

# Black Sea Journal of Health Science





**BLACK SEA JOURNAL OF HEALTH SCIENCE  
(BSJ HEALTH SCI)**



Black Sea Journal of Health Science (BSJ Health Sci) is double-blind peer-reviewed, open-access international journal published electronically 3 times (January, May and September) in a year since January 2018. BSJ Health Sci publishes, in English and Turkish full-length original research articles, innovative papers, reviews, mini-reviews, conference papers, case report, rapid communications or technical note by the scientists on technical and clinical studies related to all health sciences.

ISSN: 2619-9041

Phone: +90 362 408 25 15

Fax: +90 362 408 25 15

Email: [bsjhealthsci@blackseapublishers.com](mailto:bsjhealthsci@blackseapublishers.com)

Web site: <http://dergipark.gov.tr/bshealthscience>

Sort of Publication: Periodically 3 times in a year

Publication Date and Place: January 01, 2021 - Samsun, TURKEY

Publishing Kind: Electronically

**OWNER**

Assoc. Prof. Uğur ŞEN

Cem TIRINK

**DIRECTOR IN CHARGE**

Prof. Dr. Hasan ÖNDER

## **EDITOR BOARDS**

### **EDITOR IN CHIEF**

Prof. Dr. Hasan ÖNDER, Ondokuz Mayıs University, TURKEY

Assoc. Prof. Uğur ŞEN, Ondokuz Mayıs University, TURKEY

### **SECTION EDITORS**

Prof. Dr. Ergin KARİPTAŞ, Kırşehir Ahi Evran University, TURKEY

Prof. Dr. Harun ÇİFTÇİ, Kırşehir Ahi Evran University, TURKEY

Prof. Dr. Mustafa KURT, Kırşehir Ahi Evran University, TURKEY

Prof. Dr. Oğuz UZUN, Ondokuz Mayıs University, TURKEY

Prof. Dr. Ömer UÇAR, Muğla Sıtkı Kocman University, TURKEY

Prof. Dr. Soner ÇANKAYA, Ondokuz Mayıs University, TURKEY

Assoc. Prof. Dr. Akın TEKCAN, Amasya University, TURKEY

Assoc. Prof. Dr. Alev AKSOY Süleyman Demirel University, TURKEY

Assoc. Prof. Dr. Ayça Tuba ULUSOY YAMAK Ondokuz Mayıs University, TURKEY

Assoc. Prof. Dr. Ayşe Feyda NURSAL, Hitit University, TURKEY

Assoc. Prof. Dr. Davut GÜVEN, Ondokuz Mayıs University, TURKEY

Assoc. Prof. Dr. Diler YILMAZ, Bandırma Onyedi Eylül University, TURKEY

Assoc. Prof. Dr. Fatih ÜÇKARDEŞ, Adiyaman University, TURKEY

Assoc. Prof. Dr. Fikret GEVREK, Tokat Gaziosmanpaşa University, TURKEY

Assoc. Prof. Dr. Gökçe DEMİR, Kırşehir Ahi Evran University, TURKEY

Assoc. Prof. Dr. Kaya MEMİŞOĞLU, Kocaeli University, TURKEY

Assoc. Prof. Dr. Onur ÖZTÜRK, Samsun Education and Research Hospital, TURKEY

Assoc. Prof. Dr. Roswanira Binti AB WAHAB University of Technology, MALAYSIA

Assoc. Prof. Dr. Serbüent YİĞİT, Ondokuz Mayıs University, TURKEY

Assoc. Prof. Dr. Sultan ALAN, Cukurova University, TURKEY

