

T.C.  
KÜTAHYA DUMLUPINAR ÜNİVERSİTESİ  
MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ DEKANLIĞI

FAKÜLTE KURULU KARARLARI

TOPLANTI SAYISI: 16

TOPLANTI TARİHİ: 23.11.2018

EK-1.

**Bölüm Laboratuvarlarında İş Sağlığı ve Güvenliği ile İlgili Esaslar**

(1) Laboratuvar çalışmalarına katılabilmek için düzenlenen İş Sağlığı ve Güvenliği Eğitimine katılmak ve yapılan sınavdan başarılı olmak zorunludur.

(2) Laboratuvarda çalışmaya başlamadan önce, laboratuvar sorumlusunun kim olduğu ve acil durumlarda nasıl ulaşılabileceği öğrenilmelidir.

(3) Laboratuvarda çalışmaya başlanmadan önce, alanlarda bulunan sağlık ve güvenlik işaretleri ile gösterilen ekipmanların yerleri ve nasıl kullanıldığı öğrenilmelidir (Göz Duşu - Acil Durum Toplanma Yerleri - Yangın Ekipmanı - Acil Çıkışlar).

(4) Laboratuvarda çalışırken yüzük, kolye, bilezik gibi takılar takılmamalıdır. Bu aksesuarlar kimyasalların deri ile temas süresini arttırıldığı için çalışmaya başlamadan önce çıkarılmalıdır.

(5) Ellerde açık yara, kesik, çatlak vs. varsa çalışmaya başlamadan önce mutlaka bandajla kapatılmalı ve yapılacak işe uygun eldiven kullanılmalıdır.

(6) Laboratuvara girenler makyajsız olmalıdır. Saçları toplanmış, kimyasal kalıntı biriktirecek olan tırnakları kesilmiş olmalıdır. Kimyasal çözücü buharlarının etkisinden dolayı lens takılmamalıdır.

(7) Laboratuvarlara hiçbir şekilde yiyecek, içecek getirilmemeli, tüketilmemeli ve asla sakız çiğnenmemelidir.

(8) Laboratuvara gelmeden önce hiçbir şekilde ilaç alınmamalıdır. Eğer, tedavi amaçlı ilaç alınmışsa ilacı alan öğrenci laboratuvar sorumlusunu bilgilendirilmelidir. Laboratuvarlarda asla şaka ve laubali hareket ve davranışlarda bulunulmamalı, iş disiplini ve ciddiyeti ile çalışılmalıdır. Diğer kişileri tehlikeye atabilecek ve kazaya neden olabilecek davranışlarda bulunulmamalıdır.

(9) Kısıtlanmış ve yetkinizin olmadığı alanlara girilmemelidir. (elektrik odaları vb.)

(10) Kimyasal maddeler asla koklanmamalı ve ağız yolu ile tadına bakılmamalıdır. Kesinlikle çıplak elle dokunulmamalı, uygun malzeme ile tartılmalı ve aktarılmalıdır.

(11) Çalışma alanlarındaki makine, cihaz, araç, gereç, tehlikeli madde, taşıma ekipmanı ve diğer üretim araçları kurallara uygun şekilde kullanılmalıdır. Bunların güvenlik donanımları doğru olarak kullanılmalı ve keyfi olarak çıkarma ve değiştirme yapılmamalıdır. Hareketli ve döner kısımları korunmamış ve arızalı alet, cihaz, makine ve teçhizat kullanılmamalıdır.

(12) Meydana gelen herhangi bir iş kazası ve iş kazasına ramak kalmış bir olay hemen laboratuvar sorumlusuna veya bölüm öğretim elemanına bildirmeli ve ilgililer uyarılmalıdır.

(13) Laboratuvardan ve çalışma alanından daima izin alarak ayrılmalıdır. Asla izinsiz tek başına çalışılmamalıdır.

(14) Alanlarda, iş sağlığı ve güvenliği ile ilgili bir aksaklık varsa, iş sağlığı ve güvenliğinin sağlanması için laboratuvar sorumlusuna, bölüm öğretim elemanına veya iş sağlığı ve güvenliği uzmanına bildirilmelidir. Alınmış güvenlik tedbirlerine tamamen uyulmalıdır. Talimat ve ikaz levhalarının yerleri değiştirmemelidir.

(15) Sözlü veya yazılı olarak verilen İş Sağlığı ve Güvenliği talimat ve kurallarına harfiyen uyulmalıdır. Verilen görev tarif edildiği şekilde yapılmalı, yetkilendirilmeden, bilgilendirilmeden ve görevlendirilmeden iş yapılmamalıdır.

(16) Makine, cihaz, araç, gereç, tesis ve binalarda sağlık ve güvenlik yönünden ciddi ve yakın bir tehlike ile karşılaştığınızda ve koruma tedbirlerinde bir eksiklik gördüğünüzde, laboratuvar sorumlusuna, iş sağlığı ve güvenliği uzmanına derhal haber verilmelidir.

