



Türkiye Klinikleri

İş Sağlığı, İş ve Meslek Hastalıkları

Occupational Health and Occupational Medicine

Editör / Editor: Prof. Dr. Metin PIÇAKÇIEFE

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: 978-625-395-507-6

© 2025 Ortadoğu Reklam Tanıtım Yayıncılık Turizm Eğitim İnşaat Sanayi ve Ticaret A.Ş.

Türkiye Klinikleri Yayın Seri No- Türkiye Klinikleri Publication Serial Number : 1831

1. Baskı (1st Edition), Şubat (February), 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

İş Sağlığı, İş ve Meslek Hastalıkları

Occupational Health and Occupational Medicine

EDİTÖR / EDITOR

Prof. Dr. Metin PIÇAKÇİEFE, *Muğla Sıtkı Koçman Üniversitesi Tıp Fakültesi, Halk Sağlığı AD, Muğla, Türkiye*

YAZARLAR / AUTHORS

Uzm. Dr. Nihan AK, *Erzurum Şehir Hastanesi, İş ve Meslek Hastalıkları Kliniği, Erzurum, Türkiye*

Dr. Rabia AYGÜR, *Gazi Üniversitesi Tıp Fakültesi, Halk Sağlığı AD, Ankara, Türkiye*

Uzm. Dr. Fatma BOZDAĞ, *Gazi Üniversitesi Tıp Fakültesi, Halk Sağlığı AD, İş ve Meslek Hastalıkları BD, Ankara, Türkiye*

Doç. Dr. Ayşe COŞKUN BEYAN, *Dokuz Eylül Üniversitesi Tıp Fakültesi, Halk Sağlığı AD, İş ve Meslek Hastalıkları BD, İzmir, Türkiye*

Doç. Dr. Sultan Pınar ÇETİNTEPE, *Gazi Üniversitesi Tıp Fakültesi, Halk Sağlığı AD, İş ve Meslek Hastalıkları BD, Ankara, Türkiye*

Uzm. Dr. Merve DEMİRCİ ATİK, *Konya Şehir Hastanesi, İş ve Meslek Hastalıkları Kliniği, Konya, Türkiye*

Dr. Mehmet Erdem GÜNEY, *Gazi Üniversitesi Sağlık Hizmetleri Meslek Yüksekokulu, İş Sağlığı ve Güvenliği Bölümü, Ankara, Türkiye*

Prof. Dr. Mustafa Necmi İLHAN, *Gazi Üniversitesi Tıp Fakültesi, Halk Sağlığı AD, İş ve Meslek Hastalıkları BD, Ankara, Türkiye*

Prof. Dr. Halim İŞSEVER, *İstanbul Üniversitesi İstanbul Tıp Fakültesi, Halk Sağlığı AD, İstanbul, Türkiye*

Dr. Öğr. Üyesi Nergis KAYACAN, *Bandırma Onyedli Eylül Üniversitesi Tıp Fakültesi, Halk Sağlığı AD, Balıkesir, Türkiye*

Uzm. Dr. Ö. Melis KORKMAZ ÖZGÜNGÖR, *Dokuz Eylül Üniversitesi Tıp Fakültesi,*

Halk Sağlığı AD, İş ve Meslek Hastalıkları BD, İzmir, Türkiye

Uzm. Dr. İrem MEDENİ, *Halk Sağlığı Genel Müdürlüğü Çalışan Sağlığı Dairesi Başkanlığı, Ankara, Türkiye*

Doç. Dr. Volkan MEDENİ, *Gazi Üniversitesi Tıp Fakültesi, Halk Sağlığı AD, İş ve Meslek Hastalıkları BD, Ankara, Türkiye*

Dr. Gözde ÖZTAN, *İstanbul Üniversitesi İstanbul Tıp Fakültesi, Tıbbi Biyoloji AD, İstanbul, Türkiye*

Prof. Dr. Metin PIÇAKÇİEFE, *Muğla Sıtkı Koçman Üniversitesi Tıp Fakültesi, Halk Sağlığı AD, Muğla, Türkiye*

Dr. Öğr. Üyesi Şehbal YEŞİLBAŞ, *Muğla Sıtkı Koçman Üniversitesi Tıp Fakültesi, Halk Sağlığı AD, Muğla, Türkiye*

Dr. Vildan TOPCU, *Gazi Üniversitesi Tıp Fakültesi, Halk Sağlığı AD, Ankara, Türkiye*