

BAKIM KALİTESİNİ İYİLEŞTİRMEDE İNOVASYON

Editör

Dr. Öğretim Üyesi Aydanur AYDIN

© 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 ve/veya başka yöntemlerle çoğaltılamaz, basılamaz, dağıtılamaz. Tablo, şekil ve grafikler izin alınmadan, ticari amaçlı kullanılamaz. Bu kitap T.C. Kültür Bakanlığı bandrolü ile satılmaktadır.

ISBN

978-625-7496-57-5

Yayıncı Sertifika No

47518

Kitap Adı

Bakım Kalitesini İyileştirmede İnovasyon

Baskı ve Cilt

Vadi Matbaacılık

Editör

Dr. Öğretim Üyesi Aydanur AYDIN

ORCID iD: 0000-0001-5594-404X

Bisac Code

MED058240

DOI

10.37609/akya.673

Yayın Koordinatörü

Yasin DİLMEN

Sayfa Tasarımı 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 veya tıbbi tanı amacıyla kullanılmamalıdır. *Akademisyen Kitabevi* ve alıcı arasında herhangi bir şekilde doktor-hasta, terapist-hasta ve/veya başka bir sağlık sunum hizmeti ilişkisi oluşturmaz. Bu ürün profesyonel tıbbi kararların eşleniği veya yedeği değildir. *Akademisyen Kitabevi* ve bağlı şirketleri, yazarları, katılımcıları, partnerleri ve sponsorları ürün bilgilerine dayalı olarak yapılan bütün uygulamalardan doğan, insanlarda ve cihazlarda yaralanma ve/veya hasarlardan sorumlu değildir.

İlaçların veya 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 belirlenmesi, tedavi eden hekimin hastaya dair bilgi ve tecrübelerine dayanak oluşturması, hekimin kendi sorumluluğundadır. *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

Sağlık bakım hizmetlerinin sürdürülmesinde etkili, hasta merkezli ve ekonomik yaklaşımlar tercih edilmektedir. Teknolojinin gelişmesiyle inovasyon uygulamaları sağlık hizmetlerinde yer bulmakta ve hızla büyüyen bir alan haline almaktadır. Hızlı gelişen bilgi ve teknoloji çağında değişime uyum sağlayabilmek, sağlık hizmetini kesintisiz sürdürebilmek hemşirelerin sorumluluğundadır. Hastanede kalış süresinden hasta takibine kadar farklı alanlarda faydalı hizmet sunan teknolojik ürünlerin hasta bakım sürecine entegrasyonunda hemşireler anahtar görevi görmektedir. Hemşirelerin kendilerini geliştirmesi ve teknoloji dünyasının nabzını tutması hasta bakımında büyük önem taşımaktadır.

Modern hemşireliğin başladığı 1800'lü yıllarda Florance Nightingale *“Daha yaşanılabilir bir dünya; böyle bir dünya bize bağışlanmayacak, o halde hiç duraksamadan bu dünyayı oluşturmak için çalışalım. Yaşama uymak yerine onu değiştirmeliyiz”* ifadesiyle hemşirelikte değişimin öncüsü olmuştur. Bugün hemşirelikte inovasyon örneklerini sıralarken Nightingale'den sürece liderlik eden hemşire olarak bahsetmekteyiz. Hemşirelik bakımının sürdürülmesinde değişim ve gelişim basamaklarının inovasyon temelinde yapılandırıldığı unutulmamalıdır.

Meslektaşlarımıza, öğrencilerimize ve okuyucularımıza bakımda kalitesinde inovasyon hakkında fikir sunması dileğiyle hazırlanan bu eserin oluşmasında emeği geçen tüm yazarlara ve yayınevi çalışanlarına teşekkür ederim.

Bakım hizmetini daha kaliteli sunmada bir rehber olması ümidiyle..

Saygılarımla.

