhan DİNCER, Burçin DURMUŞ, Ela Simay ZENGİN
- Hastane Yöneticilerinin Gözünden Dijital Sağlık** **954-971**
Digital Health from the Eyes of Hospital Managers
Ebrar ILIMAN YALTAGİL
- Sağlık Bilimleri Öğrencilerinin Sağlık Okuryazarlık, Etik Duyarlılık Düzeylerinin ve Bilgi Güvenliği Farkındalıklarının Mobil Sağlık Uygulamaları (Aplikasyonları) Kullanımları Bağlamında Değerlendirilmesi** **972-988**
Evaluation of Health Literacy, Ethical Sensitivity and Information Security Awareness of Health Science Students in the Context of Their Use of Mobile Health Applications
Sinem KENAR, Bahanur MALAK AKGÜN
- Ergenlerde Kendine Zarar Verme Davranışı, Çocukluk Çağı Örseleme Yaşantıları ve Duygu Düzenleme Becerileri: Olgu Kontrol Çalışması** **989-1003**
Non- Suicidal Self Injury, Childhood Maltreatment Experiences and Emotion Regulation Skills in Adolescents: A Case-control Study
Pınar DEMİR ASMA, Nursu ÇAKIN MEMİK
- Research on Services Requests and Utilisation Status and Satisfaction in a Family Health Center in Istanbul** **1004-1022**
İstanbul'da Bir Aile Sağlığı Merkezine Başvuranların Hizmetleri Bilme ve Yararlanma Durumları ile Memnuniyetlerinin Araştırılması
Nurten ELKİN, Ayşe Emel ÖNAL, Bedia ÖZYILDIRIM, Gülbin GÖKÇAY
- The Relationship between the Health Literacy Levels of Parents Having Children Aged 1 Month to 5 Years and their Fever Management-Related Knowledge and Practices** **1023-1038**
1 Ay-5 Yaş Arası Çocuğu Olan Ebeveynlerin Sağlık Okuryazarlığı Düzeyi ile Ateş Yönetimi Konusundaki Bilgi ve Uygulamaları Arasındaki İlişki
Zehra DOKUYUCU, Hatice YILDIRIM SARI

- The Effect of Geriatric Nursing Course on Determining Attitudes Towards the Elderly** 1039-1049
Yaşlılara Yönelik Tutumların Belirlenmesinde Geriatri Hemşireliği Dersinin Etkisi
Mahruk RASHIDI, Gülay YILDIRIM
- Investigation of the Effects of Music Therapy on Participation in Daily Living Activities and Quality of Life in Males Diagnosed with Schizophrenia** 1050-1064
Müzik Terapinin Şizofreni Tanılı Erkeklerde Günlük Yaşam Aktivitelerine Katılımlarına ve Yaşam Kalitelerine Etkisinin İncelenmesi
Hülya YAMAN, Başar ÖZTÜRK
- 18-65 Yaş Aralığındaki Kadınların Tamamlayıcı-Alternatif Tedavileri Kullanım Durumları, Tutumları ve Etkileyen Faktörler** 1065-1076
Complementary-Alternative Therapies Usage, Attitudes and Affecting Factors Among Women Aged between 18-65
Derya ÖZTÜRK ÖZEN, Canan DEMİRCİ
- Ebeveynlerin Cinsel İletişim Becerileri ile Toplumsal Cinsiyet Adaleti Arasındaki İlişkinin İncelenmesi** 1077-1096
Examining the Relationship between Parents' Sexual Communication Skills and Gender Justice
Ayşen YALIN, Erhan ALABAY
- 45-60 Yaş Arası Kadınlarda Menopoz Semptomları ve Menopoz Tutumu ile Yaşam Doyumunun İncelenmesi** 1097-1111
Examination of Menopaus Symptoms and Menopaus Attitude with Life Satisfaction in Women between 45-60 Years
Öznur YAŞAR, Çiler YEYĞEL
- Evaluation of University Students' Attitudes Towards Individuals Living with HIV/AIDS** 1112-1119
Üniversite Öğrencilerinin HIV/AIDS ile Yaşayan Bireylere Yönelik Tutumlarının Değerlendirilmesi
Neşe KISKAÇ
- Okul Öncesi Öğretmenlerinin Çocuk Sevme Durumlarına Etki Eden Değişkenlerin İncelenmesi** 1120-1131
Examination of Variables Affecting Preschool Teachers' Child Liking Status
İdil ŞENGÖZ TOSUN, Nefise Semra ERKAN
- 4-12 Yaş Kekemelik Yaşayan Öğrencilerin Sosyal Duygusal Gelişiminin Aile Görüşlerine Göre Değerlendirilmesi** 1132-1151
Evaluation of Social-Emotional Development of Students Aged 4-12 with Stuttering According to Parent View
Büşra AKDAĞ, Derya KAVGAOĞLU, Emrah TÜNCER

Comparison of Physiotherapy and Rehabilitation Department Students in terms of Physical Activity Levels, Balance Levels and Muscle Endurance Values 1152-1166

