

SAĞLIK ALANI SERTİFİKALI EĞİTİM STANDARTLARI

Standart No	SASES- 41
Tarih	10/04/2016
Revizyon No	1

DEZENFEKSİYON ANTİSEPSİ STERİLİZASYON (DAS)

SAĞLIK BAKANLIĞI
SAĞLIK HİZMETLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ
Eğitim ve Sertifikasyon Hizmetleri Daire Başkanlığı
Mithatpaşa Cad. No: 3 B Blok 3. Kat
Sıhhiye / ANKARA

Bu standart Sağlık Bakanlığı Sertifikalı Eğitim Yönetmeliği gereğince ilgili sertifikalı eğitim bilim komisyonunca hazırlanmıştır.

İÇİNDEKİLER TABLOSU

1. EĞİTİMİN ADI.....	3
2. EĞİTİMİN AMACI	3
3. EĞİTİMİN HUKUKİ DAYANAĞI.....	3
4. EĞİTİM İLE İLGİLİ TANIMLAR.....	3
5. EĞİTİM PROGRAMININ YÜRÜTÜLME USUL VE ESASLARI	3
6. KATILIMCILAR VE NİTELİKLERİ	4
7. EĞİTİMİN MÜFREDATI	4
7.1. Öğrenim Hedefleri ve Eğitimin İçeriğinde Yer Alacak Konular	4
7.2. Eğitimde Kullanılacak Materyaller ve Nitelikleri	12
7.3. Eğitimin Süresi.....	12
7.4. Eğitimin Değerlendirilmesi (Sınav Usulü, Başarı Ölçütü, Ek Sınav Hakkı vb gibi)	12
8. PROGRAM SORUMLUSU VE NİTELİKLERİ.....	12
9. EĞİTİCİLER VE NİTELİKLERİ	12
10. EĞİTİM VERİLECEK YERİN NİTELİKLERİ	12
11. SERTİFİKANIN GEÇERLİLİK SÜRESİ	13
12. SERTİFİKANIN YENİLENME ÖLÇÜTLERİ.....	13
13. DENKLİK BAŞVURUSU VE DENKLİK İŞLEMLERİ USUL VE ESASLARI.....	13
EKLER.....	15
EK-1: DEZENFEKSİYON ANTİSEPSİ STERİLİZASYON (DAS) SERTİFİKALI EĞİTİM PROGRAMI UYGULAMA EĞİTİM MALZEME LİSTESİ.....	16
EK-2: SERTİFİKALI EĞİTİM DENKLİK BAŞVURU FORMU.....	19

DEZENFEKSİYON ANTİSEPSİ STERİLİZASYON (DAS) SERTİFİKALI EĞİTİM PROGRAMI STANDARDI

1. EĞİTİMİN ADI

Dezenfeksiyon Antisepsi Sterilizasyon (DAS) Sertifikalı Eğitim Programı

2. EĞİTİMİN AMACI

Bu sertifikalı eğitim programının amacı; hastane enfeksiyonlarının kontrol altına alınmasında sağlık hizmeti veren tüm kurumların hizmet sunumunda dezenfeksiyon, antisepsi ve sterilizasyon uygulamalarının standartlara uygun yapılabilmesi için yetkin sağlık personeli yetiştirmektir

3. EĞİTİMİN HUKUKİ DAYANAĞI

Bu sertifikalı eğitim programında aşağıdaki mevzuat hukuki dayanak olarak alınmıştır;

- 02/11/2011 tarihli ve 28103 sayılı Resmi Gazete’ de yayımlanan 663 sayılı Sağlık Bakanlığı ve Bağlı Kuruluşlarının Teşkilat ve Görevleri Hakkında Kanun Hükmünde Kararname,
- 11/05/2005 tarihli ve 25903 sayılı resmi Gazete’ de yayımlanan Yataklı Tedavi Kurumları Enfeksiyon Kontrol Yönetmeliği,
- 04/02/2014 tarihli ve 28903 sayılı Resmi Gazetede yayımlanan Sağlık Bakanlığı Sertifikalı Eğitim Yönetmeliği.

4. EĞİTİM İLE İLGİLİ TANIMLAR

Dezenfeksiyon: Cansız maddeler ve yüzeyler üzerinde bulunan mikroorganizmaların (bakteri sporları hariç) yok edilmesi veya üremelerinin durdurulması işlemidir.

Antisepsi: Canlı doku üzerindeki veya içindeki mikroorganizmaların öldürülmesi veya üremelerinin engellenmesidir.

Sterilizasyon: Herhangibir maddenin ya da cismin üzerinde bulunan tüm mikroorganizmaların, sterilite güvence düzeyini sağlayacak şekilde yok edilmesi işlemidir.

Merkezi Sterilizasyon Ünitesi (MSÜ): Sterilizasyon güvenliğinin sağlanması ve enfeksiyonun yayılmasının önlenmesi amacıyla sağlık kurum/kuruluşlarından gelen kirlenmiş tıbbi malzemeleri teslim alıp gerekli sterilizasyon/dezenfeksiyon işlemlerini yapıp tekrar kullanıcıya teslim eden 365 (üç yüz altmış beş) gün 24 (yirmi dört) saat sürekli hizmet veren merkezlerdir.

5. EĞİTİM PROGRAMININ YÜRÜTÜLME USUL VE ESASLARI

Eğitim programı aşağıda maddeler halinde sıralanan usul ve esaslar dâhilinde yürütülür:

- Eğitim başlangıcında eğitim süresince geçerli olan kurallar ve uygulamalar açıklanır, seviye tespit sınavı yapılır.
- Eğitim programı, teorik ve uygulamalı olarak yürütülür.
- Katılımcılar, eğitim programı sırasında başka bir alanda/birimde/merkezde veya başka bir işte çalıştırılmazlar.
- Bir eğitim programının teorik dersleri en fazla 250 (iki yüz elli) kişilik katılımcı grubuna verilebilir, teorik eğitim sırasında verilen uygulamalı eğitimlerde grupların 10 (on)’dan az ve 30 (otuz)’dan çok olmaması gerekir. Katılımcı grubu teorik dersler ve uygulamalı eğitimler için gruplanabilir.
- Eğitmcilerin sayısı en az 30 (otuz) olmalıdır.
- Eğitmcilerin en az % 50 (elli)’si Akademisyen olmalıdır. Akademisyen olmayan eğiticilerin en az % 80 (seksen)’i DAS sertifikalı olmalıdır.
- Katılımcılar sterilizasyon uygulamalarını, birebir veya küçük gruplar halinde merkezi sterilizasyon ünitesi sorumlusu gözetiminde; “izleme”, “gözetim altında yapma” ve “bağımsız olarak yapma” aşamalarını uygulayarak yeterlilik kazanır.
- Eğitime kesintisiz devam zorunludur. Yasal bir mazeret dışında toplam eğitim süresinin % 10 (on)’dan fazla devamsızlığı olanlar sertifika sınavına alınmaz.

