

FİZYOPATOLOJİ

Editörler

Prof. Dr. Fatma Eti Aslan

Prof. Dr. Nermin Olgun



© 2017 AKADEMİSYEN TIP KİTABEVİ

Yayın Dağıtım ve Pazarlama A.Ş.

Halk Sk. 5/A Yenışehir/ANKARA

Tel: 0312 431 16 33

www.akademisyen.com

Fizyopatoloji

Editörler: Prof. Dr. Fatma Eti Aslan • Prof. Dr. Nermin Olgun

ISBN: 978-605-9354-41-7

DOI: 10.37609/akya.2080

Yayıncı Sertifika No : 25465

Yayın Koordinatörü : Yasin DİLMEN

Mizanpaj ve Kapak : Rahime DİLMEN

Baskı : Özyurt Matbaacılık, ANKARA/Ağustos 2017

Dağıtım Adresi

Akademisyen Kitabevi

Halk Sk. 5/A Yenışehir/ANKARA

Tel: 0312 431 16 33

www.akademisyen.com



Bu kitabın yayın hakkı AKADEMİSYEN TIP KİTABEVİ'ne aittir. 5846 ve 2936 sayılı Fikir ve Sanat Eserleri Yasası gereği herhangi bir bölümü, resmi veya yazısı, yazarların ve yayıncısının yazılı izni alınmadan tekrarlanamaz, basılamaz, kopyası çıkarılamaz, fotokopisi alınamaz veya kopya anlamı taşıyabilecek hiçbir işlem yapılamaz. Yazıların içerikleri yazarları bağlamaktadır.

İÇİNDEKİLER

BÖLÜM 1 TEMEL KONULAR

Konu 1	Hücre ve Doku Fizyolojisi <i>Nurhan Gümral, Rahime Aslankoç</i>	1
Konu 2	Kanser <i>Gülbeyaz Can</i>	33
Konu 3	Enflamasyon, İmmün Yanıt ve İyileşme <i>Dilek Aygin</i>	53
Konu 4	Şok <i>Ayşe Çil Akıncı</i>	83
Konu 5	Ağrı ve Ağrı Yönetimi <i>Fatma Eti Aslan, Tülin Yıldız</i>	109
Konu 6	Sıvı-Elektrolit Dengesi ve İlişkili Bozukluklar <i>Feray Gökdoğan</i>	137
Konu 7	Beslenme ve İlişkili Bozukluklar <i>Nazan Kılıç Akça, Sultan Taşcı</i>	165

BÖLÜM 2 SİSTEM FİZYOPATOLOJİSİ

Konu 8	Kalp ve İlişkili Bozukluklar <i>Ayla Yava, Çiğdem Köçkar</i>	215
Konu 9	Vasküler Sistem ve İlişkili Bozukluklar <i>Hicran Yıdız</i>	235
Konu 10	Kan ve Kanla İlişkili Bozukluklar <i>Sakine Boyraz</i>	265
Konu 11	Renal Sistem ve İlişkili Bozukluklar <i>Nimet Ovayolu</i>	297
Konu 12	Solunum Sistemi ve İlişkili Bozukluklar <i>Sabire Yurtsever</i>	321

Konu 13	Sinir Sistemi ve İlişkili Bozukluklar <i>Öznur Usta Yeşilbalkan</i>	347
Konu 14	Gastrointestinal Sistem ve İlişkili Bozukluklar <i>Fatma Eti Aslan, Özlem Bilik</i>	383
Konu 15	Endokrin Sistem ve İlişkili Bozukluklar <i>Nermin Olgun, Selda Çelik</i>	413
Konu 16	Üreme Sistemi ve İlişkili Hastalıklar <i>Hatice Yıldız, Özlem Can Gürkan, Zübeyde Ekşi</i>	457
Konu 17	Kas İskelet Sistemi ve İlişkili Bozukluklar <i>Özlem Ovayolu</i>	503
Konu 18	Deri Hastalıkları <i>Funda Büyükyılmaz, Merdiye Şendir</i>	525
Konu 19	Kulak Burun Boğaz Göz ve Hastalıkları <i>Ümmü Yıldız Fındık, Seher Ünver</i>	543

