

# COVID-19

ÖZEL KONULAR

## COVID-19

SPECIAL TOPICS

# COVID-19 PANDEMİSİNDE TIBBİ BİYOKİMYANIN ARTAN ROLÜ

## INCREASING ROLE OF MEDICAL BIOCHEMISTRY DURING COVID-19 PANDEMIC

### İÇİNDEKİLER CONTENTS

**Ön Söz - Preface**

Doğan YÜCEL

1

**SARS-CoV-2'nin Moleküler Gizemi ve Pandemiye Etkisi**

Molecular Mystery of SARS-CoV-2 and Its Role on COVID-19 Pandemic

*Ceyhan CERAN SERDAR, Yakut AKYÖN, Muhittin Abdülkadir SERDAR, Engin YILMAZ*

13

**Biyokimya Laboratuvarında COVID-19: Klinik Araştırmadan Rutine Enflamatuvar Belirteçler**

COVID-19 and Biochemistry Laboratory: Inflammatory Markers from Clinical Research to Routine Practice

*Burak ARSLAN, Aylin SEPİCİ DİNÇEL*

19

**COVID-19 ile İlişkili Koagülopati: Tanı ve Takipte Laboratuvarın Rolü**

COVID-19 Associated Coagulopathy: Role of the Laboratory in Diagnosis and Monitoring

*Mehmet ŞENEŞ, Çiğdem SÖNMEZ*

27

**COVID-19 Hastalarında Hematolojik Değişiklikler**

Hematological Changes in COVID-19 Patients

*Bağnu ORHAN, Huriye SERİN, Berrin BERÇİK İNAL*

33

**COVID-19'da Kan Gazları ve Kardiyak Belirteçler**

Cardiac Markers and Blood Gas Analysis in COVID-19

*Z.Günnur DİKMEN, Meltem AKKAŞ, Nalan METİN AKSU*

- 40 **COVID-19’da Organ Fonksiyon Testleri**  
Organ Function Tests in COVID-19  
*Ali ÜNLÜ, Abdullah SİVRİKAYA, Sedat ABUŞOĞLU*
- 44 **Akım Sitometrinin COVID-19’da Kullanımı ve Önemi**  
The use and Importance of Flow Cytometry in COVID-19  
*Nurgül ÖZCAN*
- 50 **COVID-19 Pandemisinde Biyokimya Laboratuvarlarında Güvenlik**  
Safety in Biochemistry Laboratories in COVID-19 Pandemic  
*Güzin AYKAL, Fazıla ATAKAN ERKAL, Hamit Yaşar ELLİDAĞ*
- 57 **COVID-19 Enfeksiyonunda ACE ve ACE2 Reseptörlerinin Potansiyel Rolü**  
Potential Role of ACE and ACE2 Receptors in COVID-19 Infection  
*Yasemin ATICI, Yavuz ELBAŞ, Fatih BAKIR, M. Metin YILDIRIMKAYA*
- 63 **Obezite, Metabolik Sendrom, Diyabet ve COVID-19 İlişkisi**  
The Relationship Between Obesity, Metabolic Syndrome, Diabetes and COVID-19  
*Kübra DOĞAN, Serkan BOLAT, Halef Okan DOĞAN*
- 68 **COVID-19 Patogeneğinde Oksidatif Stresin Rolü**  
The Role of Oxidative Stress in the Pathogenesis of COVID-19  
*Derya SÖNMEZ, Oğuzhan ÖZCAN*
- 75 **COVID-19 Pandemisinde Beslenme ve Gıda Hijyeni**  
Nutrition and Food Hygiene in COVID-19 Pandemic  
*Cihan COŞKUN, Emel ÇAM, Özlem ALTUNTAŞ AYDIN*
- 88 **COVID-19 Pandemisinde Yapay Zekâ Uygulamaları**  
Artificial Intelligence Applications in COVID-19 Pandemic  
*Deniz İlhan TOPCU, Hikmet Can ÇUBUKÇU, Murat CİHAN, Oğuzhan ZENGİ*
- 94 **COVID-19’un Araştırmaya ve Bilim Dünyasına Etkileri**  
Effects of COVID-19 to Research And Science  
*Duygu HARMANCI KARAGÜLLE, Zihni Onur UYGUN, Ferhan GİRGİN SAĞIN*
- 100 **COVID-19’un Eğitime Etkileri: Lisans ve Lisansüstü Eğitimde Yeni Bir Gelecek**  
Impact of COVID-19 on Education: A New Future in Undergraduate and Graduate Education  
*Ali Burak ÖZKAYA, Ferhan GİRGİN SAĞIN*