9. Eğitim dokümanları kanıta dayalı bilgilerden yararlanılarak hazırlanır ve her yıl ulusal ve uluslararası literatürler doğrultusunda güncellenir.
10. Güncel dokümanlar her eğitim programından en az 30 (otuz) gün önce Bakanlığın ilgili birimine değerlendirilmesi ve onaylanması için teslim edilir.
11. Eğitim dokümanları, ders notları kitapçığı ile ilgili dokümanlar eğitim merkezi tarafından katılımcılara verilir.
12. Eğitim programının etkinliği ve verimliliği hazırlanacak uygun ölçme ve değerlendirme araçlarıyla katılımcılar tarafından değerlendirilir.
13. Eğitim programında aşağıdaki öğretim ve öğrenme, strateji, yöntem ve teknikler uygulanır:
 - Sözlü anlatım
 - İnter aktif eğitim (Keypad destekli)
 - Video ile öğretim
 - Grup çalışmaları
 - Pratik uygulamalar
14. Bu eğitim programının Bakanlığımız ilgili birimi Türkiye Halk Sağlığı Kurumudur.

6. KATILIMCILAR VE NİTELİKLERİ

Bu sertifikalı eğitim programına;

1. Enfeksiyon komitelerinde ve/veya Merkezi Sterilizasyon Ünitelerinde görev almış ya da görev alabilecek Tıbbi Mikrobiyoloji (Mikrobiyoloji ve Klinik Mikrobiyoloji) uzmanları,
2. Enfeksiyon komitelerinde ve/veya Merkezi Sterilizasyon Ünitelerinde görev almış ya da görev alabilecek Enfeksiyon Hastalıkları ve Klinik Mikrobiyoloji uzmanları,
3. 2 (iki) yılını bitirmiş Tıbbi Mikrobiyoloji veya Enfeksiyon Hastalıkları ve Klinik Mikrobiyoloji asistanları (araştırma görevlileri),
4. Enfeksiyon kontrol komitesi veya alt birimlerinde görevli Tıp Doktorları,
5. Diş Hekimleri,
6. Hemşireler,
7. Ebeler,
8. Sağlık teknisyeni/teknikeri ve sağlık memuru unvanına sahip sağlık personeli katılabilir.

7. EĞİTİMİN MÜFREDATI

7.1. Öğrenim Hedefleri ve Eğitimin İçeriğinde Yer Alacak Konular

Programın içeriğinde yer alan konular ile her bir konuya ait öğrenim hedefleri ve süreleri aşağıdaki tabloda gösterildiği gibidir.

Tablo - 1: Dezenfeksiyon Antisepsi Sterilizasyon (DAS) Sertifikalı Eğitim Programı Eğitim Programı İçeriğinde Yer Alan Konular ile Her Bir Konuya Ait Öğrenim Hedefleri ve Süreleri

KONULAR	ÖĞRENİM HEDEFLERİ Bu programı başarıyla tamamlayan katılımcı:	SÜRE (Saat)
Temel Kavramlar, Tanımlar	Dezenfeksiyon, Antisepsi ve Sterilizasyon ile ilgili tüm temel kavramları sayar ve açıklar.	1
Merkezi Sterilizasyon Ünitesi (MSÜ) İle İlgili Standartlar	Sterilizasyon ve dezenfeksiyon antisepsi ile ilgili kullanılan ürün, cihaz vb. TS, EN standartlarını sayar.	1

Tablo 1 – devam

KONULAR	ÖĞRENİM HEDEFLERİ Bu programı başarıyla tamamlayan katılımcı:	SÜRE (Saat)
Merkezi sterilizasyon Ünitesi (MSÜ) Alanları, Teknik ve Mimari Donanım	Merkezi Sterilizasyon Ünitesinin (MSÜ); Kirli alan özelliklerini sayar. Temiz alan özelliklerini anlatır. Steril depolama alanı özelliklerini açıklar. Destek alanların özelliklerini sayar. Çamaşır ve tekstil hazırlama alanının özelliklerini anlatır. El yıkama lavaboları ve yerlerinin özelliklerini sayar. Zeminler ve duvarların özelliklerini anlatır. Tavanların özelliklerini anlatır. Sıcaklık ve nem oranlarını açıklar. Aydınlatma özelliklerini anlatır.	2
Havalandırma	Havalandırma ortamlarında temiz oda sınıflandırmasını anlatır. Havalandırma basınçları ve hava değişim miktarlarını açıklar. Partikül sayımının ne olduğunu, ne zaman yapılabileceğini, sıklığını anlatır. Laminer akımın ne olduğunu açıklar. UV sistemlerini sayar. Partikül sayısı= mikrobiyal yükü anlatır.	1
Dekontaminasyon İşlemlerinde ve Buhar Üretiminde Kullanılan Su ve Özellikleri	Alet yıkama suyunun özelliklerini sayar. Buhar sterilizatörde buhar üretilen suyun özelliklerini anlatır. Olması gereken özelliklerde değilse cihaz ve aletlerde oluşabilecek sıkıntıları sayar. Revers osmos sistemini ve gerekliliğini açıklar. Cihaz ve aletlerde uygun olmayan su buharından dolayı oluşabilecek sıkıntıları sayar.	1
Mikroorganizmalar	Hasta ve çalışan için risk oluşturan hastalık etkeni mikroorganizmaları açıklar. Mikroorganizmaların üreme hızı ve etkilerini anlatır.	1
Enfeksiyon Etkenleri, Sıfır Enfeksiyon İçin Sıfır Tolerans	Enfeksiyon kontrol programları uygulanırken tolerans verilebilir mi? açıklar. Dünyada ve Türkiye'de enfeksiyon oranlarını sayar. Enfeksiyon etkenlerini sayar. Enfeksiyon oranlarının karşılaştırmasını yapar ve açıklar.	1
Enfeksiyon Kontrol Önlemleri	Genel enfeksiyon kontrol önlemlerini anlatır. Enfeksiyonu önlemek için neler yapılması gerektiğini açıklar. Enfeksiyon kontrol yöntemlerine uymadığı zaman neler olacağını anlatır.	1
Hukuki Sorumluluklarımız	Merkezi Sterilizasyon Ünitesi (MSÜ) çalışanlarının hukuki sorumlulukları anlatır. Merkezi Sterilizasyon Ünitesi (MSÜ) uygulamalarında yapılan her basamağın yapıldığını kaydetmesi gerektiğini ve kayıtları nasıl yapacağını anlatır.	1
Merkezi Sterilizasyon Ünitesi (MSÜ) Ekibi Görev ve Sorumlulukları, Eğitimleri	Merkezi Sterilizasyon Ünitelerinde (MSÜ) çalışan personelin niteliklerini anlatır. Merkezi Sterilizasyon Ünitelerinde (MSÜ) çalışan personelin görev, yetki ve sorumluluklarını açıklar. Merkezi sterilizasyon Ünitelerinde (MSÜ) çalışan personelin alması gereken eğitimleri sayar.	1

