

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

Sayı / Issue: 17

Yıl / Year: 2022

**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, ÜYELİK VE HARMANLANMA BİLGİLERİ /
ISTANBUL GELİSİM UNIVERSITY JOURNAL OF HEALTH SCIENCES:
INFORMATION ABOUT INDEXING, MEMBERSHIPS AND HARVESTING**

DİZİNLENME / INDEXING

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



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



Dergimiz, SOBIAD tarafından 2017 yılından bu yana dizinlenmektedir.

ÜYELİKLER / MEMBERSHIPS

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



HARMANLANMA / HARVESTING

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



The OpenAIRE2020 Project



İSTANBUL
GELİŞİM
ÜNİVERSİTESİ

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

Sayı 17 • Ağustos • 2022 • 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

Dr. Öğr. Üyesi Abdullah Yüksel BARUT

Prof. Dr. Hasan Hakan BOZKURT

Prof. Dr. Mahir GÜNDAY

Prof. Dr. Ahmet Hilmi KAYA

Prof. Dr. Rıfat MUTUŞ

Doç. Dr. S. Arda ÖZTÜRKAN

Prof. Dr. Yakup Bilge SÜREL

Editör

Dr. Öğr. Üyesi Abdullah Yüksel BARUT

Editör Yardımcıları

Prof. Dr. Rıfat MUTUŞ,

Doç. Dr. S. Arda ÖZTÜRKAN

Yazı İşleri Kurulu

Uzm. Ahmet Şenol ARMAĞAN, Arş. Gör. Ebru DURUSOY,

Arş. Gör. Hande Nur ONUR ÖZTÜRK, Arş. Gör. Ayşe Nur YEREBAKAN

Türkçe Dil Editörleri

Arş. Gör. Selen AYDÖNER

Arş. Gör. Beyza Aşlı BİLSEL

Arş. Gör. Ebru DURUSOY

Arş. Gör. Hande Nur ONUR ÖZTÜRK

İngilizce Dil Editörleri

Arş. Gör. Azize KÖSEOĞLU

Arş. Gör. Tuğba TÜRKCAN

Arş. Gör. Gizem UZLU

Sorumlu Yazı İşleri Müdürü

Uzm. Ahmet Şenol ARMAĞAN

Kapak Tasarımı

Kübra ALBAYRAK

Servet İŞLER

Ümit ÇEVİK

İLETİŞİM:

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

34310 Avcılar / İstanbul / TÜRKİYE

Tel: +90 212 4227000 Dahili: 7333

Belgeç: +90 212 4227401

E-posta: igusabder@gelisim.edu.tr

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

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



ISTANBUL
GELISIM
UNIVERSITY

ISTANBUL GELISIM UNIVERSITY JOURNAL OF HEALTH SCIENCES (IGUSABDER)

International Peer-Reviewed Journal

Issue 17 • August • 2022 • 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

Assist. Prof. Dr. Abdullah Yuksel BARUT

Prof. Dr. Rıfat MUTUS

Prof. Dr. Hasan Hakan BOZKURT

Prof. Dr. Mahir GUNDAY

Prof. Dr. Ahmet Hilmi KAYA

Assoc. Prof. Dr. S. Arda OZTURKCAN

Prof. Dr. Yakup Bilge SUREL

Editor

Assist. Prof. Dr. Abdullah Yuksel BARUT

Assistant Editors

Prof. Dr. Rıfat MUTUS

Assoc. Prof. Dr. S. Arda OZTURKCAN

Publication Board

Specialist Ahmet Senol ARMAGAN, Res. Assist. Ebru DURUSOY

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

Turkish Language Editors

Res. Assist. Selen AYDÖNER

Res. Assist. Beyza Aşlı BİLSEL

Res. Assist. Ebru DURUSOY

Res. Assist. Hande Nur ONUR OZTURK

English Language Editors

Res. Assist. Azize KÖSEOĞLU

Res. Assist. Tuğba TURKCAN

Res. Assist. Gizem UZLU

Director of Editorial Office

Specialist Ahmet Senol ARMAGAN

Cover Design

Kubra ALBAYRAK

Servet ISLER

Umit CEVIK

COMMUNICATION:

