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 eldivenLaboratuvar 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 eldivenLaboratuvar 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 eldivenLaboratuvar 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 eldivenLaboratuvar önlüğü ya da tek kullanımlık önlükMaske (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 eldivenTüm vücudu koruyan tek kullanımlık önlük ya da Tyvek tip laboratuar giysisiSolunum koruyucularıLaboratuvar 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 önlüğüGerek 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 eldivenBoneAyakkabı koruyucuMaske (partikül filtreli)Laboratuvar önlüğüGerek 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 eldivenLaboratuvar 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 eldivenLaboratuvar 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 eldivenLaboratuvar 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 eldivenAlev 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 eldivenLaboratuvar 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 gözlükAğır kimyasallara karşı dayanıklı eldivenLaboratuvar önlüğü |
|  |  | Basınç ya da vakum altında çalışan bölümü olan cihazlarla yapılan çalışmalar  | Göz ya da cilt hasarı | Koruyucu gözlük ya da dalgıç tipi gözlükYüksek riskli aktiviteler için yüz koruyucularıKimyasallara 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 gözlükKimyasallara dayanıklı eldivenlerLaboratuvar 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 gözlükYüz koruyucuları, Kaynakçı tipi yüz koruyucularıAğır eldivenlerAlev almayan tipte laboratuvar önlükleri  |
|  |  | Çok sıcak ya da kriyojenik (çok soğuk) kimyasallarla yapılan çalışmalar, örneğin kuru buz.  | Yanık | Koruyucu gözlükLaboratuvar giysisiYüz siperiTermal yalıtımı olan eldiven tipleri |
|  |  | Minör kimyasal dökülmelerin temizliği | Cilt ya da göz hasarıSolunum yolu hasarı | Koruyucu gözlük ya da dalgıç tipi gözlükKimyasallara karşı dayanıklı eldivenler.Laboratuvar giysileri, Yüksek riskli aktiviteler için kimyasallara dayanıklı apron ve laboratuar ayakkabısı ya da ayakkabı koruyucularıİhtiyaç olursa solunum yolu koruyucuları,Dökülme–saçılma kitinde gümüş zırhlı eldiven bulundurulması da düşünülmelidir |