

**SAĞLIK BİLİMLERİ İÇİN**  
**DEZENFEKSİYON,**  
**ANTİSEPSİ, STERİLİZASYON**  
**DERS KİTABI**

**Editörler**

**Prof. Dr. Duygu PERÇİN RENDERS**

**Öğr. Gör. Dr. Elif AYDIN**

Hipokrat  
Yayıncılık

© 2024 SAĞLIK BİLİMLERİ İÇİN  
DEZENFEKSİYON, ANTİSEPSİ, STERİLİZASYON  
DERS KİTABI

ISBN: 978-625-6169-02-9

Tüm hakları saklıdır. 5846 ve 2936 sayılı Fikir ve Sanat Eserleri yasası gereği; bu kitabın basım, yayın ve satış hakları Hipokrat Yayınevi'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. Bölümler içinde kullanılan resim ve bilgilerin sorumluluğu o bölümün yazar(lar)ına aittir.

Editörler

**Prof. Dr. Duygu PERÇİN RENDERS**

**Öğr. Gör. Dr. Elif AYDIN**

Yayıncı

**Hipokrat Yayınevi**

Grafik-Tasarım

**Hipokrat Grafik Tasarım**

Baskı - Cilt

**Ankara Özgür Matbaacılık Basım Yayın Dağ. San. Tic. A.Ş.**

1250 Cadde No: 25 Ostim OSB Yenimahalle / Ankara

**Hipokrat**  
Yayıncılık

Süleyman Sırrı Cad. No:16/2 Sıhhiye  
Tel: (0312) 433 03 05 - 15 ANKARA  
www.hipokratkitabevi.com



# Önsöz

Değerli Okurlarımız,

21.Yüzyıl, bilim ve teknolojiadaki hayal edilemeyen gelişmelerle gelmiş ve bu gelişmelerden sağlık hizmeti sunan tüm birimler faydalanma şansı bulmuştur. Gelişen teknoloji sayesinde çok daha kompleks cihazlar tıbbi tanı ve tedavide kullanıma girmiştir. Hassas aynı zamanda çok pahalı olan bu cihazların tekrar kullanmadan önce fonksiyonlarına ve yapısına zarar vermeyen, hasta ve sağlık çalışanları için güvenli yeniden hazırlama süreçlerine ihtiyaç vardır ve bu süreçler değişen şartlara ve gelişmelere paralel olarak sürekli güncellenmelidir. Dezenfeksiyon, antisepsi ve sterilizasyon süreçlerinde yapılan hatalar ya da ihmaller doğrudan sağlık hizmeti ile ilişkili enfeksiyonları beraberinde getirmekte ve son yıllarda tüm antibiyotiklere dirençli mikroorganizmalarla gelişen enfeksiyonlar sağlık hizmetinin etkinliğini ve güvenliğini tehlikeye düşürmektedir.

Dezenfeksiyon, antisepsi ve sterilizasyon, modern tıbbın ve sağlık hizmetlerinin temel taşlarından. Güvenli sağlık hizmeti ancak uluslararası kabul edilmiş standartlara, rehberlere ve bilim ışığında sunulmuş önerilere el birliği ile uymakla mümkündür. Bilmek yetmez; uygulamak ve de doğru olanı yapmak gerekir. Bu görev sadece sterilizasyon-dezenfeksiyon personelinin değil tüm sağlık çalışanları için bir zorunluluktur. Eğitimli sağlık profesyonelleri, daha sağlıklı ve güvenli bir toplumun temelini oluşturur. Unutulmamalıdır ki önleme tedaviden çok daha güvenli ve ucuzdur.

Bu kitap, sterilizasyonun tarihçesinden başlayarak, günümüzde kullanılan en son tekniklere kadar geniş bir yelpazede bilgi sunmayı amaçlamaktadır. Sağlık profesyonelleri, araştırmacılar ve öğrenciler için kapsamlı bir kaynak olmayı hedefleyen bu eser, sterilizasyonun önemini ve uygulamalarını derinlemesine ele almaktadır.