Tablo 1 – devam

KONULAR	ÖĞRENİM HEDEFLERİ Bu programı başarıyla tamamlayan katılımcı:	SÜRE (Saat)
Merkezi Sterilizasyon Üniteleri (MSÜ) Koruyucu Kıyafetler*	Merkezi Sterilizasyon Üniteleri (MSÜ) ve kritik alanlardaki koruyucu kıyafet ve ekipmanların neler olduğunu sayar. Koruyucu kıyafetlerin seçiminde nelere dikkat edilmesi gerektiğini açıklar. Koruyucu kıyafetleri nasıl giyeceğini anlatır. Koruyucu kıyafetlerin kullanım amacını açıklar. Ameliyat örtü ve önlüklerinin standartlarını sayar. Koruyucu kıyafetlerin ne sıklıkla değiştirilmesi gerektiğini anlatır. Koruyucu ekipmanların özelliklerini sayar.	2
Çalışan Güvenliği ve Sağlık Kontrolleri	Çalışan güvenliğinin önemini anlatır. Merkezi Sterilizasyon Ünitesinde (MSÜ) çalışanların karşılaştığı mesleki riskleri sayar. Hangi sıklıkla hangi sağlık kontrollerinin yapılması gerektiğini anlatır. Yüksek sesle çalışan cihazların etkisinden korunmak için kulaklık kullanması gerektiğinin önemini anlatır. Etilenoksit maruziyetinde yapılması gerekenleri anlatır. Olması gereken aşıları öğrenir ve sıklık takibini yapar.	1
El Hijyeni*	Enfeksiyon kontrolünde el hijyeninin önemini öğrenir ve önemini açıklar. El hijyeninin ne zaman yapılacağını anlatır. El hijyeninde kullanılabilecek ürünleri sayar. El hijyeninde kullanılacak ürünlerin etkilerini avantaj ve dezavantajlarını açıklar. En etkili enfeksiyon korunma yönteminin el yıkama olduğunu, el yıkama ve antiseptikle el ovmanın 5 basamağını sayar. El hijyeninin etkinlik süresini anlatır. El hijyenine uyumun nasıl arttırılacağını anlatır.	2
Cerrahi Aletler ve Özellikleri	Kurumda kullanılan cerrahi ve invaziv girişim yapılan cerrahi aletleri ve özelliklerini anlatır. Cerrahi alet sınıflamasını yapar. Alet sınıflamasına göre hangi aletin hangi gruba girdiğini anlatır. Laproskopik aletleri tanımlar. Robotik cerrahi aletleri tanımlar.	1
Merkezi Sterilizasyon Ünitesi (MSÜ) Ekip Çalışması, İdeal Grup Çalışması*	Ekip çalışması ve ekip üyeleri arasındaki iletişimin önemini anlatır. Merkezi Sterilizasyon Ünitesi (MSÜ) süreçlerine uygun olarak hızlı ve etkin kararlar alır. Merkezi Sterilizasyon Ünitesinin (MSÜ) gereksinimleri doğrultusunda ilgili ekip üyeleriyle işbirliği içinde çalışır. Ekip çalışmasının önemini anlatır.	3
Kritik Alanların Temizliği	Kritik alanların temizliğinin önemini anlatır. Temizlikte kullanılan malzemeleri sayar. Temizlik uygulamalarının nasıl ve ne zaman yapılacağını anlatır. Temizlik kayıtlarının nasıl yapılacağını anlatır.	1

(*) İşaretli konularda video ile anlatım ve atölye çalışması yapılacaktır.

Tablo 1 – devam

KONULAR	ÖĞRENİM HEDEFLERİ Bu programı başarıyla tamamlayan katılımcı:	SÜRE (Saat)
Resterilizasyon	Tek kullanımlık malzemenin ne demek olduğunu tanımlar. Tek kullanımlık malzemeler neden birden fazla kullanılmamalıdır açıklar. Dünyadaki uygulamalar ve Türkiye’deki tek kullanımlık malzemelerin kullanılmaması için yönetmelik ve genelgesi sayar. Tek kullanımlık malzemelerin tekrar kullanılması için steril edildikten sonra neden etkin temizlik gerçekleşmediğini anlatır. Tek kullanımlık malzemeleri birden fazla kullanılması durumunda ortaya çıkabilecekleri açıklar.	1
Biyosidal Yönetmeliği ve Dezenfektan Aktivite Testleri	Biyosidal yönetmelik kapsamını anlatır. Hangi kimyasallar biyosidal kapsamına girer açıklar. Dezenfektan aktivite testi nedir açıklar Dezenfektan aktivite testlerinin neden çalışan tarafından yapılamayacağını açıklar.	1
Dezenfektan Solüsyonlar ve Ürün Güvenliği	Kimyasal solüsyonların kapsamını açıklar. Kimyasal bulaşlarda ne yapacağını anlatır. Her kimyasal solüsyonun temasında oluşabilecek yan etkileri açıklar. Bu etkilerden korunmak için gereken önlemleri sayar.	1
Dezenkefsiyon, Kimyasal Solüsyonlar ve Dezenfeksiyon Uygulamaları	Spaulding sınıflamasının ne olduğunu açıklar. Tıbbi cihaz ve malzemelerin spaulding, infeksiyon riski ve ürün sınıflamasını açıklar. Robert Koch Enstitüsü sınıflandırmasını anlatır. Dezenfektanlarda istenilen özellikleri sayar. Yüksek düzey dezenfektanların ve kimyasal sterilanların avantaj ve dezavantajları sayar. Dezenfektan test striplerinin ne işe yaradığını ne zaman nasıl kullanılacağını anlatır. Dezenfeksiyonu etkileyen faktörleri sayar.	1
Dezenfektan Direnci	Dezenfektanlara direnci tanımlar. Dezenfektan direnci gelişmemesi için alınacak önlemleri sayar.	1
Dezenfeksiyon Uygulama Hataları ve Çözüm Önerileri	Dezenfeksiyon uygulama hatalarını sayar. Dezenfeksiyon uygulamalarında hataların oluşmaması için yapılmaması gerekenleri sayar.	1
Merkezi Sterilizasyon Ünitesi (MSÜ) Malzeme Teknik Özellikleri ve Ürünleri Tanıma*	Merkezi sterilizasyon Ünitesinde (MSÜ) kullanılan ürünlerin özelliklerini tanımlar. Ürün seçerken ürüne ait teknik şartname gerekliliğini anlatır.	2,5
Merkezi Sterilizasyon Ünitesi (MSÜ) Uygulama Hataları ve Çözüm Önerileri	MSÜ uygulama hatalarını ve çözüm önerilerini anlatır. Yanlış uygulama yapılmasını önlemek için alınması gereken önlemleri sayar.	1

(*) İşaretli konularda video ile anlatım ve atölye çalışması yapılacaktır.