Istanbul Gelisim University, Faculty of Health Sciences,

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

34310 Avcilar / Istanbul / TÜRKİYE

Phone: +90 212 4227000 Ext. 7333

Fax: +90 212 4227401

E-mail: igusabder@gelisim.edu.tr

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

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

BİLİMSEL DANIŞMA KURULU

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

BU SAYININ HAKEMLERİ

Prof. Dr. Makbule Meziyet ARI	Doç. Dr. Murat MERT	Dr. Öğr. Üyesi Özlem KARATANA
Prof. Dr. Arzu Funda BAĞCIGİL	Doç. Dr. İsmail ÖZKAYA	Dr. Öğr. Üyesi Derya KAVGAOĞLU
Prof. Dr. Mehmet BAYANSALDUZ	Doç. Dr. Tarkan ÖZMEN	Dr. Öğr. Üyesi Zekiye KOCAKAYA
Prof. Dr. Ahmet Tan CİMİLLİ	Doç. Dr. Emel TOZLU ÖZTAY	Dr. Öğr. Üyesi Can METİNER
Prof. Dr. Ahmet Hilmi KAYA	Doç. Dr. Perim F. TÜRKER	Dr. Öğr. Üyesi Canan ÖRÜKLÜ
Prof. Dr. Semra KOCAÖZ	Doç. Dr. Seydi YIKMIŞ	Dr. Öğr. Üyesi Dilek ÖZÇELİK ERSÜ
Prof. Dr. Gökalep SİLAV	Dr. Öğr. Üyesi Özlem AKKOYUN SERT	Dr. Öğr. Üyesi Ayşe Huri ÖZKARABULUT
Prof. Dr. Hüseyin Avni UYDU	Dr. Öğr. Üyesi Mehtap ATAK	Dr. Öğr. Üyesi Müjgan ÖZTÜRK
Prof. Dr. Merter YALÇINKAYA	Dr. Öğr. Üyesi Fatih BAL	Dr. Öğr. Üyesi Şehrinaz POLAT
Doç. Dr. Seyda CENGİZ	Dr. Öğr. Üyesi Nazlı BATAR	Dr. Öğr. Üyesi Nur ŞİŞMAN KİTAPÇI
Doç. Dr. Zeynep DERE	Dr. Öğr. Üyesi Halil ÇELİK	Dr. Öğr. Üyesi Gülay TAMER
Doç. Dr. Mustafa Kemal GÜMÜŞ	Dr. Öğr. Üyesi Turgay DAĞTEKİN	Dr. Öğr. Üyesi Nurcihan TAN ERKOÇ
Doç. Dr. Z. İnci KARADENİZLİ	Dr. Öğr. Üyesi Birsan DEMİREL	Dr. Öğr. Üyesi Zeliha TÜRKİYILMAZ
Doç. Dr. Burçin KAYMAZ	Dr. Öğr. Üyesi Murat DOĞAN	Dr. Öğr. Üyesi Metehan YANA
Doç. Dr. Elem KOCAÇAL	Dr. Öğr. Üyesi Berrak DUMLUPINAR	Dr. Öğr. Üyesi Güven YENMİŞ
Doç. Dr. Mustafa KOÇ	Dr. Öğr. Üyesi Zekeriya DÜZGÜN	Dr. Öğr. Üyesi Dilek YILDIRIM
Doç. Dr. Remziye KÖSE ÖZELÇİ	Dr. Öğr. Üyesi Emine ERGİN	Öğr. Gör. Dr. Emine CİHAN

SCIENTIFIC ADVISORY BOARD

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

REFEREES FOR THIS ISSUE

Prof. Dr. Makbule Meziyet ARI
Prof. Dr. Arzu Funda BAĞCIGİL
Prof. Dr. Mehmet BAYANSALDUZ
Prof. Dr. Ahmet Tan CİMİLLİ
Prof. Dr. Ahmet Hilmi KAYA
Prof. Dr. Semra KOCAÖZ
Prof. Dr. Gökâl SİLAV
Prof. Dr. Hüseyin Avni UYDU
Prof. Dr. Merter YALÇINKAYA
Assoc. Prof. Dr. Seyda CENGİZ
Assoc. Prof. Dr. Zeynep DERE
Assoc. Prof. Dr. Mustafa Kemal GÜMÜŞ
Assoc. Prof. Dr. Z. İnci KARADENİZLİ
Assoc. Prof. Dr. Burçin KAYMAZ
Assoc. Prof. Dr. Elem KOCAÇAL
Assoc. Prof. Dr. Mustafa KOÇ
Assoc. Prof. Dr. Remziye KÖSE ÖZELÇİ