Kitabın hazırlanmasında emeği geçen tüm yazarlarımıza, editörlerimize ve katkıda bulunan herkese teşekkür ederiz. Ayrıca, bu kitabın okuyucularına, sterilizasyonun karmaşık dünyasında rehberlik edeceğini ve bilgi birikimlerini artıracığını umuyoruz.

Saygılarımla,

**Prof. Dr. Duygu PERÇİN RENDERS**

*Kütahya Sağlık Bilimleri Üniversitesi Tıp Fakültesi*

*Tıbbi Mikrobiyoloji AD*



# Katkıda Bulunanlar

## Editörler

### Prof. Dr. Duygu PERÇİN RENDERS

Kütahya Sağlık Bilimleri Üniversitesi  
Tıp Fakültesi, Tıbbi Mikrobiyoloji ABD, Kütahya  
Orcid No: 0000-0002-4436-5226

### Öğr. Gör. Dr. Elif AYDIN

Kütahya Sağlık Bilimleri Üniversitesi  
Tavşanlı Sağlık Hizmetleri Meslek Yüksekokulu, Kütahya  
Orcid No: 0000-0003-0877-453X

## Yazarlar

### Prof. Dr. Duygu PERÇİN RENDERS

Kütahya Sağlık Bilimleri Üniversitesi  
Tıp Fakültesi, Tıbbi Mikrobiyoloji ABD, Kütahya  
Orcid No: 0000-0002-4436-5226

### Prof. Dr. Orhan ÖZATİK

Kütahya Sağlık Bilimleri Üniversitesi  
Tıp Fakültesi, Temel Tıp Bilimleri, Kütahya  
Orcid No: 0000-0002-4662-6493

### Doç. Dr. Ayşe KOÇAK SEZGİN

Kütahya Sağlık Bilimleri Üniversitesi  
Tıp Fakültesi, Temel Tıp Bilimleri, Kütahya  
Orcid No: 0000-0002-1510-2937

### Dr. Öğr. Üyesi Ayşegül SAVCI

Kütahya Sağlık Bilimleri Üniversitesi  
Sağlık Bilimleri Fakültesi, Cerrahi Hastalıkları Hemşireliği Anabilim Dalı, Kütahya  
Orcid No: 0000-0002-9176-7420

**Dr. Öğr. Üyesi Emel CİHAN**

Kütahya Sağlık Bilimleri Üniversitesi  
Sağlık Bilimleri Fakültesi, Cerrahi Hastalıklar Hemşireliği AD, Kütahya  
Orcid No: 0000-0002-1363-8471

**Dr. Öğr. Üyesi Kevser KARACABAY**

Kütahya Sağlık Bilimleri Üniversitesi  
Sağlık Bilimleri Fakültesi, Hemşirelik Bölümü, Kütahya  
Orcid No: 0000-0001-7559-5377

**Dr. Öğr. Üyesi Serpil GENÇ**

Kütahya Sağlık Bilimleri Üniversitesi  
Tıp Fakültesi, Tıbbi Mikrobiyoloji Anabilim Dalı, Kütahya  
Orcid No: 0000-0001-5399-3374

**Dr. Öğr. Üyesi Yalçın DİCLE**

Mardin Artuklu Üniversitesi  
Tıp Fakültesi, Tıbbi Mikrobiyoloji Anabilim Dalı, Mardin  
Orcid No: 0000-0002-7658-7763

**Öğr. Gör. Dr. Elif AYDIN**

Kütahya Sağlık Bilimleri Üniversitesi  
Tavşanlı Sağlık Hizmetleri Meslek Yüksekokulu, Kütahya  
Orcid No: 0000-0003-0877-453X

**Öğr. Gör. Aslıhan YENİYAPI**

Kütahya Sağlık Bilimleri Üniversitesi  
Tavşanlı Sağlık Hizmetleri Meslek Yüksekokulu, Kütahya  
Orcid No: 0000-0002-0105-9229

**Öğr. Gör. Burcu NAL**

Kütahya Sağlık Bilimleri Üniversitesi  
Sağlık Bilimleri Fakültesi Hemşirelik Esasları AD, Kütahya  
Orcid No: 0000-0002-9469-8651

