



Türkiye Klinikleri

KBRN-Biyolojik Ajanlar

CBRN-Biological Agents

Editör / Editor: Prof. Dr. Zeliha KOÇAK TUFAN

Kitabın her türlü yayın hakkı Ortadoğu Reklam Tanıtım Yayıncılık Turizm Eğitim İnşaat Sanayi ve Ticaret A.Ş.'ye aittir. Kitaptaki soru, yazı, resim, tablo, grafik ve şekiller kısmen de olsa yayıncının yazılı izni alınmadan, elektronik veya mekanik yöntemlerle basılamaz, çoğaltılamaz. Yalnızca bilimsel amaçlarla (kaynak göstermek kaydıyla) özetleme ve alıntı yapılabilir.

All rights are reserved by Ortadoğu Reklam Tanıtım Yayıncılık Turizm Eğitim İnşaat Sanayi ve Ticaret A.Ş. The questions, writings, pictures, tables, graphics, and figures published in this book cannot be printed or reproduced in whole or in part by electronic or mechanic ways without the written consent of the publisher. Summarizing and citation for scientific purposes (by specifying the reference) is allowed.

E-ISBN: 978-625-395-378-2

© 2024 Ortadoğu Reklam Tanıtım Yayıncılık Turizm Eğitim İnşaat Sanayi ve Ticaret A.Ş.

Türkiye Klinikleri Yayın Seri No- Türkiye Klinikleri Publication Serial Number : 1724

1. Baskı (1st Edition), Ekim (October), Ankara-Türkiye



Türkiye Klinikleri

YAYIMCI - PUBLISHER

Ortadoğu Reklam Tanıtım Yayıncılık Turizm Eğitim İnşaat Sanayi ve Ticaret A.Ş. (Türkiye Klinikleri)

Türkocağı Cad. No:30 06520 Balgat/Ankara/Türkiye

Tel/Phone : +90 312 286 56 56

Faks/Fax : +90 312 220 04 70

e-posta/e-mail : info@turkiyeklinikleri.com

web : www.turkiyeklinikleri.com

Sertifika No/Certificate No : 48768

KBRN-Biyolojik Ajanlar

CBRN-Biological Agents

EDİTÖR / EDITOR

Prof. Dr. Zeliha KOÇAK TUFAN, *Ankara Yıldırım Beyazıt Üniversitesi Tıp Fakültesi,*

Enfeksiyon Hastalıkları ve Klinik Mikrobiyoloji AD, Ankara, Türkiye

YAZARLAR / AUTHORS

Prof. Dr. Turan BUZGAN, *Ankara Yıldırım Beyazıt Üniversitesi Tıp Fakültesi, Bilkent Şehir Hastanesi,*

Enfeksiyon Hastalıkları ve Klinik Mikrobiyoloji AD, Ankara, Türkiye

Dr. Müh. Burçak ÇABUK, *T.C. Milli Savunma Bakanlığı, KBRN Savunma Dairesi Başkanlığı, Ankara, Türkiye*

Dr. Öğr. Üyesi Melih ÇAMCI, *Ankara Yıldırım Beyazıt Üniversitesi Tıp Fakültesi, Bilkent Şehir Hastanesi, Acil Tıp AD, Ankara, Türkiye*

Prof. Dr. Koray ERGÜNAY, *Hacettepe Üniversitesi Tıp Fakültesi, Tıbbi Mikrobiyoloji AD, Ankara, Türkiye*

Dr. Öğr. Üyesi Safiye GÖÇER, *Lokman Hekim Üniversitesi Tıp Fakültesi, Tıbbi Mikrobiyoloji AD, Ankara, Türkiye*

Prof. Dr. Şervan GÖKHAN, *Ankara Yıldırım Beyazıt Üniversitesi Tıp Fakültesi, Bilkent Şehir Hastanesi, Acil Tıp AD, Ankara, Türkiye*

Uzm. Dr. Nurullah İshak IŞIK, *Ankara Etilik Şehir Hastanesi, Acil Tıp Kliniği, Ankara, Türkiye*

Prof. Dr. Bircan KAYAASLAN, *Ankara Yıldırım Beyazıt Üniversitesi Tıp Fakültesi, Bilkent Şehir Hastanesi,*

Enfeksiyon Hastalıkları ve Klinik Mikrobiyoloji AD, Ankara, Türkiye

Uzm. Bilal KIZILELMA, *Gebze Teknik Üniversitesi Temel Bilimler Fakültesi, Moleküler Biyoloji ve Genetik Bölümü, Kocaeli, Türkiye*

Prof. Dr. Zeliha KOÇAK TUFAN, *Ankara Yıldırım Beyazıt Üniversitesi Tıp Fakültesi,*

Enfeksiyon Hastalıkları ve Klinik Mikrobiyoloji AD, Ankara, Türkiye

Uzm. Dr. Zeynep OKTAY, *Ankara Bilkent Şehir Hastanesi, Enfeksiyon Hastalıkları ve Klinik Mikrobiyoloji Kliniği, Ankara, Türkiye*

Dr. Öğr. Üyesi Ceylan POLAT, *Hacettepe Üniversitesi Tıp Fakültesi, Tıbbi Mikrobiyoloji AD, Ankara, Türkiye*

Uzma SYED, *DO FIDSA, South Shore Infectious Diseases and Travel Medicine Consultants, Bayshore NY, USA*

Prof. Dr. Uygur Halis TAZEBAY, *Gebze Teknik Üniversitesi Temel Bilimler Fakültesi, Moleküler Biyoloji ve Genetik Bölümü, Kocaeli, Türkiye*