Tablo 1 – devam

KONULAR	ÖĞRENİM HEDEFLERİ Bu programı başarıyla tamamlayan katılımcı:	SÜRE (Saat)
Endoskopi Uygulamaları ve Dezenfeksiyon Antisepsi Sterilizasyon (DAS)*	Endoskop ve özelliklerini sayar. Endoskopların yıkama ve dekontaminasyon işlemi sırasında dikkat edilmesi gerekenleri anlatır. Endoskop dezenfeksiyon ve sterilizasyon yöntemlerini bilir, uygular ve açıklar. Endoskop yüksek dezenfeksiyonu için kullanabileceği solüsyonları ve özelliklerini sayar. Endoskoplarda kaçak testini neden ve nasıl yapması gerektiğini açıklar. Endoskop yıkama ve dezenfeksiyon etkinlik testlerini uygular.	2
Ağız Diş Sağlığında Kullanılan Alet, Malzemeler ve Özellikleri	Ağız ve diş sağlığında kullanılan aletleri ve özelliklerini anlatır. Ağız diş sağlığı hizmeti yapılan cerrahi aletleri ve özelliklerini sayar. Ağız diş sağlığı hizmeti yapılan cerrahi alet sınıflamasını yapar. Alet sınıflamasına göre hangi aletin hangi gruba girdiğini sayar.	1
Ağız Diş Sağlığı Merkezlerinde Dezenfeksiyon Antisepsi Sterilizasyon (DAS) Uygulamaları	Ağız diş sağlığı hizmeti verilen birimlerde yapılan Dezenfeksiyon Antisepsi Sterilizasyon (DAS) uygulamalarını sayar. Aletlerin teslim alınması kurallarını anlatır. Aletlerin temizlik ve dekontaminasyonunu anlatır. Aletlerin paketlenme kurallarını sayar. Aletlerin nasıl steril edileceğini anlatır. Diş ünitelerinin temizlik ve dekontaminasyonunun ne zaman ve nasıl yapılacağını anlatır. Kullanılabilecek etkin solüsyonları sayar.	1
Antiseptikler	Antiseptik solüsyonların ne zaman ve nasıl kullanılacağını anlatır. Antiseptik solüsyonları özelliklerini sayar. Antiseptik seçiminde dikkat edilmesi gereken kuralları sayar. Antiseptiklerin karşılaştırmasını yapar. Etkinlik sürelerini açıklar.	1
Yıkama ve Dekontaminasyonda Kullanılan Solüsyonlar	Yıkama ve dekontaminasyon için kullanılan / kullanılması gereken solüsyonları ve özelliklerini anlatır. Solüsyonları kullanırken dikkat edilecek olan hususları açıklar. Yıkama ve dekontaminasyonda kullanılacak ideal solüsyonun özelliklerini sayar. Yıkama suyunun önemini anlatır. Yıkamada kullanılacak deterjanları sayar. Enzim nedir tanımlar. Enzimatik solüsyonları ve özelliklerini sayar. Nötralizan solüsyon nedir ne zaman kullanılır açıklar. Bakım solüsyonları (Lubrikan) ne işe yarar ne zaman kullanılır açıklar.	1

(*) İşaretli konularda video ile anlatım ve atölye çalışması yapılacaktır.

Tablo 1 - devam

KONULAR	ÖĞRENİM HEDEFLERİ Bu programı başarıyla tamamlayan katılımcı:	SÜRE (Saat)
Kontamine Aletlerin Merkezi Sterilizasyon Ünitesine (MSÜ) Teslimi, Alet Özelliklerine Göre Yıkama Dekontaminasyon*	<p>Kontamine aletlerin teslim prensiplerini anlatır.</p> <p>Alet temizlik ve dekontaminasyonunda kullanılacak malzemeleri sayar.</p> <p>Aletlerin dezenfektörde, elle ve ultrasonik yıkama makinesinde yıkanması işlemini yapar.</p> <p>Yıkama sonrası temizlik kontrollerini yapar.</p> <p>Genel transfer kurallarını sayar.</p> <p>Kuru transfer ve ön işlemlerle transferin önemini ve nasıl gerçekleştirileceğini anlatır.</p> <p>Dekontaminasyonda kullanılan malzemeleri sayar.</p> <p>Dekontaminasyon uygulamaları ile ilgili kuralları sayar.</p> <p>Elle dekontaminasyonun nasıl yapılacağını anlatır.</p> <p>Alet ve malzemelere göre dekontaminasyon uygulamalarını anlatır.</p> <p>Yıkama /dezenfektör makineleri ile dekontaminasyon ve kurallarını anlatır.</p> <p>Yıkama /dezenfektör makinelerinin kullanımında dikkat edilmesi gerekenleri sayar.</p> <p>Yıkama /dezenfektör makinelerinin kullanım öncesi kontrollerini yapar.</p> <p>Yıkama /dezenfektör makinelerinin temizliğini anlatır.</p> <p>Ultrasonik yıkama cihazının ne zaman nasıl kullanılacağını anlatır.</p> <p>Ultrasonik yıkamada dikkat edilmesi gerekenleri sayar.</p> <p>Ultrasonik yıkama makinelerinin temizliğinin nasıl ne zaman yapılacağını açıklar.</p> <p>Yıkama etkinliğini nasıl ne zaman yapacağını anlatır.</p> <p>Yıkama sonrası cihazların aletlerin görsel incelenmesinin nasıl yapacağını açıklar.</p> <p>Yıkama dezenfektör makinelerinin yıkama etkinliğinin ne zaman nasıl yapılacağını anlatır.</p> <p>Ultrasonik yıkama makinelerinin yıkama etkinliğinin ne zaman nasıl yapılacağını anlatır.</p> <p>Yıkama kontrol testleri uygulama sıklığını tanımlar.</p>	2,5
Konsinye (Ödünç) Set ve Malzemeler	<p>Konsinye setlerin kullanıma girmeden önce yıkanması, paketlenmesi ve sterilizasyonu uygulamalarını açıklar.</p> <p>Konsinye (Ödünç) set ve malzeme kullanımında dikkat edilecek hususları tanımlar.</p> <p>İdeal Konsinye (Ödünç) set ve malzeme kullanımı için yapılması gerekenleri anlatır.</p> <p>Konsinye (Ödünç) set ve malzeme kullanım sorumluluğunu tanımlar.</p>	1

(*) İşaretli konularda video ile anlatım ve atölye çalışması yapılacaktır.