Fizyoterapi ve Rehabilitasyon Bölümü Öğrencilerinin Fiziksel Aktivite Düzeyleri, Denge Seviyeleri ve Kasal Endurans Değerleri Açısından Karşılaştırılması

Aysu KAPAN, Ayşem Ecem ÖZDEMİR, Öznur KAYA SAĞLAM, Engin ÇAĞLAR, Mustafa Oğuz KETHÜDAOĞLU, Zeynep KAÇAR

Video-Based Physical Exercise Effects on Young Adults in Social Isolation During the Coronavirus Pandemic 1167-1182

Koronavirüs Nedeniyle Sosyal İzolasyon Sürecinde Genç Yetişkinlerde Video Tabanlı Egzersizlerin Etkililiği

Yasemin BURAN ÇIRAK, Burcu IŞIKCI, Kübra KARDEŞ, Yunus Emre TÜTÜNEKEN, Gül Deniz YILMAZ YELVAR, Habibe Serap İNAL

COVID-19 Pandemisi Sürecinde Eğitimcilerin Fiziksel Aktivite Düzeylerinin, Kas İskelet Sistemi Şikayetlerinin Uyku, Yaşam Kaliteleri Arasındaki İlişkinin Belirlenmesi 1183-1200

Investigation of the Relationship between Instructors' Physical Activity Levels and Musculoskeletal System Complaints, Sleep Quality and Quality of Life during the COVID-19 Pandemic

Büşra KÖTÜZ, Cihan Caner AKSOY

Huzurevinde Yaşayan Yaşlılarda COVID-19 Pandemi Sürecinde Ölüm Kaygısı ve Yalnızlık 1201-1217

Death Anxiety and Loneliness During the COVID-19 Pandemic in Elderly Living in Nursing Home

Sadık AKSAKAL, Gülcan KENDİRKIRAN

Can Action Observation Therapy be an Alternative to Robotic Rehabilitation to Improve Upper Extremity Functions in Stroke Patients?: A Protocol of Randomized Controlled Study 1218-1231

İnme Hastalarında Üst Ekstremitte Fonksiyonlarını İyileştirmek İçin Hareket Gözlem Terapisi Robotik Rehabilitasyona Alternatif Olabilir mi?: Randomize Kontrollü Çalışma Protokolü

Emre ŞENOCAK, Elif KORKUT, Adem AKTÜRK, Aysel YILDIZ ÖZER

Derleme Makaleler (Review Articles)

Artificial Intelligence in Clinical and Surgical Gynecology 1232-1241

Klinik ve Cerrahi Jinekolojide Yapay Zeka

Gülseren POLAT, Hatice Kübra ARSLAN

Can Skin Aging be Reversible by Anti-Aging Treatments with Genetic Analysis? **1242-1250**

Cilt Yaşlanması, Genetik Analizli Yaşlanma Karşıtı Tedavilerle Geri Döndürülebilir Mi?

Özlem Özge YILMAZ, Tolga POLAT, Beste TACAL ASLAN, Korkut ULUCAN

The Effect of Epidural Electrical Stimulation Application in Individuals with Spinal Cord Injury **1251-1261**

Spinal Kord Yaralanması Olan Bireylerde Epidural Elektriksel Stimülasyon Uygulamasının Etkisi

Görkem AÇAR, Rifat MUTUŞ, Gülşah KONAKOĞLU

Hastalıkların Fiziopatolojisinde Eritrosit Deformabilitesinin Önemi **1262-1272**

The Importance of Erythrocyte Deformability in the Physiopathology of

Diseases

Fadime KÖSE, Nurten BAHTİYAR, Fatma Behice CİNEMRE, Birsen AYDEMİR

Mikrobiyal Pigmentlerin Gıdalarda Renklendirici Olarak Kullanılması **1273-1285**

Use of Microbial Pigments as Colorants in Foods

Burcu ÇAKMAK SANCAR, Muhsin ÖZTÜRK, Meryem AKHAN, Özer ERGÜN

Neonatal Pnömonide Hemşirelik Bakımı **1286-1303**

Nursing Care in Neonatal Pneumonia

Semra SÖNGÜT

Kanser Türlerinde Diyet Posası Alımının Etkisi Nedir? **1304-1313**

What is the Effect of Dietary Fiber Intake on Cancer Types?

Fatma Bengü KUYULU BOZDOĞAN, Aybala TAZE OĞLU

Olgu Sunumu (Case Report)

Primer Dismenore'li Bir Genç Yetişkinde Transkütanöz Auriküler Vagus Sinir Stimülasyonunun Etkileri: Bir Olgu Sunumu **1314-1322**

The Effects of Transcutaneous Auricular Vagus Nerve Stimulation in a Young Adult with Primary Dysmenorrhea: A Case Report

Hüsniye Merve DEMİRER, Hasan Kerem ALPTEKİN, Esra ERGÜN KEŞLİ

IGUSABDER Makale Yazım Kuralları

IGUSABDER Article Writing Rules