**Öğr. Gör. Emirhan BOZOĞLAN**

Kütahya Sağlık Bilimleri Üniversitesi  
Tavşanlı Sağlık Hizmetleri Meslek Yüksekokulu, Kütahya  
Orcid No: 0000-0001-9451-304X

**Öğr. Gör. Esmâ AYDIN**

Bilecik Şeyh Edebali Üniversitesi

Sağlık Hizmetleri Meslek Yüksek Okulu, Ameliyathane Hizmetleri Bölümü, Bilecik

Orcid No: 0000-0002-9379-0456

**Araş. Gör. Burcu YÜKSEL KURU**

Kütahya Sağlık Bilimleri Üniversitesi

Sağlık Bilimleri Fakültesi, Hemşirelik Bölümü, Kütahya

Orcid No: 0000-0002-9681-4505

**Hemş. Canan KARADENİZ**

Ankara Bilkent Şehir Hastanesi, Ankara

Orcid No: 0009-0001-3403-2436

**Hemş. Dilek ZENCİROĞLU**

Dezenfeksiyon Antisepsi Sterilizasyon (DAS) Derneği Genel Sekreteri, İstanbul

Orcid No: 0009-0003-4111-4505

**Hemş. Emre YILDIZ**

Dokuz Eylül Üniversitesi, Sağlık Bilimleri Üniversitesi, Dokuz Eylül Üniversitesi Hastanesi, İzmir

Orcid No: 0000-0001-9531-6355

**Hemş. Kader TIRYAKI**

Ordu Üniversitesi Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Ordu

Orcid No: 0009-0002-7128-1252

**Sağ. Yön. Mustafa AYTAÇ**

Bağcılar Eğitim ve Araştırma Hastanesi, İstanbul

Orcid No: 0009-0002-4089-3985





# İçindekiler

## Bölüm 1

### Genel Mikrobiyoloji..... 1

ELİF AYDIN

Mikrobiyoloji Tanımı ve İlgili Alanları.....	1
Mikroorganizmaların Keşfi ve Mikrobiyolojinin Tarihçesi .....	2
Mikroorganizmaların Sınıflandırılması ve İsimlendirilmesi (Taksonomi) .....	8
Mikroorganizmaların Sınıflandırılması (Klasifikasyon) .....	8
Mikroorganizmaların İsimlendirilmesi (Nomenklatür) .....	8
Mikroorganizmaların Hücre Yapılarına Göre Sınıflandırılması.....	9
Bakteriler .....	11
Arkeler.....	33
Virüsler .....	34
Mantarlar .....	44
Protozoonlar .....	46
Helmintler .....	47
Artropodlar.....	47
Viroidler .....	48
Prionlar .....	48
Prokaryotların Kültür Yöntemleri .....	48

## Bölüm 2

### Enfeksiyon Hastalıkları ve Tıbbi Öneme Sahip Önemli Patojenler.....57

ELİF AYDIN

Bakteriyel Patojenite .....	57
Bakterilerde Virülans.....	58
Adherens Faktörleri (Adezyon ve Yapışma).....	58
İnvazyon Faktörleri.....	59
Sideroforlar.....	59
Antifagositik Yapılar.....	59
Toksinler .....	59
Bakteriyel Enfeksiyonlarda Patogenez.....	60
Konakçı Vücuduna Giriş (Bulaşma) .....	60

Konak Hücrelere Adezyon Yani Tutunma .....	61
Konak Hücreye İnvazyon Yani Yayılma.....	61
Konak Hücrede Üreme .....	61
Konak Hücrelerde Hasar Oluşturma.....	62
<b>Sağlık Hizmeti İlişkili Enfeksiyonlar .....</b>	<b>62</b>
Sağlık Hizmeti İlişkili Enfeksiyonların Risk Faktörleri.....	63
<b>Önemli Patojenler .....</b>	<b>64</b>
Stafilokoklar.....	64
Streptokoklar .....	67
Pnömonokoklar ( <i>Streptococcus pneumoniae</i> ).....	71
Neisseria .....	72
Bacilluslar.....	74
Clostridiumlar .....	75
Koliform Bakteriler .....	78
Salmonella.....	82
Shigella .....	84
Pseudomonas .....	85

