



T.C. Sağlık Bakanlığı  
Türkiye Kamu Hastaneleri Kurumu

**T.C. SAĞLIK BAKANLIĞI**  
Türkiye Kamu Hastaneleri Kurumu  
Mali Hizmetler Kurum Başkan Yardımcılığı

Sayı :80981279

Konu :Kemoterapi İlaç Hazırlama Üniteleri

Tablo: Kemoterapi İlaç Hazırlama Ünitelerinde Bulunması Gereken Asgari ve Azami Standartlar

ÜST PARAMETRE ADI	ALT PARAMETRE ADI	DEĞERLENDİRME BOYUTU	ASGARİ STANDART	AZAMI STANDART
ALANLAR	Giyinme Odası	Çalışan ve Çevre Güvenliği	ISO Class 7	
	Geçiş Odası (Antre)	Çalışan ve Çevre Güvenliği	ISO Class 6-7	
	Temiz Oda Ön Dolum Yapılan Alan ve İlaç Hazırlama Ortamı	Çalışan ve Çevre Güvenliği	ISO Class 5	
	Temiz Oda Hepa Filtre (İlaç Hazırlama Kabini)	Çalışan ve Çevre Güvenliği	Sisteme Entegre (Kapalı ve Açık Sistem)	
	Biyogüvenlik Kabini Havalandırma	Çalışan ve Çevre Güvenliği	Class II/B2 veya Class III	
	Passbox Havalandırma	Çalışan ve Çevre Güvenliği	Hepa Filtre	
	Havanın Dış Ortama Verilmesi	Çalışan ve Çevre Güvenliği	Binadan 2 m yukarıda, Bina Havalandırma Çıkışından Bağımsız	
	Kontrol Paneli (Sıcaklık 18-22 °C, %40-60 Nem, Basınç Ölçümü)	Çalışan ve Çevre Güvenliği	Temiz Odaya Entegre	
	Geçiş Odası- Temiz Oda Arası Basınç Farkı	Çalışan ve Çevre Güvenliği	İzolatör Yardımı ile Havanın Karışması Önlenmeli	
	Biyogüvenlik Kabini Basıncı	Çalışan ve Çevre Güvenliği	Negatif (USP 797)	
ÖN HAZIRLIK	Güç Kaynağı	Çalışan ve Çevre Güvenliği	Sisteme Entegre	
	Sarf Malzeme Yükleme	Personel Maliyeti	Personel Tarafından	Sistem Tarafından
	Set Yükleme	Personel Maliyeti	Personel Tarafından	Sistem Tarafından
	İlaç Yükleme	Personel Maliyeti	Personel Tarafından	Sistem Tarafından
	Toplam Doz için İlave İlaç Yükleme	İlaç ve Hasta Güvenliği	Personel Tarafından	Sistem Tarafından
	Veri Tabanından İlaç Görsel Eşleştirme	İlaç ve Hasta Güvenliği	Personel Tarafından	Sistem Tarafından
	Veri Tabanından Sarf Malzeme Eşleştirme	İlaç ve Hasta Güvenliği	Personel Tarafından	Sistem Tarafından
	İlaç Sulandırma Ortam Şartı	Çalışan ve Çevre Güvenliği	Personel Tarafından	Sistem Tarafından
	İlaç Sulandırma İşlemi	İlaç, Hasta ve Çalışan Güvenliği	Personel Tarafından	Sistem Tarafından
	İlaç Flakon Adaptörlerinin Otomatik Takılması	İlaç, Hasta ve Çalışan Güvenliği	Personel Tarafından	Sistem Tarafından
Otomatik Ön Dolum	İlaç ve Hasta Güvenliği	Personel Tarafından	Sistem Tarafından	

Stok Takip ve Analiz Daire Başkanlığı  
Nasuh Akar Mah. Ziyabey Cad. 1407 Sk. No:4  
Balgat / ANKARA  
Elektronik Ağ: www.tkhk.gov.tr

Ayrıntılı bilgi için irtibat:  
Hastane Eczacılığı Yönetim Birimi  
e-posta: hastane.eczaciligi@saglik.gov.tr  
Telefon: 0312 705 2205/1941/1827



T.C. Sağlık Bakanlığı  
Türkiye Kamu Hastaneleri Kurumu

**T.C. SAĞLIK BAKANLIĞI**  
Türkiye Kamu Hastaneleri Kurumu  
Mali Hizmetler Kurum Başkan Yardımcılığı

Sayı :80981279

Konu :Kemoterapi İlaç Hazırlama Üniteleri

Tablo: Kemoterapi İlaç Hazırlama Ünitelerinde Bulunması Gereken Asgari ve Azami Standartlar (Devamı)

