

Mikroorganizmalarla Çalışılan Laboratuvarlar (Biyolojik Güvenlik Riski)

GENEL LABORATUVAR GÜVENLİĞİ VE HAVALANDIRMA

Göz Yıkama Solüsyonu, Panolu Yangın Söndürücü	Her bağımsız bölüm için en az 1 adet olmak üzere her 200 m2 taban alanı için 1 adet ilave edilerek uygun tipte 6 kg' lık yangın söndürücü bulundurulması esas alınır. İhtiyaca uygun yangın söndürücü laboratuvar içine veya hemen dışına kolay ulaşılabilir bir alana yerleştirilir.
İlk Yardım Kiti	Her laboratuvarında ilk yardım kiti bulunmalıdır. ANSI' ye (Amerikan Ulusal Standartlar Enstitüsü) göre ilk yardım kitlerinin içermesi gereken malzemeler ve minimum miktarları; Hidrofil sargı bezi (tüm kenarları 10 cm' den kısa olmamalı) 1 adet, Kendinden yapışkanlı bandaj (2.5 x 7.5 cm) 16 adet, Flaster (5 m) 1 adet, 0.5 g tek doz paket antiseptik 10 adet, Buz torbası 2 adet, Tek kullanımlık muayene eldiveni 2 çift, Steril gazlı bez (7.5 x 7.5 cm) 4 adet, Üçgen sargı bezi (10 x 10 x 140 cm) 1 adet.
Emici Bezler	
Tehlike ve Uyarı Sembolleri	Laboratuvar kapılarının koridora bakan dış tarafına içerideki tehlikeyi gösteren uygun levhalar asılmalıdır.
Kesici-delici Atık Kutusu	
Tehlikeli Atık Biriktirme Kabı	
Tek kullanımlık kirli malzeme atık kabı	
Tekrar kullanılabilir kirli malzeme biriktirme kabı	
Evsel Atık Kutusu	
Mekanik Pipetleme Cihazları	Laboratuvar çalışmaları sırasında mutlaka mekanik pipetleme cihazları kullanılmalıdır. Herhangi bir sıvının ağız ile çekilmesi güvenli değildir ve kesinlikle yasaktır.
Güvenlik Bilgi Formları	Laboratuvarında çalışılan tüm kimyasallara ait Güvenlik Bilgi Formları ve Kimyasal Güvenlik Kartları tüm çalışanların kolayca ulaşılabilir bir yerde mutlaka bulundurulmalıdır.
Güvenlik Ekipmanları Yerleşim Planı	Güvenlik açısından vücut duşu, göz duşu, yangın söndürücü gibi güvenlik ekipmanları ile gaz açma-kapatma vanaları, elektrik paneli gibi kontrol noktaları ana kapının yanına yerleştirilmelidir. Yapılan işin niteliğine göre çalışanları korumak amacı ile gerekli ise ilave önlemler alınmalıdır (topraklama, giriş kontrol mekanizmaları, dezenfektanlı paspas... gibi).
Laboratuvar Görüş Paneli	Laboratuvar görüş paneli laboratuvar kapısı üzerindeki pencere boşluğudur. Bu pencere sayesinde dışarıdaki kişiler laboratuvar içerisinde oluşabilecek acil durumlardan kolaylıkla haberdar olurlar.
Eldivenli Kabin (Glove Box)	Patojen laboratuvarlarında, atmosfer kontrollü nem ve oksijene duyarlı malzemelerle çalışılan laboratuvarlarda, yüksek seviyeli akut veya kronik toksisiteli maddeler ile çalışılırken eldivenli kabin (GloveBox) tercih edilebilir.
Biyolojik Güvenlik Kabini (Laminar Air Flow Kabini)	Mikrobiyoloji, biyoteknoloji, viroloji laboratuvarlarında analiz edilen numuneyi, laboratuvar çalışanı ve çevreyi koruma özelliğine sahip dikey akışlı kabin içindeki pozitif basınç, çalışma alanı içindeki kontamine olmuş oda havasının içeri akışını önler.
Otoklav	
Otoklav Poşeti	
Sterilizasyon İndikatörleri (Bant veya canlı kültür)	
Dezenfektan	

KİŞİSEL GÜVENLİK

Solumun Koruyucu Ekipmanlar	Yapılan işin niteliğine uygun maske tipi (FFP1, FFP2, FFP3, farklı filtre seçeneği yarım veya tam yüz maskeleri) seçilmelidir.
İş Güvenlik Kıyafeti (bone, önlük, tulum, ayakkabı)	Yapılan işin niteliğine göre uygun koruyucu kıyafet seçilmelidir.
Eldiven	İnce lateks, vinil veya nitril eldivenler yaygın olarak kullanılmaktadır. Ancak bu tip eldivenler aşırı toksik kimyasallarla, aşırı sıcak ve aşırı soğuk ortamlarda çalışmaya uygun değildir. Çalışılacak kimyasala karşı en iyi korumayı sağlayan donanımı belirlemek için mutlaka o kimyasalın Güvenlik Bilgi Formuna bakılmalıdır.