Dr. Öğretim Üyesi Aydanur AYDIN

*Bu kitap Covid-19 pandemisinde kaybettiğimiz
sağlık çalışanlarına ve tüm yazarların
anne-babalarına ithaf edilmiřtir.*

İÇİNDEKİLER

1. Bölüm	Hemşirelik Bakımında Teknoloji	1
	<i>Aydanur AYDIN</i>	
2. Bölüm	İnovasyon ve Hemşirelik.....	9
	<i>Yeliz DOĞAN MERİH</i>	
3. Bölüm	Dijital Dönüşümde Hemşirelik Bakım Kalitesi.....	27
	<i>Derya AKÇA DOĞAN</i>	
4. Bölüm	Hemşirelik Hizmetlerinde Bilişim Uygulamaları.....	41
	<i>Nuran AYDIN ATEŞ</i>	
5. Bölüm	Hemşirelik Bakımı, Teknoloji ve Etik.....	51
	<i>Nuray DEMİRCİ GÜNGÖRDÜ</i>	
6. Bölüm	Klinik Bakımda İnovatif Hemşiresinin Rolü.....	61
	<i>Müge ALTINIŞIK</i> <i>Fatma ARIKAN</i>	
7. Bölüm	İnovatif Hemşirelik Bakımında Teknoloji ve Rekabet.....	75
	<i>Ayla HENDEKÇİ</i> <i>İlknur AYDIN AVCI</i>	
8. Bölüm	Hemşirelik Bakım Teknolojilerinde Fırsatlar	87
	<i>Berna AKSOY</i>	
9. Bölüm	Sağlık Bakım Teknolojilerinde Zorluklar ve Sınırlılıklar	97
	<i>Ayla İrem AYDIN</i> <i>Ayfer AYDIN</i>	
10. Bölüm	Sağlık Bakımında İnovasyon İçin Kanıt Temelli Bakım.....	105
	<i>Güven SONER</i> <i>İlknur AYDIN AVCI</i>	
11. Bölüm	Dijital Hastane ve Hemşirelik Bakımı.....	115
	<i>Emel SÜTSÜN BÜLOĞLU</i> <i>Serap SAYAR</i>	

12. Bölüm	Tele Hemşirelik	129
	<i>İnci MERCAN ANNAK</i>	
	<i>Burcu OPAK YÜCEL</i>	
	<i>Hülya BULUT</i>	
13. Bölüm	Kişiselleştirilmiş Hemşirelik Bakımı	153
	<i>Fatma VURAL</i>	
	<i>Kübra YASAK</i>	
14. Bölüm	Hemşirelik Bakımının Yönetiminde Sosyal Medya.....	165
	<i>Reyhan ERKAYA</i>	
15. Bölüm	Hemşirelik Bakımında Mobil Sağlık Uygulamalarının Kullanımı.....	177
	<i>Burcu CENGİZ</i>	
16. Bölüm	Oyunla Desteklenen Hemşirelik Bakımı.....	189
	<i>Dilek ÇİLİNGİR</i>	
	<i>Esra ÖZKAN</i>	
17. Bölüm	Hemşirelik Bakımında Simülasyon.....	201
	<i>Sema KOÇAN</i>	
18. Bölüm	Hemşirelik Bakımının Yönetiminde Web Uygulamaları	209
	<i>Meryem PELİN</i>	
	<i>Havva SERT</i>	
19. Bölüm	Robot Hemşireler mi, Hemşirelik Bakımı için Robotlar mı?.....	221
	<i>Ayşe SERPİCİ</i>	
	<i>Ayla GÜRSOY</i>	
20. Bölüm	Hemşirelik Bakımında Artırılmış ve Sanal Gerçeklik.....	235
	<i>Serap ÖNER</i>	
21. Bölüm	Nanoteknoloji Ve Hemşirelik Bakımı	249
	<i>Nurten TERKEŞ</i>	
22. Bölüm	İleri Hemşirelik Bakım Teknolojileri	259
	<i>Eda Ayten KANKAYA</i>	
23. Bölüm	Hibrit Bakım.....	277
	<i>Duygu SOYDAŞ</i>	
	<i>Ayşe GÖKCE IŞIKLI</i>	

