

 KARADENİZ TEKNİK ÜNİVERSİTESİ Farabi Hastanesi	KARADENİZ TEKNİK ÜNİVERSİTESİ Sağlık Uygulama ve Araştırma Merkezi (Farabi Hastanesi) Başhekimliği			
	DOKU TİPLEME LABORATUVARI BİYOGÜVENLİK KABİNİ KULLANIM TALİMATI			
Dok. Kod.: DL.TL.10	Yayın Tarihi: 10.03.2020	Revizyon No:02	Revizyon Tarihi:27.09.2023	Sayfa No:02

1.0 AMAÇ

KTÜ Sağlık Uygulama ve Araştırma Merkezi Farabi Hastanesi Doku Tipleme Laboratuvarında kullanılmakta olan Biyogüvenlik kabininin doğru ve verimli kullanımını sağlamaktır.

2.0 KAPSAM

KTÜ Sağlık Uygulama ve Araştırma Merkezi Farabi Hastanesi Doku Tipleme Laboratuvarında Doku Tipleme Laboratuvarında da çalışan tüm personeli kapsar.

3.0 KISALTMALAR

DTL: Doku Tipleme Laboratuvarı

HEPA: High Efficiency Particulate Air

4.0 TANIMLAR

Laminer. Bir akım özelliğidir. Düzgün akım olarak tanımlanır.

Kontaminasyon: Yabancı madde etkisiyle kirlenme veya saflığını kaybetme, enfekte olma, bulaşma.

Mikroprosesör: Mikroişlemci bir programının yapmak istediği işlemleri, (hafızada bulunan komutları) sırasıyla ile işleyerek icra eder (yürütür)

5. 0 SORUMLULAR

• Başhekimlik
• Anabilim/Bilim Dalı/Bölüm Başkanları
• Hastane Başmüdürü
• Kalite Koordinatörlüğü
• Laboratuvar Sorumlusu
• Birim Kalite Temsilcileri
• Bölüm /Birim Sorumluları
• Laboratuvar Çalışanları
• Tüm Çalışanlar

6.0 FAALİYET AKIŞI

6.1 CİHAZDA ÇALIŞMA YAPARKEN DİKKAT EDİLECEK HUSUSLAR

6.2 BİYOGÜVENLİK KABİNİ ÇALIŞMA PRENSİPLERİ

6.3 BİYOGÜVENLİK KABİNİ MİKROPROSESÖR KONTROL SİSTEMİ VE KONTROL PANELİ

6.1 CİHAZDA ÇALIŞMA YAPARKEN DİKKAT EDİLECEK HUSUSLAR

- Cihaz sadece hava yolu ile oluşabilecek riskleri azaltmak içindir. Bu nedenle personel ilave tedbirleri (Eldiven, Önlük, Maske, Kolluk) mutlaka almalıdır.
- Biyogüvenlik kabini içindeki hava kanalları hiçbir zaman kapatılmamalı.
- Cihaz içindeki hava alanı türbülanslarını en aza indirmek için kullanılan malzemeler dağınık tutulmamalıdır.
- Her kullanımdan sonra çalışma tablası ve iç yüzeyler deiyonize su veya sabunlu su ile temizlenmelidir.
- Çalışma yapılırken laboratuvar odası kapısının kapalı tutulmasına ve açılıp kapanma sıklığının azaltılmasına özen gösterilmelidir.
- Uygun olmayan hava hızlarında kesinlikle çalışma yapılmamalıdır.
- Hava hızları 6 ayda bir yetkili personel tarafından yapılmalı ve kontrol edilmelidir.
- Biyogüvenlik kabini patlayıcı ve parlayıcı malzemeler ile çalışmaya uygun değildir. Kabin içinde alev kullanımına izin verilmez.

6.2 BİYOGÜVENLİK KABİNİ ÇALIŞMA PRENSİPLERİ

Cihaz üst kısmından ön filtreden geçirerek laboratuvar ortamından aldığı havayı hepa filtreden geçirerek laminer bir şekilde çalışma yüzeyine verir. Cihaz çalışma bölgesine sürekli olarak hepa filtreden geçirilmiş laminer hava sağlar. Bu hava akım modelinde çalışma bölgesindeki ürün, dış ortam şartlarından yalıtılmış olur. Bu sayede **ürün koruma** sağlanmış olur.

