

	KALİTE YÖNETİM DOKÜMANLARI	Doküman No :BL-PR-01 Yayın Tarihi :01.03.2009 Revizyon No :02 Revizyon Tar.:21.11.2022 Sayfa No :1/5
	LABORATUVAR/TRANSFÜZYON GÜVENLİK İŞLEYİŞ PROSEDÜRÜ	

Revizyon No	Yapılan Revizyon	Rev. Sayfası	Revizyon Tarihi	Revizyonu Yapan
01	4.2 Personel durumu ile ilgili madde eklenmesi. 4.5 Yangın güvenliği ve 4.7 kimyasal güvenlik tehlikeli madde ile ilgili bilgi eklenmesi		15.05.2012	Lab. Demet KOKUM
Gözden Geçirme	Gözden Geçirildi.		19.05.2019	Emine EREN Laboratuvar Sorumlu Teknisyeni
Başlık değiştirme	Laboartuvar güvenlik işleyiş prosedürü LABORATUVAR/ TRANSFÜZYON GÜVENLİK İŞLEYİŞ PROSEDÜRÜ OLARAK DEĞİŞTİRİLDİ.		21/11/2022	Mesut ÖZDEMİR Laboratuvar Sorumlusu

HAZIRLAYAN	KALİTE SİSTEM ONAYI	ONAY
LABORATUVAR SORUMLU DOKTORU	KALİTE YÖNETİCİSİ	BAŞHEKİM

	KALİTE YÖNETİM DOKÜMANLARI	Doküman No :BL-PR-01 Yayın Tarihi :01.03.2009 Revizyon No :02 Revizyon Tar.:21.11.2022 Sayfa No :2/5
	LABORATUVAR/TRANSFÜZYON GÜVENLİK İŞLEYİŞ PROSEDÜRÜ	

1. AMAÇ ve KAPSAM:

Laboratuvarda potansiyel tehlikelerin etkin kontrolü, çalışanların sağlık ve güvenliği amacıyla oluşturulmuştur.Tüm laboratuvar süreçlerini kapsar.

2.TANIMLAR VE KISALTMALAR :

LSD :Laboratuar Sorumlu Doktoru

3. REFERANS DÖKÜMANLAR :

El Yıkama Talimatı

Laboratuar Personel Ziyaretçi Giriş-Çıkış Talimatı

Yıllık Eğitim Planı

Tehlikeli Madde Listesi

Tehlikeli Maddeler Rehberi

Bulaşıcı Hastalıkların İhbarı ve Bildirim Sistemi Standart Tanı, Sürveyans ve Laboratuvar Rehberi

Biyogüvenlik Kabini Kullanma Talimatı

Kimyasal Depolama Matrisi

Kimyasal Sızıntı Döküntü Durumunda Yapılması Gerekenler

Atıkların Toplanması Taşınması ve Depolanması Prosedürü

4. UYGULAMA

4.1. Personel Davranışı

- Laboratuara yiyip ve içecek sokulmamalı, sigara içilmemelidir.
- Gevşek giysiler, sallantılı takılar, sivri topuklu pabuçlar kullanılmamalıdır.
- Eğer kullanılıyorsa lens yerine gözlük tercih edilmelidir.
- Göze herhangi bir madde sıçradığı takdirde bol su ile yıkanmalıdır.
- Ağız ile pipetleme yapılmamalıdır.
- Her hasta arası, her çalışma sonrası ve laboratuvarı terk etmeden önce eldiven giyilmiş olsa bile eller El Yıkama Talimatı'na uygun olarak yıkanmalıdır.
- Yapılan çalışmanın türüne göre iri gözlükler, maske ve eldivenler ve laboratuar önlükleri kullanılmalıdır.
- Laboratuara giriş ve çıkışlarda dikkat edilmesi gereken kurallar Laboratuar Personel Ziyaretçi Giriş-Çıkış Talimatı ile belirtilmiştir.

4.2. Güvenlik Araç Gereçleri

Laboratuarımızda aşağıda belirtilen gereçler bulunmaktadır.

- Göz duşu, yüz yıkama lavaboları ve duş istasyonu
- Yangın söndürücüler
- Döküntü Temizleme Kitleri
- İlk Yardım Malzemeleri

	KALİTE YÖNETİM DOKÜMANLARI	Doküman No :BL-PR-01 Yayın Tarihi :01.03.2009 Revizyon No :02 Revizyon Tar.:21.11.2022 Sayfa No :3/5
	LABORATUVAR/TRANSFÜZYON GÜVENLİK İŞLEYİŞ PROSEDÜRÜ	

- Pipetleme Aletleri
- Maşalar
- Kişisel koruyucu donanımlar (gözlük, eldiven, önlük vs.)

