

# İÇ HASTALIKLARI VE HEMŞİRELİK BAKIMI

## **Editör**

Prof. Dr. Nuran AKDEMİR

## **Editör Yardımcıları**

Prof. Dr. Sevgisun KAPUCU

Doç. Dr. Sevinç KUTLUTÜRKAN

Doç. Dr. İmatullah AKYAR

**Güncellenmiş 7. Baskı**

© Copyright 2021

*Bu kitabın, basım, yayın ve satış hakları Akademisyen Kitabevi A.Ş.'ne aittir. Anılan kuruluşun izni alınmadan kitabın tümü ya da bölümleri mekanik, elektronik, fotokopi, manyetik kağıt ya da başka yöntemlerle çoğaltılamaz, basılamaz, dağıtılamaz. Tablo, şekil ve grafikler izin alınmadan, ticari amaçlı kullanılamaz. Bu kitap T.C. Kültür Bakanlığı bandrolü ile satılmaktadır.*

**ISBN**

978-625-7496-41-4

**Yayıncı Sertifika No**

47518

**Kitap Adı**

İç Hastalıkları ve Hemşirelik Bakımı

**Baskı ve Cilt**

Başak Matbaacılık

**Editör**

Prof. Dr. Nuran AKDEMİR

**Bisac Code**

MED058000

**Yayın Koordinatörü**

Yasin DİLMEN

**DOI**

10.37609/akya.694

**Sayfa ve Kapak Tasarımı**

Akademisyen Dizgi Ünitesi

## UYARI

Bu üründe yer alan bilgiler sadece lisanslı tıbbi çalışanlar için kaynak olarak sunulmuştur. Herhangi bir konuda profesyonel tıbbi danışmanlık ya da tıbbi tanı amacıyla kullanılmamalıdır. *Akademisyen Kitabevi* ve alıcı arasında herhangi bir şekilde doktor-hasta, hemşirelik bakımı-hasta, terapist-hasta ya da başka bir sağlık sunum hizmeti ilişkisi oluşturmaz. Bu ürün profesyonel tıbbi kararların eşdeğeri ya da yedeği değildir. *Akademisyen Kitabevi* ve bağlı şirketleri, yazarları, katılımcıları, partnerleri ve sponsorları ürün bilgilerine dayalı olarak yapılan bütün uygulamalardan doğan, insanlarda ve cihazlarda yaralanma ya da hasarlardan sorumlu değildir.

İlaçların ya da başka kimyasalların reçete edildiği durumlarda, tavsiye edilen dozunu, ilacın uygulanacak süresi, yöntemi ve kontraendikasyonlarını belirlemek için, okuyucuya üretici tarafından her ilaca dair sunulan güncel ürün bilgisini kontrol etmesi tavsiye edilmektedir. Dozun ve hasta için en uygun tedavinin ve hemşirelik bakımının belirlenmesi, tedavi eden hekimin ve hemşirenin hastaya dair bilgi ve tecrübelerine dayanak oluşturması, hekimin ve hemşirenin kendi sorumluluğundadır.

Bu eserle ilgili haklar editör Nuran Akdemir'indir. *Akademisyen Kitabevi*, üçüncü bir taraf tarafından yapılan ürüne dair değişiklikler, tekrar paketlemeler ve özelleştirmelerden sorumlu değildir.

## GENEL DAĞITIM

**Akademisyen Kitabevi A.Ş.**

Halk Sokak 5 / A

Yenişehir / Ankara

Tel: 0312 431 16 33

siparis@akademisyen.com

**www.akademisyen.com**

# Önsöz

## Değerli Okurlarımız

İç Hastalıkları ve Hemşirelik Bakımı kitabı ilk olarak 1989 yılında “İç Hastalıkları Hemşireliği” ismiyle yayın hayatına girmiştir.

Kitabımız 2003 yılında yazarlar Nuran Akdemir ve Leman Birol’un bilgi ve deneyim birikimlerini yansıtmak üzere yeniden yapılarak, güncellenerek ve geliştirilerek öğrenci ve meslektaşlarımızın kullanımına sunulmuştur.