Assoc. Prof. Dr. Murat MERT
Assoc. Prof. Dr. İsmail ÖZKAYA
Assoc. Prof. Dr. Tarık ÖZMEN
Assoc. Prof. Dr. Emel TOZLU ÖZTAY
Assoc. Prof. Dr. Perim F. TÜRKER
Assoc. Prof. Dr. Seydi YIKMIŞ
Assist. Prof. Dr. Özlem AKKOYUN SERT
Assist. Prof. Dr. Mehtap ATAK
Assist. Prof. Dr. Fatih BAL
Assist. Prof. Dr. Nazlı BATAR
Assist. Prof. Dr. Halil ÇELİK
Assist. Prof. Dr. Turgay DAĞTEKİN
Assist. Prof. Dr. Birsan DEMİREL
Assist. Prof. Dr. Murat DOĞAN
Assist. Prof. Dr. Berrak DURLUPINAR
Assist. Prof. Dr. Zekeriya DÜZGÜN
Assist. Prof. Dr. Emine ERGİN

Assist. Prof. Dr. Özlem KARATANA
Assist. Prof. Dr. Derya KAVGAOĞLU
Assist. Prof. Dr. Zekiye KOCAKAYA
Assist. Prof. Dr. Can METİNER
Assist. Prof. Dr. Canan ÖRÜKLÜ
Assist. Prof. Dr. Dilek ÖZÇELİK ERSÜ
Assist. Prof. Dr. Ayşe H. ÖZKARABULUT
Assist. Prof. Dr. Müjgan ÖZTÜRK
Assist. Prof. Dr. Şehrinaz POLAT
Assist. Prof. Dr. Nur ŞİŞMAN KİTAPÇI
Assist. Prof. Dr. Gülay TAMER
Assist. Prof. Dr. Nurcihan TAN ERKOÇ
Assist. Prof. Dr. Zeliha TÜRKYILMAZ
Assist. Prof. Dr. Metehan YANA
Assist. Prof. Dr. Güven YENMİŞ
Assist. Prof. Dr. Dilek YILDIRIM
Lecturer Dr. Emine CİHAN

Editörden

Merhaba,

2021–2022 eğitim öğretim yılı sonunda Üniversitemiz Mezuniyet Törenini gerçekleştirdik. Bu dönemin Üniversite birinci ve ikincileri Sağlık Bilimleri Yüksekokulu, Beslenme ve Diyetetik Bölümü'nden Elif KAHRAMAN, Sağlık Yönetimi Bölümü'nden Kübra AKTEPE oldular. IGUSABDER ekibi olarak kutluyor, başarılarının devamını diliyoruz.

* İngiltere merkezli, dünyanın öncü yükseköğretim derecelendirme kuruluşu Times Higher Education (THE) 2022 sıralamasında yer alan, 1406 üniversitenin başvuru yaptığı listede, İstanbul Gelişim Üniversitesi'nin başarısı Birleşmiş Milletler Sürdürülebilir Kalkınma Hedefleri doğrultusunda beş farklı kategoride derecelendirildi. Etki Sıralaması (Impact Ranking) 2022 listesinde “Kaliteli Eğitim” kategorisinde 1180 dünya üniversitesi arasında İstanbul Gelişim Üniversitesi derecesini 24'üncü sıradan 16'ncı sıraya yükseltirken, Türkiye Üniversiteleri arasında 1'inciliğini korumaya devam etti.

Türkiye'de faaliyet gösteren üniversitelerin (araştırma merkezleri de dâhil) 2022 yılının ilk yarısında yaptıkları patent başvuru sayıları belli oldu. Türk Patent ve Marka Kurumu (TÜRKPATENT) tarafından Ocak–Haziran 2022 verilerine göre açıklanan sonuçlarda, İstanbul Gelişim Üniversitesi kendi bünyesindeki araştırma merkezi laboratuvarlarında üretilen ve geliştirilen teknoloji ve mühendislik alanındaki ulusal ve uluslararası 17 proje ile patent başvurusu yaparak birinci sırada yer aldı. TÜRKPATENT verilerine göre en çok patent başvurusu yaparak 2021 yılında da birincilik başarısı gösteren İstanbul Gelişim Üniversitesi toplam 603 patent sayısı ile üniversite-sanayi iş birliği anlayışı ve bilimsel projeleriyle eğitim sektöründe adını duyurmaya devam ediyor.