4.3. Laboratuvar İdaresi

- Laboratuvar düzenli olmalıdır.
- Giyinme alanları ayrı olup, laboratuvar ünitesinde üst değiştirme yapılmamalıdır.
- Çöpler uygun ayrıştırılarak toplanmalıdır.
- Laboratuvar malzemeleri uygun yerleştirilmelidir.
- Çatlak ve çizik cam eşya hemen atılmalıdır.
- Çalışılan yer, çalışma başında ve bitiminde, enfekte materyel döküldüğünde dezenfekte edilmelidir.

4.4. Yangın Güvenliği

- Yangın söndürücü tüpü , çıkacak yangını söndürmek ve laboratuvar ünitesini en kısa sürede tekrar kullanıma açmak için CO₂ esaslı olarak seçilmiştir.
- 6 aylık periyotlar halinde kontrolü yapılır, gerektiğinde değiştirilir.
- Personele Yıllık Eğitim Planı kapsamında düzenli olarak yangın eğitimi ve yangın söndürücülerle ilgili teorik ve uygulamalı eğitim verilir.
- Kırmızı Kod Ekibi ekipleri oluşturulmuş ve görevler tebliğ edilmiştir.
- Yangın durumunda ilk olarak 4444 Acil Durum Numarası aranarak bilgi verilir.
- Yangında ilk müdahalede söndürülmeye çalışılır, eğer söndürülemiyorsa o alan boşaltılır.
- Yangında ilk kurtarılması gereken malzeme kurtarılır.
- Yangın alanını terk edilirken kapı vb. kapatılarak yangın izole edilir.
- Yangın alanına yetkisiz kişilerin girmesine engel olunur.

4.5. Elektrik Güvenliği

- Yüksek gerilim aletleri (örn.elektroforez) çalışırken dikkat edilir.
- Yalnız topraklanmış alet kullanılır.
- Arızalı ve “Cerayan Kaçıran” aletle çalışılmaz.
- Uzatma kordonu kullanılmamasına dikkat edilir. Zorunlu hallerde < 12 feet (~ 3,6 m) ve tek çıkışlı tercih edilir.
- Laboratuvarlarda kullanılan cihazların düzenli olarak kontrol ve bakım yapılır.Bir arıza durumunda yetkisiz kişilerin müdahalesine izin verilmez.

4.6. Kimyasal Güvenlik

- Kimyasal malzemelerin tahriş edici ve toksit gibi zararlı özellikleri olduğu için uygun kişisel koruyucu donanım kullanılmalıdır.Gerektiğinde büyük güvenlik gözlükleri takılmalıdır
- Derişik asidin üzerine asla su katılmamalıdır
- Kuvvetli çalkalamalardan kaçınılmalıdır
- Magnetik Karıştırıcı kullanılmalı

	KALİTE YÖNETİM DOKÜMANLARI	Doküman No :BL-PR-01 Yayın Tarihi :01.03.2009 Revizyon No :02 Revizyon Tar.:21.11.2022 Sayfa No :4/5
	LABORATUVAR/TRANSFÜZYON GÜVENLİK İŞLEYİŞ PROSEDÜRÜ	

- Karıştırma su dolu lavaboda yapılmalıdır
- Yanabilen parlayabilen kimyasalların çalkantıları statik elektriklenme oluşturduklarından, başka bir kaba hemen boşaltılmamalıdır.
- Sıvı, ucu alıcı kaba daldırılmış bir huni ile dökülmelidir.
- Laboratuar’ da kullanılan kimyasal malzemeler ve dezenfektanların bir çoğu Tehlikeli Kimyasallar Yönetmeliğine göre Tehlikeli madde sınıfına girilmektedir. Bu yüzden Tehlikeli Madde Listesi'nde bulunmaktadır. Bu maddeler ile ilgili MSDS(Ürün Güvenlik Bilgi Formu) firmalardan istenmekte olup, Tehlikeli Maddeler Rehberi içinde bu maddelerin MSDS leri bulunmaktadır. Tehlikeli Maddeler Rehberi'nde bu malzemeler ile ilgili dikkat etmesi gereken konular, riskler, alınacak önlemler, depolama ve kullanma yöntemleri gibi konular bulunmaktadır.
- Personele Yıllık Eğitim Planı'na uygun olarak yılda bir defa tehlikeli maddeler ve dikkat edilmesi gereken kuralları içeren eğitim verilmektedir.
- Kimyasal maddelerin dökülmesi, saçılması durumunda Kimyasal Sızıntı Döküntü Ekibine bilgi verilir. Yetkisiz kişilerin girmesine izin verilmez., çalışanlar alandan uzaklaştırılır.
- Göze sıçrama olması durumunda göz duşu ile göz yıkanır, vücuda sıçraması durumunda bol su ile yıkanır ve işyeri hekimine müracaat edilir.