İç Hastalıkları ve Hemşirelik Bakımı Kitabı; sağlık-hastalık için temel oluşturacak genel bazı konuları, kavramları, yaklaşımları ve sistem hastalıklarını ele almakta ve hemşirelik bakımına temel oluşturacak; hemşirelik değerlendirmelerini, organizmanın dengesini bozan, hastalıklara neden olan etkenleri, hastalıkların oluş mekanizmasını, tedavi ve bakımı konularını hemşire için gerekli şekilde ve içerikte sunmayı hedeflemiştir. Bu bağlamda kitabımız;

- Hastalıklardan korunmada,
- Erken tanıda,
- Bireyin değerlendirilmesinde,
- Tanı yöntemlerinde,
- Tıbbi tedavinin planlanıp uygulanmasında temel, genel hemşirelik yaklaşımlarını kapsamaktadır.

Ayrıca, bazı bölümlerde hemşirelik bakımı; öğrenci ve mezun hemşirelere rehber olacak şekilde “Bakım Planı” yaklaşımı ve “Hemşirelik Tanıları” ile ele alınmıştır.

Güncelleştirilmiş bu yeni basımda; alanlarında yetkin iç hastalıkları hemşireliği öğretim üyesi meslektaşlarımız kitabımızın orijinaline sadık kalarak çalışmalarını yapmışlardır.

Kitabımızın güncellenmesinde konu sırasına göre yer alan meslektaşlarımız; *Sabire Yurtsever’e, Sultan Taşçı’ya, Hatice Tel Aydın’a, Özlem Küçükgülü’ye, Serap Ünsar’a, Fatma İlknur Çınar’a, İmatullah Akyar’a, Mukadder Mollaoğlu’na, Güler Balcı Alparslan’a, Gülbeyaz Can’a, Hatice Sütçü’ye, Zeynep Canlı Özer’e, Hicran Aydın Bektaş’a, Sezgi Çınar’a, Nuran Tosun’a, Nesrin Nural’a, Hafize Özdemir’e, Nermin Olgun’a, Selda Çelike, Yasemin Tokeme, Yeliz Akkuşa, Sakine Boyraz’a ve Sevgi Kızılcı’ya* ayrı ayrı gönülden teşekkürlerimi sunarım, emeklerinize sağlık.

Ayrıca, bölümlerin organize edilmesi, gerekli iletişimlerin sağlanması, genel düzenleme ve redaksiyon çalışmalarını titizlikle yürütmekte bana yardımcı olan **Editör Yardımcıları; Sevgisun Kapucu’ya, Sevinç Kutlutürkan’a ve İmatullah Akyar’a** gönülden teşekkürlerimi sunarım, sağ olun.

**Değerli okurlarımız,** İç Hastalıkları ve Hemşirelik Bakımı kitabı **Prof. Dr. Nuran AKDEMİR ve Prof. Dr. Leman BİROL’** un genç kuşaklara sunduğu mesleki bir mirastır. Bu mirasa sahip çıkılmasını, geliştirilmesini, kitabımızın öğrencilerimizin gelişmesine ve meslektaşlarımızın bilgi birikimlerine katkı sağlanmasını ve bu bilgilerin uygulamalara yansımalarını diliyorum. Kitabımızın başlangıcında, temel çatısının oluşturulmasında çok değerli katkıları olan **Hocam Sayın Prof. Dr. Leman Birol’u saygılarımla ve rahmetle anıyorum.**