(17) Her türlü arıza ve aksama derhal yetkilisine bildirilmelidir. Çalışmaya engel güvensiz ortamlar derhal yetkiliye haber verilerek giderilmesi sağlanmalıdır. Yapı işlerinde, makinelerde, tesisatta, alet ve edevatta görülen noksan, kusur ve tehlikeli durumlar laboratuvar sorumlularına veya yetkililere bildirilmeli, güvensiz durum giderilinceye kadar çalışmamalıdır.

(18) Ne kadar önemsiz gözükürse gözüksün yaralanmalar, kazalar ve ilk yardım gerektiren olaylar laboratuvar sorumlusuna veya bölüm öğretim elemanına bildirilmelidir.

T.C.  
KÜTAHYA DUMLUPINAR ÜNİVERSİTESİ  
MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ DEKANLIĞI

FAKÜLTE KURULU KARARLARI

TOPLANTI SAYISI: 16

TOPLANTI TARİHİ: 23.11.2018

(19) Laboratuvarlarda çalışırken uygun kişisel koruyucu kullanılmalıdır. Hangi kişisel koruyucu donanımının kullanılacağı bilinmiyorsa Laboratuvar sorumlusundan destek alınmalıdır.

(20) Gözlerin kimyasal madde, radyasyon ya da çeşitli zarar verici partiküllerden korunması için, laboratuvarda yan korumalı emniyet gözlüğü takmak zorunludur. Numaralı gözlükler ya da güneş gözlükleri yan tarafları korumasız olduğu için uygun değildir. Kontak lensler laboratuvar ortamında kullanılmamalıdır.

(21) Yüzü, gözü ve boğazı darbe, toz ve sıçrayan kimyasallardan korumak için yüz koruyucusu kullanılmalıdır. Yüz koruyucusu her zaman emniyet gözlüğü ile beraber kullanılmalıdır. Sıvı zerreciklerinin ve sıçrayan kimyasalların yüz koruyucusunun altından ve çevresinden hala etkili olabileceği unutulmamalıdır.

(22) Katı veya sıvı kimyasallardan oluşan toz ve sıvı zerreciklerin solunmaması amacıyla maske kullanılmalıdır.

(23) Kimyasal maddelerin çalışanların üzerine sıçrayarak yakıcı ve delici etkilerinden korunmak amacıyla, laboratuvar önlüğü giyilmek zorundadır. Bunun yanı sıra, kolay tutuşan sentetik malzemelerden yapılmış giysilerden kaçınılmalıdır.

(24) Yüksek topuklu, burnu açık ve sandalet tipi ayakkabılar giyilmemelidir. Burnu sert, sıvı geçirgenliği az malzemeden yapılmış ayakkabılar kullanılmalıdır.

(25) Laboratuvar koşullarının değişkenliği dikkate alındığında tek tip eldivenin tam koruma sağlamayacağı latex eldivenlerin birçok kimyasalı ve çözücüğü geçirdiği ayrıca bazı kişilerde alerjik tepkiye neden olduğu unutulmamalıdır. Neopren (kauçuk) veya tek kullanımlık nitril esaslı eldivenler kullanılmalıdır.

(26) Soğuktan, ısıdan ve mekanik risklerden (kesilme, delinme vb.) korunmak için uygun iş eldivenleri kullanılmalıdır.

(27) Kimyasal maddeler taşınırken dikkatli ve güvenli taşınmalıdır. Kimyasallar hiçbir zaman laboratuvar dışına çıkarılmamalıdır.

(28) Asit, yağ ve kimyasal malzemelerin bulunduğu depolara/dolaplara sorumlu personel dışında müdahale edilmemelidir.

(29) Asitler suya azar azar ilave edilmelidir. Kesinlikle asidin üzerine su ilave edilmemelidir.

(30) Laboratuvar muhtelif yerlerde, ilan panosunda asılmış bulunan İş Güvenliği Talimat ve İkazları tam olarak okunmalı, anlaşılmalı ve öğrenilmelidir.

(31) Laboratuvarda bulunan bütün kimyasallar kullanılmadan önce etiketleri dikkatle okunmalıdır. Etiketsiz olanlar sorumlu kişilere bildirilmelidir. Şişesinden alınan kimyasal tekrar orijinal şişesine konulmamalı, orijinal şişenin içerisine pipet daldırılmamalıdır.

(32) Laboratuvarda teknisyen ve/veya ilgili sorumlu gözetimi olmadan hiçbir şekilde kimyasal malzemelerin yeri değiştirilmemelidir.

(33) Kimyasallar ile çalışmadan önce mutlaka (Safety Data Sheet -SDS) Güvenlik Bilgi Formları (GBF) dikkatlice okunmalıdır.