* Scimago (SIR), 2022 dünya üniversiteleri sıralamasını açıkladı. İstanbul Gelişim Üniversitesi Mühendislik ve Çevre Bilimleri alanında dünyada ilk 500 üniversite arasında yer alırken, genel sıralamada 4.364 üniversite arasında dünyanın en iyi 721'inci üniversitesi olarak sıralandı.

Bu başarılar IGUSABDER ekibi olarak bizleri mutlu ediyor ve daha iyiyi, daha güzeli oluşturma çabamızı artırıyor. Başarı olduğunda her bireyin payı olduğu gibi başarısızlık olduğunda da her bireyin payı bulunmaktadır. Başarıya katkısı olan tüm yazar, okur, hakem, IGUSABDER ekibine çok teşekkür ediyorum.

Sağlıcakla kalın, saygılarımla.

Dr. Öğr. Üyesi A. Yüksel BARUT
Editör

From the Editor

At the end of the 2021-2022 Academic Year, we held the Graduation Ceremony of our University. Elif KAHRAMAN from the Department of Nutrition and Dietetics and Kübra AKTEPE from the Department of Health Management at the School of Health Sciences graduated ranking first and second in the university. As the IGUSABDER team, we congratulate them and wish them continued success.

* The success of Istanbul Gelişim University was ranked in five different categories, in line with the United Nations Sustainable Development Goals, in the list to which 1406 universities applied in the 2022 ranking of the UK-based, world's leading higher education rating agency Times Higher Education (THE). In the Impact Ranking 2022 list, Istanbul Gelişim University increased its degree from 24th to 16th among 1180 world universities in the "Quality Education" category, while maintaining its 1st place among Turkish Universities.

The number of patent applications made by universities (including research centers) operating in Türkiye in the first half of 2022 has been announced. In the results announced by the Turkish Patent and Trademark Office (TÜRKPATENT) according to January – June 2022 data, Istanbul Gelişim University ranked first by applying for patents with 17 national and international projects in the field of technology and engineering produced and developed in its own research center laboratories. According to TÜRKPATENT data, Istanbul Gelişim University, which showed the success of first place in 2021 by making the most patent applications, continues to make its name in the education sector with its university-industry cooperation approach and scientific projects with a total of 603 patents.

* Scimago (SIR) announced its 2022 world university rankings. While Istanbul Gelişim University is among the top 500 universities in the world in the field of Engineering and Environmental Sciences, it was ranked as the 721st best university in the world among 4,364 universities in the general ranking.

These successes make us happy as the IGUSABDER team and increase our efforts to create the better and the more beautiful. Every individual has a share in the success,

and every individual has a share in failure. I would like to thank all the writers, readers, referees and IGUSABDER team who contributed to the success.

Sincerely yours,

Assist. Professor A. Yüksel BARUT

Editor



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>	x
<i>İçindekiler / Contents</i>	xiii
<u>Özgün Araştırma Makaleleri (Original Research Articles)</u>	
Morphometric Evaluation of Pons Development in Pediatric Population According to Age and Gender by Magnetic Resonance Imaging	339-350
<i>Pediyatrik Popülasyonda Pons Gelişiminin Yaşa ve Cinsiyete Göre Manyetik Rezonans Görüntüleme ile Morfometrik Değerlendirilmesi</i>	
Olga BAYAR KAPICI, Volkan BAYAR, Ali Haydar BAYKAN	
Laringeal Karsinomda Ferroptoz ile İlişkili Genlerin Biyoinformatik Yöntemler Kullanılarak Belirlenmesi	351-368
<i>Identification of Ferroptosis-Related Genes in Laryngeal Carcinoma Using an Integrated Bioinformatics Approach</i>	
Çağdaş AKTAN	
SORT1 rs599839 Polimorfizminin Lipit Profillerine Olan Etkisi: Tek Şehir Deneyimi	369-380
<i>Effect of SORT1 rs599839 Polymorphism on Lipid Profiles: A Single City Experience</i>	
Ayşegül Başak AKADAM-TEKER, Erhan TEKER	
Meme Kanserinin Etiyopatogenezinde Bazı Selenoproteinlerin Rolü	381-390
<i>The Role of Some Selenoproteins in the Etiopathogenesis of Breast Cancer</i>	
Selim ÖĞÜT, Sevgin DEĞİRMENCİOĞLU, Nurten BAHTİYAR, Fatma Behice CİNEMRE, Birsen AYDEMİR, Didem KARAÇETİN, Ebru HACIOSMANOĞLU, Alev KURAL, Mehmet Emin GÜNEŞ, Muhammet BEKTAŞ	
Treatment of Gingival Recessions Using Coronally Advanced Flap and Connective Tissue Graft: A Retrospective Analysis	391-402
<i>Koronale Kaydırılan Flep ve Bağ Doku Grefti ile Tedavi Edilen Dişeti Çekilmelerinin Retrospektif Analizi</i>	
Eser ELEMENK	
Ferguson Hemorrhoidectomy in the Surgical Treatment of Hemorrhoids	403-410
<i>Hemoroidlerin Cerrahi Tedavisinde Ferguson Hemoroidektomi</i>	
Fatih ÇİFTÇİ, Turgut ANUK	