Tablo 1 - devam

KONULAR	ÖĞRENİM HEDEFLERİ Bu programı başarıyla tamamlayan katılımcı:	SÜRE (Saat)
Paketleme*	<p>Cerrahi set ve malzemelerin paketlenmesi ile ilgili; Paketleme malzemeleri ve özelliklerini sayar. Tekstil örtüler ve özelliklerini sayar. Medikal kâğıt ve dokunmamış malzemeleri anlatır. Sterilizasyon ruloları / poşetlerini ve olması gereken özellikleri sayar. Polipropilen ruloları/poşetlerin ve olması gereken özellikleri sayar. Konteynır sistemleri ve olması gereken özellikleri sayar. Steriliteyi sürdüren şeffaf plastik örtülerin özelliğini anlatır. Paketleme malzemelerinin standartlarını sayar. Paketleme prensiplerini açıklar. Paketleme yöntemlerini anlatır. Zarf yönteminin nasıl uygulandığını anlatır. Dikdörtgen yönteminin nasıl uygulandığını açıklar. Poşetle (Kâğıt/Plastik) paketleme yönteminin nasıl uygulandığını anlatır. Malzemelere uygun bakım ve paketlenmenin nasıl yapılacağını açıklar. Sterilizasyon yöntemine göre paketleme materyali seçim kriterlerini anlatır. Paketleme makinesi ve sterilizasyon ruloları ve poşetlerin kontrolünün ne zaman nasıl yapılacağını anlatır.</p>	2,5
Kuru Sıcaklık ve Basıncı Buhar Sterilizasyon Yöntemi	<p>Kuru sıcaklık ve buhar sterilizasyon yöntemini, avantaj ve dezavantajlarını anlatır. Gravity (Yerçekimi) sterilizatörün ne zaman nasıl kullanılacağını anlatır. Ön Vakumlu sterilizatörlerin ne zaman nasıl kullanılacağını anlatır. Anlık Sterilizasyonun ne zaman nasıl kullanılacağını anlatır. Buhar sterilizatörü yükleme prensiplerini sayar. Bohçaların nem açısından değerlendirilip nemli çıkması için neler yapılması gerektiğini anlatır.</p>	1
Düşük Sıcaklık Sterilizasyon Yöntemi Etilen Oksit (EO)	<p>Etilen oksitin avantaj ve dezavantajlarını sayar. Yüklerken dikkat edilmesi gerekenleri açıklar. Havalandırma süresinin önemi ve ne kadar olması gerektiğini anlatır. Koruyucu giysilerin özelliklerini sayar. Güvenli çalışmak için yapılması gerekenleri anlatır. Kartuşlu sistemleri tanımlar. Acil durumlarda Merkezi Sterilizasyon Ünitesinin (MSÜ) tahliyesi için neler yapılması gerektiğini anlatır. Maruziyette yapılması gerekenleri sayar.</p>	1
Düşük Sıcaklık Sterilizasyon Yöntemleri	<p>Formaldehit İle sterilizasyon yönteminin avantajlarını dezavantajlarını sayar. Hidrojen Peroksit (H2O2) Sterilizasyon yönteminin avantajlarını dezavantajlarını sayar. Ozon sterilizasyon yönteminin avantajlarını dezavantajlarını sayar. Perasetik asit sterilizasyon yönteminin avantajlarını dezavantajlarını sayar. Gama radyasyonu ile sterilizasyon yönteminin avantajlarını dezavantajlarını sayar. Sterilizatörlerin temizliğinin ne zaman nasıl yapılacağını anlatır.</p>	1
Cihaz Yükleme, Boşaltma	<p>Sterilizatör, dezenfektör ve ultrasonik yıkama cihazı yükleme, boşaltma ve temizlik prensiplerini anlatır.</p>	1

(*) İşaretli konularda video ile anlatım ve atölye çalışması yapılacaktır.

Tablo 1 - devam

KONULAR	ÖĞRENİM HEDEFLERİ Bu programı başarıyla tamamlayan katılımcı:	SÜRE (Saat)
Sterilizasyon Basamaklarının İzlenmesi*	Fiziksel kontrolünün ne olduğunu nasıl yapıldığını anlatır. Kimyasal kontrolün nasıl ve ne zaman yapıldığını anlatır. Sınıf I işlem indikatörlerinin nasıl ve ne zaman kullanıldığını açıklar. Sınıf II işlem indikatörlerinin nasıl ve ne zaman kullanıldığını anlatır. Bowie&Dick testinin, nasıl ve ne zaman kullanıldığını açıklar. Elektronik kontrol cihazlarını nasıl ve ne zaman kullanıldığını anlatır. Sınıf III tek değişkenli indikatörlerin nasıl ve ne zaman kullanıldığını anlatır. Sınıf IV çok değişkenli indikatörlerin nasıl ve ne zaman kullanıldığını anlatır. Sınıf V entegratörlerin nasıl ve ne zaman kullanıldığını açıklar. Sınıf VI emülasyon indikatörlerini nasıl ve ne zaman kullanıldığını anlatır. Process challenge device (PCD) nasıl ve ne zaman kullanıldığını açıklar. Lümenli aletler için Process Challenge Device-PCD nasıl ve ne zaman kullanıldığını anlatır. Biyolojik Kontrol için ne kullanıldığını nasıl ve ne zaman kullanıldığını anlatır.	2,5
Validasyon	Sterilizasyon sürecinin önceden belirlenmiş şartları sürekli sağladığının kanıtlanmasını sağlamak için yapılan validasyon işleminin kurallarını açıklar.	1
Kayıt Sistemi	Sterilizasyon süreçlerinin tamamının doğru ve eksiksiz yapıldığının kanıtı olan kayıt sisteminin nasıl yapılacağını anlatır. Kayıtları ne zaman nasıl tutacağını ne kadar saklayabileceğini açıklar. Bilgisayarlı kayıt sistemlerinin özelliklerini ve avantajlarını açıklar.	1
Steril Malzemelerin Depolanması ve Raf Ömürleri	Steril malzemelerin depolama koşulları ve raf ömürlerini açıklar. Steril Malzemelerde raf ömrü belirlemek için önerilen puanlama sistemini tanımlar.	1
Merkezi Sterilizasyon Ünitesinde (MSÜ) Olağanüstü Durumlarda Alınması Gereken Önlemler	Risk ve kriz yaratan durumları ve öncelikleri sayar. Kriz yönetimini nasıl yapacağını anlatır.	1
Atıklar ve Atık Yönetimi	Tıbbi atık sınıflamasını, atık yönetimi ve kurallarını, atıkları uygun şekilde yok edilme sürecini ve yasal düzenlemeleri açıklar. Atık yönetiminin önemini tartışır. Atık yönetimi ile ilgili kuralları sayar. Merkezi sterilizasyon ünitesinde atıkları kurallara uygun yok etme sürecini açıklar. Atıkların sınıflandırılması ve bertarafı hususundaki yasal düzenlemeleri açıklar.	1
Sunum Hazırlama ve Sunum Teknikleri	Sunum hazırlama ve sunum tekniklerini sayar. Öğrendiği bilgiler doğrultusunda sunum hazırlar. Sunum özelliklerini sayar.	1
Grup Çalışması ve İletişim Teknikleri	Ünite içinde ekip çalışması gerçekleştirebilme yöntemlerini ve iletişim becerilerini açıklar.	1
TOPLAM		56