**Prof. Dr. Nuran AKDEMİR**

**Ekim 2021**



# İçindekiler

<b>ÜNİTE 1</b>	<b>HEMŞİRELİKTE TEMEL KAVRAMLAR.....</b>	<b>1</b>
<b>Bölüm 1</b>	Hemşirelik Uygulamalarında Temel Kavramlar .....	3
	<i>Nuran AKDEMİR, Sabire YURTSEVER</i>	
<b>Bölüm 2</b>	Sağlık ve Hastalığın Değerlendirilmesi .....	33
	<i>Nuran AKDEMİR, Sabire YURTSEVER</i>	
<b>Bölüm 3</b>	Ülkemizde Sağlık Hizmetleri.....	53
	<i>Nuran AKDEMİR, Leman BİROL, Sabire YURTSEVER</i>	
<b>ÜNİTE 2</b>	<b>HEMŞİRELİK VE HEMŞİRELİK YAKLAŞIMLARI .....</b>	<b>63</b>
<b>Bölüm 1</b>	Hemşirelik, Hemşirenin Rolü ve İşlevleri .....	65
	<i>Leman BİROL, Sultan TAŞCI</i>	
<b>Bölüm 2</b>	Hemşirelik Süreci .....	77
	<i>Leman BİROL, Sultan TAŞCI</i>	
<b>Bölüm 3</b>	Rehabilitasyon .....	89
	<i>Nuran AKDEMİR, Sultan TAŞCI</i>	
<b>ÜNİTE 3</b>	<b>HOMEOSTAZİS VE ETKİLEYEN FAKTÖRLER .....</b>	<b>121</b>
<b>Bölüm 1</b>	Hücre ve Homeostazis .....	123
	<i>Nuran AKDEMİR, Hatice TEL AYDIN</i>	
<b>Bölüm 2</b>	Sıvı-Elektrolit Dengesi - Dengesizlikleri ve Hemşirelik Bakımı .....	133
	<i>Nuran AKDEMİR, Hatice TEL AYDIN</i>	
<b>Bölüm 3</b>	Asit-Baz Dengesi - Dengesizlikleri ve Hemşirelik Bakımı.....	159
	<i>Nuran AKDEMİR, Hatice TEL AYDIN</i>	
<b>Bölüm 4</b>	Dinlenme - Uyku ve Düzensizliklerinde Hemşirelik Bakımı.....	173
	<i>Nuran AKDEMİR</i>	
<b>Bölüm 5</b>	Stres-Adaptasyon ve Anksiyete .....	185
	<i>Nuran AKDEMİR</i>	
<b>Bölüm 6</b>	Doku Zedelenmesi ve Yara İyileşme Süreci .....	199
	<i>Nuran AKDEMİR</i>	
<b>ÜNİTE 4</b>	<b>YAŞLILIK SORUNLARI VE HEMŞİRELİK BAKIMI.....</b>	<b>211</b>
<b>Bölüm 1</b>	Yaşlılık Sorunları ve Hemşirelik Bakımı.....	213
	<i>Nuran AKDEMİR, Özlem KÜÇÜKGÜÇLÜ</i>	

<b>ÜNİTE 5</b>	<b>KRONİK HASTALIKLAR VE HEMŞİRELİK BAKIMI .....</b>	<b>253</b>
<b>Bölüm 1</b>	Kronik Hastalıklar ve Sorunları.....	255
	<i>Nuran AKDEMİR, Serap ÜNSAR</i>	
<b>Bölüm 2</b>	Kronik Yorgunluk Sendromu .....	271
	<i>Nuran AKDEMİR, Fatma İlknur ÇINAR</i>	
<b>Bölüm 3</b>	Palyatif Bakım.....	281
	<i>Leman BİROL, İmatullah AKYAR</i>	
<b>Bölüm 4</b>	Özel Beslenme Yöntemleri .....	291
	<i>Nuran AKDEMİR, Güler BALCI ALPARSLAN</i>	
<b>ÜNİTE 6</b>	<b>ŞOK VE HEMŞİRELİK BAKIMI .....</b>	<b>301</b>
<b>Bölüm 1</b>	Şok ve Hemşirelik Bakımı.....	303
	<i>Nuran AKDEMİR, Mukadder MOLLAOĞLU</i>	
<b>ÜNİTE 7</b>	<b>KANSER VE HEMŞİRELİK .....</b>	<b>331</b>
<b>Bölüm 1</b>	Kanserin Önemi, Etiyolojik Risk Faktörleri, Değerlendirme ve Korunma.....	333
	<i>Nuran AKDEMİR, Gülbeyaz CAN</i>	
<b>Bölüm 2</b>	Kanserde Tanı Yöntemleri, Kanserin Oluşumu-Gelişmesi ve Sınıflandırılması.....	347
	<i>Nuran AKDEMİR, Gülbeyaz CAN</i>	
<b>Bölüm 3</b>	Kanser Tedavileri ve Hemşirelik Bakımı .....	355
	<i>Nuran AKDEMİR, Gülbeyaz CAN</i>	
<b>Bölüm 4</b>	Kanser Hemşireliğinde Semptom Kontrolü, Onkolojik Aciller ve Bakım Verenin Korunması.....	375
	<i>Nuran AKDEMİR, Gülbeyaz CAN</i>	
<b>ÜNİTE 8</b>	<b>SOLUNUM SİSTEMİ HASTALIKLARI VE HEMŞİRELİK BAKIMI .....</b>	<b>391</b>
<b>Bölüm 1</b>	Solunum Sisteminin Yapı, Fonksiyonları ve Değerlendirilmesi .....	393
	<i>Leman BİROL, Hatice SÜTÇÜ</i>	
<b>Bölüm 2</b>	Üst Solunum Yolları Hastalıkları ve Hemşirelik Bakımı .....	421
	<i>Leman BİROL, Hatice SÜTÇÜ</i>	
<b>Bölüm 3</b>	Bronş-Akciğer Hastalıkları ve Hemşirelik Bakımı.....	433
	<i>Leman BİROL, Hatice SÜTÇÜ</i>	
<b>Bölüm 4</b>	Solunum Yetmezlikleri-Özel Tedavi Yöntemleri ve Bakımı.....	481
	<i>Leman BİROL, Hatice SÜTÇÜ</i>	
<b>ÜNİTE 9</b>	<b>KARDİYOVASKÜLER SİSTEM HASTALIKLARI VE HEMŞİRELİK BAKIMI .....</b>	<b>505</b>
<b>Bölüm 1</b>	Kalbin Yapı ve Fonksiyonları .....	507
	<i>Nuran AKDEMİR, Zeynep CANLI ÖZER</i>	
<b>Bölüm 2</b>	Kardiyak Fonksiyonların Değerlendirilmesi ve Tanı Testleri .....	515
	<i>Nuran AKDEMİR, Zeynep CANLI ÖZER</i>	
<b>Bölüm 3</b>	Kalp Ritmi Bozuklukları ve Hemşirelik Bakımı .....	537
	<i>Nuran AKDEMİR, Zeynep CANLI ÖZER</i>	