24. Bölüm	Hemşirelik Bakımında Klinik Karar Destek Sistemleri	289
	<i>İlknur BUÇAN KIRKBİR</i>	
	<i>Burçin KURT</i>	
25. Bölüm	Uzaktan Hasta Bakım Teknolojileri	299
	<i>Zeynep KIZILCIK ÖZKAN</i>	
	<i>Figen DİĞİN</i>	
26. Bölüm	Hemşirelik Bakımında Yapay Zeka	315
	<i>Nadiye BARIŞ EREN</i>	
27. Bölüm	Hemşirelik Bakım Teknolojileri: Yurtdışı Örnekleri	327
	<i>Ezgi KINICI</i>	
	<i>Eylem PASLI GÜRDOĞAN</i>	
28. Bölüm	Hasta Bakımında Yeni Ürün Geliştirme Süreci ve Yeni Ürünlere Örnekler	341
	<i>Melek ERTÜRK YAVUZ</i>	
29. Bölüm	Teknolojiye Dayalı Bakım Paketi Uygulamaları.....	357
	<i>Enes BULUT</i>	
30. Bölüm	Hasta Eğitiminde Dijital Teknolojiler	369
	<i>Yeter KURT</i>	
	<i>Çiğdem Gamze ÖZKAN</i>	
31. Bölüm	Hemşire-Hasta İletişiminde Bakım Teknolojileri.....	387
	<i>İlknur TURA</i>	
	<i>Sevilay ERDEN</i>	
32. Bölüm	Kronik Hastalıkların Bakımında Kullanılan Yeni Teknolojiler	403
	<i>Hava KARA</i>	
	<i>Fatma ARIKAN</i>	
33. Bölüm	Yara Bakımında Yeni Teknolojilerin Kullanımı	421
	<i>Serap ÇETİNKAYA ÖZDEMİR</i>	
	<i>Havva SERT</i>	
34. Bölüm	Terminal Dönem Hasta Bakımında Kullanılan Yeni Teknolojiler	435
	<i>Ahmet SEVEN</i>	

YAZARLAR

Prof. Dr. Ayla GÜRSOY
Antalya Bilim Üniversitesi, Sağlık
Bilimleri Fakültesi, Hemşirelik Bölümü
ORCID iD: 0000-0003-3585-4500

Prof. Dr. Dilek ÇİLİNGİR
Karadeniz Teknik Üniversitesi, Sağlık
Bilimleri Fakültesi, Hemşirelik Bölümü
ORCID iD: 0000-0002-0660-8426

Doç. Dr. Ayfer AYDIN
Koç Üniversitesi Hemşirelik Fakültesi
ORCID iD: 0000-0002-2995-361X

Doç. Dr. Ezgi KINICI
Trakya Üniversitesi Sağlık Bilimleri
Fakültesi Hemşirelik Bölümü
ORCID iD: 0000-0002-5106-6013

Prof. Dr. Hülya BULUT
Gazi Üniversitesi Sağlık Bilimleri
Fakültesi Hemşirelik Bölümü
ORCID iD:0000-0001-8241-989X

Prof. Dr. İlknur AYDIN AVCI
Ondokuz Mayıs Üniversitesi Sağlık
Bilimleri Fakültesi Hemşirelik Bölümü
ORCID iD: 0000-0002-5379-3038

Doç. Dr. Fatma VURAL
Dokuz Eylül Üniversitesi, Hemşirelik
Fakültesi
ORCID iD: 0000-0001-6459-2584

Doç. Dr. Sevilay ERDEN
Çukurova Üniversitesi, Sağlık Bilimleri
Fakültesi, Hemşirelik Bölümü
ORCID iD: 0000-0002-6519-864X

Dr. Öğr. Üyesi Ahmet SEVEN
Kahramanmaraş Üniversitesi, Sağlık
Bilimleri Fakültesi, Hemşirelik Bölümü
ORCID iD: 0000-0002-2599-1918

Dr. Öğr. Üyesi Aydanur AYDIN
Gümüşhane Üniversitesi Sağlık Bilimleri
Fakültesi Hemşirelik Bölümü
ORCID iD: 0000-0001-5594-404X

Dr. Öğr. Üyesi Burçin KURT
Karadeniz Teknik Üniversitesi,
Biyoistatistik ve Tıp Bilişimi
ORCID iD: 0000-0001-5781-2382

Dr. Öğr. Üyesi Enes BULUT
Artvin Çoruh Üniversitesi Sağlık
Bilimleri Fakültesi
ORCID iD: 0000-0002-1579-6887

