



Türkiye Klinikleri

Psikiyatrik Hastalıkların Moleküler Biyolojisi

Molecular Biology of Psychiatric Diseases

Editör / Editor: Prof. Dr. Şefik GÜRAN

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: 978-625-395-179-5

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

Türkiye Klinikleri Yayın Seri No- Türkiye Klinikleri Publication Serial Number : 1558

1. Baskı (1st Edition), Ocak (January), 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

Psikiyatrik Hastalıkların Moleküler Biyolojisi

Molecular Biology of Psychiatric Diseases

EDİTÖR / EDITOR

Prof. Dr. Şefik GÜRAN, Sağlık Bilimleri Üniversitesi Gülhane Tıp Fakültesi, Tıbbi Biyoloji ABD, Ankara, Türkiye

YAZARLAR / AUTHORS

Prof. Dr. Barış BAYKAL, Sağlık Bilimleri Üniversitesi Gülhane Tıp Fakültesi, Histoloji ve Embriyoloji ABD, Ankara, Türkiye

Dr. Öğr. Üyesi Hülya GÜNDEŞLİ, Sağlık Bilimleri Üniversitesi Gülhane Tıp Fakültesi, Tıbbi Biyoloji ABD, Ankara, Türkiye

Dr. Öğr. Üyesi Mehmet Ali GÜNER, Sağlık Bilimleri Üniversitesi Gülhane Tıp Fakültesi, Anatomi ABD, Ankara, Türkiye

Dr. Sezen GÜNTEKİN ERGÜN, Hacettepe Üniversitesi Tıp Fakültesi, Tıbbi Biyoloji ABD, Ankara, Türkiye

Prof. Dr. Şefik GÜRAN, Sağlık Bilimleri Üniversitesi Gülhane Tıp Fakültesi, Tıbbi Biyoloji ABD, Ankara, Türkiye

Dr. Büşra İZGİ, Koç Üniversitesi Sağlık Bilimleri Enstitüsü, Sinirbilim ABD, İstanbul, Türkiye

Uzm. Dr. Nazlı Balcan KARACA, Gazi Üniversitesi Tıp Fakültesi, Çocuk Nörolojisi BD, Ankara, Türkiye

Uzm. Dr. Saliha KILINÇ, Afyonkarahisar Devlet Hastanesi, Çocuk ve Ergen Ruh Sağlığı ve Hastalıkları Kliniği, Afyonkarahisar, Türkiye

Dr. Medi KORİ, Acıbadem Mehmet Ali Aydınlar Üniversitesi Sağlık Bilimleri Fakültesi, İstanbul, Türkiye

Dr. Yunus Emre POLAT, McGill Üniversitesi Sağlık Merkezi Araştırma Enstitüsü, Montreal, Kanda, ABD

Doç. Dr. Esra SERDAROĞLU, Gazi Üniversitesi Tıp Fakültesi, Çocuk Nörolojisi BD, Ankara, Türkiye

Uzm. Dr. Abdullah SEZER, Etlik Şehir Hastanesi, Tıbbi Genetik Kliniği, Ankara, Türkiye

Uzm. Dr. Ardi Bayram ŞAHİN, Koç Üniversitesi Sağlık Bilimleri Enstitüsü, İstanbul, Türkiye

Dr. Öğr. Üyesi Fulya YAYLACIOĞLU TUNCAY, Sağlık Bilimleri Üniversitesi Gülhane Tıp Fakültesi, Tıbbi Biyoloji ABD, Ankara, Türkiye

Dr. Ayşe YEŞBEK KAYMAZ, Hacettepe Üniversitesi Tıp Fakültesi, Tıbbi Biyoloji ABD, Ankara, Türkiye