YAZARLAR

Prof. Dr. Fatma Eti Aslan

Bahçeşehir Üniversitesi

Prof. Dr. Sakine Boyraz

Adnan Menderes Üniversitesi

Prof. Dr. Gülbeyaz Can

İstanbul Üniversitesi

Prof. Dr. Feray Gökdoğan

British University of Nicosia

Prof. Dr. Nermin Olgun

Hasan Kalyoncu Üniversitesi

Prof. Dr. Nimet Ovayolu

Gaziantep Üniversitesi

Prof. Dr. Merdiye Şendir

Sağlık Bilimleri Üniversitesi

Prof. Dr. Sultan Taşçı

Erciyes Üniversitesi

Prof. Dr. Ayla Yava

Hasan Kalyoncu Üniversitesi

Prof. Dr. Sabire Yurtsever

Mersin Üniversitesi

Doç. Dr. Ayşe Çil Akıncı

Medeniyet Üniversitesi

Doç. Dr. Dilek Aygin

Sakarya Üniversitesi

Doç. Dr. Funda Büyükyılmaz

İstanbul Üniversitesi

Doç. Dr. Ümmü Yıldız Fındık

Trakya Üniversitesi

Doç. Dr. Nurhan Gümral

Süleyman Demirel Üniversitesi

Doç. Dr. Özlem Ovayolu

Gaziantep Üniversitesi

Doç. Dr. Öznur Usta Yeşilbalkan

Ege Üniversitesi

Doç. Dr. Hatice Yıldız

Marmara Üniversitesi

Doç. Dr. Hicran Yıldız

Uludağ Üniversitesi

Doç. Dr. Tülin Yıldız

Namık Kemal Üniversitesi

Yard. Doç. Dr. Nazan Kılıç Akça

Erciyes Üniversitesi

Yard. Doç. Dr. Özlem Bilik

Dokuz Eylül Üniversitesi

Yard. Doç. Dr. Selda Çelik

Sağlık Bilimleri Üniversitesi

Yard. Doç. Dr. Zübeyde Ekşi

Marmara Üniversitesi

Yard. Doç. Dr. Özlem Can Gürkan

Marmara Üniversitesi

Yard. Doç. Dr. Çiğdem Köçkar

Hasan Kalyoncu Üniversitesi

Yard. Doç. Dr. Seher Ünver

Trakya Üniversitesi

Dr. Rahime Aslankoç

Süleyman Demirel Üniversitesi

ÖNSÖZ

Kısaca “işlev bozukluk bilimi” olarak tanımlanan fizyopatoloji, fizyoloji yöntemlerini kullanarak hastalıkların fizyolojik, fiziksel, kimyasal koşullarının incelenmesi, canlıların hücre, doku ve organlarının görevlerini ve bu görevlerin nasıl yerine geldiklerini inceleyen bilim dalıdır.

Molekülden büyük yapıya kadar vücudu oluşturan hücre, doku, organ ve sistemlerin normal işlev ve işleyişini inceleyen fizyolojinin tıptaki yeri ve önemi, bu yapıların işlevlerinde bir bozulma olup olmadığını ve bir bozulma varsa bunun ne yolla meydana geldiğini aydınlatmak bir diğer değişle tıbbın akıl ve mantığı olan fizyopatolojiye temel oluşturmaktadır. İnsan bedeni üzerinde deney yapılmasının etik açıdan sakıncalı olduğundan vücudu oluşturan yapıların normal işleyişini aydınlatmak için bunlardaki bozulmaların incelenmesi ve çözümlenmesi çok önemlidir. Bu kitabın temel fizyoloji bilgilerinden yola çıkarak, en sık rastlanılan patolojik süreçlerin fizyopatolojik çözümlemesini kolay anlaşılır bir dil ve sadelik ile anlatarak sağlık profesyonelleri için öğrenmeyi kolaylaştıracağına inanıyoruz.

Bu konuda basılı kitapların oldukça sınırlı olmasından yola çıkarak kitap, Türkiye'nin 18 Üniversitesinden alanında uzman 28 bilim insanının değerli katkıları ile hazırlandı. Sağlık profesyonellerine, Lisans ve Lisansüstü öğrencilerimize katkılarından dolayı yazarlarımıza, bilgiyi kitap yapan ve ulaşılabilir kılan Akademisyen Yayın Evi çalışanlarına teşekkürlerimizi sunarız.

Prof. Dr. Fatma Eti Aslan
Prof. Dr. Nermin Olgun