(*) İşaretli konularda video ile anlatım ve atölye çalışması yapılacaktır.

7.2. Eğitimde Kullanılacak Materyaller ve Nitelikleri

Eğitimde kullanılacak materyal ve malzemeler aşağıda belirtilmiştir;

1. Ders konularını içeren yazılı eğitim materyalleri (power point sunuları, slaytlar/notlar ve formlar vb.), eğitim rehberleri, dergiler ve ulusal/uluslararası kitaplar,
2. Görsel veya işitsel eğitim materyalleri (CD, video filmler, resimler vb.),
3. Eğitim İnteraktif uygulamaları için keypad vb. araç gereçler,
4. Video ile anlatım ve atölye çalışması için gerekli her türlü cihaz ve malzemeler (EK-1).

7.3. Eğitimin Süresi

Dezenfeksiyon Antisepsi Sterilizasyon (DAS) Sertifikalı Eğitim Programının toplam eğitim süresi 56 (elli altı) saattir. Günde 8 (sekiz) saat ders görülerek 7 (yedi) günde tamamlanacaktır.

7.4. Eğitimin Değerlendirilmesi (Sınav Usulü, Başarı Ölçütü, Ek Sınav Hakkı vb gibi)

Eğitimin değerlendirilmesi aşağıdaki usul ve esaslara göre yapılacaktır:

1. Devam zorunluluğunu yerine getirmeyen katılımcılar sınava alınmaz.
2. Eğitim Programı sonunda katılımcıların sertifikaya esas değerlendirilmesi eğitimcilerden oluşan 3 (üç) kişilik bir komisyon tarafından eğitimin içeriğinde yer alan konuların ağırlıkları doğrultusunda ve öğrenim hedeflerine uygun olarak hazırlanacak çoktan seçmeli bir sınav yoluyla yapılır.
3. Sınavdan 100 (yüz) üzerinden 70 (yetmiş) ve üzeri puan alan katılımcılar başarılı sayılır. 70 (yetmiş)'in altında puan alan katılımcılara sınav komisyonunun belirlediği tarihte en geç 1 (bir) ay içerisinde önceden belirlenen bir merkezde veya on line şeklinde 1 (bir) sınav hakkı daha verilir. Bu sınavda da başarısız olan katılımcıların Dezenfeksiyon Antisepsi Sterilizasyon (DAS) Sertifikalı Eğitim Programına tekrar başvurması gerekir.
4. Eğitim Programı sonunda sertifikalandırma için yapılan sınav notlarına, sonuçların açıklanmasından itibaren 5 (beş) gün içinde yazılı olarak itiraz edilebilir. Bu itirazlar en geç 5 (beş) iş günü içerisinde sonuçlandırılır.
5. Başarılı olan katılımcılara sertifika düzenlenir ve sertifika Sağlık Bakanlığınca tescil edilir.

8. PROGRAM SORUMLUSU VE NİTELİKLERİ

Bu eğitim programının sorumlusu Dezenfeksiyon Antisepsi Sterilizasyon (DAS) ile ilgili ulusal ve uluslararası eğitim programlarında aktif olarak görev almış, Üniversiteler ile Eğitim ve Araştırma Hastanelerinin Merkezi Sterilizasyon Ünitesinde veya Enfeksiyon Kontrol Komitesinde en az 2 (iki) yıl süreyle çalıştığını belgeleyen ve Dezenfeksiyon Antisepsi Sterilizasyon (DAS) konusunda sertifikasına sahip Tıbbi Mikrobiyoloji (Mikrobiyoloji ve Klinik Mikrobiyoloji) veya Enfeksiyon Hastalıkları ve Klinik Mikrobiyoloji Uzmanlığı öğretim üyeleri veya klinik şefleridir.

9. EĞİTİCİLER VE NİTELİKLERİ

Bu eğitim programında aşağıdaki şartlardan en az birini haiz olan kişiler eğitici olarak görevlendirilir:

1. Son 5 (beş) yıl içerisinde Dezenfeksiyon Antisepsi Sterilizasyon (DAS) alanında ulusal ve uluslararası bilimsel toplantılarda en az 2 (iki) sunum veya hakemli dergilerde yayınlanmış DAS ile ilgili en az 1 (bir) makalesi olan Tıbbi Mikrobiyoloji (Mikrobiyoloji ve Klinik Mikrobiyoloji) uzmanları ile aynı niteliklere sahip Enfeksiyon Hastalıkları ve Klinik Mikrobiyoloji Uzmanları,
2. Merkezi Sterilizasyon Ünitesinde en az 3 (üç) yıldır sorumlu olarak çalışan Dezenfeksiyon Antisepsi Sterilizasyon (DAS) sertifikasına sahip Hemşire, Sağlık Memuru, Teknisyen ve Teknikerler,
3. Son 3 (üç) yıldır aktif olarak Enfeksiyon kontrol komitesinde çalışan Enfeksiyon Kontrol Hemşireliği Sertifikasına sahip hemşireler,
4. Programda yer alan konularda uzman diğer meslek üyeleri.