Laminer bir şekilde hepa filtreden geçerek çalışma yüzeyine gelen hava çalışma yüzeyi önünde ve arkasında bulunan hava emiş ızgaralarından emilir. Hava akımı çalışma bölgesini sürekli olarak temizler. Ön açıklıkta sürekli olarak hava akımı olması çalışma bölgesindeki havanın dışarıya çıkmasını engeller. Çalışma bölgesiyle ön açıklıktan alınan hava arasında hava perdesi oluşmuş olur. Ürünün kontamine olma riski engellenir. Ürüne temas edip kontamine olan hava dışarıya çıkmaz, kullanıcıya temas etmez. Hava, egzost hepa filtresinden geçirilerek ortama verildiği için bu sayede de *personel ve çevre koruması* sağlanmış olur.

6.3 BİYOGÜVENLİK KABİNİ MİKROPROSESÖR KONTROL SİSTEMİ VE KONTROL PANELİ

TUŞ ADI	FONKSİYON	AÇIKLAMA
ON/OFF	<ul style="list-style-type: none"> 1-2 sn. basıldığında sistemin açılmasını ve durdurulmasını sağlar 	<ul style="list-style-type: none"> ON: Sistem açma OFF: Sistem durdurma Sistem kapatıldığı zaman ekranda cihazla ilgili bilgiler görülür. (Cihazın toplam çalışma süresi, UV lambanın ve floresan lambanın çalışma süresi)
ALARM	<ul style="list-style-type: none"> Alarmın manuel olarak iptal edilmesini sağlar 	<ul style="list-style-type: none"> Alarmın manuel olarak iptal edildikten belli süre sonra tekrar devreye girmektedir.
UV/SCRUBBER	<ul style="list-style-type: none"> UV lambanın açılması ve kapatılmasını sağlar. 	<ul style="list-style-type: none"> Ön cam açık durumda ve floresan lamba açık iken UV lamba yanmaz UV lambanın açılması için ön camın kapalı olması gerekir. Ön cam kapatıldığında sistem kendini korumaya alacağından UV lambayı yakmak için ON/OFF tuşuna basıp UV lamba açılabilir. Ön camı AUTO tuşuna basıp açmadığımız sürece sistem kendini 1 dakika içerisinde otomatik olarak kapatacaktır. UV lamba açık iken ön cam açılırsa UV lamba otomatik olarak kapanır. UV lambanın kapanma süresi ayarlanabilmektedir. UV lambanın kapanma süresinin ayarlanması UV lamba yandığında ekrana dk. Menüsü geldikten tuşuna ↑↓ basmak suretiyle yapılır. UV lamba 30dk. Ayarlıdır.
FL	<ul style="list-style-type: none"> Aydınlatma floresan lambanın açılması ve kapatılmasını sağlar 	<ul style="list-style-type: none"> Sistem ON konumundayken floresan lamba yakılabilir. Sistem kapalıyken floresan lamba yanmaz. Ön camı kapatmadan FL lambayı kapatınız. Ön cam kapandıktan sonra sistem kendini korumaya alacağından kapatmak için tekrar ON/OFF tuşuna basılarak FL lamba kapatılabilir.
AUTO	<ul style="list-style-type: none"> Ön camın otomatik olarak istenen konuma gelmesini sağlar 	<ul style="list-style-type: none"> Auto tuşuna basıldığında ön cam otomatik olarak istenen konuma gelir.
UP	<ul style="list-style-type: none"> Ön camın manuel olarak yukarı hareketini sağlar. UV lambanın yanma süresini artırmak için kullanılır. 	<ul style="list-style-type: none"> Basılı tutulduğunda ön cam yukarı doğru hareket eder. Ekrana dk. İşareti geldiğinde tuşa basarak UV yanma süresi artırılabilir.
DOWN	<ul style="list-style-type: none"> Ön camın manuel olarak kapatılmasını sağlar. UV lambanın yanma süresini azaltmak için kullanılır 	<ul style="list-style-type: none"> Basılı tutulduğunda ön cam yukarı doğru hareket eder. Ekrana dk. İşareti geldiğinde tuşa basarak UV yanma süresi azaltılabilir.

6.3 BİYOGÜVENLİK KABİNİ TEMİZLİĞİ

- %96 Etil Alkol, İzopropil Alkol, Cam Suyu ile temizlenebilir
- Aseton, Asit Türevleri, Amonyak** gibi malzemeler temizlikte **kesinlikle kullanılmamalıdır.**

7.0 İLGİLİ DOKÜMANLAR

7.1 Biyogüvenlik Kabini Kullanım Kılavuzu