Dr. Öğr. Üyesi Fatma ARIKAN
Akdeniz Üniversitesi Hemşirelik
Fakültesi
ORCID iD: 0000-0003-0481-1903

Dr. Öğr. Üyesi Figen DİĞİN
Kırklareli Üniversitesi, Sağlık Bilimleri
Fakültesi, Hemşirelik Bölümü
ORCID iD: 0000-0003-1861-0221

Dr. Öğr. Üyesi Havva SERT
Sakarya Üniversitesi, Sağlık Bilimleri
Fakültesi, Hemşirelik Bölümü
ORCID iD: 0000-0002-1658-6515

Dr. Öğr. Üyesi Melek ERTÜRK YAVUZ
Artvin Çoruh Üniversitesi, Sağlık
Bilimleri Fakültesi, Hemşirelik Bölümü
ORCID iD: 0000-0002-4196-6317

Dr. Öğr. Üyesi Meryem PELİN
Sakarya Üniversitesi Sağlık Bilimleri
Fakültesi Hemşirelik Bölümü, İç
Hastalıkları Hemşireliği AD.
ORCID iD: 0000-0003-3310-9400

Dr. Öğr. Üyesi Nadiye BARIŞ EREN
Tarsus Üniversitesi, Sağlık Bilimleri
Fakültesi, Hemşirelik Bölümü
ORCID iD: 0000-0002-1935-244X

Dr. Öğr. Üyesi Nuran AYDIN ATEŞ
İstanbul Medipol Üniversitesi, Sağlık
Bilimleri Fakültesi, Hemşirelik Bölümü
ORCID iD: 0000-0003-0582-1484

**Dr. Öğr. Üyesi Nuray DEMİRCİ
GÜNGÖRDÜ**
Recep Tayyip Erdoğan Üniversitesi
ORCID iD: 0000-0002-4471-6081

Dr. Öğr. Üyesi Nurten TERKEŞ
Burdur Mehmet Akif Ersoy Üniversitesi,
Bucak Yüksekokulu, Hemşirelik Bölümü
ORCID iD: 0000-0002-1644-8382

Dr. Öğr. Üyesi Sema KOÇAN
Recep Tayyip Erdoğan Üniversitesi,
Sağlık Bilimleri Fakültesi, Hemşirelik
Bölümü
ORCID iD: 0000-0002-9049-3798

Dr. Öğr. Üyesi Serap SAYAR
KTO Karatay Üniversitesi, Sağlık
Bilimleri Fakültesi, Hemşirelik Bölümü
ORCID iD: 0000-0003-4195-0320

Dr. Öğr. Üyesi Yeliz DOĞAN MERİH
Sağlık Bilimleri Üniversitesi, Sağlık
Bilimleri Fakültesi, Hemşirelik Bölümü
ORCID iD: 0000-0002-6112-0642

Dr. Ayla HENDEKÇİ

Giresun Üniversitesi Sağlık Bilimleri
Fakültesi Hemşirelik Bölümü
ORCID iD: 0000-0001-7974-6232

Dr. Ayşe GÖKCE IŞIKLI

Trakya Üniversitesi Sağlık Araştırma
ve Uygulama Merkezi, Göğüs Cerrahisi
Klinik Sorumlu Hemşiresi
ORCID iD: 0000-0003-3785-1020

Dr. Berna AKSOY

Trakya Üniversitesi Sağlık Bilimleri
Fakültesi Hemşirelik Bölümü
ORCID iD: 0000-0003-1796-7819

Dr. Burcu CENGİZ

Dokuz Eylül Üniversitesi, Hemşirelik
Fakültesi
ORCID iD: 0000-0003-1753-7720

Dr. Çiğdem Gamze ÖZKAN

Manisa Celal Bayar Üniversitesi, Sağlık
Bilimleri Fakültesi, Hemşirelik Bölümü
ORCID iD: 0000-0003-2381-4149

Dr. Derya AKÇA DOĞAN

Bursa Uludağ Üniversitesi, Sağlık
Bilimleri Fakültesi, Hemşirelik Bölümü
ORCID iD: 0000-0001-7040-2732