(34) Kimyasal döküntü ve kazalarda kesinlikle müdahalede bulunulmamalı, çevrenizdekiler bilgilendirilmeli, alan güvenli şekilde boşaltılmalı ve derhal laboratuvar ve bölüm sorumlusuna haber verilmelidir. Dökülen kimyasal biliniyor ise SDS'ine ulaşmaya çalışılmalıdır.

(35) Kimyasal maddeler kapalı kaplarda muhafaza edilmeli ve açık alevden, ısıtıcılardan ve elektrik kıvılcıklarından uzakta tutulmalıdır.

(36) Buhar oluşabilecek kimyasallarla çalışmalar çeker ocaklar altında yapılmalıdır.

(37) Biyolojik etkenlerin zararlı etkilerinden korunmak için Biyogüvenlik Kabininde çalışılmalıdır.

(38) Elektrikle çalışan aletler kullanılmadan önce kontrol edilmelidir. Güvenli topraklaması yapılmamış arızalı olan alet kullanılmamalıdır.

(39) Çalışan makineye el ile veya başka bir malzeme ile müdahale edilmemeli ve makine çalışırken yağlama ve bakım yapılmamalıdır.

T.C.  
KÜTAHYA DUMLUPINAR ÜNİVERSİTESİ  
MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ DEKANLIĞI

FAKÜLTE KURULU KARARLARI

TOPLANTI SAYISI: 16

TOPLANTI TARİHİ: 23.11.2018

(40) Elektrik, laboratuvarlarda karşılaşılabilecek en büyük tehlikelerden biridir. Hemen hemen bütün organik çözücülerin buharları alev alıcıdır. Bu buharların alev almasını önlemek için havada yanıcı buhar oluşturulmamalıdır.

(41) Bulduğunuz ortamdaki elektrik uyarı levhaları dikkate alınmalıdır.

(42) Elektrikli cihazların, el aletlerinin fişe takılmadan önce kapalı olduklarından emin olunmalıdır.

(43) Hasarlı, arızalı elektrik tesisatına (kablo, priz) müdahale edilmemelidir. Bu tür durumlarda laboratuvar sorumlusuna veya yetkili elektrik teknikerine bilgi verilmelidir.

(44) Tehlikeli kimyasal atıkların uygun şekilde atılması çalışan bütün personelin sorumluluğu altındadır.

(45) Tüm tesis, idari birimler, atölye ve laboratuvarlardan çıkan atıkları geri kazanabilmek için uygun atık toplama kaplarına atılması gerekmektedir:

Atık Türü	Toplama Biçimi
Evsel atıklar	Siyah plastik torbalarda
Kesici ve delici özelliği olan atıklar	Delinmeyecek bir ambalaja konarak kırmızı delici/kesici alet kutusunda
Tıbbi atıklar	Kırmızı plastik torbalarda
Ambalaj atıkları	Mavi plastik torbalarda

(46) Hiçbir kimyasal madde lavaboya, kanalizasyon deliklerine veya çöp tenekelerine dökülmemelidir veya atılmamalıdır.

(47) Kimyasal atıklar uygun kaplarda toplanmalı, etiketlenmeli, üzerine tarih konulmalı ve uygun bir şekilde işlenmek üzere yetkililere teslim edilmelidir.

(48) Bölüm Laboratuvarlarında biriken her türlü atığın bertarafı için laboratuvar sorumlusu Dekanlıktan talepte bulunmalıdır.

**KÜTAHYA DUMLUPINAR ÜNİVERSİTESİ MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ**  
..... **BÖLÜM BAŞKANLIĞINA**

Kütahya Dumlupınar Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Bölüm Laboratuvarlarının Kurulması, Yönetimi ve Kullanımı ile İlgili Yönergenin Üçüncü Bölümünde yer alan "Bölüm Laboratuvarlarında İş Sağlığı ve Güvenliği ile İlgili Esasları", tamamen okuyup anlayarak, Kütahya Dumlupınar Üniversitesi Merkez Kampüsü ve Bağlı Birimlerinde laboratuvarlarda uygulanan İş Sağlığı ve Güvenliği ile ilgili Esaslara uyacağımı ve harfiyen riayet edeceğimi bildirerek bu taahhütnameyi imzalıyorum. İş bu "Laboratuvarlarda uygulanan İş Sağlığı ve Güvenliği ile İlgili Esaslar ve Taahhütnameyi" bir (1) nüsha olarak düzenlenmiş olup okunarak her sayfası paraflanmış ve imza altına alınmıştır.

Aşağıdaki yazıyı kendi el yazınızla yan tarafa yazınız.  
(Okudum, anladım ve kabul ediyorum.)

Adı ve Soyadı:

Tarih :

İmzası :