4.7. Biyolojik Güvenlik

- Laboratuar Çalışanları;hepatit B ve HIV için risk altındadır. hepatit B için tüm hastane personeli aşılanmaktadır. Periyodik zamanlarda antikor titresini düşük ise aşı tekrarlanmaktadır hepatit B aşısı kayıtları işyeri hekimi tarafından tutulmaktadır.
- Mikrobiyoloji laboratuvarında Bulaşıcı Hastalıkların İhbarı ve Bildirim Sistemi Standart Tanı, Sürveyans ve Laboratuvar Rehberine göre Class 2 Sınıfı Biyogüvenlik Kabini bulunur.
- Biyogüvenlik Kabini ile ilgili olarak Biyogüvenlik Kabini Kullanma Talimatı oluşturulmuştur.
- Laboratuvar önlüğü olarak kısa kollu önlük üstüne uzun kollu önlük ile çalışılarak sıçrama ve bulaşma riskine karşı önlem alınmaktadır.
- Ağızdan pipetleme yapılmamalıdır.
- Enfekte materyal pipeti asla üflenmemelidir.
- Enfekte sıvı hava kabarcıkları yaparak karıştırılmamalıdır.
- Kan alanlar için atılabilir, steril olmayan lateks veya vinil eldivenler uygundur.
- Eldiven değiştirilse bile, eller yıkanmalıdır.El hijyenine önem verilmelidir.
- Sıçrama olasılığı yüksek ise, yüz maskesi kullanılmalıdır.
- Eller; ağız, burun, gözler ve diğer mukoz membranlara değdirilmemelidir.
- Santrifüjlüme tüpleri çatlak olmamalıdır.
- İğneler ve Keskin aletler; kapakları kapatılmadan delinmeye dayanıklı ve sızıntı yapmayan delici kesici alet kutularında toplanmaktadır.
- Biyolojik atık teknikleri kullanılmalı (Kırmızı torba.vb...)dır.

	KALİTE YÖNETİM DOKÜMANLARI	Doküman No :BL-PR-01 Yayın Tarihi :01.03.2009 Revizyon No :02 Revizyon Tar.:21.11.2022 Sayfa No :5/5
	LABORATUVAR/TRANSFÜZYON GÜVENLİK İŞLEYİŞ PROSEDÜRÜ	

- Çalışma sonrası yüzeyler ve aletler dezenfekte edilmelidir.

4.8. Depolama

- Maddeler göz seviyesinin yukarısında olmamalıdır.
- Etiketlenerek depolama yapılmalıdır.
- Kitler ve açık kimyasallar ayrı yerlerde saklanmalıdır.
- Kullanılan kimyasallar Kimyasal Depolama Matrisi'ne uygun depolanmalıdır.

4.9. Laboratuvar Giriş-Çıkışları

Laboratuvara personel ve ziyaretçi giriş çıkışları Laboratuvar Personel-Ziyaretçi Giriş-Çıkış Talimatı'na göre yapılır.

4.10. Döküntüler

Kimyasal madde dokülmesi, sızıntı olması gibi durumlarda Kimyasal Sızıntı Döküntü Durumunda Yapılması Gerekenler dokümanına göre hareket edilir.

4.11. Laboratuvar Atıkları Yok Etme Teknikleri

4.11.1.Enfekte Atıklar

(Kan ve kan ürünleri, hayvansal- mikrobiyolojik-patolojik atıklar, keskin aletler)

- Sivri uçlu veya keskin enfekte materyal (lam,lamel,iğne ucu vb.) sarı renkli kalın plastikten yapılmış etiketli kesici delici atık kovalarına toplanmaktadır.
- Enfekte pipet ucu, plastik kan tüpleri, besi yerleri, numune kapları, gode, plate vb. katı atıklar kırmızı tıbbi atık torbalarında toplanır.
- Tıbbi atıklar hergün düzenli olarak tarafından toplanır ve geçici atık deposunda depolanır. Enfekte materyele maruz kalan çalışan , bölge temizlendikten sonra İşyeri hekimine müracaat eder.

4.11.2. Evsel Atıklar

Siyah atık torbalarında toplanır. Belediye ekipleri tarafından günlük, düzenli olarak alınır.

4.11.3.Tehlikeli Atıklar

- Laboratuvar da bulunan tehlikeli atıklar, Atıkların Toplanması Taşınması ve Depolanması Prosedürü'ne uygun olarak depolanır ve toplanır.
- Tehlikeli atıklar, Lisanslı Atık Firmalarının Listesi'nde belirtilen firmalara teslim edilir.

5.SORUMLULAR

Talimatın uygulanmasından tüm laboratuvar çalışanları sorumludur.