ÜST PARAMETRE ADI	ALT PARAMETRE ADI	DEĞERLENDİRME BOYUTU	ASGARİ STANDART	AZAMI STANDART
YAZILIM DESTEĞİ	Özel Yazılım	İlaç ve Hasta Güvenliği	HBYS	HBYS'ye Entegre Özel Yazılım
	Entegrasyon	İlaç ve Hasta Güvenliği	Sağlanmalı	
	Yarım Kalan Doz Yönetimi	İlaç ve Hasta Güvenliği	Personel Tarafından	Sistem Tarafından
	HBYS üzerinden Hasta Protokol Takibi	İlaç ve Hasta Güvenliği	Sağlanmalı	
	Hekim- Eczacı Online İletişimi	İlaç ve Hasta Güvenliği	Sağlanmalı	
	İlaç Bilgi Kaynağı	İlaç ve Hasta Güvenliği	Sağlanmalı	
İLAÇ HAZIRLAMA	İlaç Flakonundan Doz Çekilmesi	İlaç ve Hasta Güvenliği	Personel Tarafından	Sistem Tarafından
	Çekilen Dozun Torbaya Doldurulması	İlaç ve Hasta Güvenliği	Personel Tarafından	Sistem Tarafından
	İlacın Saçılma Olasılığı (İline, enjektör, adaptör takılması, sulandırma vb.)	Çalışan ve Çevre Güvenliği	Gerekli Önlemlerin Alınması	
	Volumetrik Dolum	İlaç ve Hasta Güvenliği	Personel Tarafından	Sistem Tarafından
	Gravimetrik Kontrol Hassas Teraziler - CE 13485/ISO 9001 (Hassasiyeti $\leq \pm 5\%$ )	İlaç ve Hasta Güvenliği	Personel Tarafından	Sistem Tarafından
	Volumetrik Dolum Kontrolü	İlaç ve Hasta Güvenliği	Personel Tarafından	Sistem Tarafından
	Nihai Ürün - Formülasyon Doğrulama	İlaç ve Hasta Güvenliği	Personel Tarafından	Sistem Tarafından
	Doğrulanmış Formülasyon Etiketleri	İlaç ve Hasta Güvenliği	Personel Tarafından	Sistem Tarafından
	Robotik Kol Desteği	Personel Maliyeti	Zorunlu Değil	
	Barkod Okuyucu ve Okutma	İlaç ve Hasta Güvenliği	Personel Tarafından	Sistem Tarafından
	Etiketleme	İlaç ve Hasta Güvenliği	Personel Tarafından	Sistem Tarafından
	Tüm Kemoterapötiklerin Hazırlanma İmkânı	İlaç ve Hasta Güvenliği	Cihaz Yardımıyla Kısmi; Manuel Olarak Tüm Kemoterapötiklerin Hazırlanması	Tümü
	24 Saat Çalışma İmkânı	İlaç ve Hasta Güvenliği	22-23 Saat	24 Saat

Stok Takip ve Analiz Daire Başkanlığı  
Nasuh Akar Mah. Ziyabey Cad. 1407 Sk. No:4  
Balgat / ANKARA  
Elektronik Ağ: www.tkhk.gov.tr

Ayrıntılı bilgi için irtibat:  
Hastane Eczacılığı Yönetim Birimi  
e-posta: hastane.eczacılığı@saglik.gov.tr  
Telefon: 0312 705 2205/1941/1827



T.C. Sağlık Bakanlığı  
Türkiye Kamu  
Hastaneleri Kurumu

**T.C. SAĞLIK BAKANLIĞI**  
Türkiye Kamu Hastaneleri Kurumu  
Mali Hizmetler Kurum Başkan Yardımcılığı

Sayı :80981279  
Konu :Kemoterapi İlaç Hazırlama Üniteleri

Tablo: Kemoterapi İlaç Hazırlama Ünitelerinde Bulunması Gereken Asgari ve Azami Standartlar (Devamı)

ÜST PARAMETRE ADI	ALT PARAMETRE ADI	DEĞERLENDİRME BOYUTU	ASGARİ STANDART	AZAMİ STANDART
ATIK YÖNETİMİ	Atık Yönetimi	Çalışan ve Çevre Güvenliği	Personel Tarafından	Sistem Tarafından
	Atık Kutusu	Çalışan ve Çevre Güvenliği	Biyogüvenlik Kabini Yakınına Yerleştirme	Sisteme Entegre
	İnterlock Sisteme Sahip Atık Kutusu	Çalışan ve Çevre Güvenliği	Sağlanmalı	
	Atık Paketleme	Çalışan ve Çevre Güvenliği	Sağlanmalı	
HAVALANDIRMA	İlaç Bulaşma Riski	Çalışan ve Çevre Güvenliği	Gerekli Önlemlerin Alınması	
	Hava Perdesi	Çalışan ve Çevre Güvenliği	Sağlanmalı	
	Egzos Sistemi	Çalışan ve Çevre Güvenliği	Sağlanmalı	
	İnterlock Sistemi	Çalışan ve Çevre Güvenliği	Şart Değil (Cihaza Özgü Özellik)	Sağlanmalı
	Hava Şartlandırma Sistemi İç Kontrol	Çalışan ve Çevre Güvenliği	Personel Tarafından	Sistem Tarafından
DEZENFEKSİYON	UV Lamba ile Dezenfeksiyonu	Çalışan ve Çevre Güvenliği	Sağlanmalı	