Assoc. Prof. Dr. Yakup BOSTANCI, Ondokuz Mayıs University, TURKEY

Assoc. Prof. Dr. Zuhale GÜNDOĞDU, Kocaeli University, TURKEY

Asst. Prof. Dr. Bora BİLAL, Kahramanmaraş Sutcu Imam University, TURKEY

Asst. Prof. Dr. Ercan TURAL, Ondokuz Mayıs University, TURKEY

Asst. Prof. Dr. Güneş BOLATLI, Siirt University, TURKEY

Asst. Prof. Dr. İbrahim GÖREN, Ondokuz Mayıs University, TURKEY

Asst. Prof. Dr. Kağan KARABULUT, Ondokuz Mayıs University, TURKEY

Asst. Prof. Dr. Nagihan BİLAL, Kahramanmaraş Sutcu Imam University, TURKEY

Asst. Prof. Dr. Serkan Yaşar ÇELİK, Muğla Sıtkı Kocman University, TURKEY

Asst. Prof. Dr. Soner ÇAKMAK, Cukurova University, TURKEY

Dr. Fatima K. SEREBRYANAYA, Pyatigorsk Medical Pharmaceutical Institute, RUSSIA

Dr. Funda KURT, Ankara Government Hospital, TURKEY

Dr. Venkatesh HANGE, Kanti Devi Dental College and Hospital, INDIA

---

\* The ranking is arranged alphabetically within the academic title

### **STATISTIC EDITOR**

Assoc. Prof. Dr. Taner TUNÇ, Ondokuz Mayıs University, TURKEY

### **ENGLISH EDITOR**

Asst. Prof. Dr. Sezen Ocak YETİSGİN, Ondokuz Mayıs University, TURKEY

### **TURKISH EDITOR**

Prof. Dr. Serkan ŞEN, Ondokuz Mayıs University, TURKEY

### REVIEWERS OF THE ISSUE\*

Assoc. Prof. Dr. Firat HELVACIOĞLU, Maltepe University, TURKEY  
Assoc. Prof. Dr. Nezahat KANDEMİR, Amasya University, TURKEY  
Assoc. Prof. Dr. O. Murat UYAR, Liv Hospital, TURKEY  
Assist. Prof. Dr. Begümhan TURHAN, Hasan Kalyoncu University, TURKEY  
Assist. Prof. Dr. Fatih TAŞ, Siirt University, TURKEY  
Assist. Prof. Dr. Fatma SÖĞÜT, Mersin University, TURKEY  
Assist. Prof. Dr. Filiz AYDOĞAN AKGÜN, Burdur Mehmet Akif Ersoy University, TURKEY  
Assist. Prof. Dr. İlhan BAHŞİ, Gaziantep University, TURKEY  
Assist. Prof. Dr. İsmail DEMİRCİOĞLU, Harran University, TURKEY  
Assist. Prof. Dr. Neslihan ÖZDEMİR, Kırşehir Ahi Evran University, TURKEY  
Assist. Prof. Dr. Osman YILMAZ, Batman University, TURKEY  
Assist. Prof. Dr. Önder İDİL, Amasya University, TURKEY  
Assist. Prof. Dr. Sanaz SADRY, İstanbul Aydın University, TURKEY  
Assist. Prof. Dr. Sevil KARAMAN ERDUR, İstanbul Medipol University, TURKEY  
Assist. Prof. Dr. Sibel ATEŞOĞLU KARABAŞ, Kahramanmaraş Sütçü İmam University, TURKEY  
Dr. Burcu BAYYURT, Sivas Cumhuriyet University, TURKEY  
Dr. Esra ÇİFTÇİ, Beykent University, TURKEY  
Dr. Hamit Sırrı KETEN, Onur Uğurlu Family Health Center, TURKEY  
Dr. Okan ASLANTÜRK, Malatya Training And Research Hospital, TURKEY  
Dr. Sharoo FENADZ, St. Joseph's College of Pharmacy, INDIA  
Dr. Şefika SELVİ, Çarşamba Government Hospital, TURKEY