### Bölüm 3

## **Kişisel Hijyen ve Kişisel Koruyucu Ekipmanlar .....87**

**KEVSER KARACABAY • BURCU YÜKSEL KURU**

<b>Kişisel Hijyen .....</b>	<b>87</b>
El Hijyeni.....	87
Tırnak Temizliği.....	89
<b>Kişisel Koruyucu Ekipmanlar .....</b>	<b>90</b>
Eldiven.....	91
Maske .....	92
Önlük.....	93
Gözlük/Siperlik.....	93
<b>Kişisel Koruyucu Ekipmanları Giyme ve Çıkarma Sırası.....</b>	<b>94</b>
KKE Giyme Sırası .....	94
KKE Çıkarma Sırası .....	94
<b>Sonuç .....</b>	<b>94</b>

### Bölüm 4

## **Hastanelerde Özel Alanlar ve Uyulması Gereken Kurallar .....97**

**EMEL CİHAN • BURCU YÜKSEL KURU**

<b>Giriş.....</b>	<b>97</b>
<b>Asepsi .....</b>	<b>97</b>
Tıbbi Asepsi .....	97
Cerrahi Asepsi.....	97

Cerrahi El Yıkama .....	98
Cerrahi El Yıkama Öncesi Dikkat Edilmesi Gerekenler.....	99
Cerrahi El Yıkama İşlem Basamakları .....	99
Cerrahi El Ovalama Basamakları .....	100
Ameliyathanede Dikkat Edilecek Kurallar .....	100
Serbest (Non steril-Mavi) Alan ve Bulunma Koşulları.....	100
Yarı Steril/Yarı Kısıtlı (Yeşil) Alan ve Bulunma Koşulları .....	101
Steril Alan ve Bulunma Koşulları: (Kırmızı Alan) .....	101
Yoğun Bakım Ünitesi .....	102
Standart Önlemler.....	103
Koruyucu Ekipman Giyme Sırası;.....	104
Koruyucu Ekipman Çıkarma Sırası.....	104
İzolasyon Önlemleri.....	105
Temas Önlemleri.....	105
Damlacık Önlemleri .....	106
Solunum Önlemleri .....	106

## Bölüm 5

### Antiseptik ve Dezenfektanlar ..... 109

#### AYŞE KOÇAK SEZGİN

Giriş.....	109
Antiseptik ve Dezenfektanların Sınıflandırılması .....	111
Alkoller .....	111
Aldehitler .....	112
Biguanidler .....	114
Halojenler .....	115
Ağır Metaller .....	117
Hidrojen Peroksit ve Peroksijen Bileşikleri .....	118
Fenoller .....	118
Yüzeysel Aktif Maddeler.....	120
Diğer Antimikrobiyaller.....	121

## Bölüm 6

### Hastanelerde Yüzeysel Temizliği-Dezenfeksiyon ..... 125

#### BURCU NAL

Giriş.....	125
Dezenfeksiyon .....	125
Dezenfeksiyonu Etkileyen Faktörler.....	126
Dezenfektan Test Şeritlerinin Kullanımı.....	127
Test Sıklığı .....	127
Solüsyonun Bertarafı.....	127

Test Şeritlerinin Saklanması ve Kullanım Süresi.....	127
Sonuçların Yönetimi .....	127
Dezenfektan Test Şeritleri özellikleri .....	128
Dezenfektan kullanım Güvenliği .....	128
Yer-Yüzey Temizliği ve Dezenfeksiyonu.....	129
Yer-Yüzey Temizlik ve Dezenfeksiyonunda Temel Prensipler .....	130
Hastanelerde Özel Alanların Temizlik ve Dezenfeksiyonu .....	131
Kan ve Diğer Vücut Sıvılarının Dökülmesinde Dekontaminasyon .....	132
Hastanelerde Yüksek Riskli Alanların Temizlik ve Dezenfeksiyonu .....	133
Etkin Temizliğin Kontrolü .....	134