10. EĞİTİM VERİLECEK YERİN NİTELİKLERİ

Eğitim programının yapılacağı yerin aşağıdaki niteliklere sahip olması gerekir:

1. Ses, ışık ve görsel sunu için gerekli teknik donanıma sahip en az,

- a. Tüm katılımcıların sınıf düzeninde oturabileceği 1 (bir) salon/derslik,
 - b. Katılımcıların yarısının sığabileceği 1 salon/derslik,
 - c. Tüm katılımcıların eş zamanlı olarak en fazla 30 kişilik gruplar halinde eğitim alabileceği salonlar.
 - d. Uygulama eğitimleri için gerekli olan alanlar/salonlar.
2. Sosyal ihtiyaçların karşılanabileceği uygun alanlar (fuaye, konaklama, çay kahve ikramları, yemek vb).

11. SERTİFİKANIN GEÇERLİLİK SÜRESİ

Dezenfeksiyon Antisepsi Sterilizasyon (DAS) Sertifikanın geçerlilik süresi 7 (yedi) yıldır.

12. SERTİFİKANIN YENİLENME ÖLÇÜTLERİ

1. Sertifikaların yenilenmesi yazılı sınav yoluyla yapılır.
2. Yenileme sınavı, Bakanlık ilgili biriminin koordinasyonunda Dezenfeksiyon Antisepsi Sterilizasyon (DAS) Sertifikalı Eğitim Programı eğitimcileri tarafından Dezenfeksiyon Antisepsi Sterilizasyon (DAS) Sertifikalı Eğitim Programı konuları, öğrenim hedefleri ve alandaki güncel gelişmeler doğrultusunda hazırlanacak sorulardan oluşan on line veya önceden belirlenen merkezlerde yapılacak sınav şeklinde uygulanır.
3. Yenileme sınavından 70 (yetmiş) ve üzeri puan alan katılımcılar başarılı sayılır ve sertifika süreleri 7 (yedi) yıl daha uzatılır.
4. Sınav tarihinde hukuken kabul edilebilir mazereti olan sertifika sahiplerine 1 (bir) kez daha resertifika sınav hakkı verilir.
5. Resertifika sınav süreci tamamlanıncaya kadar sertifika sahiplerinin sertifikaları geçerlidir.
6. Sertifikalı eğitim programı uygulama yetkisi verilen yerin herhangi bir sebeple eğitim faaliyetlerinin durması ve sertifikalı eğitim uygulama yetki belgelerinin iptal edilmesi ya da kapatma ve devir durumlarında resertifika sınavları Bakanlığın ilgili birimince yapılır.
7. Sertifika yenileme sınavında başarısız olan sertifika sahiplerinin yenileme sınavı notlarına, sonuçların açıklanmasından itibaren 5 (beş) gün içinde yazılı olarak itiraz edilebilir. Bu itirazlar en geç 5 (beş) iş günü içerisinde sonuçlandırılır.

13. DENKLİK BAŞVURUSU VE DENKLİK İŞLEMLERİ USUL VE ESASLARI

Sağlık Bakanlığı Sertifikalı Eğitim Yönetmeliği hükümleri doğrultusunda Bakanlıkça hazırlanan denklik başvuru formu **EK-2** kullanılarak ilgili birime denklik talebinde bulunulur. Bu formda belirtilen tüm belgelerin sunulması zorunludur. Bu formda belirlenen her bir başlığın altı ayrıntıları ile birlikte doldurulacak, eğitimin verildiği kurum/kuruluşça onaylanmış ve aşağıda belirtilen belgelerin aslı, eğitim yurt dışında alınmış ise ayrıca belgelerin yeminli mütercim tarafından Türkçeye çevirisi formun ekinde dosya halinde sunulacaktır.

Başvuru Formu Ekinde Yer Alacak Belgeler

1. Sertifikanın aslı
2. En son bitirmiş olduğu okul/yüksekokul diplomasının aslı ve fotokopisi
3. Varsa Lisansüstü eğitimi bitirme belgesi aslı ve fotokopisi
4. T.C Nüfus Cüzdanı/ Yabancı Uyruklu Kimlik Kartı aslı ve fotokopisi
5. Başvuru Formunun 4'üncü maddesinde yer alan Eğitim Müfredatı ile ilgili tüm bilgi ve belgeler (Eğitimin alındığı, belgenin düzenlendiği dil ve Türkçe ile)
6. Başvuru Formunun 3'üncü maddesinde yer alan ve eğitimin alındığı Kurum/Kuruluş/Özel Hukuk Tüzel Kişisi/Gerçek Kişisinin Eğitim alınan Ülkenin resmi sağlık otoritesi ve o ülkedeki Türkiye misyon şefliğinden eğitim veren kurumun yetkili olduğunun belgelenmesi istenecektir. Üniversite hastaneleri ve resmi enstitülerden bu belge istenmeyecektir.
7. İlgili alanın standartlarında komisyonca belirlenen ve isten diğer tüm belgeler.

Denklik İşlemlerinin Nasıl Yapılacağı

1. Sertifika denkliği için müracaat edenlerin başvuru dosyaları Bakanlık ilgili birimince Dezenfeksiyon Antisepsi Sterilizasyon (DAS) Sertifikalı Eğitim Programı standartları doğrultusunda incelenir.

2. Dosyaları uygun ve yeterli bulunan başvuru sahiplerine sertifika denklik belgesi düzenlenir.
3. Sertifika Denklik Belgesi Sağlık Bakanlığı ilgili birimi tarafından tescil edilir.

Evrakın elektronik imzalı suretine <http://e-belge.saglik.gov.tr> adresinden 86d90bf4-c734-48d1-ab7e-e4e30314f330 kodu ile erişebilirsiniz.

Bu belge 5070 sayılı elektronik imza kanuna göre güvenli elektronik imza ile imzalanmıştır.

Evrakın elektronik imzalı suretine <http://e-belge.saglik.gov.tr> adresinden 27a8f964-9e9c-4c51-ba1e-7db5047dcb03 kodu ile erişebilirsiniz.

Bu belge 5070 sayılı elektronik imza kanuna göre güvenli elektronik imza ile imzalanmıştır.

EKLER

Evrakın elektronik imzalı suretine <http://e-belge.saglik.gov.tr> adresinden 86d90bf4-c734-48d1-ab7e-e4e30314f330 kodu ile erişebilirsiniz.
Bu belge 5070 sayılı elektronik imza kanuna göre güvenli elektronik imza ile imzalanmıştır.

Evrakın elektronik imzalı suretine <http://e-belge.saglik.gov.tr> adresinden 27a8f964-9e9c-4c51-ba1e-7db5047dcb03 kodu ile erişebilirsiniz.
Bu belge 5070 sayılı elektronik imza kanuna göre güvenli elektronik imza ile imzalanmıştır.