- Tek Diş Siyah Sarımsak Ekstrelerinin Antioksidan, Sitotoksik ve Antidiyabetik Etkilerinin Değerlendirilmesi** 411-425
Evaluation of Antioxidant, Cytotoxic and Antidiabetic Effects of Single Bulb Black Garlic Extracts
Selen İLGÜN, Esra KÖNGÜL ŞAFAK, Sena AKÇAKAYA MUTLU, Gökçe ŞEKER KARATOPRAK
- İstanbul'da Bir Özel Hastanede İdrar Yolu Enfeksiyonu Bulunan Hastalardan İzole Edilen Bakteriler ve Antibiyotik Duyarlılık Profillerinin Belirlenmesi** 426-439
Determination of Bacterial Species and their Antibiotic Susceptibility Profiles Isolated from Patients with Urinary Tract Infection in a Private Hospital in Istanbul
Hasan DEĞİRMENCİ, Savaş VURAL, Semiha YALÇIN
- What Do Nurses Experience in Pandemics? A Scale Development Study** 440-457
Hemşireler Pandemielerde Neler Yaşıyor? Bir Ölçek Geliştirme Çalışması
Hilal KUŞÇU KARATEPE, Tuğba ÖZTÜRK YILDIRIM, Hanife TİRYAKİ ŞEN
- Erkek ve Kadın Hentbolcularda Maç Sırasındaki Oyuncu Yükü ve Yüksek Şiddetli Aktivitelerin Oyuncu Pozisyonlarına Göre Karşılaştırılması** 458-469
Position-Specific Comparison of the Player Loads and High-Intensity Events During Match in Male and Female Handball Players
Celal GENÇOĞLU, Hikmet GÜMÜŞ, Egemen MANCI, Fırat ÖZDALYAN, Sercin KOSOVA
- The Learning Effects of Flipped Classroom Model on Nursing Student's Vital Signs Skills: A Quasi-Experimental Study** 470-484
Ters Yüz Sınıf Modelinin Hemşirelik Öğrencilerinin Yaşamsal Belirti Becerileri Üzerindeki Öğrenme Etkileri: Yarı Deneysel Bir Çalışma
Derya TAŞKIN, Arzu BAHAR
- Assessment of the Correlation Between Anthropometric Measurements, Mediterranean Diet and Nutritional Habits of Students** 485-496
Öğrencilerin Antropometrik Ölçümleri ile Akdeniz Diyeti ve Beslenme Alışkanlıkları Arasındaki İlişkinin Değerlendirilmesi
Hilal TORPİL, Nazan TOKATLI DEMİROK
- Prevalence of Obesity Between 6-15 Years Children in Istanbul** 497-512
İstanbul'da 6-15 Yaş Arası Çocuklarda Obezite Prevalansı
Halime PULAT DEMİR

Türkiye ile Bazı Ülkelerin COVID-19 Vaka Sayıları Arasındaki Gecikmeli İlişkinin Çapraz Korelasyon Analizi ile İncelenmesi 513-525
Examination with Cross-Correlation Analysis of the Time-Lagged Relationship Between COVID-19 Cases of Turkey and Some Countries
Şenol DEMİRÇİ