## Bölüm 7

### Cerrahide Kullanılan Tıbbi Cihazlar ..... 137

#### DİLEK ZENCİROĞLU

Giriş.....	137
Tıbbi Cihazlar.....	137
Kesici Aletler .....	137
Klempe Edici Aletler .....	138
Tutucu ve Kavrayıcı Aletler .....	138
Ekarte Edici Aletler .....	139
Emici Aletler.....	140
Dikiş Atma Aletleri.....	141
Cerrahi Motorlar.....	141

## Bölüm 8

### Endoskop Dekontaminasyonu..... 145

#### CANAN KARADENİZ

Endoskop Nedir?.....	145
Endoskopların Sınıflandırılması .....	145
Endoskop Dekontaminasyonu .....	145
Endoskopların Yeniden Kullanıma Hazırlanması .....	147
Kullanım Alanında İşlem (Ön Temizlik) .....	148
Manuel Temizlik.....	149
Dezenfeksiyon .....	150
Sterilizasyon .....	151
Endoskoplar İçin Sterilizasyon Yöntemleri.....	151
Buhar Sterilizasyonu .....	151
Hidrojen Peroksit Sterilizasyonu .....	151
Çift Yüksek Düzey Dezenfeksiyon .....	151
Etilen oksit/ Formaldehit sterilizasyonu .....	152
Perasetik asit (PAA).....	152

Depolama .....	152
İşlem Basamakları .....	152
Endoskop Aksesuarları .....	153
Su Şişeleri .....	153
Tek Kullanımlık Malzemeler .....	153
Tekrar kullanılabilir malzemeler .....	153
Endoskop Yıkayıcı Dezenfektörler .....	153
Endoskop Dekontaminasyon Alanı .....	154
Elde endoskop dekontaminasyonunda dikkat edilmesi gerekenler .....	155

## Bölüm 9

### Merkezi Sterilizasyon Ünitesi..... 157

#### ASLIHAN YENİYAPI

Merkezi Sterilizasyon Ünitesi Tanımı ve Yeri .....	157
MSÜ Teknik Özellikleri .....	157
Zemin ve Duvarlar .....	158
Tavanlar .....	159
Pencereler ve Kapılar .....	159
Havalandırma .....	160
Sıcaklık ve Nem .....	160
Aydınlatma .....	160
Ses161	
MSÜ Bölümleri .....	161
Kirli Alan .....	162
Temiz Alan .....	163
Steril Malzeme Depolama Alanı .....	164
Destek Alanlar .....	165

## Bölüm 10

### Tekrar Kullanılabilen Tıbbi Cihazların Yıkınması ve Yıkamanın Kontrolü ..... 167

#### EMRE YILDIZ

Cerrahi Alet ve Tıbbi Cihazların Yıkınması .....	167
Yıkama Nedir? .....	167
Yıkamanın Amacı .....	168
Yıkama İşlemleri Öncesinde Dikkat Edilmesi Gerekenler .....	170
Yıkamada Kullanılan Malzemeler .....	170
Sterilizasyon Ünitelerinde Yıkama Çeşitleri .....	171
Dezenfeksiyon Etkisi .....	173
Yıkama Monitörizasyonu .....	174
Yıkama Solüsyonları .....	175

Yıkamada Kullanılan Solüsyon Çeşitleri .....	175
Su 175	
Ana Kimyasal Solüsyonlar .....	177
Bakım Amaçlı Kullanılan Solüsyonlar .....	178