EK-1
DEZENFEKSİYON ANTİSEPSİ STERİLİZASYON (DAS) SERTİFİKALI EĞİTİM
PROGRAMI EĞİTİM MALZEME LİSTESİ

ADET	MALZEME ADI		
EL HİJYENİ ve CERRAHİ EL YIKAMA			
2	500 cc El yıkama solüsyonu ve aparatı		
2	500 cc Floresanlı El losyonu ve aparatı		
2	500 cc Cerrahi el yıkama solüsyonu		
1	UV lambalı el yıkama değerlendirme kutusu		
YIKAMA BAKIM ve KONTROL			
2	Yıkama-Dezenfektör		
2	Ultrasonik yıkama cihazı		
2	Yüksek düzey dezenfektan		
2	Orta düzey dezenfektan		
2	Düşük düzey dezenfektan		
2	Enzimatik solüsyon		
2	Yıkama makinesi için Alkali solüsyon		
2	Yıkama makinesi için Nötrleştirici solüsyonu		
2	Pas sökücü		
2	Cerrahi alet bakım seti		
2	Alet kontrol merceği		
2	Alet yıkama makinesi elektronik kontrol sistemi		
10	Alet yıkama makinesi lümenli alet kontrol ürünü		
10	Alet yıkama makinesi kontrol ürünü		
PAKETLEME			
2	Cerrahi alet seti (2 Set oluşturmak için gereken aletler)	Adet	
		Alet Adı	
		2	Bistüri sapı no 4
		2	Bistüri sapı no 3
		2	Bistüri sapı no 7
		2	Dişsiz penset
		2	Dişli penset
		2	Dişsiz penset ince uç koter için
		2	Dişli adson penset
		2	Dissection makas
		2	Eğri mayo makas
		2	Mayo hegar portegü
		2	Sponç forceps
		2	Çamaşır klemp
		2	Eğri pean
		2	Düz pean
		2	Kelly
		2	Uzun pean 18 cm
		2	Rightengel 20 cm
		2	Stile
		2	Kanül
		2	Babcock
		2	Allıs
2	Eğri koher		
2	Düz koher		
2	Dişli ekartör		
2	Army (farabauf) ekartör		
2	Rou ekartör		
2	Küçük cilt hazırlık taşı		
2	Paketleme sistemi		

2	Paketleme makinesi		
2	Paket kesme makinesi		
2	Cerrahi alet set çelik tel sepeti		
2	Konteyner		
10	Konteyner kilidi		
10	Konteyner set tanımlama etiketi		
10	Set tanımlama etiketi		
	Sterilizasyon rulosu	Adet	Ebadı
		2	5 cm x 100 m
		2	10 cm x 100 m
		2	15 cm x 100 m
		2	20 cm x 100 m
	Set paketleme malzemesi tek kullanımlık ve tekstil	Adet	Ebadı
		100	100 cm x 100 cm Tek kullanımlık
		100	90 cm x 90 cm Tek kullanımlık
		4	100 cm x 100 cm Tekstil
	Proses İndikatörü	Adet	Malzeme Adı
		2	Buhar sterilizatör
		2	Etilenoksit sterilizatör
	Hasta örtü seti ve cerrahi gömlek	Adet	Malzeme Adı
		2 Set	Hasta örtü seti Tekstil
		2	Hasta örtü seti Tek kullanımlık
		2	Cerrahi gömlek Tekstil
		2	Cerrahi gömlek Tek kullanımlık
	2	Cerrahi gömlek	
STERİLİZASYON ve KONTROL			
2	Buhar sterilizatör		
2	Hidrojen peroksit sterilizatör		
	Bowi&Dick Test	Adet	Malzeme Adı
		10 Paket	Buhar sterilizatör Bowi&Dick test paketi
	Kimyasal indikatör	Adet	Malzeme Adı
		2 Kutu	Buhar sterilizatör
		2 Kutu	Etilenoksit sterilizatör
	Biyolojik indikatör	Adet	Malzeme Adı
		2 Kutu	Plazma sterilizatör
		10	Buhar sterilizatör biyolojik indikatörü
	Biyolojik indikatör inkübatörü	Adet	Malzeme Adı
		10	Etilenoksit sterilizatör
		10	Plazma sterilizatör
	Biyolojik indikatör inkübatörü	Adet	Malzeme Adı
		2	Buhar sterilizatör biyolojik indikatör inkübatörü
		2	Etilenoksit sterilizatör biyolojik indikatör inkübatörü
	Hızlı sonuç veren Biyolojik indikatör ve inkübatörü	Adet	Malzeme Adı
		2	Plazma sterilizatör biyolojik indikatör inkübatörü
		10	Buhar sterilizatör biyolojik indikatörü
		2	Buhar sterilizatör biyolojik indikatörü inkübatörü
		10	Etilenoksit sterilizatör biyolojik indikatörü
		2	Etilenoksit sterilizatör biyolojik indikatör inkübatörü
	10	Etilenoksit sterilizatör biyolojik indikatör	
	2	Etilenoksit sterilizatör biyolojik indikatör inkübatörü	

ETS Elektronik Test Sistemi	Adet	Malzeme Adı
	2	ETS
Validasyon	Adet	Malzeme Adı
	1	Validasyon kiti
Dokümantasyon	Adet	Malzeme Adı
	2	Etiket tabancası
	2	Etiket tabancası rulosu
	2	Data matrix okuyucu
	2	En az 10 adet data matrix barkodlu aletten oluşan set
		Dokümantasyon programı yüklü bilgisayar

NOT: Uygulama eğitim lerinde kullanılacak olan malzemeler en az 2 (iki) firmanın ürünlerini içermelidir.

EK-2
SERTİFİKALI EĞİTİM DENKLİK BAŞVURU FORMU

1. EĞİTİMİN ADI

2. EĞİTİMİN ALINDIĞI ÜLKE

3. EĞİTİMİN ALINDIĞI KURUM/KURULUŞ/ÖZEL HUKUK TÜZEL KİŞİSİ / GERÇEK KİŞİSİ

4. EĞİTİM MÜFREDATI

5. SERTİFİKANIN GEÇERLİLİK SÜRESİ

BAŞVURUDA BULUNANIN

Adı, Soyadı, Unvanı		
T.C. Kimlik No		
İş Adresi		
Ev Adresi		
İletişim Bilgileri	Sabit Telefon No: 0.....	Mobil Telefon No: 0.....
	Fax No: 0.....	E-mail adresi@.....
Tarih ve İmza		

