EK-11.1: Biyolojik tehlikeler ve kullanımı önerilen KKD

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Aşağıda sıralanan çalışmalar laboratuvarınızda yapılıyor mu? | | **Biyolojik Tehlikeler** | | |
| **Evet** | **Hayır** | **Yapılan çalışma** | **Potansiyel tehlike** | **Kullanılması gereken KKD** |
|  |  | İnsan kanı,doku parçaları, vücut sıvıları ya da kan kaynaklı patojenler (KKP) ile yapılan çalışmalar | Enfeksiyöz materyale maruziyet | Koruyucu gözlük ya da dalgıç tipi gözlük  Lateks ya da nitril eldiven  Laboratuvar önlüğü |
|  |  | Korunmuş insan ve/veya hayvan örnekleri ile yapılan çalışmalar | Enfeksiyöz materyale ya da koruyucu kimyasallara maruziyet | Koruyucu gözlük ya da dalgıç tipi gözlük  Korunmamış örnekler için lateks ya da nitril eldiven (kullanılan koruyucuya göre uygun eldiven tipi)  Laboratuvar önlüğü |
|  |  | Radyoaktif insan kanı, vücut sıvıları ya da kan kaynaklı patojenler (KKP) ile yapılan çalışmalar | Hücre hasarı, radyoaktif kontaminantların yayılması, ya da KKP’ye maruziyet | Koruyucu gözlük (sıçrama tehlikesine karşı dalgıç tipi gözlük)  Lateks ya da nitril eldiven  Laboratuvar önlüğü |
|  |  | Biyogüvenlik Düzey 1’de çalışılması gereken organizmalarla ya da rekombinant DNA ile yapılan çalışmalar | Göz ya da cilt tahrişi | Koruyucu gözlük ya da dalgıç tipi gözlük (saçılma ve göz için tehlikeli olan diğer durumlar için)  Lateks ya da nitril eldiven (cilt bütünlüğünün olmadığı durumlar için)  Laboratuvar önlüğü |
|  |  | Biyogüvenlik Düzey 2’de çalışılması gereken hücre dizileri, virüsler, bakteriler ve diğer organizmalarla yapılan çalışmalar | Enfeksiyöz mataryele maruziyet, özellikle cilt bütünlüğünün olmadığı yerlerden ya da müköz membrandan | Koruyucu gözlük ya da dalgıç tipi gözlük (saçılma ve göz için tehlikeli olan diğer durumlar için)  Lateks ya da nitril eldiven  Laboratuvar önlüğü |
|  |  | Enfeksiyöz materyalle, Biyogüvenlik Düzey 2 'de Biyogüvenlik Düzey 3 uygulamaları kullanılarak yapılan çalışmalar (BGD-2+) | Enfeksiyöz materyale maruziyet, özellikle inhalasyon yolu ile | Koruyucu gözlük ya da dalgıç tipi gözlük (saçılma ve göz için tehlikeli olan diğer durumlar için) Lateks ya da nitril eldiven  Laboratuvar önlüğü ya da tek kullanımlık önlük  Maske (partikül filtreli) |
|  |  | Biyogüvenlik Düzey 3’de enfeksiyöz materyalle yapılan çalışmalar | Enfeksiyöz materyale maruziyet, özellikle inhalasyon yolu ile | Koruyucu gözlük ya da dalgıç tipi gözlük (saçılma ve göz için tehlikeli olan diğer durumlar için)  Lateks ya da nitril eldiven  Tüm vücudu koruyan tek kullanımlık önlük ya da Tyvek tip laboratuar giysisi  Solunum koruyucuları  Laboratuvar ayakkabısı ya da ayakkabı koruyucu |
|  |  | Canlı hayvanlar ile çalışma (Hayvan Biyogüvenlik Düzey 1) | Hayvan ısırması, allerjenler | Koruyucu gözlük ya da dalgıç tipi gözlük (saçılma ve göz için tehlikeli olan diğer durumlar için)  Lateks, vinil ya da nitril eldiven (cilt bütünlüğünün olmadığı durumlar için)  Laboratuvar önlüğü  Gerek duyulursa metal örgü eldiven |
|  |  | Canlı hayvanlar ile çalışma (Hayvan Biyogüvenlik Düzey 2) | Hayvan ısırması, alerjenler, enfeksiyöz materyale maruziyet | Koruyucu gözlük ya da dalgıç tipi gözlük (saçılma ve göz için tehlikeli olan diğer durumlar için)  Lateks, vinil ya da nitril eldiven  Bone  Ayakkabı koruyucu  Maske (partikül filtreli)  Laboratuvar önlüğü  Gerek duyulursa metal örgü eldiven |