## Bölüm 11

### **Tekrar Kullanılabilen Tıbbi Cihazların Kontrolü ve Bakımı.....181**

**AYŞEGÜL SAVCI • ESMA AYDIN**

Giriş.....	181
Yeni Tıbbi Cihazların Kullanıma Hazırlanması .....	181
Tıbbi Cihazların Kontrolü ve Bakımı .....	182
Tıbbi Cihazların Kalibrasyonu .....	183
Tıbbi Cihazların Yağlanması.....	184
Tıbbi Cihazların Monte ve Demonte İşlemleri.....	185
Korozyona Uğrayan Tıbbi Cihazların Kontrolü ve Bakımı.....	185
Arızalı Tıbbi Cihazların Kontrolü ve Bakımı .....	186
Cerrahi Alet ve Setlerin Kontrolü ve Bakımı.....	186
Cerrahi Konteynerlerin Kontrolü ve Bakımı .....	187
Dental Aletlerin Kontrolü ve Bakımı .....	187
Vakum Sistemlerinin Kontrolü ve Bakımı .....	188
Mikro Cerrahide Kullanılan Cihazların Kontrolü ve Bakımı .....	188
Optiklerin Kontrolü ve Bakımı .....	188
Motorlar ve Aksesuarlarının Kontrolü ve Bakımı.....	188
Kanüllü Cihazların Kontrolü ve Bakımı .....	189
Dış Yalıtım Kaplaması Olan Cihazların Kontrolü ve Bakımı.....	189

## Bölüm 12

### **Tıbbi Cihazların Paketlenmesi.....191**

**MUSTAFA AYTAÇ**

Giriş.....	191
Paketlemede amaç; .....	191
Paketleme Öncesi Tıbbi Cihazların Hazırlanması ve Kontrolü .....	191
Tıbbi Cihazlar Sepete Yerleştirilirken Dikkat Edilmesi Gerekenler .....	192
Paketleme Malzemelerinin Özellikleri .....	193
Paketleme Malzemelerinin Çeşitleri.....	194
Tekstil örtüler.....	194
Tıbbi Kâğıt ve Dokunmamış Malzemeler.....	195
Sterilizasyon Ruloları / Poşetleri .....	195
Poliiolefin Ruloları / Poşetleri.....	196
Cerrahi Konteyner Sistemleri .....	196

Paketleme Prensipleri .....	197
Paketleme Yöntemleri .....	198
Etiketleme/Tanımlama .....	200
Paketleme Makinesi.....	200
Paketleme Makinesi, Sterilizasyon Ruloları ve Poşetlerin Kontrolü .....	200
Paketleme Malzemelerinin Depolanması .....	201

## Bölüm 13

### Sterilizasyon Yöntemleri.....203

#### YALÇIN DİCLE

Giriş.....	203
Modern Dünyada Güncel Sterilizasyon Yöntemleri .....	204
Isı Sterilizasyonu .....	204
Kimyasal Sterilizasyon .....	209
Radyasyon Sterilizasyonu.....	211
Filtrasyon Sterilizasyonu .....	213
Gelişen Sterilizasyon Teknolojileri.....	214
Sonuç.....	217

## Bölüm 14

### Sterilizasyon Kontrol Yöntemleri, Kalibrasyon ve Validasyon.....221

#### DUYGU PERÇİN RENDERS

Giriş.....	221
Sterilizasyon Kontrol Yöntemleri .....	221
Fiziksel Kontrol.....	221
Kimyasal Kontrol .....	223
Biyolojik Kontrol .....	224
Validasyon .....	227
Parametrik Validasyon .....	228
Biyolojik Validasyon.....	230

## Bölüm 15

### Steril Tıbbi Cihazların Depolanması ve Raf Ömürleri .....231

#### DİLEK ZENCİROĞLU

Giriş.....	231
Steril Tıbbi Cihazların Depolanması .....	231
Steril Malzeme Depolama Alanı.....	231
Steril Malzeme Depolama Alanında Havalandırma Sistemi.....	232

Steril Malzeme Set Depolama Rafları .....	232
Sıcaklık ve Nem .....	232
Raf Ömrü .....	235
Raf Ömrü Belirlemede Kullanılabilecek Puanlama Sistemi .....	237

## Bölüm 16

### **Tıbbi Atıklar ve Kontrolü.....239**

#### **SERPİL GENÇ**

Tıbbi Atıklar ve Kapsamı.....	239
Tıbbi Atık Yönetimi .....	240
Görev Yetki ve Yükümlülükler .....	240
Genel İlkeler.....	240
Görev, Yetki ve Sorumluluklar .....	242
Tıbbi Atıkların Geçici Depolanması ve Taşınması.....	243
Tıbbi Atıkların İşlenmesi .....	244