<b>Bölüm 4</b>	Koroner Arter Hastalıkları ve Hemşirelik Bakımı.....	553
	<i>Nuran AKDEMİR, Zeynep CANLI ÖZER</i>	
<b>Bölüm 5</b>	Kalbin Yapısal Hastalıkları ve Hemşirelik Bakımı.....	569
	<i>Nuran AKDEMİR, Zeynep CANLI ÖZER</i>	
<b>Bölüm 6</b>	Kalp Yetmezliğinde Hemşirelik Bakımı ve Kalp Hastalıklarından Korunma .....	587
	<i>Nuran AKDEMİR, Zeynep CANLI ÖZER</i>	
<b>Bölüm 7</b>	Vasküler Sistem Hastalıkları ve Hemşirelik Bakımı.....	597
	<i>Nuran AKDEMİR, Zeynep CANLI ÖZER</i>	
<b>ÜNİTE 10</b>	<b>KAN HASTALIKLARI VE HEMŞİRELİK BAKIMI.....</b>	<b>621</b>
<b>Bölüm 1</b>	Kanın Yapı ve Fonksiyonları.....	623
	<i>Leman BİROL, Hicran BEKTAŞ</i>	
<b>Bölüm 2</b>	Kan Hastalıklarında Genel Değerlendirme.....	637
	<i>Leman BİROL, Hicran BEKTAŞ</i>	
<b>Bölüm 3</b>	Kan Hastalıkları ve Hemşirelik Bakımı .....	643
	<i>Leman BİROL, Hicran BEKTAŞ</i>	
<b>ÜNİTE 11</b>	<b>BÖBREK HASTALIKLARI VE HEMŞİRELİK BAKIMI.....</b>	<b>699</b>
<b>Bölüm 1</b>	İdrar Yolları-Böbreklerin Yapı ve Fonksiyonları.....	701
	<i>Leman BİROL, Sezgi ÇINAR PAKYÜZ</i>	
<b>Bölüm 2</b>	Üriner Sistem Değerlendirmesi .....	711
	<i>Leman BİROL, Sezgi ÇINAR PAKYÜZ</i>	
<b>Bölüm 3</b>	İdrar Yolları - Böbrek Hastalıkları, Tedavisi ve Hemşirelik Bakımı .....	723
	<i>Leman BİROL, Sezgi ÇINAR PAKYÜZ</i>	
<b>ÜNİTE 12</b>	<b>SİNDİRİM SİSTEMİ HASTALIKLARI VE HEMŞİRELİK BAKIMI .....</b>	<b>787</b>
<b>Bölüm 1</b>	Sindirim Sisteminin Yapı ve Fonksiyonları .....	789
	<i>Nuran AKDEMİR, Nuran TOSUN</i>	
<b>Bölüm 2</b>	Sindirim Sisteminin Değerlendirilmesi ve Tanı Testleri .....	799
	<i>Nuran AKDEMİR, Nuran TOSUN</i>	
<b>Bölüm 3</b>	Ağız, Özefagus ve Mide Hastalıkları ve Hemşirelik Bakımı .....	811
	<i>Nuran AKDEMİR, Nuran TOSUN</i>	
<b>Bölüm 4</b>	Barsak Hastalıkları ve Hemşirelik Bakımı .....	829
	<i>Nuran AKDEMİR, Nuran TOSUN</i>	
<b>Bölüm 5</b>	Pankreas, Safra Kesesi, Karaciğer Hastalıkları ve Hemşirelik Bakımı.....	841
	<i>Nuran AKDEMİR, Nuran TOSUN</i>	
<b>ÜNİTE 13</b>	<b>METABOLİZMA HASTALIKLARI VE HEMŞİRELİK BAKIMI .....</b>	<b>869</b>
<b>Bölüm 1</b>	Metabolizma Hastalıkları ve Hemşirelik Bakımı .....	871
	<i>Leman BİROL, Nesrin NURAL</i>	
<b>Bölüm 2</b>	Metabolik Kemik Hastalıkları ve Hemşirelik Bakımı .....	879
	<i>Leman BİROL, Nesrin NURAL</i>	