Dr. Eda Ayten KANKAYA

Dokuz Eylül Üniversitesi, Hemşirelik
Fakültesi
ORCID iD: 0000-0002-2519-4732

Dr. Emel SÜTSÜN BÜLOĞLU

Sağlık Bilimleri Fakültesi, Kütahya Sağlık
Bilimleri Üniversitesi, Sağlık Bilimleri
Fakültesi, Hemşirelik Bölümü
ORCID iD: 0000-0002-1363-8471

Dr. Reyhan ERKAYA

Karadeniz Teknik Üniversitesi, Sağlık
Bilimleri Fakültesi, Hemşirelik Bölümü
ORCID iD: 0000 0002 9061 2742

Dr. Serap ÇETİNKAYA ÖZDEMİR

Sakarya Üniversitesi, Sağlık Bilimleri
Fakültesi, Hemşirelik Bölümü
ORCID iD: 0000-0001-7706-4748

Dr. Serap ÖNER

Bursa Uludağ Üniversitesi Sağlık
Bilimleri Fakültesi Ebelik Bölümü
ORCID iD: 0000-0002-5989-6070

Dr. Yeter KURT

Karadeniz Teknik Üniversitesi, Sağlık
Bilimleri Fakültesi, Hemşirelik Bölümü
ORCID iD: 0000-0002-3673-1417

Dr. Zeynep KIZILCIK

Trakya Üniversitesi, Sağlık Bilimleri
Fakültesi, Hemşirelik Bölümü
ORCID iD: 0000-0003-1892-241X

Öğr. Gör. Esra ÖZKAN

Giresun Üniversitesi Sağlık Hizmetleri
Meslek Yüksekokulu, Tıbbi Hizmetler ve
Teknikler Bölümü
ORCID iD:0000-0001-5951-3466

Öğr. Gör. İnci MERCAN ANNAK

Gazi Üniversitesi Sağlık Bilimleri
Fakültesi Hemşirelik Bölümü
ORCID iD: 0000-0002-1327-8875

Öğr. Gör. İlknur BUÇAN KIRKBİR

Karadeniz Teknik Üniversitesi, Sağlık
Bilimleri Fakültesi, Hemşirelik Bölümü
ORCID iD: 0000-0002-0611-0118

Arş. Gör. Ayla İrem AYDIN

Bursa Uludağ Üniversitesi, Sağlık
Bilimleri Fakültesi, Hemşirelik Bölümü
ORCID iD: 0000-0002-9402-9861

Arş. Gör. Güven SONER

Ondokuz Mayıs Üniversitesi, Sağlık
Bilimleri Fakültesi, Hemşirelik Bölümü
ORCID iD: 0000-0002-4742-3567

Arş. Gör. Ayşe SERPİCİ

Bursa Uludağ Üniversitesi, Sağlık
Bilimleri Fakültesi, Hemşirelik Bölümü
ORCID iD: 0000-0002-0243-4473

Arş. Gör. İlknur TURA

Çukurova Üniversitesi, Sağlık Bilimleri
Fakültesi, Hemşirelik Bölümü
ORCID iD: 0000-0002-1371-9458

Arş. Gör. Burcu OPAK YÜCEL

Gazi Üniversitesi Sağlık Bilimleri
Fakültesi Hemşirelik Bölümü
ORCID iD: 0000-0001-7387-142X

Arş. Gör. Kübra YASAK

Bilimleri Enstitüsü Hemşirelik AD..
ORCID iD: 0000-0002-9495-2824

Arş. Gör. Duygu SOYDAŞ

Bilim Uzmanı, Trakya Üniversitesi Sağlık
Bilimleri Fakültesi, Hemşirelik Bölümü
ORCID iD: 0000-0001-6276-2930

Arş. Gör. Müge ALTINIŞIK

Akdeniz Üniversitesi Hemşirelik
Fakültesi
ORCID iD: 0000-0002-7356-6174

Arş. Gör. Eylem PASLI GÜRDOĞAN

Trakya Üniversitesi Sağlık Bilimleri
Fakültesi Hemşirelik Bölümü
ORCID iD: 0000-0003-0711-2112

Uzm. Hem. Hava KARA

Akdeniz Üniversitesi Hemşirelik
Fakültesi
ORCID iD:0000-0002-0534-5820

**Sıralama ünvanlar göz önünde bulundurularak alfabetik olarak gerçekleştirildi.*