Karpal Tünel Sendromlu Kadınlarda Elektrodiagnostik Test Sonuçlarına Göre Klinik Değerlendirme, Ağrı, Fonksiyonel Durum ve Uyku Kalitesi Sonuçlarının İncelenmesi: Pilot Çalışma 526-539
The Investigation of the Results of Clinical Evaluation, Pain, Functional Status and Sleep Quality According to Electrodiagnostic Test Results in Females with Carpal Tunnel Syndrome: A Pilot Study
İbrahim Halil AKÇAY, Ertuğrul DEMİRDEL

Annelerin Oyun ve Oyun Materyallerine İlişkin Düşünceleri ile Çocuğuyla Etkileşimli Oyun Oynama Davranışlarının İncelenmesi 540-557
Investigation of Mothers Thoughts on Play and Play Materials and Behaviors of Interactive Playing with Their Children
Kıymet DEVLET MEMİŞ, Figen GÜR SOY

Hemşire ve Ebelerin Anne ve Yenidoğanın Erken Ten Tene Temas Uygulamasına Yönelik Bilgileri ile Tutumlarının İncelenmesi 558-574
Investigation of Nurses and Midwives' Knowledge and Attitudes towards Early Skin-to-Skin Contact Practice of Mother and Newborn
İncilay ÇELİK, Gülşah KÖK

Özel Eğitim Merkezlerinde Çalışan Öğretmen ve Fizyoterapistlerin Kas-İskelet Sistemi Problemleri ile Psikososyal Durumlarının İncelenmesi 575-587
Investigation of Musculoskeletal System Problems and Psychosocial Status of Teachers and Physiotherapists Working in Special Education Centers
Mustafa Oğuz KETHÜDAOĞLU, Musa GÜNEŞ, İbrahim Halil AKÇAY, Ertuğrul DEMİRDEL

Masa Başı İşlerde Çalışanların Fiziksel Aktivite Düzeyleri, Beslenme ve Antropometrik Ölçümlerinin Değerlendirilmesi 588-602
Evaluation of Physical Activity, Nutrition and Anthropometric Measurements of Workers in Desk Jobs
Merve UZUN ÇOBAN, Rümeyza Rabia KOCATÜRK, Öznur Özge ÖZCAN, Mesut KARAHAN

COVID-19 Hastalığı Nedeniyle Hastanede Yatmış Bireylerin Günlük Yaşam Aktivite Düzeylerinin Belirlenmesi **603-615**

Determination of Daily Life Activity Levels of Hospitalized Individuals Due to COVID-19 Disease

Özkan KARADEDE, Huriye KARADEDE, Hatice ŞEREMET, Gülümser ORAL TARAKTAŞLI, Yıldız Ayşe ALTIPARMAKOĞLU, Ebru ÖZALP, Ebru Hilal GÜNDOĞDU, Fatma DALKILIÇ, Maide Nur EROĞLU, Merve KÜRKAN, Mehmet HARMAN, Senem ÇAKICI, Rıdvan KARAALİ

Uzaktan Eğitim Alan Üniversite Öğrencilerinin Fiziksel Aktivite Seviyelerinin Beslenme Alışkanlıkları ve İnternet Kullanım Süreleri ile İlişkisi **616-625**

The Relationship of Physical Activity Levels with Nutritional Habits and Internet Usage Periods of Distance Education University Students

Hasan GERÇEK, Mustafa Savaş TORLAK, Bayram Sönmez ÜNÜVAR

Derleme Makaleler (Review Articles)

Niasin Dislipidemi Riskini Azaltmada Potansiyel Bir Ajan Mıdır? **626-635**

Is Niacin a Potential Agent to Decrease Dyslipidemia Risk?

Taygun DAYI, Mustafa HOCA

“Squid Game” Dizisinin Korku ve Şiddet Temaları Bağlamında Ruhsal Çözümleme Yöntemiyle İncelenmesi **636-647**

Examination of the Series "Squid Game" with the Method of Psychoanalysis in the Context of Themes of Fear and Violence

Sinem TUNA, Cem AKGÜN

Ayna Nöronların Aktivitesi ve Çeşitli Hastalıklar Üzerine Etkisi **648-657**

Activity of Mirror Neurons and Its Effect on Various Diseases

Çağl ERTÜRK, Rıfat MUTUŞ

Osteoid Osteoma **658-667**

Osteoid Osteoma

Serdar YÜKSEL, Nikola AZAR

IGUSABDER Makale Yazım Kuralları

IGUSABDER Article Writing Rules