<b>Bölüm 3</b>	Metabolik Sendrom.....	885
	<i>Hafize ÖZDEMİR ALKANAT</i>	
<b>ÜNİTE 14</b>	<b>ENDOKRİN SİSTEMİ HASTALIKLARI VE HEMŞİRELİK BAKIMI .....</b>	<b>893</b>
<b>Bölüm 1</b>	Endokrin Sistemin Yapı, Fonksiyonları ve Değerlendirilmesi.....	895
	<i>Leman BİROL, Nermin OLGUN, Selda ÇELİK</i>	
<b>Bölüm 2</b>	Hipofiz Fonksiyon Bozuklukları ve Hemşirelik Bakımı.....	901
	<i>Leman BİROL, Nermin OLGUN, Selda ÇELİK</i>	
<b>Bölüm 3</b>	Pankreas Hastalıkları ve Hemşirelik Bakımı .....	937
	<i>Leman BİROL, Nermin OLGUN, Selda ÇELİK</i>	
<b>ÜNİTE 15</b>	<b>EKLEM VE BAĞ DOKUSU HASTALIKLARI VE HEMŞİRELİK BAKIMI .....</b>	<b>969</b>
<b>Bölüm 1</b>	Eklem ve Bağ Dokusu Yapı ve Fonksiyonları .....	971
	<i>Leman BİROL, Yasemin TOKEM</i>	
<b>Bölüm 2</b>	Eklem ve Bağ Dokusu Genel Değerlendirme .....	975
	<i>Leman BİROL, Yasemin TOKEM</i>	
<b>Bölüm 3</b>	Bağ Dokusu Hastalıkları .....	981
	<i>Leman BİROL, Yasemin TOKEM</i>	
<b>ÜNİTE 16</b>	<b>BAĞIŞIKLIK SİSTEMİ HASTALIKLARI VE HEMŞİRELİK BAKIMI.....</b>	<b>1017</b>
<b>Bölüm 1</b>	Bağışıklık Sistemi ve Fonksiyonları .....	1019
	<i>Nuran AKDEMİR, Yeliz AKKUŞ</i>	
<b>Bölüm 2</b>	Bağışıklık Sisteminin Değerlendirilmesi .....	1027
	<i>Nuran AKDEMİR, Yeliz AKKUŞ</i>	
<b>Bölüm 3</b>	Bağışıklık Sistemi Hastalıkları ve Hemşirelik Bakımı.....	1033
	<i>Nuran AKDEMİR, Yeliz AKKUŞ</i>	
<b>ÜNİTE 17</b>	<b>SİNİR SİSTEMİ HASTALIKLARI VE HEMŞİRELİK BAKIMI .....</b>	<b>1063</b>
<b>Bölüm 1</b>	Sinir Sisteminin Yapı ve Fonksiyonları .....	1065
	<i>Nuran AKDEMİR, Sakine BOYRAZ</i>	
<b>Bölüm 2</b>	Nörolojik Değerlendirme ve Tanı Testleri.....	1081
	<i>Nuran AKDEMİR, Sakine BOYRAZ</i>	
<b>Bölüm 3</b>	Sinir Sistemi Hastalıkları ve Hemşirelik Bakımı .....	1089
	<i>Nuran AKDEMİR, Sakine BOYRAZ</i>	
<b>ÜNİTE 18</b>	<b>DERİ HASTALIKLARI VE HEMŞİRELİK BAKIMI .....</b>	<b>1159</b>
<b>Bölüm 1</b>	Derinin Yapı ve Fonksiyonları .....	1161
	<i>Leman BİROL, Sevgi KIZILCI</i>	
<b>Bölüm 2</b>	Genel Deri Değerlendirmesi.....	1167
	<i>Leman BİROL, Sevgi KIZILCI</i>	
<b>Bölüm 3</b>	Deri Hastalıkları ve Hemşirelik Bakımı.....	1173
	<i>Leman BİROL, Sevgi KIZILCI</i>	
<b>İndeks</b>	.....	1191