## Bölüm 17

### **Temizlik, Dezenfeksiyon ve Sterilizasyon Hizmetlerinde Kalite Yönetimi ...245**

#### **KADER TIRYAKI**

Giriş.....	245
Kalite Nedir? .....	245
Kalite Yönetimi Nedir? .....	246
Kalite Planlama.....	246
Kalite Geliştirme.....	246
Kalite İyileştirme .....	246
Kalite Kontrol .....	246
Kalite Kontrolünün Amacı .....	247
Kalite Kontrol Süreçlerinde Hangi Faaliyetler Gerçekleştirilir? .....	247
Toplam Kalite Yönetimi .....	247
Toplam Kalite Yönetiminin Amaçları .....	247
Türkiye Sağlıkta Kalite Sistemi .....	248
Sağlıkta Kalite Sisteminin amacı .....	248
Sistemin Kapsamı .....	248
Sistemin Yasal Dayanağı .....	248
Sistemin Yapı Taşları .....	249
Merkezi Sterilizasyon Üniteleri için Sağlıkta Kalite Standartları .....	250
MSÜ'de Kalite Yönetimi .....	250
SKS Hastane Seti .....	250
Sağlıkta Kalite Standartları (SKS) Rehberinde Temizlik, Dezenfeksiyon ve Sterilizasyon ile İlgili Standartlar .....	251
Paketleme Yöntemleri .....	254



**Bölüm 18****Risk Yönetimi .....261****KADER TIRYAKI**

Giriş.....	261
Risk Yönetimine İlişkin Görev, Yetki ve Sorumluluklar .....	262
Risk Yönetim Kurulu Görev ve Sorumlulukları .....	262
Hastanede Gerçekleşebilecek Risklerin Yönetilmesi.....	263
Tıbbi Hizmetler.....	263
Yönetimsel Hizmetler .....	263
Tesis Güvenliği.....	264
Çevre Güvenliği.....	264
İş Sağlığı ve Güvenliği.....	264
Risk Yönetim Planının Hazırlanması, Risklerin Plan Doğrultusunda Belirlenmesi ve Analiz Edilmesi.....	265
Risk Analizi Yöntemleri İki Temel Başlıkta Değerlendirilebilir .....	265
Kök-Neden Analizinin Basamakları .....	265
Risk Değerlendirme ve Eylem Planı .....	266
Hastane Risk Değerlendirme ve Eylem Planı.....	266
İyileştirici Faaliyet Süreci.....	267
Risk Yönetiminin Etkinliğinin Değerlendirmesi .....	268
Risk Değerlendirme Programının Onaylanması .....	268
Merkezi Sterilizasyon Ünitelerinde Risk Yönetimi .....	268
Riskler ve Yönetimi.....	268

**Bölüm 19****Çalışma Etiği .....277****ORHAN ÖZATİK**

Etik Kavramı .....	277
Çalışma Etiği.....	277
Çalışma Etiğini Oluşturan Temel Faktörler .....	278
Sağlık ve Etik.....	278
Sağlık Meslek Etiği .....	279
Sağlık Alanında Temel Etik İlkeler .....	281
Yararlılık İlkesi.....	281
Zarar Vermeme İlkesi .....	281
Hasta Özerkliği İlkesi.....	281
Adalet İlkesi .....	282

**Bölüm 20****Tıbbi Cihaz Yönetmeliği .....283****EMİRHAN BOZOĞLAN • DİLEK ZENCİROĞLU**

Giriş.....	283
Tıbbi Cihaz Yönetmeliğinin Amacı.....	283
Yönetmelik Kapsamında İlgili Tanımlar .....	283
Tıbbi Cihaz.....	283
İmplant Edilebilir Cihaz.....	284
Medikal Cihazların AB Uygunluk Beyanı.....	285
Medikal Cihazlar Üzerinde CE Uygunluk İşareti.....	286