



BİYOĞÜVENLİK ÇALIŞMA TALİMATI

Doküman Kodu	ML.TL.01
Yayın Tarihi	21.08.2017
Revizyon No	0
Revizyon Tarihi	0
Sayfa No	1 / 3

1.AMAÇ

KSÜ SUA MLMB olarak geçici süre ile çalışmaların yürütüldüğü laboratuvara giriş-çıkışın, örnek ve izolat naklinin nasıl olacağı ve biyolojik ajan ile çalışırken alınması gereken önlemleri tanımlamakKSÜ SUA MLMB. laboratuvarlarında çalışan ve eğitim ve benzeri amaçla laboratuvara girecek herkesi kapsar.

2.KAPSAM: KSÜ Sağlık Uygulama ve Araştırma Hastanesi Mikrobiyoloji Laboratuvarı

3.KISALTMALAR

BGD: Biyogüvenlik Düzeyi
BGK: Biyogüvenlik Kabini
Pass-box: Malzeme geçiş kutusu
UV: Ultraviyole lambası

4.TANIMLAR:

5.SORUMLULAR:

5.1 SORUMLULUKLAR

Talimatın uygulanmasından laboratuvarında çalışan tüm teknik personel ve laboratuvar bölümüne herhangi bir nedenle gerekli giriş onayını alan ziyaretçiler sorumludur. Uygulamanın denetlenmesinden birim biyogüvenlik sorumlusu, tüm uygulamaların kontrolü ve güvenliğin sağlanmasından laboratuvar sorumlusu sorumludur.

6.FAALİYET AKIŞI

A. Laboratuvarın Asgari Koşulları

- Laboratuvara giriş sınırlaması olmalı, kilitli kapı üzerinde aşağıdaki bilgiler yer almalı;
- Biyogüvenlik düzeyini belirtir işaret (BGD-2 / BGD-3 gibi)
- Biyogüvenlik sorumlusu adı ve iletişim bilgileri
- Çalışılan mikroorganizma adı
- Laboratuvarında giyilmesi gereken kişisel koruyucu donanım bilgisi
- Çift kapılı laboratuvar girişi (geçiş zone) olmalı;
- Bu alan fonksiyonel olarak temiz ve kirli alandan oluşmalı
- Laboratuvar dışında kullanılan ayakkabı veya terlikler için ayrı, laboratuvar terliği için ayrı dola / raf / alanlar olmalı
- Temiz ve kirli önlükler için ayrı dolap / alan bulunmalıdır.
- Kültür sonrası işlem yapılan laboratuvarlarda;
- Laboratuvarında tek yönlü hava akımı sağlanmış olmalıdır.
- Laboratuvar pencereleri açılmaz olmalıdır.
- Tüm giriş çıkışlar kayıt altına alınır.
- Çift kat kişisel koruyucu donanım giyilir.
- Tüm atıklar “Mikrobiyoloji Laboratuvarı Atık Yönetim Planı’na göre imha edilir.

B. BGD-2 Laboratuvarı Giriş ve Çıkış Uygulamaları

Numunelerin Taşınması



BİYOGÜVENLİK ÇALIŞMA TALİMATI

Doküman Kodu	ML.TL.01
Yayın Tarihi	21.08.2017
Revizyon No	0
Revizyon Tarihi	0
Sayfa No	2 / 3

- Klinik örnek tüpleri, abzorban içeren plastik kilitli kapaklı ikincil kaplara yerleştirilerek BGD-2 tüberküloz laboratuvarına taşınır.

Numune Taşıma Kapılarının Açılması

- Kurum içinden yetkili personel tarafından teslim edilen klinik numune tüpleri numune masasında, kurum dışından üçlü taşıma kapları ile gönderilen numunelerin üçüncül ve ikincil kapları biyogüvenlik kabininde açılır.
- Numunelerin açılması sırasında eldiven ve önlük kullanılır.

Giriş Uygulamaları

- Laboratuvara sadece yetkili personel ve eğitim almış kişiler girebilir.
- Laboratuvar dış kapısı kapatılır.
- Laboratuvar önlüğü giyilir, düğmeleri iliklenir.
- Laboratuvar terlikleri giyilir, ayakkabılar veya ofis terlikleri “Temiz Dolab”a bırakılır.
- Tüm laboratuvar işlemleri “Laboratuvarda Güvenli Çalışma Tekniklerine göre yapılır.

Çıkış Uygulamaları

- Laboratuvarda çalışılan bölümde gerekli temizlik ve biyogüvenlik önlemleri alınmadan laboratuvar dışına çıkılmamalıdır.
- Herhangi bir nedenle kontamine olan önlükler temizlik veya sterilizasyonu yapılmadan laboratuvar dışına çıkarılmamalıdır.Çalışma sonrasında laboratuvar bölümlerinden çıkmadan önce mutlaka eller yıkanmalıdır.
- Gerekli biyogüvenlik önlemleri alınmadan hiçbir laboratuvar malzemesi laboratuvar dışına çıkarılmamalıdır.
- Tekrar kullanacak teiniz önlükler "Laboratuvar önlüğü" bölümüne asılır.
- Laboratuvar terlikleri "Kirli Dolab"a konulur.
- Laboratuvar terlikleri çıkarılarak dış alan terlik veya ayakkabıları giyilir.
- Kirli galoşlar çıkarılıp, kirli galoş kutusuna atılır.
- Kişisel giysiler giyinilir ve kişisel eşyalar alınır.
- Laboratuvar giriş bölümünden çıktıktan sonra giriş kapısı kapatılır.