EK-11.2: Kimyasal tehlikeler ve kullanımı önerilen KKD

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Aşağıda sıralanan çalışmalar laboratuvarınızda  yapılıyor mu? | | **Kimyasal Tehlikeler** | | |
| **Evet** | **Hayır** | **Yapılan çalışma** | **Potansiyel tehlike** | **Kullanılması gereken KKE** |
|  |  | Az miktarda (<4 litre) koroziv sıvıyla yapılan çalışmalar | Göz ya da cilt hasarı | Koruyucu gözlük ya da dalgıç tipi gözlük  Hafif kimyasallara karşı dayanıklı eldiven  Laboratuvar önlüğü |
|  |  | Çok miktarda (>4 litre) koroziv sıvı ve hafif ya da ağır akut toksik etkili korozivlerle yapılan çalışmalar ya da sıçrama tehlikesi içeren çalışmalar | Zehirlenme, artmış göz ya da cilt hasarı olasılığı | Dalgıç tipi gözlük  Ağır kimyasallara karşı dayanıklı eldiven  Laboratuvar önlüğü ya da kimyasallara dirençli apron |
|  |  | Az miktarda (<4 litre) organik solventler ya da yanıcı organik bileşenlerle yapılan çalışmalar | Cilt ya da göz hasarı, cilt teması yoluyla zehirlenme olasılığında artış. | Koruyucu gözlük ya da dalgıç tipigözlük  Hafif kimyasallara karşı dayanıklı eldiven  Laboratuvar önlüğü |
|  |  | Çok miktarda (>4 litre) organik solventler ile az ya da çok miktarda çok tehlikeli solventlelerle yapılan çalışmalar ya da sıçrama tehlikesi içeren çalışmalar | Major cilt ya da göz hasarı, cilt teması yoluyla zehirlenme olasılığında artış. Yangın | Dalgıç tipi gözlük  Ağır kimyasallara karşı dayanıklı eldiven  Alev almayan tipte laboratuvar önlükleri |
|  |  | Toksik ya da tehlikeli kimyasallarla yapılan çalışmalar (katı, sıvı ya da gaz) | Cilt ya da göz hasarı, cilt teması yoluyla zehirlenme olasılığında artış | Koruyucu gözlük (yüksek miktarlar için dalgıç tipi gözlük)  Hafif kimyasallara karşı dayanıklı eldiven  Laboratuvar önlüğü |
|  |  | Akut etkili toksik ya da tehlikeli kimyasallarla yapılan çalışmalar (katı,sıvı,gaz) | Artmış göz ya da cilt hasarı olasılığı, cilt teması yoluyla zehirlenme olasılığında artış | Koruyucu gözlük  Ağır kimyasallara karşı dayanıklı eldiven  Laboratuvar önlüğü |
|  |  | Basınç ya da vakum altında  çalışan bölümü olan cihazlarla yapılan çalışmalar | Göz ya da cilt hasarı | Koruyucu gözlük ya da dalgıç tipi gözlük  Yüksek riskli aktiviteler için yüz koruyucuları  Kimyasallara dayanıklı eldivenler  Laboratuvar önlüğü ya da yüksek riskli aktiviteler için kimyasallara dirençli apron |
|  |  | Hava ya da su reaktif kimyasallarla yapılan çalışmalar | Ciddi cilt ya da göz hasarı. Yangın | Koruyucu gözlük ya da dalgıç tipi gözlük  Kimyasallara dayanıklı eldivenler  Laboratuvar önlüğü, yüksek riskli aktiviteler için alev almayan tipte laboratuvar önlükleri Yüksek riskli aktiviteler için kimyasallara dirençli apron |
|  |  | Olası patlayıcı özellikteki kimyasallarla yapılan çalışmalar | Sıçrama, patlama, enkaz parçalarının uçuşması, cilt ya da göz hasarı. Yangın. | Koruyucu gözlük  Yüz koruyucuları, Kaynakçı tipi yüz koruyucuları  Ağır eldivenler  Alev almayan tipte laboratuvar önlükleri |
|  |  | Çok sıcak ya da kriyojenik (çok soğuk) kimyasallarla yapılan çalışmalar, örneğin kuru buz. | Yanık | Koruyucu gözlük  Laboratuvar giysisi  Yüz siperi  Termal yalıtımı olan eldiven tipleri |
|  |  | Minör kimyasal dökülmelerin temizliği | Cilt ya da göz hasarı  Solunum yolu hasarı | Koruyucu gözlük ya da dalgıç tipi gözlük  Kimyasallara karşı dayanıklı eldivenler.  Laboratuvar giysileri, Yüksek riskli aktiviteler için kimyasallara dayanıklı apron ve laboratuar ayakkabısı ya da ayakkabı koruyucuları  İhtiyaç olursa solunum yolu koruyucuları,  Dökülme–saçılma kitinde gümüş zırhlı eldiven bulundurulması da düşünülmelidir |