# Yazarlar

**Prof. Dr. Nuran AKDEMİR**  
Emekli Öğretim Üyesi

**Prof. Dr. Leman BİROL**  
Emekli Öğretim Üyesi

## Güncelleme Yazarları

**Prof. Dr. Yeliz AKKUŞ**  
Kafkas Üniversitesi Sağlık Bilimleri Fakültesi,  
Hemşirelik Bölümü

**Doç. Dr. İmatullah AKYAR**  
Hacettepe Üniversitesi Hemşirelik Fakültesi

**Prof. Dr. Güler BALCI ALPARSLAN**  
Eskişehir Osmangazi Üniversitesi Sağlık Bilimleri  
Fakültesi, Hemşirelik Bölümü

**Prof. Dr. Hicran BEKTAŞ**  
Akdeniz Üniversitesi Hemşirelik Fakültesi

**Prof. Dr. Sakine BOYRAZ**  
Aydın Adnan Menderes Üniversitesi Hemşirelik  
Fakültesi

**Prof. Dr. Gülbeyaz CAN**  
İstanbul Üniversitesi Florence Nightingale  
Hemşirelik Fakültesi

**Prof. Dr. Zeynep CANLI ÖZER**  
Akdeniz Üniversitesi Hemşirelik Fakültesi

**Doç. Dr. Selda ÇELİK**  
Sağlık Bilimleri Üniversitesi Hemşirelik Fakültesi

**Prof. Dr. Fatma İlknur ÇINAR**  
Sağlık Bilimleri Üniversitesi Gülhane Hemşirelik  
Fakültesi

**Prof. Dr. Sezgi ÇINAR PAKYÜZ**  
Manisa Celal Bayar Üniversitesi Sağlık Bilimleri  
Fakültesi, Hemşirelik Bölümü

**Doç. Dr. Sevgi KIZILCI**  
Üsküdar Üniversitesi Sağlık Bilimleri Fakültesi,  
Hemşirelik Bölümü

**Prof. Dr. Özlem KÜÇÜKGÜÇLÜ**  
Dokuz Eylül Üniversitesi Hemşirelik Fakültesi

**Prof. Dr. Mukadder MOLLAOĞLU**  
Cumhuriyet Üniversitesi Sağlık Bilimleri Fakültesi,  
Hemşirelik Bölümü

**Prof. Dr. Nesrin NURAL**  
Karadeniz Teknik Üniversitesi, Sağlık Bilimleri  
Fakültesi

**Prof. Dr. Nermin OLGUN**  
Hasan Kalyoncu Üniversitesi Sağlık Bilimleri  
Fakültesi, Hemşirelik Bölümü

**Dr. Öğr. Üyesi Hafize ÖZDEMİR ALKANAT**  
Giresun Üniversitesi Sağlık Bilimleri Fakültesi,  
Hemşirelik Bölümü

**Prof. Dr. Hatice SÜTÇÜ**  
Girne Amerikan Üniversitesi Hemşirelik  
Yüksek Okulu

**Prof. Dr. Sultan TAŞCI**

Erciyes Üniversitesi Sağlık Bilimleri Fakóltesi,  
Hemşirelik Bölümü

**Prof. Dr. Hatice TEL AYDIN**

Cumhuriyet Üniversitesi Sağlık Bilimleri Fakóltesi,  
Hemşirelik Bölümü

**Prof. Dr. Yasemin TOKEM**

İzmir Kâtip Çelebi Üniversitesi Sağlık Bilimleri  
Fakóltesi, Hemşirelik Bölümü

**Prof. Dr. Nuran TOSUN**

Hasan Kalyoncu Üniversitesi Sağlık Bilimleri  
Fakóltesi, Hemşirelik Bölümü

**Prof. Dr. Serap ÜNSAR**

Trakya Üniversitesi Sağlık Bilimleri Fakóltesi,  
Hemşirelik Bölümü

**Prof. Dr. Sabire YURTSEVER**

Teona Eęitim ve Danışmanlık Merkezi, Mersin