---

\* The ranking is arranged alphabetically within the academic title


Table of Contents

Research Articles

**1. A STUDY TO ASSESS THE LEVEL OF ANXIETY ASSOCIATED WITH COVID-19 AMONG HIGH SCHOOL STUDENTS** 


(Lise öğrencileri arasında Covid-19 ile ilişkili kaygı düzeyini değerlendirmek üzere bir çalışma)

Janula RAJU, Raju ASIRVATHAM.....1-5

**2. A MACROANATOMIC, MORPHOMETRIC AND COMPARATIVE INVESTIGATION ON SKELETAL SYSTEM OF THE GESE GROWING IN KARS REGION II: SKELETON APPENDICULARE** 

(Kars bölgesinde büyüyen kazların iskelet sistemi üzerine makroanatomik, morfometrik ve karşılaştırmalı bir araştırma II: İskelet apendikülleri)

Gülseren KIRBAŞ DOĞAN, İsmet TAKCI.....6-16

**3. EFFECT OF POSTOPERATIVE ADMINISTRATION OF HYALURONIC ACID/TREHALOSE DROP ON CORNEAL HEALING AFTER PHACOEMULSIFICATION SURGERY** 


(Hyaluronik asit / trehaloz damlasının fakoemülsifikasyon cerrahisi sonrası postoperatif uygulanmasının kornea iyileşmesine etkisi)

Hakika ERDOGAN, Orkun MUHSINOGLU.....17-21

**4. INVESTIGATION OF RENAL ARTERY VARIATIONS WITH MULTIDETECTOR COMPUTED TOMOGRAPHY ANGIOGRAPHY TECHNIQUE** 

(Çok dedektörlü bilgisayarlı tomografi anjiyografi tekniği ile renal arter varyasyonlarının araştırılması)

Gunes BOLATLI, Mahinur ULUSOY KARDENİZ, Mustafa KOPLAY, Musa ACAR, İsmail ZARASIZ.....22-25

**5. DETERMINATION OF ANTIMICROBIAL ACTIVITY OF VARIOUS PLANT ESSENTIAL OILS ON VANCOMYCIN RESISTANT ENTEROCOCCI AND SOME PATHOGENIC MICROORGANISMS** 

(Çeşitli bitkisel uçucu yağların vankomisine dirençli enterokoklar ve bazı patojenik mikroorganizmalar üzerindeki antimikrobiyal aktivitesinin belirlenmesi)

Revza ÇELİK, Esin KIRAY, Ergin KARİPTAŞ.....26-34

**6. STUDENT OPINIONS ON THE EFFECT OF THREE DIMENSIONAL DIGITAL SOFTWARE PROGRAMS FOR SHOWING HUMAN ANATOMY ON ANATOMY EDUCATION** 

(İnsan anatomisini göstermeye yönelik üç boyutlu dijital yazılım programlarının anatomi eğitimine etkisine ilişkin öğrenci görüşleri)

Erengül BODUÇ.....35-39

Case Report

**7. OBSTETRIC BRACHIAL PLEXUS PALSY AND REHABILITATION PROCESS: CASE PRESENTATION** 

(Obstetrik brakial pleksus felci ve rehabilitasyon süreci: Vaka sunumu)

Sevda CANBAY DURMAZ, Selma SOLGUN, Davut ÖZBAĞ, Ali CANBAY.....40-43

**8. NON - EXTRACTION ORTHODONTIC TREATMENT WITH DAMON SYSTEM: TWO CASE REPORTS** 

(Damon sistemi ile çekimsiz ortodontik tedavi: İki vaka raporu)

Muhammed Hilmi BÜYÜKÇAVUŞ.....44-47

## **Review Articles**

### **9. AN OVERVIEW OF CRIMEAN-CONGO HEMORRHAGIC FEVER LABORATORY DIAGNOSTIC METHODS**

*(Kırım-kongo kanamalı ateşi laboratuvar tanı yöntemlerine genel bakış)*

*Laleh BAHRİKAREHMI, Serbülent YİĞİT.....48-51*