C. Laboratuvarda Çalışırken Uyulması Gereken Kurallar

- Genel uygulamalar;
 - 16 yaş ve altındakilerin laboratuvar çalışma alanlarına girmeleri yasaklanmalıdır.
 - Laboratuvarlar temiz ve düzenli olmalıdır, işle ilişkili olmayan ve kolayca dekontamine edilemeyecek materyallerin (kitap, dergi vs.) depolanması mümkün olduğunca az olmalı ve rapor vs. kağıtlar biyolojik tehlikesi olan maddelerle çalışılan alandan ayrı tutulmalıdır.
 - Laboratuvarda çalışılırken kapı kapalı olmalıdır.
 - Laboratuvarda çalışırken saçlar arkadan bağlanmalıdır veya bone takılmalıdır.
 - Laboratuvarda yemek yenmemeli, çay, su, sigara vs içilmemelidir.
 - Laboratuvarda sakız çiğnenmemelidir.
 - Laboratuvarda makyaj yapılmamalıdır.
 - Laboratuvarda cep telefonu kullanılmamalıdır.
 - Laboratuvarda çalışılırken ellerin ağız, göz ve yüzlerine dokunmaktan sakınılmalıdır.
 - Ağızla pipetleme kesinlikle yasaklanmalı, yerine mekanik pipetleme aletleri kullanılmalıdır.
 - Reaktif şişeleri yere konulmamalıdır.
 - İşlemler sırasında kaza ile kırılmış veya çatlak cam malzemeden sakınılmalıdır. Cam malzeme mümkün olduğunca plastik malzeme ile yer değiştirmelidir.



BİYOGÜVENLİK ÇALIŞMA TALİMATI

Doküman Kodu	ML.TL.01
Yayın Tarihi	21.08.2017
Revizyon No	0
Revizyon Tarihi	0
Sayfa No	3 / 3

- İğnelerin kapları hiçbir zaman geçirilmemelidir. Tek kullanımlık iğneler şırıngadan ayırmadan kapaklı ve delinmeye dayanıklı konteynirlara atılmalıdır.
- Kullanılmamış tehlikeli maddeler depo alanına yerleştirilmelidir.
- Su, hava gazı, elektrik tesisatı, bilgisayar, klima vs. lab.'dan çıkmadan önce kapatılmalıdır.
- Enfeksiyöz materyale veya laboratuvar hayvanlarına dokunulduğunda ve laboratuvar giriş-çıkışlarında eller mutlaka yıkanmalıdır.

Kişisel Koruyucu Donanım (KKD);

- Tüm personel laboratuvar çalışma alanına girerken önlük, galoş veya özel terlik giymelidir.
- Enfeksiyöz ajanlar ile çalışırken eldiven, özel kıyafet giyilmeli ve yüksek riskli patojen ile çalışırken maske takılmalıdır.
- Laboratuvar önlükleri uzun olmalı ve tam olarak düğmelenmelidir.
- Potansiyel olarak enfeksiyöz olan maddelerin sıçramasına yol açabilecek işlemler sırasında yüz, göz ve ağız korunmalı veya koruyucu kullanılmalıdır.
- Eldivenler her kullanımdan sonra atılmalı ve edilir ve eller yıkanmalıdır.
- Biyolojik tehlikesi olan maddelerle çalışırken kontamine eldivenlerle bilgisayar, kapı tokmağı, telefon gibi 'temiz' aletlere dokunulmamalıdır.

Biyogüvenlik Kabini;

- Enfeksiyöz ajanla yapılan tüm çalışmalar BGK'de gerçekleştirilir.
- Çalışmalar "Biyogüvenlik Kabini Çalışma Talimatı"na göre yapılır

Dezenfeksiyon;

- Laboratuvar temizliği günlük ve her çalışmayı takiben "Hastane Temizlik Prosedürüne" göre yapılır.
- Laboratuvar teknik personelinin izni olmadan çalışma alanları temizlenmemelidir.
- Taşıma kaplarının temizliği haftalık olarak %1'lik çamaşır suyu veya alkol ile yapılır.

Atıkların imhası;

- Tüm atıklar uygun bir şekilde etiketlenip paketlenmelidir.
- Tüm kontamine sıvı veya katı atıklar atılmadan önce dekontamine edilmelidir.
- Atıkların imhası "Mikrobiyoloji Laboratuvarı Atık Yönetim Planı"na göre yapılır.

Laboratuvar Kazası;

- Laboratuvarda herhangi bir kaza olması durumunda, biyogüvenlik sorumlusuna hemen haber verilir.
- Biyolojik dökülme saçılma olması durumunda tüm işlemler "Tehlikeli Maddelerin Yönetimi Prosedürü" göre yapılır. Kaza "İş Kazası Tutanak Formu"na kaydedilir.

D. Laboratuvar Ortamının İzlenmesi

- Laboratuvar çalışma alanları 6 ayda bir düzenli olarak veya alanda dökülme saçılma olduğunda dezenfeksiyon işleminden sonra mikobakteri üremesi açısından kontrol edilir.
- Moleküler çalışma alanları 6 ayda bir düzenli olarak veya kontaminasyon şüphesinde Mikobakteri DNA varlığı açısından kontrol edilir.